

Akoestisch onderzoek "Voetbalveld 2"

Sportpark Vredenburg te Rijswijk

23 juni 2021



Projectgegevens

Akoestisch onderzoek "Voetbalveld 2"
Sportpark Vredenburg te Rijswijk

Opdrachtgever Nu Projectontwikkeling B.V.
Contactpersoon de heer T. van Oosten

Werknummer 621.100.80

Datum 23 juni 2021

Adviseur



KuiperCompagnons

Projectverantwoordelijke: de heer mr. R.A.J. Begheyn

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

Telefoonnummer: 010 - 433 0099

File: \\kc-filer\project\621\100\80\3 projectresultaat\milieu\bmz\rapport\62110080 ako voetbal 2021\0623.docm

Inhoudsopgave	blz.
1 Inleiding.....	1
2 Situering en gebiedstypering	2
3 Toetsingskader	5
3.1 VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering”	5
3.1.1 Bedrijfs categorie en richtafstand.....	5
3.1.2 Toetsingskader voor geluid.....	5
3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer	6
4 Bedrijfsbeschrijving.....	7
4.1 Algemeen	7
4.2 Representatieve bedrijfssituatie veld 2	7
4.2.1 Wedstrijden	7
4.2.2 Trainingen	8
4.3 Toelichting op verwaarlozing overige activiteiten	9
5 Uitgangspunten.....	10
5.1 Bronvermogens	10
5.2 Rekenmodel	10
6 Resultaten	11
6.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	11
6.2 Maximale geluidsniveaus	12
7 Maatregelen.....	13
8 Conclusie.....	16

Bijlagen

Bijlage 1 Figuren

Bijlage 2 Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Bijlage 3 Berekeningsresultaten $L_{A,r,LT}$

Bijlage 4 Berekeningsresultaten $L_{A,max}$

1 Inleiding

In opdracht van NU Projectontwikkeling B.V. is door KuiperCompagnons een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot de geluiduitstraling van voetbalveld 2 (het meest westelijke veld) van Sportpark Vredenburg. Het sportpark is gevestigd aan het Juliaalaantje 15b te Rijswijk.

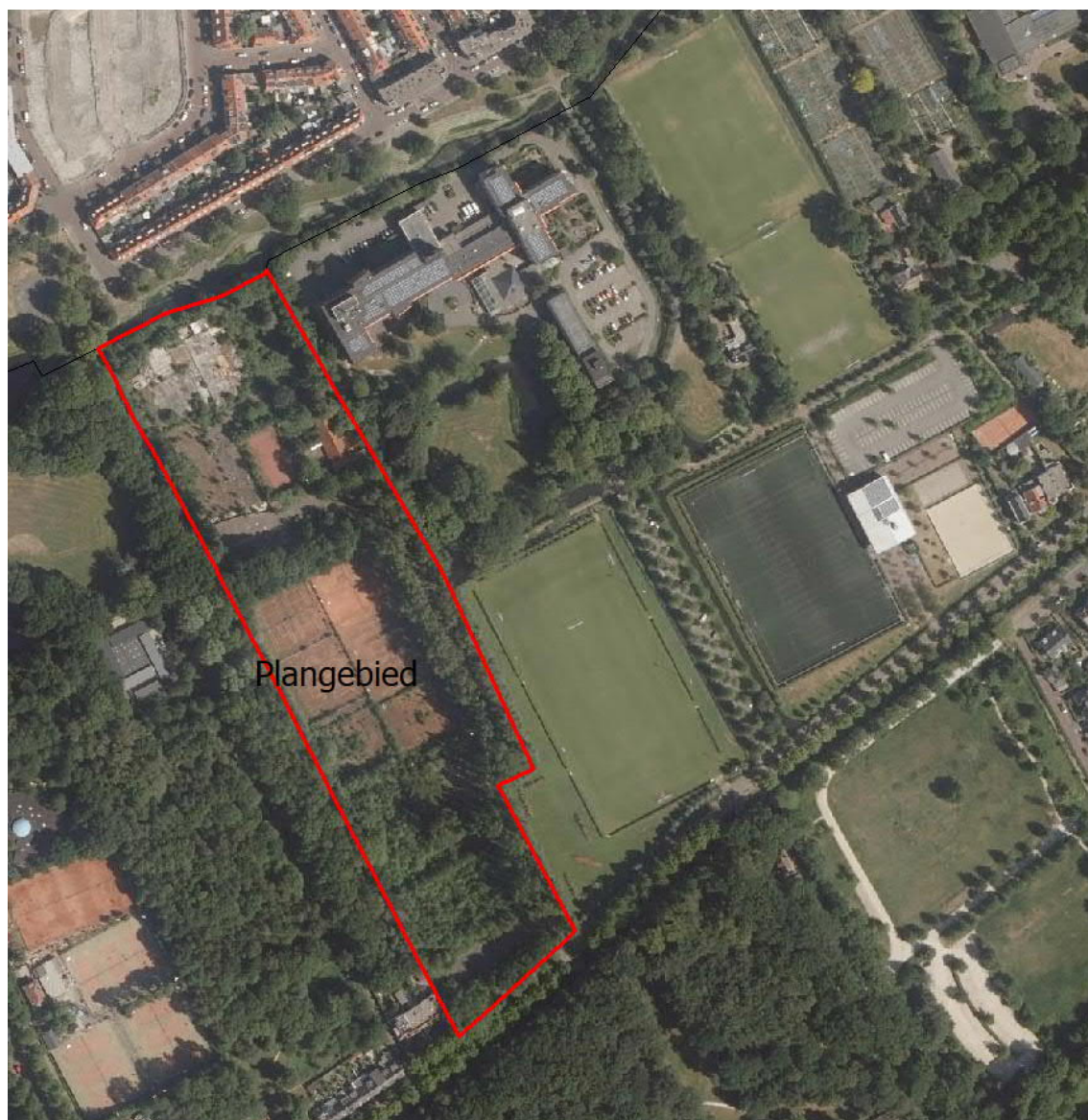
De aanleiding voor het onderzoek is het voornemen van NU Projectontwikkeling B.V. om ten westen van het sportpark woningbouw te realiseren. Om deze woningbouw mogelijk te maken, wordt het bestemmingsplan "Buitenplaats Hofstede" opgesteld. Omdat het plangebied voor wat betreft het aspect geluid gelegen is binnen de richtafstand van het sportpark is nader onderzoek noodzakelijk.

Het doel van het onderzoek is het bepalen en beoordelen van de optredende geluidniveaus ten gevolge van de activiteiten van het sportpark ter plaatse van het plangebied en te beoordelen in hoeverre het sportpark als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling in haar activiteiten wordt belemmerd. Zoals verderop zal worden toegelicht, heeft het onderzoek zich hierbij in hoofdzaak gericht op het gebruik van het meest westelijke veld van het sportpark.

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 berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" 1999.

2 Situering en gebiedstypering

Sportpark Vredenburg is gevestigd aan het Julialaantje 15b te Rijswijk. Het plangebied bevindt zich ten westen van de inrichting. In afbeelding 1 is de situering van de inrichting ten opzichte van het plangebied weergegeven.



Afbeelding 1 Situering

Sportpark Vredenburg betreft een sportpark dat door meerdere verenigingen gebruikt wordt. De belangrijkste gebruiker (hoofdhuurder) betreft voetbalvereniging KRSV Vredenburg. Daarnaast wordt het complex gebruikt door HVV Te Werve (Haagse Voetbalvereniging Te Werve).

In afbeelding 2 is de indeling van het terrein weergegeven¹.

¹ Bron <https://website.storage/Data/Vredenburg/RTE/Bestanden/Menuitem/695/Wegwijzer.pdf>



5.2 LIGGING VAN DE VELDEN

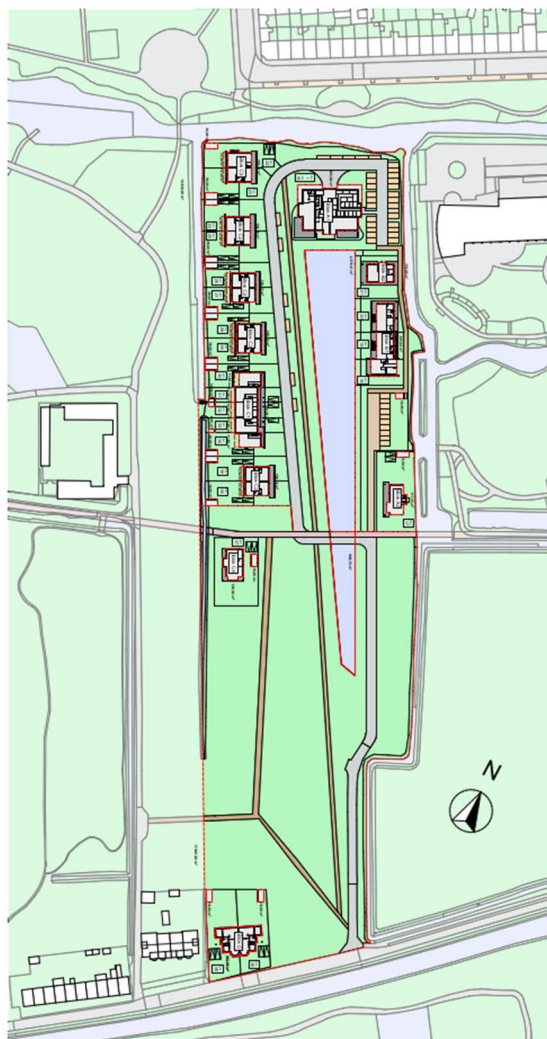


Afbeelding 2 Indeling van het terrein

De meest nabijgelegen bestaande geluidgevoelige bestemmingen (woningen) betreffen:

- De woningen aan de Sinjeur Semeynsweg, ten noorden van Veld 4, op circa 40 meter afstand.
- De woningen Julialaantje 28 en 30, ten oosten van Veld 3, op circa 20 meter respectievelijk circa 10 meter afstand.
- De woningen Van Vredenburgweg 70, 72, 72a en 74, ten oosten van het Beachveld, op circa 2 meter afstand.
- De woningen Van Vredenburgweg 81, 83, 85, 87, 95 en 97, ten zuiden van het Beachveld op circa 42 meter afstand.
- De woning Van Vredenburgweg 101, ten zuiden van Veld 2, op circa 48 meter afstand.
- De woning Julialaantje 32, ten westen van Veld 3, op circa 3 meter afstand.
- Revalidatiecentrum Westhoff, ten noorden van Veld 1 en 2 en ten westen van veld 3 en 4, op circa 32 meter afstand.

In afbeelding 3 is de beoogde invulling van het plangebied weergegeven.

[illegible]

- De “portierswoning” ten noordwesten van Veld 2. De afstand van de sportbestemming tot het bouwvlak bedraagt circa 19 meter.
- De aan de westzijde van het plangebied gelegen “bosrandwoningen” ten noordwesten van Veld 2. De afstand van de sportbestemming tot de bouwvlakken bedraagt circa 77 meter (noordelijke bouwvlak) respectievelijk circa 84 meter (zuidelijke bouwvlak).
- De “woningen aan de Van Vredenburgweg”, ten zuidwesten van Veld 2. De afstand van de sportbestemming tot het bouwvlak bedraagt circa 78 meter.

In de VNG-publicatie wordt onderscheid gemaakt tussen de omgevingstypen “rustige woonwijk / rustig buitengebied” en “gemengd gebied”.

Akoestisch onderzoek "Voetbalveld 2"
Sportpark Vredenburg te Rijswijk
621.100.80 / 23 juni 2021

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 percelen waar Sportpark Vredenburg is gevestigd, hebben de bestemming “Sport”. Volgens bijlage 1 van de VNG-publicatie valt een “Veldsportcomplex (met verlichting)” in milieucategorie 3.1, met een richtafstand van 50 meter in geval van omgevingstype “rustige woonwijk”.

3.1.2 Toetsingskader voor geluid

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

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 rustige woonwijk van maximaal:
 - o 45 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ (etmaalwaarde);
 - o 65 dB(A) maximale geluidniveaus $L_{A,max}$ (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 rustige woonwijk van maximaal:
 - o 50 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ (etmaalwaarde);
 - o 70 dB(A) maximale geluidniveaus $L_{A,max}$ (etmaalwaarde);
 - o 50 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

De inrichting is aangemerkt als een inrichting type A of type B zoals bedoeld in het Activiteitenbesluit milieubeheer. Voor de inrichting zijn de geluidvoorschriften zoals opgenomen in afdeling 2.8 van het Activiteitenbesluit van kracht. De voor de inrichting relevante geluidvoorschriften luiden als volgt:

Artikel 2.17

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) en het maximaal geluidsniveau $L_{A,max}$, 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
$L_{A,r,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{A,r,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
$L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
$L_{A,max}$ 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 $L_{A,max}$ 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;
3. Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau ($L_{A,max}$), 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;

4 Bedrijfsbeschrijving

4.1 Algemeen

Op vrijdag 19 maart 2021 heeft overleg met voetbalvereniging KRSV Vredenburg plaatsgevonden over het gebruik van de velden.

Veld 2 bestaat uit twee delen. Aan de noordzijde bevindt zich een “versmald half veld” dat gebruikt wordt voor het pupillenvoetbal. Aan de zuidzijde bevindt zich een voetbalveld met “normale” afmetingen.

Het veld is voorzien van echt gras (dus geen kunstgras). Door de vereniging is aangegeven dat de afwatering van het veld relatief slecht is wat er toe leidt dat het veld regelmatig afgekeurd wordt en dat het gebruik van andere velden dan ook regelmatig de voorkeur heeft.

Het veld is voorzien is van verlichting, waarbij wordt opgemerkt dat de verlichting met name op het zuidelijke deel (normale veld) gericht is en dat de vereniging heeft aangegeven dat het noordelijke deel (halve veld) relatief slecht verlicht is.

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.

Voor de representatieve bedrijfssituatie is per beoordelingsperiode de maatgevende situatie bepaald. Concreet betreft dit voor de dagperiode de zaterdag (wedstrijddag) maatgevend is en voor de avondperiode een van de avonden (ma, di, wo en / of do) dat er getraind wordt.

4.2 Representatieve bedrijfssituatie veld 2

Het gebruik van het veld is onder te verdelen in het gebruik voor wedstrijden (zaterdag overdag) en voor trainingen (doordeweekse avonden). Onderstaand zijn de gehanteerde uitgangspunten nader toegelicht.

4.2.1 Wedstrijden

Op zaterdagen² wordt het veld gebruikt voor wedstrijden. Het aantal wedstrijden dat op een zaterdag gespeeld wordt verschilt per week, afhankelijk van het competitieschema en het aantal teams dat gelijktijdig thuis speelt. Het komt dan ook regelmatig voor dat het veld een zaterdag niet gebruikt wordt.

Normale veld

Op een reguliere zaterdag worden één of twee wedstrijden (11 tegen 11; 90 minuten per wedstrijd) gespeeld op het “normale” veld. Deze wedstrijden worden meestal in de ochtend gespeeld. Het betreft hier hoofdzakelijk de seniorenteams / vriendenteams die recreatief spelen.

² Op zondagen worden ook wedstrijden gespeeld. Deze twee wedstrijden vinden echter niet op veld 2 maar op het hoofdveld (veld 1) plaats.

Hierbij is een minimaal aantal toeschouwers aanwezig, als het goed bezet is betreft het 10 á 15 toeschouwers. Verder zijn er per team een trainer, een leider en enkele reservespelers aanwezig.

Voor de representatieve bedrijfssituatie is derhalve uitgegaan van twee wedstrijden met 25 personen (22 spelers, 3 (assistent) scheidsrechters) op het veld en de aanwezigheid van 20 personen rondom het veld.

Halve veld

Op het "halve veld" worden op een reguliere zaterdag één of twee wedstrijden gespeeld door de pupillen. Deze wedstrijden worden 8 tegen 8 gespeeld met een effectieve speelduur van 60 minuten per wedstrijd onder leiding van een scheidsrechter. Daarnaast zijn diverse personen zoals een leider, een trainer en reservespelers aanwezig als ook eventuele hulptrainers en stagiairs. Daarnaast kunnen er ook enkele toeschouwers (ouders) aanwezig zijn.

Voor de representatieve bedrijfssituatie is derhalve uitgegaan van twee wedstrijden met 17 personen (16 spelers, 1 scheidsrechter) op het veld en de aanwezigheid van 20 personen rondom het veld.

4.2.2 Trainingen

Veld 2 wordt van maandag tot en met donderdag gebruikt. Hierbij zijn twee bedrijfssituaties te onderscheiden. Omdat op voorhand niet zeker is welke situatie maatgevend is - en dus als representatief moet worden aangemerkt - zijn beide situaties onderzocht. Tijdens de trainingen wordt niet gefloten, maar kan wel geschreeuwd worden naar elkaar.

Maandag / woensdag

- Halve veld: 15 jeugdspelers tussen 18.30 en 20.15 uur en ten hoogste 10 toeschouwers aan de noordzijde. Vanwege de slechte verlichting wordt in de praktijk met name aan de zuidzijde van het halve veld gespeeld. Ook kan het voorkomen dat rond het doel op de noordzijde van het normale veld getraind wordt.
- Noordzijde normale veld: 5 spelers van het "G-team" tussen 19.30 en 20.30 (alleen op woensdag).
- Zuidzijde normale veld: 17 jeugdspelers tussen 18.30 en 20.15 uur en ten hoogste 5 toeschouwers aan de zuidzijde.

Dinsdag / donderdag

- Noordzijde normale veld: 21 jeugdspelers tussen 18.30 en 20.15 uur en ten hoogste 5 toeschouwers.
- Zuidzijde normale veld: 21 jeugdspelers tussen 18.30 en 20.15 uur en ten hoogste 5 toeschouwers.

4.3 Toelichting op verwaarlozing overige activiteiten

Naast de activiteiten op veld 2 vinden binnen het sportpark ook nog andere activiteiten plaats. Deze zijn in het onderzoek buiten beschouwing gelaten omdat deze vanuit akoestisch oogpunt verwaarloosbaar zijn of niet bepalend zijn ten opzichte van de activiteiten op veld 2 en niet tot andere conclusies zullen leiden. Dit gelet op de afstand tot de geprojecteerde woningen in combinatie met de reeds op zeer korte afstand gelegen bestaande woningen.

Meer concreet wordt hier het volgende over opgemerkt:

- De overige velden bevinden zich op meer dan 125 meter van het plangebied. Omdat de aard van de bronnen niet anders is, zullen de optredende maximale geluidsniveaus ten gevolge van de activiteiten op de overige velden (significant) lager zijn dan de optredende maximale geluidsniveaus ten gevolge van de activiteiten op veld 2.
- Gezien de afstand van meer dan 125 meter zal uitgaande van een maximaal representatief gebruik van de sportvelden de bijdrage aan het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau akoestisch verwaarloosbaar zijn.
- Het clubgebouw bevindt zich op meer dan 200 meter afstand van het plangebied. Omdat rondom het clubgebouw op significant kortere afstand al gevoelige bestemmingen zijn gelegen, vormen deze al een begrenzing van de activiteiten die binnen het clubgebouw mogelijk zijn.
- Het hoofdparkeerterrein bevindt zich eveneens op meer dan 200 meter afstand van het plangebied. Dit parkeerterrein wordt in oostelijke richting ontsloten. De activiteiten op het parkeerterrein zijn reeds beperkt door de woningen direct ten noorden van het parkeerterrein. Gezien de afstand en de wijze van ontsluiting is het verkeer van en naar het parkeerterrein akoestisch niet te onderscheiden ten opzichte van het overige verkeer.
- Tussen veld 2 en veld 1 ligt een verkeersbestemming waarbinnen openbare parkeerplaatsen aanwezig zijn. Deze bevinden zich op meer dan 100 meter afstand van het plangebied. De parkeerplaatsen worden in zuidoostelijke richting (van het plangebied af) ontsloten. De openbare parkeerplaatsen kunnen (theoretisch) door de sportvereniging gebruikt worden, echter zijn deze bewegingen akoestisch niet te onderscheiden van het overige verkeer dat gebruik maakt van de parkeerplaatsen en het verkeer van en naar Florence Westhoff. Deze vormen voor het aspect indirecte hinder derhalve geen belemmering.

5 Uitgangspunten

5.1 Bronvermogens

Op basis van de VDI 3770 "Emissionskennwerte technischer Schallquellen Sport- und Freizeitanlagen" zijn de volgende bronvermogens aangehouden:

- Spelers en scheidsrechters op het veld: 80 dB(A) per persoon.
- Toeschouwers: 80 dB(A) per persoon.
- Schreeuwen persoon (L_{Amax}): 108 dB(A).
- Fluitje (L_{Aeq}): 99 dB(A) (o.b.v. 20 toeschouwers).
- Fluitje (L_{Amax}): 118 dB(A).

In bijlage 2 is de berekening van het bronvermogen van de oppervlaktebronnen waarmee de velden gemodelleerd zijn 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 2 zijn de invoergegevens van het akoestisch rekenmodel opgenomen.

6 Resultaten

6.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In bijlage 3 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus opgenomen. Onderstaand zijn de berekeningsresultaten per bedrijfssituatie samengevat.

Wedstrijden zaterdag

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de dagperiode ten hoogste 49 dB(A) bedraagt bij de Portierswoning en ten hoogste 43 dB(A) bij de overige woningen. In de avondperiode vinden geen activiteiten plaats.

Trainingen maandag / woensdag

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau:

- In de dagperiode ten hoogste 36 dB(A) bedraagt (Portierswoning).
- In de avondperiode ten hoogste 45 dB(A) bedraagt bij de Portierswoning en ten hoogste 38 dB(A) bij de overige woningen.

Trainingen dinsdag / donderdag

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau:

- In de dagperiode ten hoogste 30 dB(A) bedraagt (Portierswoning).
- In de avondperiode ten hoogste 39 dB(A) bedraagt bij de Portierswoning en ten hoogste 35 dB(A) bij de overige woningen.

Uit de toetsing van de berekeningsresultaten blijkt dat voor wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bij alle woningen met uitzondering van de Portierswoning voldaan wordt aan de toetswaarde van 45 / 40 / 35 dB(A) (D/A/N) uit stap 2 van de VNG-publicatie. Bij de Portierswoning wordt wel voldaan aan stap 3 van de VNG-publicatie. 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 overschrijding ingegaan.

Bij alle woningen wordt wel voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. 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.

6.2 Maximale geluidsniveaus

In onderstaande tabel 1 zijn de berekende maximale geluidsniveaus samengevat. In bijlage 4 zijn de uitgebreide berekeningsresultaten opgenomen.

Tabel 1: Berekende maximale geluidsniveaus

Beoordelingspunt		Maximale geluidsniveaus L_{Amax} [dB(A)]					
		Dagperiode 07.00-19.00 uur		Avondperiode 19.00-23.00 uur		Nachtperiode 23.00-07.00 uur	
		Berekend	Toetsing	Berekend	Toetsing	Berekend	Toetsing
W101-W112	Portierswoning	79	65/70	69	60/65	--	55/60
W201-W202	Bosrand noord	67	65/70	56	60/65	--	55/60
W203-W208	Bosrand zuid	68	65/70	57	60/65	--	55/60
W311-W314	Van Vredenburgweg	66	65/70	54	60/65	--	55/60
W401-W403	Boerderij	69	65/70	58	60/65	--	55/60

Uit de toetsing van de berekeningsresultaten blijkt dat voor wat betreft de maximale geluidsniveaus:

- Ter plaatse van de "Portierswoning" niet voldaan wordt aan de toetswaarden van zowel stap 2 als stap 3 uit de VNG-publicatie.
- Ter plaatse van de overige woningen in de dagperiode niet voldaan wordt aan de toetswaarde van stap 2, maar wel aan de toetswaarde van stap 3 uit de VNG-publicatie. In de avondperiode wordt voldaan aan de toetswaarde van stap 2.
- Voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. Dit omdat de maximale geluidsniveaus ten gevolge van stemgeluid en sportactiviteiten op grond van artikel 2.18 van het Activiteitenbesluit van toetsing zijn uitgezonderd. 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 overschrijding ingegaan.

7 Maatregelen

In hoofdstuk 6 is geconstateerd dat voor wat betreft het maximale geluidsniveau ter plaatse van diverse woningen in de dagperiode niet voldaan wordt aan de toetswaarde van stap 2 en dat ter plaatse van de "Portierswoning" in de dag- en avondperiode niet voldaan wordt aan stap 3 van de VNG publicatie. De overschrijding wordt veroorzaakt door het fluitje (dagperiode) en het stemgeluid (avondperiode). Onderstaand zijn mogelijke oplossingsrichtingen beschreven.

Voor wat betreft het fluitje wordt opgemerkt dat de overschrijding bij de meeste woningen uitsluitend op zal treden op het moment dat de scheidsrechter zich dicht bij de woning zal bevinden, dus aan de noord- of westzijde van het veld. Op het moment dat de scheidsrechter zich elders op het veld bevindt zal de overschrijding niet optreden.

Bronmaatregelen

De optredende maximale geluidsniveaus zijn inherent aan de sportactiviteiten. Het treffen van bronmaatregelen is redelijkerwijs dan ook niet mogelijk. Het inperken van het gebruik van het veld zou nadelig zijn voor de verenging en zou de geconstateerde overschrijdingen niet of slechts gedeeltelijk teniet doen.

Overdrachtsmaatregel - geluidscherm langs veld

Met het plaatsen van een geluidscherm langs de noord- en de westzijde kan de geluidbelasting gereduceerd worden. Om op de begane grond van de woningen in de dagperiode effectief te zijn zal het scherm een hoogte van 2,5 á 3 meter moeten hebben. Om ook op de verdiepingen effectief te zijn, zal het scherm hoger (5 á 6 meter) hoog uitgevoerd moeten worden.

Vanuit het stedenbouwkundig en landschappelijk oogpunt als ook vanuit sociale veiligheid is een dergelijke voorziening echter ongewenst. Daarnaast zullen de kosten³ van een dergelijke voorziening niet in verhouding staan tot de milieuwinst (m.a.w. de maatregel is niet als Beste Beschikbare Techniek aan te merken) en zullen deze kosten te zwaar op de exploitatie van het plan drukken.

Ontvangerzijde - Portierswoning

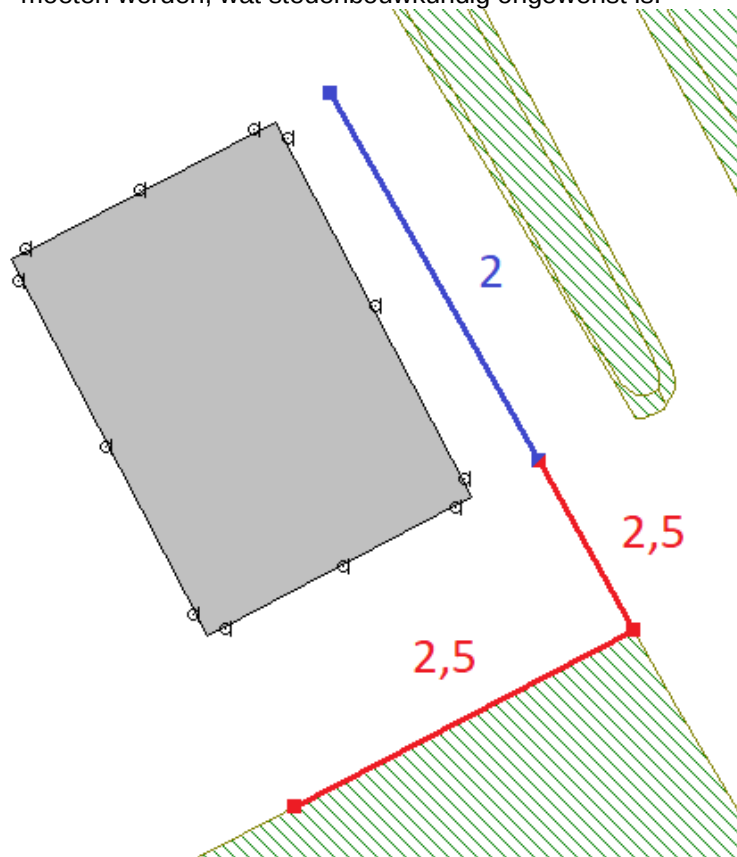
Allereerst is onderzocht of het verder van het veld af plaatsen van de woning een oplossing is. Geconstateerd is dat het vanuit stedenbouwkundig en landschappelijk oogpunt gewenst is de woning op deze locatie te realiseren en verplaatsen vanuit dat oogpunt dus ongewenst is.

Vervolgens is (op basis van een eerdere verkaveling) onderzocht welk effect met een scherm op de grens van het bouwvlak gerealiseerd kan worden. In afbeelding 4 is de positie van het scherm weergegeven, met de volgende opmerkingen:

- Met de voorgestelde variant met een deel van 2,5 meter hoog en een deel van 2 meter hoog bedraagt het maximale geluidsniveau ten hoogste 66 dB(A) op de begane grond.
- Wanneer het scherm in zijn geheel 2 meter hoog wordt uitgevoerd, bedraagt het maximale geluidsniveau ten hoogste 71 dB(A) op de begane grond.
- Om op de begane grond overal aan de 65 dB(A) te voldoen, zou het deel van 2,5 meter verhoogd moeten worden naar 3 meter en het deel van 2 meter naar 2,5 meter.

³ Uitgaande van een scherm van 165 (west) + 80 (noord) = 245 meter lang en 3 meter hoog is 735 m² scherm noodzakelijk. Op basis van een richtbedrag van 400 € / m² bedragen de kosten van een dergelijk scherm € 294.000,-- Voor een scherm van 6 meter hoog zouden de kosten van een dergelijk scherm € 588.000,-- bedragen.

- Om ook op de verdiepingen effectief te zijn, zou het scherm verdiepingshoog uitgevoerd moeten worden, wat stedenbouwkundig ongewenst is.



Afbeelding 4 Scherm

Over deze oplossing heeft intensief overleg plaatsgevonden met de Omgevingsdienst Haaglanden en de stedenbouwkundige van de gemeente Rijswijk.

Het plaatsen van een scherm is om de volgende (stedenbouwkundige) redenen als ongewenst beschouwd:

- Het plaatsen van een scherm heeft negatieve gevolgen voor de sociale veiligheid van het Julialaantje.
- Het scherm tast de beleefbaarheid en de herkenbaarheid van het Julialaantje als historische verbinding en de daarbij behorende ruimtelijke karakteristiek aan.
- Een scherm dat voor de voorgevel komt te staan is een aantasting van de (beoogde) beeldkwaliteit die gebaseerd is op openheid van het voorerf bij de woning.
- Het woon- en leefklimaat ter plaatse van de woning kan, zoals hieronder toegelicht, op een andere wijze geborgd worden.

De overschrijding treedt op ter plaatse van de zuid- en de oostgevel van de woning. Aan de noord- en westzijde is sprake van een geluidluwe zijde. Daarnaast wordt het grootste deel van de tuin afgeschermd door de woning zelf, waardoor de woning over een geluidluwe buitenruimte beschikt.

Om een beter woon- en leefklimaat te realiseren, kunnen de volgende maatregelen worden overwogen:

- De niet gevoelige ruimten (badkamer, verkeersruimte) zoveel mogelijk aan de zuid- en oostzijde oriënteren en de gevoelige ruimten (slaapkamers) zoveel mogelijk aan de noord- en westzijde oriënteren.
- Het doof (zonder te openen delen) uitvoeren van de zuid- en oostgevel, waarbij wordt opgemerkt dat dit een ingrijpende maatregel betreft die de indeling en kwaliteit van de woning negatief beïnvloed. Gelet op het beperkt aantal keren dat de overschrijding optreedt is deze maatregel als onwenselijk aangemerkt.
- Het treffen van aanvullende gevelmaatregelen zodat de binnenwaarde van $L_{Amax} = 55 / 50 / 45$ dB(A) gewaarborgd is. In casu zou dit betekenen dat de geluidwering 24 dB moet bedragen in plaats van de 20 dB die normaliter vereist is, waarbij de geluidwering afgestemd wordt op het spectrum van een fluitje.
- Het plaatsen van gevelschermen voor de te openen delen.

Ontvangerzijde - overige woningen

Ter plaatse van de overige woningen is in de dagperiode sprake van een overschrijding van ten hoogste 4 dB van de toetswaarde van stap 2, maar er wordt wel voldaan aan de toetswaarde van stap 3. Deze overschrijding wordt veroorzaakt door het fluiten op zaterdagmiddag wanneer er een wedstrijd gespeeld wordt. Zoals aangegeven treden deze overschrijdingen uitsluitend op wanneer de scheidsrechter zich dicht bij de woning zal bevinden, dus aan de noord- of westzijde van het veld. Op het moment dat de scheidsrechter zich elders op het veld bevindt zal de overschrijding niet optreden. Om op de begane grond de woningen de situatie te verbeteren zou als maatregel plaatselijk een scherm of tuinmuur kunnen worden overwogen. Gezien de beperkte hoogte van de overschrijding en de beperkte frequentie wordt een dergelijke maatregel niet doelmatig geacht. Hierbij wordt ook opgemerkt dat op diverse bestaande woningen rondom het sportcomplex vergelijkbare of hogere niveaus op treden die in het verleden acceptabel zijn geacht.

8 Conclusie

In opdracht van NU Projectontwikkeling B.V. is door KuiperCompagnons een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot de geluiduitstraling van voetbalveld 2 (het meest westelijke veld) van Sportpark Vredenburg. Het sportpark is gevestigd aan het Julialaan 15b te Rijswijk.

De aanleiding voor het onderzoek is het voornemen van NU Projectontwikkeling B.V. om ten westen van het sportpark woningbouw te realiseren. Om deze woningbouw mogelijk te maken, wordt het bestemmingsplan "Buitenplaats Hofstede" opgesteld. Omdat het plangebied voor wat betreft het aspect geluid gelegen is binnen de richtafstand van het sportpark is nader onderzoek noodzakelijk.

Uit het onderzoek blijkt voor wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bij alle woningen met uitzondering van de Portierswoning voldaan wordt aan de toetswaarde van 45 / 40 / 35 dB(A) (D/A/N) uit stap 2 van de VNG-publicatie. Bij de Portierswoning wordt wel voldaan aan stap 3 van de VNG-publicatie.

Bij alle woningen wordt voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit, zodat voor dit aspect de inrichting als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling niet in haar bedrijfsvoering belemmerd.

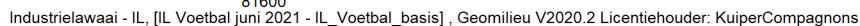
Uit het onderzoek blijkt voor wat betreft de maximale geluidsniveaus dat:

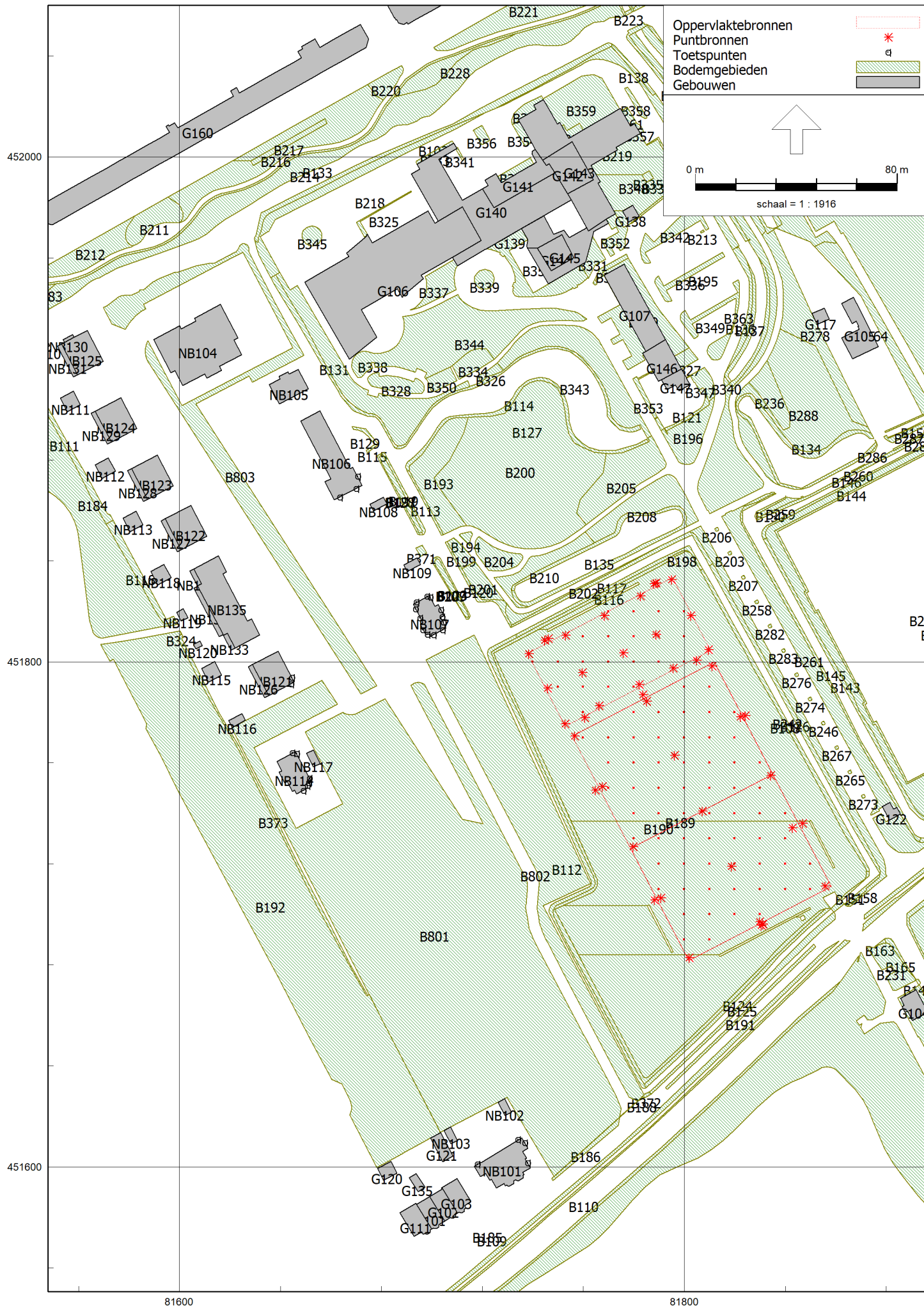
- Ter plaatse van de "Portierswoning" niet voldaan wordt aan de toetswaarden van zowel stap 2 als stap 3 uit de VNG-publicatie.
- Ter plaatse van de overige woningen in de dagperiode niet voldaan wordt aan de toetswaarde van stap 2, maar wel aan de toetswaarde van stap 3 uit de VNG-publicatie. In de avondperiode wordt voldaan aan de toetswaarde van stap 2.
- Voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. Dit omdat de maximale geluidsniveaus ten gevolge van stemgeluid en sportactiviteiten op grond van artikel 2.18 van het Activiteitenbesluit van toetsing zijn uitgezonderd. Dit betekent dat de inrichting voor dit aspect als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling niet in haar bedrijfsvoering belemmerd wordt.

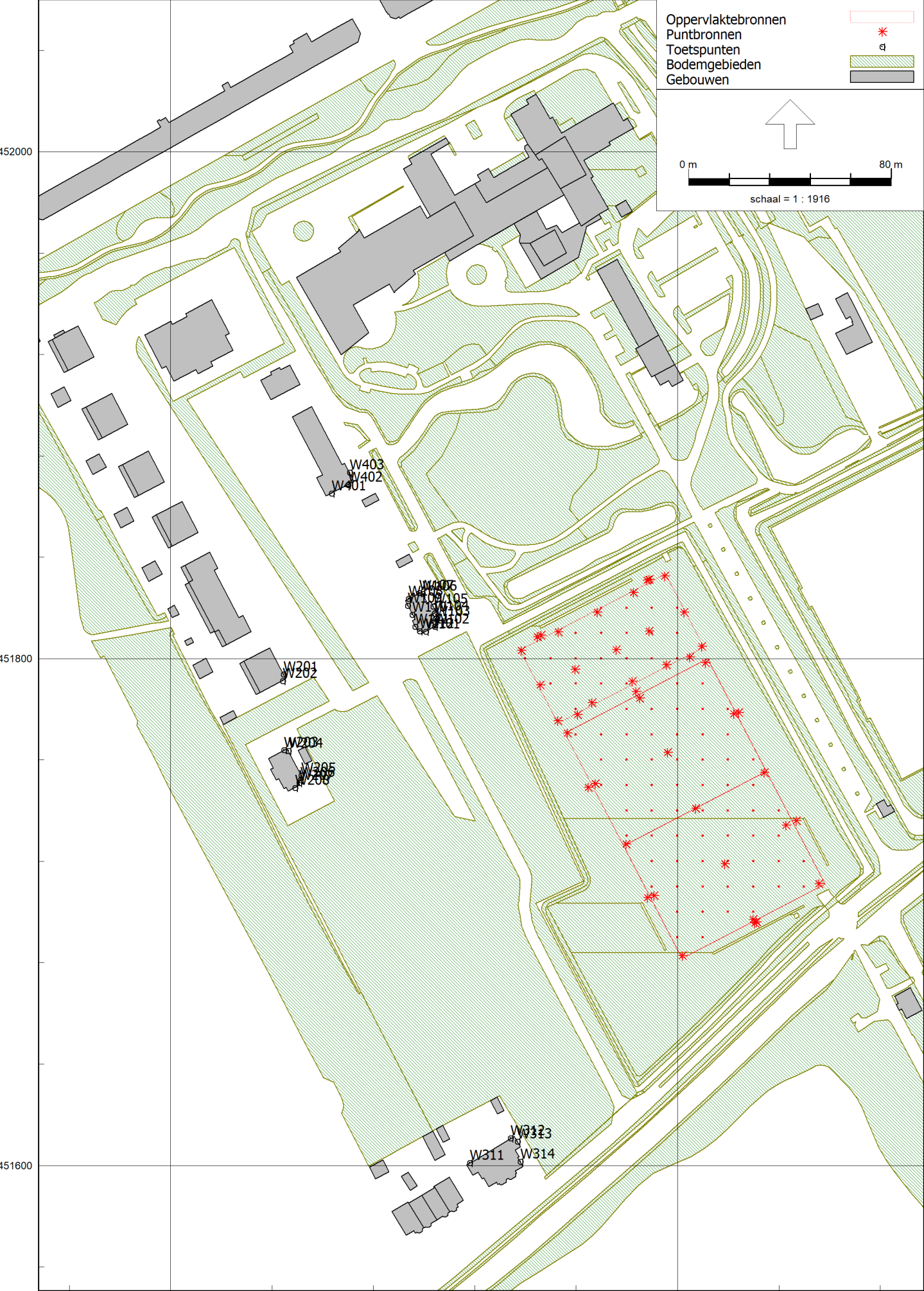
In hoofdstuk 7 zijn mogelijke maatregelen beschreven. Voor de "Portierswoning" betreft het treffen van maatregelen aan de gevels en indeling van de woning. Het plaatsen van een scherm wordt vanuit stedenbouwkundig oogpunt ongewenst geacht.

Voor de overige woningen worden de optredende geluidsniveaus gelet op de beperkte frequentie en het niet doelmatig zijn van mogelijke maatregelen acceptabel geacht.

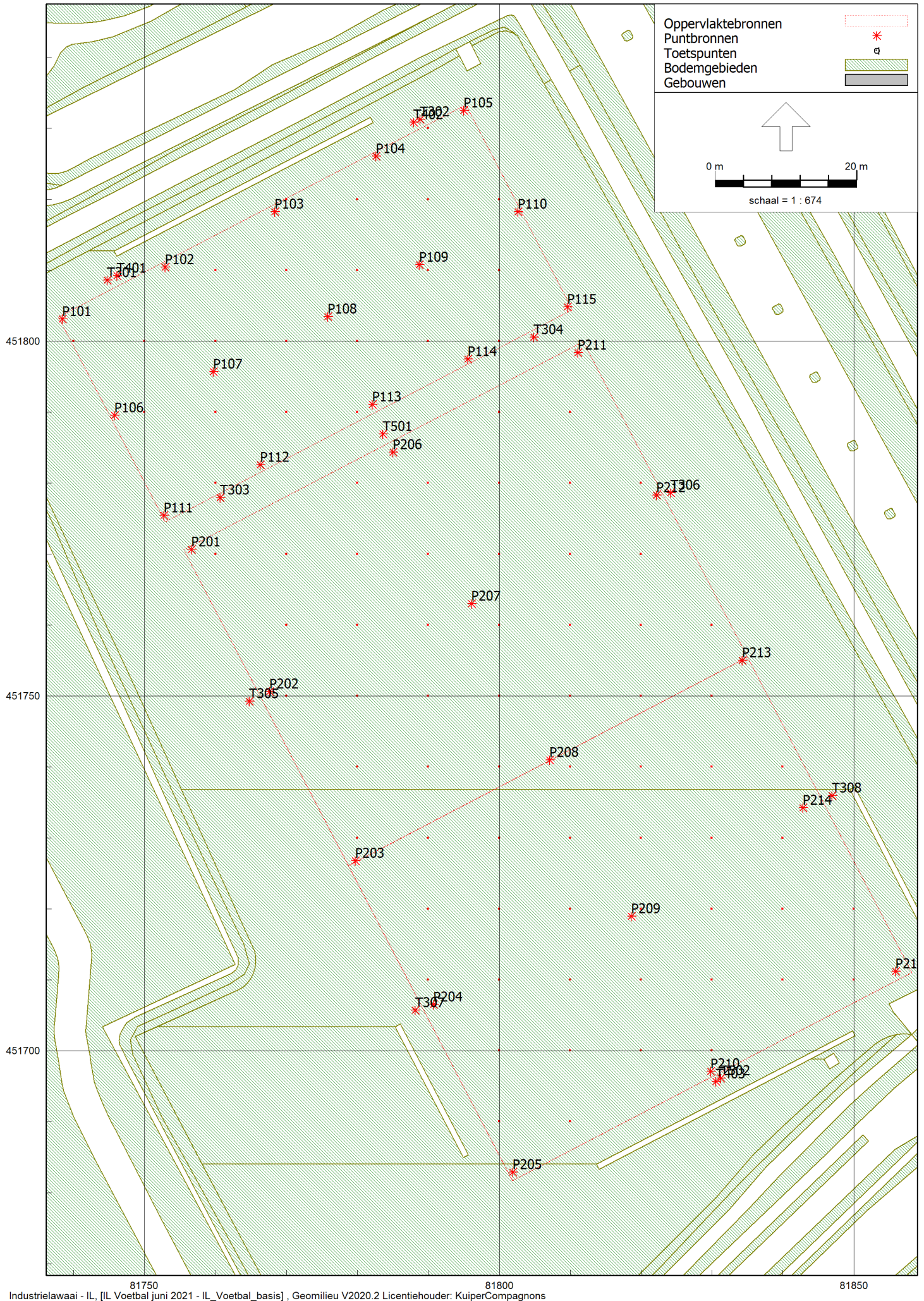
Bijlagen >>>

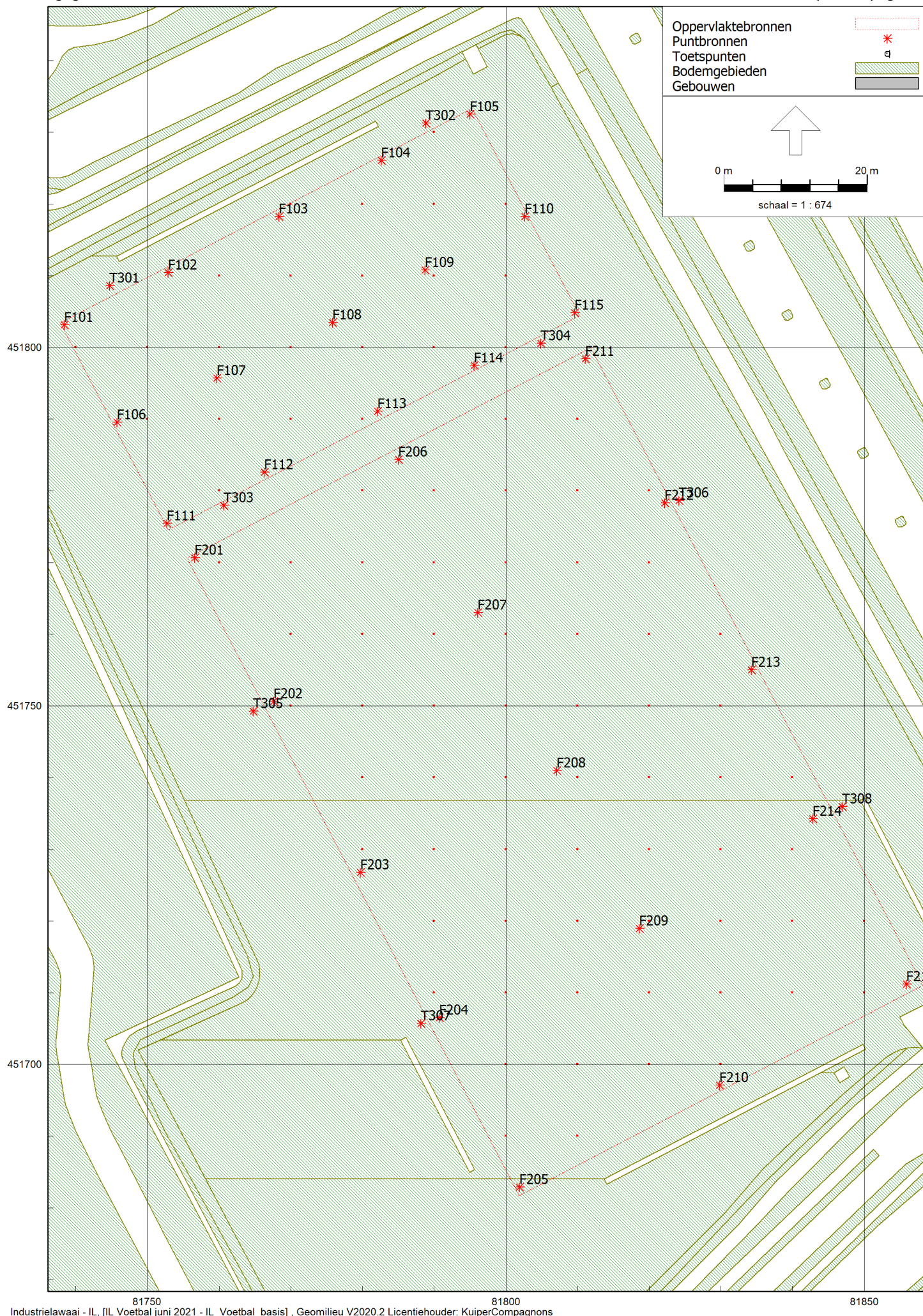


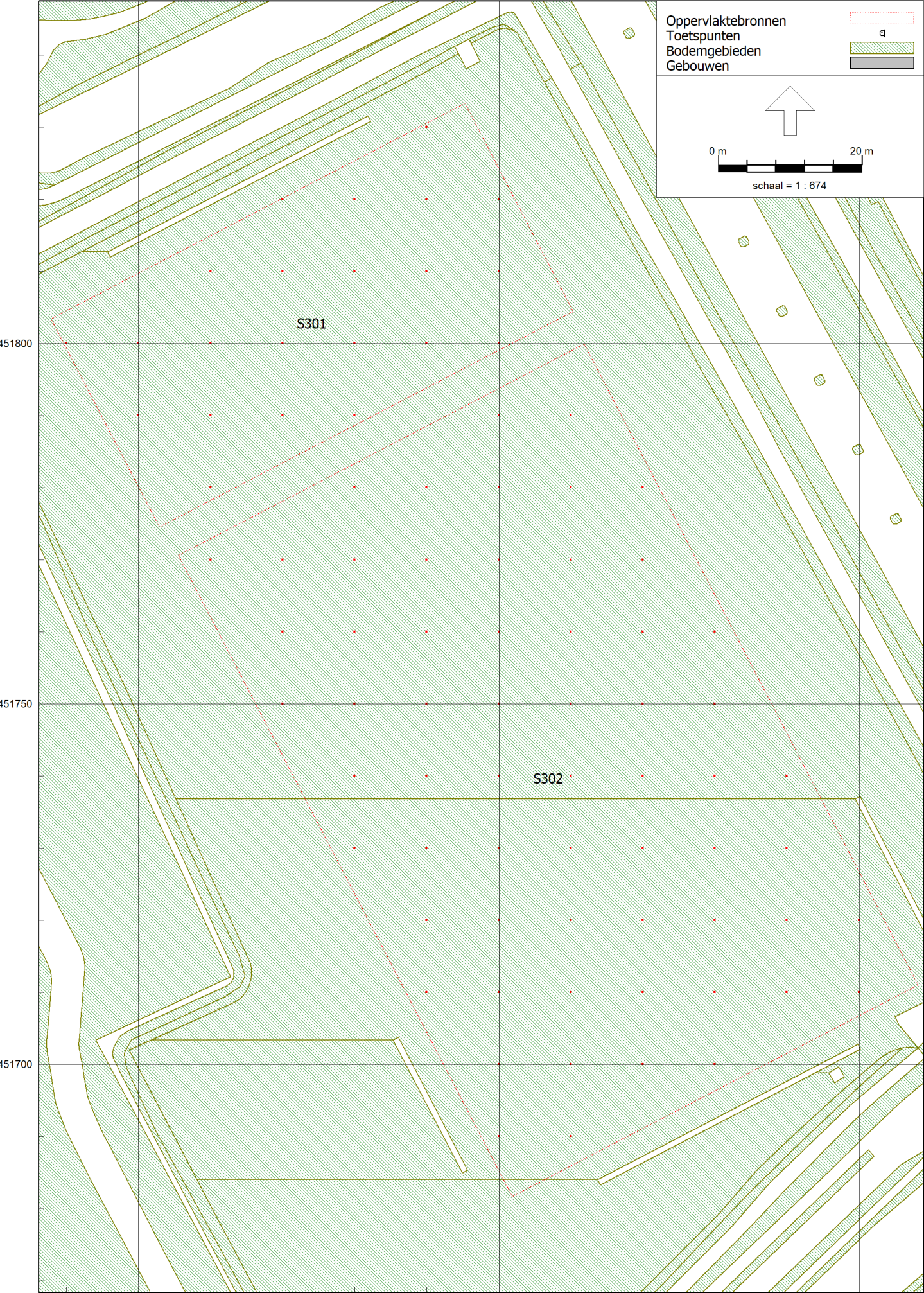


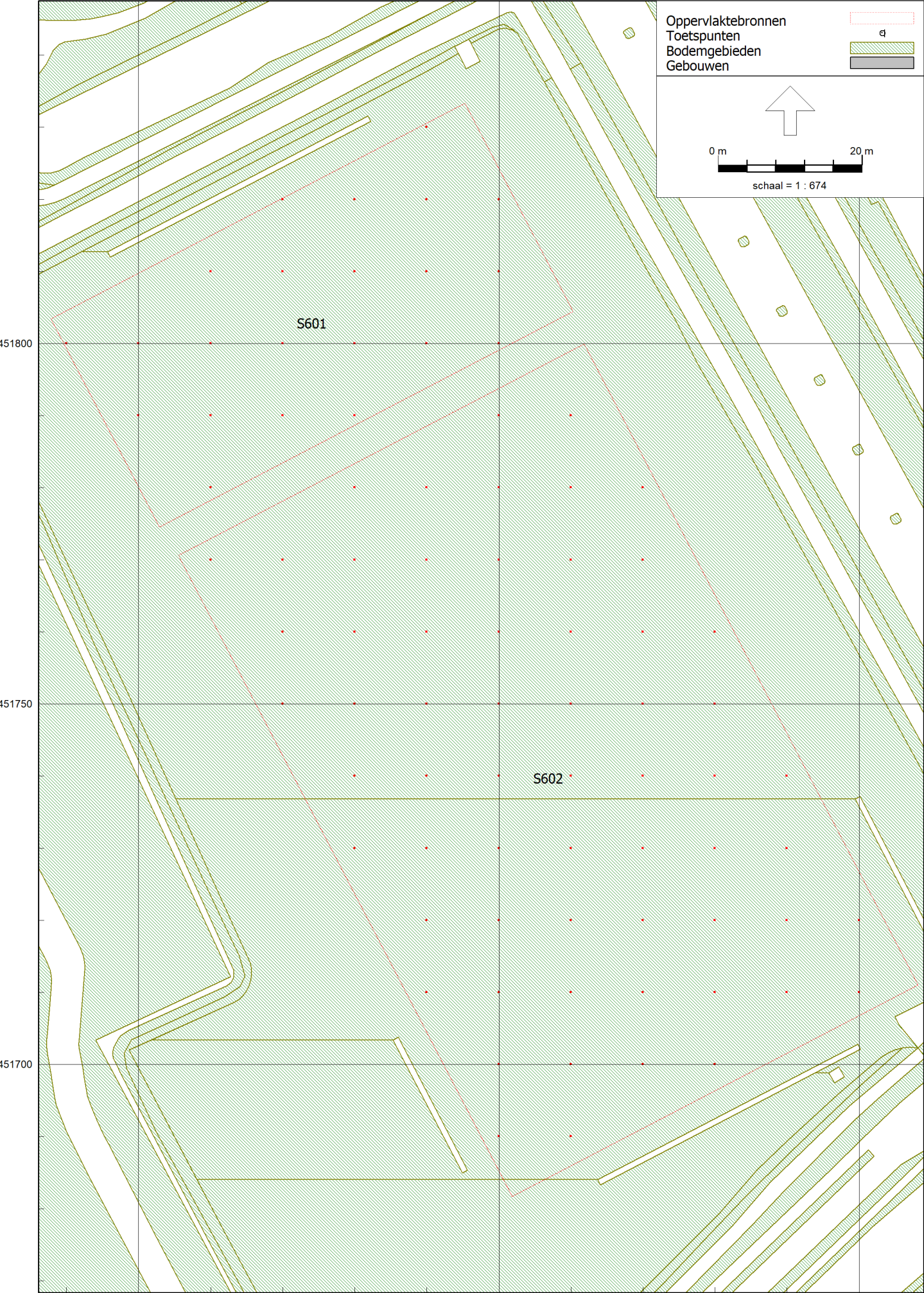


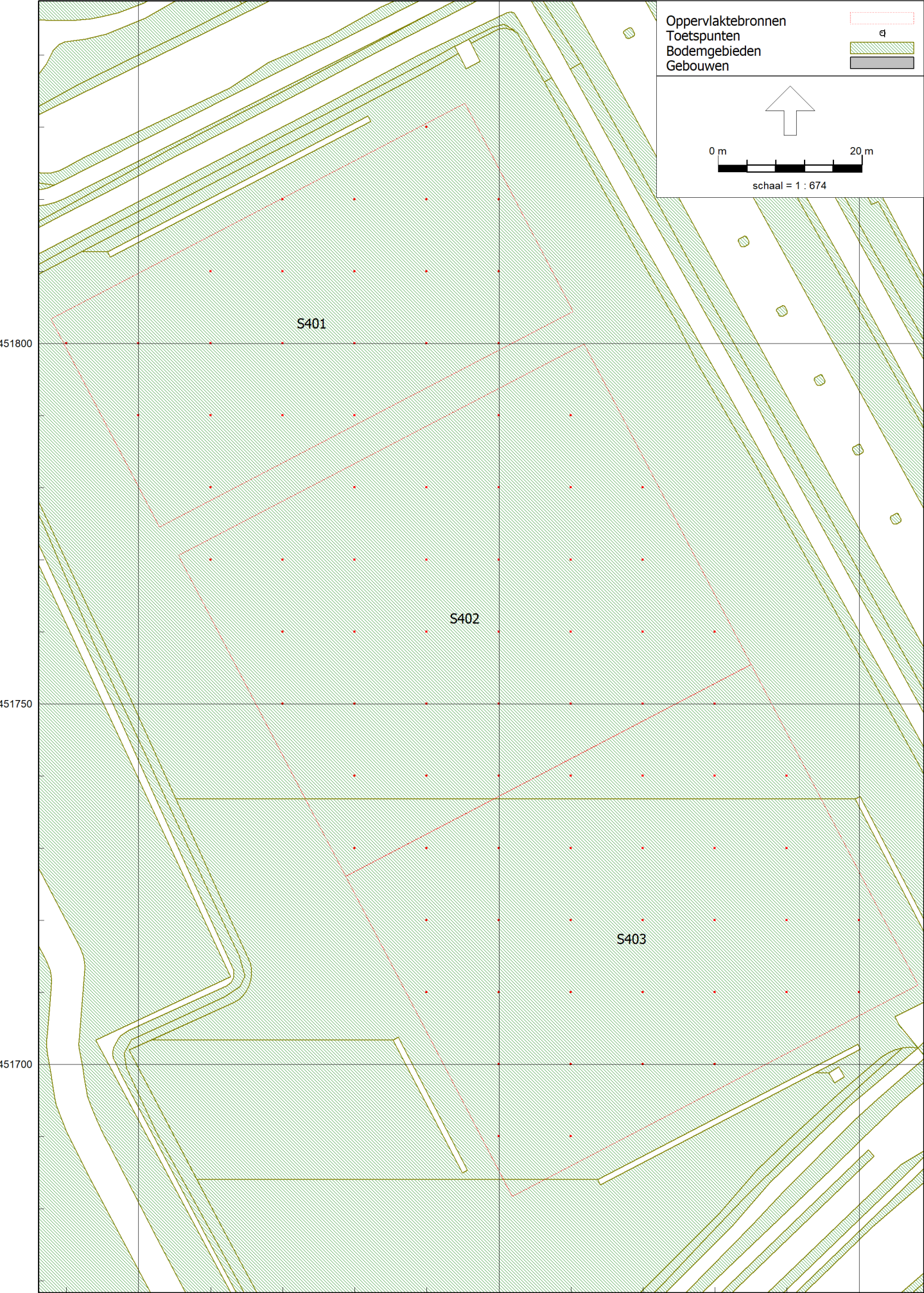


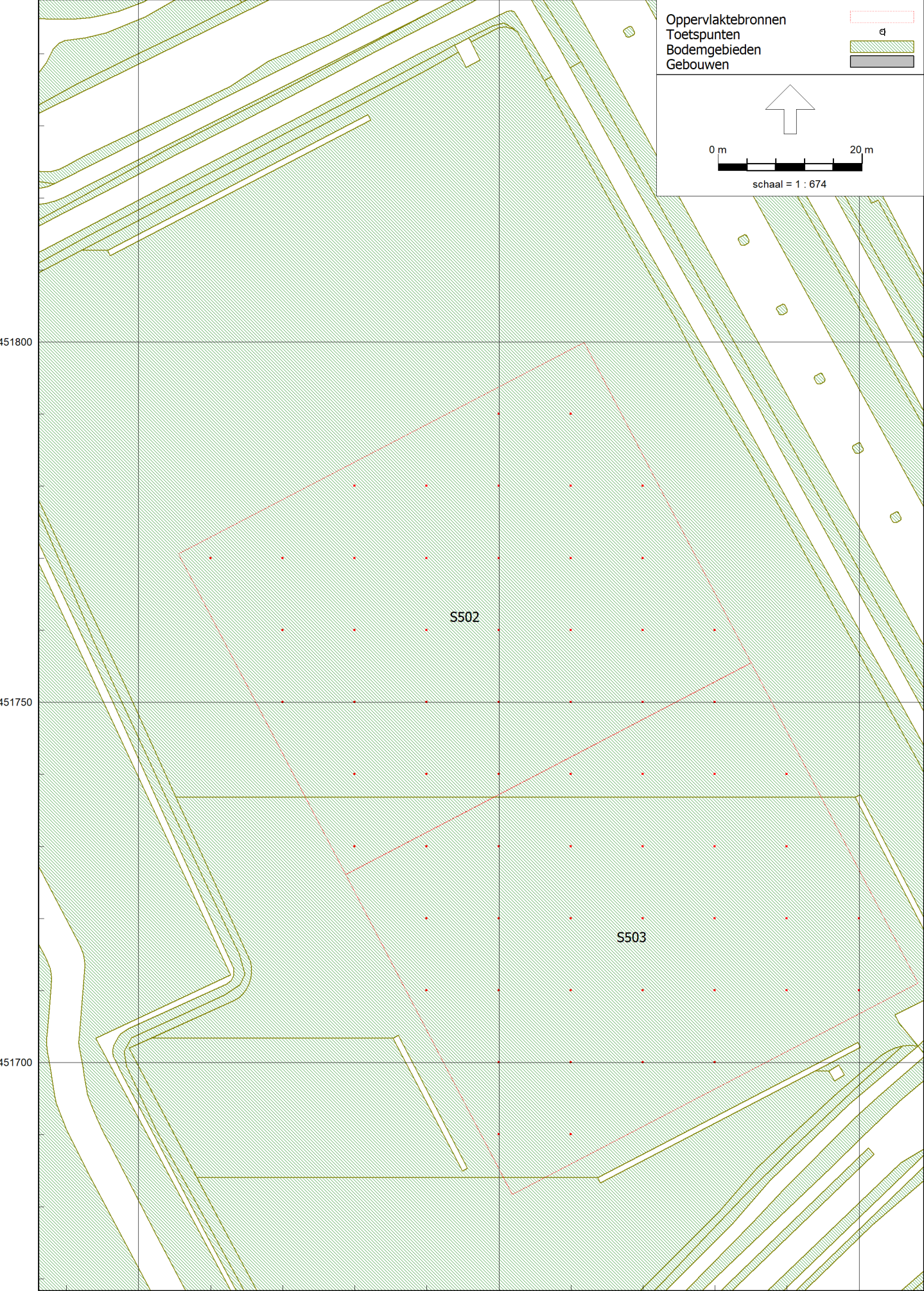












Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: IL_Voetbal_basis

Model eigenschap

Omschrijving	IL_Voetbal_basis
Verantwoordelijke	GJacobson
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	GJacobson op 1-3-2021
Laatst ingezien door	MvanWijngaarden op 23-6-2021
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: IL_Voetbal_basis
 IL Voetbal juni 2021 - Buitenplaats Hofstede
 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
W101	Portierswoning zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W102	Portierswoning zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W103	Portierswoning oostgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W104	Portierswoning oostgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W105	Portierswoning oostgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W106	Portierswoning oostgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W107	Portierswoning noordgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W108	Portierswoning noordgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W109	Portierswoning westgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W110	Portierswoning westgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W111	Portierswoning westgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W112	Portierswoning westgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W201	Bosrand noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W202	Bosrand noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W203	Bosrand zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W204	Bosrand zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W205	Bosrand zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W206	Bosrand zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W207	Bosrand zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W208	Bosrand zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W311	Van Vredenburgweg	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W312	Van Vredenburgweg	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W313	Van Vredenburgweg	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W314	Van Vredenburgweg	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W401	Boerderij	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W402	Boerderij	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W403	Boerderij	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja

Model: IL_Voetbal_basis
 IL Voetbal juni 2021 - Buitenplaats Hofstede
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl.	31
G101	Gebouw	7,71	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
G102	Gebouw	7,81	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
G103	Gebouw	8,14	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
G104	Gebouw	12,81	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
G105	Gebouw	6,77	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
G106	Gebouw	17,30	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
G107	Gebouw	12,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
G108	Gebouw	9,69	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
G109	Gebouw	8,97	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
G110	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
G111	Gebouw	8,68	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
G112	Gebouw	8,08	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
G113	Gebouw	10,68	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
G114	Gebouw	13,03	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
G115	Gebouw	8,03	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
G116	Gebouw	9,09	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
G117	Gebouw	5,84	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
G118	Gebouw	8,51	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
G119	Gebouw	4,44	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
G120	Gebouw	15,19	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
G121	Gebouw	10,99	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
G122	Gebouw	10,53	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
G123	Gebouw	9,08	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
G124	Gebouw	8,23	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
G125	Gebouw	8,18	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
G126	Gebouw	7,94	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
G127	Gebouw	4,04	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
G128	Gebouw	12,87	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
G129	Gebouw	13,73	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
G130	Gebouw	8,76	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
G131	Gebouw	11,16	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
G132	Gebouw	8,60	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
G133	Gebouw	8,80	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
G134	Gebouw	2,46	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
G135	Gebouw	3,12	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
G136	Gebouw	3,70	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
G137	Gebouw	3,06	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
G138	Gebouw	2,99	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
G139	Gebouw	21,06	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
G140	Gebouw	8,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
G141	Gebouw	4,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
G142	Gebouw	17,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
G143	Gebouw	13,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
G144	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
G145	Gebouw	4,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
G146	Gebouw	18,21	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
G147	Gebouw	12,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
G155	Gebouw	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
G156	Gebouw	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
G157	Gebouw	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
G158	Gebouw	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
G159	Gebouw	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
G160	Gebouw	11,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
NB101	Gebouw	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
NB102	Berging	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
NB103	Berging	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
NB104	Gebouw	21,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
NB105	Gebouw	11,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
NB106	Gebouw	11,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
NB107	Gebouw	11,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
NB108	Fietsenstalling	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
NB109	Berging	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
NB110	Berging	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
NB111	Berging	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
NB112	Berging	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
NB113	Berging	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
NB114	Gebouw	11,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
NB115	Berging	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
NB116	Berging	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	
NB117	Berging	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	

Model: IL_Voetbal_basis
 IL Voetbal juni 2021 - Buitenplaats Hofstede
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	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
G102	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
G104	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
G106	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
G108	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
G110	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
G112	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
G114	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
G116	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
G118	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
G120	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
G122	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
G124	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
G126	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
G128	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
G130	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
G132	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
G134	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
G136	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
G138	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
G140	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
G142	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
G144	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
G146	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
G155	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
G157	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
G159	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
NB101	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB102	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB103	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB104	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB105	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB106	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB107	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB108	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB109	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB110	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB111	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB112	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB113	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB114	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB115	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB116	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB117	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: IL_Voetbal_basis
 IL Voetbal juni 2021 - Buitenplaats Hofstede
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl.	31
NB118	Berging	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB		0,80
NB119	Berging	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB		0,80
NB120	Berging	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB		0,80
NB121	Gebouw	12,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB		0,80
NB122	Gebouw	12,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB		0,80
NB123	Gebouw	12,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB		0,80
NB124	Gebouw	12,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB		0,80
NB125	Gebouw	12,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB		0,80
NB126	Aanbouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB		0,80
NB127	Aanbouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB		0,80
NB128	Aanbouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB		0,80
NB129	Aanbouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB		0,80
NB130	Erker	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB		0,80
NB131	Aanbouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB		0,80
NB132	Aanbouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB		0,80
NB133	Aanbouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB		0,80
NB134	Aanbouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB		0,80
NB135	Gebouw	12,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB		0,80

Model: IL_Voetbal_basis
 IL Voetbal juni 2021 - Buitenplaats Hofstede
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
NB118	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB119	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB120	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB121	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB122	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB123	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB124	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB125	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB126	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB127	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB128	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB129	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB130	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB131	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB132	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB133	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB134	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB135	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: IL_Voetbal_basis
IL Voetbal juni 2021 - Buitenplaats Hofstede
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
B101	Groen	1,00
B102	Groen	1,00
B103	Groen	1,00
B104	Groen	1,00
B105	Groen	1,00
B106	Groen	1,00
B107	Groen	1,00
B108	Groen	1,00
B109	Groen	1,00
B110	Groen	1,00
B111	Groen	1,00
B112	Groen	1,00
B113	Groen	1,00
B114	Groen	1,00
B115	Groen	1,00
B116	Groen	1,00
B117	Groen	1,00
B118	Groen	1,00
B119	Groen	1,00
B120	Groen	1,00
B121	Groen	1,00
B122	Groen	1,00
B123	Groen	1,00
B124	Groen	1,00
B125	Groen	1,00
B126	Groen	1,00
B127	Groen	1,00
B128	Groen	1,00
B129	Groen	1,00
B130	Groen	1,00
B131	Groen	1,00
B132	Groen	1,00
B133	Groen	1,00
B134	Groen	1,00
B135	Groen	1,00
B136	Groen	1,00
B137	Groen	1,00
B138	Groen	1,00
B139	Groen	1,00
B140	Groen	1,00
B141	Groen	1,00
B142	Groen	1,00
B143	Groen	1,00
B144	Groen	1,00
B145	Groen	1,00
B146	Groen	1,00
B147	Groen	1,00
B148	Groen	1,00
B149	Groen	1,00
B150	Groen	1,00
B151	Groen	1,00
B152	Groen	1,00
B153	Groen	1,00
B154	Groen	1,00
B155	Groen	1,00
B156	Groen	1,00
B157	Groen	1,00
B158	Groen	1,00
B159	Groen	1,00
B160	Groen	1,00
B161	Groen	1,00
B162	Groen	1,00
B163	Groen	1,00
B164	Groen	1,00
B165	Groen	1,00
B166	Groen	1,00
B167	Groen	1,00
B168	Groen	1,00
B169	Groen	1,00
B170	Groen	1,00

Model: IL_Voetbal_basis
IL Voetbal juni 2021 - Buitenplaats Hofstede
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
B171	Groen	1,00
B172	Groen	1,00
B173	Groen	1,00
B174	Groen	1,00
B175	Groen	1,00
B176	Groen	1,00
B177	Groen	1,00
B178	Groen	1,00
B179	Groen	1,00
B180	Groen	1,00
B181	Groen	1,00
B182	Groen	1,00
B183	Groen	1,00
B184	Groen	1,00
B185	Groen	1,00
B186	Groen	1,00
B187	Groen	1,00
B188	Groen	1,00
B189	Groen	1,00
B190	Groen	1,00
B191	Groen	1,00
B192	Groen	1,00
B193	Groen	1,00
B194	Groen	1,00
B195	Groen	1,00
B196	Groen	1,00
B197	Groen	1,00
B198	Groen	1,00
B199	Groen	1,00
B200	Groen	1,00
B201	Groen	1,00
B202	Groen	1,00
B203	Groen	1,00
B204	Groen	1,00
B205	Groen	1,00
B206	Groen	1,00
B207	Groen	1,00
B208	Groen	1,00
B209	Groen	1,00
B210	Groen	1,00
B211	Groen	1,00
B212	Groen	1,00
B213	Groen	1,00
B214	Groen	1,00
B215	Groen	1,00
B216	Groen	1,00
B217	Groen	1,00
B218	Groen	1,00
B219	Groen	1,00
B220	Groen	1,00
B221	Groen	1,00
B222	Groen	1,00
B223	Groen	1,00
B224	Groen	1,00
B225	Groen	1,00
B226	Groen	1,00
B227	Groen	1,00
B228	Groen	1,00
B229	Groen	1,00
B230	Groen	1,00
B231	Groen	1,00
B232	Groen	1,00
B233	Groen	1,00
B234	Groen	1,00
B235	Groen	1,00
B236	Groen	1,00
B237	Groen	1,00
B238	Groen	1,00
B239	Groen	1,00
B240	Groen	1,00

Model: IL_Voetbal_basis
IL Voetbal juni 2021 - Buitenplaats Hofstede
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
B241	Groen	1,00
B242	Groen	1,00
B243	Groen	1,00
B244	Groen	1,00
B245	Groen	1,00
B246	Groen	1,00
B247	Groen	1,00
B248	Groen	1,00
B249	Groen	1,00
B250	Groen	1,00
B251	Groen	1,00
B252	Groen	1,00
B253	Groen	1,00
B254	Groen	1,00
B255	Groen	1,00
B256	Groen	1,00
B257	Groen	1,00
B258	Groen	1,00
B259	Groen	1,00
B260	Groen	1,00
B261	Groen	1,00
B262	Groen	1,00
B263	Groen	1,00
B264	Groen	1,00
B265	Groen	1,00
B266	Groen	1,00
B267	Groen	1,00
B268	Groen	1,00
B269	Groen	1,00
B270	Groen	1,00
B271	Groen	1,00
B272	Groen	1,00
B273	Groen	1,00
B274	Groen	1,00
B275	Groen	1,00
B276	Groen	1,00
B277	Groen	1,00
B278	Groen	1,00
B279	Groen	1,00
B280	Groen	1,00
B281	Groen	1,00
B282	Groen	1,00
B283	Groen	1,00
B284	Groen	1,00
B285	Groen	1,00
B286	Groen	1,00
B287	Groen	1,00
B288	Groen	1,00
B289	Groen	1,00
B290	Groen	1,00
B291	Groen	1,00
B292	Groen	1,00
B293	Groen	1,00
B294	Groen	1,00
B295	Groen	1,00
B296	Groen	1,00
B297	Groen	1,00
B298	Groen	1,00
B299	Groen	1,00
B300	Groen	1,00
B301	Groen	1,00
B302	Groen	1,00
B303	Groen	1,00
B304	Groen	1,00
B305	Groen	1,00
B306	Groen	1,00
B307	Groen	1,00
B308	Groen	1,00
B309	Groen	1,00
B310	Groen	1,00

Model: IL_Voetbal_basis
IL Voetbal juni 2021 - Buitenplaats Hofstede
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
B311	Groen	1,00
B312	Groen	1,00
B313	Groen	1,00
B314	Groen	1,00
B315	Groen	1,00
B316	Groen	1,00
B317	Groen	1,00
B318	Groen	1,00
B319	Groen	1,00
B320	Groen	1,00
B321	Groen	1,00
B322	Groen	1,00
B323	Groen	1,00
B324	Groen	1,00
B325	Groen	1,00
B326	Groen	1,00
B327	Groen	1,00
B328	Groen	1,00
B329	Groen	1,00
B330	Groen	1,00
B331	Groen	1,00
B332	Groen	1,00
B333	Groen	1,00
B334	Groen	1,00
B335	Groen	1,00
B336	Groen	1,00
B337	Groen	1,00
B338	Groen	1,00
B339	Groen	1,00
B340	Groen	1,00
B341	Groen	1,00
B342	Groen	1,00
B343	Groen	1,00
B344	Groen	1,00
B345	Groen	1,00
B346	Groen	1,00
B347	Groen	1,00
B348	Groen	1,00
B349	Groen	1,00
B350	Groen	1,00
B351	Groen	1,00
B352	Groen	1,00
B353	Groen	1,00
B354	Groen	1,00
B355	Groen	1,00
B356	Groen	1,00
B357	Groen	1,00
B358	Groen	1,00
B359	Groen	1,00
B360	Groen	1,00
B361	Groen	1,00
B362	Groen	1,00
B363	Groen	1,00
B364	Groen	1,00
B365	Groen	1,00
B371	Groen	1,00
B372	Groen	1,00
B373	Groen	1,00
B801	Groen	1,00
B802	Groen	1,00
B803	Groen	1,00

Model: IL_Voetbal_basis
 IL Voetbal juni 2021 - Buitenplaats Hofstede
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X
Stem_W_Za	157913	12	13:52, 22 jun 2021	T301	Toeschouwers wedstrijd halve veld (per 5)	Punt	81744,75
Stem_W_Za	157914	12	13:52, 22 jun 2021	T302	Toeschouwers wedstrijd halve veld (per 5)	Punt	81788,85
Stem_W_Za	157915	12	13:52, 22 jun 2021	T303	Toeschouwers wedstrijd halve veld (per 5)	Punt	81760,62
Stem_W_Za	157916	12	13:52, 22 jun 2021	T304	Toeschouwers wedstrijd halve veld (per 5)	Punt	81804,85
Stem_W_Za	157917	12	13:52, 22 jun 2021	T305	Toeschouwers wedstrijd hele veld (per 5)	Punt	81764,75
Stem_W_Za	157918	12	13:52, 22 jun 2021	T306	Toeschouwers wedstrijd hele veld (per 5)	Punt	81824,17
Stem_W_Za	157919	12	13:52, 22 jun 2021	T307	Toeschouwers wedstrijd hele veld (per 5)	Punt	81788,18
Stem_W_Za	157920	12	13:52, 22 jun 2021	T308	Toeschouwers wedstrijd hele veld (per 5)	Punt	81846,91
2_T_Ma_Wo	157921	8	13:52, 22 jun 2021	T401	Toeschouwers training ma wohalve veld (per 5)	Punt	81746,11
2_T_Ma_Wo	157922	8	13:52, 22 jun 2021	T402	Toeschouwers training ma wohalve veld (per 5)	Punt	81787,96
2_T_Ma_Wo	157923	8	13:52, 22 jun 2021	T403	Toeschouwers training ma wo hele veld (per 5)	Punt	81830,55
3_T_Di_Do	157924	9	13:52, 22 jun 2021	T501	Toeschouwers training di do hele veld (per 5)	Punt	81783,57
3_T_Di_Do	157925	9	13:52, 22 jun 2021	T502	Toeschouwers training di do hele veld (per 5)	Punt	81831,23
Fluit_half	157848	4	10:48, 30 mrt 2021	F101	LAmx fluit halve veld	Punt	81738,39
Fluit_half	157849	4	10:48, 30 mrt 2021	F102	LAmx fluit halve veld	Punt	81752,89
Fluit_half	157850	4	10:48, 30 mrt 2021	F103	LAmx fluit halve veld	Punt	81768,35
Fluit_half	157851	4	10:48, 30 mrt 2021	F104	LAmx fluit halve veld	Punt	81782,62
Fluit_half	157852	4	10:48, 30 mrt 2021	F105	LAmx fluit halve veld	Punt	81795,02
Fluit_half	157853	4	10:48, 30 mrt 2021	F106	LAmx fluit halve veld	Punt	81745,75
Fluit_half	157854	4	10:48, 30 mrt 2021	F107	LAmx fluit halve veld	Punt	81759,68
Fluit_half	157855	4	10:48, 30 mrt 2021	F108	LAmx fluit halve veld	Punt	81775,82
Fluit_half	157856	4	10:48, 30 mrt 2021	F109	LAmx fluit halve veld	Punt	81788,73
Fluit_half	157857	4	10:48, 30 mrt 2021	F110	LAmx fluit halve veld	Punt	81802,66
Fluit_half	157858	4	10:48, 30 mrt 2021	F111	LAmx fluit halve veld	Punt	81752,72
Fluit_half	157859	4	10:48, 30 mrt 2021	F112	LAmx fluit halve veld	Punt	81766,31
Fluit_half	157860	4	10:48, 30 mrt 2021	F113	LAmx fluit halve veld	Punt	81782,11
Fluit_half	157861	4	10:49, 30 mrt 2021	F114	LAmx fluit halve veld	Punt	81795,59
Fluit_half	157862	4	10:48, 30 mrt 2021	F115	LAmx fluit halve veld	Punt	81809,63
Fluit_heel	157863	5	12:32, 30 mrt 2021	F201	LAmx fluit hele veld	Punt	81756,60
Fluit_heel	157864	5	12:32, 30 mrt 2021	F202	LAmx fluit hele veld	Punt	81767,63
Fluit_heel	157865	5	12:32, 30 mrt 2021	F203	LAmx fluit hele veld	Punt	81779,72
Fluit_heel	157866	5	12:32, 30 mrt 2021	F204	LAmx fluit hele veld	Punt	81790,70
Fluit_heel	157867	5	12:32, 30 mrt 2021	F205	LAmx fluit hele veld	Punt	81801,93
Fluit_heel	157868	5	12:32, 30 mrt 2021	F206	LAmx fluit hele veld	Punt	81785,01
Fluit_heel	157869	5	12:32, 30 mrt 2021	F207	LAmx fluit hele veld	Punt	81796,07
Fluit_heel	157870	5	12:32, 30 mrt 2021	F208	LAmx fluit hele veld	Punt	81807,08
Fluit_heel	157871	5	12:32, 30 mrt 2021	F209	LAmx fluit hele veld	Punt	81818,63
Fluit_heel	157872	5	12:32, 30 mrt 2021	F210	LAmx fluit hele veld	Punt	81829,82
Fluit_heel	157873	5	12:32, 30 mrt 2021	F211	LAmx fluit hele veld	Punt	81811,09
Fluit_heel	157874	5	12:32, 30 mrt 2021	F212	LAmx fluit hele veld	Punt	81822,18
Fluit_heel	157875	5	12:32, 30 mrt 2021	F213	LAmx fluit hele veld	Punt	81834,26
Fluit_heel	157876	5	12:32, 30 mrt 2021	F214	LAmx fluit hele veld	Punt	81842,84
Fluit_heel	157877	5	12:32, 30 mrt 2021	F215	LAmx fluit hele veld	Punt	81855,88
Stem_half	157878	6	13:31, 30 mrt 2021	P101	LAmx stem halve veld	Punt	81738,39
Stem_half	157879	6	13:31, 30 mrt 2021	P102	LAmx stem halve veld	Punt	81752,89
Stem_half	157880	6	13:31, 30 mrt 2021	P103	LAmx stem halve veld	Punt	81768,35
Stem_half	157881	6	13:31, 30 mrt 2021	P104	LAmx stem halve veld	Punt	81782,62
Stem_half	157882	6	13:31, 30 mrt 2021	P105	LAmx stem halve veld	Punt	81795,02
Stem_half	157883	6	13:31, 30 mrt 2021	P106	LAmx stem halve veld	Punt	81745,75
Stem_half	157884	6	13:31, 30 mrt 2021	P107	LAmx stem halve veld	Punt	81759,68
Stem_half	157885	6	13:31, 30 mrt 2021	P108	LAmx stem halve veld	Punt	81775,82
Stem_half	157886	6	13:31, 30 mrt 2021	P109	LAmx stem halve veld	Punt	81788,73
Stem_half	157887	6	13:31, 30 mrt 2021	P110	LAmx stem halve veld	Punt	81802,66
Stem_half	157888	6	13:31, 30 mrt 2021	P111	LAmx stem halve veld	Punt	81752,72
Stem_half	157889	6	13:31, 30 mrt 2021	P112	LAmx stem halve veld	Punt	81766,31
Stem_half	157890	6	13:31, 30 mrt 2021	P113	LAmx stem halve veld	Punt	81782,11
Stem_half	157891	6	13:31, 30 mrt 2021	P114	LAmx stem halve veld	Punt	81795,59
Stem_half	157892	6	13:31, 30 mrt 2021	P115	LAmx stem halve veld	Punt	81809,63
Stem_heel	157893	7	13:33, 30 mrt 2021	P201	LAmx stem hele veld	Punt	81756,60
Stem_heel	157894	7	13:33, 30 mrt 2021	P202	LAmx stem hele veld	Punt	81767,63
Stem_heel	157895	7	13:33, 30 mrt 2021	P203	LAmx stem hele veld	Punt	81779,72
Stem_heel	157896	7	13:33, 30 mrt 2021	P204	LAmx stem hele veld	Punt	81790,70
Stem_heel	157897	7	13:33, 30 mrt 2021	P205	LAmx stem hele veld	Punt	81801,93
Stem_heel	157898	7	13:33, 30 mrt 2021	P206	LAmx stem hele veld	Punt	81785,01
Stem_heel	157899	7	13:33, 30 mrt 2021	P207	LAmx stem hele veld	Punt	81796,07
Stem_heel	157900	7	13:33, 30 mrt 2021	P208	LAmx stem hele veld	Punt	81807,08
Stem_heel	157901	7	13:33, 30 mrt 2021	P209	LAmx stem hele veld	Punt	81818,63
Stem_heel	157902	7	13:33, 30 mrt 2021	P210	LAmx stem hele veld	Punt	81829,82
Stem_heel	157903	7	13:33, 30 mrt 2021	P211	LAmx stem hele veld	Punt	81811,09
Stem_heel	157904	7	13:33, 30 mrt 2021	P212	LAmx stem hele veld	Punt	81822,18

Model: IL_Voetbal_basis
 IL Voetbal juni 2021 - Buitenplaats Hofstede
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
Stem_W_Za	451808,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--	--
Stem_W_Za	451831,30	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--	--
Stem_W_Za	451777,98	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--	--
Stem_W_Za	451800,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--	--
Stem_W_Za	451749,27	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,003	--	--
Stem_W_Za	451778,64	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,003	--	--
Stem_W_Za	451705,69	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,003	--	--
Stem_W_Za	451735,99	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,003	--	--
2_T_Ma_Wo	451809,25	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,169	31,261	--
2_T_Ma_Wo	451830,90	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,169	31,261	--
2_T_Ma_Wo	451695,69	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,169	31,261	--
3_T_Di_Do	451786,92	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,169	31,261	--
3_T_Di_Do	451696,11	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,169	31,261	--
Fluit_half	451803,15	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit_half	451810,47	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit_half	451818,29	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit_half	451826,10	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit_half	451832,56	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit_half	451789,58	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit_half	451795,69	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit_half	451803,51	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit_half	451810,81	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit_half	451818,29	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit_half	451775,48	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit_half	451782,61	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit_half	451791,11	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit_half	451797,46	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit_half	451804,87	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit_heel	451770,68	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit_heel	451750,62	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit_heel	451726,78	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit_heel	451706,50	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit_heel	451682,90	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit_heel	451784,38	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit_heel	451763,02	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit_heel	451740,99	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit_heel	451718,96	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit_heel	451697,11	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit_heel	451798,42	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit_heel	451778,30	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit_heel	451755,02	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit_heel	451734,24	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit_heel	451711,18	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem_half	451803,15	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem_half	451810,47	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem_half	451818,29	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem_half	451826,10	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem_half	451832,56	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem_half	451789,58	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem_half	451795,69	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem_half	451803,51	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem_half	451810,81	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem_half	451818,29	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem_half	451775,48	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem_half	451782,61	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem_half	451791,11	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem_half	451797,46	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem_half	451804,87	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem_heel	451770,68	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem_heel	451750,62	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem_heel	451726,78	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem_heel	451706,50	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem_heel	451682,90	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem_heel	451784,38	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem_heel	451763,02	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem_heel	451740,99	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem_heel	451718,96	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem_heel	451697,11	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem_heel	451798,42	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem_heel	451778,30	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Model: IL_Voetbal_basis
IL Voetbal juni 2021 - Buitenplaats Hofstede
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X
Stem_heel	157905	7	13:33, 30 mrt 2021	P213	Lamax stem hele veld	Punt	81834,26
Stem_heel	157906	7	13:33, 30 mrt 2021	P214	Lamax stem hele veld	Punt	81842,84
Stem_heel	157907	7	13:33, 30 mrt 2021	P215	Lamax stem hele veld	Punt	81855,88

Model: IL_Voetbal_basis
IL Voetbal juni 2021 - Buitenplaats Hofstede
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
Stem_heel	451755,02	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem_heel	451734,24	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem_heel	451711,18	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--

Model: IL_Voetbal_basis
 IL Voetbal juni 2021 - Buitenplaats Hofstede
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125
Stem_heel	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47
Stem_heel	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47
Stem_heel	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47

Model: IL_Voetbal_basis
IL Voetbal juni 2021 - Buitenplaats Hofstede
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
Stem_heel	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem_heel	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem_heel	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: IL_Voetbal_basis
IL Voetbal juni 2021 - Buitenplaats Hofstede
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Stem_heel	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem_heel	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem_heel	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00

Model: IL_Voetbal_basis
 IL Voetbal juni 2021 - Buitenplaats Hofstede
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm
Stem_W_Za	157846	12	13:49, 22 jun 2021	-209	62	S302	Wedstrijd heel veld	Rechthoek
Stem_W_Za	157847	12	13:49, 22 jun 2021	-365	22	S301	Wedstrijd half veld	Rechthoek
Fluit_W_Za	158698	13	13:50, 22 jun 2021	-1237	62	S602	Wedstrijd heel veld fluit	Rechthoek
Fluit_W_Za	158699	13	13:50, 22 jun 2021	-1393	22	S601	Wedstrijd half veld fluit	Rechthoek
2_T_Ma_Wo	157908	8	11:17, 6 apr 2021	-428	22	S401	Training half veld ma wo	Rechthoek
2_T_Ma_Wo	157909	8	11:23, 6 apr 2021	-491	31	S402	Training heel veld noord ma wo	Polygoon
2_T_Ma_Wo	157910	8	11:23, 6 apr 2021	-581	31	S403	Training heel veld zuid ma wo	Polygoon
3_T_Di_Do	157911	9	11:27, 6 apr 2021	-671	31	S502	Training heel veld noord di do	Polygoon
3_T_Di_Do	157912	9	11:27, 6 apr 2021	-761	31	S503	Training heel veld zuid di do	Polygoon

Model: IL_Voetbal_basis
 IL Voetbal juni 2021 - Buitenplaats Hofstede
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
Stem_W_Za	81755,53	451770,63	1,60	1,60	0,00	Relatief	4	327,62	6369,71
Stem_W_Za	81752,86	451774,55	1,60	1,60	0,00	Relatief	4	194,70	2109,50
Fluit_W_Za	81755,53	451770,63	1,60	1,60	0,00	Relatief	4	327,62	6369,71
Fluit_W_Za	81752,86	451774,55	1,60	1,60	0,00	Relatief	4	194,70	2109,50
2_T_Ma_Wo	81752,86	451774,55	1,60	1,60	0,00	Relatief	4	194,70	2109,50
2_T_Ma_Wo	81755,53	451770,63	1,60	1,60	0,00	Relatief	4	227,34	3185,78
2_T_Ma_Wo	81778,72	451726,11	1,60	1,60	0,00	Relatief	4	227,28	3183,93
3_T_Di_Do	81755,53	451770,63	1,60	1,60	0,00	Relatief	4	227,34	3185,78
3_T_Di_Do	81778,72	451726,11	1,60	1,60	0,00	Relatief	4	227,28	3183,93

Model: IL_Voetbal_basis
 IL Voetbal juni 2021 - Buitenplaats Hofstede
 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)
Stem_W_Za	63,50	100,31	True	A	25,003	--	--	3,0004	--	--	6,02
Stem_W_Za	32,56	64,79	True	A	16,672	--	--	2,0007	--	--	7,78
Fluit_W_Za	63,50	100,31	True	A	25,003	--	--	3,0004	--	--	6,02
Fluit_W_Za	32,56	64,79	True	A	16,672	--	--	2,0007	--	--	7,78
2_T_Ma_Wo	32,56	64,79	True	A	4,169	31,261	--	0,5002	1,2504	--	13,80
2_T_Ma_Wo	50,14	63,50	True	A	--	25,003	--	--	1,0001	--	--
2_T_Ma_Wo	50,11	63,50	True	A	4,169	31,261	--	0,5002	1,2504	--	13,80
3_T_Di_Do	50,14	63,50	True	A	4,169	31,261	--	0,5002	1,2504	--	13,80
3_T_Di_Do	50,11	63,50	True	A	4,169	31,261	--	0,5002	1,2504	--	13,80

Model: IL_Voetbal_basis
 IL Voetbal juni 2021 - Buitenplaats Hofstede
 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
Stem_W_Za	--	--	10,0	10,0	12	13		Ja	--	16,41	32,41	46,41	53,41
Stem_W_Za	--	--	10,0	10,0	9	7		Ja	--	19,54	35,54	49,54	56,54
Fluit_W_Za	--	--	10,0	10,0	12	13		Ja	--	--	5,27	10,27	15,27
Fluit_W_Za	--	--	10,0	10,0	9	7		Ja	--	--	10,07	15,07	20,07
2_T_Ma_Wo	5,05	--	10,0	10,0	9	7		Ja	--	18,99	34,99	48,99	55,99
2_T_Ma_Wo	6,02	--	10,0	10,0	10	9		Ja	--	12,43	28,43	42,43	49,43
2_T_Ma_Wo	5,05	--	10,0	10,0	10	9		Ja	--	17,75	33,75	47,75	54,75
3_T_Di_Do	5,05	--	10,0	10,0	10	9		Ja	--	18,67	34,67	48,67	55,67
3_T_Di_Do	5,05	--	10,0	10,0	10	9		Ja	--	18,67	34,67	48,67	55,67

Model: IL_Voetbal_basis
 IL Voetbal juni 2021 - Buitenplaats Hofstede
 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
Stem_W_Za	49,41	45,41	37,41	--	55,94	--	54,45	70,45	84,45	91,45	87,45	83,45	75,45
Stem_W_Za	52,54	48,54	40,54	--	59,07	--	52,78	68,78	82,78	89,78	85,78	81,78	73,78
Fluit_W_Za	30,27	59,27	57,27	32,27	61,40	--	--	43,31	48,31	53,31	68,31	97,31	95,31
Fluit_W_Za	35,07	64,07	62,07	37,07	66,20	--	--	43,31	48,31	53,31	68,31	97,31	95,31
2_T_Ma_Wo	51,99	47,99	39,99	--	58,52	--	52,23	68,23	82,23	89,23	85,23	81,23	73,23
2_T_Ma_Wo	45,43	41,43	33,43	--	51,96	--	47,46	63,46	77,46	84,46	80,46	76,46	68,46
2_T_Ma_Wo	50,75	46,75	38,75	--	57,28	--	52,78	68,78	82,78	89,78	85,78	81,78	73,78
3_T_Di_Do	51,67	47,67	39,67	--	58,20	--	53,70	69,70	83,70	90,70	86,70	82,70	74,70
3_T_Di_Do	51,67	47,67	39,67	--	58,20	--	53,70	69,70	83,70	90,70	86,70	82,70	74,70

Model: IL_Voetbal_basis
 IL Voetbal juni 2021 - Buitenplaats Hofstede
 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
Stem_W_Za	--	93,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	16,41
Stem_W_Za	--	92,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	19,54
Fluit_W_Za	70,31	99,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--
Fluit_W_Za	70,31	99,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--
2_T_Ma_Wo	--	91,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	18,99
2_T_Ma_Wo	--	86,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	12,43
2_T_Ma_Wo	--	92,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	17,75
3_T_Di_Do	--	93,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	18,67
3_T_Di_Do	--	93,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	18,67

Model: IL_Voetbal_basis
 IL Voetbal juni 2021 - Buitenplaats Hofstede
 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
Stem_W_Za	32,41	46,41	53,41	49,41	45,41	37,41	--	55,94	--	54,45	70,45	84,45
Stem_W_Za	35,54	49,54	56,54	52,54	48,54	40,54	--	59,07	--	52,78	68,78	82,78
Fluit_W_Za	5,27	10,27	15,27	30,27	59,27	57,27	32,27	61,40	--	--	43,31	48,31
Fluit_W_Za	10,07	15,07	20,07	35,07	64,07	62,07	37,07	66,20	--	--	43,31	48,31
2_T_Ma_Wo	34,99	48,99	55,99	51,99	47,99	39,99	--	58,52	--	52,23	68,23	82,23
2_T_Ma_Wo	28,43	42,43	49,43	45,43	41,43	33,43	--	51,96	--	47,46	63,46	77,46
2_T_Ma_Wo	33,75	47,75	54,75	50,75	46,75	38,75	--	57,28	--	52,78	68,78	82,78
3_T_Di_Do	34,67	48,67	55,67	51,67	47,67	39,67	--	58,20	--	53,70	69,70	83,70
3_T_Di_Do	34,67	48,67	55,67	51,67	47,67	39,67	--	58,20	--	53,70	69,70	83,70

Model: IL_Voetbal_basis
IL Voetbal juni 2021 - Buitenplaats Hofstede
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Stem_W_Za	91,45	87,45	83,45	75,45	--	93,98
Stem_W_Za	89,78	85,78	81,78	73,78	--	92,31
Fluit_W_Za	53,31	68,31	97,31	95,31	70,31	99,44
Fluit_W_Za	53,31	68,31	97,31	95,31	70,31	99,44
2_T_Ma_Wo	89,23	85,23	81,23	73,23	--	91,76
2_T_Ma_Wo	84,46	80,46	76,46	68,46	--	86,99
2_T_Ma_Wo	89,78	85,78	81,78	73,78	--	92,31
3_T_Di_Do	90,70	86,70	82,70	74,70	--	93,23
3_T_Di_Do	90,70	86,70	82,70	74,70	--	93,23

Wedstrijd													
S301	Halve veld		63	125	250	500	1000	2000	4000		Uren D	Uren A	Toeschouwers
			-40	-24	-10	-3	-7	-11	-19	-0,47			
		80	40,47	56,47	70,47	77,47	73,47	69,47	61,47	80,00			
		Personen	17	12,30	12,30	12,30	12,30	12,30	12,30				
			52,78	68,78	82,78	89,78	85,78	81,78	73,78	92,30	2,0	0,0	20
S302	Hele veld		63	125	250	500	1000	2000	4000		Uren D	Uren A	
			-40	-24	-10	-3	-7	-11	-19	-0,47			
		80	40,47	56,47	70,47	77,47	73,47	69,47	61,47	80,00			
		Personen	25	13,98	13,98	13,98	13,98	13,98	13,98				
			54,45	70,45	84,45	91,45	87,45	83,45	75,45	93,98	3,0	0,0	20
Training Ma/Wo													
S401	Halve veld		63	125	250	500	1000	2000	4000		Uren D	Uren A	
			-40	-24	-10	-3	-7	-11	-19	-0,47			
		80	40,47	56,47	70,47	77,47	73,47	69,47	61,47	80,00			
		Personen	15	11,76	11,76	11,76	11,76	11,76	11,76				
			52,23	68,23	82,23	89,23	85,23	81,23	73,23	91,76	0,5	1,25	10
S402	Hele veld noord		63	125	250	500	1000	2000	4000		Uren D	Uren A	
			-40	-24	-10	-3	-7	-11	-19	-0,47			
		80	40,47	56,47	70,47	77,47	73,47	69,47	61,47	80,00			
		Personen	5	6,99	6,99	6,99	6,99	6,99	6,99				
			47,46	63,46	77,46	84,46	80,46	76,46	68,46	86,99	0,0	1,0	0
S403	Hele veld zuid		63	125	250	500	1000	2000	4000		Uren D	Uren A	
			-40	-24	-10	-3	-7	-11	-19	-0,47			
		80	40,47	56,47	70,47	77,47	73,47	69,47	61,47	80,00			
		Personen	17	12,30	12,30	12,30	12,30	12,30	12,30				
			52,78	68,78	82,78	89,78	85,78	81,78	73,78	92,30	0,5	1,25	5
Training Di/Do													
S502	Hele veld noord		63	125	250	500	1000	2000	4000		Uren D	Uren A	
			-40	-24	-10	-3	-7	-11	-19	-0,47			
		80	40,47	56,47	70,47	77,47	73,47	69,47	61,47	80,00			
		Personen	21	13,22	13,22	13,22	13,22	13,22	13,22				
			53,70	69,70	83,70	90,70	86,70	82,70	74,70	93,22	0,5	1,25	5
S503	Hele veld zuid		63	125	250	500	1000	2000	4000		Uren D	Uren A	
			-40	-24	-10	-3	-7	-11	-19	-0,47			
		80	40,47	56,47	70,47	77,47	73,47	69,47	61,47	80,00			
		Personen	21	13,22	13,22	13,22	13,22	13,22	13,22				
			53,70	69,70	83,70	90,70	86,70	82,70	74,70	93,22	0,5	1,25	5
Toeschouwers													
Div			63	125	250	500	1000	2000	4000				
			-40	-24	-10	-3	-7	-11	-19	-0,47			
		80	40,47	56,47	70,47	77,47	73,47	69,47	61,47	80,00			
		Personen	5	6,99	6,99	6,99	6,99	6,99	6,99				
			47,46	63,46	77,46	84,46	80,46	76,46	68,46	86,99			
Fluit													
S601	Halve veld		125	250	500	1000	2000	4000	8000		Uren D	Uren A	Toeschouwers
			-56	-51	-46	-31	-2	-4	-29	0,13			
		73	16,87	21,87	26,87	41,87	70,87	68,87	43,87	73,00			
		Toeschouwers	20										
			43,31	48,31	53,31	68,31	97,31	95,31	70,31	99,44	2,0	0,0	20
S602	Hele veld		125	250	500	1000	2000	4000	8000		Uren D	Uren A	
			-56	-51	-46	-31	-2	-4	-29	0,13			
		73	16,87	21,87	26,87	41,87	70,87	68,87	43,87	73,00			
		Toeschouwers	20										
			43,31	48,31	53,31	68,31	97,31	95,31	70,31	99,44	3,0	0,0	20

Official's whistles (distributed over the entire field)

$$L_{WA,T} = \begin{pmatrix} 73,0 \text{ dB} + 20 \lg(1+n) & \text{for } n \leq 30 \\ 98,5 \text{ dB} + 3 \lg(1+n) & \text{for } n > 30 \end{pmatrix} \text{ dB} \quad (3)$$

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL_Voetbal_basis
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 1_W_Za
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W101_A	Portierswoning zuidgevel	81700,72	451810,73	1,50	43,9	--	--	43,9	53,9	
W101_B	Portierswoning zuidgevel	81700,72	451810,73	5,00	45,9	--	--	45,9	54,0	
W101_C	Portierswoning zuidgevel	81700,72	451810,73	8,00	46,4	--	--	46,4	53,9	
W102_A	Portierswoning zuidgevel	81704,33	451812,62	1,50	44,6	--	--	44,6	54,4	
W102_B	Portierswoning zuidgevel	81704,33	451812,62	5,00	46,5	--	--	46,5	54,5	
W102_C	Portierswoning zuidgevel	81704,33	451812,62	8,00	46,9	--	--	46,9	54,4	
W103_A	Portierswoning oostgevel	81704,54	451815,72	1,50	45,1	--	--	45,1	55,0	
W103_B	Portierswoning oostgevel	81704,54	451815,72	5,00	47,1	--	--	47,1	55,1	
W103_C	Portierswoning oostgevel	81704,54	451815,72	8,00	47,5	--	--	47,5	55,0	
W104_A	Portierswoning oostgevel	81704,07	451817,84	1,50	46,8	--	--	46,8	56,8	
W104_B	Portierswoning oostgevel	81704,07	451817,84	5,00	48,7	--	--	48,7	56,8	
W104_C	Portierswoning oostgevel	81704,07	451817,84	8,00	49,2	--	--	49,2	56,8	
W105_A	Portierswoning oostgevel	81703,69	451820,55	1,50	44,2	--	--	44,2	54,2	
W105_B	Portierswoning oostgevel	81703,69	451820,55	5,00	46,1	--	--	46,1	54,2	
W105_C	Portierswoning oostgevel	81703,69	451820,55	8,00	46,6	--	--	46,6	54,1	
W106_A	Portierswoning oostgevel	81699,41	451825,53	1,50	43,0	--	--	43,0	53,3	
W106_B	Portierswoning oostgevel	81699,41	451825,53	5,00	44,9	--	--	44,9	53,1	
W106_C	Portierswoning oostgevel	81699,41	451825,53	8,00	45,4	--	--	45,4	53,1	
W107_A	Portierswoning noordgevel	81698,16	451825,96	1,50	32,1	--	--	32,1	42,1	
W107_B	Portierswoning noordgevel	81698,16	451825,96	5,00	30,8	--	--	30,8	39,2	
W107_C	Portierswoning noordgevel	81698,16	451825,96	8,00	31,5	--	--	31,5	39,3	
W108_A	Portierswoning noordgevel	81693,92	451823,74	1,50	37,8	--	--	37,8	48,0	
W108_B	Portierswoning noordgevel	81693,92	451823,74	5,00	25,7	--	--	25,7	34,1	
W108_C	Portierswoning noordgevel	81693,92	451823,74	8,00	26,5	--	--	26,5	34,1	
W109_A	Portierswoning westgevel	81693,54	451820,83	1,50	29,7	--	--	29,7	39,6	
W109_B	Portierswoning westgevel	81693,54	451820,83	5,00	29,7	--	--	29,7	37,9	
W109_C	Portierswoning westgevel	81693,54	451820,83	8,00	29,7	--	--	29,7	36,6	
W110_A	Portierswoning westgevel	81695,40	451817,27	1,50	29,0	--	--	29,0	39,0	
W110_B	Portierswoning westgevel	81695,40	451817,27	5,00	30,2	--	--	30,2	38,4	
W110_C	Portierswoning westgevel	81695,40	451817,27	8,00	30,0	--	--	30,0	37,1	
W111_A	Portierswoning westgevel	81696,49	451812,67	1,50	30,2	--	--	30,2	40,2	
W111_B	Portierswoning westgevel	81696,49	451812,67	5,00	31,5	--	--	31,5	39,6	
W111_C	Portierswoning westgevel	81696,49	451812,67	8,00	31,6	--	--	31,6	38,8	
W112_A	Portierswoning westgevel	81698,21	451810,84	1,50	34,2	--	--	34,2	44,1	
W112_B	Portierswoning westgevel	81698,21	451810,84	5,00	35,9	--	--	35,9	44,1	
W112_C	Portierswoning westgevel	81698,21	451810,84	8,00	36,7	--	--	36,7	43,7	
W201_A	Bosrand noord	81644,64	451793,78	1,50	38,5	--	--	38,5	49,5	
W201_B	Bosrand noord	81644,64	451793,78	5,00	39,1	--	--	39,1	48,8	
W201_C	Bosrand noord	81644,64	451793,78	8,00	40,2	--	--	40,2	48,8	
W202_A	Bosrand noord	81644,18	451791,27	1,50	38,2	--	--	38,2	49,1	
W202_B	Bosrand noord	81644,18	451791,27	5,00	38,9	--	--	38,9	48,5	
W202_C	Bosrand noord	81644,18	451791,27	8,00	40,0	--	--	40,0	48,5	
W203_A	Bosrand zuid	81644,80	451763,99	1,50	31,1	--	--	31,1	42,6	
W203_B	Bosrand zuid	81644,80	451763,99	5,00	32,2	--	--	32,2	42,3	
W203_C	Bosrand zuid	81644,80	451763,99	8,00	33,3	--	--	33,3	42,3	
W204_A	Bosrand zuid	81646,49	451763,67	1,50	34,7	--	--	34,7	46,2	
W204_B	Bosrand zuid	81646,49	451763,67	5,00	38,9	--	--	38,9	48,5	
W204_C	Bosrand zuid	81646,49	451763,67	8,00	40,0	--	--	40,0	48,5	
W205_A	Bosrand zuid	81651,60	451753,89	1,50	38,6	--	--	38,6	49,3	
W205_B	Bosrand zuid	81651,60	451753,89	5,00	39,2	--	--	39,2	48,7	
W205_C	Bosrand zuid	81651,60	451753,89	8,00	40,4	--	--	40,4	48,7	
W206_A	Bosrand zuid	81651,25	451752,05	1,50	40,1	--	--	40,1	50,9	
W206_B	Bosrand zuid	81651,25	451752,05	5,00	41,4	--	--	41,4	50,9	
W206_C	Bosrand zuid	81651,25	451752,05	8,00	42,5	--	--	42,5	50,9	
W207_A	Bosrand zuid	81650,67	451750,93	1,50	38,8	--	--	38,8	49,4	
W207_B	Bosrand zuid	81650,67	451750,93	5,00	40,1	--	--	40,1	49,4	
W207_C	Bosrand zuid	81650,67	451750,93	8,00	41,2	--	--	41,2	49,4	
W208_A	Bosrand zuid	81649,09	451749,06	1,50	37,5	--	--	37,5	48,3	
W208_B	Bosrand zuid	81649,09	451749,06	5,00	38,7	--	--	38,7	48,2	
W208_C	Bosrand zuid	81649,09	451749,06	8,00	39,8	--	--	39,8	48,2	
W311_A	Van Vredenburgweg	81718,03	451601,11	1,50	35,5	--	--	35,5	46,1	
W311_B	Van Vredenburgweg	81718,03	451601,11	5,00	37,1	--	--	37,1	46,7	
W311_C	Van Vredenburgweg	81718,03	451601,11	8,00	38,0	--	--	38,0	46,6	
W312_A	Van Vredenburgweg	81734,19	451610,79	1,50	37,0	--	--	37,0	47,3	
W312_B	Van Vredenburgweg	81734,19	451610,79	5,00	38,5	--	--	38,5	47,7	
W312_C	Van Vredenburgweg	81734,19	451610,79	8,00	39,6	--	--	39,6	47,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL_Voetbal_basis
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 1_W_Za
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W313_A	Van Vredenburgweg	81736,95	451609,45	1,50	36,1	--	--	36,1	46,6	
W313_B	Van Vredenburgweg	81736,95	451609,45	5,00	37,6	--	--	37,6	46,8	
W313_C	Van Vredenburgweg	81736,95	451609,45	8,00	38,6	--	--	38,6	46,8	
W314_A	Van Vredenburgweg	81737,97	451601,52	1,50	35,7	--	--	35,7	46,2	
W314_B	Van Vredenburgweg	81737,97	451601,52	5,00	37,0	--	--	37,0	46,4	
W314_C	Van Vredenburgweg	81737,97	451601,52	8,00	38,0	--	--	38,0	46,3	
W401_A	Boerderij	81663,55	451865,21	1,50	38,2	--	--	38,2	49,2	
W401_B	Boerderij	81663,55	451865,21	5,00	39,3	--	--	39,3	49,0	
W401_C	Boerderij	81663,55	451865,21	8,00	40,3	--	--	40,3	49,0	
W402_A	Boerderij	81670,12	451868,65	1,50	32,4	--	--	32,4	43,2	
W402_B	Boerderij	81670,12	451868,65	5,00	39,6	--	--	39,6	49,3	
W402_C	Boerderij	81670,12	451868,65	8,00	40,6	--	--	40,6	49,2	
W403_A	Boerderij	81670,64	451873,46	1,50	35,7	--	--	35,7	46,9	
W403_B	Boerderij	81670,64	451873,46	5,00	38,9	--	--	38,9	48,7	
W403_C	Boerderij	81670,64	451873,46	8,00	40,0	--	--	40,0	48,7	

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL_Voetbal_basis
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W104_C - Portierswoning oostgevel
 Groep: 1_W_Za
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W104_C	Portierswoning oostgevel	81704,07	451817,84	8,00	49,2	--	--	49,2	56,8	
S001	Wedstrijd half veld fluit	81752,86	451774,55	1,60	46,6	--	--	46,6	54,4	0,0
S002	Wedstrijd heel veld fluit	81755,53	451770,63	1,60	41,4	--	--	41,4	48,2	0,8
T301	Toeschouwers wedstrijd halve veld (per 5)	81744,75	451808,60	1,60	39,0	--	--	39,0	46,8	0,0
S301	Wedstrijd half veld	81752,86	451774,55	1,60	38,5	--	--	38,5	46,3	0,0
S302	Wedstrijd heel veld	81755,53	451770,63	1,60	34,3	--	--	34,3	41,1	0,8
T303	Toeschouwers wedstrijd halve veld (per 5)	81760,62	451777,98	1,60	31,9	--	--	31,9	39,7	0,0
T302	Toeschouwers wedstrijd halve veld (per 5)	81788,85	451831,30	1,60	31,3	--	--	31,3	39,1	0,0
T305	Toeschouwers wedstrijd hele veld (per 5)	81764,75	451749,27	1,60	30,7	--	--	30,7	36,7	0,0
T304	Toeschouwers wedstrijd halve veld (per 5)	81804,85	451800,60	1,60	27,8	--	--	27,8	35,9	0,3
T306	Toeschouwers wedstrijd hele veld (per 5)	81824,17	451778,64	1,60	26,5	--	--	26,5	33,8	1,2
T307	Toeschouwers wedstrijd hele veld (per 5)	81788,18	451705,69	1,60	25,0	--	--	25,0	32,6	1,6
T308	Toeschouwers wedstrijd hele veld (per 5)	81846,91	451735,99	1,60	23,1	--	--	23,1	31,2	2,1

Rapport: Resultatentabel
 Model: 1L_Voetbal_basis
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 2_T_Ma_Wo
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W101_A	Portierswoning zuidgevel	81700,72	451810,73	1,50	30,1	38,9	--	43,9	46,2	
W101_B	Portierswoning zuidgevel	81700,72	451810,73	5,00	32,6	41,4	--	46,4	47,0	
W101_C	Portierswoning zuidgevel	81700,72	451810,73	8,00	32,8	41,7	--	46,7	46,9	
W102_A	Portierswoning zuidgevel	81704,33	451812,62	1,50	31,0	39,9	--	44,9	46,9	
W102_B	Portierswoning zuidgevel	81704,33	451812,62	5,00	33,3	42,2	--	47,2	47,6	
W102_C	Portierswoning zuidgevel	81704,33	451812,62	8,00	33,5	42,4	--	47,4	47,6	
W103_A	Portierswoning oostgevel	81704,54	451815,72	1,50	31,4	40,3	--	45,3	47,4	
W103_B	Portierswoning oostgevel	81704,54	451815,72	5,00	33,6	42,5	--	47,5	48,0	
W103_C	Portierswoning oostgevel	81704,54	451815,72	8,00	33,8	42,7	--	47,7	48,0	
W104_A	Portierswoning oostgevel	81704,07	451817,84	1,50	33,5	42,4	--	47,4	49,5	
W104_B	Portierswoning oostgevel	81704,07	451817,84	5,00	35,8	44,6	--	49,6	50,1	
W104_C	Portierswoning oostgevel	81704,07	451817,84	8,00	36,0	44,8	--	49,8	50,0	
W105_A	Portierswoning oostgevel	81703,69	451820,55	1,50	30,8	39,7	--	44,7	46,9	
W105_B	Portierswoning oostgevel	81703,69	451820,55	5,00	33,1	41,9	--	46,9	47,4	
W105_C	Portierswoning oostgevel	81703,69	451820,55	8,00	33,3	42,2	--	47,2	47,4	
W106_A	Portierswoning oostgevel	81699,41	451825,53	1,50	29,6	38,4	--	43,4	45,9	
W106_B	Portierswoning oostgevel	81699,41	451825,53	5,00	32,0	40,8	--	45,8	46,3	
W106_C	Portierswoning oostgevel	81699,41	451825,53	8,00	32,3	41,1	--	46,1	46,3	
W107_A	Portierswoning noordgevel	81698,16	451825,96	1,50	19,9	28,8	--	33,8	36,7	
W107_B	Portierswoning noordgevel	81698,16	451825,96	5,00	21,2	30,0	--	35,0	35,6	
W107_C	Portierswoning noordgevel	81698,16	451825,96	8,00	21,8	30,6	--	35,6	35,8	
W108_A	Portierswoning noordgevel	81693,92	451823,74	1,50	24,0	33,0	--	38,0	40,8	
W108_B	Portierswoning noordgevel	81693,92	451823,74	5,00	14,2	23,1	--	28,1	29,0	
W108_C	Portierswoning noordgevel	81693,92	451823,74	8,00	15,2	24,1	--	29,1	29,3	
W109_A	Portierswoning westgevel	81693,54	451820,83	1,50	14,3	23,8	--	28,8	31,9	
W109_B	Portierswoning westgevel	81693,54	451820,83	5,00	12,5	22,3	--	27,3	28,8	
W109_C	Portierswoning westgevel	81693,54	451820,83	8,00	13,0	22,7	--	27,7	28,2	
W110_A	Portierswoning westgevel	81695,40	451817,27	1,50	11,4	21,3	--	26,3	29,6	
W110_B	Portierswoning westgevel	81695,40	451817,27	5,00	13,2	23,0	--	28,0	29,2	
W110_C	Portierswoning westgevel	81695,40	451817,27	8,00	13,9	23,5	--	28,5	28,9	
W111_A	Portierswoning westgevel	81696,49	451812,67	1,50	14,6	24,1	--	29,1	32,2	
W111_B	Portierswoning westgevel	81696,49	451812,67	5,00	16,4	25,8	--	30,8	32,0	
W111_C	Portierswoning westgevel	81696,49	451812,67	8,00	17,1	26,4	--	31,4	31,9	
W112_A	Portierswoning westgevel	81698,21	451810,84	1,50	17,6	26,9	--	31,9	35,4	
W112_B	Portierswoning westgevel	81698,21	451810,84	5,00	19,8	29,1	--	34,1	36,1	
W112_C	Portierswoning westgevel	81698,21	451810,84	8,00	20,6	29,9	--	34,9	36,1	
W201_A	Bosrand noord	81644,64	451793,78	1,50	23,3	32,3	--	37,3	41,3	
W201_B	Bosrand noord	81644,64	451793,78	5,00	24,4	33,4	--	38,4	41,0	
W201_C	Bosrand noord	81644,64	451793,78	8,00	25,6	34,6	--	39,6	41,0	
W202_A	Bosrand noord	81644,18	451791,27	1,50	22,8	31,9	--	36,9	40,8	
W202_B	Bosrand noord	81644,18	451791,27	5,00	23,9	32,9	--	37,9	40,5	
W202_C	Bosrand noord	81644,18	451791,27	8,00	25,1	34,1	--	39,1	40,5	
W203_A	Bosrand zuid	81644,80	451763,99	1,50	18,2	27,1	--	32,1	35,9	
W203_B	Bosrand zuid	81644,80	451763,99	5,00	20,2	29,0	--	34,0	36,5	
W203_C	Bosrand zuid	81644,80	451763,99	8,00	21,4	30,2	--	35,2	36,5	
W204_A	Bosrand zuid	81646,49	451763,67	1,50	19,7	28,5	--	33,5	37,4	
W204_B	Bosrand zuid	81646,49	451763,67	5,00	23,4	32,5	--	37,5	40,2	
W204_C	Bosrand zuid	81646,49	451763,67	8,00	24,6	33,7	--	38,7	40,2	
W205_A	Bosrand zuid	81651,60	451753,89	1,50	21,4	30,6	--	35,6	39,6	
W205_B	Bosrand zuid	81651,60	451753,89	5,00	23,6	32,7	--	37,7	40,4	
W205_C	Bosrand zuid	81651,60	451753,89	8,00	24,8	33,9	--	38,9	40,4	
W206_A	Bosrand zuid	81651,25	451752,05	1,50	22,7	31,9	--	36,9	40,9	
W206_B	Bosrand zuid	81651,25	451752,05	5,00	25,2	34,4	--	39,4	42,1	
W206_C	Bosrand zuid	81651,25	451752,05	8,00	26,4	35,5	--	40,5	42,1	
W207_A	Bosrand zuid	81650,67	451750,93	1,50	21,7	30,9	--	35,9	39,9	
W207_B	Bosrand zuid	81650,67	451750,93	5,00	24,2	33,3	--	38,3	41,1	
W207_C	Bosrand zuid	81650,67	451750,93	8,00	25,3	34,4	--	39,4	41,1	
W208_A	Bosrand zuid	81649,09	451749,06	1,50	20,1	29,3	--	34,3	38,3	
W208_B	Bosrand zuid	81649,09	451749,06	5,00	22,2	31,4	--	36,4	39,2	
W208_C	Bosrand zuid	81649,09	451749,06	8,00	23,3	32,5	--	37,5	39,2	
W311_A	Van Vredenburgweg	81718,03	451601,11	1,50	20,2	29,2	--	34,2	38,3	
W311_B	Van Vredenburgweg	81718,03	451601,11	5,00	21,8	30,9	--	35,9	39,0	
W311_C	Van Vredenburgweg	81718,03	451601,11	8,00	22,7	31,8	--	36,8	39,0	
W312_A	Van Vredenburgweg	81734,19	451610,79	1,50	20,6	29,6	--	34,6	38,7	
W312_B	Van Vredenburgweg	81734,19	451610,79	5,00	23,0	32,2	--	37,2	40,0	
W312_C	Van Vredenburgweg	81734,19	451610,79	8,00	24,1	33,2	--	38,2	40,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL_Voetbal_basis
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 2_T_Ma_Wo
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W313_A	Van Vredenburgweg	81736,95	451609,45	1,50	19,5	28,5	--	33,5	37,6	
W313_B	Van Vredenburgweg	81736,95	451609,45	5,00	22,3	31,4	--	36,4	39,2	
W313_C	Van Vredenburgweg	81736,95	451609,45	8,00	23,4	32,5	--	37,5	39,3	
W314_A	Van Vredenburgweg	81737,97	451601,52	1,50	19,2	28,3	--	33,3	37,4	
W314_B	Van Vredenburgweg	81737,97	451601,52	5,00	21,8	30,9	--	35,9	38,8	
W314_C	Van Vredenburgweg	81737,97	451601,52	8,00	22,9	31,9	--	36,9	38,8	
W401_A	Boerderij	81663,55	451865,21	1,50	23,4	32,4	--	37,4	41,3	
W401_B	Boerderij	81663,55	451865,21	5,00	25,2	34,1	--	39,1	41,6	
W401_C	Boerderij	81663,55	451865,21	8,00	26,4	35,3	--	40,3	41,5	
W402_A	Boerderij	81670,12	451868,65	1,50	19,6	28,7	--	33,7	37,5	
W402_B	Boerderij	81670,12	451868,65	5,00	25,5	34,5	--	39,5	41,8	
W402_C	Boerderij	81670,12	451868,65	8,00	26,8	35,7	--	40,7	41,8	
W403_A	Boerderij	81670,64	451873,46	1,50	21,3	30,3	--	35,3	39,1	
W403_B	Boerderij	81670,64	451873,46	5,00	24,9	33,8	--	38,8	41,2	
W403_C	Boerderij	81670,64	451873,46	8,00	26,1	35,0	--	40,0	41,2	

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL_Voetbal_basis
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W104_C - Portierswoning oostgevel
 Groep: 2_T_Ma_Wo
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W104_C	Portierswoning oostgevel	81704,07	451817,84	8,00	36,0	44,8	--	49,8	50,0	
T401	Toeschouwers training ma wohalve veld (per 5)	81746,11	451809,25	1,60	32,7	41,5	--	46,5	46,5	0,0
S401	Training half veld ma wo	81752,86	451774,55	1,60	31,9	40,7	--	45,7	45,7	0,0
T402	Toeschouwers training ma wohalve veld (per 5)	81787,96	451830,90	1,60	25,4	34,1	--	39,1	39,2	0,0
S403	Training heel veld zuid ma wo	81778,72	451726,11	1,60	21,8	30,5	--	35,5	37,3	1,7
S402	Training heel veld noord ma wo	81755,53	451770,63	1,60	--	29,1	--	34,1	35,6	0,4
T403	Toeschouwers training ma wo hele veld (per 5)	81830,55	451695,69	1,60	14,4	23,2	--	28,2	30,5	2,3

Rapport: Resultatentabel
Model: IL_Voetbal_basis
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 3_T_Di_Do
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W101_A	Portierswoning zuidgevel	81700,72	451810,73	1,50	23,9	32,6	--	37,6	41,2	
W101_B	Portierswoning zuidgevel	81700,72	451810,73	5,00	26,7	35,5	--	40,5	42,3	
W101_C	Portierswoning zuidgevel	81700,72	451810,73	8,00	27,8	36,6	--	41,6	42,2	
W102_A	Portierswoning zuidgevel	81704,33	451812,62	1,50	24,2	32,9	--	37,9	41,4	
W102_B	Portierswoning zuidgevel	81704,33	451812,62	5,00	27,0	35,8	--	40,8	42,5	
W102_C	Portierswoning zuidgevel	81704,33	451812,62	8,00	28,1	36,8	--	41,8	42,5	
W103_A	Portierswoning oostgevel	81704,54	451815,72	1,50	25,4	34,2	--	39,2	42,8	
W103_B	Portierswoning oostgevel	81704,54	451815,72	5,00	28,0	36,8	--	41,8	43,7	
W103_C	Portierswoning oostgevel	81704,54	451815,72	8,00	29,2	37,9	--	42,9	43,7	
W104_A	Portierswoning oostgevel	81704,07	451817,84	1,50	26,4	35,2	--	40,2	43,8	
W104_B	Portierswoning oostgevel	81704,07	451817,84	5,00	28,9	37,7	--	42,7	44,6	
W104_C	Portierswoning oostgevel	81704,07	451817,84	8,00	30,1	38,9	--	43,9	44,6	
W105_A	Portierswoning oostgevel	81703,69	451820,55	1,50	24,2	32,9	--	37,9	41,5	
W105_B	Portierswoning oostgevel	81703,69	451820,55	5,00	26,4	35,1	--	40,1	42,1	
W105_C	Portierswoning oostgevel	81703,69	451820,55	8,00	27,6	36,3	--	41,3	42,1	
W106_A	Portierswoning oostgevel	81699,41	451825,53	1,50	22,8	31,5	--	36,5	40,2	
W106_B	Portierswoning oostgevel	81699,41	451825,53	5,00	24,4	33,1	--	38,1	40,1	
W106_C	Portierswoning oostgevel	81699,41	451825,53	8,00	25,7	34,5	--	39,5	40,2	
W107_A	Portierswoning noordgevel	81698,16	451825,96	1,50	16,1	24,9	--	29,9	33,6	
W107_B	Portierswoning noordgevel	81698,16	451825,96	5,00	12,3	21,0	--	26,0	28,1	
W107_C	Portierswoning noordgevel	81698,16	451825,96	8,00	13,7	22,5	--	27,5	28,3	
W108_A	Portierswoning noordgevel	81693,92	451823,74	1,50	21,5	30,2	--	35,2	39,0	
W108_B	Portierswoning noordgevel	81693,92	451823,74	5,00	8,5	17,2	--	22,2	24,5	
W108_C	Portierswoning noordgevel	81693,92	451823,74	8,00	9,6	18,3	--	23,3	24,2	
W109_A	Portierswoning westgevel	81693,54	451820,83	1,50	15,3	24,1	--	29,1	32,8	
W109_B	Portierswoning westgevel	81693,54	451820,83	5,00	14,9	23,7	--	28,7	30,8	
W109_C	Portierswoning westgevel	81693,54	451820,83	8,00	14,7	23,4	--	28,4	29,0	
W110_A	Portierswoning westgevel	81695,40	451817,27	1,50	13,9	22,7	--	27,7	31,3	
W110_B	Portierswoning westgevel	81695,40	451817,27	5,00	15,1	23,8	--	28,8	30,8	
W110_C	Portierswoning westgevel	81695,40	451817,27	8,00	14,6	23,4	--	28,4	28,9	
W111_A	Portierswoning westgevel	81696,49	451812,67	1,50	16,5	25,3	--	30,3	33,8	
W111_B	Portierswoning westgevel	81696,49	451812,67	5,00	17,7	26,5	--	31,5	33,3	
W111_C	Portierswoning westgevel	81696,49	451812,67	8,00	18,1	26,9	--	31,9	32,4	
W112_A	Portierswoning westgevel	81698,21	451810,84	1,50	19,2	27,9	--	32,9	36,7	
W112_B	Portierswoning westgevel	81698,21	451810,84	5,00	21,4	30,1	--	35,1	37,4	
W112_C	Portierswoning westgevel	81698,21	451810,84	8,00	22,4	31,1	--	36,1	37,2	
W201_A	Bosrand noord	81644,64	451793,78	1,50	21,2	29,9	--	34,9	39,0	
W201_B	Bosrand noord	81644,64	451793,78	5,00	22,2	31,0	--	36,0	39,0	
W201_C	Bosrand noord	81644,64	451793,78	8,00	23,2	31,9	--	36,9	38,9	
W202_A	Bosrand noord	81644,18	451791,27	1,50	20,8	29,5	--	34,5	38,6	
W202_B	Bosrand noord	81644,18	451791,27	5,00	22,2	31,0	--	36,0	38,9	
W202_C	Bosrand noord	81644,18	451791,27	8,00	23,2	31,9	--	36,9	38,9	
W203_A	Bosrand zuid	81644,80	451763,99	1,50	11,6	20,3	--	25,3	29,3	
W203_B	Bosrand zuid	81644,80	451763,99	5,00	12,3	21,1	--	26,1	28,9	
W203_C	Bosrand zuid	81644,80	451763,99	8,00	13,5	22,2	--	27,2	29,1	
W204_A	Bosrand zuid	81646,49	451763,67	1,50	13,3	22,1	--	27,1	31,1	
W204_B	Bosrand zuid	81646,49	451763,67	5,00	22,6	31,3	--	36,3	39,2	
W204_C	Bosrand zuid	81646,49	451763,67	8,00	23,6	32,3	--	37,3	39,2	
W205_A	Bosrand zuid	81651,60	451753,89	1,50	21,9	30,6	--	35,6	39,6	
W205_B	Bosrand zuid	81651,60	451753,89	5,00	23,0	31,8	--	36,8	39,6	
W205_C	Bosrand zuid	81651,60	451753,89	8,00	24,1	32,8	--	37,8	39,6	
W206_A	Bosrand zuid	81651,25	451752,05	1,50	23,0	31,8	--	36,8	40,8	
W206_B	Bosrand zuid	81651,25	451752,05	5,00	25,4	34,2	--	39,2	42,0	
W206_C	Bosrand zuid	81651,25	451752,05	8,00	26,5	35,2	--	40,2	42,0	
W207_A	Bosrand zuid	81650,67	451750,93	1,50	22,3	31,1	--	36,1	40,1	
W207_B	Bosrand zuid	81650,67	451750,93	5,00	24,7	33,4	--	38,4	41,3	
W207_C	Bosrand zuid	81650,67	451750,93	8,00	25,7	34,4	--	39,4	41,3	
W208_A	Bosrand zuid	81649,09	451749,06	1,50	20,6	29,4	--	34,4	38,4	
W208_B	Bosrand zuid	81649,09	451749,06	5,00	22,9	31,6	--	36,6	39,5	
W208_C	Bosrand zuid	81649,09	451749,06	8,00	23,9	32,7	--	37,7	39,5	
W311_A	Van Vredenburgweg	81718,03	451601,11	1,50	20,8	29,6	--	34,6	38,7	
W311_B	Van Vredenburgweg	81718,03	451601,11	5,00	22,8	31,6	--	36,6	39,5	
W311_C	Van Vredenburgweg	81718,03	451601,11	8,00	23,8	32,5	--	37,5	39,5	
W312_A	Van Vredenburgweg	81734,19	451610,79	1,50	22,0	30,7	--	35,7	39,7	
W312_B	Van Vredenburgweg	81734,19	451610,79	5,00	24,6	33,4	--	38,4	41,1	
W312_C	Van Vredenburgweg	81734,19	451610,79	8,00	25,7	34,5	--	39,5	41,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL_Voetbal_basis
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 3_T_Di_Do
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W313_A	Van Vredenburgweg	81736,95	451609,45	1,50	20,7	29,4	--	34,4	38,4	
W313_B	Van Vredenburgweg	81736,95	451609,45	5,00	23,6	32,3	--	37,3	40,0	
W313_C	Van Vredenburgweg	81736,95	451609,45	8,00	24,7	33,4	--	38,4	40,0	
W314_A	Van Vredenburgweg	81737,97	451601,52	1,50	20,4	29,1	--	34,1	38,1	
W314_B	Van Vredenburgweg	81737,97	451601,52	5,00	23,1	31,8	--	36,8	39,6	
W314_C	Van Vredenburgweg	81737,97	451601,52	8,00	24,1	32,9	--	37,9	39,6	
W401_A	Boerderij	81663,55	451865,21	1,50	21,5	30,2	--	35,2	39,4	
W401_B	Boerderij	81663,55	451865,21	5,00	21,9	30,6	--	35,6	38,8	
W401_C	Boerderij	81663,55	451865,21	8,00	22,6	31,3	--	36,3	38,5	
W402_A	Boerderij	81670,12	451868,65	1,50	17,1	25,9	--	30,9	35,0	
W402_B	Boerderij	81670,12	451868,65	5,00	22,1	30,9	--	35,9	38,9	
W402_C	Boerderij	81670,12	451868,65	8,00	22,8	31,6	--	36,6	38,7	
W403_A	Boerderij	81670,64	451873,46	1,50	18,1	26,8	--	31,8	35,9	
W403_B	Boerderij	81670,64	451873,46	5,00	21,3	30,0	--	35,0	38,2	
W403_C	Boerderij	81670,64	451873,46	8,00	22,1	30,9	--	35,9	38,1	

Rapport: Resultatentabel
Model: IL_Voetbal_basis
LAeq bij Bron voor toetspunt: W104_C - Portierswoning oostgevel
Groep: 3_T_Di_Do
Groepsreductie: Nee

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W104_C	Portierswoning oostgevel	81704,07	451817,84	8,00	30,1	38,9	--	43,9	44,6	
S502	Training heel veld noord di do	81755,53	451770,63	1,60	27,6	36,4	--	41,4	41,8	0,4
T501	Toeschouwers training di do hele veld (per 5)	81783,57	451786,92	1,60	23,8	32,6	--	37,6	37,6	0,0
S503	Training heel veld zuid di do	81778,72	451726,11	1,60	22,7	31,5	--	36,5	38,3	1,7
T502	Toeschouwers training di do hele veld (per 5)	81831,23	451696,11	1,60	14,4	23,2	--	28,2	30,5	2,3

Rapport: Resultatentabel
Model: IL_Voetbal_basis
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmaz

Naam	Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
W101_A	Portierswoning zuidgevel	81700,72	451810,73	1,50	75,0	63,3	--	
W101_B	Portierswoning zuidgevel	81700,72	451810,73	5,00	75,9	65,1	--	
W101_C	Portierswoning zuidgevel	81700,72	451810,73	8,00	75,8	65,1	--	
W102_A	Portierswoning zuidgevel	81704,33	451812,62	1,50	76,2	64,9	--	
W102_B	Portierswoning zuidgevel	81704,33	451812,62	5,00	76,8	66,2	--	
W102_C	Portierswoning zuidgevel	81704,33	451812,62	8,00	76,7	66,1	--	
W103_A	Portierswoning oostgevel	81704,54	451815,72	1,50	76,2	65,2	--	
W103_B	Portierswoning oostgevel	81704,54	451815,72	5,00	76,9	66,5	--	
W103_C	Portierswoning oostgevel	81704,54	451815,72	8,00	76,8	66,4	--	
W104_A	Portierswoning oostgevel	81704,07	451817,84	1,50	78,3	67,3	--	
W104_B	Portierswoning oostgevel	81704,07	451817,84	5,00	79,1	68,7	--	
W104_C	Portierswoning oostgevel	81704,07	451817,84	8,00	79,0	68,6	--	
W105_A	Portierswoning oostgevel	81703,69	451820,55	1,50	75,3	64,5	--	
W105_B	Portierswoning oostgevel	81703,69	451820,55	5,00	76,3	66,0	--	
W105_C	Portierswoning oostgevel	81703,69	451820,55	8,00	76,2	65,9	--	
W106_A	Portierswoning oostgevel	81699,41	451825,53	1,50	73,5	62,7	--	
W106_B	Portierswoning oostgevel	81699,41	451825,53	5,00	75,0	64,7	--	
W106_C	Portierswoning oostgevel	81699,41	451825,53	8,00	75,0	64,7	--	
W107_A	Portierswoning noordgevel	81698,16	451825,96	1,50	63,6	52,1	--	
W107_B	Portierswoning noordgevel	81698,16	451825,96	5,00	56,7	52,1	--	
W107_C	Portierswoning noordgevel	81698,16	451825,96	8,00	57,0	52,2	--	
W108_A	Portierswoning noordgevel	81693,92	451823,74	1,50	68,3	57,6	--	
W108_B	Portierswoning noordgevel	81693,92	451823,74	5,00	54,3	44,5	--	
W108_C	Portierswoning noordgevel	81693,92	451823,74	8,00	54,2	44,5	--	
W109_A	Portierswoning westgevel	81693,54	451820,83	1,50	58,3	48,0	--	
W109_B	Portierswoning westgevel	81693,54	451820,83	5,00	59,0	48,0	--	
W109_C	Portierswoning westgevel	81693,54	451820,83	8,00	59,8	48,9	--	
W110_A	Portierswoning westgevel	81695,40	451817,27	1,50	58,3	46,9	--	
W110_B	Portierswoning westgevel	81695,40	451817,27	5,00	59,9	48,9	--	
W110_C	Portierswoning westgevel	81695,40	451817,27	8,00	60,2	49,3	--	
W111_A	Portierswoning westgevel	81696,49	451812,67	1,50	58,7	48,3	--	
W111_B	Portierswoning westgevel	81696,49	451812,67	5,00	60,6	50,5	--	
W111_C	Portierswoning westgevel	81696,49	451812,67	8,00	60,6	50,6	--	
W112_A	Portierswoning westgevel	81698,21	451810,84	1,50	63,9	50,6	--	
W112_B	Portierswoning westgevel	81698,21	451810,84	5,00	65,6	53,8	--	
W112_C	Portierswoning westgevel	81698,21	451810,84	8,00	67,0	55,2	--	
W201_A	Bosrand noord	81644,64	451793,78	1,50	64,3	52,6	--	
W201_B	Bosrand noord	81644,64	451793,78	5,00	65,8	54,4	--	
W201_C	Bosrand noord	81644,64	451793,78	8,00	67,3	55,9	--	
W202_A	Bosrand noord	81644,18	451791,27	1,50	64,3	52,5	--	
W202_B	Bosrand noord	81644,18	451791,27	5,00	65,8	54,4	--	
W202_C	Bosrand noord	81644,18	451791,27	8,00	67,3	55,9	--	
W203_A	Bosrand zuid	81644,80	451763,99	1,50	61,4	48,8	--	
W203_B	Bosrand zuid	81644,80	451763,99	5,00	62,5	50,8	--	
W203_C	Bosrand zuid	81644,80	451763,99	8,00	63,8	52,1	--	
W204_A	Bosrand zuid	81646,49	451763,67	1,50	63,2	50,1	--	
W204_B	Bosrand zuid	81646,49	451763,67	5,00	64,7	53,2	--	
W204_C	Bosrand zuid	81646,49	451763,67	8,00	66,2	54,7	--	
W205_A	Bosrand zuid	81651,60	451753,89	1,50	64,0	50,7	--	
W205_B	Bosrand zuid	81651,60	451753,89	5,00	64,8	53,3	--	
W205_C	Bosrand zuid	81651,60	451753,89	8,00	66,3	54,8	--	
W206_A	Bosrand zuid	81651,25	451752,05	1,50	65,5	52,3	--	
W206_B	Bosrand zuid	81651,25	451752,05	5,00	67,0	55,5	--	
W206_C	Bosrand zuid	81651,25	451752,05	8,00	68,4	56,9	--	
W207_A	Bosrand zuid	81650,67	451750,93	1,50	64,0	50,8	--	
W207_B	Bosrand zuid	81650,67	451750,93	5,00	65,2	53,6	--	
W207_C	Bosrand zuid	81650,67	451750,93	8,00	66,5	54,9	--	
W208_A	Bosrand zuid	81649,09	451749,06	1,50	62,7	49,7	--	
W208_B	Bosrand zuid	81649,09	451749,06	5,00	64,2	52,6	--	
W208_C	Bosrand zuid	81649,09	451749,06	8,00	65,6	54,1	--	
W311_A	Van Vredenburgweg	81718,03	451601,11	1,50	62,0	49,8	--	
W311_B	Van Vredenburgweg	81718,03	451601,11	5,00	62,8	51,2	--	
W311_C	Van Vredenburgweg	81718,03	451601,11	8,00	64,0	52,4	--	
W312_A	Van Vredenburgweg	81734,19	451610,79	1,50	63,0	49,8	--	
W312_B	Van Vredenburgweg	81734,19	451610,79	5,00	64,6	52,8	--	
W312_C	Van Vredenburgweg	81734,19	451610,79	8,00	66,1	54,4	--	
W313_A	Van Vredenburgweg	81736,95	451609,45	1,50	63,0	49,6	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL_Voetbal_basis
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmox

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W313_B	Van Vredenburgweg	81736,95	451609,45	5,00	64,7	52,9	--
W313_C	Van Vredenburgweg	81736,95	451609,45	8,00	66,2	54,5	--
W314_A	Van Vredenburgweg	81737,97	451601,52	1,50	62,6	49,2	--
W314_B	Van Vredenburgweg	81737,97	451601,52	5,00	64,1	52,3	--
W314_C	Van Vredenburgweg	81737,97	451601,52	8,00	65,5	53,7	--
W401_A	Boerderij	81663,55	451865,21	1,50	63,7	53,4	--
W401_B	Boerderij	81663,55	451865,21	5,00	67,0	56,6	--
W401_C	Boerderij	81663,55	451865,21	8,00	68,5	58,2	--
W402_A	Boerderij	81670,12	451868,65	1,50	60,8	49,3	--
W402_B	Boerderij	81670,12	451868,65	5,00	66,5	56,3	--
W402_C	Boerderij	81670,12	451868,65	8,00	68,0	57,8	--
W403_A	Boerderij	81670,64	451873,46	1,50	63,3	51,8	--
W403_B	Boerderij	81670,64	451873,46	5,00	66,3	56,3	--
W403_C	Boerderij	81670,64	451873,46	8,00	67,8	57,8	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL_Voetbal_basis
 LAmax bij Bron voor toetspunt: W104_B - Portierswoning oostgevel
 Groep: LAmax

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
W104_B	Portierswoning oostgevel	81704,07	451817,84	5,00	79,1	68,7	--	
F101	LAmax fluit halve veld	81738,39	451803,15	1,60	79,1	--	--	0,0
F102	LAmax fluit halve veld	81752,89	451810,47	1,60	76,5	--	--	0,0
F106	LAmax fluit halve veld	81745,75	451789,58	1,60	75,8	--	--	0,0
F107	LAmax fluit halve veld	81759,68	451795,69	1,60	74,1	--	--	0,0
F103	LAmax fluit halve veld	81768,35	451818,29	1,60	73,6	--	--	0,0
F111	LAmax fluit halve veld	81752,72	451775,48	1,60	73,1	--	--	0,0
F201	LAmax fluit hele veld	81756,60	451770,68	1,60	71,9	--	--	0,3
F112	LAmax fluit halve veld	81766,31	451782,61	1,60	71,7	--	--	0,4
F108	LAmax fluit halve veld	81775,82	451803,51	1,60	71,6	--	--	0,5
F104	LAmax fluit halve veld	81782,62	451826,10	1,60	71,0	--	--	0,8
F113	LAmax fluit halve veld	81782,11	451791,11	1,60	69,8	--	--	1,0
F109	LAmax fluit halve veld	81788,73	451810,81	1,60	69,4	--	--	1,1
F206	LAmax fluit hele veld	81785,01	451784,38	1,60	68,9	--	--	1,2
F105	LAmax fluit halve veld	81795,02	451832,56	1,60	68,7	--	--	1,4
P101	LAmax stem halve veld	81738,39	451803,15	1,60	68,7	68,7	--	0,0
F202	LAmax fluit hele veld	81767,63	451750,62	1,60	68,1	--	--	1,4
F114	LAmax fluit halve veld	81795,59	451797,46	1,60	68,0	--	--	1,5
F110	LAmax fluit halve veld	81802,66	451818,29	1,60	67,4	--	--	1,7
F115	LAmax fluit halve veld	81809,63	451804,87	1,60	66,4	--	--	1,9
F207	LAmax fluit hele veld	81796,07	451763,02	1,60	66,2	--	--	1,9
F211	LAmax fluit hele veld	81811,09	451798,42	1,60	66,1	--	--	2,0
P102	LAmax stem halve veld	81752,89	451810,47	1,60	66,1	66,1	--	0,0
F203	LAmax fluit hele veld	81779,72	451726,78	1,60	64,9	--	--	2,2
P106	LAmax stem halve veld	81745,75	451789,58	1,60	64,7	64,7	--	0,0
F212	LAmax fluit hele veld	81822,18	451778,30	1,60	64,3	--	--	2,4
F208	LAmax fluit hele veld	81807,08	451740,99	1,60	63,8	--	--	2,4
P107	LAmax stem halve veld	81759,68	451795,69	1,60	63,0	63,0	--	0,0
F204	LAmax fluit hele veld	81790,70	451706,50	1,60	62,7	--	--	2,7
P103	LAmax stem halve veld	81768,35	451818,29	1,60	62,6	62,6	--	0,0
F213	LAmax fluit hele veld	81834,26	451755,02	1,60	62,4	--	--	2,7
F209	LAmax fluit hele veld	81818,63	451718,96	1,60	61,8	--	--	2,8
P111	LAmax stem halve veld	81752,72	451775,48	1,60	61,4	61,4	--	0,0
F214	LAmax fluit hele veld	81842,84	451734,24	1,60	61,0	--	--	3,0
F205	LAmax fluit hele veld	81801,93	451682,90	1,60	60,6	--	--	3,0
P201	LAmax stem hele veld	81756,60	451770,68	1,60	60,2	60,2	--	0,3
P108	LAmax stem halve veld	81775,82	451803,51	1,60	60,1	60,1	--	0,5
F210	LAmax fluit hele veld	81829,82	451697,11	1,60	60,0	--	--	3,1
P104	LAmax stem halve veld	81782,62	451826,10	1,60	60,0	60,0	--	0,8
P112	LAmax stem halve veld	81766,31	451782,61	1,60	59,9	59,9	--	0,4
F215	LAmax fluit hele veld	81855,88	451711,18	1,60	59,3	--	--	3,2
P113	LAmax stem halve veld	81782,11	451791,11	1,60	57,9	57,9	--	1,0
P109	LAmax stem halve veld	81788,73	451810,81	1,60	57,7	57,7	--	1,1
P105	LAmax stem halve veld	81795,02	451832,56	1,60	57,6	57,6	--	1,4
P206	LAmax stem hele veld	81785,01	451784,38	1,60	57,1	57,1	--	1,2
P114	LAmax stem halve veld	81795,59	451797,46	1,60	56,2	56,2	--	1,5
P202	LAmax stem hele veld	81767,63	451750,62	1,60	56,2	56,2	--	1,4
P110	LAmax stem halve veld	81802,66	451818,29	1,60	55,7	55,7	--	1,7
P115	LAmax stem halve veld	81809,63	451804,87	1,60	54,6	54,6	--	1,9
P207	LAmax stem hele veld	81796,07	451763,02	1,60	54,4	54,4	--	1,9
P211	LAmax stem hele veld	81811,09	451798,42	1,60	54,3	54,3	--	2,0
P203	LAmax stem hele veld	81779,72	451726,78	1,60	53,0	53,0	--	2,2
P212	LAmax stem hele veld	81822,18	451778,30	1,60	52,5	52,5	--	2,4
P208	LAmax stem hele veld	81807,08	451740,99	1,60	52,1	52,1	--	2,4
P204	LAmax stem hele veld	81790,70	451706,50	1,60	50,9	50,9	--	2,7
P213	LAmax stem hele veld	81834,26	451755,02	1,60	50,7	50,7	--	2,7
P209	LAmax stem hele veld	81818,63	451718,96	1,60	50,1	50,1	--	2,8
P214	LAmax stem hele veld	81842,84	451734,24	1,60	49,3	49,3	--	3,0
P205	LAmax stem hele veld	81801,93	451682,90	1,60	48,9	48,9	--	3,0
P210	LAmax stem hele veld	81829,82	451697,11	1,60	48,5	48,5	--	3,1
P215	LAmax stem hele veld	81855,88	451711,18	1,60	47,8	47,8	--	3,2
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	79,1	68,7	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL_Voetbal_basis
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: W401_C - Boerderij
 Groep: LAmaz

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
W401_C	Boerderij	81663,55	451865,21	8,00	68,5	58,2	--	
F101	LAmaz fluit halve veld	81738,39	451803,15	1,60	68,5	--	--	0,1
F102	LAmaz fluit halve veld	81752,89	451810,47	1,60	66,2	--	--	0,4
F106	LAmaz fluit halve veld	81745,75	451789,58	1,60	65,3	--	--	0,7
F103	LAmaz fluit halve veld	81768,35	451818,29	1,60	65,0	--	--	0,8
F111	LAmaz fluit halve veld	81752,72	451775,48	1,60	64,5	--	--	1,2
F107	LAmaz fluit halve veld	81759,68	451795,69	1,60	64,3	--	--	1,0
F108	LAmaz fluit halve veld	81775,82	451803,51	1,60	64,2	--	--	1,3
F201	LAmaz fluit hele veld	81756,60	451770,68	1,60	63,8	--	--	1,4
F104	LAmaz fluit halve veld	81782,62	451826,10	1,60	63,7	--	--	1,2
F105	LAmaz fluit halve veld	81795,02	451832,56	1,60	62,7	--	--	1,5
F112	LAmaz fluit halve veld	81766,31	451782,61	1,60	62,7	--	--	1,4
F109	LAmaz fluit halve veld	81788,73	451810,81	1,60	62,3	--	--	1,5
F113	LAmaz fluit halve veld	81782,11	451791,11	1,60	61,7	--	--	1,6
F110	LAmaz fluit halve veld	81802,66	451818,29	1,60	61,2	--	--	1,7
F115	LAmaz fluit halve veld	81809,63	451804,87	1,60	61,1	--	--	2,0
F206	LAmaz fluit hele veld	81785,01	451784,38	1,60	61,0	--	--	1,7
F114	LAmaz fluit halve veld	81795,59	451797,46	1,60	60,9	--	--	1,8
F211	LAmaz fluit hele veld	81811,09	451798,42	1,60	60,8	--	--	2,0
F207	LAmaz fluit hele veld	81796,07	451763,02	1,60	60,7	--	--	2,1
F208	LAmaz fluit hele veld	81807,08	451740,99	1,60	59,1	--	--	2,5
F202	LAmaz fluit hele veld	81767,63	451750,62	1,60	59,1	--	--	1,9
P101	LAmaz stem halve veld	81738,39	451803,15	1,60	58,2	58,2	--	0,1
F212	LAmaz fluit hele veld	81822,18	451778,30	1,60	58,1	--	--	2,4
F213	LAmaz fluit hele veld	81834,26	451755,02	1,60	58,1	--	--	2,6
F214	LAmaz fluit hele veld	81842,84	451734,24	1,60	57,1	--	--	2,8
F209	LAmaz fluit hele veld	81818,63	451718,96	1,60	56,0	--	--	2,8
P102	LAmaz stem halve veld	81752,89	451810,47	1,60	55,4	55,4	--	0,4
F210	LAmaz fluit hele veld	81829,82	451697,11	1,60	54,6	--	--	3,0
P103	LAmaz stem halve veld	81768,35	451818,29	1,60	54,4	54,4	--	0,8
P106	LAmaz stem halve veld	81745,75	451789,58	1,60	54,3	54,3	--	0,7
F215	LAmaz fluit hele veld	81855,88	451711,18	1,60	54,1	--	--	3,1
P104	LAmaz stem halve veld	81782,62	451826,10	1,60	53,2	53,2	--	1,2
P107	LAmaz stem halve veld	81759,68	451795,69	1,60	53,2	53,2	--	1,0
P111	LAmaz stem halve veld	81752,72	451775,48	1,60	53,1	53,1	--	1,2
P108	LAmaz stem halve veld	81775,82	451803,51	1,60	53,0	53,0	--	1,3
P105	LAmaz stem halve veld	81795,02	451832,56	1,60	52,3	52,3	--	1,5
P201	LAmaz stem hele veld	81756,60	451770,68	1,60	52,2	52,2	--	1,4
P109	LAmaz stem halve veld	81788,73	451810,81	1,60	51,5	51,5	--	1,5
P112	LAmaz stem halve veld	81766,31	451782,61	1,60	51,1	51,1	--	1,4
P110	LAmaz stem halve veld	81802,66	451818,29	1,60	50,2	50,2	--	1,7
P113	LAmaz stem halve veld	81782,11	451791,11	1,60	50,1	50,1	--	1,6
P115	LAmaz stem halve veld	81809,63	451804,87	1,60	49,7	49,7	--	2,0
P211	LAmaz stem hele veld	81811,09	451798,42	1,60	49,3	49,3	--	2,0
P206	LAmaz stem hele veld	81785,01	451784,38	1,60	49,3	49,3	--	1,7
P114	LAmaz stem halve veld	81795,59	451797,46	1,60	49,3	49,3	--	1,8
P207	LAmaz stem hele veld	81796,07	451763,02	1,60	49,2	49,2	--	2,1
P202	LAmaz stem hele veld	81767,63	451750,62	1,60	49,1	49,1	--	1,9
P208	LAmaz stem hele veld	81807,08	451740,99	1,60	47,8	47,8	--	2,5
P213	LAmaz stem hele veld	81834,26	451755,02	1,60	46,8	46,8	--	2,6
F203	LAmaz fluit hele veld	81779,72	451726,78	1,60	46,7	--	--	2,3
P212	LAmaz stem hele veld	81822,18	451778,30	1,60	46,7	46,7	--	2,4
P214	LAmaz stem hele veld	81842,84	451734,24	1,60	46,0	46,0	--	2,8
P209	LAmaz stem hele veld	81818,63	451718,96	1,60	44,7	44,7	--	2,8
F204	LAmaz fluit hele veld	81790,70	451706,50	1,60	43,8	--	--	2,6
P210	LAmaz stem hele veld	81829,82	451697,11	1,60	43,5	43,5	--	3,0
P215	LAmaz stem hele veld	81855,88	451711,18	1,60	43,0	43,0	--	3,1
P203	LAmaz stem hele veld	81779,72	451726,78	1,60	41,8	41,8	--	2,3
F205	LAmaz fluit hele veld	81801,93	451682,90	1,60	41,6	--	--	2,9
P204	LAmaz stem hele veld	81790,70	451706,50	1,60	39,0	39,0	--	2,6
P205	LAmaz stem hele veld	81801,93	451682,90	1,60	37,0	37,0	--	2,9
LAmaz	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	68,5	58,2	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL_Voetbal_basis
 LAmox bij Bron voor toetspunt: W206_C - Bosrand zuid
 Groep: LAmox

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
W206_C	Bosrand zuid	81651,25	451752,05	8,00	68,4	56,9	--	
F106	LAmox fluit halve veld	81745,75	451789,58	1,60	68,4	--	--	0,3
F111	LAmox fluit halve veld	81752,72	451775,48	1,60	68,1	--	--	0,4
F201	LAmox fluit hele veld	81756,60	451770,68	1,60	67,7	--	--	0,5
F202	LAmox fluit hele veld	81767,63	451750,62	1,60	66,5	--	--	0,9
F107	LAmox fluit halve veld	81759,68	451795,69	1,60	66,3	--	--	0,9
F101	LAmox fluit halve veld	81738,39	451803,15	1,60	66,1	--	--	0,3
F112	LAmox fluit halve veld	81766,31	451782,61	1,60	66,1	--	--	1,0
F203	LAmox fluit hele veld	81779,72	451726,78	1,60	64,8	--	--	1,3
F108	LAmox fluit halve veld	81775,82	451803,51	1,60	64,3	--	--	1,4
F113	LAmox fluit halve veld	81782,11	451791,11	1,60	64,2	--	--	1,5
F206	LAmox fluit hele veld	81785,01	451784,38	1,60	64,1	--	--	1,5
F102	LAmox fluit halve veld	81752,89	451810,47	1,60	63,9	--	--	0,9
F207	LAmox fluit hele veld	81796,07	451763,02	1,60	63,3	--	--	1,7
F204	LAmox fluit hele veld	81790,70	451706,50	1,60	63,2	--	--	1,7
F109	LAmox fluit halve veld	81788,73	451810,81	1,60	62,9	--	--	1,8
F114	LAmox fluit halve veld	81795,59	451797,46	1,60	62,8	--	--	1,8
F208	LAmox fluit hele veld	81807,08	451740,99	1,60	62,4	--	--	1,9
F103	LAmox fluit halve veld	81768,35	451818,29	1,60	61,9	--	--	1,4
F105	LAmox fluit halve veld	81795,02	451832,56	1,60	61,6	--	--	2,1
F110	LAmox fluit halve veld	81802,66	451818,29	1,60	61,6	--	--	2,1
F205	LAmox fluit hele veld	81801,93	451682,90	1,60	61,6	--	--	2,1
F211	LAmox fluit hele veld	81811,09	451798,42	1,60	61,5	--	--	2,1
F115	LAmox fluit halve veld	81809,63	451804,87	1,60	61,5	--	--	2,1
F209	LAmox fluit hele veld	81818,63	451718,96	1,60	61,2	--	--	2,2
F212	LAmox fluit hele veld	81822,18	451778,30	1,60	61,0	--	--	2,2
F104	LAmox fluit halve veld	81782,62	451826,10	1,60	60,4	--	--	1,8
F213	LAmox fluit hele veld	81834,26	451755,02	1,60	60,2	--	--	2,4
F210	LAmox fluit hele veld	81829,82	451697,11	1,60	60,0	--	--	2,4
F214	LAmox fluit hele veld	81842,84	451734,24	1,60	59,6	--	--	2,5
F215	LAmox fluit hele veld	81855,88	451711,18	1,60	58,5	--	--	2,7
P106	LAmox stem halve veld	81745,75	451789,58	1,60	56,9	56,9	--	0,3
P111	LAmox stem halve veld	81752,72	451775,48	1,60	56,6	56,6	--	0,4
P201	LAmox stem hele veld	81756,60	451770,68	1,60	56,2	56,2	--	0,5
P202	LAmox stem hele veld	81767,63	451750,62	1,60	55,0	55,0	--	0,9
P101	LAmox stem halve veld	81738,39	451803,15	1,60	54,7	54,7	--	0,3
P107	LAmox stem halve veld	81759,68	451795,69	1,60	54,6	54,6	--	0,9
P112	LAmox stem halve veld	81766,31	451782,61	1,60	54,4	54,4	--	1,0
P203	LAmox stem hele veld	81779,72	451726,78	1,60	53,0	53,0	--	1,3
P108	LAmox stem halve veld	81775,82	451803,51	1,60	52,7	52,7	--	1,4
P113	LAmox stem halve veld	81782,11	451791,11	1,60	52,5	52,5	--	1,5
P206	LAmox stem hele veld	81785,01	451784,38	1,60	52,4	52,4	--	1,5
P102	LAmox stem halve veld	81752,89	451810,47	1,60	52,2	52,2	--	0,9
P207	LAmox stem hele veld	81796,07	451763,02	1,60	51,7	51,7	--	1,7
P204	LAmox stem hele veld	81790,70	451706,50	1,60	51,5	51,5	--	1,7
P109	LAmox stem halve veld	81788,73	451810,81	1,60	51,3	51,3	--	1,8
P114	LAmox stem halve veld	81795,59	451797,46	1,60	51,2	51,2	--	1,8
P208	LAmox stem hele veld	81807,08	451740,99	1,60	50,7	50,7	--	1,9
P103	LAmox stem halve veld	81768,35	451818,29	1,60	50,3	50,3	--	1,4
P105	LAmox stem halve veld	81795,02	451832,56	1,60	50,1	50,1	--	2,1
P110	LAmox stem halve veld	81802,66	451818,29	1,60	50,0	50,0	--	2,1
P205	LAmox stem hele veld	81801,93	451682,90	1,60	50,0	50,0	--	2,1
P211	LAmox stem hele veld	81811,09	451798,42	1,60	49,9	49,9	--	2,1
P115	LAmox stem halve veld	81809,63	451804,87	1,60	49,9	49,9	--	2,1
P209	LAmox stem hele veld	81818,63	451718,96	1,60	49,6	49,6	--	2,2
P212	LAmox stem hele veld	81822,18	451778,30	1,60	49,5	49,5	--	2,2
P213	LAmox stem hele veld	81834,26	451755,02	1,60	48,8	48,8	--	2,4
P104	LAmox stem halve veld	81782,62	451826,10	1,60	48,8	48,8	--	1,8
P210	LAmox stem hele veld	81829,82	451697,11	1,60	48,4	48,4	--	2,4
P214	LAmox stem hele veld	81842,84	451734,24	1,60	48,2	48,2	--	2,5
P215	LAmox stem hele veld	81855,88	451711,18	1,60	47,1	47,1	--	2,7
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	68,4	56,9	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL_Voetbal_basis
 LAmox bij Bron voor toetspunt: W313_C - Van Vredenburgweg
 Groep: LAmox

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
W313_C	Van Vredenburgweg	81736,95	451609,45	8,00	66,2	54,5	--	
F205	LAmox fluit hele veld	81801,93	451682,90	1,60	66,2	--	--	0,1
F204	LAmox fluit hele veld	81790,70	451706,50	1,60	64,5	--	--	0,7
F203	LAmox fluit hele veld	81779,72	451726,78	1,60	62,8	--	--	1,2
F210	LAmox fluit hele veld	81829,82	451697,11	1,60	62,6	--	--	1,2
F209	LAmox fluit hele veld	81818,63	451718,96	1,60	61,6	--	--	1,5
F202	LAmox fluit hele veld	81767,63	451750,62	1,60	60,9	--	--	1,7
F208	LAmox fluit hele veld	81807,08	451740,99	1,60	60,4	--	--	1,8
F215	LAmox fluit hele veld	81855,88	451711,18	1,60	59,8	--	--	1,9
F201	LAmox fluit hele veld	81756,60	451770,68	1,60	59,7	--	--	2,0
F111	LAmox fluit halve veld	81752,72	451775,48	1,60	59,5	--	--	2,1
F214	LAmox fluit hele veld	81842,84	451734,24	1,60	59,1	--	--	2,1
F207	LAmox fluit hele veld	81796,07	451763,02	1,60	59,1	--	--	2,1
F213	LAmox fluit hele veld	81834,26	451755,02	1,60	58,3	--	--	2,3
F112	LAmox fluit halve veld	81766,31	451782,61	1,60	58,2	--	--	2,3
F106	LAmox fluit halve veld	81745,75	451789,58	1,60	58,0	--	--	2,3
F206	LAmox fluit hele veld	81785,01	451784,38	1,60	57,8	--	--	2,4
F113	LAmox fluit halve veld	81782,11	451791,11	1,60	57,4	--	--	2,4
F107	LAmox fluit halve veld	81759,68	451795,69	1,60	57,4	--	--	2,4
F212	LAmox fluit hele veld	81822,18	451778,30	1,60	57,2	--	--	2,5
F101	LAmox fluit halve veld	81738,39	451803,15	1,60	57,1	--	--	2,5
F114	LAmox fluit halve veld	81795,59	451797,46	1,60	56,7	--	--	2,6
F108	LAmox fluit halve veld	81775,82	451803,51	1,60	56,7	--	--	2,6
F102	LAmox fluit halve veld	81752,89	451810,47	1,60	56,4	--	--	2,6
F211	LAmox fluit hele veld	81811,09	451798,42	1,60	56,3	--	--	2,6
F109	LAmox fluit halve veld	81788,73	451810,81	1,60	56,0	--	--	2,7
F115	LAmox fluit halve veld	81809,63	451804,87	1,60	56,0	--	--	2,7
F103	LAmox fluit halve veld	81768,35	451818,29	1,60	55,8	--	--	2,7
F110	LAmox fluit halve veld	81802,66	451818,29	1,60	55,3	--	--	2,8
F104	LAmox fluit halve veld	81782,62	451826,10	1,60	55,2	--	--	2,8
F105	LAmox fluit halve veld	81795,02	451832,56	1,60	54,7	--	--	2,9
P205	LAmox stem hele veld	81801,93	451682,90	1,60	54,5	54,5	--	0,1
P204	LAmox stem hele veld	81790,70	451706,50	1,60	52,8	52,8	--	0,7
P203	LAmox stem hele veld	81779,72	451726,78	1,60	51,1	51,1	--	1,2
P210	LAmox stem hele veld	81829,82	451697,11	1,60	51,0	51,0	--	1,2
P209	LAmox stem hele veld	81818,63	451718,96	1,60	50,0	50,0	--	1,5
P202	LAmox stem hele veld	81767,63	451750,62	1,60	49,4	49,4	--	1,7
P208	LAmox stem hele veld	81807,08	451740,99	1,60	48,9	48,9	--	1,8
P201	LAmox stem hele veld	81756,60	451770,68	1,60	48,4	48,4	--	2,0
P215	LAmox stem hele veld	81855,88	451711,18	1,60	48,4	48,4	--	1,9
P111	LAmox stem halve veld	81752,72	451775,48	1,60	48,2	48,2	--	2,1
P214	LAmox stem hele veld	81842,84	451734,24	1,60	47,6	47,6	--	2,1
P207	LAmox stem hele veld	81796,07	451763,02	1,60	47,6	47,6	--	2,1
P213	LAmox stem hele veld	81834,26	451755,02	1,60	46,8	46,8	--	2,3
P112	LAmox stem halve veld	81766,31	451782,61	1,60	46,7	46,7	--	2,3
P106	LAmox stem halve veld	81745,75	451789,58	1,60	46,7	46,7	--	2,3
P206	LAmox stem hele veld	81785,01	451784,38	1,60	46,3	46,3	--	2,4
P113	LAmox stem halve veld	81782,11	451791,11	1,60	46,0	46,0	--	2,4
P107	LAmox stem halve veld	81759,68	451795,69	1,60	45,9	45,9	--	2,4
P212	LAmox stem hele veld	81822,18	451778,30	1,60	45,9	45,9	--	2,5
P101	LAmox stem halve veld	81738,39	451803,15	1,60	45,8	45,8	--	2,5
P114	LAmox stem halve veld	81795,59	451797,46	1,60	45,3	45,3	--	2,6
P108	LAmox stem halve veld	81775,82	451803,51	1,60	45,3	45,3	--	2,6
P102	LAmox stem halve veld	81752,89	451810,47	1,60	45,1	45,1	--	2,6
P211	LAmox stem hele veld	81811,09	451798,42	1,60	45,0	45,0	--	2,6
P115	LAmox stem halve veld	81809,63	451804,87	1,60	44,7	44,7	--	2,7
P109	LAmox stem halve veld	81788,73	451810,81	1,60	44,7	44,7	--	2,7
P103	LAmox stem halve veld	81768,35	451818,29	1,60	44,5	44,5	--	2,7
P110	LAmox stem halve veld	81802,66	451818,29	1,60	44,1	44,1	--	2,8
P104	LAmox stem halve veld	81782,62	451826,10	1,60	44,0	44,0	--	2,8
P105	LAmox stem halve veld	81795,02	451832,56	1,60	43,5	43,5	--	2,9
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	66,2	54,5	--	

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 Ontwerpfabriek
Gebouw Thee, ingang 4
Van Nelleweg 3042
3044 BC Rotterdam

Postadres

Postbus 13042
3004 HA Rotterdam

KUIPER
COMPAGNONS

