



Akoestisch onderzoek Revalidatiecentrum Westhoff



Rijswijk

23 juni 2021



Projectgegevens

Akoestisch onderzoek Revalidatiecentrum Westhoff
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 westhoff 20210623.docm

Inhoudsopgave	blz.
1 Inleiding.....	1
2 Situering en gebiedstypering	2
3 Toetsingskader	4
3.1 VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering”	4
3.1.1 Bedrijfs categorie en richtafstand.....	4
3.1.2 Toetsingskader voor geluid.....	4
3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer	5
4 Bedrijfsbeschrijving.....	6
4.1 Algemeen	6
4.2 Representatieve bedrijfssituatie	6
4.2.1 Installaties	6
4.2.2 Terrein noordzijde	6
4.2.3 Tuin.....	7
5 Uitgangspunten.....	8
5.1 Bronvermogens	8
5.2 Rekenmodel	8
6 Resultaten	9
6.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	9
6.2 Maximale geluidsniveaus	10
7 Maatregelen.....	11
7.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	11
7.2 Maximale geluidsniveaus	12
8 Conclusie.....	13

Bijlagen

Bijlage 1 Figuren

Bijlage 2 Berekening bronvermogens

Bijlage 3 Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Bijlage 4 Berekeningsresultaten $L_{A,r,LT}$

Bijlage 5 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 Revalidatiecentrum Westhoff. Dit betreft een van de locaties van zorgorganisatie Florence en is gevestigd aan het Julialaantje 38 te Rijswijk.

De aanleiding voor het onderzoek is het voornemen van NU Projectontwikkeling B.V. om ten westen van Revalidatiecentrum Westhoff 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 perceel van Revalidatiecentrum Westhoff, is nader onderzoek noodzakelijk.

Het doel van het onderzoek is het bepalen en beoordelen van de optredende geluidniveaus ten gevolge van de activiteiten van Revalidatiecentrum Westhoff ter plaatse van het plangebied en te beoordelen in hoeverre Revalidatiecentrum Westhoff als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling in haar activiteiten wordt belemmerd.

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

2 Situering en gebiedstypering

Revalidatiecentrum Westhoff is gevestigd aan het Julialaantje 38 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

De meest nabijgelegen bestaande geluidgevoelige bestemmingen (woningen) van derden betreffen de woningen aan de Sinjeur Semeynsweg, ten noorden van de inrichting op circa 38 meter afstand en de woning Julialaantje 32, ten zuidoosten van de inrichting op circa 40 meter afstand.

In afbeelding 2 is de beoogde invulling van het plangebied weergegeven.

De meest nabijgelegen geprojecteerde woningen betreffen:

- De appartementen binnen het “landhuis”, ten westen van Revalidatiecentrum Westhoff. De afstand van het perceel van Revalidatiecentrum Westhoff tot het bouwvlak bedraagt circa 21 meter.
- De woningen in de “boerderij”, ten westen van Revalidatiecentrum Westhoff. De afstand van het perceel van Revalidatiecentrum Westhoff tot het bouwvlak bedraagt circa 7 meter.

Type aanduidingen:	
Block A1:	Landelijk (superfarming)
Block A2:	Dienstgebouwen (vrijstaande woning)
Block B1:	Boulevard en stadsruimte (ruwe woning)
Block B2:	Boulevard (vrijstaande woning)
Block C1:	Bezaaid (vrijstaande)
Block C2:	Bezaaid (vrijstaande woon/werk en 2-terreer)
Block C3:	Bezaaid (vrijstaande woon/werk en 2-terreer)
Block C4:	Bezaaid (vrijstaande woon/werk en voorverkeer)
Block D:	Vrijstaande (vrijstaande woon/werk)

Project Hofstede Rijswijkse Voorde Zuid		Telling naar 5000 stuks Telling 1:1000
ZNA Zentrale Voorde Architecten		
Telling: 117.000.000 Telling 1:1000		
02.04.00 02.04.00.00	Rechts 0.033 Telling 1:1 50.0003 50.0003 50.0003	02.04.00.00.00 02.04.00.00.00.00
02.04.00.00.00 02.04.00.00.00.00	02.04.00.00.00.00 02.04.00.00.00.00.00	02.04.00.00.00.00.00 02.04.00.00.00.00.00.00

Gebiedstypering

Gelet op de aanwezige functiescheiding en de beoogde invulling van het plangebied is in onderhavige situatie sprake van het omgevingstype “rustige woonwijk”.

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 Revalidatiecentrum Westhoff is gevestigd, hebben de bestemming “Maatschappelijk - Zorginstelling”. Volgens bijlage 1 van de VNG-publicatie vallen “Verpleeghuizen” in milieucategorie 2, met een richtafstand van 30 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 $L_{A,LT}$ (etmaalwaarde);
 - o 65 dB(A) maximale geluidniveaus L_{Amax} (etmaalwaarde);
 - o 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).

Vrijstelling is dan mogelijk.

Stap 3

Indien stap 2 niet toereikend is:

- Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype rustige woonwijk van maximaal:
 - o 50 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,LT}$ (etmaalwaarde);
 - o 70 dB(A) maximale geluidniveaus L_{Amax} (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;

4 Bedrijfsbeschrijving

4.1 Algemeen

Revalidatiecentrum Westhoff is een van de locaties van zorgorganisatie Florence. Op de locatie wordt 24/7 zorg verleend aan revaliderende cliënten.

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.

4.2 Representatieve bedrijfssituatie

Gezien de ligging van het plangebied ten opzichte van Revalidatiecentrum Westhoff heeft het onderzoek zich gericht op de activiteiten die aan de noordwestzijde van het perceel plaatsvinden. Voor de overige activiteiten geldt dat deze akoestisch verwaarloosbaar zijn gezien de afstand tot het plangebied, de afscherpende werking van het eigen gebouw of doordat de bestaande woningen maatgevend zijn.

De representatieve bedrijfssituatie wordt gevormd door de navolgende activiteiten.

4.2.1 Installaties

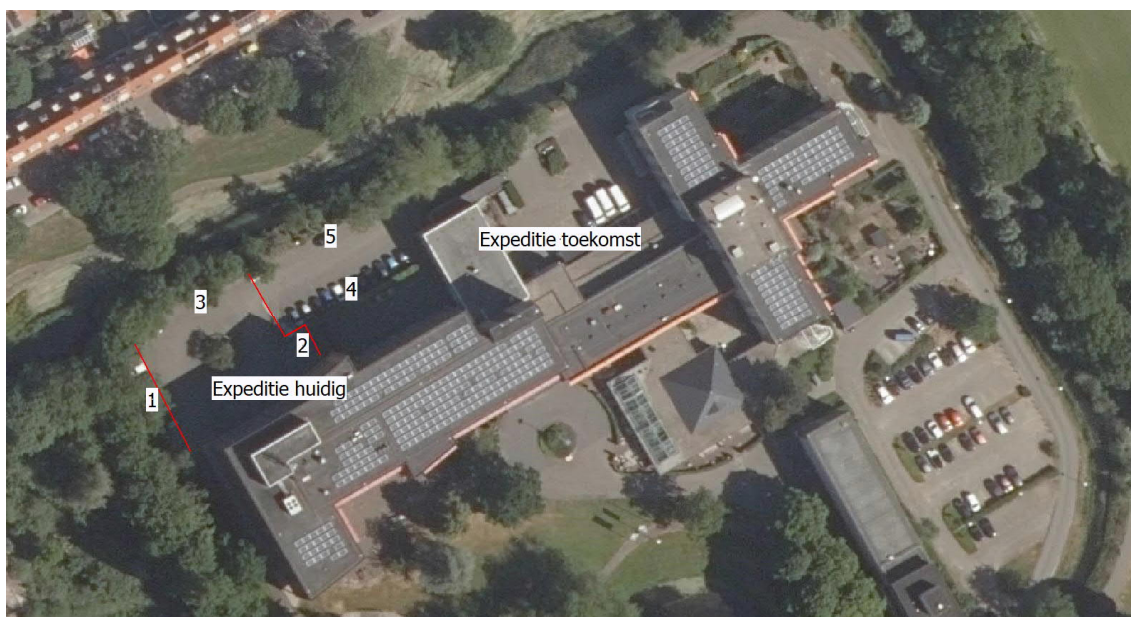
De akoestisch relevante installaties betreffen een luchtbehandelingsinstallatie en een chiller (koelmachine).

De luchtbehandelingsinstallatie is inpandig opgesteld in de dakopbouw. De relevante geluidemissie vindt plaats via een rooster in de westgevel van de dakopbouw en een rooster in de zuidgevel van de dakopbouw. De installatie is continu in bedrijf.

Ten zuiden van de dakopbouw is een chiller geplaatst. Dit betreft een chiller van het merk Carrier, type 30 RA 240 afgevuld met koudemiddel R407C. Volgens opgave van Revalidatiecentrum Westhoff komt deze in bedrijf bij een buitentemperatuur van > 23 graden Celsius. Op basis van KNMI-registraties over de zomer van 2020 is ervan uitgegaan dat de chiller op een warme zomerdag 12 uur in de dagperiode (100%), 4 uur in de nachtperiode (100%) en 2 uur in de nachtperiode (25%) in bedrijf is.

4.2.2 Terrein noordzijde

Het terrein aan de noordzijde wordt gebruikt als parkeerterrein voor het personeel en voor de expeditie. Revalidatiecentrum Westhoff heeft aangegeven dat de indeling van het terrein aan de noordzijde binnen afzienbare tijd (Q3 of Q4 van 2022) zal veranderen. Gezien de te verwachten (positieve) effecten van deze verandering zijn onderstaand zowel de huidige als de toekomstige situatie beschreven. In afbeelding 3 is de indeling van het terrein weergegeven.



Afbeelding 3 Indeling terrein

Expeditie

In de huidige situatie bevindt de expeditie zich aan de noordwestzijde. In de toekomst wordt deze in oostelijke richting verplaatst naar halverwege het gebouw. In de dagperiode wordt de inrichting bezocht door 5 vrachtwagens. De goederen worden aangeleverd in rolcontainers of op pallets. Het aantal eenheden verschilt per vrachtwagen en per dag. Voor de representatieve bedrijfssituatie is uitgegaan van een totaal van 20 eenheden.

Parkeren

In de huidige situatie zijn langs de westelijke sloot 9 dwarsparkeerplaatsen aanwezig (1). Verder zijn rond de expeditie 2 dwarsparkeerplaatsen (2) en circa 6 langsparkerplaatsen (3) aanwezig. Deze parkeerplaatsen komen in de toekomst te vervallen en het gebied wordt heringericht als groen gebied / tuin. Ten oosten hiervan zijn 12 dwarsparkeerplaatsen (4) en circa 7 langsparkerplaatsen (5) aanwezig. Deze blijven in de toekomst behouden.

Het personeel werkt in drie diensten, de dagdienst, avonddienst en de nachtdienst. Dit betekent dat elke parkeerplaats ten hoogste drie keer gebruikt wordt en dus per parkeerplaats 6 bewegingen plaatsvinden (3x arriveren en 3x vertrekken). Uitgangspunt is dat hiervan 4 bewegingen in de dagperiode, 1 in de avondperiode en 1 de nachtperiode plaatsvinden¹.

4.2.3 Tuin

Het voornemen is om de tuin aan de zuidwestzijde in de nabije toekomst intensiever te gaan gebruiken voor revalidatie-activiteiten. Hierbij zullen tussen 10.00 uur en 18.00 uur en bij mooi weer tot 20.00 uur activiteiten plaatsvinden. Hierbij zijn 10 a 15 personen aanwezig en wordt de geluidemissie bepaald door normale spraak.

¹ Door Westhoff is aangegeven dat de avonddiensten om 23.00 uur vertrekken. Verder is aangegeven dat hooguit 1 of 2 schoonmaakmedewerkers voor 07.00 uur arriveren en de overige (dagdienst) na 07.15 uur arriveren zodat zij om 07.30 uur kunnen starten. Dit betekent globaal gezien dat de dagdienst in de dagperiode zal arriveren en vertrekken, de avonddienst in de dagperiode zal arriveren en (net) in de nachtperiode zal vertrekken en de nachtdienst (net) in de avondperiode zal arriveren en in de dagperiode zal vertrekken.

5 Uitgangspunten

5.1 Bronvermogens

Op dinsdag 23 maart 2021 heeft een bedrijfsbezoek plaatsgevonden. Daarbij zijn geluidmetingen uitgevoerd aan de luchtbehandelingskast.

In tabel 1 is een overzicht gegeven van de gebruikte meetapparatuur.

Tabel 1 Gebruikte meetapparatuur

Omschrijving	Type
Geluidmeter	Svantek SVAN 979
Calibrator	Rion NC-74

In bijlage 2 zijn de resultaten van de geluidmetingen en de daaruit volgende berekeningen van de bronvermogenenniveaus opgenomen.

Voor de bronvermogenenniveaus van de voertuigen is gebruik gemaakt van de door de Omgevingsdienst Haaglanden opgestelde memo "Kentallen: bronvermogens" d.d. 14 mei 2014.

Het bronvermogenniveau van de chiller (92 dB(A)) is gebaseerd op gegevens van de fabrikant. Voor de overige bronvermogenenniveaus is gebruik gemaakt van literatuurgegevens, gegevens van praktijkmetingen en bureau-ervaringscijfers van vergelijkbare inrichtingen.

5.2 Rekenmodel

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

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

6 Resultaten

6.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In onderstaande tabel 2 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus samengevat. In bijlage 4 zijn de uitgebreide berekeningsresultaten opgenomen.

Tabel 2: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,T,LT}$ [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
W106-W107	Portierswoning	43	45/50	43	40/45	39	35/40
W501-W612	Appartementen	53	45/50	53	40/45	51	35/40
W701-W703	Bosrandwoningen	44	45/50	44	40/45	40	35/40
W801-W809	Boerderij	49	45/50	49	40/45	46	35/40

Uit de toetsing van de berekeningsresultaten blijkt dat voor wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau niet voldaan wordt aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en de toetswaarden uit de VNG-publicatie.

De overschrijding wordt veroorzaakt door het rooster (zuidgevel) van de luchtbehandelingsinstallatie en door de chiller. In hoofdstuk 7 wordt nader op deze overschrijding ingegaan.

6.2 Maximale geluidsniveaus

In onderstaande tabel 3 zijn de berekende maximale geluidsniveaus samengevat. In bijlage 5 zijn de uitgebreide berekeningsresultaten opgenomen.

Tabel 3: 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
W106-W107	Portierswoning	52	65/70	48	60/65	48	55/60
W501-W612	Appartementen	66	65/70	62	60/65	62	55/60
W701-W703	Bosrandwoningen	60	65/70	54	60/65	54	55/60
W801-W809	Boerderij	60	65/70	60	60/65	60	55/60

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

- In de dagperiode ter plaatse van de appartementen niet voldaan wordt aan de toetswaarde stap 2 uit de VNG-publicatie, maar wel aan de toetswaarde van stap 3 en de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. De overschrijding wordt veroorzaakt door de expeditie.
- In de avondperiode ter plaatse van de appartementen alsmede in de nachtperiode ter plaatse van de boerderijwoningen niet voldaan wordt aan de toetswaarde van stap 2 uit de VNG-publicatie, maar wel aan de toetswaarde van stap 3 en de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. De overschrijding wordt veroorzaakt door het gebruik van de parkeerplaatsen.
- In de nachtperiode ter plaatse van de appartementen niet voldaan wordt aan de toetswaarden van stap 2 en 3 en niet aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. De overschrijding wordt veroorzaakt door het gebruik van de parkeerplaatsen.

In hoofdstuk 7 wordt nader op deze overschrijdingen ingegaan.

7 Maatregelen

7.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

De overschrijding van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau wordt veroorzaakt door het rooster (zuidgevel) van de luchtbehandelingsinstallatie en door de chiller.

Om deze overschrijding teniet te doen, zijn de volgende maatregelen noodzakelijk:

- Het plaatsen van een geluiddemper op het rooster (zuidgevel) van de luchtbehandelingskast.
- Het plaatsen van een geluidscherm rond de chiller, al dan niet in aansluiting op de westgevel van de dakopbouw.

Hierover wordt het volgende opgemerkt:

- Uit een indicatieve berekening blijkt dat alleen het plaatsen van het scherm onvoldoende is en dat het plaatsen van een demper eveneens noodzakelijk is.
- Uit de uitgevoerde metingen blijkt dat de geluidemissie van de luchtbehandelingskast met name bepaald wordt in de 250 Hz en 500 Hz octaafband. Hier dient bij de selectie van de demper rekening mee gehouden te worden.
- In overleg met de beheerder en installateur dient nagegaan te worden wat het maximale drukverlies van de demper mag bedragen. Wanneer het vermogen van de ventilator verhoogd moet worden om het drukverlies te compenseren, dient nagegaan te worden wat de akoestische consequenties zijn.
- De hoogte van het scherm zal naar verwachting circa 3 meter moeten bedragen.
- De exacte dimensionering en positionering van het scherm dient in overleg met de installateur plaats te vinden. Naast akoestische positionering dient namelijk rekening gehouden te worden met eisen vanuit de toegankelijkheid van de installatie voor onderhoud en benodigde vrije aan- en afvoer van lucht. Daarnaast dient onderzocht te worden wat vanuit constructief oogpunt mogelijk is, omdat het scherm zal moeten worden afgesteund op de onderliggende bouwkundige constructie.

7.2 Maximale geluidsniveaus

Expeditie

In de dagperiode veroorzaakt de expeditie in de huidige situatie geluidsniveaus tot 66 dB(A). Gezien de geringe overschrijding van stap 2 en het feit dat redelijkerwijs geen maatregelen mogelijk zijn, kan al gesteld worden dat sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Gelet op het voornemen om de expeditie te verplaatsen, zal in de toekomst deze overschrijding van stap 2 volledig teniet gedaan worden.

Parkeerplaatsen

In de nachtperiode veroorzaakt het gebruik van de meest westelijke parkeerplaatsen een overschrijding van de grenswaarde uit het Activiteitenbesluit. Gezien de hoogte van het appartementencomplex zal een geluidscherm vermoedelijk onvoldoende resultaat geven. Omdat Revalidatiecentrum Westhoff al voornemens is deze parkeerplaatsen te verwijderen, zal de overschrijding in de nabije toekomst niet meer optreden.

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat het maximale geluidsniveau ten gevolge van het gebruik van de in de toekomst resterende parkeerplaatsen ten hoogste $L_{Amax} = 56$ dB(A) bedraagt. Gezien de geringe overschrijding van stap 2 en het feit dat redelijkerwijs geen maatregelen mogelijk zijn, kan al gesteld worden dat sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

8 Conclusie

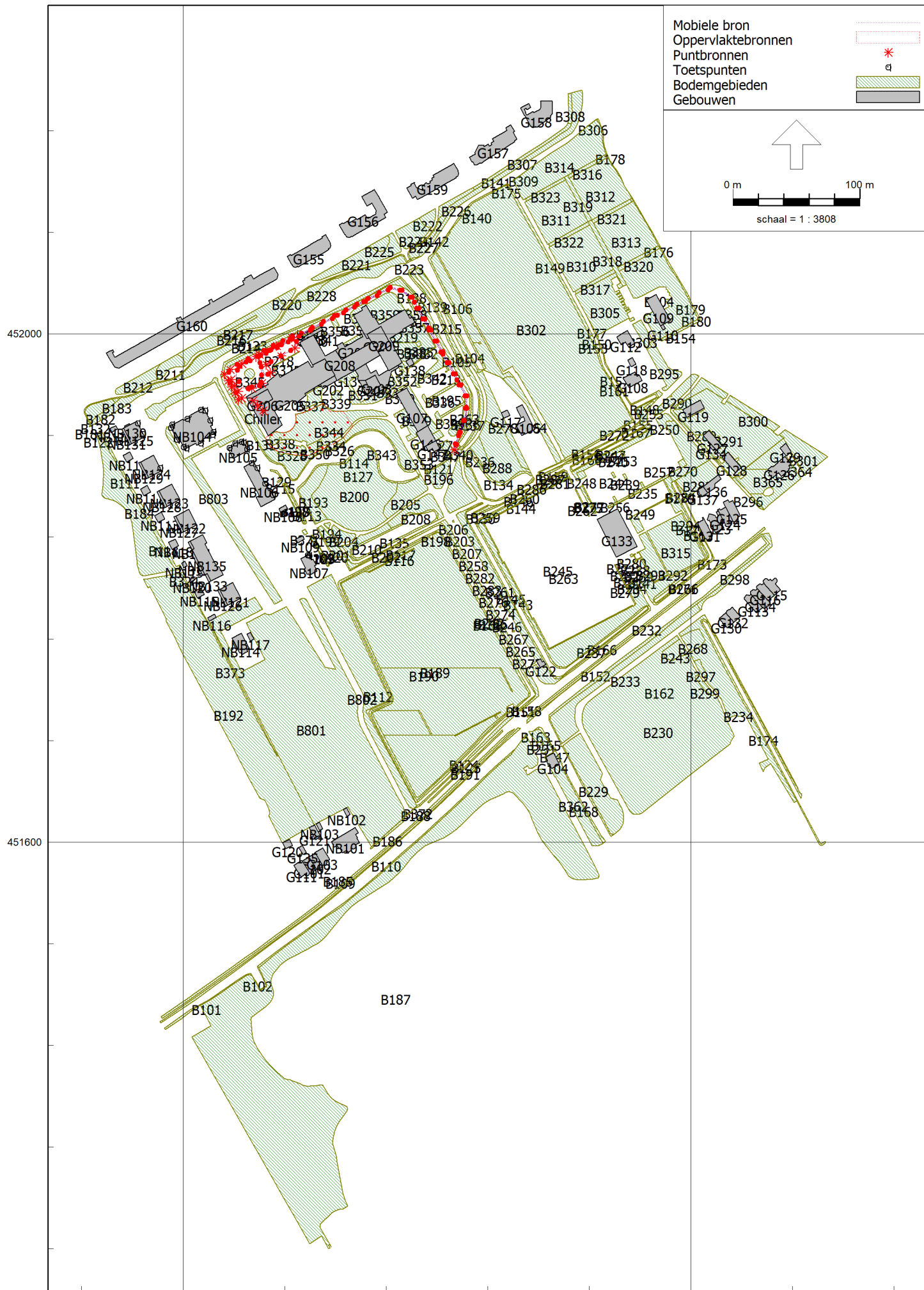
In opdracht van NU Projectontwikkeling B.V. is door KuiperCompagnons een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot de geluiduitstraling van Revalidatiecentrum Westhoff. Dit betreft een van de locaties van zorgorganisatie Florence en is gevestigd aan het Julialaantje 38 te Rijswijk.

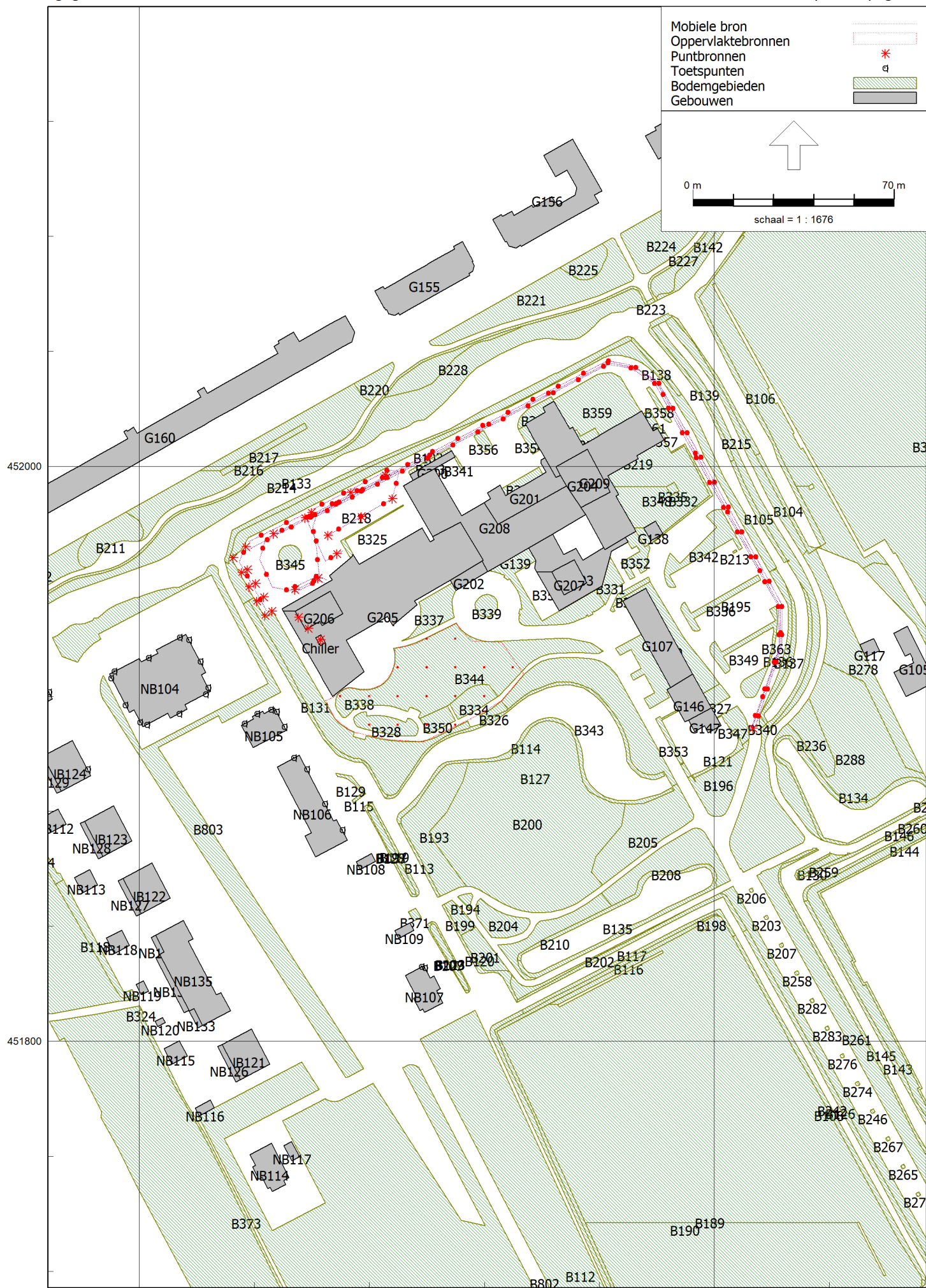
De aanleiding voor het onderzoek is het voornemen van NU Projectontwikkeling B.V. om ten westen van Revalidatiecentrum Westhoff woningbouw te realiseren. Om deze woningbouw mogelijk te maken, wordt het bestemmingsplan "Buitenplaats Hofstede" opgesteld. Omdat het plangebied voor wat betreft het aspect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

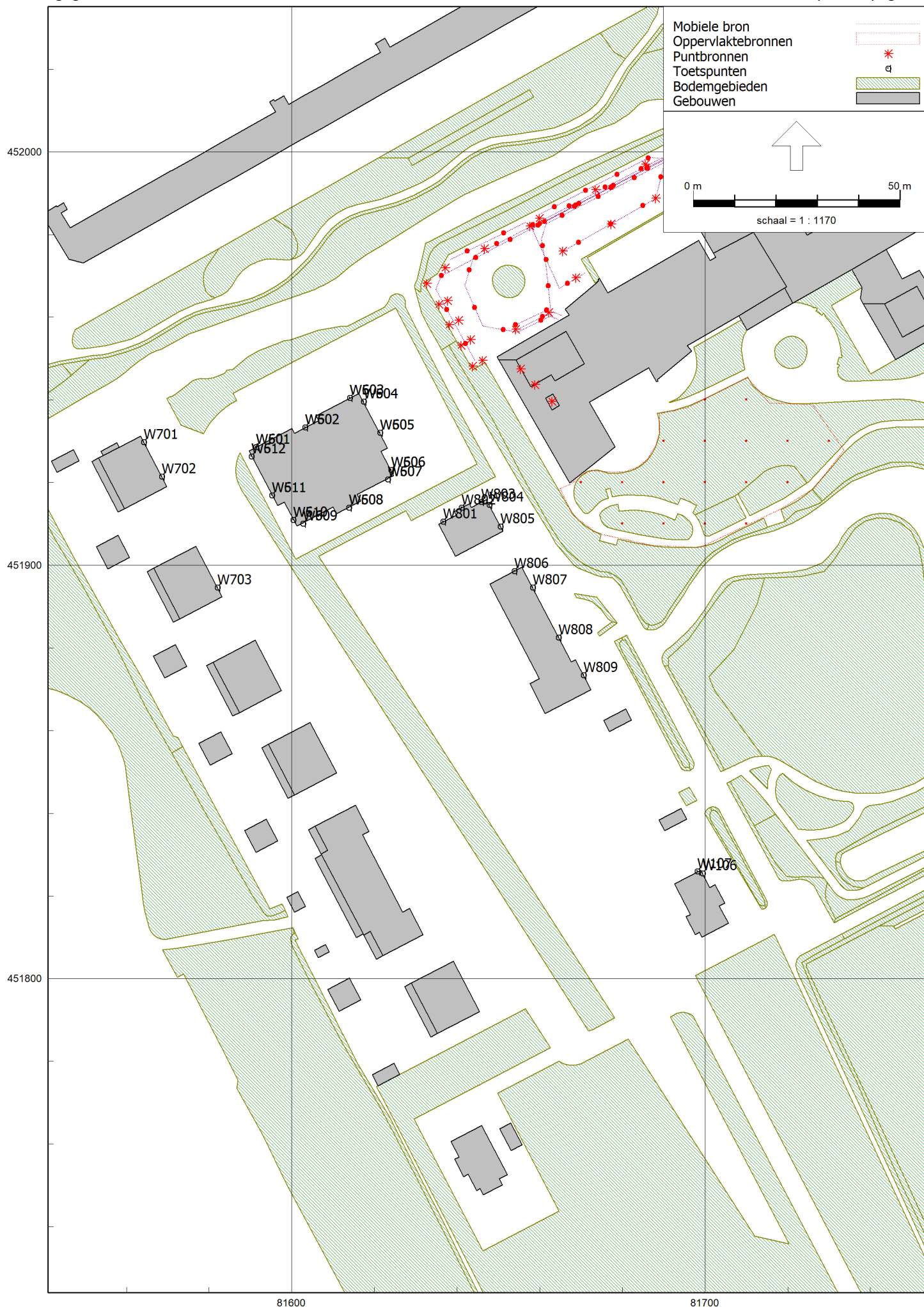
Uit het onderzoek blijkt dat om aan het Activiteitenbesluit te kunnen voldoen en te borgen dat sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat de volgende maatregelen noodzakelijk zijn:

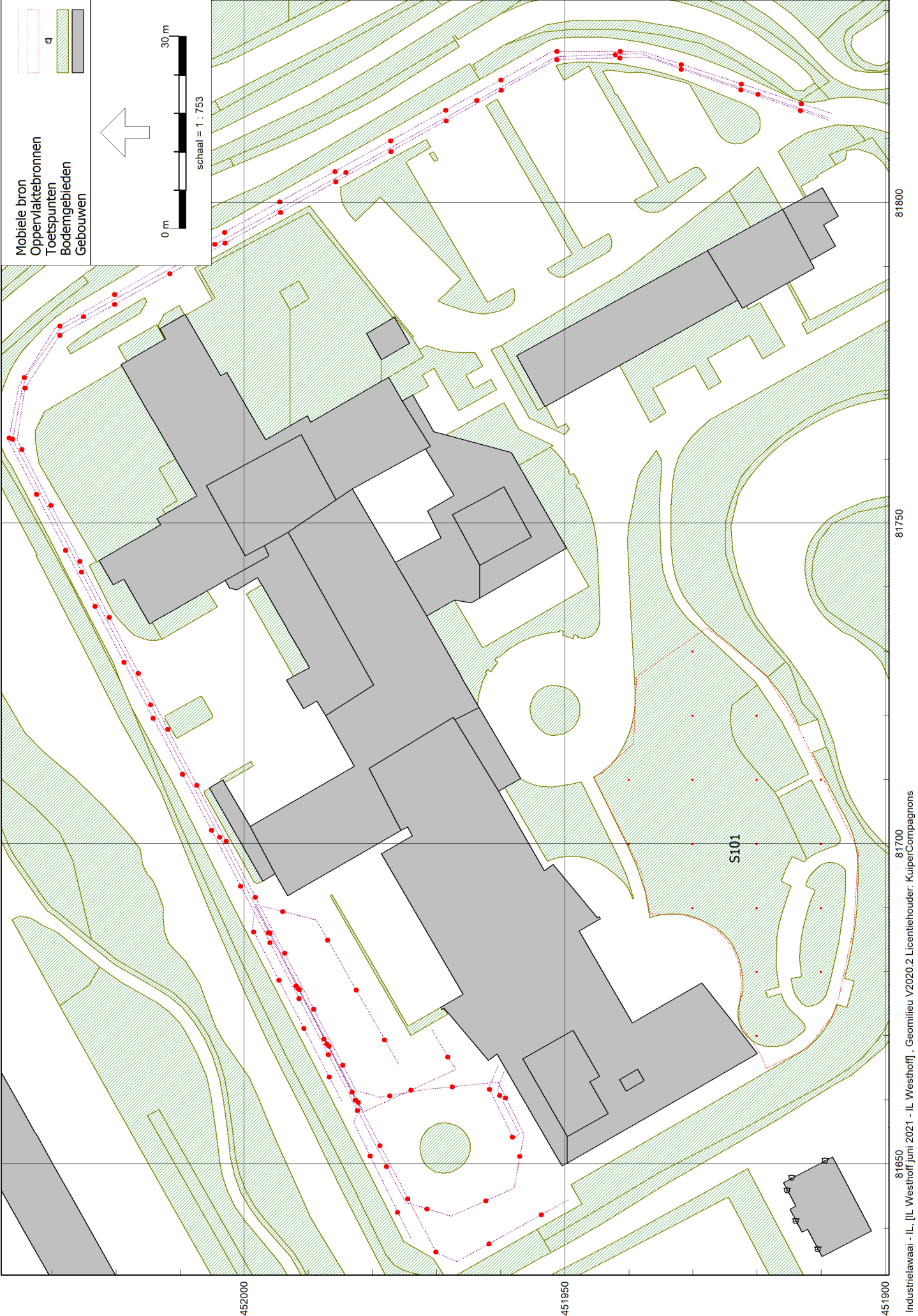
- Het plaatsen van een geluiddemper op het rooster (zuidgevel) van de luchtbehandelingskast.
- Het plaatsen van een geluidscherm rond de chiller, al dan niet in aansluiting op de westgevel van de dakopbouw.
- Het staken van het gebruik van de meest westelijk gelegen parkeerplaatsen in de nachtperiode.

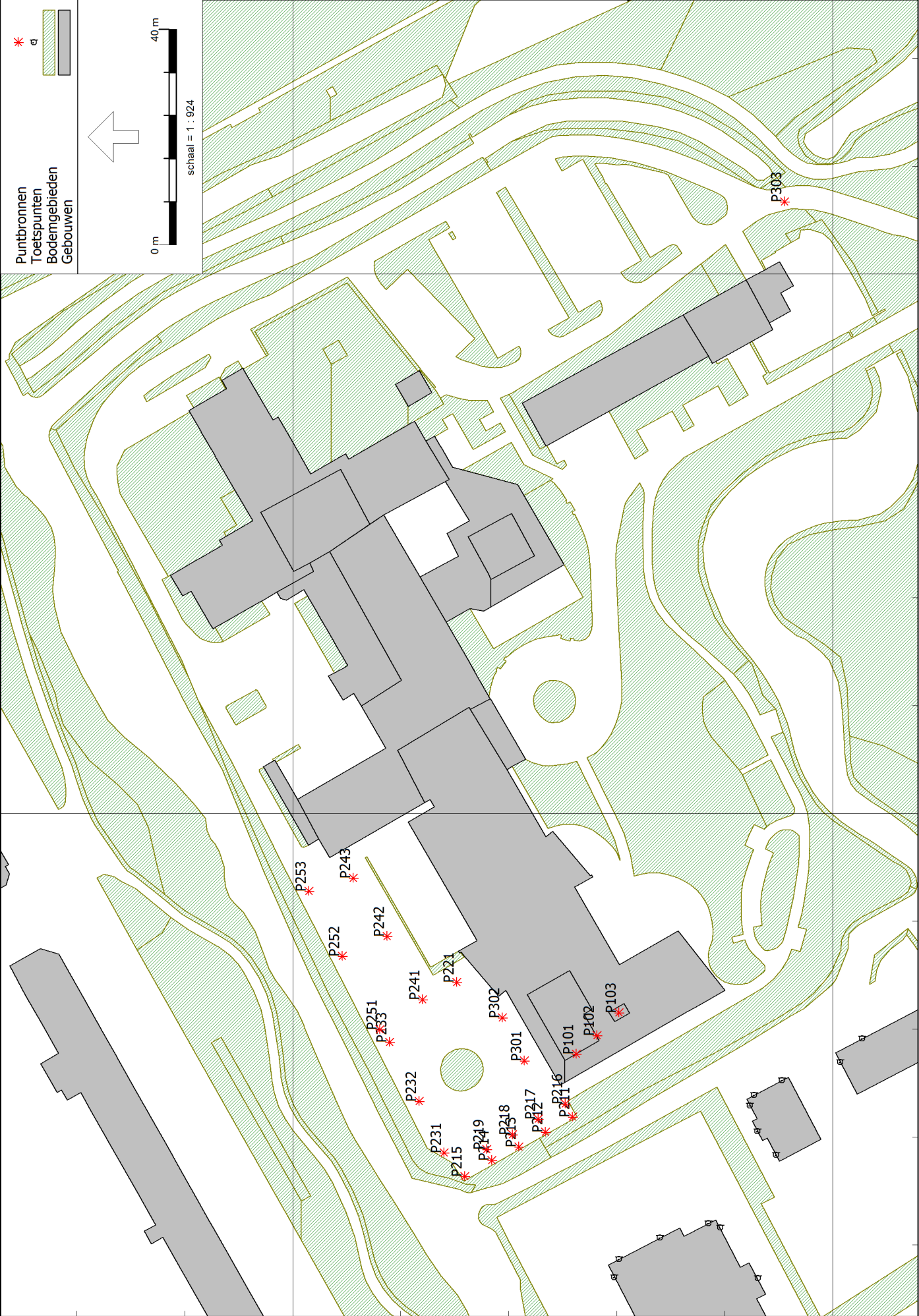
Bijlagen >>>











Methode II.3 - Aangepast meetvlakmethode



Projectnaam : Revalidatiecentrum Westhoff

Werknummer : 621.100.80

Bronnummer : P101

Omschrijving : LBK rooster westgevel

Meetvlak S_m [m²] : 7,35

Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L_s	[dB(A)]	38,6	45,9	50,7	53,6	55,4	50,7	47,2	42,0	34,6	59,7
$10 \log S_m$	[dB]	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	
ΔL_F	[dB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
DI (Gevel)	[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L_{WR}	[dB(A)]	47,3	54,6	59,4	62,2	64,1	59,4	55,9	50,7	43,3	68,3

Bronnummer : P102

Omschrijving : LBK rooster zuidgevel

Meetvlak S_m [m²] : 4,5

Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L_s	[dB(A)]	51,6	63,5	70,7	81,5	77,1	73,0	67,2	63,3	55,5	83,7
$10 \log S_m$	[dB]	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	
ΔL_F	[dB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
DI (Gevel)	[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L_{WR}	[dB(A)]	58,2	70,1	77,2	88,1	83,6	79,5	73,7	69,8	62,0	90,2



Air-Cooled Liquid Chillers with Integrated Hydronic Module

AQUASNAP

PRO-DIALOG PLUS



Carrier is participating in the Eurovent Certification Programme. Products are as listed in the Eurovent Directory of Certified Products.



Quality Management System Approval



30RA 040-240 “B”

Nominal cooling capacity 39-245 kW

The new generation of Aquasnap liquid chillers features the latest technological innovations: Scroll compressors, low-noise fans made of a composite material, auto-adaptive microprocessor control, full optimisation for the ecological refrigerant HFC-407C. The Aquasnap includes a complete hydronic module as standard, simplifying the installation to straightforward operations like connection of the power supply and the chilled water supply and return piping. An auto-adaptive control algorithm ensures intelligent control of compressor operation in most comfort air conditioning applications, making a buffer tank unnecessary.

Features

- Integrated hydronic module eliminates the need for a field-supplied pump assembly and does not require additional space. The module incorporates all components necessary for the operation of the system: removable screen filter, water pump with high available pressure, expansion tank, water flow switch, safety valve, pressure gauges, and purge valve. A throttle valve allows adjustment of the water flow in accordance with the characteristics of the installation.

All hydraulic components are protected against frost down to -20°C.

- Aquasnap is equipped with the revolutionary second-generation Flying Bird fan. This low-noise, two-speed fan is made of composite recyclable material and employs a multi-blade design and a rotating shroud, as used in the aeronautical industry. It is exceptionally quiet, and does not generate the low-frequency noise, irritating to the human ear. At part load or low outdoor temperatures the fan automatically switches to the low speed. As an option you can program fan operation at low speed, for example during the night, for quieter operation.

To reduce the operating noise even further, the fan is not fixed to the top unit panel, but supported by an extremely rigid tower chassis. This innovative structure prevents the transmission of vibrations to the unit casing and results in a more aesthetic flat top panel.

- The scroll compressors run extremely quietly and vibration-free. They are well-known for their durability and reliability. The motor is fully cooled by suction gas and permits up to 12 starts per hour. A safety valve allows reverse rotation due to incorrect wiring, without impairing compressor operation. In addition these compressors need no maintenance. The use of two compressors per circuit (except size 30RA 040) permits a reduction of the start-up current and of the power input at part load.

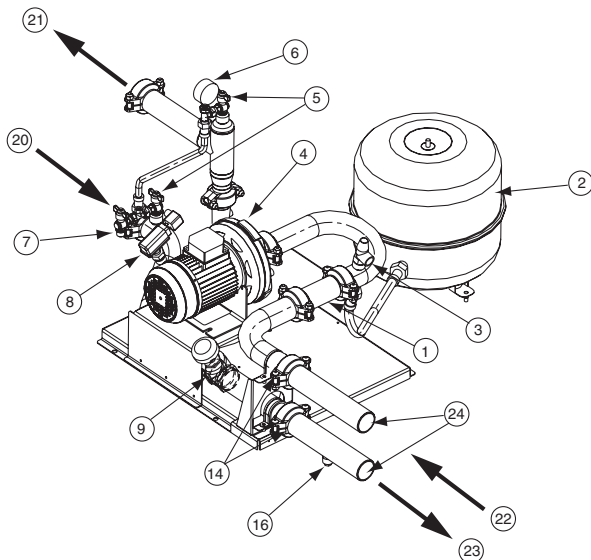
Options and accessories

	Option	Accessory
Condenser anti-corrosion pre-treatment for marine applications	X	
Condenser post-assembly corrosion treatment for rural, urban and industrial applications	X	
Electronic compressor starter for reduction of start-up current (30RA 040-080)	X	
Operation down to -20°C outside temperature	X	
Low-temperature unit for glycol leaving temperatures from 0°C to -10°C	X	
Unit without hydronic module	X	
Hydronic module with dual pump	X	
Communications board with open JBus protocol	X	X

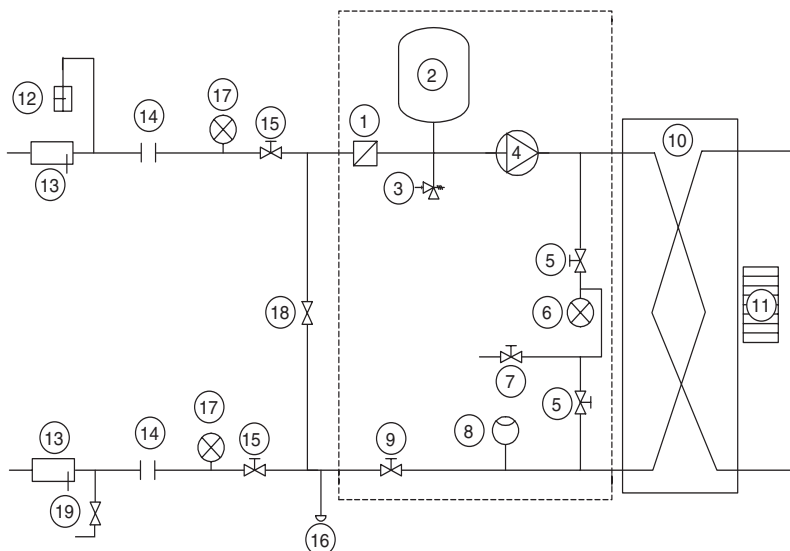
Sound levels

	040	050	060	070	080	090	100	120	140	160	200	240
Sound power, dB(A) 10 ⁻¹² W	82	82	82	86	87	85	85	85	89	90	91	92

According to Eurovent 8/1 (derived from ISO standard 3744 or ISO 9614-1).



Hydronic module (040 to 160)



Typical hydronic circuit diagram

Legend

Components of unit and hydronic module

- 1 Victaulic screen filter
- 2 Expansion tank
- 3 Safety valve
- 4 Available pressure pump
- 5 Purge valve and pressure tap (see Installation Manual)
- 6 Pressure gauge to measure the plate heat exchanger pressure drop
(to be isolated with valve No. 5 if not used)
- 7 System air vent
- 8 Flow switch
- 9 Flow control valve
- 10 Plate heat exchanger
- 11 Evaporator defrost heater

Installation components

- 12 Air vent
- 13 Thermometer sleeve
- 14 Flexible connection
- 15 Check valve
- 16 System water drain plug (on connection pipe supplied in the unit)
- 17 Pressure gauge
- 18 Freeze-up protection bypass valve
(when valves No. 15 are closed during winter)
- 19 Charge valve
- 20 Plate heat exchanger outlet
- 21 Plate heat exchanger inlet
- 22 Water inlet
- 23 Water outlet
- 24 Customer connection sleeves for welded or screw connection
(supplied)

--- Hydronic module (units with hydronic module)

Note: Units without hydronic module (option) are equipped with a flow switch and an internal piping heater.

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: IL Westhoff

Model eigenschap

Omschrijving	IL Westhoff
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 Westhoff
 IL Westhoff 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
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
W501	Appartementen noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
W502	Appartementen noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
W503	Appartementen noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
W504	Appartementen oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
W505	Appartementen oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
W506	Appartementen oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
W507	Appartementen zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
W508	Appartementen zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
W509	Appartementen zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
W510	Appartementen west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
W511	Appartementen west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
W512	Appartementen west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
W601	Appartementen noord	0,00	Relatief	20,00	--	--	--	--	--	Ja
W602	Appartementen noord	0,00	Relatief	20,00	--	--	--	--	--	Ja
W603	Appartementen noord	0,00	Relatief	20,00	--	--	--	--	--	Ja
W604	Appartementen oost	0,00	Relatief	20,00	--	--	--	--	--	Ja
W605	Appartementen oost	0,00	Relatief	20,00	--	--	--	--	--	Ja
W606	Appartementen oost	0,00	Relatief	20,00	--	--	--	--	--	Ja
W607	Appartementen zuid	0,00	Relatief	20,00	--	--	--	--	--	Ja
W608	Appartementen zuid	0,00	Relatief	20,00	--	--	--	--	--	Ja
W609	Appartementen zuid	0,00	Relatief	20,00	--	--	--	--	--	Ja
W610	Appartementen west	0,00	Relatief	20,00	--	--	--	--	--	Ja
W611	Appartementen west	0,00	Relatief	20,00	--	--	--	--	--	Ja
W612	Appartementen west	0,00	Relatief	20,00	--	--	--	--	--	Ja
W701	Bosrandwoningen noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W702	Bosrandwoningen noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W703	Bosrandwoningen noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W801	Boerderij	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W802	Boerderij	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W803	Boerderij	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W804	Boerderij	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W805	Boerderij	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W806	Boerderij	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W807	Boerderij	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W808	Boerderij	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W809	Boerderij	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja

Model: IL Westhoff
 IL Westhoff 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
G101	Gebouw	7,71	0,00	Relatief					0	0
G102	Gebouw	7,81	0,00	Relatief					0	0
G103	Gebouw	8,14	0,00	Relatief					0	0
G104	Gebouw	12,81	0,00	Relatief					0	0
G105	Gebouw	6,77	0,00	Relatief					0	0
G107	Gebouw	12,00	0,00	Relatief					0	0
G108	Gebouw	9,69	0,00	Relatief					0	0
G109	Gebouw	8,97	0,00	Relatief					0	0
G110	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0
G111	Gebouw	8,68	0,00	Relatief					0	0
G112	Gebouw	8,08	0,00	Relatief					0	0
G113	Gebouw	10,68	0,00	Relatief					0	0
G114	Gebouw	13,03	0,00	Relatief					0	0
G115	Gebouw	8,03	0,00	Relatief					0	0
G116	Gebouw	9,09	0,00	Relatief					0	0
G117	Gebouw	5,84	0,00	Relatief					0	0
G118	Gebouw	8,51	0,00	Relatief					0	0
G119	Gebouw	4,44	0,00	Relatief					0	0
G120	Gebouw	15,19	0,00	Relatief					0	0
G121	Gebouw	10,99	0,00	Relatief					0	0
G122	Gebouw	10,53	0,00	Relatief					0	0
G123	Gebouw	9,08	0,00	Relatief					0	0
G124	Gebouw	8,23	0,00	Relatief					0	0
G125	Gebouw	8,18	0,00	Relatief					0	0
G126	Gebouw	7,94	0,00	Relatief					0	0
G127	Gebouw	4,04	0,00	Relatief					0	0
G128	Gebouw	12,87	0,00	Relatief					0	0
G129	Gebouw	13,73	0,00	Relatief					0	0
G130	Gebouw	8,76	0,00	Relatief					0	0
G131	Gebouw	11,16	0,00	Relatief					0	0
G132	Gebouw	8,60	0,00	Relatief					0	0
G133	Gebouw	8,80	0,00	Relatief					0	0
G134	Gebouw	2,46	0,00	Relatief					0	0
G135	Gebouw	3,12	0,00	Relatief					0	0
G136	Gebouw	3,70	0,00	Relatief					0	0
G137	Gebouw	3,06	0,00	Relatief					0	0
G138	Gebouw	2,99	0,00	Relatief					0	0
G139	Gebouw	21,06	0,00	Relatief					0	0
G146	Gebouw	18,21	0,00	Relatief					0	0
G147	Gebouw	12,00	0,00	Relatief					0	0
G155	Gebouw	10,00	0,00	Relatief					0	0
G156	Gebouw	10,00	0,00	Relatief					0	0
G157	Gebouw	10,00	0,00	Relatief					0	0
G158	Gebouw	10,00	0,00	Relatief					0	0
G159	Gebouw	10,00	0,00	Relatief					0	0
G160	Gebouw	11,00	0,00	Relatief					0	0
G200	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0
G201	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0
G202	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0
G203	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0
G204	Gebouw	17,00	0,00	Relatief					0	0
G205	Gebouw	17,00	0,00	Relatief					0	0
G206	Gebouw	20,00	0,00	Relatief					0	0
G207	Gebouw	10,00	0,00	Relatief					0	0
G208	Gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0
G209	Gebouw	13,00	0,00	Relatief					0	0
Chiller	Chiller	1,80	17,00	Relatief	aan onderliggend item				0	0
NB101	Gebouw	10,00	0,00	Relatief					0	0
NB102	Berging	3,00	0,00	Relatief					0	0
NB103	Berging	3,00	0,00	Relatief					0	0
NB104	Gebouw	21,00	0,00	Relatief					0	0
NB105	Gebouw	11,50	0,00	Relatief					0	0
NB106	Gebouw	11,50	0,00	Relatief					0	0
NB107	Gebouw	11,50	0,00	Relatief					0	0
NB108	Fietsenstalling	3,00	0,00	Relatief					0	0
NB109	Berging	3,00	0,00	Relatief					0	0
NB110	Berging	3,00	0,00	Relatief					0	0
NB111	Berging	3,00	0,00	Relatief					0	0
NB112	Berging	3,00	0,00	Relatief					0	0
NB113	Berging	3,00	0,00	Relatief					0	0

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

Naam	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
G101	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G102	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G103	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G104	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G105	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G107	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G108	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G109	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G110	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G111	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G112	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G113	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G114	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G115	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G116	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G117	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G118	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G119	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G120	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G121	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G122	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G123	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G124	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G125	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G126	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G127	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G128	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G129	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G130	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G131	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G132	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G133	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G134	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G135	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G136	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G137	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G138	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G139	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G146	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G147	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G155	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G156	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G157	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G158	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G159	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G160	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G200	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G201	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G202	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G203	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G204	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G205	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G206	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G207	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G208	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G209	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Chiller	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB101	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB102	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB103	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB104	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB105	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB106	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB107	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB108	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB109	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB110	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB111	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB112	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB113	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: IL Westhoff
 IL Westhoff 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
NB114	Gebouw	11,00	0,00	Relatief					0	0
NB115	Berging	3,00	0,00	Relatief					0	0
NB116	Berging	3,00	0,00	Relatief					0	0
NB117	Berging	3,00	0,00	Relatief					0	0
NB118	Berging	3,00	0,00	Relatief					0	0
NB119	Berging	3,00	0,00	Relatief					0	0
NB120	Berging	3,00	0,00	Relatief					0	0
NB121	Gebouw	12,50	0,00	Relatief					0	0
NB122	Gebouw	12,50	0,00	Relatief					0	0
NB123	Gebouw	12,50	0,00	Relatief					0	0
NB124	Gebouw	12,50	0,00	Relatief					0	0
NB125	Gebouw	12,50	0,00	Relatief					0	0
NB126	Aanbouw	3,00	0,00	Relatief					0	0
NB127	Aanbouw	3,00	0,00	Relatief					0	0
NB128	Aanbouw	3,00	0,00	Relatief					0	0
NB129	Aanbouw	3,00	0,00	Relatief					0	0
NB130	Erker	3,00	0,00	Relatief					0	0
NB131	Aanbouw	3,00	0,00	Relatief					0	0
NB132	Aanbouw	3,00	0,00	Relatief					0	0
NB133	Aanbouw	3,00	0,00	Relatief					0	0
NB134	Aanbouw	3,00	0,00	Relatief					0	0
NB135	Gebouw	12,50	0,00	Relatief					0	0

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

Naam	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
NB114	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB115	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB116	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB117	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB118	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB119	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB120	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB121	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB122	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB123	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB124	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB125	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB126	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB127	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB128	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB129	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB130	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB131	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB132	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB133	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB134	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB135	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

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

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y
Vak_1	158362	6	09:14, 16 apr 2021	P211	LAmox dichtslaan portieren	Punt	81643,76	451948,17
Vak_1	158363	6	09:14, 16 apr 2021	P212	LAmox dichtslaan portieren	Punt	81640,95	451953,19
Vak_1	158364	6	09:14, 16 apr 2021	P213	LAmox dichtslaan portieren	Punt	81638,13	451958,13
Vak_1	158365	6	09:14, 16 apr 2021	P214	LAmox dichtslaan portieren	Punt	81635,63	451963,14
Vak_1	158366	6	09:14, 16 apr 2021	P215	LAmox dichtslaan portieren	Punt	81632,66	451968,15
Vak_1	158367	6	09:14, 16 apr 2021	P216	LAmox dichtslaan portieren	Punt	81646,11	451949,54
Vak_1	158368	6	09:14, 16 apr 2021	P217	LAmox dichtslaan portieren	Punt	81643,30	451954,55
Vak_1	158369	6	09:14, 16 apr 2021	P218	LAmox dichtslaan portieren	Punt	81640,41	451959,26
Vak_1	158370	6	09:14, 16 apr 2021	P219	LAmox dichtslaan portieren	Punt	81637,68	451964,05
Vak_2	158371	7	09:14, 16 apr 2021	P221	LAmox dichtslaan portieren	Punt	81668,68	451969,60
Vak_3	158372	8	09:14, 16 apr 2021	P231	LAmox dichtslaan portieren	Punt	81637,07	451971,95
Vak_3	158373	8	09:14, 16 apr 2021	P232	LAmox dichtslaan portieren	Punt	81646,64	451976,59
Vak_3	158374	8	09:14, 16 apr 2021	P233	LAmox dichtslaan portieren	Punt	81657,58	451982,06
Vak_4	158375	9	09:14, 16 apr 2021	P241	LAmox dichtslaan portieren	Punt	81665,50	451975,95
Vak_4	158376	9	09:14, 16 apr 2021	P242	LAmox dichtslaan portieren	Punt	81677,22	451982,55
Vak_4	158377	9	09:14, 16 apr 2021	P243	LAmox dichtslaan portieren	Punt	81688,00	451988,81
Vak_5	158378	10	09:17, 16 apr 2021	P251	LAmox dichtslaan portieren	Punt	81659,93	451983,88
Vak_5	158379	10	09:14, 16 apr 2021	P252	LAmox dichtslaan portieren	Punt	81673,52	451990,83
Vak_5	158380	10	09:14, 16 apr 2021	P253	LAmox dichtslaan portieren	Punt	81685,57	451997,03
VWenLL	158381	3	09:54, 22 jun 2021	P301	LAmox vrachtwagen (MZ)	Punt	81654,12	451957,10
VWenLL	158382	3	09:54, 22 jun 2021	P302	LAmox vrachtwagen (MZ)	Punt	81662,14	451961,15
VWenLL	158383	3	09:54, 22 jun 2021	P303	LAmox vrachtwagen (MZ)	Punt	81813,39	451908,92
Installaties	158359	5	16:24, 13 apr 2021	P101	LBK rooster westgevel	Punt	81655,35	451947,46
Installaties	158360	5	16:24, 13 apr 2021	P102	LBK rooster zuidgevel	Punt	81658,81	451943,67
Installaties	158361	5	08:43, 16 apr 2021	P103	Chiller	Punt	81663,01	451939,61

[illegible]

Groep	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31
Vak_1	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	A	Nee	Nee	Nee	71,70
Vak_1	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	A	Nee	Nee	Nee	71,70
Vak_1	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	A	Nee	Nee	Nee	71,70
Vak_1	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	A	Nee	Nee	Nee	71,70
Vak_1	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	A	Nee	Nee	Nee	71,70
Vak_1	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	A	Nee	Nee	Nee	71,70
Vak_1	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	A	Nee	Nee	Nee	71,70
Vak_1	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	A	Nee	Nee	Nee	71,70
Vak_1	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	A	Nee	Nee	Nee	71,70
Vak_2	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	A	Nee	Nee	Nee	71,70
Vak_3	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	A	Nee	Nee	Nee	71,70
Vak_3	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	A	Nee	Nee	Nee	71,70
Vak_3	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	A	Nee	Nee	Nee	71,70
Vak_4	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	A	Nee	Nee	Nee	71,70
Vak_4	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	A	Nee	Nee	Nee	71,70
Vak_4	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	A	Nee	Nee	Nee	71,70
Vak_4	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	A	Nee	Nee	Nee	71,70
Vak_4	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	A	Nee	Nee	Nee	71,70
Vak_5	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	A	Nee	Nee	Nee	71,70
Vak_5	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	A	Nee	Nee	Nee	71,70
Vak_5	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	A	Nee	Nee	Nee	71,70
Vak_5	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	A	Nee	Nee	Nee	71,70
WvenLL	--	--	--	--	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--
WvenLL	--	--	--	--	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--
Installaties	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	47,30
Installaties	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	58,20
Installaties	25,003	12,0000	4,0000	2,0003	0,00	0,00	6,02	A	Nee	Ja	Nee	47,50

Groep	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
Vak_1	80,00	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00
Vak_1	80,00	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00
Vak_1	80,00	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00
Vak_1	80,00	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00
Vak_1	80,00	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00
Vak_1	80,00	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00
Vak_1	80,00	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00
Vak_1	80,00	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00
Vak_1	80,00	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00
Vak_1	80,00	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00
Vak_2	80,00	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00
Vak_3	80,00	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00
Vak_3	80,00	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00
Vak_3	80,00	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00
Vak_4	80,00	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00
Vak_4	80,00	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00
Vak_4	80,00	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00
Vak_4	80,00	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00
Vak_5	80,00	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00
Vak_5	80,00	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00
Vak_5	80,00	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00
Vak_5	80,00	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00
WvenLL	73,60	80,60	91,60	97,60	101,60	103,60	101,60	95,60	107,98	0,00	0,00	0,00	0,00
WvenLL	73,60	80,60	91,60	97,60	101,60	103,60	101,60	95,60	107,98	0,00	0,00	0,00	0,00
WvenLL	73,60	80,60	91,60	97,60	101,60	103,60	101,60	95,60	107,98	0,00	0,00	0,00	0,00
Installaties	54,60	59,40	62,20	64,10	59,40	55,90	50,70	43,30	68,35	0,00	0,00	0,00	0,00
Installaties	70,10	77,20	88,10	83,60	79,50	73,70	69,80	62,00	90,26	0,00	0,00	0,00	0,00
Installaties	60,50	70,50	80,50	87,50	86,50	84,50	80,50	78,50	92,04	0,00	0,00	0,00	0,00

[illegible]

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

Groep	Lwr 8k	Lwr Totaal
Vak_1	82,00	99,99
Vak_1	82,00	99,99
Vak_1	82,00	99,99
Vak_1	82,00	99,99
Vak_1	82,00	99,99
Vak_1	82,00	99,99
Vak_1	82,00	99,99
Vak_1	82,00	99,99
Vak_1	82,00	99,99
Vak_2	82,00	99,99
Vak_3	82,00	99,99
Vak_3	82,00	99,99
Vak_3	82,00	99,99
Vak_4	82,00	99,99
Vak_4	82,00	99,99
Vak_4	82,00	99,99
Vak_5	82,00	99,99
Vak_5	82,00	99,99
Vak_5	82,00	99,99
Vak_5	82,00	99,99
VWenLL	95,60	107,98
VWenLL	95,60	107,98
VWenLL	95,60	107,98
Installaties	43,30	68,35
Installaties	62,00	90,26
Installaties	78,50	92,04

Model: IL Westhoff
 IL Westhoff juni 2021 - Buitenplaats Hofstede
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm
PW	158349	2	14:42, 13 apr 2021	-1057	10	M201	Personenwagens totaal huidig	Polylijn
PW	158350	2	15:06, 13 apr 2021	-1081	9	M202	Personenwagens 1	Polylijn
PW	158351	2	14:43, 13 apr 2021	-1090	6	M203	Personenwagens 2	Polylijn
PW	158352	2	14:43, 13 apr 2021	-1096	6	M204	Personenwagens 3	Polylijn
PW	158353	2	14:43, 13 apr 2021	-1102	4	M205	Personenwagens 4	Polylijn
PW	158354	2	14:44, 13 apr 2021	-1106	4	M206	Personenwagens 5	Polylijn
VWenLL	158348	3	15:10, 13 apr 2021	-995	62	M101	Vrachtwagens (MZ) huidig	Polylijn
VWenLL	158355	3	14:57, 13 apr 2021	-1110	3	M301	Rolcontainers	Polylijn

Model: IL Westhoff
 IL Westhoff juni 2021 - Buitenplaats Hofstede
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH
PW	81813,14	451908,81	81690,64	451998,43	0,80	0,80	0,00	0,00	0,80	0,80
PW	81690,26	451998,40	81644,36	451949,49	0,80	0,80	0,00	0,00	0,80	0,80
PW	81690,39	451998,27	81670,95	451970,75	0,80	0,80	0,00	0,00	0,80	0,80
PW	81690,45	451998,21	81638,12	451973,87	0,80	0,80	0,00	0,00	0,80	0,80
PW	81690,46	451998,29	81665,50	451975,88	0,80	0,80	0,00	0,00	0,80	0,80
PW	81690,41	451998,31	81659,83	451984,78	0,80	0,80	0,00	0,00	0,80	0,80
VWenLL	81813,88	451908,41	81812,75	451908,56	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
VWenLL	81665,46	451960,32	81664,56	451959,41	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75

Model: IL Westhoff
 IL Westhoff juni 2021 - Buitenplaats Hofstede
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte
PW	0,80	0,80	0,80	0,00	Relatief	8	233,23	233,23	2,36
PW	0,80	0,80	0,80	0,00	Relatief	4	84,40	84,40	3,45
PW	0,80	0,80	0,80	0,00	Relatief	4	59,52	59,52	7,26
PW	0,80	0,80	0,80	0,00	Relatief	4	58,59	58,59	2,43
PW	0,80	0,80	0,80	0,00	Relatief	3	35,82	35,82	9,86
PW	0,80	0,80	0,80	0,00	Relatief	3	33,99	33,99	3,83
VWenLL	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	21	610,85	610,85	3,87
VWenLL	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	6	24,87	24,87	1,20

Model: IL Westhoff
 IL Westhoff juni 2021 - Buitenplaats Hofstede
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.lengte	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr
PW	88,58	A	144	36	36	17,29	18,54	21,55	15	25,00	10
PW	61,18	A	36	9	9	27,27	28,52	31,53	15	10,00	9
PW	36,40	A	8	2	2	33,56	34,81	37,82	15	10,00	6
PW	35,62	A	24	6	6	28,85	30,10	33,11	15	10,00	6
PW	25,96	A	48	12	12	26,22	27,47	30,48	15	10,00	4
PW	30,15	A	28	7	7	28,79	30,04	33,05	15	10,00	4
VWenLL	133,98	A	5	--	--	33,87	--	--	10	10,00	62
VWenLL	8,86	A	20	--	--	25,59	--	--	5	10,00	3

Model: IL Westhoff
 IL Westhoff juni 2021 - Buitenplaats Hofstede
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
PW	52,70	67,70	74,10	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02	0,00	0,00	0,00	0,00
PW	52,70	67,70	74,10	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02	0,00	0,00	0,00	0,00
PW	52,70	67,70	74,10	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02	0,00	0,00	0,00	0,00
PW	52,70	67,70	74,10	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02	0,00	0,00	0,00	0,00
PW	52,70	67,70	74,10	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02	0,00	0,00	0,00	0,00
PW	52,70	67,70	74,10	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02	0,00	0,00	0,00	0,00
PW	52,70	67,70	74,10	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02	0,00	0,00	0,00	0,00
VWenLL	56,90	76,20	85,20	89,60	94,40	97,80	96,70	89,90	77,90	101,98	0,00	0,00	0,00	0,00
VWenLL	55,10	62,50	66,10	71,80	77,10	82,10	84,20	84,50	79,00	89,34	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: IL Westhoff
 IL Westhoff juni 2021 - Buitenplaats Hofstede
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
PW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,70	67,70	74,10	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00
PW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,70	67,70	74,10	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00
PW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,70	67,70	74,10	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00
PW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,70	67,70	74,10	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00
PW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,70	67,70	74,10	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00
PW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,70	67,70	74,10	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00
VWenLL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,90	76,20	85,20	89,60	94,40	97,80	96,70	89,90	77,90
VWenLL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,10	62,50	66,10	71,80	77,10	82,10	84,20	84,50	79,00

Model: IL Westhoff
IL Westhoff juni 2021 - Buitenplaats Hofstede
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr	Totaal
PW		89,02
PW		89,02
PW		89,02
PW		89,02
PW		89,02
PW		89,02
VWenLL		101,98
VWenLL		89,34

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

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm
Tuin	158356	4	08:41, 16 apr 2021	-1163	17	S101	Stemgeluid 15 personen in tuin	Polygoon

Model: IL Westhoff
IL Westhoff 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
Tuin	81664,92	451918,53	1,60	1,60	0,00	Relatief	24	172,49	1582,30

Model: IL Westhoff
IL Westhoff 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)	Cb(A)
Tuin	1,49	21,67	True	A	74,989	25,003	--	8,9987	1,0001	--	1,25	6,02

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

Groep	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k
Tuin	--	10,0	10,0	8	6	Ja	--	10,24	26,24	40,24	47,24	43,24	39,24

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

Groep	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31
Tuin	31,24	--	49,77	--	42,23	58,23	72,23	79,23	75,23	71,23	63,23	--	81,76	0,00

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

Groep	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500
Tuin	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	10,24	26,24	40,24	47,24

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

Groep	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
Tuin	43,24	39,24	31,24	--	49,77	--	42,23	58,23	72,23	79,23	75,23	71,23	63,23

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

Groep	Lwr 8k	Lwr Totaal
Tuin	--	81,76

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL Westhoff
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W106_A	Portierswoning oostgevel	81699,41	451825,53	1,50	37,5	37,1	33,7	43,7	60,2	
W106_B	Portierswoning oostgevel	81699,41	451825,53	5,00	40,7	40,5	36,6	46,6	62,5	
W106_C	Portierswoning oostgevel	81699,41	451825,53	8,00	43,1	42,9	39,0	49,0	62,5	
W107_A	Portierswoning noordgevel	81698,16	451825,96	1,50	35,9	35,4	32,0	42,0	61,1	
W107_B	Portierswoning noordgevel	81698,16	451825,96	5,00	39,1	38,7	34,7	44,7	62,7	
W107_C	Portierswoning noordgevel	81698,16	451825,96	8,00	41,7	41,5	37,3	47,3	62,7	
W501_A	Appartementen noord	81591,37	451928,67	1,50	32,2	27,1	23,5	33,5	70,4	
W501_B	Appartementen noord	81591,37	451928,67	5,00	33,5	28,7	25,0	35,0	69,8	
W501_C	Appartementen noord	81591,37	451928,67	8,00	34,5	29,5	25,8	35,8	69,8	
W501_D	Appartementen noord	81591,37	451928,67	11,00	35,0	29,9	26,3	36,3	69,8	
W501_E	Appartementen noord	81591,37	451928,67	14,00	35,1	30,0	26,5	36,5	69,7	
W501_F	Appartementen noord	81591,37	451928,67	17,00	34,3	29,5	25,9	35,9	68,9	
W502_A	Appartementen noord	81603,28	451933,43	1,50	33,0	31,5	27,7	37,7	67,8	
W502_B	Appartementen noord	81603,28	451933,43	5,00	32,5	29,5	25,9	35,9	67,5	
W502_C	Appartementen noord	81603,28	451933,43	8,00	33,1	29,8	26,3	36,3	67,5	
W502_D	Appartementen noord	81603,28	451933,43	11,00	33,2	29,9	26,5	36,5	67,4	
W502_E	Appartementen noord	81603,28	451933,43	14,00	33,3	30,0	26,7	36,7	67,4	
W502_F	Appartementen noord	81603,28	451933,43	17,00	33,3	30,2	27,1	37,1	67,3	
W503_A	Appartementen noord	81613,99	451940,50	1,50	38,3	36,4	33,5	43,5	73,9	
W503_B	Appartementen noord	81613,99	451940,50	5,00	39,7	37,4	34,6	44,6	73,7	
W503_C	Appartementen noord	81613,99	451940,50	8,00	40,0	37,6	34,8	44,8	73,7	
W503_D	Appartementen noord	81613,99	451940,50	11,00	40,1	37,8	35,0	45,0	73,6	
W503_E	Appartementen noord	81613,99	451940,50	14,00	40,2	37,9	35,1	45,1	73,5	
W503_F	Appartementen noord	81613,99	451940,50	17,00	40,2	38,0	35,2	45,2	73,2	
W504_A	Appartementen oost	81617,36	451939,67	1,50	42,7	41,9	40,2	50,2	75,2	
W504_B	Appartementen oost	81617,36	451939,67	5,00	46,0	45,5	42,8	52,8	75,2	
W504_C	Appartementen oost	81617,36	451939,67	8,00	48,0	47,7	44,1	54,1	75,1	
W504_D	Appartementen oost	81617,36	451939,67	11,00	49,2	49,0	44,9	54,9	75,0	
W504_E	Appartementen oost	81617,36	451939,67	14,00	49,9	49,6	45,4	55,4	74,9	
W504_F	Appartementen oost	81617,36	451939,67	17,00	49,9	49,7	45,5	55,5	74,7	
W505_A	Appartementen oost	81621,33	451932,08	1,50	40,7	39,6	35,3	45,3	74,8	
W505_B	Appartementen oost	81621,33	451932,08	5,00	44,9	44,2	39,3	49,3	74,8	
W505_C	Appartementen oost	81621,33	451932,08	8,00	47,5	47,2	41,8	52,2	74,7	
W505_D	Appartementen oost	81621,33	451932,08	11,00	49,1	48,9	43,4	53,9	74,6	
W505_E	Appartementen oost	81621,33	451932,08	14,00	49,9	49,7	44,1	54,7	74,5	
W505_F	Appartementen oost	81621,33	451932,08	17,00	49,9	49,7	44,2	54,7	74,2	
W506_A	Appartementen oost	81624,01	451923,06	1,50	43,9	43,5	42,1	52,1	73,1	
W506_B	Appartementen oost	81624,01	451923,06	5,00	47,7	47,4	45,2	55,2	73,1	
W506_C	Appartementen oost	81624,01	451923,06	8,00	49,8	49,6	47,3	57,3	73,1	
W506_D	Appartementen oost	81624,01	451923,06	11,00	51,9	51,8	49,6	59,6	73,1	
W506_E	Appartementen oost	81624,01	451923,06	14,00	52,4	52,3	50,1	60,1	72,9	
W506_F	Appartementen oost	81624,01	451923,06	17,00	52,8	52,7	50,7	60,7	72,3	
W507_A	Appartementen zuid	81623,20	451920,85	1,50	44,4	44,3	40,3	50,3	65,3	
W507_B	Appartementen zuid	81623,20	451920,85	5,00	48,3	48,3	43,9	53,9	65,4	
W507_C	Appartementen zuid	81623,20	451920,85	8,00	49,2	49,2	43,3	54,2	65,3	
W507_D	Appartementen zuid	81623,20	451920,85	11,00	50,6	50,6	44,7	55,6	65,2	
W507_E	Appartementen zuid	81623,20	451920,85	14,00	50,8	50,8	44,8	55,8	65,2	
W507_F	Appartementen zuid	81623,20	451920,85	17,00	50,8	50,8	44,9	55,8	60,9	
W508_A	Appartementen zuid	81613,86	451913,94	1,50	44,5	44,4	41,6	51,6	56,7	
W508_B	Appartementen zuid	81613,86	451913,94	5,00	47,5	47,4	44,3	54,3	55,9	
W508_C	Appartementen zuid	81613,86	451913,94	8,00	48,3	48,3	44,7	54,7	55,8	
W508_D	Appartementen zuid	81613,86	451913,94	11,00	48,4	48,4	44,8	54,8	55,7	
W508_E	Appartementen zuid	81613,86	451913,94	14,00	48,5	48,5	44,9	54,9	55,0	
W508_F	Appartementen zuid	81613,86	451913,94	17,00	48,5	48,5	44,9	54,9	55,0	
W509_A	Appartementen zuid	81602,73	451910,15	1,50	39,7	39,6	35,1	45,1	52,8	
W509_B	Appartementen zuid	81602,73	451910,15	5,00	38,4	38,3	34,3	44,3	51,8	
W509_C	Appartementen zuid	81602,73	451910,15	8,00	38,6	38,5	34,6	44,6	51,8	
W509_D	Appartementen zuid	81602,73	451910,15	11,00	36,2	36,0	32,3	42,3	51,4	
W509_E	Appartementen zuid	81602,73	451910,15	14,00	36,5	36,3	32,8	42,8	51,6	
W509_F	Appartementen zuid	81602,73	451910,15	17,00	37,1	36,9	33,6	43,6	51,6	
W510_A	Appartementen west	81600,31	451911,02	1,50	32,3	32,2	29,2	39,2	52,8	
W510_B	Appartementen west	81600,31	451911,02	5,00	34,5	34,4	31,6	41,6	52,1	
W510_C	Appartementen west	81600,31	451911,02	8,00	34,8	34,7	31,8	41,8	52,2	
W510_D	Appartementen west	81600,31	451911,02	11,00	29,7	29,2	27,3	37,3	51,7	
W510_E	Appartementen west	81600,31	451911,02	14,00	29,5	29,2	27,2	37,2	50,6	
W510_F	Appartementen west	81600,31	451911,02	17,00	29,3	29,1	27,3	37,3	50,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL Westhoff
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W511_A	Appartementen west	81595,20	451916,91	1,50	23,8	23,0	17,5	28,0	52,0	
W511_B	Appartementen west	81595,20	451916,91	5,00	25,9	25,3	19,8	30,3	51,4	
W511_C	Appartementen west	81595,20	451916,91	8,00	26,4	25,7	20,2	30,7	51,3	
W511_D	Appartementen west	81595,20	451916,91	11,00	26,6	25,8	20,4	30,8	50,9	
W511_E	Appartementen west	81595,20	451916,91	14,00	26,1	25,7	20,5	30,7	50,6	
W511_F	Appartementen west	81595,20	451916,91	17,00	26,0	25,7	20,7	30,7	50,5	
W512_A	Appartementen west	81590,28	451926,32	1,50	23,9	23,0	18,3	28,3	58,6	
W512_B	Appartementen west	81590,28	451926,32	5,00	25,9	25,2	20,5	30,5	57,7	
W512_C	Appartementen west	81590,28	451926,32	8,00	26,6	25,8	21,1	31,1	57,7	
W512_D	Appartementen west	81590,28	451926,32	11,00	26,7	25,9	21,2	31,2	57,7	
W512_E	Appartementen west	81590,28	451926,32	14,00	26,7	25,9	21,3	31,3	57,7	
W512_F	Appartementen west	81590,28	451926,32	17,00	26,0	25,6	21,0	31,0	52,9	
W601_A	Appartementen noord	81591,37	451928,67	20,00	34,4	30,0	26,5	36,5	68,8	
W602_A	Appartementen noord	81603,28	451933,43	20,00	34,4	32,0	29,7	39,7	67,3	
W603_A	Appartementen noord	81613,99	451940,50	20,00	40,5	38,8	36,0	46,0	72,8	
W604_A	Appartementen oost	81617,36	451939,67	20,00	49,9	49,7	45,5	55,5	74,4	
W605_A	Appartementen oost	81621,33	451932,08	20,00	49,9	49,7	44,2	54,7	73,9	
W606_A	Appartementen oost	81624,01	451923,06	20,00	52,8	52,7	50,8	60,8	72,1	
W607_A	Appartementen zuid	81623,20	451920,85	20,00	51,0	51,0	45,6	56,0	61,6	
W608_A	Appartementen zuid	81613,86	451913,94	20,00	48,7	48,7	45,3	55,3	55,8	
W609_A	Appartementen zuid	81602,73	451910,15	20,00	40,3	40,1	37,1	47,1	52,1	
W610_A	Appartementen west	81600,31	451911,02	20,00	30,5	30,4	29,0	39,0	50,5	
W611_A	Appartementen west	81595,20	451916,91	20,00	26,6	26,3	22,1	32,1	50,6	
W612_A	Appartementen west	81590,28	451926,32	20,00	26,6	26,1	22,1	32,1	54,0	
W701_A	Bosrandwoningen noord	81564,21	451929,87	1,50	34,6	33,6	28,9	38,9	69,2	
W701_B	Bosrandwoningen noord	81564,21	451929,87	5,00	36,5	35,5	30,9	40,9	68,9	
W701_C	Bosrandwoningen noord	81564,21	451929,87	8,00	33,3	29,8	26,7	36,7	68,9	
W702_A	Bosrandwoningen noord	81568,60	451921,46	1,50	30,4	25,8	22,8	32,8	69,0	
W702_B	Bosrandwoningen noord	81568,60	451921,46	5,00	31,2	27,1	24,0	34,0	68,2	
W702_C	Bosrandwoningen noord	81568,60	451921,46	8,00	32,6	28,7	25,5	35,5	68,2	
W703_A	Bosrandwoningen noord	81582,07	451894,62	1,50	40,2	40,2	37,0	47,0	54,8	
W703_B	Bosrandwoningen noord	81582,07	451894,62	5,00	42,4	42,4	39,0	49,0	53,9	
W703_C	Bosrandwoningen noord	81582,07	451894,62	8,00	43,9	43,9	40,5	50,5	53,9	
W801_A	Boerderij	81636,66	451910,57	1,50	41,8	41,6	39,9	49,9	69,1	
W801_B	Boerderij	81636,66	451910,57	5,00	45,9	45,7	43,6	53,6	69,3	
W801_C	Boerderij	81636,66	451910,57	8,00	48,7	48,6	45,5	55,5	69,3	
W802_A	Boerderij	81641,06	451914,01	1,50	43,0	42,8	40,6	50,6	69,4	
W802_B	Boerderij	81641,06	451914,01	5,00	46,0	45,9	43,8	53,8	69,6	
W802_C	Boerderij	81641,06	451914,01	8,00	48,2	48,1	45,5	55,5	69,6	
W803_A	Boerderij	81645,87	451915,39	1,50	42,0	41,8	40,5	50,5	69,6	
W803_B	Boerderij	81645,87	451915,39	5,00	45,1	45,0	43,5	53,5	69,8	
W803_C	Boerderij	81645,87	451915,39	8,00	47,8	47,7	45,9	55,9	69,8	
W804_A	Boerderij	81647,82	451914,64	1,50	42,7	42,2	40,3	50,3	69,2	
W804_B	Boerderij	81647,82	451914,64	5,00	45,4	45,0	43,3	53,3	69,4	
W804_C	Boerderij	81647,82	451914,64	8,00	47,8	47,6	45,7	55,7	69,4	
W805_A	Boerderij	81650,52	451909,46	1,50	41,8	41,0	39,1	49,1	68,2	
W805_B	Boerderij	81650,52	451909,46	5,00	44,8	44,2	42,5	52,5	68,4	
W805_C	Boerderij	81650,52	451909,46	8,00	47,2	46,8	44,9	54,9	68,4	
W806_A	Boerderij	81653,86	451898,65	1,50	41,9	41,4	38,4	48,4	66,2	
W806_B	Boerderij	81653,86	451898,65	5,00	44,9	44,5	42,2	52,2	66,3	
W806_C	Boerderij	81653,86	451898,65	8,00	46,9	46,6	44,0	54,0	66,3	
W807_A	Boerderij	81658,29	451894,62	1,50	40,2	39,1	36,3	46,3	66,4	
W807_B	Boerderij	81658,29	451894,62	5,00	43,3	42,5	40,5	50,5	66,3	
W807_C	Boerderij	81658,29	451894,62	8,00	45,5	45,1	42,8	52,8	66,3	
W808_A	Boerderij	81664,61	451882,55	1,50	38,5	37,1	34,0	44,0	65,9	
W808_B	Boerderij	81664,61	451882,55	5,00	43,0	42,2	39,4	49,4	65,4	
W808_C	Boerderij	81664,61	451882,55	8,00	45,5	45,1	41,9	51,9	65,5	
W809_A	Boerderij	81670,64	451873,46	1,50	37,2	35,7	32,5	42,5	65,8	
W809_B	Boerderij	81670,64	451873,46	5,00	41,8	41,0	37,9	47,9	64,6	
W809_C	Boerderij	81670,64	451873,46	8,00	44,5	44,1	40,8	50,8	64,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL Westhoff
LAeq bij Bron voor toetspunt: W606_A - Appartementen oost
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W606_A	Appartementen oost	81624,01	451923,06	20,00	52,8	52,7	50,8	60,8	72,1	
P102	LBK rooster zuidgevel	81658,81	451943,67	1,70	49,8	49,8	49,8	59,8	49,8	0,0
P103	Chiller	81663,01	451939,61	1,70	49,6	49,6	43,5	54,6	49,6	0,0
P101	LBK rooster westgevel	81655,35	451947,46	1,35	26,6	26,6	26,6	36,6	26,6	0,0
M101	Vrachtwagens (MZ) huidig	81813,88	451908,41	1,00	33,6	--	--	33,6	67,5	0,0
M202	Personenwagens 1	81690,26	451998,40	0,80	25,9	24,7	21,7	31,7	53,2	0,0
S101	Stemgeluid 15 personen in tuin	81664,92	451918,53	1,60	27,9	23,1	--	28,1	29,1	0,0
M204	Personenwagens 3	81690,45	451998,21	0,80	21,1	19,8	16,8	26,8	49,9	0,0
M205	Personenwagens 4	81690,46	451998,29	0,80	20,4	19,1	16,1	26,1	46,6	0,0
M206	Personenwagens 5	81690,41	451998,31	0,80	18,0	16,7	13,7	23,7	46,7	0,0
M203	Personenwagens 2	81690,39	451998,27	0,80	15,6	14,4	11,4	21,4	49,2	0,0
M201	Personenwagens totaal huidig	81813,14	451908,81	0,80	14,2	13,0	10,0	20,0	31,5	0,0
M301	Rolcontainers	81665,46	451960,32	0,75	19,8	--	--	19,8	45,4	0,0
P211	LAmx dichtslaan portieren	81643,76	451948,17	1,00	-39,0	-39,0	-39,0	-29,0	60,0	0,0
P216	LAmx dichtslaan portieren	81646,11	451949,54	1,00	-39,3	-39,3	-39,3	-29,3	59,7	0,0
P212	LAmx dichtslaan portieren	81640,95	451953,19	1,00	-40,9	-40,9	-40,9	-30,9	58,1	0,0
P217	LAmx dichtslaan portieren	81643,30	451954,55	1,00	-41,3	-41,3	-41,3	-31,3	57,7	0,0
P213	LAmx dichtslaan portieren	81638,13	451958,13	1,00	-41,6	-41,6	-41,6	-31,6	57,4	0,0
P218	LAmx dichtslaan portieren	81640,41	451959,26	1,00	-41,9	-41,9	-41,9	-31,9	57,1	0,0
P214	LAmx dichtslaan portieren	81635,63	451963,14	1,00	-42,4	-42,4	-42,4	-32,4	56,6	0,0
P219	LAmx dichtslaan portieren	81637,68	451964,05	1,00	-42,6	-42,6	-42,6	-32,6	56,4	0,0
P215	LAmx dichtslaan portieren	81632,66	451968,15	1,00	-43,2	-43,2	-43,2	-33,2	55,8	0,0
P231	LAmx dichtslaan portieren	81637,07	451971,95	1,00	-43,9	-43,9	-43,9	-33,9	55,1	0,0
P232	LAmx dichtslaan portieren	81646,64	451976,59	1,00	-44,6	-44,6	-44,6	-34,6	54,4	0,0
P241	LAmx dichtslaan portieren	81665,50	451975,95	1,00	-44,8	-44,8	-44,8	-34,8	54,2	0,0
P301	LAmx vrachtwagen (MZ)	81654,12	451957,10	1,00	-35,2	--	--	-35,2	63,8	0,0
P233	LAmx dichtslaan portieren	81657,58	451982,06	1,00	-45,6	-45,6	-45,6	-35,6	53,4	0,0
P251	LAmx dichtslaan portieren	81659,93	451983,88	1,00	-45,7	-45,7	-45,7	-35,7	53,3	0,0
P242	LAmx dichtslaan portieren	81677,22	451982,55	1,00	-46,6	-46,6	-46,6	-36,6	52,4	0,0
P252	LAmx dichtslaan portieren	81673,52	451990,83	1,00	-47,1	-47,1	-47,1	-37,1	51,9	0,0
P253	LAmx dichtslaan portieren	81685,57	451997,03	1,00	-48,3	-48,3	-48,3	-38,3	50,7	0,0
P221	LAmx dichtslaan portieren	81668,68	451969,60	1,00	-50,3	-50,3	-50,3	-40,3	48,7	0,0
P243	LAmx dichtslaan portieren	81688,00	451988,81	1,00	-52,0	-52,0	-52,0	-42,0	47,0	0,0
P302	LAmx vrachtwagen (MZ)	81662,14	451961,15	1,00	-49,3	--	--	-49,3	49,7	0,0
P303	LAmx vrachtwagen (MZ)	81813,39	451908,92	1,00	-62,6	--	--	-62,6	36,4	0,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL Westhoff
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W803_C - Boerderij
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W803_C	Boerderij	81645,87	451915,39	8,00	47,8	47,7	45,9	55,9	69,8	
P102	LBK rooster zuidgevel	81658,81	451943,67	1,70	45,0	45,0	45,0	55,0	45,0	0,0
P103	Chiller	81663,01	451939,61	1,70	44,3	44,3	38,3	49,3	44,3	0,0
P101	LBK rooster westgevel	81655,35	451947,46	1,35	23,2	23,2	23,2	33,2	23,2	0,0
M202	Personenwagens 1	81690,26	451998,40	0,80	24,8	23,6	20,6	30,6	52,1	0,0
M101	Vrachtwagens (MZ) huidig	81813,88	451908,41	1,00	29,6	--	--	29,6	63,5	0,0
M204	Personenwagens 3	81690,45	451998,21	0,80	18,8	17,6	14,6	24,6	47,7	0,0
S101	Stemgeluid 15 personen in tuin	81664,92	451918,53	1,60	24,1	19,3	--	24,3	25,3	0,0
M201	Personenwagens totaal huidig	81813,14	451908,81	0,80	14,1	12,8	9,8	19,8	32,3	0,9
M205	Personenwagens 4	81690,46	451998,29	0,80	11,6	10,4	7,3	17,3	37,9	0,0
M206	Personenwagens 5	81690,41	451998,31	0,80	9,9	8,6	5,6	15,6	38,7	0,1
M301	Rolcontainers	81665,46	451960,32	0,75	12,8	--	--	12,8	38,4	0,0
M203	Personenwagens 2	81690,39	451998,27	0,80	6,9	5,6	2,6	12,6	40,5	0,0
P211	LAmx dichtslaan portieren	81643,76	451948,17	1,00	-38,7	-38,7	-38,7	-28,7	60,4	0,0
P216	LAmx dichtslaan portieren	81646,11	451949,54	1,00	-38,7	-38,7	-38,7	-28,7	60,3	0,0
P212	LAmx dichtslaan portieren	81640,95	451953,19	1,00	-39,7	-39,7	-39,7	-29,7	59,3	0,0
P217	LAmx dichtslaan portieren	81643,30	451954,55	1,00	-41,6	-41,6	-41,6	-31,6	57,4	0,0
P219	LAmx dichtslaan portieren	81637,68	451964,05	1,00	-41,9	-41,9	-41,9	-31,9	57,1	0,0
P214	LAmx dichtslaan portieren	81635,63	451963,14	1,00	-42,1	-42,1	-42,1	-32,1	57,0	0,0
P218	LAmx dichtslaan portieren	81640,41	451959,26	1,00	-42,6	-42,6	-42,6	-32,6	56,4	0,0
P215	LAmx dichtslaan portieren	81632,66	451968,15	1,00	-42,9	-42,9	-42,9	-32,9	56,1	0,0
P213	LAmx dichtslaan portieren	81638,13	451958,13	1,00	-43,0	-43,0	-43,0	-33,0	56,0	0,0
P231	LAmx dichtslaan portieren	81637,07	451971,95	1,00	-43,1	-43,1	-43,1	-33,1	55,9	0,0
P232	LAmx dichtslaan portieren	81646,64	451976,59	1,00	-44,3	-44,3	-44,3	-34,3	54,8	0,0
P221	LAmx dichtslaan portieren	81668,68	451969,60	1,00	-54,5	-54,5	-54,5	-44,5	44,5	0,0
P242	LAmx dichtslaan portieren	81677,22	451982,55	1,00	-55,2	-55,2	-55,2	-45,2	43,8	0,0
P252	LAmx dichtslaan portieren	81673,52	451990,83	1,00	-55,5	-55,5	-55,5	-45,5	43,5	0,0
P233	LAmx dichtslaan portieren	81657,58	451982,06	1,00	-55,9	-55,9	-55,9	-45,9	43,1	0,0
P253	LAmx dichtslaan portieren	81685,57	451997,03	1,00	-56,0	-56,0	-56,0	-46,0	43,0	0,0
P301	LAmx vrachtwagen (MZ)	81654,12	451957,10	1,00	-46,3	--	--	-46,3	52,7	0,0
P302	LAmx vrachtwagen (MZ)	81662,14	451961,15	1,00	-47,4	--	--	-47,4	51,6	0,0
P251	LAmx dichtslaan portieren	81659,93	451983,88	1,00	-57,8	-57,8	-57,8	-47,8	41,3	0,0
P241	LAmx dichtslaan portieren	81665,50	451975,95	1,00	-61,5	-61,5	-61,5	-51,5	37,5	0,0
P243	LAmx dichtslaan portieren	81688,00	451988,81	1,00	-63,5	-63,5	-63,5	-53,5	35,5	0,0
P303	LAmx vrachtwagen (MZ)	81813,39	451908,92	1,00	-72,7	--	--	-72,7	28,6	2,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL Westhoff
Groep: LAmaz totaalresultaten voor toetspunten (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W106_A	Portierswoning oostgevel	81699,41	451825,53	1,50	49,3	41,7	41,7
W106_B	Portierswoning oostgevel	81699,41	451825,53	5,00	50,7	46,9	46,9
W106_C	Portierswoning oostgevel	81699,41	451825,53	8,00	51,7	48,0	48,0
W107_A	Portierswoning noordgevel	81698,16	451825,96	1,50	50,3	42,5	42,5
W107_B	Portierswoning noordgevel	81698,16	451825,96	5,00	51,5	46,9	46,9
W107_C	Portierswoning noordgevel	81698,16	451825,96	8,00	52,5	48,0	48,0
W501_A	Appartementen noord	81591,37	451928,67	1,50	54,2	54,1	54,1
W501_B	Appartementen noord	81591,37	451928,67	5,00	56,5	56,5	56,5
W501_C	Appartementen noord	81591,37	451928,67	8,00	57,0	56,5	56,5
W501_D	Appartementen noord	81591,37	451928,67	11,00	56,9	56,4	56,4
W501_E	Appartementen noord	81591,37	451928,67	14,00	56,9	56,3	56,3
W501_F	Appartementen noord	81591,37	451928,67	17,00	56,2	55,5	55,5
W502_A	Appartementen noord	81603,28	451933,43	1,50	56,7	56,7	56,7
W502_B	Appartementen noord	81603,28	451933,43	5,00	59,0	59,0	59,0
W502_C	Appartementen noord	81603,28	451933,43	8,00	58,9	58,9	58,9
W502_D	Appartementen noord	81603,28	451933,43	11,00	58,8	58,8	58,8
W502_E	Appartementen noord	81603,28	451933,43	14,00	58,7	58,7	58,7
W502_F	Appartementen noord	81603,28	451933,43	17,00	58,5	58,5	58,5
W503_A	Appartementen noord	81613,99	451940,50	1,50	60,2	60,2	60,2
W503_B	Appartementen noord	81613,99	451940,50	5,00	61,4	61,0	61,0
W503_C	Appartementen noord	81613,99	451940,50	8,00	61,3	60,9	60,9
W503_D	Appartementen noord	81613,99	451940,50	11,00	61,2	60,7	60,7
W503_E	Appartementen noord	81613,99	451940,50	14,00	61,1	60,4	60,4
W503_F	Appartementen noord	81613,99	451940,50	17,00	61,0	60,0	60,0
W504_A	Appartementen oost	81617,36	451939,67	1,50	64,4	61,4	61,4
W504_B	Appartementen oost	81617,36	451939,67	5,00	66,3	61,8	61,8
W504_C	Appartementen oost	81617,36	451939,67	8,00	66,2	61,7	61,7
W504_D	Appartementen oost	81617,36	451939,67	11,00	66,1	61,5	61,5
W504_E	Appartementen oost	81617,36	451939,67	14,00	65,9	61,2	61,2
W504_F	Appartementen oost	81617,36	451939,67	17,00	65,7	60,8	60,8
W505_A	Appartementen oost	81621,33	451932,08	1,50	63,7	61,1	61,1
W505_B	Appartementen oost	81621,33	451932,08	5,00	65,7	61,7	61,7
W505_C	Appartementen oost	81621,33	451932,08	8,00	65,6	61,5	61,5
W505_D	Appartementen oost	81621,33	451932,08	11,00	65,5	61,3	61,3
W505_E	Appartementen oost	81621,33	451932,08	14,00	65,3	61,0	61,0
W505_F	Appartementen oost	81621,33	451932,08	17,00	65,1	60,8	60,8
W506_A	Appartementen oost	81624,01	451923,06	1,50	62,2	60,5	60,5
W506_B	Appartementen oost	81624,01	451923,06	5,00	64,5	61,7	61,7
W506_C	Appartementen oost	81624,01	451923,06	8,00	64,4	61,7	61,7
W506_D	Appartementen oost	81624,01	451923,06	11,00	64,3	61,5	61,5
W506_E	Appartementen oost	81624,01	451923,06	14,00	64,2	61,3	61,3
W506_F	Appartementen oost	81624,01	451923,06	17,00	64,0	61,0	61,0
W507_A	Appartementen zuid	81623,20	451920,85	1,50	53,0	53,0	53,0
W507_B	Appartementen zuid	81623,20	451920,85	5,00	54,9	54,6	54,6
W507_C	Appartementen zuid	81623,20	451920,85	8,00	54,9	54,6	54,6
W507_D	Appartementen zuid	81623,20	451920,85	11,00	54,9	54,5	54,5
W507_E	Appartementen zuid	81623,20	451920,85	14,00	54,9	54,5	54,5
W507_F	Appartementen zuid	81623,20	451920,85	17,00	51,8	50,7	50,7
W508_A	Appartementen zuid	81613,86	451913,94	1,50	45,1	42,5	42,5
W508_B	Appartementen zuid	81613,86	451913,94	5,00	45,7	45,7	45,7
W508_C	Appartementen zuid	81613,86	451913,94	8,00	47,0	47,0	47,0
W508_D	Appartementen zuid	81613,86	451913,94	11,00	47,1	47,1	47,1
W508_E	Appartementen zuid	81613,86	451913,94	14,00	47,2	47,2	47,2
W508_F	Appartementen zuid	81613,86	451913,94	17,00	47,2	47,2	47,2
W509_A	Appartementen zuid	81602,73	451910,15	1,50	39,0	39,0	39,0
W509_B	Appartementen zuid	81602,73	451910,15	5,00	40,4	37,2	37,2
W509_C	Appartementen zuid	81602,73	451910,15	8,00	41,1	37,3	37,3
W509_D	Appartementen zuid	81602,73	451910,15	11,00	41,1	37,0	37,0
W509_E	Appartementen zuid	81602,73	451910,15	14,00	41,0	36,9	36,9
W509_F	Appartementen zuid	81602,73	451910,15	17,00	40,9	36,7	36,7
W510_A	Appartementen west	81600,31	451911,02	1,50	39,3	34,6	34,6
W510_B	Appartementen west	81600,31	451911,02	5,00	41,4	37,0	37,0
W510_C	Appartementen west	81600,31	451911,02	8,00	42,2	37,0	37,0
W510_D	Appartementen west	81600,31	451911,02	11,00	42,2	37,0	37,0
W510_E	Appartementen west	81600,31	451911,02	14,00	40,8	35,3	35,3
W510_F	Appartementen west	81600,31	451911,02	17,00	40,7	35,2	35,2
W511_A	Appartementen west	81595,20	451916,91	1,50	37,8	33,7	33,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL Westhoff
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W511_B	Appartementen west	81595,20	451916,91	5,00	40,1	36,2	36,2
W511_C	Appartementen west	81595,20	451916,91	8,00	40,9	36,2	36,2
W511_D	Appartementen west	81595,20	451916,91	11,00	40,8	35,9	35,9
W511_E	Appartementen west	81595,20	451916,91	14,00	40,8	35,8	35,8
W511_F	Appartementen west	81595,20	451916,91	17,00	40,6	35,7	35,7
W512_A	Appartementen west	81590,28	451926,32	1,50	47,0	47,0	47,0
W512_B	Appartementen west	81590,28	451926,32	5,00	49,2	49,2	49,2
W512_C	Appartementen west	81590,28	451926,32	8,00	49,4	49,2	49,2
W512_D	Appartementen west	81590,28	451926,32	11,00	49,3	49,2	49,2
W512_E	Appartementen west	81590,28	451926,32	14,00	49,3	49,1	49,1
W512_F	Appartementen west	81590,28	451926,32	17,00	40,7	40,3	40,3
W601_A	Appartementen noord	81591,37	451928,67	20,00	55,8	55,1	55,1
W602_A	Appartementen noord	81603,28	451933,43	20,00	58,4	58,4	58,4
W603_A	Appartementen noord	81613,99	451940,50	20,00	60,1	59,4	59,4
W604_A	Appartementen oost	81617,36	451939,67	20,00	65,2	60,4	60,4
W605_A	Appartementen oost	81621,33	451932,08	20,00	64,8	60,4	60,4
W606_A	Appartementen oost	81624,01	451923,06	20,00	63,8	60,0	60,0
W607_A	Appartementen zuid	81623,20	451920,85	20,00	51,9	50,8	50,8
W608_A	Appartementen zuid	81613,86	451913,94	20,00	47,2	47,2	47,2
W609_A	Appartementen zuid	81602,73	451910,15	20,00	40,7	38,2	38,2
W610_A	Appartementen west	81600,31	451911,02	20,00	40,4	35,4	35,4
W611_A	Appartementen west	81595,20	451916,91	20,00	40,4	35,9	35,9
W612_A	Appartementen west	81590,28	451926,32	20,00	41,5	41,5	41,5
W701_A	Bosrandwoningen noord	81564,21	451929,87	1,50	57,3	50,6	50,6
W701_B	Bosrandwoningen noord	81564,21	451929,87	5,00	58,3	52,9	52,9
W701_C	Bosrandwoningen noord	81564,21	451929,87	8,00	59,7	54,1	54,1
W702_A	Bosrandwoningen noord	81568,60	451921,46	1,50	55,6	51,1	51,1
W702_B	Bosrandwoningen noord	81568,60	451921,46	5,00	56,3	53,0	53,0
W702_C	Bosrandwoningen noord	81568,60	451921,46	8,00	57,8	54,2	54,2
W703_A	Bosrandwoningen noord	81582,07	451894,62	1,50	43,1	41,4	41,4
W703_B	Bosrandwoningen noord	81582,07	451894,62	5,00	43,5	42,3	42,3
W703_C	Bosrandwoningen noord	81582,07	451894,62	8,00	45,1	43,9	43,9
W801_A	Boerderij	81636,66	451910,57	1,50	57,3	57,3	57,3
W801_B	Boerderij	81636,66	451910,57	5,00	59,3	59,3	59,3
W801_C	Boerderij	81636,66	451910,57	8,00	59,3	59,3	59,3
W802_A	Boerderij	81641,06	451914,01	1,50	58,5	58,5	58,5
W802_B	Boerderij	81641,06	451914,01	5,00	60,1	60,1	60,1
W802_C	Boerderij	81641,06	451914,01	8,00	60,1	60,1	60,1
W803_A	Boerderij	81645,87	451915,39	1,50	59,0	59,0	59,0
W803_B	Boerderij	81645,87	451915,39	5,00	60,4	60,4	60,4
W803_C	Boerderij	81645,87	451915,39	8,00	60,4	60,4	60,4
W804_A	Boerderij	81647,82	451914,64	1,50	58,8	58,8	58,8
W804_B	Boerderij	81647,82	451914,64	5,00	60,4	60,4	60,4
W804_C	Boerderij	81647,82	451914,64	8,00	60,3	60,3	60,3
W805_A	Boerderij	81650,52	451909,46	1,50	57,2	57,2	57,2
W805_B	Boerderij	81650,52	451909,46	5,00	59,3	59,3	59,3
W805_C	Boerderij	81650,52	451909,46	8,00	59,2	59,2	59,2
W806_A	Boerderij	81653,86	451898,65	1,50	54,5	54,5	54,5
W806_B	Boerderij	81653,86	451898,65	5,00	57,1	57,1	57,1
W806_C	Boerderij	81653,86	451898,65	8,00	57,1	57,1	57,1
W807_A	Boerderij	81658,29	451894,62	1,50	53,5	53,5	53,5
W807_B	Boerderij	81658,29	451894,62	5,00	56,3	56,3	56,3
W807_C	Boerderij	81658,29	451894,62	8,00	56,3	56,3	56,3
W808_A	Boerderij	81664,61	451882,55	1,50	52,2	52,2	52,2
W808_B	Boerderij	81664,61	451882,55	5,00	54,6	54,6	54,6
W808_C	Boerderij	81664,61	451882,55	8,00	55,2	55,2	55,2
W809_A	Boerderij	81670,64	451873,46	1,50	50,9	50,9	50,9
W809_B	Boerderij	81670,64	451873,46	5,00	52,1	52,1	52,1
W809_C	Boerderij	81670,64	451873,46	8,00	53,4	53,4	53,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: KuiperCompagnons

23-6-2021 08:17:19

Rapport: Resultatentabel
Model: IL Westhoff
LAmox bij Bron voor toetspunt: W504_B - Appartementen oost
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
W504_B	Appartementen oost	81617,36	451939,67	5,00	66,3	61,8	61,8	
P301	LAmox vrachtwagen (MZ)	81654,12	451957,10	1,00	66,3	--	--	0,0
P302	LAmox vrachtwagen (MZ)	81662,14	451961,15	1,00	64,1	--	--	0,0
P212	LAmox dichtslaan portieren	81640,95	451953,19	1,00	61,8	61,8	61,8	0,0
P213	LAmox dichtslaan portieren	81638,13	451958,13	1,00	61,6	61,6	61,6	0,0
P211	LAmox dichtslaan portieren	81643,76	451948,17	1,00	61,6	61,6	61,6	0,0
M101	Vrachtwagens (MZ) huidig	81813,88	451908,41	1,00	61,6	--	--	0,0
P217	LAmox dichtslaan portieren	81643,30	451954,55	1,00	61,2	61,2	61,2	0,0
P218	LAmox dichtslaan portieren	81640,41	451959,26	1,00	61,1	61,1	61,1	0,0
P214	LAmox dichtslaan portieren	81635,63	451963,14	1,00	60,9	60,9	60,9	0,0
P219	LAmox dichtslaan portieren	81637,68	451964,05	1,00	60,6	60,6	60,6	0,0
P216	LAmox dichtslaan portieren	81646,11	451949,54	1,00	60,6	60,6	60,6	0,0
P215	LAmox dichtslaan portieren	81632,66	451968,15	1,00	60,3	60,3	60,3	0,0
P231	LAmox dichtslaan portieren	81637,07	451971,95	1,00	59,1	59,1	59,1	0,0
P232	LAmox dichtslaan portieren	81646,64	451976,59	1,00	56,9	56,9	56,9	0,0
P221	LAmox dichtslaan portieren	81668,68	451969,60	1,00	55,9	55,9	55,9	0,0
P233	LAmox dichtslaan portieren	81657,58	451982,06	1,00	55,7	55,7	55,7	0,0
P241	LAmox dichtslaan portieren	81665,50	451975,95	1,00	55,5	55,5	55,5	0,0
P251	LAmox dichtslaan portieren	81659,93	451983,88	1,00	55,2	55,2	55,2	0,1
P242	LAmox dichtslaan portieren	81677,22	451982,55	1,00	53,3	53,3	53,3	0,9
P243	LAmox dichtslaan portieren	81688,00	451988,81	1,00	52,5	52,5	52,5	1,5
P252	LAmox dichtslaan portieren	81673,52	451990,83	1,00	51,5	51,5	51,5	1,1
M202	Personenwagens 1	81690,26	451998,40	0,80	50,5	50,5	50,5	0,0
P253	LAmox dichtslaan portieren	81685,57	451997,03	1,00	49,9	49,9	49,9	1,6
M301	Rolcontainers	81665,46	451960,32	0,75	47,4	--	--	0,0
M204	Personenwagens 3	81690,45	451998,21	0,80	47,0	47,0	47,0	0,0
M203	Personenwagens 2	81690,39	451998,27	0,80	45,1	45,1	45,1	0,0
M205	Personenwagens 4	81690,46	451998,29	0,80	43,6	43,6	43,6	0,5
P103	Chiller	81663,01	451939,61	1,70	43,1	43,1	43,1	0,0
M206	Personenwagens 5	81690,41	451998,31	0,80	43,1	43,1	43,1	0,6
P102	LBK rooster zuidgevel	81658,81	451943,67	1,70	41,2	41,2	41,2	0,0
M201	Personenwagens totaal huidig	81813,14	451908,81	0,80	36,6	36,6	36,6	2,3
P303	LAmox vrachtwagen (MZ)	81813,39	451908,92	1,00	27,4	--	--	3,5
S101	Stemgeluid 15 personen in tuin	81664,92	451918,53	1,60	24,3	24,3	--	0,5
P101	LBK rooster westgevel	81655,35	451947,46	1,35	22,3	22,3	22,3	0,0
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	66,3	61,8	61,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: KuiperCompagnons

23-6-2021 08:17:41

Rapport: Resultatentabel
Model: IL Westhoff
LAmax bij Bron voor toetspunt: W803_B - Boerderij
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
W803_B	Boerderij	81645,87	451915,39	5,00	60,4	60,4	60,4	
P211	LAmax dichtslaan portieren	81643,76	451948,17	1,00	60,4	60,4	60,4	0,0
P216	LAmax dichtslaan portieren	81646,11	451949,54	1,00	60,4	60,4	60,4	0,0
P212	LAmax dichtslaan portieren	81640,95	451953,19	1,00	59,4	59,4	59,4	0,0
M101	Vrachtwagens (MZ) huidig	81813,88	451908,41	1,00	58,2	--	--	0,0
P217	LAmax dichtslaan portieren	81643,30	451954,55	1,00	57,4	57,4	57,4	0,0
P219	LAmax dichtslaan portieren	81637,68	451964,05	1,00	57,1	57,1	57,1	0,0
P214	LAmax dichtslaan portieren	81635,63	451963,14	1,00	57,0	57,0	57,0	0,0
P218	LAmax dichtslaan portieren	81640,41	451959,26	1,00	56,4	56,4	56,4	0,0
P215	LAmax dichtslaan portieren	81632,66	451968,15	1,00	56,1	56,1	56,1	0,0
P213	LAmax dichtslaan portieren	81638,13	451958,13	1,00	56,0	56,0	56,0	0,0
P231	LAmax dichtslaan portieren	81637,07	451971,95	1,00	55,9	55,9	55,9	0,0
P232	LAmax dichtslaan portieren	81646,64	451976,59	1,00	54,6	54,6	54,6	0,1
P301	LAmax vrachtwagen (MZ)	81654,12	451957,10	1,00	52,7	--	--	0,0
P302	LAmax vrachtwagen (MZ)	81662,14	451961,15	1,00	51,6	--	--	0,0
M202	Personenwagens 1	81690,26	451998,40	0,80	46,7	46,7	46,7	0,0
M204	Personenwagens 3	81690,45	451998,21	0,80	45,1	45,1	45,1	0,2
P221	LAmax dichtslaan portieren	81668,68	451969,60	1,00	44,4	44,4	44,4	0,0
P102	LBK rooster zuidgevel	81658,81	451943,67	1,70	42,9	42,9	42,9	0,0
P242	LAmax dichtslaan portieren	81677,22	451982,55	1,00	42,7	42,7	42,7	1,0
P233	LAmax dichtslaan portieren	81657,58	451982,06	1,00	42,4	42,4	42,4	0,6
P252	LAmax dichtslaan portieren	81673,52	451990,83	1,00	42,1	42,1	42,1	1,3
P253	LAmax dichtslaan portieren	81685,57	451997,03	1,00	41,2	41,2	41,2	1,7
P251	LAmax dichtslaan portieren	81659,93	451983,88	1,00	40,7	40,7	40,7	0,7
P103	Chiller	81663,01	451939,61	1,70	40,6	40,6	40,6	0,0
P241	LAmax dichtslaan portieren	81665,50	451975,95	1,00	37,0	37,0	37,0	0,3
M301	Rolcontainers	81665,46	451960,32	0,75	34,4	--	--	0,0
P243	LAmax dichtslaan portieren	81688,00	451988,81	1,00	33,8	33,8	33,8	1,5
M203	Personenwagens 2	81690,39	451998,27	0,80	33,7	33,7	33,7	0,2
M206	Personenwagens 5	81690,41	451998,31	0,80	32,3	32,3	32,3	1,1
M205	Personenwagens 4	81690,46	451998,29	0,80	32,0	32,0	32,0	1,1
M201	Personenwagens totaal huidig	81813,14	451908,81	0,80	29,4	29,4	29,4	2,2
S101	Stemgeluid 15 personen in tuin	81664,92	451918,53	1,60	25,3	25,3	--	0,0
P303	LAmax vrachtwagen (MZ)	81813,39	451908,92	1,00	25,2	--	--	3,2
P101	LBK rooster westgevel	81655,35	451947,46	1,35	21,2	21,2	21,2	0,0
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	60,4	60,4	60,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: KuiperCompagnons

23-6-2021 08:18:01

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

