



Cauberg-Huygen

Amerikalaan 14

6199 AE MAASTRICHT - AIRPORT

Postbus 480

6200 AL MAASTRICHT

T +31 (0)43-3467878

F +31 (0)43-3476347

E maastricht.ch@dpa.nl

www.dpa.nl/cauberg-huygen

K.v.K 58792562

IBAN NL71 RABO 0112 075584

RIF010 - akoestisch onderzoek reparatiebesluit Omgevingsvergunning

Datum **26 oktober 2016**
Referentie **00725-12102-10**

Referentie 00725-12102-10
Rapporttitel RIF010 - akoestisch onderzoek reparatiebesluit Omgevingsvergunning

Datum 26 oktober 2016

Opdrachtgever Stichting RIF010
Eendrachtsweg 21
3012 LB ROTTERDAM
Contactpersoon De heer E. van Viegen

Behandeld door ing. R.H.R. Slangen
ir. M. Huisman
DPA Cauberg-Huygen B.V.
Amerikalaan 14
6199 AE MAASTRICHT - AIRPORT
Postbus 480
6200 AL MAASTRICHT
Telefoon 043-3467878
Fax 043-3476347

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Situering en gebiedstypering	4
3	Toetsingskader	7
3.1	VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering”	7
3.2	Activiteitenbesluit milieubeheer	8
3.3	Verruiming grenswaarden	9
4	Uitgangspunten	10
4.1	Algemeen	10
4.2	Maximaal representatief gebruik	11
4.3	Inrichtingsgebonden verkeer	16
4.4	Akoestisch model	16
5	Berekeningsresultaten	18
5.1	Maximaal representatief gebruik	18
5.1.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	18
5.1.2	Maximale geluidsniveaus	19
6	Oplossingsrichtingen	21
6.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	21
6.1.1	Maatregelen	21
7	Conclusie	22

Figuren

Figuur 1a	Toetspunten
Figuur 1b	Toetspunten ingezoomd
Figuur 1c	Gebouwen
Figuur 1d	Gebouwen ingezoomd
Figuur 1e	Puntbronnen
Figuur 1f	Lijnbronnen
Figuur 1g	Uitstralende gevelbronnen
Figuur 1h	Uitstralende dakbronnen
Figuur 1i	Oppervlakte bronnen

Bijlagen

Bijlage I	Invoergegevens
Bijlage II	Berekeningsresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
Bijlage III	Berekeningsresultaten maximale geluidsniveaus
Bijlage IV	Brief 00725-12102-05 d.d. 29 augustus 2016 (locatiebezoek München en Wales)
Bijlage V	Bepaling bronsterkte

1 Inleiding

In opdracht van Stichting RIF010 is door DPA Cauberg-Huygen B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot de geluiduitstraling van RiF010 te Rotterdam. De ontwikkeling van RIF010 omvat de aanleg van een golfinstallatie, een waterbassin met twee kunstmatige riffen en een horecavoorziening in en nabij de Steigersgracht te Rotterdam.

De beoogde activiteiten zijn op basis van het vigerende bestemmingsplan niet zondermeer toelaatbaar, zodat een omgevingsvergunning voor het aspect ruimte noodzakelijk is om de activiteiten mogelijk te maken. Om voor het aspect geluid aan te tonen dat de beoogde activiteiten ruimtelijk inpasbaar zijn, is een akoestisch onderzoek uitgevoerd met toepassing van de VNG-Publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'. Voor de beoogde ontwikkeling is tevens een melding in het kader van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit) vereist. Bij beoordeling aan de grenswaarden van het Activiteitenbesluit is het menselijk stemgeluid uitgesloten van toetsing.

In dit akoestisch onderzoek wordt de geluidimmissie in de omgeving inzichtelijk gemaakt met en zonder menselijk stemgeluid en biedt daarmee een beoordeling aan de grenswaarden voor een goede ruimtelijk ordening als ook aan de grenswaarden van het Activiteitenbesluit.

Voor de ontwikkeling van RIF010 is eerder uitgebreid onderzoek uitgevoerd naar de geluidimmissie naar de omgeving ten gevolge van de golfinstallatie, de golven, surfers in het water en het terras bij de horeca. De uitgangspunten van de golfinstallatie, de golven en de surfers in het water zijn in dit onderzoek ongewijzigd overgenomen. Mede naar aanleiding van de uitspraak van Rechtbank Rotterdam (d.d. 10-6-2016) wordt aanvullend inzicht gegeven in het geluid van passanten aan de kade en bezoekers ter plaatse van het terras.

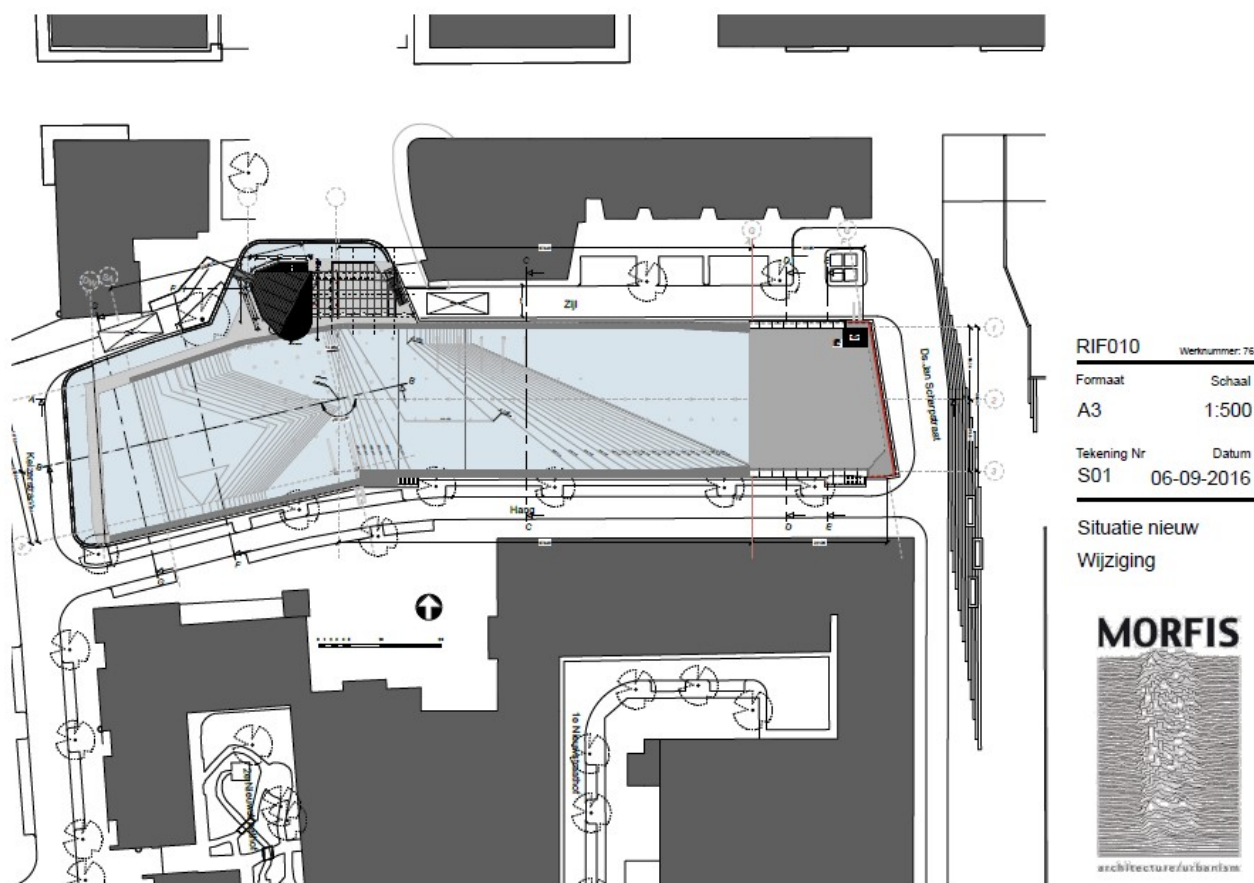
Voor de uitgangspunten voor passanten en bezoekers wordt gebruik gemaakt van de verzamelde uitgangspunten en bevindingen tijdens bezoeken aan surflocaties in München en Wales. Deze uitgangspunten en bevindingen staan beschreven in ons schrijven 00725-12102-06 d.d. 29 augustus 2016 en worden in dit onderzoek overgenomen.

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

Deze rapportage beschrijft de uitgangspunten en bevindingen van het uitgevoerde onderzoek.

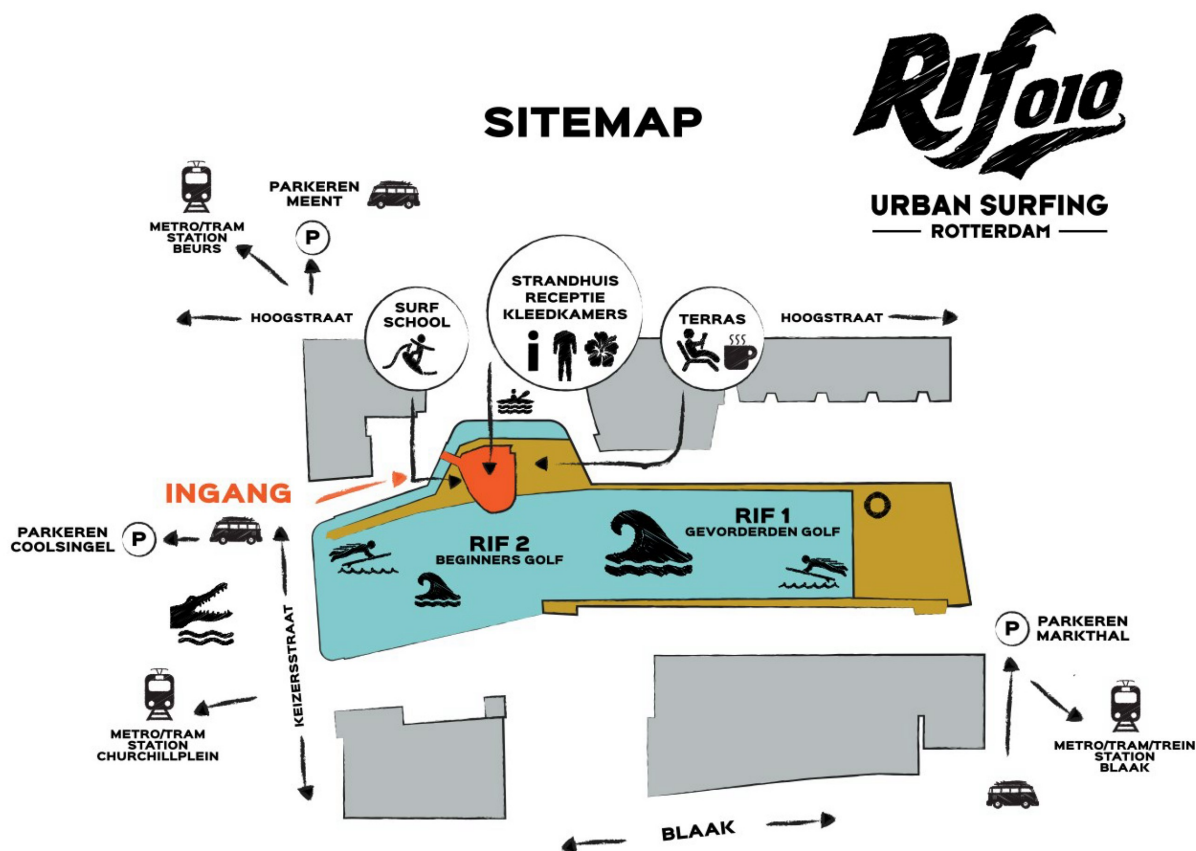
2 Situering en gebiedstypering

Rif010 zal worden gerealiseerd in en rond de Steigersgracht te Rotterdam. In onderstaande figuur 2.1 is de situering van het plan ten opzichte van de omgeving weergegeven.



Figuur 2.1: situering

De installatie voor het opwekken van golven wordt aan de oostzijde in de Steigersgracht gerealiseerd. Deze installatie zorgt voor golven in het water die bewegend in westelijke richting op twee achter elkaar gelegen riffen breken in golven die geschikt zijn om op te surfen. Aan de noordzijde wordt het centrale gebouw voor horeca, receptie, kleedruimte en surfschool gerealiseerd. In navolgend figuur 2.2 is een overzicht van de indeling van de locatie weergegeven.



Figuur 2.2: Overzicht surflocatie

Bezoekers en surfers maken gebruik van openbare vervoer en/of openbare parkeergarages in de directe omgeving. Ontvangst/entree is in het centrale gebouw met receptie (inschrijven), kleedkamers, surfschool en horeca. In sessies van 1 uur kunnen uitsluitend gevorderde surfers vrij surfen bij rif 1 en krijgen beginnende surfers (groeps-)les bij rif 2.

Bezoekers kunnen gebruik maken van het grotendeels overdekt terras. De ligging van het terras bij de horeca en de riffen in het water is zodanig gepositioneerd dat er vanaf het terras goed zicht is op de brekende golven en daarop actieve surfers. Naast bezoekers op het terras kunnen passanten aan de kade blijven staan. Vanaf de kades (rondom) is niet overal goed zicht op de surfactiviteiten (deels vanwege de grote afstand of er is uitsluitend zicht op de achterzijde van de golf) of de fysieke ruimte om te staan is beperkt ten gevolge van geparkeerde auto's (met name aan de zuidzijde langs de straat Hang). In het onderzoek wordt vanuit een worst case benadering wel rekening gehouden met passanten die overal langs de kade kunnen staan.

In de directe omgeving liggen geluidgevoelige bestemmingen. De gehanteerde beoordelingslocaties betreffen:

- De appartementen aan de Zijl (boven de winkels aan de Hoogstraat), ten noorden van het plan, op circa 8 meter afstand.
- De appartementen binnen de woontoren "De Witte Keizer" aan de Vissersdijk, ten zuidwesten van het plan, op circa 20 meter afstand.
- De appartementen binnen het complex aan de Keizerstraat (hoek Hang), ten zuiden van het plan, op circa 12 meter afstand.
- Hang 17 (de parochie van de Steigerkerk), ten zuiden van het plan op circa 11 meter afstand.
- De appartementen binnen de "Markthal", ten zuidoosten van het plan op circa 25 meter afstand.
- Het schoolgebouw aan de Nieuwstraat 15, ten zuiden van het plan op circa 11 meter afstand.
- De appartementen gelegen aan Hoogstraat 168 ten met 172, ten noorden van het plan op circa 6 meter afstand.

Navolgende locaties zijn niet geluidgevoelig in de zin van de Wet geluidhinder/Wet milieubeheer maar hiervoor wordt wel een afweging gemaakt ten aanzien van de optredende geluidniveaus:

- De stilteruimte gelegen aan Hang, ten zuiden van het plan op circa 15 meter afstand.
- De stadskerk gelegen aan Hang, ten zuiden van het plan op circa 30 meter afstand.
- De dagkerk gelegen aan Nieuwstraat/ 1e Nieuwstraathof, ten zuiden van het plan op circa 55 meter afstand.

3 Toetsingskader

Het toetsingskader voor de voorgenomen ontwikkeling van RIF010 bestaat uit:

- VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering” met betrekking tot alle geluiden vanuit de inrichting en de directe omgeving.
- Barim (Activiteitenbesluit) met betrekking tot het geluid vanuit de inrichting en de directe omgeving met uitzondering van menselijk stemgeluid buiten het overdekte deel van het terras. Navolgend worden de gehanteerde beoordelingskaders weergegeven.

3.1 VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering”

Om de ruimtelijke inpasbaarheid te beoordelen, wordt aangesloten bij de systematiek van de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering”. Deze geeft per bedrijfscategorie een “veilige” afstand voor het milieuaspect geluid, de zogenaamde richtafstand. Deze heeft betrekking op al het geluid dat aan het initiatief is toe te kennen (inclusief menselijk stemgeluid). Wanneer woningen binnen deze richtafstand zijn gelegen, is de ontwikkeling alleen gemotiveerd mogelijk indien onder andere aangetoond wordt dat ter plaatse van de woningen wordt voldaan aan geluidgrenswaarden.

De activiteiten bij RIF010 passen niet direct bij de omschreven categorie indeling volgens de bijlage van de VNG publicatie. Derhalve is ervoor gekozen de toets aan richtafstanden (stap 1) over te slaan en direct de beoordeling volgens stap 2 toe te passen.

De locatie ligt in het centrum van Rotterdam. De omgeving wordt op basis van de gecombineerde functies van wonen en bedrijfsactiviteiten aangemerkt als gemengd gebied.

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

Stap 1

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

Stap 2

Indien stap 1 niet toereikend is:

- Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
 - o 50 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,LT}$ (etmaalwaarde);
 - o 70 dB(A) maximale 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 gemengd gebied van maximaal:
 - o 55 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (etmaalwaarde);
 - o 70 dB(A) maximale geluidniveaus L_{Amax} (etmaalwaarde);
 - o 65 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).

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

Stap 4

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

3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

Na realisatie valt RiF010 onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer. In afdeling 2.8 van het Activiteitenbesluit zijn voorschriften met betrekking tot geluidhinder opgenomen. Conform artikel 2.18 heeft het Activiteitenbesluit geen betrekking op menselijk stemgeluid. De belangrijkste voorschriften uit afdeling 2.8 luiden als volgt:

Artikel 2.17

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} , veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:

a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

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

b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;

Artikel 2.18

1. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19, 2.20 dan wel 6.12, blijft buiten beschouwing:

a. het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;

b. het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten;

3. Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), bedoeld in artikel 2.17, 2.20 dan wel 6.12, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:

a. het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden;

b. het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan.

Artikel 2.20

1. In afwijking van de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19 dan wel 6.12, kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} vaststellen.

2. Het bevoegd gezag kan slechts hogere waarden vaststellen dan de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19 dan wel 6.12, indien binnen geluidsgevoelige ruimten dan wel verblijfsruimten van gevoelige gebouwen, die zijn gelegen binnen de akoestische invloedssfeer van de inrichting, een etmaalwaarde van maximaal 35 dB(A) wordt gewaarborgd.

3.3 Verruiming grenswaarden

Conform artikel 2.20 van het Activiteitenbesluit is een verruiming van de standaardvoorschriften mogelijk. Hierbij zal wel het binnenniveau van 35 dB(A) etmaalwaarde (exclusief menselijk stemgeluid) moeten worden gerespecteerd.

4 Uitgangspunten

4.1 Algemeen

RiF010 betreft een 'watersportgebied' in de Steigersgracht waarin met een golfinstallatie golven opgewerkt worden. De golfinstallatie wordt in pandig geplaatst aan de oostzijde van de gracht. Aan de noordwestzijde wordt een horecapaviljoen gerealiseerd.

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.

Gedurende de maximaal representatieve bedrijfssituatie is de inrichting van 10.00 uur tot 23.00 uur geopend. Gedurende 9 uur in de dagperiode en 3 uur in de avondperiode (waarvan 1 uur effectief) is de golfinstallatie in bedrijf en vinden surfactiviteiten plaats.

Ten aanzien van de feitelijke bedrijfssituatie worden door de gemeente aan de omgevingsvergunning aanvullende voorwaarden gesteld. In de bedrijfsvoering wordt rekening gehouden met de religieuze activiteiten in De Mariakapel. Er mogen geen activiteiten op het water plaatsvinden op de volgende vaste tijdstippen:

- Maandag tussen 08:30-09:00 en 19:30-20:00.
- Dinsdag tussen 08:30-09:00 en 19:30-20:00.
- Woensdag tussen 08:30-09:00 en 19:30-20:00.
- Donderdag tussen 08:30-09:00 en 19:30-20:00.
- Vrijdag tussen 08:30-09:00.
- Zaterdag tussen 08:30-09:00 en 11:30-12:00.
- Zondag voor 12:00.

Daarnaast zal in de bedrijfsvoering rekeningen gehouden worden met onregelmatige overige activiteiten in de kerk die niet van tevoren vast staan (begravenissen). Tijdens deze activiteiten in de kerk wordt de bedrijfssituatie aangepast en zijn er geen activiteiten in het water.

Het ochtendgebed valt buiten het tijdsbestek dat de inrichting geopend is en vormt geen belemmering voor de bedrijfsvoering. Gedurende de avondperiode is de golfinstallatie effectief 1 uur in bedrijf en deze bedrijfssituatie kan zonder verdere belemmering buiten de tijd van het avondgebed ingepland worden. Het middaggebed op zaterdag valt wel binnen de reguliere bedrijfssituatie. Vanwege het half uur van 11:30-12:00 uur dat de golfinstallatie en activiteiten in het water niet zijn toegestaan kan de inrichting binnen dezelfde totale bedrijfsduur van 9 uur in de dagperiode een half uur eerder open op zaterdag. Op zondagochtend zijn er geen activiteiten in het water tot 12:00 uur. Vanwege deze inperking van de bedrijfssituatie op zondagochtend is de zondag niet de maximaal representatieve dag die wordt beschouwd in het akoestisch onderzoek.

De installaties worden nieuw gerealiseerd met marktconform materiaal en voldoen derhalve aan BBT.

4.2 Maximaal representatief gebruik

De maximaal representatieve bedrijfssituatie voor de installatie en de golven wordt gevormd door de navolgende activiteiten.

Golfinstallatie

Voor het generen van de golven wordt gebruik gemaakt van ventilatoren die in de technische ruimte zijn opgesteld. Uitgangspunt is dat het geluidniveau in de ruimte maximaal 90 dB(A) bedraagt. De wanden en het dak bestaan uit minimaal 25 cm beton. De geluidwering van de betonnen wanden en dak is ruim voldoende om vanuit de machinekamer geen relevante transmissie van geluid mogelijk te maken. De betonnen wanden en dak stralen dan ook geen relevant geluid uit naar de directe omgeving. Aan de zuidoostzijde is in het dak een toegangsluik (Merford MN41 deur of gelijkwaardig) aanwezig. Voor de luchttoevoer en afvoer is op het dak aan de oostzijde een rooster voorzien. Om de geluiduitstraling vanuit de machinekamer naar de omgeving te reduceren wordt als akoestische maatregel een geluidgedempt rooster toegepast. Voor dit geluidgedempte rooster is een voor de omgeving relevant bronvermogen van maximaal 67 dB(A) toelaatbaar. Geluidsgolven kunnen zich ook via water verplaatsen. Dit mogelijke transmissie-geluid zal zich bij RIF010 echter niet voordoen. De installatie staat in een aparte geïsoleerde ruimte en staat niet in direct contact met het water. De golven worden in een ander (water)compartiment via onderdruk d.m.v. lucht opgebouwd. Geluid heeft vanuit lucht naar water en andersom een zeer slechte overdracht. Hierdoor zal het geluid uit de machinekamer via het water niet relevant uitstralen naar de omgeving.

De installatie is beschouwd met een bedrijfsduur van 9 uur in de dagperiode en 1 uur (effectief een derde van de openingstijd) in de avondperiode.

Golven

De opgewekte golven breken zowel op het eerste rif als het tweede rif. De lengte waarover de golf op het eerste rif breekt bedraagt circa 48 meter en op het tweede rif circa 45 meter. Daarbij zal steeds een deel van de golf breken en zal het brekende deel zich langs het rif opschuiven.

Het bronvermogen van de golf is gebaseerd op de geluidmetingen zoals uitgevoerd in Abu Dhabi. Deze geluidmetingen in Abu Dhabi zijn niet zonder meer te gebruiken voor RIF010 maar geven wel goede informatie over het geluidniveau van een omslaande golf. Situatie in Abu Dhabi is afwijkend van RIF010 aangezien er twee golven gelijktijdig breken (aan weerszijden van het bad), naar elkaar toe 'lopen' en uitvloeien over het breder deel van het daar aanwezige bad. Geluidmetingen zijn ter plaatse op diverse locaties naast en in het bad uitgevoerd. Daarbij is er sprake van meerdere golven die zich verplaatsen in de tijd en daarmee ten opzichte van het meetpunt geen vaste bronpositie hebben. Verder blijkt stoorgeluid een belangrijke factor in meerdere metingen. Uit het onderzoek in Abu Dhabi is die situatie gebruikt die met zekerheid het geluid bevat van één enkele golf, zonder relevant stoorgeluid en op een vaste bronpositie ten opzichte van het meetpunt. Dit betreft de meting uitgevoerd in positie A in figuur 4.1 een heeft betrekking op de golf op aangegeven positie C. Overige meetgegevens uit Abu Dhabi zijn niet reproduceerbaar tot een bronvermogen vanwege de onzekere bronpositie ten opzichte van het meetpunt, het stooreffect van de tweede golf die van de overzijde komt en de bijdrage van de daar aanwezige niet geluidgereduceerde installatie.



Figuur 4.1: weergave meetpositie A en uit de metingen gehanteerd deel C voor een brekende golf.

Het op bovenstaande meetgegevens uit Abu Dhabi gebaseerde bronvermogen geeft een betrouwbaar en reel uitgangspunt voor beschouwing van de situatie bij RIF010. Voor het breken van golven ter plaatse van het eerste rif is een bronvermogen van 85 dB(A) per strekkende meter gehanteerd en voor het breken ter plaatse van het tweede rif is een bronvermogen van 80 dB(A) per strekkende meter aangehouden vanwege de lagere golfhoogte. Uitgangspunt is dat het breken van een golf(deel) 1 seconde duurt. Gedurende de dagperiode wordt gemiddeld elke 10 seconden een golf opgewekt (een frequentie van 7.5 seconden gevolgd door een korte rustperiode na een serie golven). Gedurende de avondperiode wordt de installatie op een lagere golfhoogte ingesteld ($h=1.5$ meter verlaagd naar $h=1.2$ meter) waardoor het bronvermogen van de brekende golven met 1.25 dB wordt gereduceerd. Verder worden er gedurende de avondperiode effectief gedurende een uur tijdens de openingstijd golven opgewekt. Hiertoe kunnen bijvoorbeeld langere perioden tussen twee golven worden gehanteerd, na een serie golven een rustperiode of ieder uur een zekere rustperiode. Dit is aan de exploitant om nader te bepalen en naar bedrijfsvoering toe te passen.

Voor de maximale geluidniveaus is een bronvermogen van 95 dB(A) gehanteerd voor het eerste rif en 90 dB(A) voor het tweede rif, waarbij er rekening mee gehouden is dat slechts een deel van de golf gelijktijdig breekt.

Surfers, terras en passanten

Om een goed beeld te krijgen van het stemgeluid van surfers in het water, bezoekers op het terras en passanten langs de kade zijn twee surflocaties bezocht in München en Wales. De bevindingen van deze locatiebezoeken zijn volledig beschreven in ons schrijven 00725-12102-05 van 29 augustus 2016 (zie bijlage IV).

Bij de locatiebezoeken is met name het gedrag van surfers, passanten en bezoekers geïnventariseerd (praten, roepen en schreeuwen). Bij de uitgevoerde inventarisatie is voor het vaststellen of personen praten, roepen of schreeuwen gebruik gemaakt van de navolgende omschrijving volgens de VDI norm (3770-2012):

- praten - spreken gehoben/ speaking, raised voice.
- roepen, waaronder luid roepen en juichen - rufen sehr laut, shouting, very loud voice.
- schreeuwen – schreien sehr laut, screaming very loud.

Op basis van de bevindingen van de locatiebezoeken in München en Wales worden voor RIF010 te Rotterdam de navolgende representatieve uitgangspunten voor bezoekers en toevallige passanten gehanteerd:

- **Passanten**
Personen die de locatie passeren (al dan niet bewust) blijven gedurende 1 tot 5 minuten stilstaan aan de waterkant om te gaan kijken. Hoofdzakelijk zal dit op die locatie zijn waar zicht is op de voorzijde van de golf. Deze locatie zal ik het akoestisch onderzoek voor RIF010 worden aangegeven. Uitgangspunt voor dit gebied met toevallige passanten is dat er 1 persoon per strekkende meter kademuur staan die 10% van de tijd dat de golfinstallatie in bedrijf is staat te praten. Hoewel voor toevallige passanten het roepen niet is waargenomen wordt uit worst-case toch rekening gehouden met het feit dat op deze plek naar surfers geroepen kan worden. Voor de overige meters kademuur (met uitzondering van het horeca/ terras) wordt voor toevallige passanten uitgegaan van 1 persoon per strekkende meter kademuur die 5% van de tijd staan te praten waarbij eveneens vanuit worst-case rekening wordt gehouden met roepen.
- **Bezoekers**
Personen die de locatie bezoeken maken gebruik van de horeca/terras. Op het terras is met uitzondering van de strook direct aan het water sprake van normaal terrasgeluid en geen relevante interactie met surfers. In de strook van het terras direct aan het water (al dan niet staand) en de strook bij de surfschool wordt voor de bezoekers uitgegaan van 2 personen per strekkende meter die 10% van de tijd praten en mogelijk roepen.
- Tijdens de locatiebezoeken in München en Wales, uitgevoerd gedurende meerder dagen en op verschillende tijdstippen, is het schreeuwen van passanten, bezoeker en surfers niet waargenomen. Op basis hiervan wordt geconcludeerd dat schreeuwen niet hoort bij deze sport en voor RIF010 niet behoort tot de maximaal representatieve bedrijfssituatie.

De bevindingen op basis van bovengenoemde locatiebezoeken zijn toegepast op onderstaande uitgangspunten voor RIF010. In figuur 4.3 zijn de uitgangspunten voor het aantal gehanteerde personen langs de kade weergegeven.

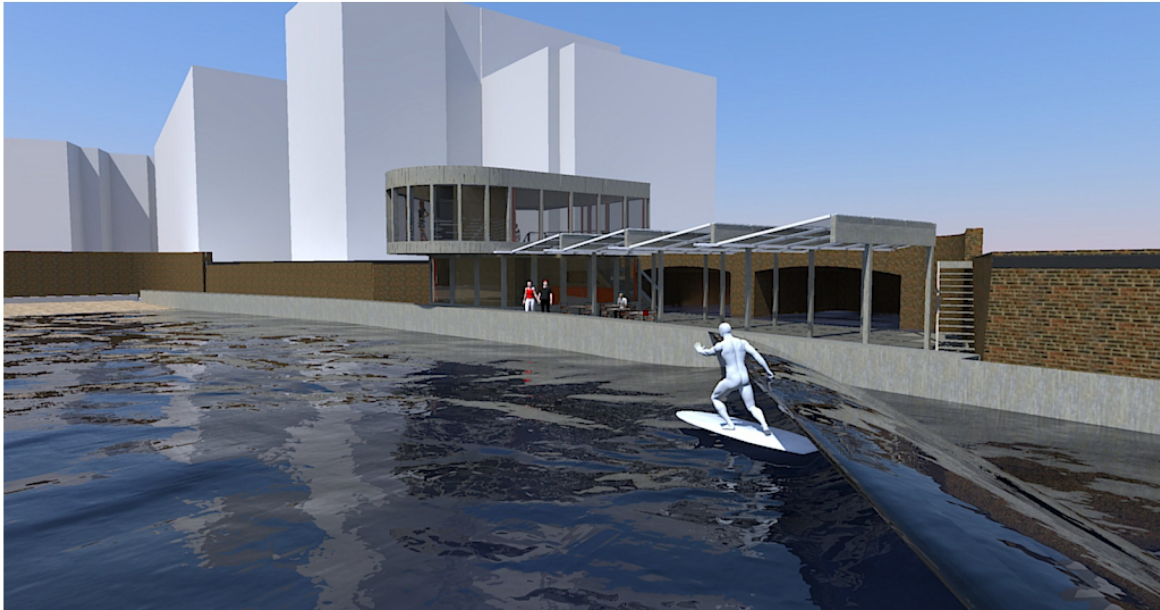
Watersporters

Op het water zijn gelijktijdig 45 personen aan het watersporten in de dagperiode, waarvan 18 kinderen aan de westzijde (lage golf) en 27 volwassenen aan de oostzijde (hoge golf). In de avondperiode zullen 45 volwassen bezig zijn met surfen. Op basis van de VDI-richtlijn is voor de spelende kinderen een bronvermogen van 81 dB(A) gehanteerd en voor de overige watersporters een bronvermogen van 70 dB(A), waarbij het uitgangspunt is dat stemgeluid hierbij bepalend is. De kinderen zijn tijdens de dagperiode aanwezig op de inrichting. De overige watersporters zullen in de avondperiode aanwezig zijn, de akoestisch relevante activiteiten vinden alleen plaats wanneer de golfinstallatie actief is.

Voor het maximaal geluidniveau (L_{Amax}) van een persoon is een bronvermogenniveau van $L_{WR,max} = 95$ dB(A) gehanteerd.

Horeca

Op het terras bij de horecagelegenheid wordt uitgegaan van de aanwezigheid van 116 personen. Uitgangspunt is dat de helft van de terrasbezoekers gelijktijdig praat. Per pratende bezoeker is een bronvermogen van 70 dB(A) gehanteerd. Het terras wordt voor 85% overkapt. In navolgend figuur is hiervan een impressie weergegeven.



Figuur 4.2: Impressie overkapping terras.

De geluiduitstraling van de overkapping is gebaseerd op voornoemd gebruik van het terras en het aangegeven deel van het terras dat overkapt is. Voor het voor de omgeving relevant geluidniveau onder de overkapping is 61 dB(A) gehanteerd. De geluiduitstraling door de gevelelementen vastgesteld conform rekenmethode II.7. In bijlage V is de bronbepaling opgenomen.

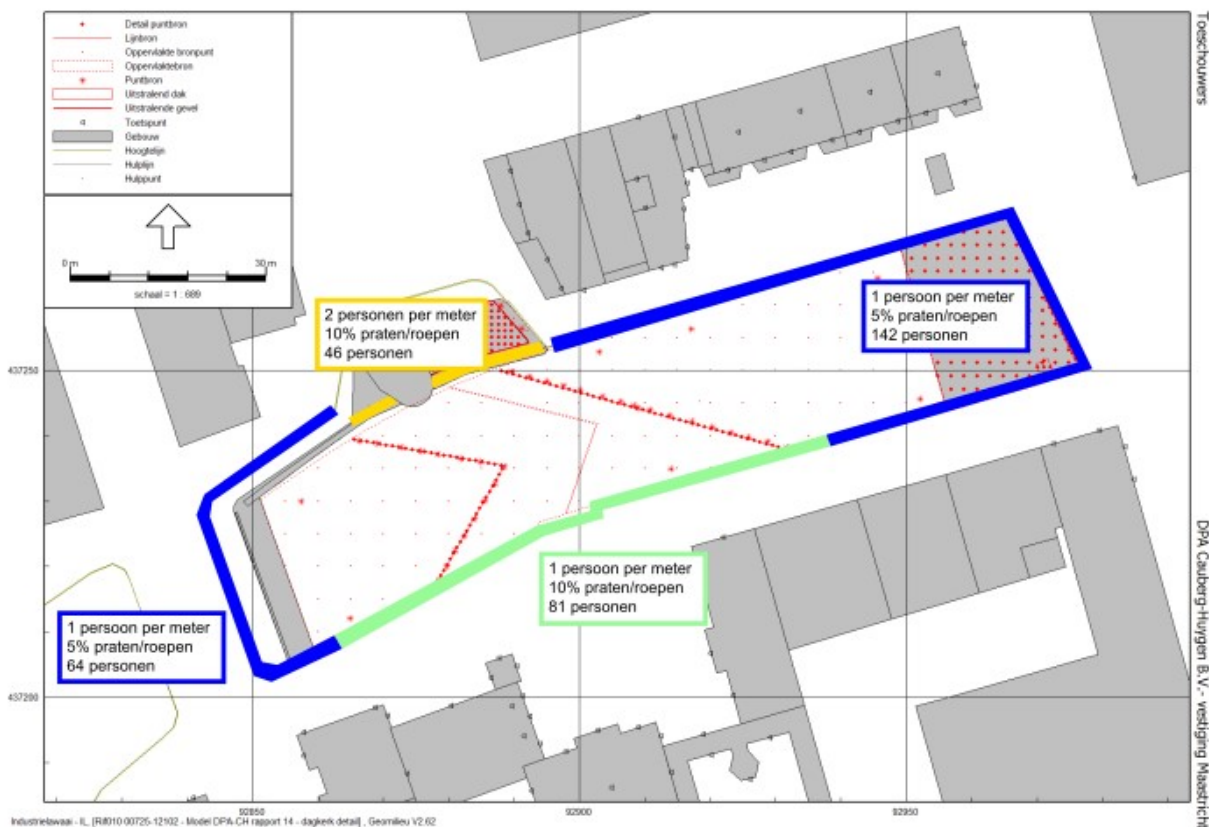
Staand aan de waterkant, zie figuur 4.3, is in de wordt case situatie aanvullend op de 116 personen op het terras uitgegaan van 2 personen per meter die de surfers aanmoedigen. Per pratende toeschouwer is een bronvermogen van 70 dB(A) gehanteerd voor 10% van de bedrijfstijd van de golfinstallatie dat deze personen praten. De bezoekers staan aan beide zijde van het horecagelegenheid (nabij het terras en de surf-school).

Voor het maximaal geluidniveau (L_{Amax}) van een persoon is een bronvermogenniveau van $L_{WR,max} = 95$ dB(A) gehanteerd.

Passanten

RIF010 zal vanwege de ligging passanten (toeschouwers) aantrekken. Aan de hand van genoemde locatie bezoeken elders wordt het uitgangspunt gehanteerd dat er per strekkende meter 1 toeschouwer langs de kade staat. Bij de kade aan de overzijde van het terras (Hang) kan weliswaar redelijk dicht bij de golven gestaan worden (voor zover er plaats is om daar te gaan staan) maar is er geen of slecht zicht op de surfer. In de worst-case situatie wordt ervan uitgegaan dat personen 10% van de effectieve openingstijd van de golfinstallatie ter plaatse praten. Voor de overige stukken van de kade is dit 5% van de effectieve openings-tijd. Per pratende toeschouwer is een bronvermogen van 70 dB(A) gehanteerd, indien de toeschouwer

schreeuwt (worst-case) is uitgegaan van 95 dB(A). Ter verduidelijking is in figuur 4.3 de verdeling grafisch weergegeven.



Figuur 4.3: weergave van de verdeling van toeschouwers op de kade en langs het terras. De “gele personen” behoren toe tot het terras en de “blauwe” en “groene” personen zijn toeschouwers/passanten.

Uit voorgaand figuur volgt dat op basis van de gehanteerde worst-case uitgangspunten voor bezoekers en passanten langs de waterkant in totaal 333 personen zijn beschouwd die praten en roepen. Dit naast de beschouwde 116 personen op het terras.

Overige uitgangspunten

- er is geen omroepinstallatie of “zoemer” aanwezig.
- in de buitenlucht wordt geen muziek ten gehore gebracht.
- de toezichthouders maken geen gebruik van fluitjes.
- op het dak van de technische ruimte vinden geen akoestisch relevante activiteiten plaats.

4.3 Inrichtingsgebonden verkeer

De inrichting is midden in het centrum van Rotterdam gelegen. Binnen de inrichting worden geen parkeer-voorzieningen gerealiseerd. Bezoekers die met de auto komen, zullen gebruik maken van de openbare parkeerplaatsen of parkeergarages in de nabije omgeving.

Deze verkeersbewegingen zullen auditief niet te onderscheiden zijn van de reeds aanwezige verkeersbewegingen. Derhalve zal geen sprake zijn van verkeersaantrekkende werking in de zin van de Circulaire Indirecte hinder.

4.4 Akoestisch model

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" 1999. De geluid-niveaus worden invallend beschouwd. Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het rekenprogramma Geomilieu, versie 2.62.

Conform het uitgangspunt voor het Rijnmondgebied is voor de berekeningen de aangepaste luchtabsorptie-coëfficiënt volgens TNO gehanteerd.

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

In navolgende tabel zijn de locaties en hoogtes van de gehanteerde beoordelingspunten weergegeven.

Tabel 4.4: Locatie beoordelingspunten

Beoordelingspunt	Rijksdriehoek coördinaten		Hoogte t.o.v. straatniveau [m]
	X-coördinaat [m]	Y-coördinaat [m]	
Rotta Nova	92984,89	437279,57	11
Woningen Vissersdijk	92840,90	437184,65	14
Woning Hang 17	92921,97	437224,54	6
Markthal	93002,58	437245,50	11
School	92972,48	437238,83	5
Woningen Keizerstraat 52-78	92868,65	437198,50	5
Woningen Keizerstraat 80-106	92876,75	92876,75	5
Zijl 1b	92958,90	437291,06	9,5
Zijl 1c	92958,90	437291,06	12,5
Zijl 2b	92952,96	437289,35	9,5
Zijl 2c	92952,96	437289,35	15,5
Zijl 3b	92948,69	437288,10	9,5
Zijl 3c	92948,69	437288,10	12,5
Zijl 4b	92942,78	437286,42	9,5

Beoordelingspunt	Rijksdriehoek coördinaten		Hoogte t.o.v. straatniveau [m]
	X-coördinaat [m]	Y-coördinaat [m]	
Zijl 4c	92942,78	437286,42	12,5
Zijl 5b	92938,64	437285,23	9,5
Zijl 5c	92938,64	437285,23	12,5
Zijl 6b	92932,36	437283,42	9,5
Zijl 6c	92932,36	437283,42	12,5
Zijl 7b	92928,23	437282,22	9,5
Zijl 7c	92928,23	437282,22	12,5
Zijl 8b	92922,68	437280,64	9,5
Zijl 8c	92922,68	437280,64	12,5
Zijl 10b	92912,54	437265,66	8,5
Zijl 10c	92912,54	437265,66	11,5
Zijl 10d	92912,54	437265,66	14,5
Zijl 10e	92912,54	437265,66	17,5

Voor de overige locaties (kerk, stilteruimte, dagkerk etc.) zijn per locatie meerdere rekenpunten gehanteerd die volledig in de bijlage met invoergegevens zijn opgenomen. In de resultaten van het onderzoek is per locatie het maatgevend geluidniveau weergegeven.

5 Berekeningsresultaten

Met behulp van het akoestisch rekenmodel zijn de optredende geluidniveaus berekend op de betreffende immissiepunten.

5.1 Maximaal representatief gebruik

5.1.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In tabel 5.1. zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de beoordelingspunten samengevat. In bijlage II is een uitgebreider overzicht opgenomen.

De verklaring van de kolomnamen in tabel 5.1 en tabel 5.2:

Stemgeluid: Menselijk stemgeluid vanaf de inrichting, het gaat hier om de surfers en de bezoekers die op het niet overdekte deel van het terras zijn.

Overig: Installaties, golven en bezoekers op het overdekte deel van het terras

Passanten: Stemgeluid van bezoekers/passanten die toekijken vanaf de kade.

Tabel 5.1: berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Beoordelingspunt	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) [dB(A)]									
	Dagperiode (07.00-19.00)					Avondperiode (19.00-23.00)				
	Berekend				Toetsing Overig	Berekend				Toetsing Overig
	Stem- geluid	Overig	Passanten	Cumu- latief		Stem- geluid	Overig	Passanten	Cumula- tief	
Rotta Nova	42	45	39	47	50	35	40	34	42	45
Woningen Visserdijk	47	44	37	49	50	35	39	32	41	45
Woning Hang 17	49	<u>54</u>	45	55	50	41	<u>48</u>	40	50	45
Markthal	39	43	36	45	50	31	38	31	39	45
School	43	47	42	49	50	35	41	37	43	45
Woningen Keizer- straat 52-78	50	48	43	53	50	39	43	38	45	45
Woningen Keizer- straat 80-106	46	46	37	50	50	37	41	32	43	45
Zijl 1b	41	45	40	48	50	33	40	35	42	45
Zijl 1c	43	47	40	49	50	34	41	35	43	45
Zijl 2b	42	46	40	48	50	34	40	35	42	45
Zijl 2c	43	47	40	49	50	35	41	35	43	45
Zijl 3b	42	47	40	49	50	34	41	35	43	45
Zijl 3c	43	47	40	49	50	35	42	35	43	45
Zijl 4b	43	47	40	49	50	35	42	35	43	45
Zijl 4c	44	48	40	50	50	35	42	35	44	45
Zijl 5b	43	48	40	49	50	35	42	36	44	45
Zijl 5c	44	48	40	50	50	35	42	35	44	45
Zijl 6b	43	48	40	50	50	35	42	36	44	45

Beoordelingspunt	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) [dB(A)]									
	Dagperiode (07.00-19.00)					Avondperiode (19.00-23.00)				
	Berekend				Toetsing Overig	Berekend				Toetsing Overig
	Stem- geluid	Overig	Passanten	Cumu- latief		Stem- geluid	Overig	Passanten	Cumula- tief	
Zijl 6c	43	48	40	50	50	36	42	35	44	45
Zijl 7b	42	48	40	50	50	35	42	36	44	45
Zijl 7c	43	48	40	50	50	36	42	35	44	45
Zijl 8b	42	47	40	49	50	35	42	35	43	45
Zijl 8c	42	47	40	49	50	35	42	35	43	45
Zijl 10b	48	<u>53</u>	43	55	50	41	<u>48</u>	38	49	45
Zijl 10c	48	<u>53</u>	42	55	50	41	<u>48</u>	38	49	45
Zijl 10d	48	<u>53</u>	42	54	50	41	<u>47</u>	37	49	45
Zijl 10e	48	<u>52</u>	41	54	50	41	<u>47</u>	36	48	45
Kerk	47	49	39	51	50	37	43	34	45	45
Hoogstraat 168-172	50	<u>55</u>	42	56	50	43	<u>50</u>	37	<u>51</u>	45
Stilteruimte	48	48	43	52	50	38	43	38	45	45
Dagkerk	30	33	22	35	50	24	29	17	30	45

Bij toetsing aan het Activiteitenbesluit is menselijk stemgeluid uitgezonderd behalve voor mensen op het overdekte deel van het terras. Uit de toetsing van de berekeningsresultaten (overig) blijkt dat niet wordt voldaan aan de standaard geluidvoorschriften uit het Activiteitenbesluit. In hoofdstuk 6 wordt nader ingegaan op deze overschrijding. Voor toetsing aan de VNG-publicatie (inclusief alle menselijk stemgeluid) is de kolom Cumulatief van belang.

5.1.2 Maximale geluidniveaus

In tabel 5.2. zijn de berekende maximale geluidniveaus op de beoordelingspunten samengevat. In bijlage III is een uitgebreider overzicht opgenomen.

Tabel 5.2: berekende maximale geluidniveaus

Beoordelingspunt	Maximale geluidniveaus (L_{Amax}) [dB(A)]							
	Dagperiode (07.00-19.00)				Avondperiode (19.00-23.00)			
	Berekend			Toetsing	Berekend			Toetsing
	Stemgeluid	Overig	Toeschouwers		Stemgeluid	Overig	Toeschouwers	
Rotta Nova	55	56	60	70	55	56	60	65
Woningen Vissersdijk	55	53	58	70	55	53	58	65
Woning Hang 17	62	65	65	70	62	65	65	65
Markthal	50	53	56	70	50	53	56	65
School	59	57	65	70	59	57	65	65
Woningen Keizer- straat 52-78	61	56	65	70	61	56	65	65

Beoordelingspunt	Maximale geluidniveaus (L _{Amax}) [dB(A)]							
	Dagperiode (07.00-19.00)				Avondperiode (19.00-23.00)			
	Berekend			Toetsing	Berekend			Toetsing
	Stemgeluid	Overig	Toeschouwers		Stemgeluid	Overig	Toeschouwers	
Woningen Keizer- straat 80-106	51	55	57	70	51	55	57	65
Zijl 1b	57	56	61	70	57	56	61	65
Zijl 1c	57	57	60	70	57	57	60	65
Zijl 2b	58	57	61	70	58	57	61	65
Zijl 2c	57	58	60	70	57	58	60	65
Zijl 3b	58	57	61	70	58	57	61	65
Zijl 3c	58	58	60	70	58	58	60	65
Zijl 4b	59	58	61	70	59	58	61	65
Zijl 4c	59	58	60	70	59	58	60	65
Zijl 5b	59	59	61	70	59	59	61	65
Zijl 5c	59	59	60	70	59	59	60	65
Zijl 6b	59	59	61	70	59	59	61	65
Zijl 6c	58	59	60	70	58	59	60	65
Zijl 7b	58	59	62	70	58	59	62	65
Zijl 7c	58	59	61	70	58	59	61	65
Zijl 8b	58	59	62	70	58	59	62	65
Zijl 8c	57	59	61	70	57	59	61	65
Zijl 10b	63	64	65	70	63	64	65	65
Zijl 10c	62	64	64	70	62	64	64	65
Zijl 10d	61	63	62	70	61	63	62	65
Zijl 10e	60	63	61	70	60	63	61	65
Kerk	53	58	58	70	53	58	58	65
Hoogstraat 168-172	64	65	64	70	64	65	64	65
Stilteruimte	56	57	64	70	56	57	64	65
Dagkerk	39	43	43	70	39	43	43	65

Uit de toetsing van de berekeningsresultaten (overig) blijkt dat voldaan wordt aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en de grenswaarden volgens de VNG-publicatie (inclusief alle menselijk stemgeluid).

6 Oplossingsrichtingen

6.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat niet voldaan wordt aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

Onderzocht is in hoeverre de geluidbelasting verlaagd kan worden door het treffen van maatregelen. Hiertoe zijn de volgende maatregelen overwogen.

6.1.1 Maatregelen

Realisering afscherming of overkapping

Het terras bij de horeca is van een overkapping voorzien. De geluidemissie van het terras is daarmee tot een minimum beperkt. Voor de overige akoestisch relevante activiteiten volgt dat het gezien de aard van de activiteiten, de relevante geluidbronnen en de situatie ter plaatse niet mogelijk is om in redelijkheid maatregelen in de overdracht (zoals schermen of aanvullende overkappingen) te treffen.

De geluidgevoelige bestemmingen bevinden zich voornamelijk in appartementencomplexen of op grotere hoogte. Dit betekent dat niet alleen op begane-grondniveau maar ook op de hoger gelegen bouwlagen moet worden beoordeeld. Een afschermende voorziening is slechts effectief indien de zichtlijn tussen de bron en de ontvanger wordt doorsneden. Dit betekent dat een scherm een aanzienlijke hoogte zal moeten hebben. Een dergelijke voorziening is vanuit financieel en stedenbouwkundig oogpunt ongewenst. Het volledig overkappen van de gracht is vanuit financieel en stedenbouwkundig oogpunt ongewenst en doet daarnaast het beoogde concept teniet.

Installaties

Door het treffen van bouwkundige en installatietechnische voorzieningen is de geluiduitstraling van deze bronnen dusdanig gereduceerd dat deze verwaarloosbaar is ten opzichte van de geluidemissie van de golven. Het verder reduceren is technisch niet mogelijk gebleken en bovendien niet effectief.

Maatregelen aan de bronzijde in combinatie met hogere grenswaarden

Maatregelen aan de bronzijde betreffen het verminderen van de activiteiten en waar mogelijk het beperken van de optredende geluidsniveaus. Aan de bronzijde zijn alle reël te treffen maatregelen beschouwd. Zo is gedurende de avondperiode de hoogte van de golf beperkt en is de bedrijfsduur van de installatie en opgewekte golven tot een minimale bedrijfsvoering gereduceerd.

Hogere grenswaarden middels een maatwerkvoorschrift:

- Het bevoegd gezag dient akkoord te gaan met een verruiming van de grenswaarden en e.a. door middel van maatwerkvoorschriften vast te leggen;
- Bij het vaststellen van maatwerkvoorschriften moet het binnenniveau van 35 dB(A) etmaalwaarde worden gewaarborgd. Voor de woningen waar maatwerkvoorschriften moeten worden vastgesteld is door KuiperCompagnons onderzocht of het binnenniveau gewaarborgd wordt.

7 Conclusie

In opdracht van Stichting RIF010 is door DPA Cauberg-Huygen B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot de geluiduitstraling van RiF010 te Rotterdam. RiF010 is verkozen tot het Stadsinitiatief 2014. Het initiatief betreft het omvormen van de Steigersgracht tot een watersportgebied.

Het akoestisch onderzoek geeft inzicht in de optredende geluidniveaus en beoordeling daarvan aan:

- Het Activiteitenbesluit (exclusief menselijk stemgeluid).
- VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" (inclusief menselijk stemgeluid).

Uit de berekeningen blijkt dat voor wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, exclusief menselijke stemgeluid met uitzondering van het overdekte deel van het terras, niet voldaan wordt aan de standaard grenswaarde uit het Activiteitenbesluit, verdergaande maatregelen niet reël toepasbaar zijn en er maatwerkvoorschriften op basis van het Activiteitenbesluit gesteld moeten worden. Uit onderzoek van Kuiper Compagnon volgt dat de gevelgeluidwering van betreffende woningen voldoende is om het geluidniveau in de woningen te beperken tot de grenswaarden voor in- en aanpandige woningen. Zelfs als hierbij alle menselijk stemgeluid wordt betrokken.

Uit de berekeningen blijkt dat inclusief alle menselijk stemgeluid (alle geluid) voor wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bij alle woningen, met uitzondering van de woningen aan de Hoogstraat 168-172, wordt voldaan aan de norm van 55 dB(A) conform de VNG-publicatie – stap 3.

Voor de woningen aan de Hoogstraat 168-172 bedraagt de cumulatieve geluidbelasting maximaal 56 dB(A). Ter plaatse hebben betreffende woningen geen buitenruimte. Uit onderzoek van Kuiper Compagnon volgt dat de gevelgeluidwering van deze woningen voldoende is om het binnenniveau van 35 dB(A) te respecteren. Zelfs als hierbij alle menselijk stemgeluid (alle geluid) wordt betrokken

Opmerking hierbij is dat de vastgestelde geluidniveaus onder worst-case situatie zijn vastgesteld.

Voor wat betreft de maximale geluidniveaus wordt voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en de normen volgens de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering".

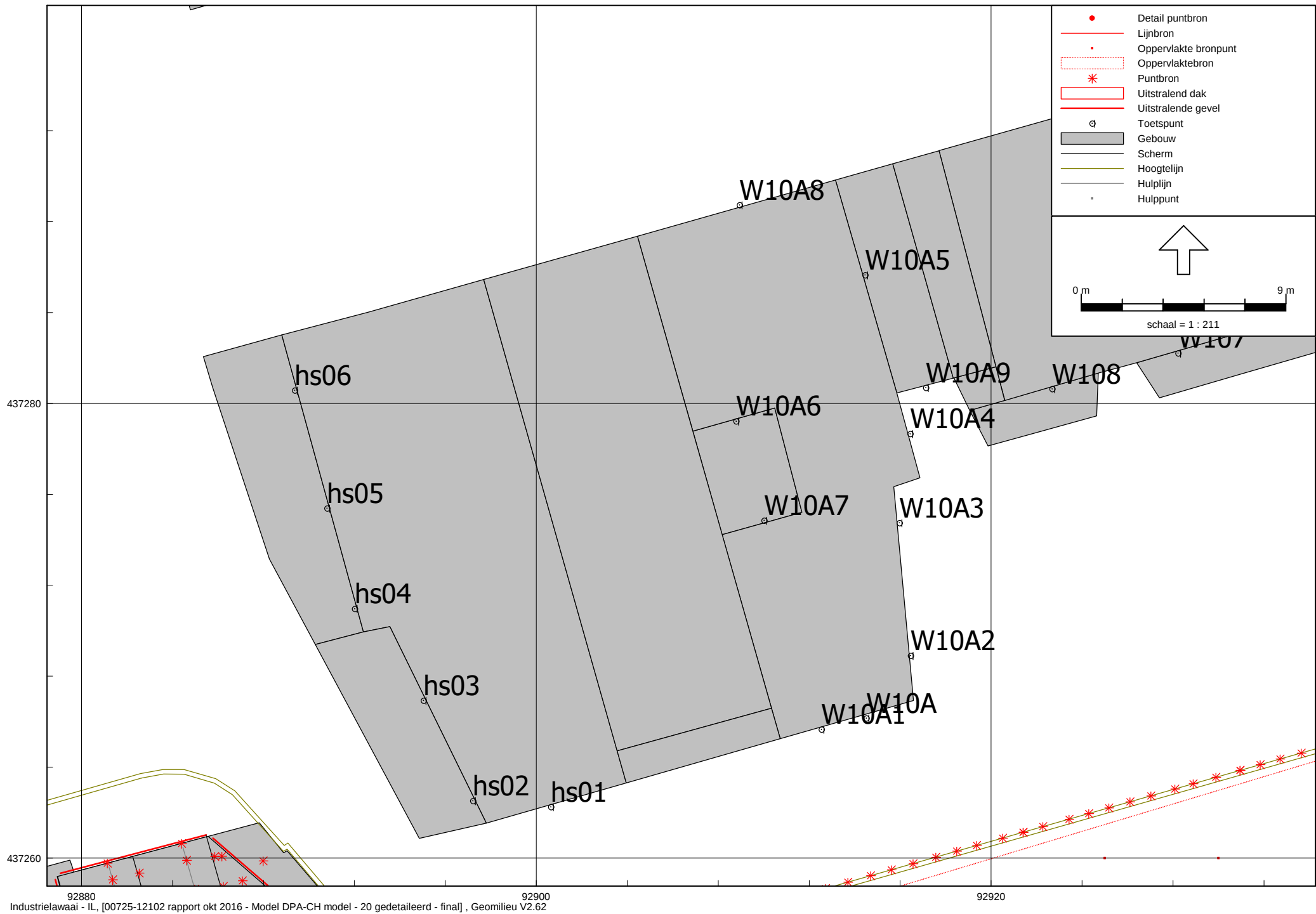
DPA Cauberg-Huygen B.V.

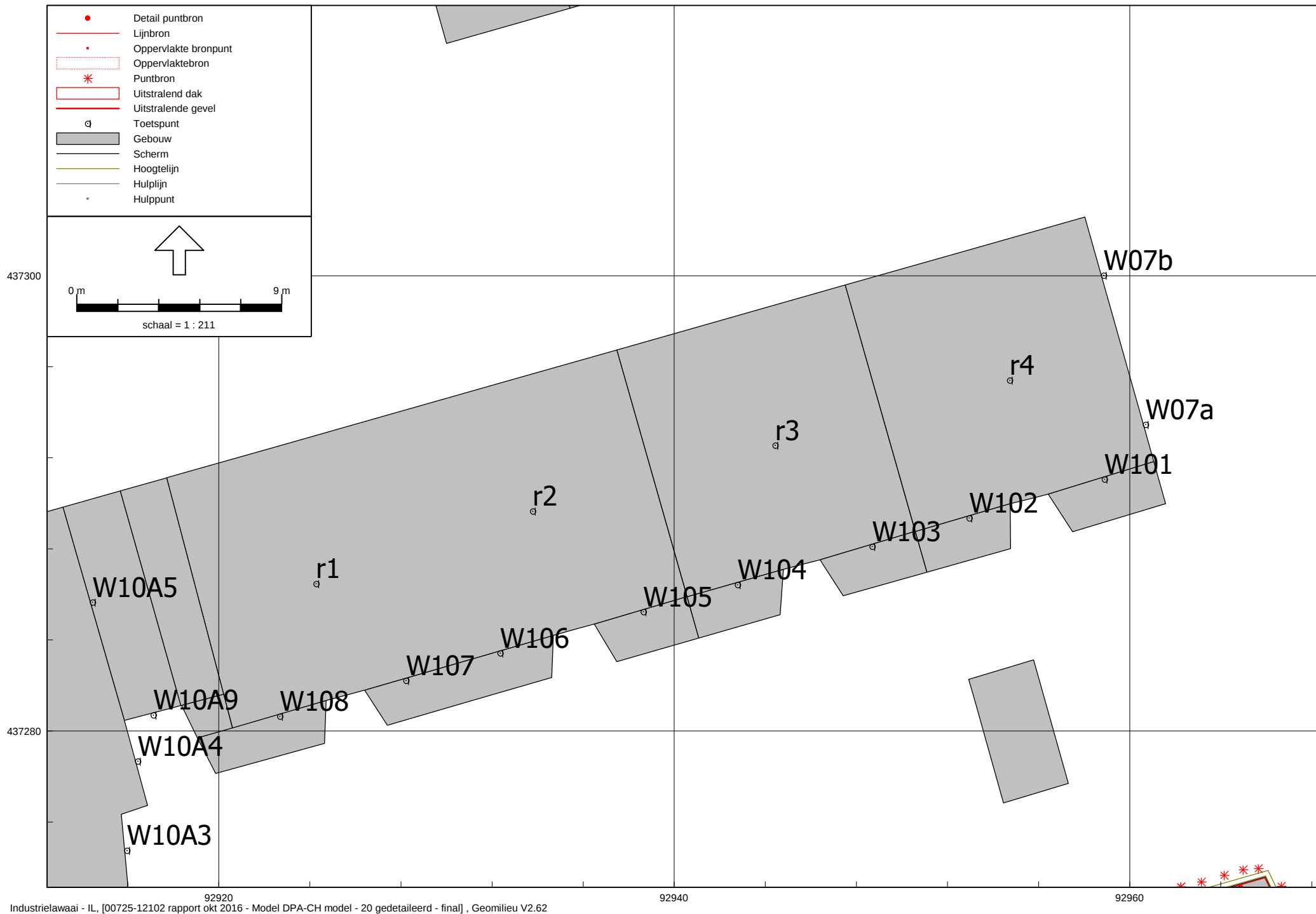


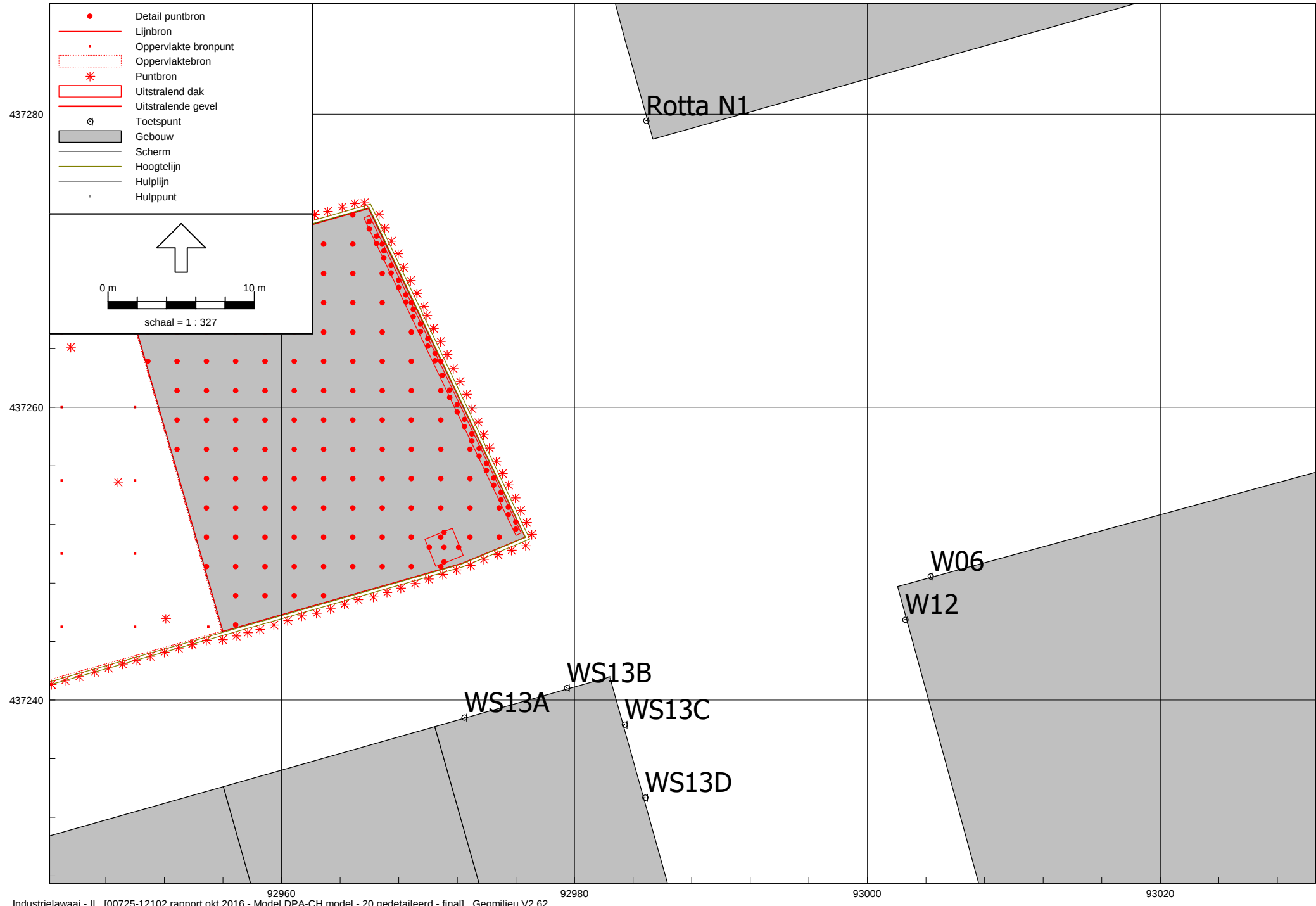
ing. R.H.R. Slangen
Senior Adviseur

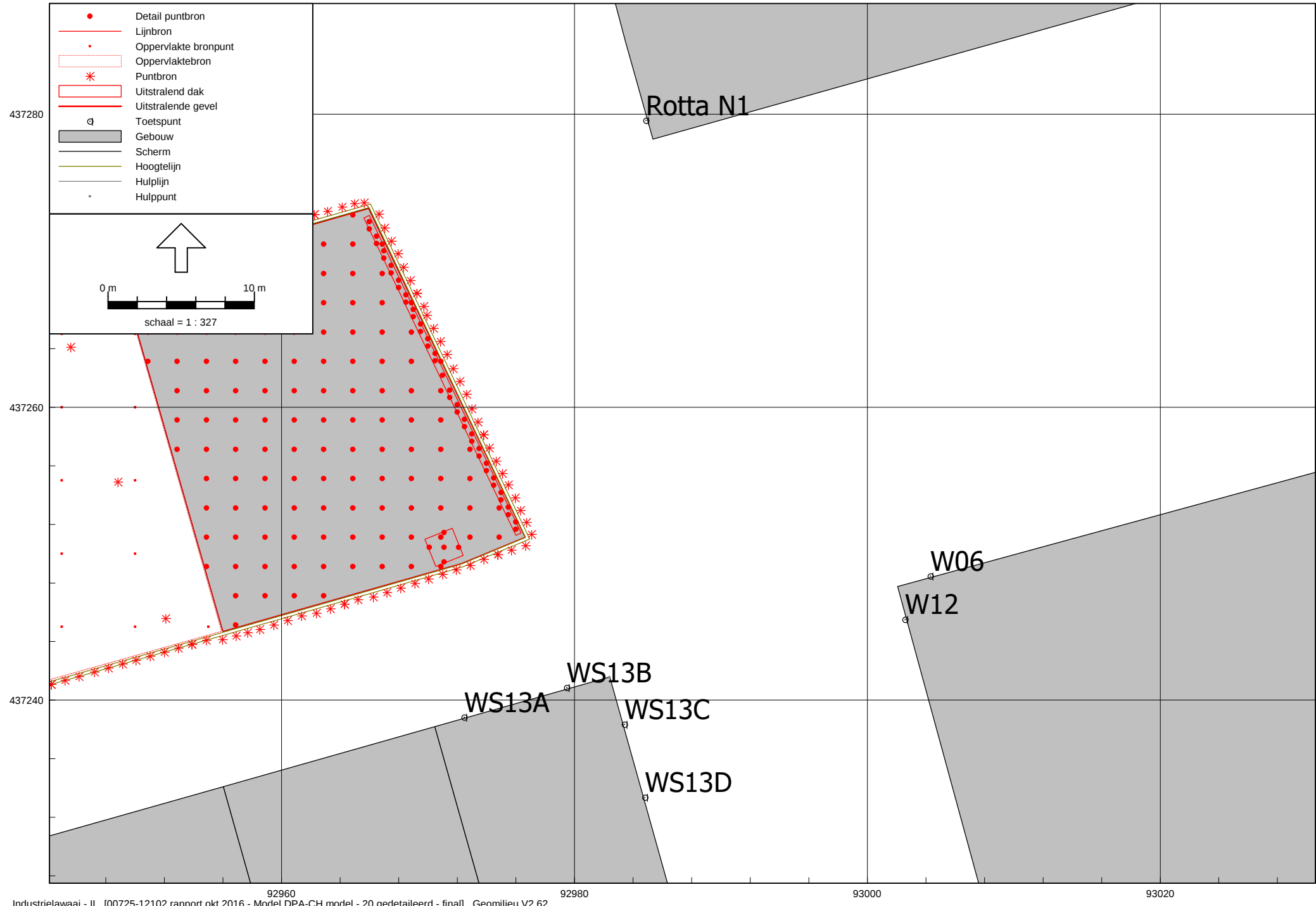
Figuren 1a t/m 1i

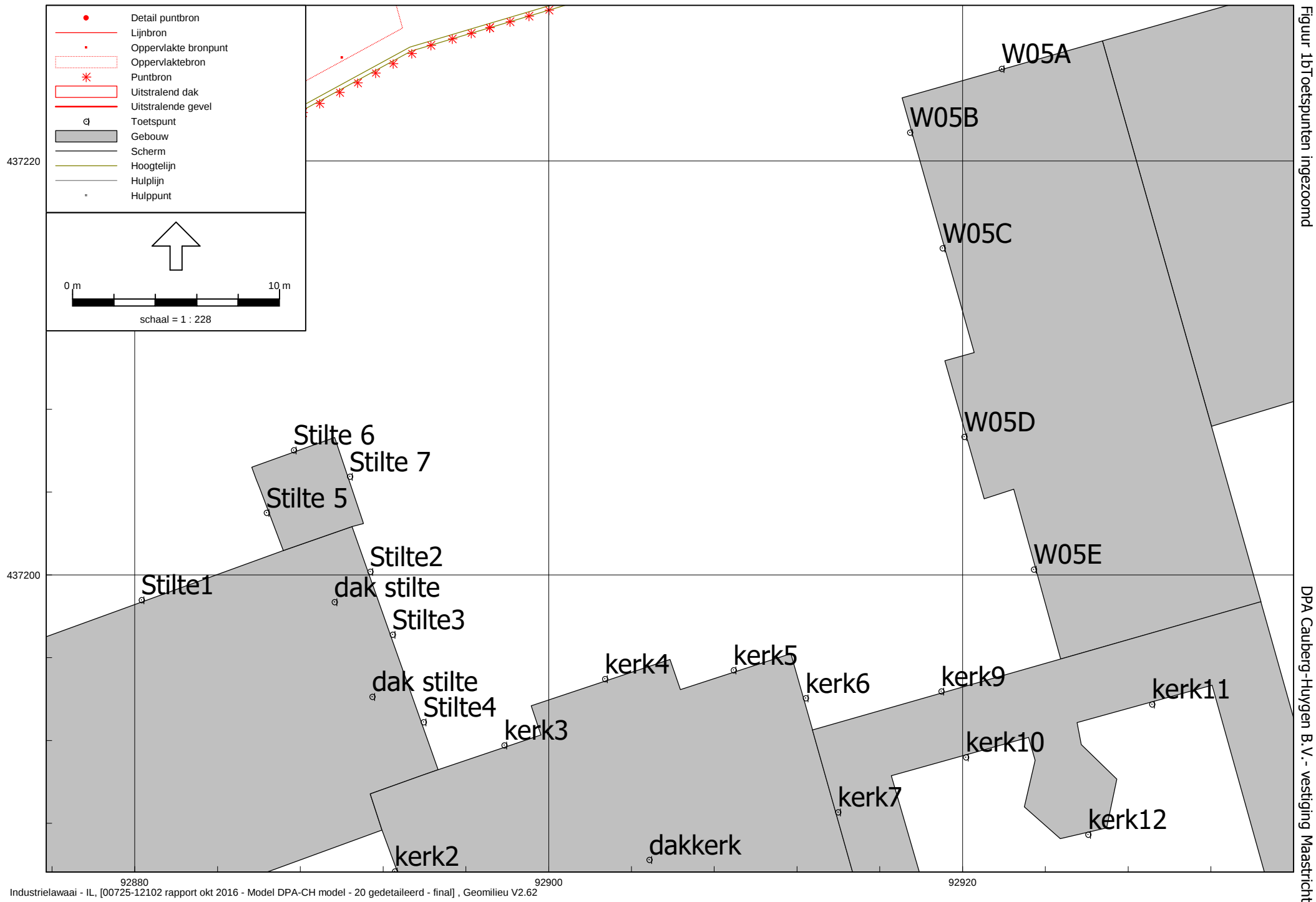




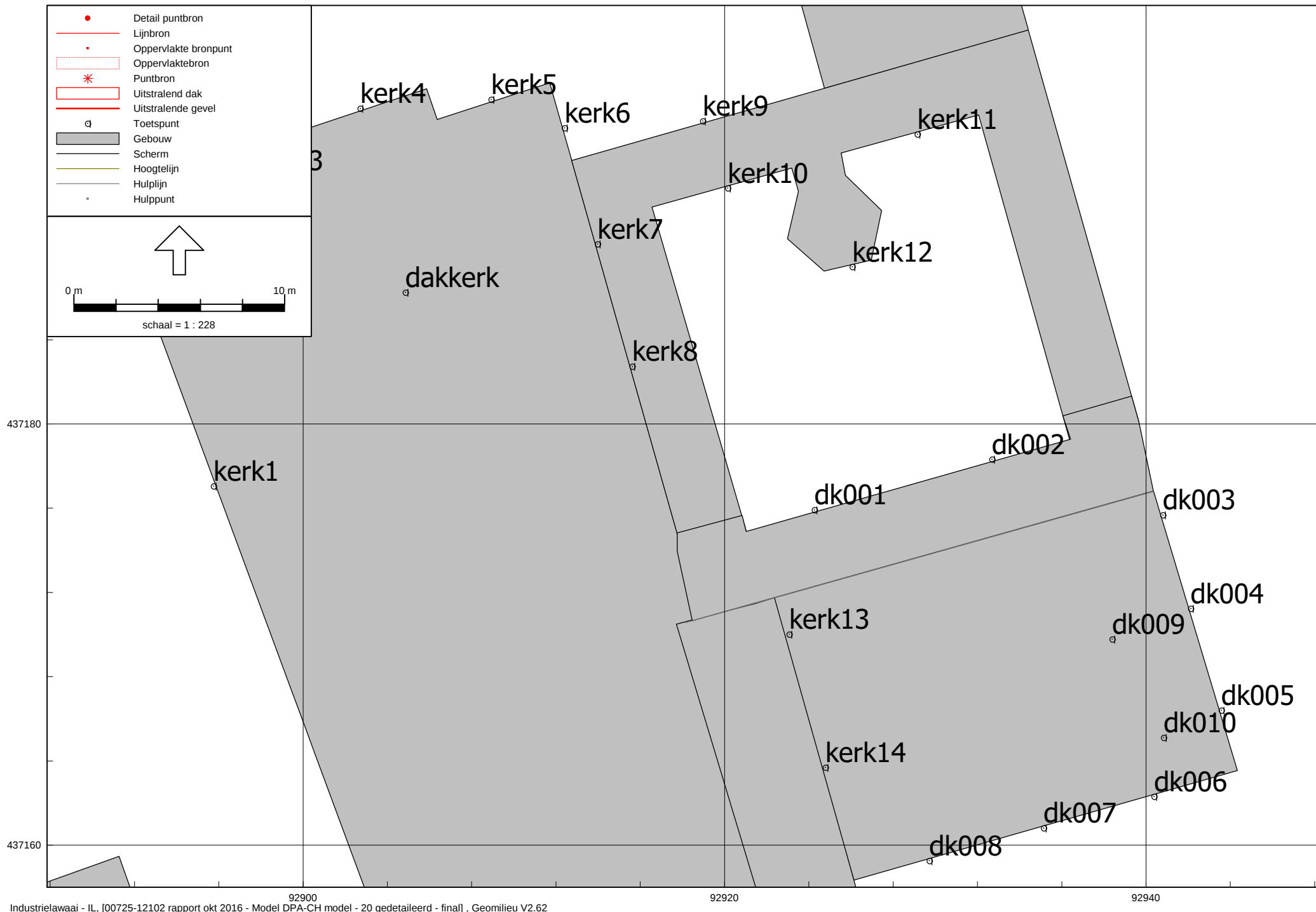


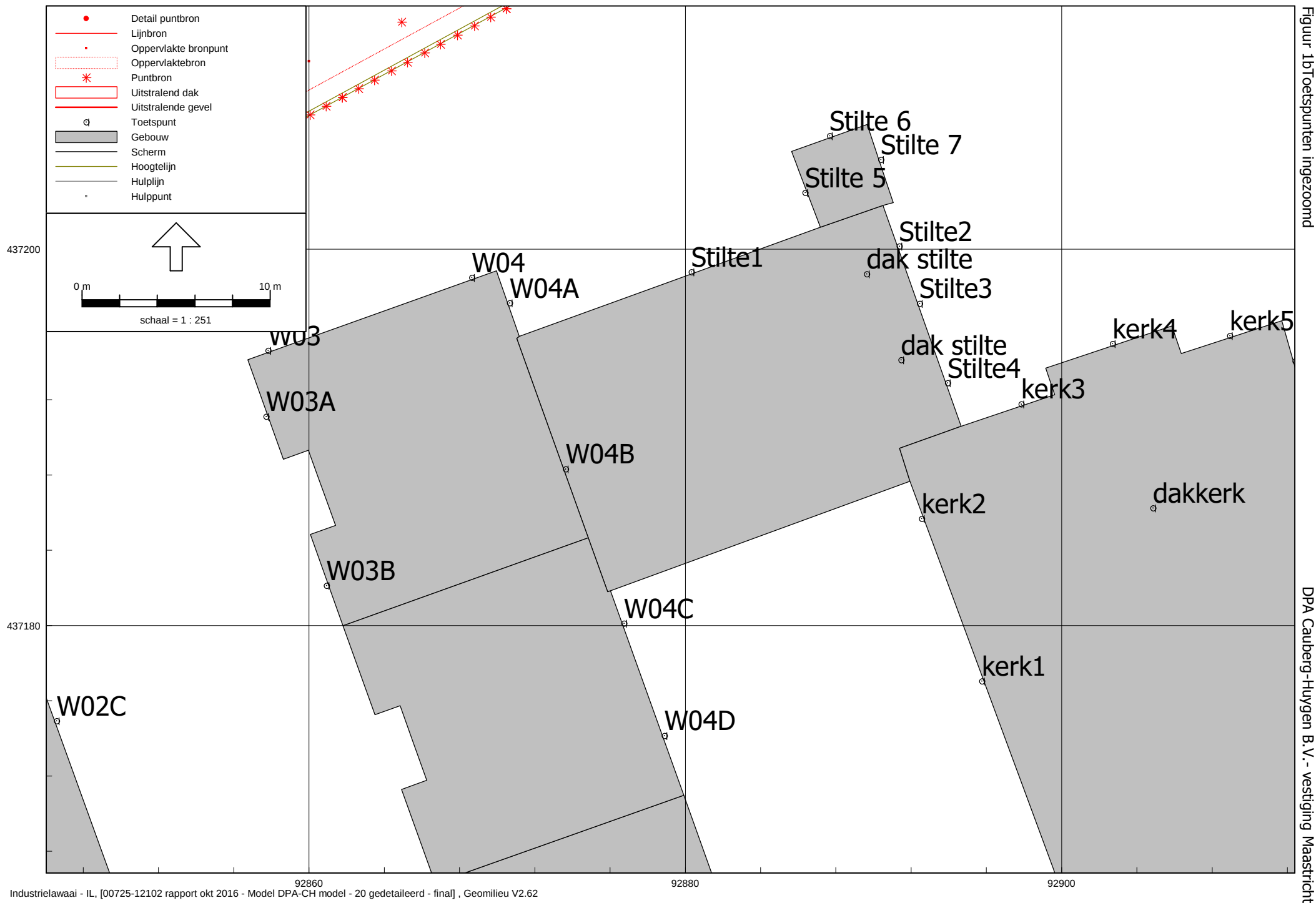


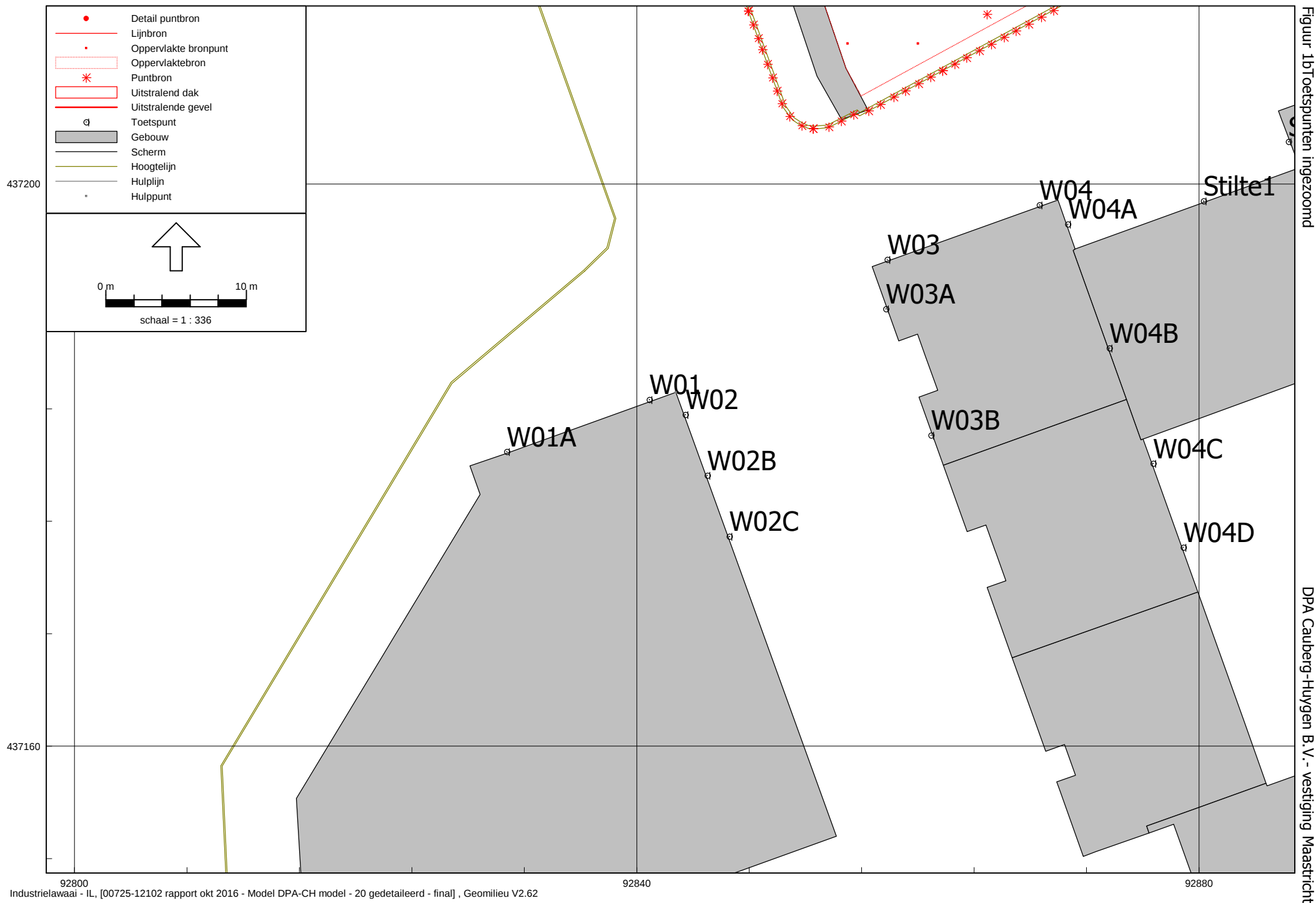




Figuur 1bToetspunten ingezoomd



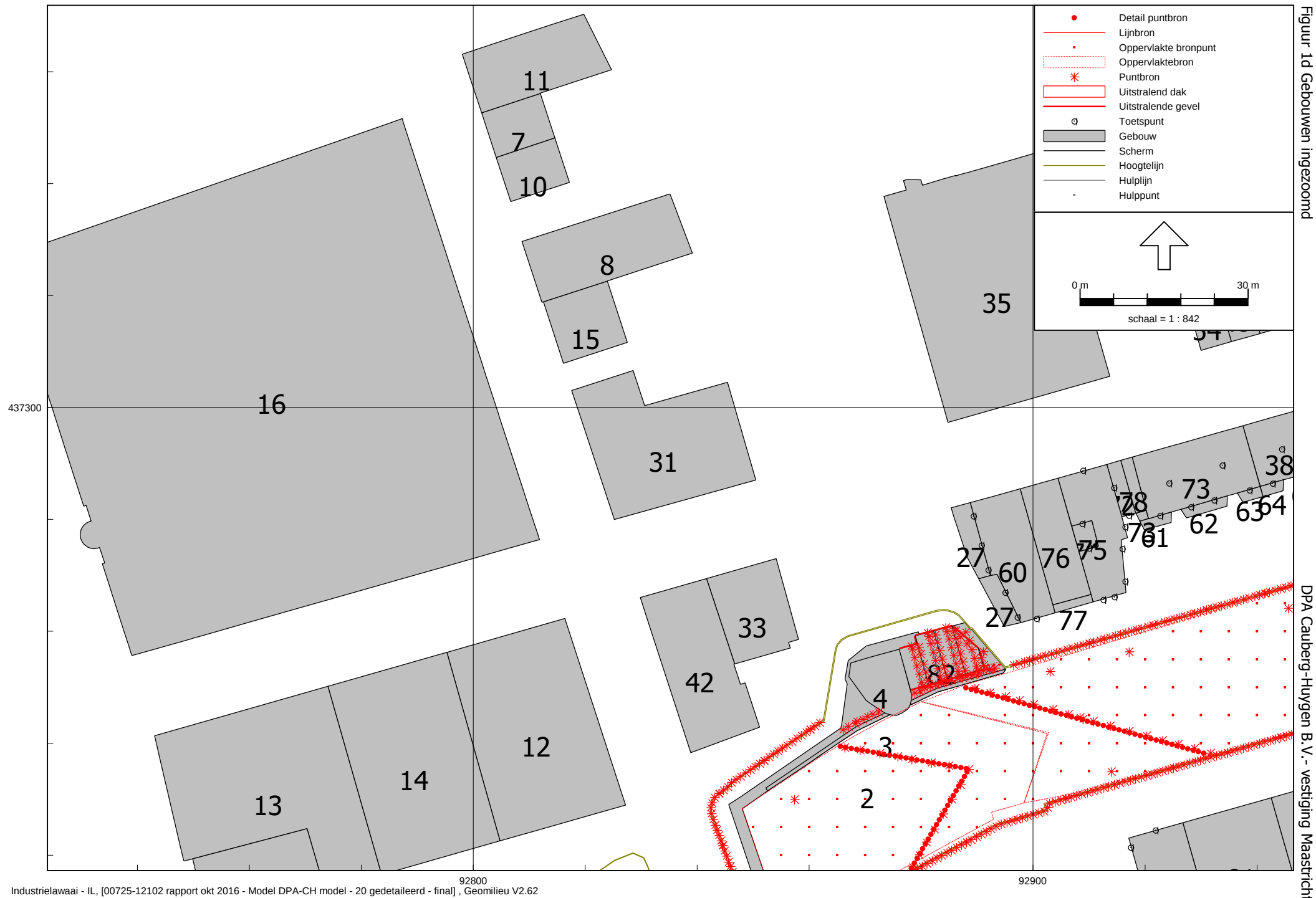




Figuur 1bToetspunten ingezoomd

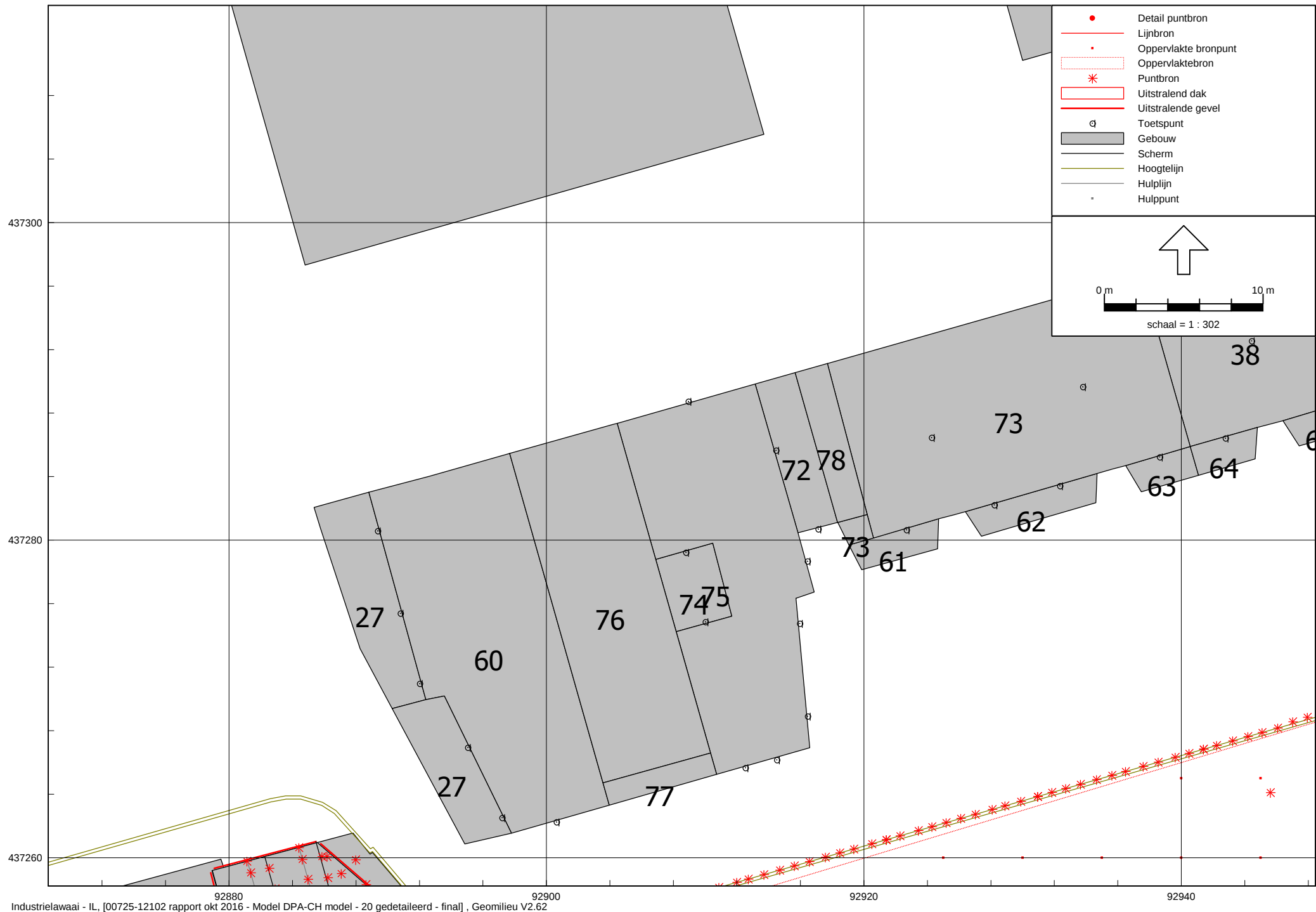


Figuur 1d Gebouwen ingezond

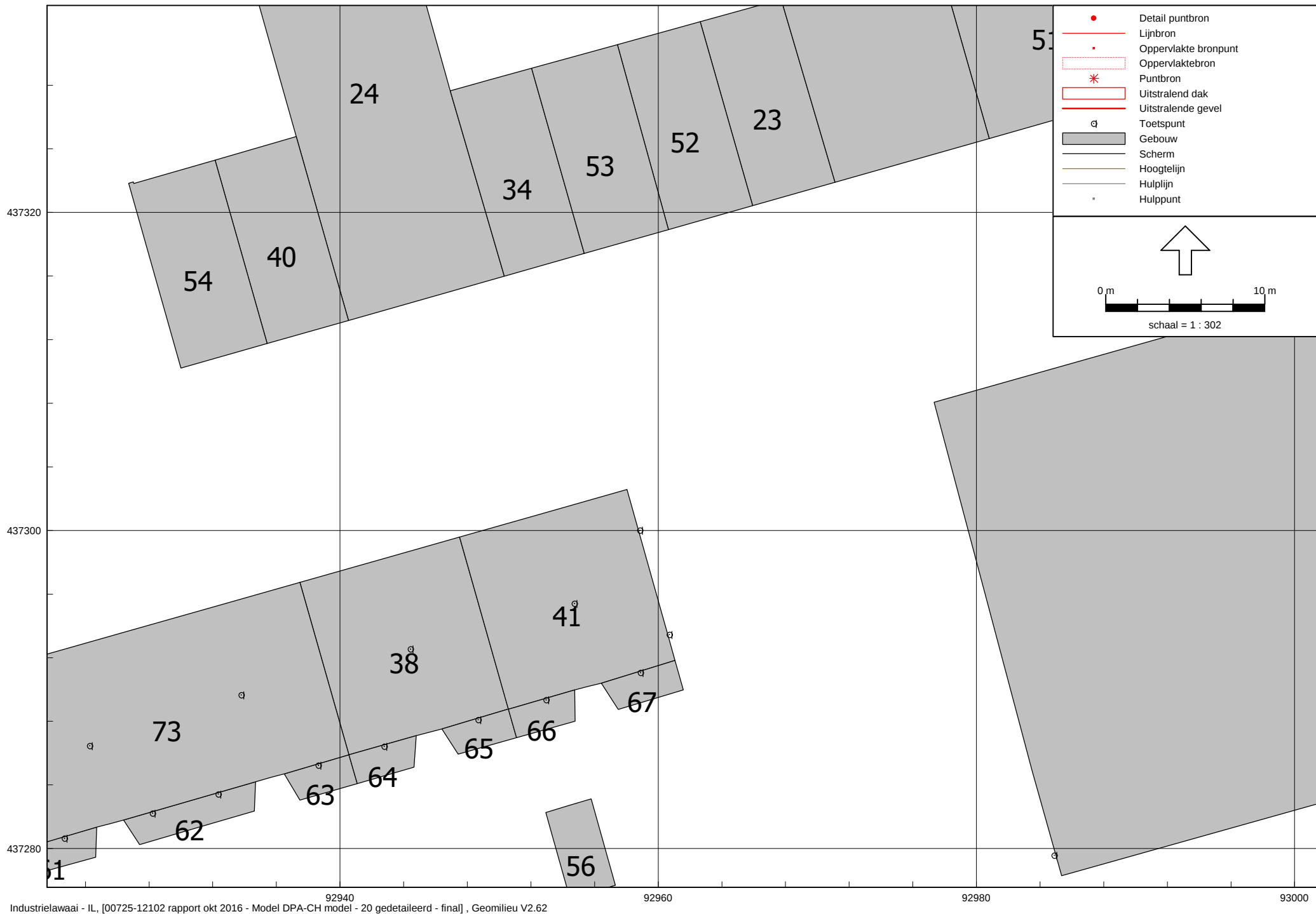


DPA Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Maastricht

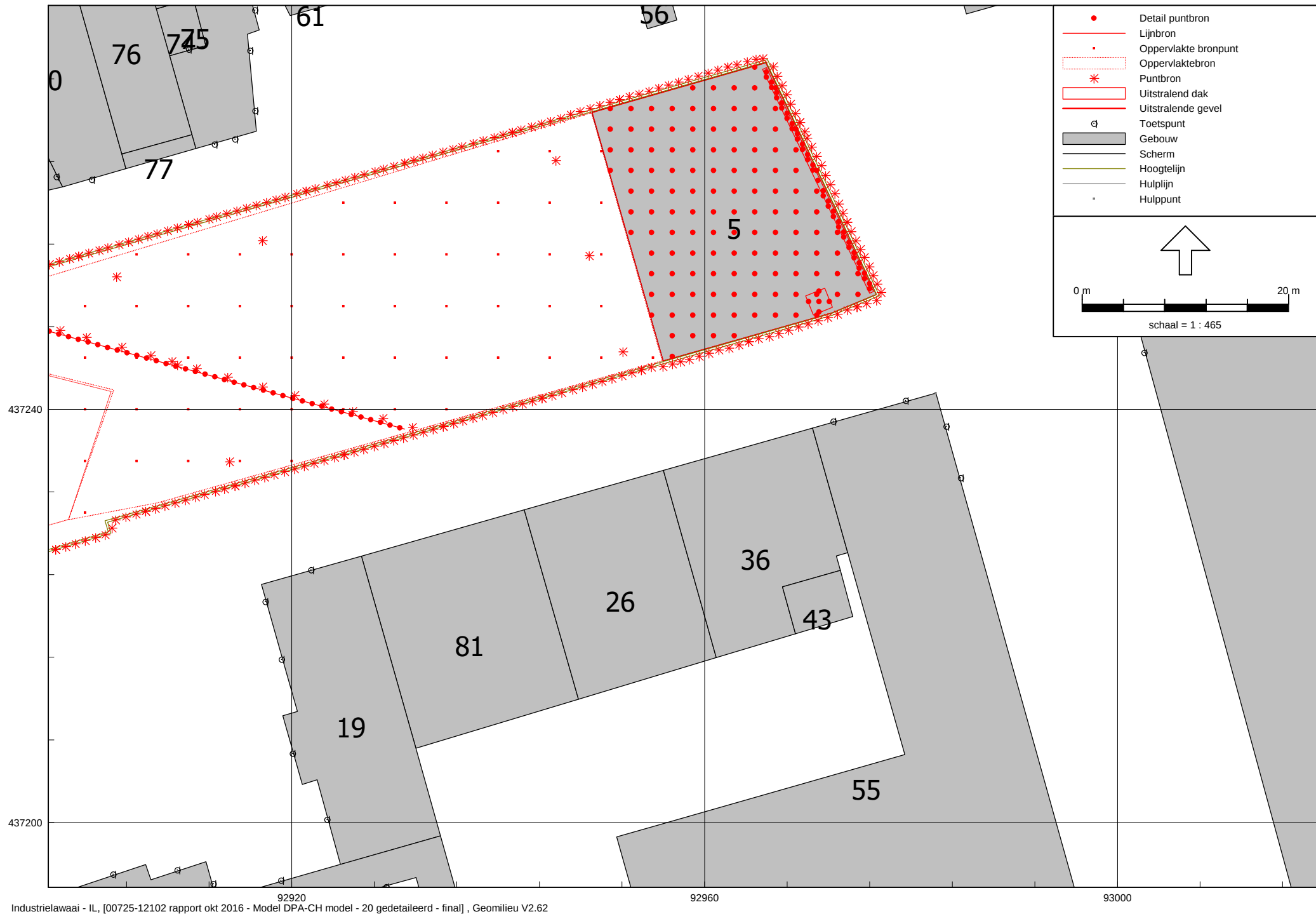
Figuur 1d Gebouwen ingezond

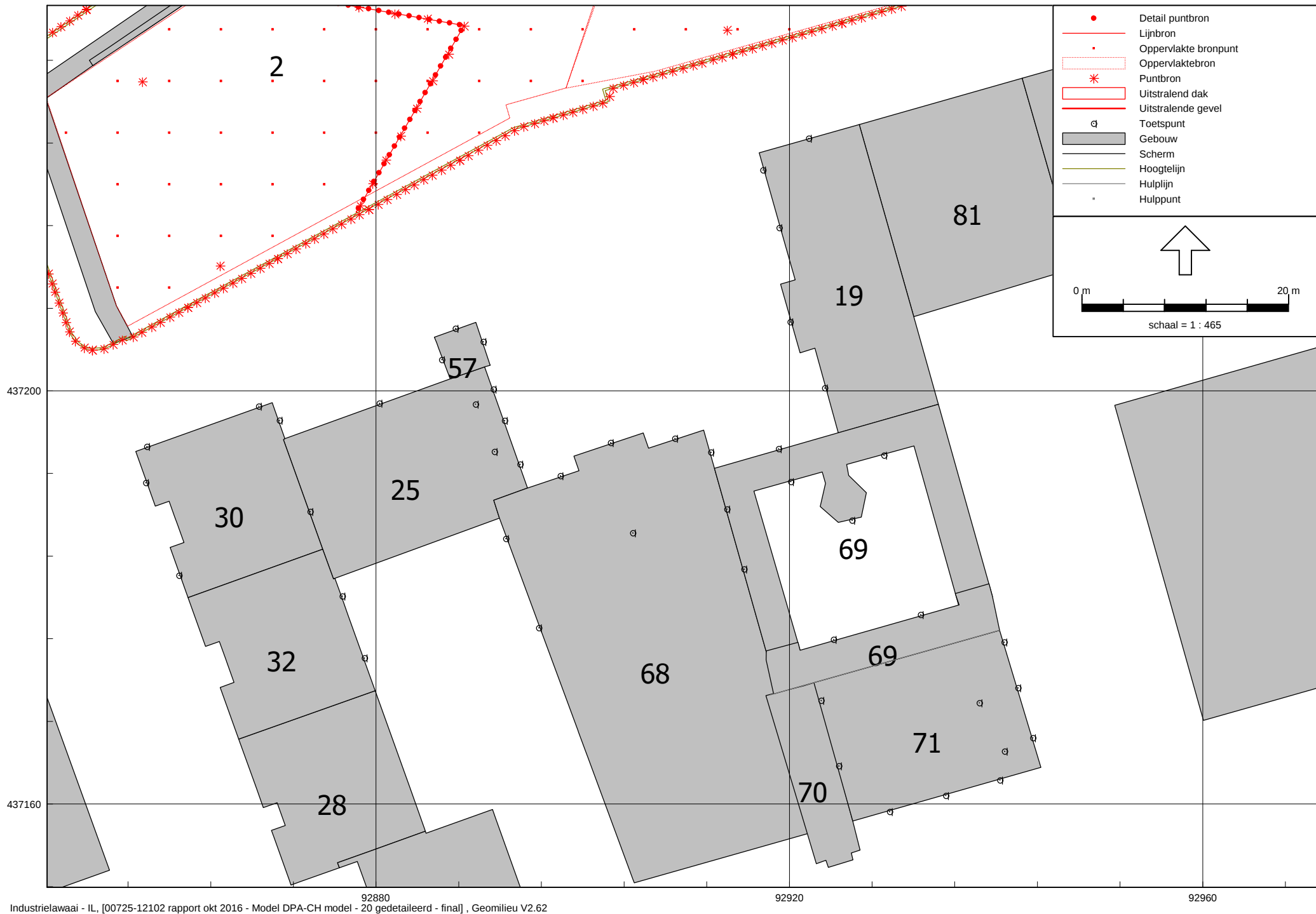


DPA Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Maastricht

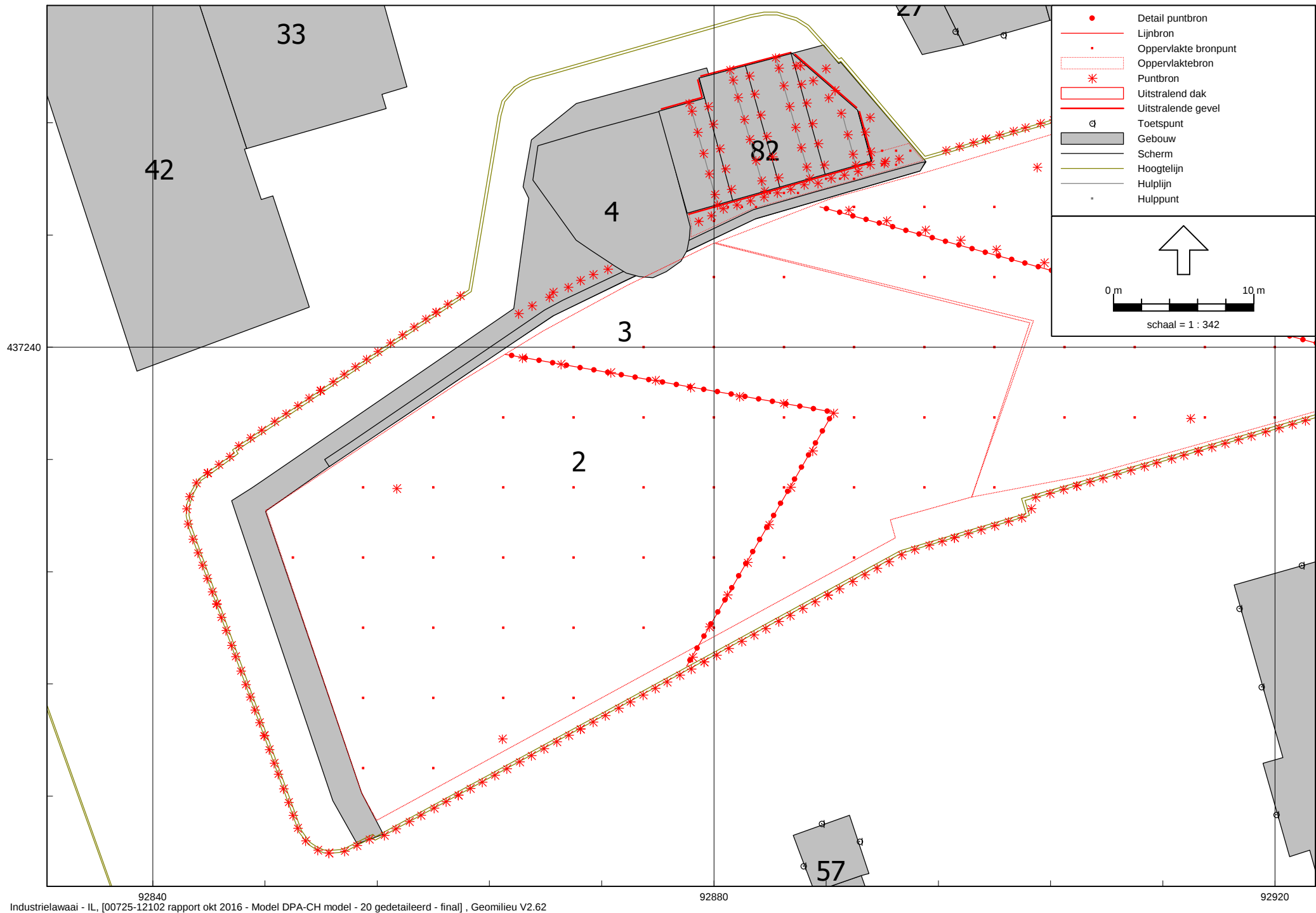


Figuur 1d Gebouwen ingezond

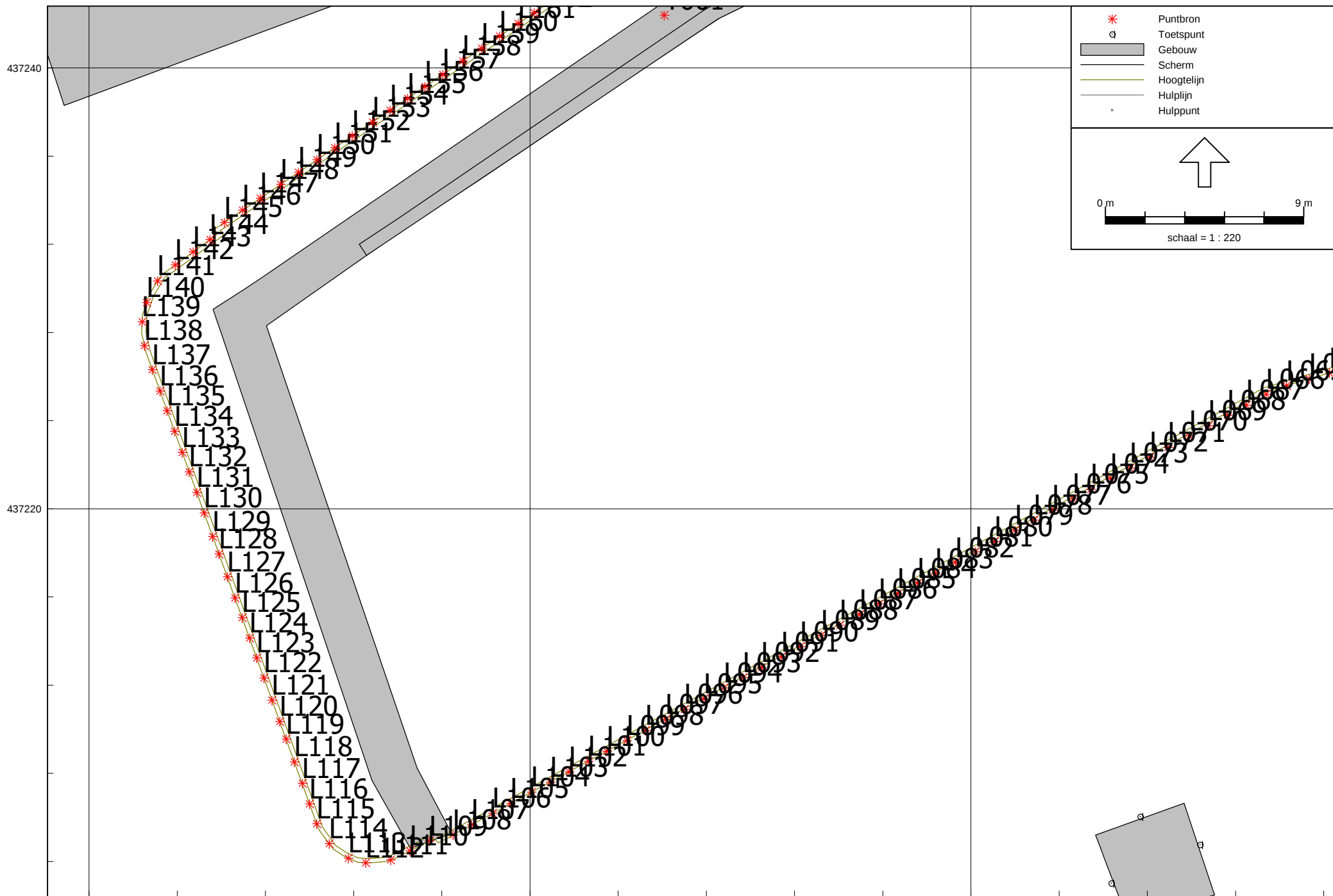


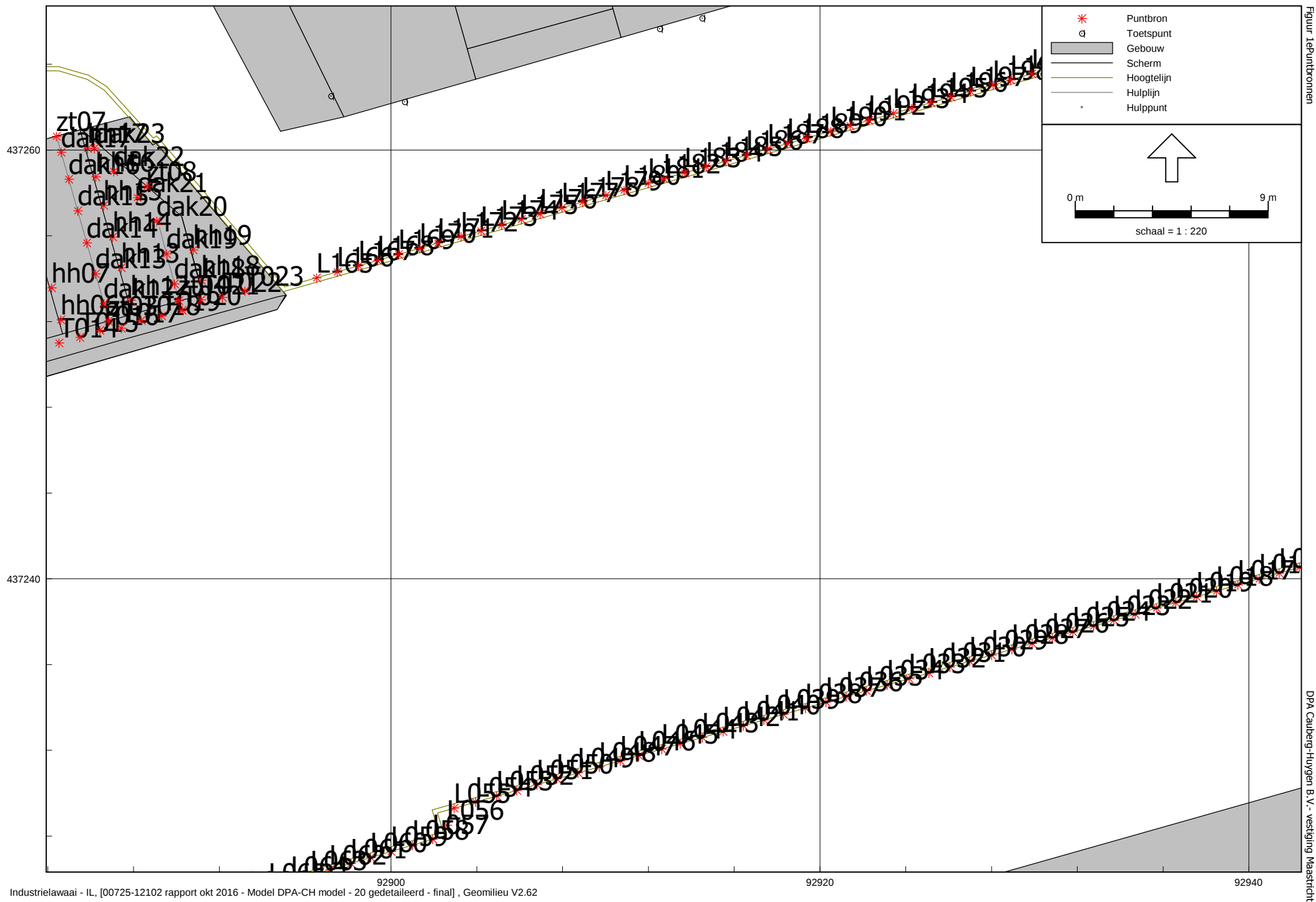


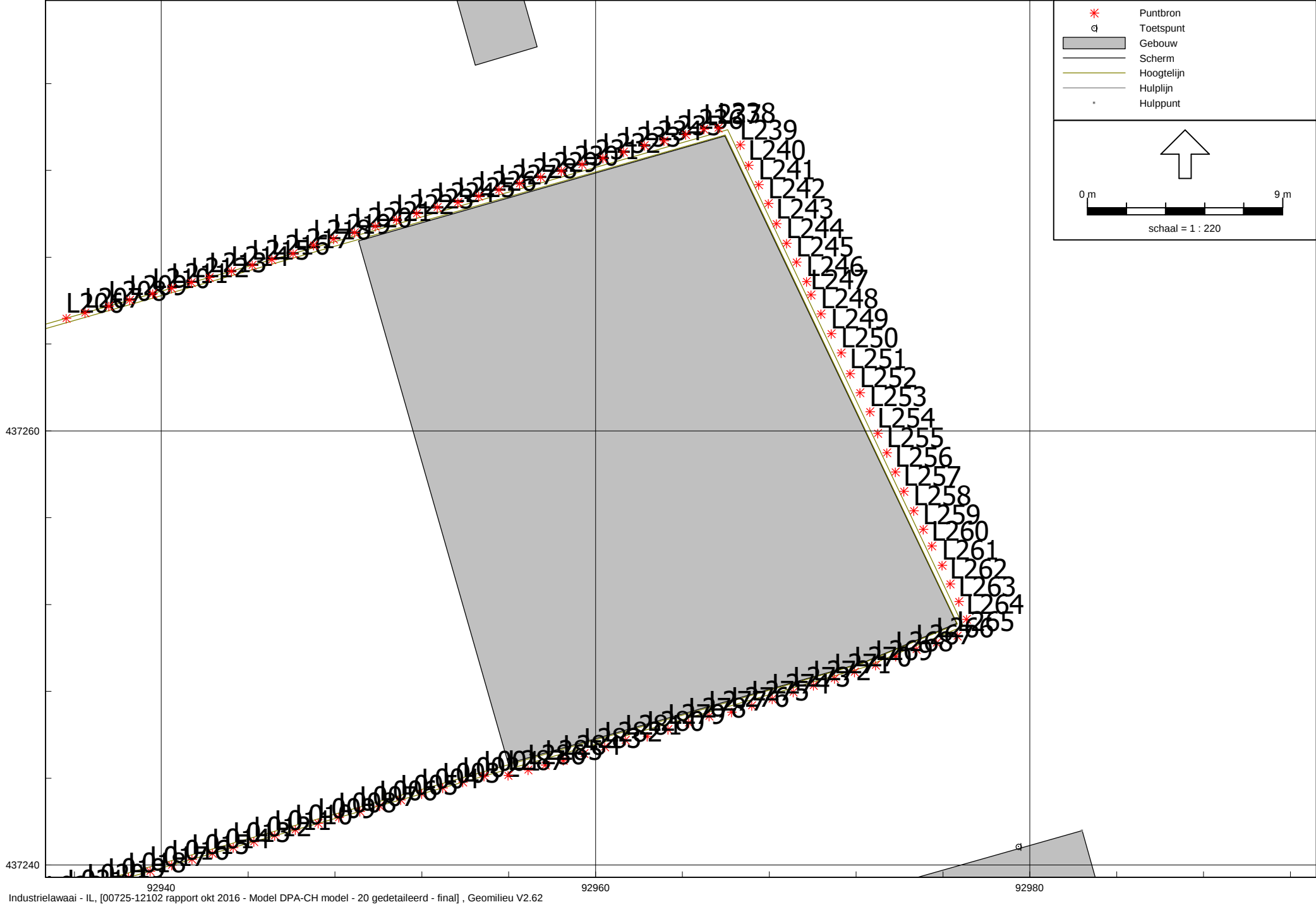
Figuur 1d Gebouwen ingezoomd

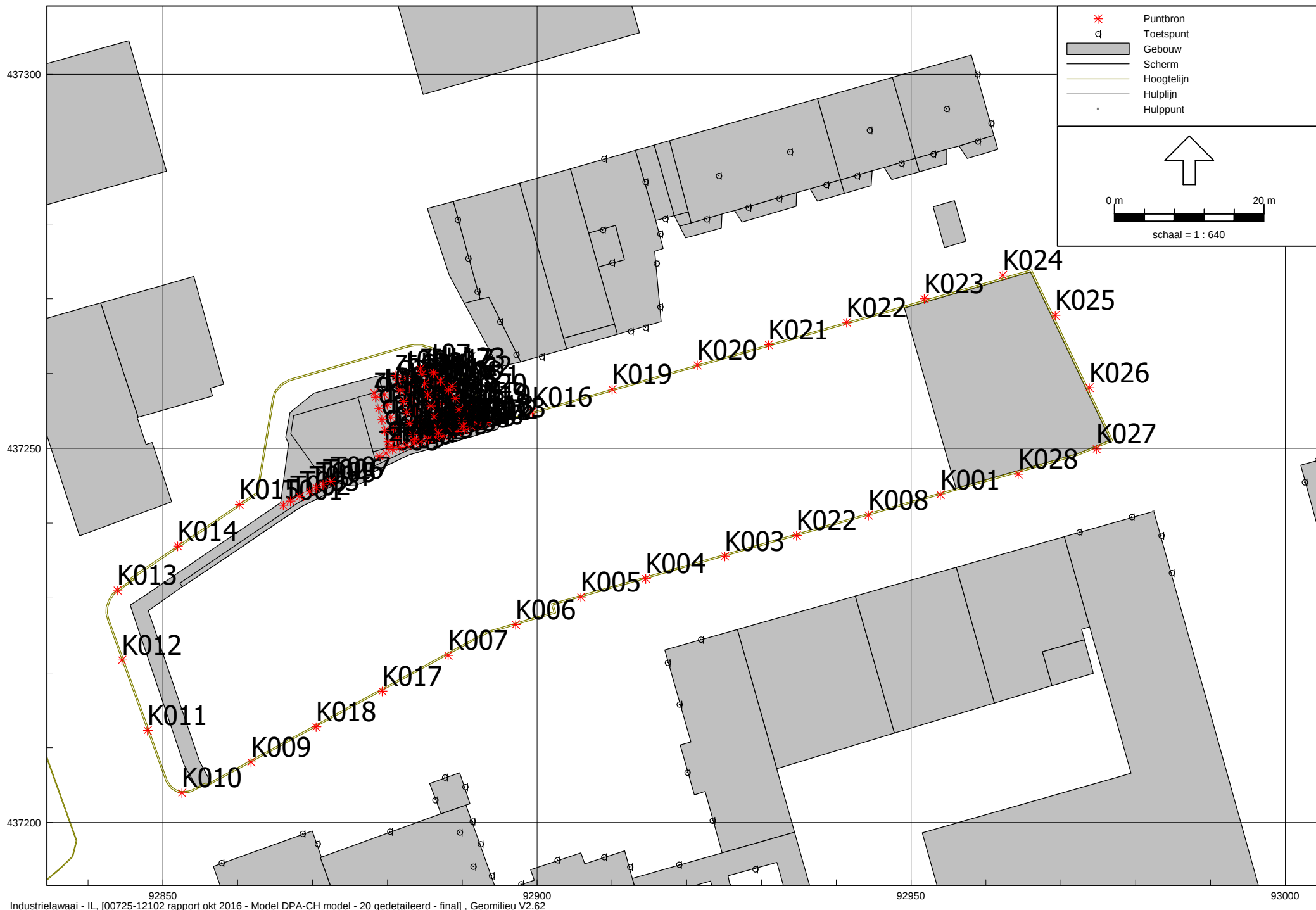


DPA Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Maastricht

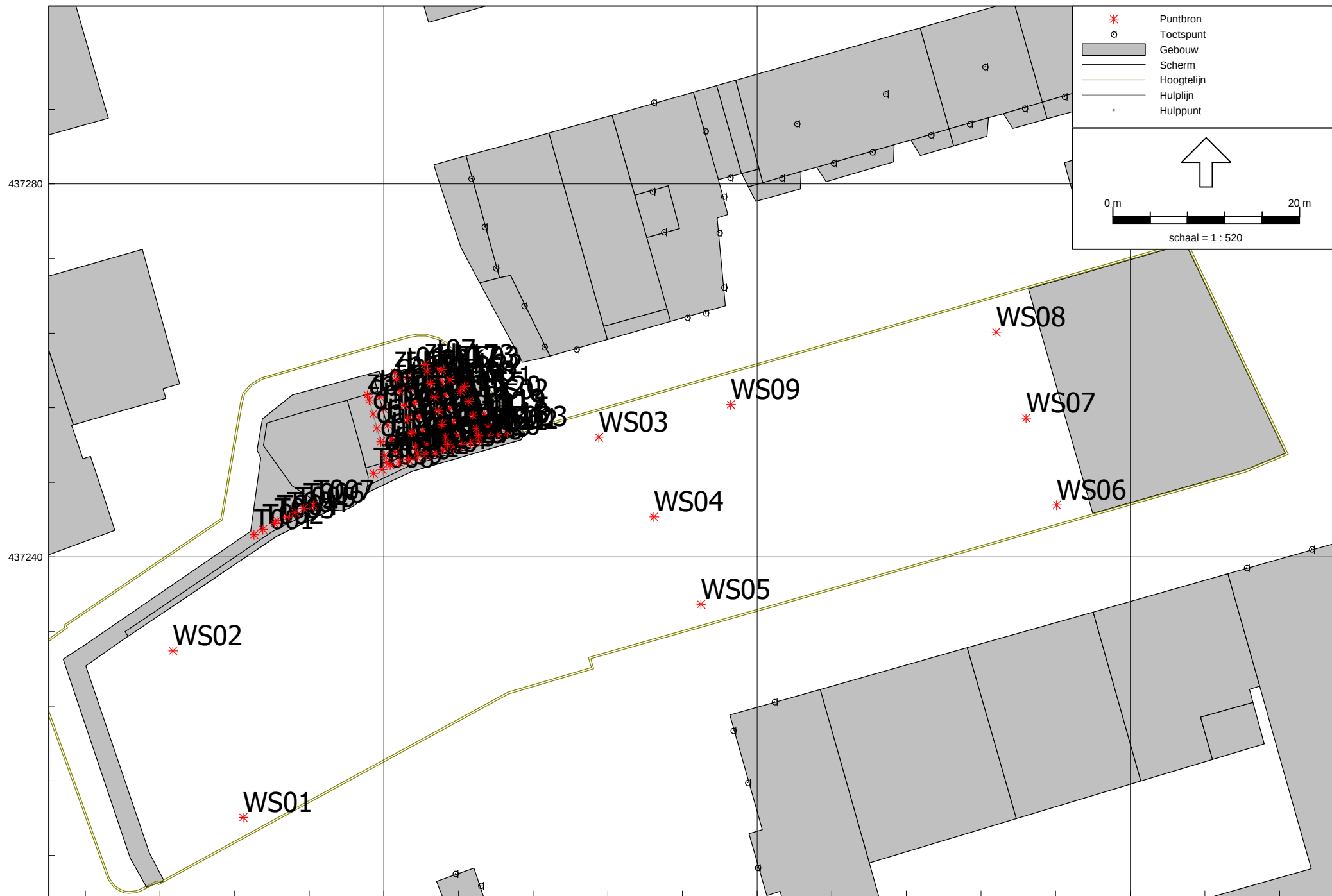


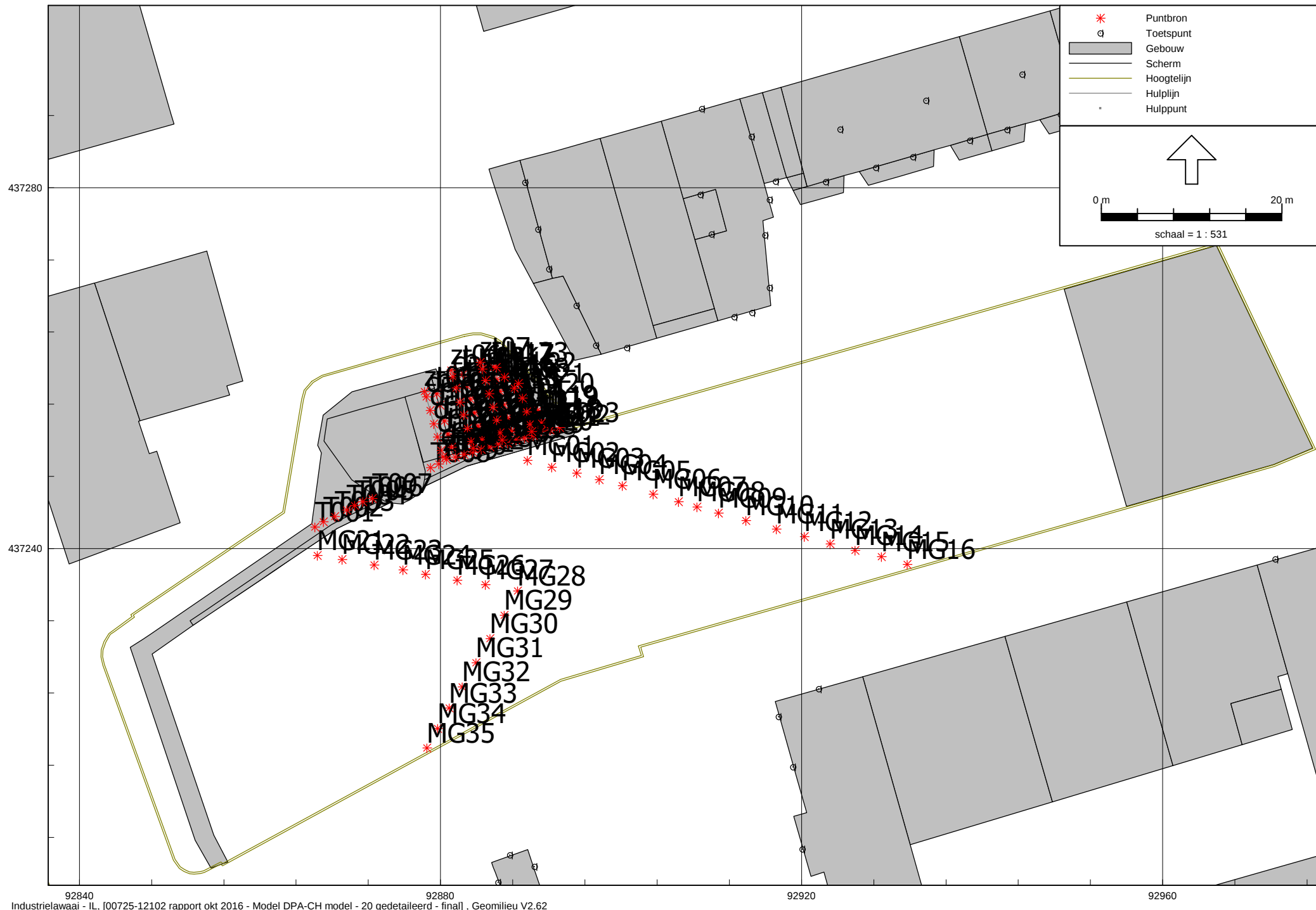


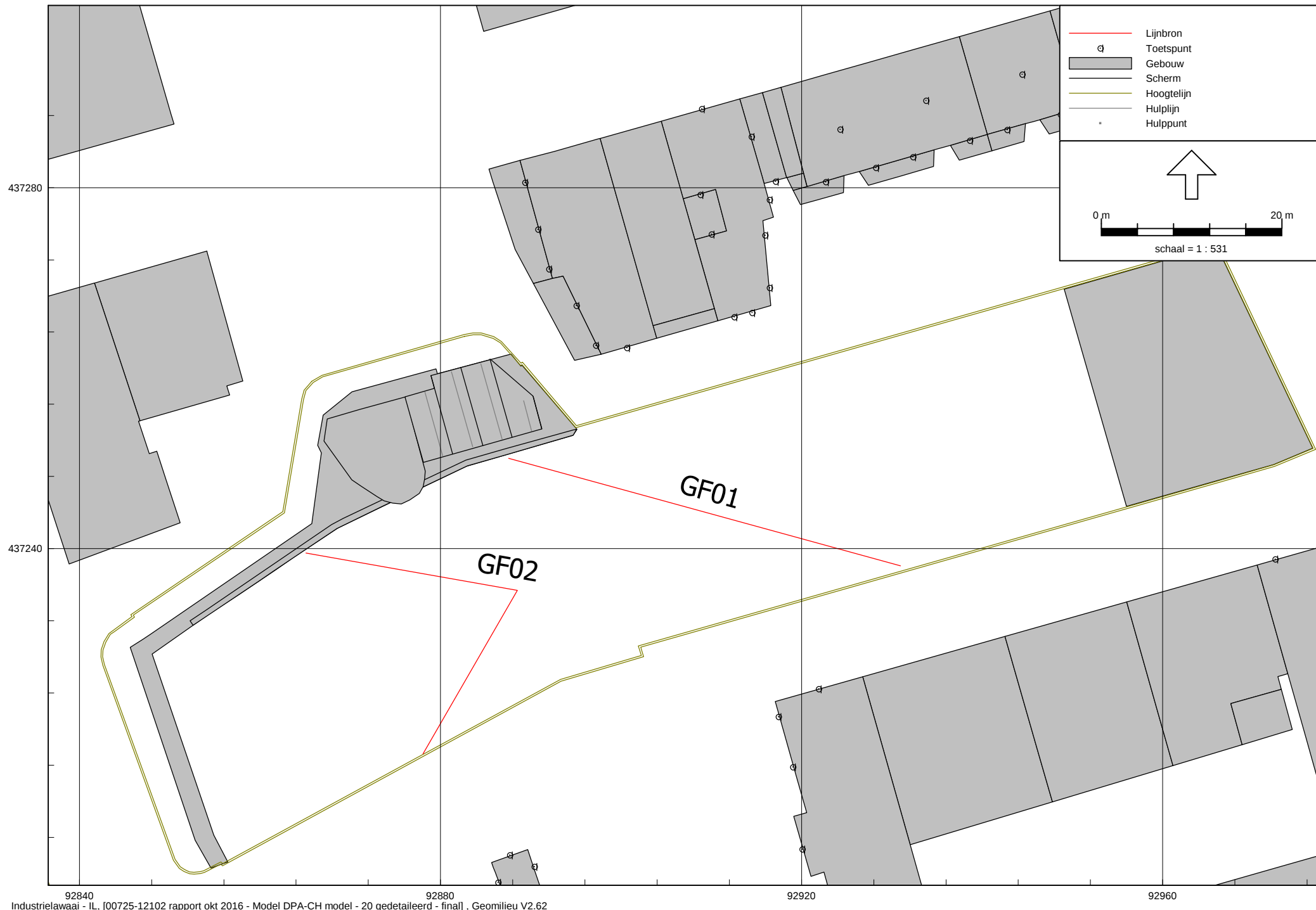




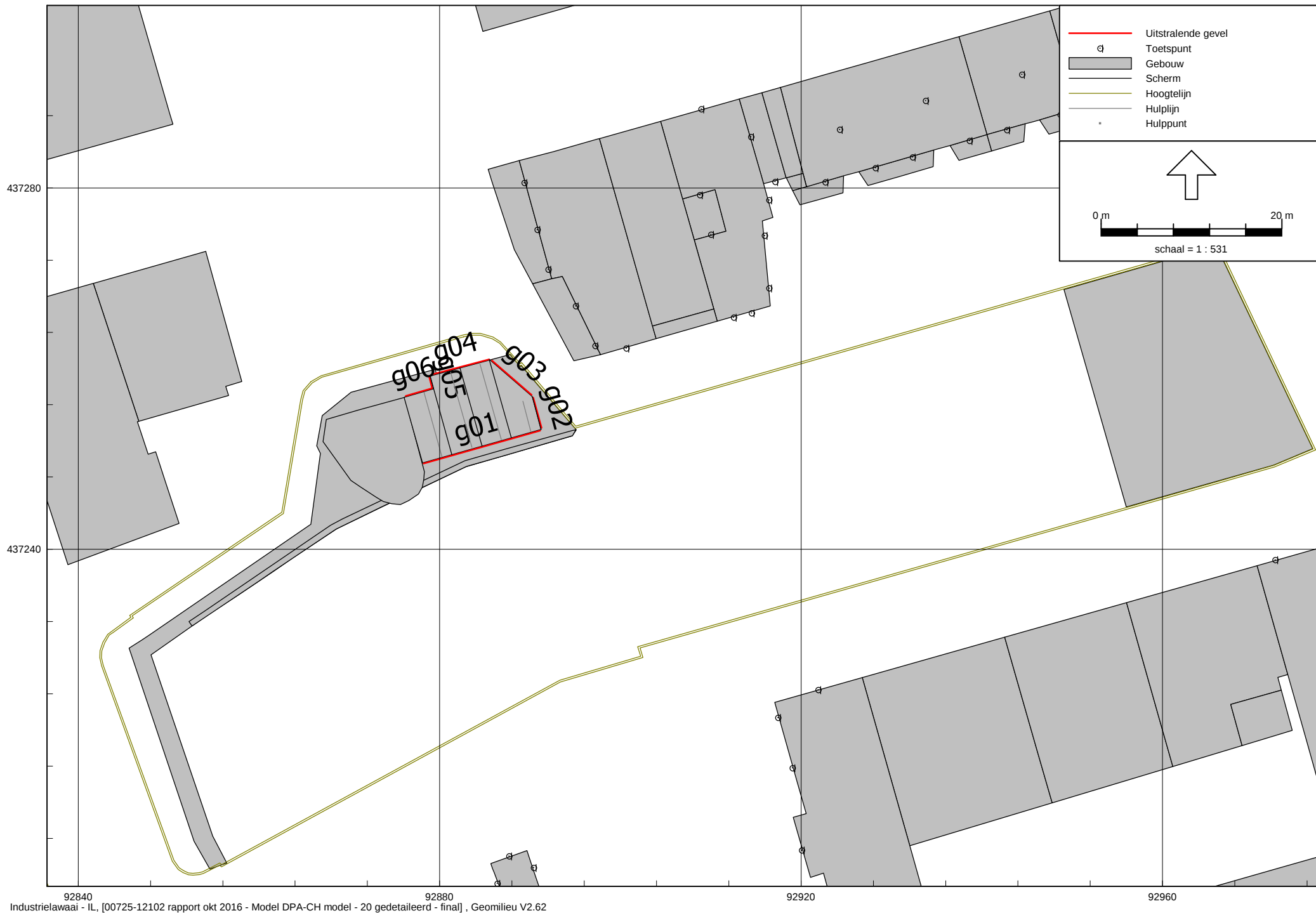
Figuur 1: Puntbronnen







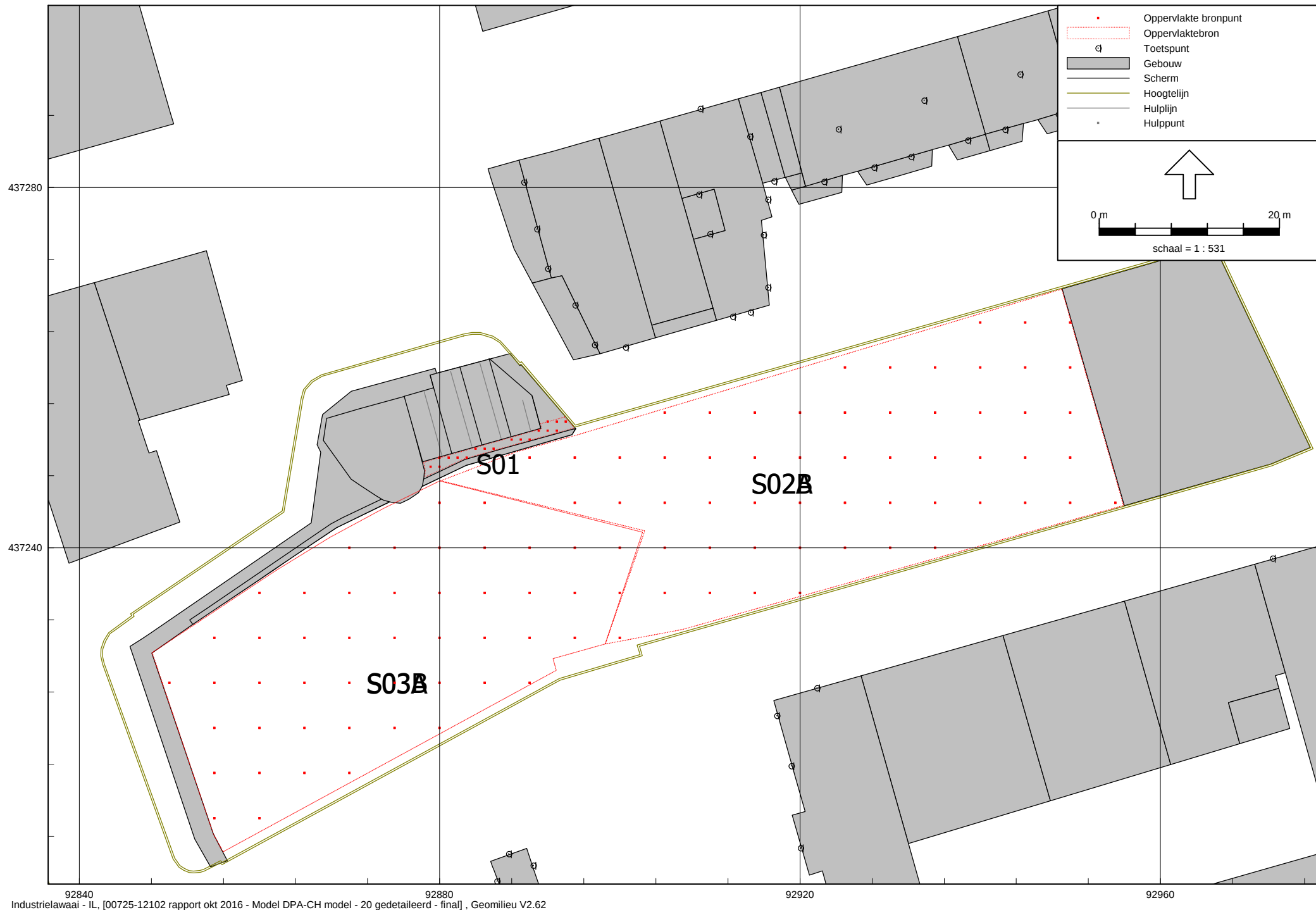
Figuur 19 Uitstralende gevel



Figuur 1h Uitstralende dakronnen



Figuur 11: Oppervlakte bronnen



Bijlage I

Invoergegevens

Bijlage I Invoergegevens

Model: Model DPA-CH model-21
00725-12102 rapport okt 2016 - Rotterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	H-1	H-n	M-1	M-n	Lengte	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	GeenRefl.
GF01	Golf	0,75	0,75	-1,00	-1,00	45,02	0,900	0,100	--	Nee
GF02	Golf	0,25	0,25	-1,00	-1,00	44,71	0,900	0,100	--	Nee

Bijlage I Invoergegevens

Model: Model DPA-CH model-21
00725-12102 rapport okt 2016 - Rotterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
GF01	Nee	Nee	70,73	82,43	90,13	92,53	94,83	96,43	94,73	89,13	79,53
GF02	Nee	Nee	65,70	77,40	85,10	87,50	89,80	91,40	89,70	84,10	74,50

Bijlage I Invoergegevens

Model: Model DPA-CH model-21
00725-12102 rapport okt 2016 - Rotterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr	Totaal
GF01		101,56
GF02		96,53

Bijlage I Invoergegevens

Model: Model DPA-CH model-21
00725-12102 rapport okt 2016 - Rotterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Opp.	Negeer obj.	X-aantal	Y-aantal	Cb(u)(D)
S01	terras 116	1,20	-0,60	18,17	Ja	18	9	8,495
S02A	Watersporters (kinderen)	1,00	-1,00	1443,63	Ja	16	10	8,999
S03A	Watersporters (kinderen)	1,00	-1,00	1193,81	Ja	13	9	8,999
S03B	Watersporters (serieus)	1,00	-1,00	1193,21	Ja	13	9	--
S02B	Watersporters (serieus)	1,00	-1,00	1444,15	Ja	16	10	--

Bijlage I Invoergegevens

Model: Model DPA-CH model-21
00725-12102 rapport okt 2016 - Rotterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
S01	4,000	--	--	39,10	55,10	69,10	76,10	72,10	68,10	60,10	52,10	78,64
S02A	--	--	--	41,81	57,81	71,81	78,81	74,81	70,81	62,81	54,81	81,35
S03A	--	--	--	51,05	67,05	81,05	88,05	84,05	80,05	72,05	64,05	90,59
S03B	1,000	--	--	41,03	57,03	71,03	78,03	74,03	70,03	62,03	54,03	80,57
S02B	1,000	--	--	41,03	57,03	71,03	78,03	74,03	70,03	62,03	54,03	80,57

Bijlage I Invoergegevens

Model: Model DPA-CH model-21
00725-12102 rapport okt 2016 - Rotterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	GeenRef1.
MG01	LAMax golf	0,75	-1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
MG02	LAMax golf	0,75	-1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
MG03	LAMax golf	0,75	-1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
MG04	LAMax golf	0,75	-1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
MG05	LAMax golf	0,75	-1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
MG06	LAMax golf	0,75	-1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
MG07	LAMax golf	0,75	-1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
MG08	LAMax golf	0,75	-1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
MG09	LAMax golf	0,75	-1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
MG10	LAMax golf	0,75	-1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
MG11	LAMax golf	0,75	-1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
MG12	LAMax golf	0,75	-1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
MG13	LAMax golf	0,75	-1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
MG14	LAMax golf	0,75	-1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
MG15	LAMax golf	0,75	-1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
MG16	LAMax golf	0,75	-1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
MG21	LAMax golf	0,25	-1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
MG22	LAMax golf	0,25	-1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
MG23	LAMax golf	0,25	-1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
MG24	LAMax golf	0,25	-1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
MG25	LAMax golf	0,25	-1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
MG26	LAMax golf	0,25	-1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
MG27	LAMax golf	0,25	-1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
MG28	LAMax golf	0,25	-1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
MG29	LAMax golf	0,25	-1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
MG30	LAMax golf	0,25	-1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
MG31	LAMax golf	0,25	-1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
MG32	LAMax golf	0,25	-1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
MG33	LAMax golf	0,25	-1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
MG34	LAMax golf	0,25	-1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
MG35	LAMax golf	0,25	-1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
T022	Kijker terras	1,50	-0,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
T023	Kijker terras	1,50	-0,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
hh01	uitstraling hardhout	0,26	2,20	Normale puntbron	74,66	180,00	Nee
hh02	uitstraling hardhout	0,26	2,20	Normale puntbron	74,66	180,00	Nee
hh03	uitstraling hardhout	0,26	2,20	Normale puntbron	74,66	180,00	Nee
hh04	uitstraling hardhout	0,26	2,20	Normale puntbron	74,66	180,00	Nee
hh05	uitstraling hardhout	0,26	2,20	Normale puntbron	74,66	180,00	Nee
hh06	uitstraling hardhout	0,26	2,20	Normale puntbron	74,66	180,00	Nee
hh07	uitstraling hardhout	0,26	2,20	Normale puntbron	74,66	180,00	Nee
hh08	uitstraling hardhout	0,26	2,20	Normale puntbron	74,66	180,00	Nee
hh09	uitstraling hardhout	0,26	2,20	Normale puntbron	74,66	180,00	Nee
hh10	uitstraling hardhout	0,26	2,20	Normale puntbron	74,66	180,00	Nee
hh11	uitstraling hardhout	0,26	2,20	Normale puntbron	74,66	180,00	Nee
hh12	uitstraling hardhout	0,26	2,20	Normale puntbron	74,66	180,00	Nee
hh13	uitstraling hardhout	0,26	2,20	Normale puntbron	74,66	180,00	Nee
hh14	uitstraling hardhout	0,26	2,20	Normale puntbron	74,66	180,00	Nee
hh15	uitstraling hardhout	0,26	2,20	Normale puntbron	74,66	180,00	Nee
hh16	uitstraling hardhout	0,26	2,20	Normale puntbron	74,66	180,00	Nee
hh17	uitstraling hardhout	0,26	2,20	Normale puntbron	74,66	180,00	Nee
hh18	uitstraling hardhout	3,06	-0,60	Normale puntbron	74,66	180,00	Nee
hh19	uitstraling hardhout	3,06	-0,60	Normale puntbron	74,66	180,00	Nee
dak01	Uitstraling glasplaat	0,26	2,20	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee
dak02	Uitstraling glasplaat	0,26	2,20	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee
dak03	Uitstraling glasplaat	0,26	2,20	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee
dak04	Uitstraling glasplaat	0,26	2,20	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee
dak05	Uitstraling glasplaat	0,26	2,20	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee
dak06	Uitstraling glasplaat	0,26	2,20	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee
dak07	Uitstraling glasplaat	0,26	2,20	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee
dak08	Uitstraling glasplaat	0,26	2,20	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee
dak09	Uitstraling glasplaat	0,26	2,20	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee
dak10	Uitstraling glasplaat	0,26	2,20	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee
dak11	Uitstraling glasplaat	0,26	2,20	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee

Bijlage I Invoergegevens

Model: Model DPA-CH model-21
00725-12102 rapport okt 2016 - Rotterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	GeenProces	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
MG01	Nee	Nee	--	--	--	63,90	75,60	83,40	85,70	88,10	89,60
MG02	Nee	Nee	--	--	--	63,90	75,60	83,40	85,70	88,10	89,60
MG03	Nee	Nee	--	--	--	63,90	75,60	83,40	85,70	88,10	89,60
MG04	Nee	Nee	--	--	--	63,90	75,60	83,40	85,70	88,10	89,60
MG05	Nee	Nee	--	--	--	63,90	75,60	83,40	85,70	88,10	89,60
MG06	Nee	Nee	--	--	--	63,90	75,60	83,40	85,70	88,10	89,60
MG07	Nee	Nee	--	--	--	63,90	75,60	83,40	85,70	88,10	89,60
MG08	Nee	Nee	--	--	--	63,90	75,60	83,40	85,70	88,10	89,60
MG09	Nee	Nee	--	--	--	63,90	75,60	83,40	85,70	88,10	89,60
MG10	Nee	Nee	--	--	--	63,90	75,60	83,40	85,70	88,10	89,60
MG11	Nee	Nee	--	--	--	63,90	75,60	83,40	85,70	88,10	89,60
MG12	Nee	Nee	--	--	--	63,90	75,60	83,40	85,70	88,10	89,60
MG13	Nee	Nee	--	--	--	63,90	75,60	83,40	85,70	88,10	89,60
MG14	Nee	Nee	--	--	--	63,90	75,60	83,40	85,70	88,10	89,60
MG15	Nee	Nee	--	--	--	63,90	75,60	83,40	85,70	88,10	89,60
MG16	Nee	Nee	--	--	--	63,90	75,60	83,40	85,70	88,10	89,60
MG21	Nee	Nee	--	--	--	58,90	70,60	78,40	80,70	83,10	84,60
MG22	Nee	Nee	--	--	--	58,90	70,60	78,40	80,70	83,10	84,60
MG23	Nee	Nee	--	--	--	58,90	70,60	78,40	80,70	83,10	84,60
MG24	Nee	Nee	--	--	--	58,90	70,60	78,40	80,70	83,10	84,60
MG25	Nee	Nee	--	--	--	58,90	70,60	78,40	80,70	83,10	84,60
MG26	Nee	Nee	--	--	--	58,90	70,60	78,40	80,70	83,10	84,60
MG27	Nee	Nee	--	--	--	58,90	70,60	78,40	80,70	83,10	84,60
MG28	Nee	Nee	--	--	--	58,90	70,60	78,40	80,70	83,10	84,60
MG29	Nee	Nee	--	--	--	58,90	70,60	78,40	80,70	83,10	84,60
MG30	Nee	Nee	--	--	--	58,90	70,60	78,40	80,70	83,10	84,60
MG31	Nee	Nee	--	--	--	58,90	70,60	78,40	80,70	83,10	84,60
MG32	Nee	Nee	--	--	--	58,90	70,60	78,40	80,70	83,10	84,60
MG33	Nee	Nee	--	--	--	58,90	70,60	78,40	80,70	83,10	84,60
MG34	Nee	Nee	--	--	--	58,90	70,60	78,40	80,70	83,10	84,60
MG35	Nee	Nee	--	--	--	58,90	70,60	78,40	80,70	83,10	84,60
T022	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	33,50	49,50	63,50	70,50	66,50
T023	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	33,50	49,50	63,50	70,50	66,50
hh01	Nee	Nee	8,495	4,000	--	--	-19,70	-1,20	13,80	28,80	30,70
hh02	Nee	Nee	8,495	4,000	--	--	-19,70	-1,20	13,80	28,80	30,70
hh03	Nee	Nee	8,495	4,000	--	--	-19,70	-1,20	13,80	28,80	30,70
hh04	Nee	Nee	8,495	4,000	--	--	-19,70	-1,20	13,80	28,80	30,70
hh05	Nee	Nee	8,495	4,000	--	--	-19,70	-1,20	13,80	28,80	30,70
hh06	Nee	Nee	8,495	4,000	--	--	-19,70	-1,20	13,80	28,80	30,70
hh07	Nee	Nee	8,495	4,000	--	--	-19,70	-1,20	13,80	28,80	30,70
hh08	Nee	Nee	8,495	4,000	--	--	-19,70	-1,20	13,80	28,80	30,70
hh09	Nee	Nee	8,495	4,000	--	--	-19,70	-1,20	13,80	28,80	30,70
hh10	Nee	Nee	8,495	4,000	--	--	-19,70	-1,20	13,80	28,80	30,70
hh11	Nee	Nee	8,495	4,000	--	--	-19,70	-1,20	13,80	28,80	30,70
hh12	Nee	Nee	8,495	4,000	--	--	-19,70	-1,20	13,80	28,80	30,70
hh13	Nee	Nee	8,495	4,000	--	--	-19,70	-1,20	13,80	28,80	30,70
hh14	Nee	Nee	8,495	4,000	--	--	-19,70	-1,20	13,80	28,80	30,70
hh15	Nee	Nee	8,495	4,000	--	--	-19,70	-1,20	13,80	28,80	30,70
hh16	Nee	Nee	8,495	4,000	--	--	-19,70	-1,20	13,80	28,80	30,70
hh17	Nee	Nee	8,495	4,000	--	--	-19,70	-1,20	13,80	28,80	30,70
hh18	Nee	Nee	8,495	4,000	--	--	-19,70	-1,20	13,80	28,80	30,70
hh19	Nee	Nee	8,495	4,000	--	--	-19,70	-1,20	13,80	28,80	30,70
dak01	Nee	Nee	8,495	4,000	--	10,10	10,80	25,30	37,40	37,80	29,10
dak02	Nee	Nee	8,495	4,000	--	10,10	10,80	25,30	37,40	37,80	29,10
dak03	Nee	Nee	8,495	4,000	--	10,10	10,80	25,30	37,40	37,80	29,10
dak04	Nee	Nee	8,495	4,000	--	10,10	10,80	25,30	37,40	37,80	29,10
dak05	Nee	Nee	8,495	4,000	--	10,10	10,80	25,30	37,40	37,80	29,10
dak06	Nee	Nee	8,495	4,000	--	10,10	10,80	25,30	37,40	37,80	29,10
dak07	Nee	Nee	8,495	4,000	--	10,10	10,80	25,30	37,40	37,80	29,10
dak08	Nee	Nee	8,495	4,000	--	10,10	10,80	25,30	37,40	37,80	29,10
dak09	Nee	Nee	8,495	4,000	--	10,10	10,80	25,30	37,40	37,80	29,10
dak10	Nee	Nee	8,495	4,000	--	10,10	10,80	25,30	37,40	37,80	29,10
dak11	Nee	Nee	8,495	4,000	--	10,10	10,80	25,30	37,40	37,80	29,10

Bijlage I Invoergegevens

Model: Model DPA-CH model-21
00725-12102 rapport okt 2016 - Rotterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
MG01	88,00	82,40	72,70	94,79
MG02	88,00	82,40	72,70	94,79
MG03	88,00	82,40	72,70	94,79
MG04	88,00	82,40	72,70	94,79
MG05	88,00	82,40	72,70	94,79
MG06	88,00	82,40	72,70	94,79
MG07	88,00	82,40	72,70	94,79
MG08	88,00	82,40	72,70	94,79
MG09	88,00	82,40	72,70	94,79
MG10	88,00	82,40	72,70	94,79
MG11	88,00	82,40	72,70	94,79
MG12	88,00	82,40	72,70	94,79
MG13	88,00	82,40	72,70	94,79
MG14	88,00	82,40	72,70	94,79
MG15	88,00	82,40	72,70	94,79
MG16	88,00	82,40	72,70	94,79
MG21	83,00	77,40	67,70	89,79
MG22	83,00	77,40	67,70	89,79
MG23	83,00	77,40	67,70	89,79
MG24	83,00	77,40	67,70	89,79
MG25	83,00	77,40	67,70	89,79
MG26	83,00	77,40	67,70	89,79
MG27	83,00	77,40	67,70	89,79
MG28	83,00	77,40	67,70	89,79
MG29	83,00	77,40	67,70	89,79
MG30	83,00	77,40	67,70	89,79
MG31	83,00	77,40	67,70	89,79
MG32	83,00	77,40	67,70	89,79
MG33	83,00	77,40	67,70	89,79
MG34	83,00	77,40	67,70	89,79
MG35	83,00	77,40	67,70	89,79
T022	62,50	54,50	46,50	73,04
T023	62,50	54,50	46,50	73,04
hh01	16,70	3,70	-12,40	33,03
hh02	16,70	3,70	-12,40	33,03
hh03	16,70	3,70	-12,40	33,03
hh04	16,70	3,70	-12,40	33,03
hh05	16,70	3,70	-12,40	33,03
hh06	16,70	3,70	-12,40	33,03
hh07	16,70	3,70	-12,40	33,03
hh08	16,70	3,70	-12,40	33,03
hh09	16,70	3,70	-12,40	33,03
hh10	16,70	3,70	-12,40	33,03
hh11	16,70	3,70	-12,40	33,03
hh12	16,70	3,70	-12,40	33,03
hh13	16,70	3,70	-12,40	33,03
hh14	16,70	3,70	-12,40	33,03
hh15	16,70	3,70	-12,40	33,03
hh16	16,70	3,70	-12,40	33,03
hh17	16,70	3,70	-12,40	33,03
hh18	16,70	3,70	-12,40	33,03
hh19	16,70	3,70	-12,40	33,03
dak01	29,80	15,90	10,50	41,37
dak02	29,80	15,90	10,50	41,37
dak03	29,80	15,90	10,50	41,37
dak04	29,80	15,90	10,50	41,37
dak05	29,80	15,90	10,50	41,37
dak06	29,80	15,90	10,50	41,37
dak07	29,80	15,90	10,50	41,37
dak08	29,80	15,90	10,50	41,37
dak09	29,80	15,90	10,50	41,37
dak10	29,80	15,90	10,50	41,37
dak11	29,80	15,90	10,50	41,37

Bijlage I Invoergegevens

Model: Model DPA-CH model-21
00725-12102 rapport okt 2016 - Rotterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	GeenRef1.
dak12	Uitstraling glasplaat	0,26	2,20	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee
dak13	Uitstraling glasplaat	0,26	2,20	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee
dak14	Uitstraling glasplaat	0,26	2,20	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee
dak15	Uitstraling glasplaat	0,26	2,20	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee
dak16	Uitstraling glasplaat	0,26	2,20	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee
dak17	Uitstraling glasplaat	0,26	2,20	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee
dak18	Uitstraling glasplaat	0,26	2,20	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee
dak19	Uitstraling glasplaat	0,26	2,20	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee
dak20	Uitstraling glasplaat	0,26	2,20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
dak21	Uitstraling glasplaat	0,20	2,20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
dak22	Uitstraling glasplaat	0,13	2,20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
dak23	Uitstraling glasplaat	0,07	2,20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
zt01	Uitstraling driehoekzaagtand	3,06	-0,60	Normale puntbron	164,66	180,00	Nee
zt02	Uitstraling driehoekzaagtand	3,06	-0,60	Normale puntbron	164,66	180,00	Nee
zt03	Uitstraling driehoekzaagtand	3,06	-0,60	Normale puntbron	164,66	180,00	Nee
zt04	Uitstraling driehoekzaagtand	3,06	-0,60	Normale puntbron	164,66	180,00	Nee
zt06	Uitstraling driehoekzaagtand	3,06	-0,60	Normale puntbron	344,66	180,00	Nee
zt05	Uitstraling driehoekzaagtand	3,06	-0,60	Normale puntbron	344,66	180,00	Nee
zt08	Uitstraling driehoekzaagtand	3,06	-0,60	Normale puntbron	40,60	180,00	Nee
zt07	Uitstraling driehoekzaagtand	3,06	-0,60	Normale puntbron	344,66	180,00	Nee
T001	Kijker terras	1,50	-0,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
T002	Kijker terras	1,50	-0,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
T003	Kijker terras	1,50	-0,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
T004	Kijker terras	1,50	-0,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
T005	Kijker terras	1,50	-0,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
T006	Kijker terras	1,50	-0,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
T007	Kijker terras	1,50	-0,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
T008	Kijker terras	1,50	-0,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
T009	Kijker terras	1,50	-0,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
T010	Kijker terras	1,50	-0,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
T011	Kijker terras	1,50	-0,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
T012	Kijker terras	1,50	-0,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
T013	Kijker terras	1,50	-0,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
T014	Kijker terras	1,50	-0,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
T015	Kijker terras	1,50	-0,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
T016	Kijker terras	1,50	-0,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
T017	Kijker terras	1,50	-0,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
T018	Kijker terras	1,50	-0,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
T019	Kijker terras	1,50	-0,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
T020	Kijker terras	1,50	-0,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
T021	Kijker terras	1,50	-0,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
TS01	LAmx persoon (terras)	1,50	-0,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
TS02	LAmx persoon (terras)	1,50	-0,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
TS03	LAmx persoon (terras)	1,50	-0,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
TS04	LAmx persoon (vlonder)	1,50	-0,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
WS01	LAmx persoon (water)	1,50	-1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
WS02	LAmx persoon (water)	1,50	-1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
WS03	LAmx persoon (water)	1,50	-1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
WS04	LAmx persoon (water)	1,50	-1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
WS05	LAmx persoon (water)	1,50	-1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
WS06	LAmx persoon (water)	1,50	-1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
WS07	LAmx persoon (water)	1,50	-1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
WS08	LAmx persoon (water)	1,50	-1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
WS09	LAmx persoon (water)	1,50	-1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
K022	LAmx persoon (kade)	1,50	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
K003	LAmx persoon (kade)	1,50	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
K004	LAmx persoon (kade)	1,50	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
K005	LAmx persoon (kade)	1,50	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
K006	LAmx persoon (kade)	1,50	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
K007	LAmx persoon (kade)	1,50	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
K017	LAmx persoon (kade)	1,50	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
K018	LAmx persoon (kade)	1,50	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
K001	LAmx persoon (kade)	1,50	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee

Bijlage I Invoergegevens

Model: Model DPA-CH model-21
00725-12102 rapport okt 2016 - Rotterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	GeenProces	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
dak12	Nee	Nee	8,495	4,000	--	10,10	10,80	25,30	37,40	37,80	29,10
dak13	Nee	Nee	8,495	4,000	--	10,10	10,80	25,30	37,40	37,80	29,10
dak14	Nee	Nee	8,495	4,000	--	10,10	10,80	25,30	37,40	37,80	29,10
dak15	Nee	Nee	8,495	4,000	--	10,10	10,80	25,30	37,40	37,80	29,10
dak16	Nee	Nee	8,495	4,000	--	10,10	10,80	25,30	37,40	37,80	29,10
dak17	Nee	Nee	8,495	4,000	--	10,10	10,80	25,30	37,40	37,80	29,10
dak18	Nee	Nee	8,495	4,000	--	10,10	10,80	25,30	37,40	37,80	29,10
dak19	Nee	Nee	8,495	4,000	--	10,10	10,80	25,30	37,40	37,80	29,10
dak20	Nee	Nee	8,495	4,000	--	10,00	10,70	25,20	37,30	37,70	29,00
dak21	Nee	Nee	8,495	4,000	--	8,60	9,40	23,90	36,00	36,40	27,70
dak22	Nee	Nee	8,495	4,000	--	6,50	7,20	21,70	33,80	34,20	25,50
dak23	Nee	Nee	8,495	4,000	--	-1,80	-1,10	13,40	25,50	25,90	17,20
zt01	Nee	Nee	8,495	4,000	--	1,30	22,80	38,80	52,80	59,70	55,70
zt02	Nee	Nee	8,495	4,000	--	1,30	22,80	38,80	52,80	59,70	55,70
zt03	Nee	Nee	8,495	4,000	--	1,30	22,80	38,80	52,80	59,70	55,70
zt04	Nee	Nee	8,495	4,000	--	1,30	22,80	38,80	52,80	59,70	55,70
zt06	Nee	Nee	8,495	4,000	--	1,30	22,80	38,80	52,80	59,70	55,70
zt05	Nee	Nee	8,495	4,000	--	1,30	22,80	38,80	52,80	59,70	55,70
zt08	Nee	Nee	8,495	4,000	--	3,90	25,40	41,40	55,40	62,40	58,40
zt07	Nee	Nee	8,495	4,000	--	1,30	22,80	38,80	52,80	59,70	55,70
T001	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	33,50	49,50	63,50	70,50	66,50
T002	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	33,50	49,50	63,50	70,50	66,50
T003	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	33,50	49,50	63,50	70,50	66,50
T004	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	33,50	49,50	63,50	70,50	66,50
T005	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	33,50	49,50	63,50	70,50	66,50
T006	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	33,50	49,50	63,50	70,50	66,50
T007	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	33,50	49,50	63,50	70,50	66,50
T008	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	33,50	49,50	63,50	70,50	66,50
T009	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	33,50	49,50	63,50	70,50	66,50
T010	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	33,50	49,50	63,50	70,50	66,50
T011	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	33,50	49,50	63,50	70,50	66,50
T012	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	33,50	49,50	63,50	70,50	66,50
T013	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	33,50	49,50	63,50	70,50	66,50
T014	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	33,50	49,50	63,50	70,50	66,50
T015	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	33,50	49,50	63,50	70,50	66,50
T016	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	33,50	49,50	63,50	70,50	66,50
T017	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	33,50	49,50	63,50	70,50	66,50
T018	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	33,50	49,50	63,50	70,50	66,50
T019	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	33,50	49,50	63,50	70,50	66,50
T020	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	33,50	49,50	63,50	70,50	66,50
T021	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	33,50	49,50	63,50	70,50	66,50
TS01	Nee	Nee	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50
TS02	Nee	Nee	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50
TS03	Nee	Nee	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50
TS04	Nee	Nee	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50
WS01	Nee	Nee	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50
WS02	Nee	Nee	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50
WS03	Nee	Nee	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50
WS04	Nee	Nee	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50
WS05	Nee	Nee	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50
WS06	Nee	Nee	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50
WS07	Nee	Nee	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50
WS08	Nee	Nee	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50
WS09	Nee	Nee	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50
K022	Nee	Nee	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50
K003	Nee	Nee	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50
K004	Nee	Nee	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50
K005	Nee	Nee	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50
K006	Nee	Nee	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50
K007	Nee	Nee	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50
K017	Nee	Nee	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50
K018	Nee	Nee	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50
K001	Nee	Nee	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50

Bijlage I Invoergegevens

Model: Model DPA-CH model-21
00725-12102 rapport okt 2016 - Rotterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
dak12	29,80	15,90	10,50	41,37
dak13	29,80	15,90	10,50	41,37
dak14	29,80	15,90	10,50	41,37
dak15	29,80	15,90	10,50	41,37
dak16	29,80	15,90	10,50	41,37
dak17	29,80	15,90	10,50	41,37
dak18	29,80	15,90	10,50	41,37
dak19	29,80	15,90	10,50	41,37
dak20	29,70	15,80	10,40	41,27
dak21	28,30	14,40	9,10	39,96
dak22	26,20	12,30	7,00	37,77
dak23	17,90	4,00	-1,30	29,47
zt01	51,70	43,60	35,30	62,25
zt02	51,70	43,60	35,30	62,25
zt03	51,70	43,60	35,30	62,25
zt04	51,70	43,60	35,30	62,25
zt06	51,70	43,60	35,30	62,25
zt05	51,70	43,60	35,30	62,25
zt08	54,30	46,20	37,90	64,92
zt07	51,70	43,60	35,30	62,25
T001	62,50	54,50	46,50	73,04
T002	62,50	54,50	46,50	73,04
T003	62,50	54,50	46,50	73,04
T004	62,50	54,50	46,50	73,04
T005	62,50	54,50	46,50	73,04
T006	62,50	54,50	46,50	73,04
T007	62,50	54,50	46,50	73,04
T008	62,50	54,50	46,50	73,04
T009	62,50	54,50	46,50	73,04
T010	62,50	54,50	46,50	73,04
T011	62,50	54,50	46,50	73,04
T012	62,50	54,50	46,50	73,04
T013	62,50	54,50	46,50	73,04
T014	62,50	54,50	46,50	73,04
T015	62,50	54,50	46,50	73,04
T016	62,50	54,50	46,50	73,04
T017	62,50	54,50	46,50	73,04
T018	62,50	54,50	46,50	73,04
T019	62,50	54,50	46,50	73,04
T020	62,50	54,50	46,50	73,04
T021	62,50	54,50	46,50	73,04
TS01	84,50	76,50	68,50	95,04
TS02	84,50	76,50	68,50	95,04
TS03	84,50	76,50	68,50	95,04
TS04	84,50	76,50	68,50	95,04
WS01	84,50	76,50	68,50	95,04
WS02	84,50	76,50	68,50	95,04
WS03	84,50	76,50	68,50	95,04
WS04	84,50	76,50	68,50	95,04
WS05	84,50	76,50	68,50	95,04
WS06	84,50	76,50	68,50	95,04
WS07	84,50	76,50	68,50	95,04
WS08	84,50	76,50	68,50	95,04
WS09	84,50	76,50	68,50	95,04
K022	84,50	76,50	68,50	95,04
K003	84,50	76,50	68,50	95,04
K004	84,50	76,50	68,50	95,04
K005	84,50	76,50	68,50	95,04
K006	84,50	76,50	68,50	95,04
K007	84,50	76,50	68,50	95,04
K017	84,50	76,50	68,50	95,04
K018	84,50	76,50	68,50	95,04
K001	84,50	76,50	68,50	95,04

[illegible]

Bijlage I Invoergegevens

Model: Model DPA-CH model-21
00725-12102 rapport okt 2016 - Rotterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	GeenProces	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
K008	Nee	Nee	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50
K009	Nee	Nee	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50
K010	Nee	Nee	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50
K011	Nee	Nee	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50
K012	Nee	Nee	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50
K013	Nee	Nee	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50
K014	Nee	Nee	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50
K015	Nee	Nee	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50
K016	Nee	Nee	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50
K019	Nee	Nee	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50
K020	Nee	Nee	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50
K021	Nee	Nee	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50
K022	Nee	Nee	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50
K023	Nee	Nee	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50
K024	Nee	Nee	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50
K025	Nee	Nee	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50
K026	Nee	Nee	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50
K027	Nee	Nee	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50
K028	Nee	Nee	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50
L020	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L021	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L022	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L023	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L024	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L025	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L026	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L027	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L028	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L029	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L030	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L031	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L032	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L033	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L034	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L035	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L036	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L037	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L038	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L039	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L040	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L041	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L042	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L043	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L044	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L045	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L046	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L047	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L048	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L049	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L050	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L051	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L052	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L053	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L054	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L055	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L056	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L057	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L058	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L059	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L060	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L061	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L062	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L063	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50

Bijlage I Invoergegevens

Model: Model DPA-CH model-21
00725-12102 rapport okt 2016 - Rotterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
K008	84,50	76,50	68,50	95,04
K009	84,50	76,50	68,50	95,04
K010	84,50	76,50	68,50	95,04
K011	84,50	76,50	68,50	95,04
K012	84,50	76,50	68,50	95,04
K013	84,50	76,50	68,50	95,04
K014	84,50	76,50	68,50	95,04
K015	84,50	76,50	68,50	95,04
K016	84,50	76,50	68,50	95,04
K019	84,50	76,50	68,50	95,04
K020	84,50	76,50	68,50	95,04
K021	84,50	76,50	68,50	95,04
K022	84,50	76,50	68,50	95,04
K023	84,50	76,50	68,50	95,04
K024	84,50	76,50	68,50	95,04
K025	84,50	76,50	68,50	95,04
K026	84,50	76,50	68,50	95,04
K027	84,50	76,50	68,50	95,04
K028	84,50	76,50	68,50	95,04
L020	59,50	51,50	43,50	70,04
L021	59,50	51,50	43,50	70,04
L022	59,50	51,50	43,50	70,04
L023	59,50	51,50	43,50	70,04
L024	59,50	51,50	43,50	70,04
L025	59,50	51,50	43,50	70,04
L026	59,50	51,50	43,50	70,04
L027	59,50	51,50	43,50	70,04
L028	59,50	51,50	43,50	70,04
L029	59,50	51,50	43,50	70,04
L030	59,50	51,50	43,50	70,04
L031	59,50	51,50	43,50	70,04
L032	59,50	51,50	43,50	70,04
L033	59,50	51,50	43,50	70,04
L034	59,50	51,50	43,50	70,04
L035	59,50	51,50	43,50	70,04
L036	59,50	51,50	43,50	70,04
L037	59,50	51,50	43,50	70,04
L038	59,50	51,50	43,50	70,04
L039	59,50	51,50	43,50	70,04
L040	59,50	51,50	43,50	70,04
L041	59,50	51,50	43,50	70,04
L042	59,50	51,50	43,50	70,04
L043	59,50	51,50	43,50	70,04
L044	59,50	51,50	43,50	70,04
L045	59,50	51,50	43,50	70,04
L046	59,50	51,50	43,50	70,04
L047	59,50	51,50	43,50	70,04
L048	59,50	51,50	43,50	70,04
L049	59,50	51,50	43,50	70,04
L050	59,50	51,50	43,50	70,04
L051	59,50	51,50	43,50	70,04
L052	59,50	51,50	43,50	70,04
L053	59,50	51,50	43,50	70,04
L054	59,50	51,50	43,50	70,04
L055	59,50	51,50	43,50	70,04
L056	59,50	51,50	43,50	70,04
L057	59,50	51,50	43,50	70,04
L058	59,50	51,50	43,50	70,04
L059	59,50	51,50	43,50	70,04
L060	59,50	51,50	43,50	70,04
L061	59,50	51,50	43,50	70,04
L062	59,50	51,50	43,50	70,04
L063	59,50	51,50	43,50	70,04

Model: Model DPA-CH model-21
00725-12102 rapport okt 2016 - Rotterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Geomilieu V2.62 27-10-2016 10:48:12

Bijlage I Invoergegevens

Model: Model DPA-CH model-21
00725-12102 rapport okt 2016 - Rotterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	GeenProces	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
L064	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L065	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L066	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L067	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L068	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L069	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L070	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L071	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L072	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L073	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L074	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L075	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L076	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L077	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L078	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L079	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L080	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L081	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L082	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L083	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L084	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L085	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L086	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L087	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L088	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L089	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L090	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L091	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L092	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L093	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L094	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L095	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L096	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L097	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L098	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L099	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L100	Nee	Nee	0,900	0,100	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L002	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L001	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L003	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L004	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L005	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L006	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L007	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L008	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L009	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L010	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L011	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L012	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L013	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L014	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L015	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L016	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L017	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L018	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L019	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L101	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L102	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L103	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L104	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L105	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L106	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L107	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50

Bijlage I Invoergegevens

Model: Model DPA-CH model-21
00725-12102 rapport okt 2016 - Rotterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
L064	59,50	51,50	43,50	70,04
L065	59,50	51,50	43,50	70,04
L066	59,50	51,50	43,50	70,04
L067	59,50	51,50	43,50	70,04
L068	59,50	51,50	43,50	70,04
L069	59,50	51,50	43,50	70,04
L070	59,50	51,50	43,50	70,04
L071	59,50	51,50	43,50	70,04
L072	59,50	51,50	43,50	70,04
L073	59,50	51,50	43,50	70,04
L074	59,50	51,50	43,50	70,04
L075	59,50	51,50	43,50	70,04
L076	59,50	51,50	43,50	70,04
L077	59,50	51,50	43,50	70,04
L078	59,50	51,50	43,50	70,04
L079	59,50	51,50	43,50	70,04
L080	59,50	51,50	43,50	70,04
L081	59,50	51,50	43,50	70,04
L082	59,50	51,50	43,50	70,04
L083	59,50	51,50	43,50	70,04
L084	59,50	51,50	43,50	70,04
L085	59,50	51,50	43,50	70,04
L086	59,50	51,50	43,50	70,04
L087	59,50	51,50	43,50	70,04
L088	59,50	51,50	43,50	70,04
L089	59,50	51,50	43,50	70,04
L090	59,50	51,50	43,50	70,04
L091	59,50	51,50	43,50	70,04
L092	59,50	51,50	43,50	70,04
L093	59,50	51,50	43,50	70,04
L094	59,50	51,50	43,50	70,04
L095	59,50	51,50	43,50	70,04
L096	59,50	51,50	43,50	70,04
L097	59,50	51,50	43,50	70,04
L098	59,50	51,50	43,50	70,04
L099	59,50	51,50	43,50	70,04
L100	59,50	51,50	43,50	70,04
L002	59,50	51,50	43,50	70,04
L001	59,50	51,50	43,50	70,04
L003	59,50	51,50	43,50	70,04
L004	59,50	51,50	43,50	70,04
L005	59,50	51,50	43,50	70,04
L006	59,50	51,50	43,50	70,04
L007	59,50	51,50	43,50	70,04
L008	59,50	51,50	43,50	70,04
L009	59,50	51,50	43,50	70,04
L010	59,50	51,50	43,50	70,04
L011	59,50	51,50	43,50	70,04
L012	59,50	51,50	43,50	70,04
L013	59,50	51,50	43,50	70,04
L014	59,50	51,50	43,50	70,04
L015	59,50	51,50	43,50	70,04
L016	59,50	51,50	43,50	70,04
L017	59,50	51,50	43,50	70,04
L018	59,50	51,50	43,50	70,04
L019	59,50	51,50	43,50	70,04
L101	59,50	51,50	43,50	70,04
L102	59,50	51,50	43,50	70,04
L103	59,50	51,50	43,50	70,04
L104	59,50	51,50	43,50	70,04
L105	59,50	51,50	43,50	70,04
L106	59,50	51,50	43,50	70,04
L107	59,50	51,50	43,50	70,04

Model: Model DPA-CH model-21
00725-12102 rapport okt 2016 - Rotterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

27-10-2016 10:48:12

Bijlage I Invoergegevens

Model: Model DPA-CH model-21
00725-12102 rapport okt 2016 - Rotterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	GeenProces	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
L108	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L109	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L110	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L111	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L112	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L113	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L114	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L115	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L116	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L117	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L118	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L119	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L120	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L121	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L122	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L123	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L124	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L125	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L126	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L127	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L128	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L129	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L130	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L131	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L132	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L133	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L134	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L135	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L136	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L137	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L138	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L139	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L140	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L141	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L142	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L143	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L144	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L145	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L146	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L147	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L148	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L149	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L150	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L151	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L152	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L153	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L154	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L155	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L156	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L157	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L158	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L159	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L160	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L161	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L162	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L163	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L164	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L165	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L166	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L167	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L168	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L169	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L170	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50

Bijlage I Invoergegevens

Model: Model DPA-CH model-21
00725-12102 rapport okt 2016 - Rotterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
L108	59,50	51,50	43,50	70,04
L109	59,50	51,50	43,50	70,04
L110	59,50	51,50	43,50	70,04
L111	59,50	51,50	43,50	70,04
L112	59,50	51,50	43,50	70,04
L113	59,50	51,50	43,50	70,04
L114	59,50	51,50	43,50	70,04
L115	59,50	51,50	43,50	70,04
L116	59,50	51,50	43,50	70,04
L117	59,50	51,50	43,50	70,04
L118	59,50	51,50	43,50	70,04
L119	59,50	51,50	43,50	70,04
L120	59,50	51,50	43,50	70,04
L121	59,50	51,50	43,50	70,04
L122	59,50	51,50	43,50	70,04
L123	59,50	51,50	43,50	70,04
L124	59,50	51,50	43,50	70,04
L125	59,50	51,50	43,50	70,04
L126	59,50	51,50	43,50	70,04
L127	59,50	51,50	43,50	70,04
L128	59,50	51,50	43,50	70,04
L129	59,50	51,50	43,50	70,04
L130	59,50	51,50	43,50	70,04
L131	59,50	51,50	43,50	70,04
L132	59,50	51,50	43,50	70,04
L133	59,50	51,50	43,50	70,04
L134	59,50	51,50	43,50	70,04
L135	59,50	51,50	43,50	70,04
L136	59,50	51,50	43,50	70,04
L137	59,50	51,50	43,50	70,04
L138	59,50	51,50	43,50	70,04
L139	59,50	51,50	43,50	70,04
L140	59,50	51,50	43,50	70,04
L141	59,50	51,50	43,50	70,04
L142	59,50	51,50	43,50	70,04
L143	59,50	51,50	43,50	70,04
L144	59,50	51,50	43,50	70,04
L145	59,50	51,50	43,50	70,04
L146	59,50	51,50	43,50	70,04
L147	59,50	51,50	43,50	70,04
L148	59,50	51,50	43,50	70,04
L149	59,50	51,50	43,50	70,04
L150	59,50	51,50	43,50	70,04
L151	59,50	51,50	43,50	70,04
L152	59,50	51,50	43,50	70,04
L153	59,50	51,50	43,50	70,04
L154	59,50	51,50	43,50	70,04
L155	59,50	51,50	43,50	70,04
L156	59,50	51,50	43,50	70,04
L157	59,50	51,50	43,50	70,04
L158	59,50	51,50	43,50	70,04
L159	59,50	51,50	43,50	70,04
L160	59,50	51,50	43,50	70,04
L161	59,50	51,50	43,50	70,04
L162	59,50	51,50	43,50	70,04
L163	59,50	51,50	43,50	70,04
L164	59,50	51,50	43,50	70,04
L165	59,50	51,50	43,50	70,04
L166	59,50	51,50	43,50	70,04
L167	59,50	51,50	43,50	70,04
L168	59,50	51,50	43,50	70,04
L169	59,50	51,50	43,50	70,04
L170	59,50	51,50	43,50	70,04

[illegible]

Bijlage I Invoergegevens

Model: Model DPA-CH model-21
00725-12102 rapport okt 2016 - Rotterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	GeenProces	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
L171	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L172	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L173	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L174	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L175	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L176	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L177	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L178	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L179	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L180	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L181	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L182	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L183	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L184	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L185	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L186	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L187	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L188	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L189	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L190	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L191	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L192	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L193	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L194	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L195	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L196	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L197	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L198	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L199	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L200	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L201	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L202	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L203	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L204	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L205	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L206	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L207	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L208	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L209	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L210	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L211	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L212	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L213	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L214	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L215	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L216	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L217	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L218	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L219	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L220	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L221	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L222	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L223	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L224	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L225	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L226	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L227	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L228	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L229	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L230	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L231	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L232	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L233	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50

Bijlage I Invoergegevens

Model: Model DPA-CH model-21
00725-12102 rapport okt 2016 - Rotterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
L171	59,50	51,50	43,50	70,04
L172	59,50	51,50	43,50	70,04
L173	59,50	51,50	43,50	70,04
L174	59,50	51,50	43,50	70,04
L175	59,50	51,50	43,50	70,04
L176	59,50	51,50	43,50	70,04
L177	59,50	51,50	43,50	70,04
L178	59,50	51,50	43,50	70,04
L179	59,50	51,50	43,50	70,04
L180	59,50	51,50	43,50	70,04
L181	59,50	51,50	43,50	70,04
L182	59,50	51,50	43,50	70,04
L183	59,50	51,50	43,50	70,04
L184	59,50	51,50	43,50	70,04
L185	59,50	51,50	43,50	70,04
L186	59,50	51,50	43,50	70,04
L187	59,50	51,50	43,50	70,04
L188	59,50	51,50	43,50	70,04
L189	59,50	51,50	43,50	70,04
L190	59,50	51,50	43,50	70,04
L191	59,50	51,50	43,50	70,04
L192	59,50	51,50	43,50	70,04
L193	59,50	51,50	43,50	70,04
L194	59,50	51,50	43,50	70,04
L195	59,50	51,50	43,50	70,04
L196	59,50	51,50	43,50	70,04
L197	59,50	51,50	43,50	70,04
L198	59,50	51,50	43,50	70,04
L199	59,50	51,50	43,50	70,04
L200	59,50	51,50	43,50	70,04
L201	59,50	51,50	43,50	70,04
L202	59,50	51,50	43,50	70,04
L203	59,50	51,50	43,50	70,04
L204	59,50	51,50	43,50	70,04
L205	59,50	51,50	43,50	70,04
L206	59,50	51,50	43,50	70,04
L207	59,50	51,50	43,50	70,04
L208	59,50	51,50	43,50	70,04
L209	59,50	51,50	43,50	70,04
L210	59,50	51,50	43,50	70,04
L211	59,50	51,50	43,50	70,04
L212	59,50	51,50	43,50	70,04
L213	59,50	51,50	43,50	70,04
L214	59,50	51,50	43,50	70,04
L215	59,50	51,50	43,50	70,04
L216	59,50	51,50	43,50	70,04
L217	59,50	51,50	43,50	70,04
L218	59,50	51,50	43,50	70,04
L219	59,50	51,50	43,50	70,04
L220	59,50	51,50	43,50	70,04
L221	59,50	51,50	43,50	70,04
L222	59,50	51,50	43,50	70,04
L223	59,50	51,50	43,50	70,04
L224	59,50	51,50	43,50	70,04
L225	59,50	51,50	43,50	70,04
L226	59,50	51,50	43,50	70,04
L227	59,50	51,50	43,50	70,04
L228	59,50	51,50	43,50	70,04
L229	59,50	51,50	43,50	70,04
L230	59,50	51,50	43,50	70,04
L231	59,50	51,50	43,50	70,04
L232	59,50	51,50	43,50	70,04
L233	59,50	51,50	43,50	70,04

Model: Model DPA-CH model-21
00725-12102 rapport okt 2016 - Rotterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Geomilieu V2.62 27-10-2016 10:48:12

Bijlage I Invoergegevens

Model: Model DPA-CH model-21
00725-12102 rapport okt 2016 - Rotterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	GeenProces	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
L234	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L235	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L236	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L237	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L238	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L239	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L240	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L241	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L242	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L243	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L244	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L245	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L246	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L247	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L248	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L249	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L250	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L251	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L252	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L253	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L254	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L255	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L256	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L257	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L258	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L259	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L260	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L261	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L262	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L263	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L264	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L265	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L266	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L267	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L268	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L269	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L270	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L271	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L272	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L273	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L274	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L275	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L276	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L277	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L278	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L279	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L280	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L281	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L282	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L283	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L284	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L285	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L286	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50
L287	Nee	Nee	0,450	0,050	--	--	30,50	46,50	60,50	67,50	63,50

Bijlage I Invoergegevens

Model: Model DPA-CH model-21
00725-12102 rapport okt 2016 - Rotterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
L234	59,50	51,50	43,50	70,04
L235	59,50	51,50	43,50	70,04
L236	59,50	51,50	43,50	70,04
L237	59,50	51,50	43,50	70,04
L238	59,50	51,50	43,50	70,04
L239	59,50	51,50	43,50	70,04
L240	59,50	51,50	43,50	70,04
L241	59,50	51,50	43,50	70,04
L242	59,50	51,50	43,50	70,04
L243	59,50	51,50	43,50	70,04
L244	59,50	51,50	43,50	70,04
L245	59,50	51,50	43,50	70,04
L246	59,50	51,50	43,50	70,04
L247	59,50	51,50	43,50	70,04
L248	59,50	51,50	43,50	70,04
L249	59,50	51,50	43,50	70,04
L250	59,50	51,50	43,50	70,04
L251	59,50	51,50	43,50	70,04
L252	59,50	51,50	43,50	70,04
L253	59,50	51,50	43,50	70,04
L254	59,50	51,50	43,50	70,04
L255	59,50	51,50	43,50	70,04
L256	59,50	51,50	43,50	70,04
L257	59,50	51,50	43,50	70,04
L258	59,50	51,50	43,50	70,04
L259	59,50	51,50	43,50	70,04
L260	59,50	51,50	43,50	70,04
L261	59,50	51,50	43,50	70,04
L262	59,50	51,50	43,50	70,04
L263	59,50	51,50	43,50	70,04
L264	59,50	51,50	43,50	70,04
L265	59,50	51,50	43,50	70,04
L266	59,50	51,50	43,50	70,04
L267	59,50	51,50	43,50	70,04
L268	59,50	51,50	43,50	70,04
L269	59,50	51,50	43,50	70,04
L270	59,50	51,50	43,50	70,04
L271	59,50	51,50	43,50	70,04
L272	59,50	51,50	43,50	70,04
L273	59,50	51,50	43,50	70,04
L274	59,50	51,50	43,50	70,04
L275	59,50	51,50	43,50	70,04
L276	59,50	51,50	43,50	70,04
L277	59,50	51,50	43,50	70,04
L278	59,50	51,50	43,50	70,04
L279	59,50	51,50	43,50	70,04
L280	59,50	51,50	43,50	70,04
L281	59,50	51,50	43,50	70,04
L282	59,50	51,50	43,50	70,04
L283	59,50	51,50	43,50	70,04
L284	59,50	51,50	43,50	70,04
L285	59,50	51,50	43,50	70,04
L286	59,50	51,50	43,50	70,04
L287	59,50	51,50	43,50	70,04

Bijlage I Invoergegevens

Model: Model DPA-CH model-21
00725-12102 rapport okt 2016 - Rotterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Opp.	Hoogte	Maaiveld	Cdifuus	Cb(u)(D)
D03	Rooster techniek	92976,36	437251,41	9,69	0,10	2,00	5	8,999
D02	Toegang techniek	92969,79	437250,99	4,00	0,10	2,00	3	8,999
D01	Dak techniek	92965,94	437273,54	488,55	0,10	2,00	3	8,999

Bijlage I Invoergegevens

Model: Model DPA-CH model-21
00725-12102 rapport okt 2016 - Rotterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k
D03	1,000	--	0,5	0,5	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D02	1,000	--	1,0	1,0	--	77,10	90,10	98,10	106,10	101,10	99,31	97,10	92,10
D01	1,000	--	2,0	2,0	--	77,10	90,10	98,10	106,10	101,10	99,31	97,10	92,10

Bijlage I Invoergegevens

Model: Model DPA-CH model-21
00725-12102 rapport okt 2016 - Rotterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Iso 31	Iso 63	Iso 125	Iso 250	Iso 500	Iso 1k	Iso 2k	Iso 4k	Iso 8k	Red 31	Red 63	Red 125
D03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D02	0,00	15,00	22,00	34,00	39,00	36,00	37,00	41,00	44,00	0,00	18,00	18,00
D01	0,00	38,00	43,00	48,00	53,00	57,00	60,00	60,00	60,00	0,00	18,00	18,00

Bijlage I Invoergegevens

Model: Model DPA-CH model-21
00725-12102 rapport okt 2016 - Rotterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
D03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-190,14	45,96	53,96	56,96	59,96	50,96
D02	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	-193,98	65,12	71,12	67,12	70,12	68,12
D01	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	-173,11	62,99	70,99	73,99	76,99	67,99

Bijlage I Invoergegevens

Model: Model DPA-CH model-21
00725-12102 rapport okt 2016 - Rotterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
D03	46,17	43,96	38,96	62,95
D02	65,33	59,12	51,12	76,28
D01	63,20	60,99	55,99	79,98

Bijlage I Invoergegevens

Model: Model DPA-CH model-21
00725-12102 rapport okt 2016 - Rotterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO H	Lengte	BinBui	Cdifuus	Cb(u)(D)
g01	Opening glazenoverkapping	92878,21	437249,49	0,00	13,43	Ja	0	8,495
g02	Opening glazenoverkapping	92891,29	437253,45	0,00	3,47	Ja	0	8,495
g03	Opening glazenoverkapping	92890,17	437257,09	0,00	5,80	Ja	0	8,495
g04	Opening glazenoverkapping	92879,07	437259,33	0,00	6,63	Ja	0	8,495
g05	Opening glazenoverkapping	92879,16	437257,85	0,00	1,25	Ja	0	8,495
g06	Opening glazenoverkapping	92879,12	437257,80	0,00	2,98	Ja	0	8,495

Bijlage I Invoergegevens

Model: Model DPA-CH model-21
00725-12102 rapport okt 2016 - Rotterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k
g01	4,000	--	2,8	0,5	0,5	--	21,43	37,43	51,43	58,42	54,41	50,39	42,30
g02	4,000	--	2,8	0,5	0,5	--	21,43	37,43	51,43	58,42	54,41	50,39	42,30
g03	4,000	--	2,8	0,5	0,5	--	21,43	37,43	51,43	58,42	54,41	50,39	42,30
g04	4,000	--	2,8	0,5	0,5	--	21,43	37,43	51,43	58,42	54,41	50,39	42,30
g05	4,000	--	2,8	0,5	0,5	--	21,43	37,43	51,43	58,42	54,41	50,39	42,30
g06	4,000	--	2,8	0,5	0,5	--	21,43	37,43	51,43	58,42	54,41	50,39	42,30

Bijlage I Invoergegevens

Model: Model DPA-CH model-21
00725-12102 rapport okt 2016 - Rotterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 8k	Iso 31	Iso 63	Iso 125	Iso 250	Iso 500	Iso 1k	Iso 2k	Iso 4k	Iso 8k	Red 31	Red 63
g01	33,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g02	33,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g03	33,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g04	33,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g05	33,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g06	33,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage I Invoergegevens

Model: Model DPA-CH model-21
00725-12102 rapport okt 2016 - Rotterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
g01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-184,25	37,18	53,18	67,18	74,17
g02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-190,12	31,31	47,31	61,31	68,30
g03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-187,90	33,53	49,53	63,53	70,52
g04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-187,31	34,12	50,12	64,12	71,11
g05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-194,57	26,86	42,86	56,86	63,85
g06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-190,78	30,65	46,65	60,65	67,64

Bijlage I Invoergegevens

Model: Model DPA-CH model-21
00725-12102 rapport okt 2016 - Rotterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
g01	70,16	66,14	58,05	49,71	76,70
g02	64,29	60,27	52,18	43,84	70,83
g03	66,51	62,49	54,40	46,06	73,05
g04	67,10	63,08	54,99	46,65	73,64
g05	59,84	55,82	47,73	39,39	66,38
g06	63,63	59,61	51,52	43,18	70,17

Bijlage I Invoergegevens

Model: Model DPA-CH model-21
00725-12102 rapport okt 2016 - Rotterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
W01	Visserdijk	92840,90	437184,65	2,00	14,00	17,00	20,00
W02	Visserdijk	92843,46	437183,58	2,00	14,00	17,00	20,00
W03	Keizerstraat 52-78	92857,83	437194,62	2,00	5,00	8,00	11,00
W04	Keizerstraat 52-78	92868,65	437198,50	2,00	5,00	8,00	11,00
W05A	Hang 17	92921,97	437224,54	2,00	2,50	6,00	9,00
W05B	Hang 17	92917,45	437221,37	2,00	2,50	6,00	9,00
W06	Markthal	93004,31	437248,47	2,00	8,00	11,00	14,00
W10A	Zijl 10B t/m 10E	92914,51	437266,15	2,00	--	8,50	11,50
W12	Markthal	93002,58	437245,50	2,00	8,00	11,00	14,00
WS13A	School	92972,48	437238,83	2,00	5,00	8,00	11,00
W10A2	Zijl 10B t/m 10E	92916,46	437268,91	2,00	--	8,50	11,50
W10A3	Zijl 10B t/m 10E	92915,97	437274,74	2,00	--	8,50	11,50
W10A4	Zijl 10B t/m 10E Trappenhuis	92916,44	437278,67	2,00	--	8,50	11,50
W10A5	Zijl 10D /10E	92914,46	437285,65	2,00	14,50	17,50	--
W10A7	Zijl 10E	92910,02	437274,85	2,00	17,50	--	--
W10A6	Zijl 10E	92908,79	437279,22	2,00	17,50	--	--
W10A1	Zijl 10B t/m 10E	92912,54	437265,66	2,00	--	8,50	11,50
W10A8	Zijl 10B t/m 10E zijde Hoogstraat	92908,94	437288,74	2,00	--	8,50	11,50
WS13B	School	92979,48	437240,85	2,00	5,00	8,00	11,00
WS13C	School	92983,42	437238,35	2,00	5,00	8,00	11,00
WS13D	School	92984,81	437233,37	2,00	5,00	8,00	11,00
W05C	Hang 17	92919,03	437215,78	2,00	2,50	6,00	9,00
W04A	Keizerstraat 52-78	92870,67	437197,14	2,00	5,00	8,00	11,00
W02B	Visserdijk	92845,02	437179,26	2,00	14,00	17,00	20,00
W02C	Visserdijk	92846,59	437174,93	2,00	14,00	17,00	20,00
W04B	Keizerstraat 52-78	92873,64	437188,32	2,00	5,00	8,00	11,00
W04C	Keizerstraat 80-106	92876,75	437180,11	2,00	2,00	5,00	8,00
W04D	Keizerstraat 80-106	92878,89	437174,14	2,00	2,00	5,00	8,00
W05E	Hang 17	92923,44	437200,27	2,00	2,50	6,00	9,00
W01A	Visserdijk	92830,75	437180,95	2,00	14,00	17,00	20,00
Stilte3	Stilteruimte	92892,45	437197,12	2,00	2,00	--	--
Stilte4	Stilteruimte	92893,95	437192,90	2,00	2,00	--	--
Stilte2	Stilteruimte	92891,37	437200,16	2,00	2,00	--	--
kerk3		92897,85	437191,78	2,00	2,00	6,00	10,00
kerk5		92908,93	437195,40	2,00	2,00	6,00	10,00
kerk9		92918,97	437194,38	2,00	2,00	--	--
kerk10		92920,15	437191,19	2,00	2,00	--	--
kerk11		92929,16	437193,75	2,00	2,00	--	--
kerk12		92926,06	437187,46	2,00	2,00	--	--
Stilte1	Stilteruimte	92880,32	437198,79	2,00	2,00	--	--
Rotta N1		92984,89	437279,57	2,00	5,00	8,00	11,00
Stilte 5	Stilteruimte	92886,37	437203,01	2,00	2,00	--	--
Stilte 6	Stilteruimte	92887,68	437206,03	2,00	2,00	--	--
Stilte 7	Stilteruimte	92890,39	437204,76	2,00	2,00	--	--
dak stilte	punt boven dak	92889,65	437198,69	2,00	3,60	--	--
dak stilte	punt boven dak	92891,47	437194,12	2,00	3,60	--	--
W07a	Zijl	92960,70	437293,46	2,00	5,50	8,50	11,50
W07b	Zijl	92958,86	437300,01	2,00	5,50	8,50	11,50
W10A9	Zijl 10B /10C	92917,13	437280,69	2,00	--	8,50	11,50
r1	Rooster	92924,28	437286,46	2,00	16,20	--	--
r2	Rooster	92933,79	437289,65	2,00	16,20	--	--
r3	Rooster	92944,44	437292,55	2,00	16,20	--	--
r4	Rooster	92954,74	437295,40	2,00	16,20	--	--
kerk4		92902,71	437194,97	2,00	2,00	6,00	10,00
W05D	Hang 17	92920,08	437206,68	2,00	2,50	6,00	9,00
kerk2		92892,57	437185,69	2,00	2,00	6,00	10,00
kerk1		92895,76	437177,05	2,00	2,00	6,00	10,00
kerk6		92912,41	437194,05	2,00	2,00	6,00	10,00
kerk7		92913,97	437188,54	2,00	--	6,00	10,00
kerk8		92915,62	437182,73	2,00	--	6,00	10,00
dakkerk		92904,86	437186,25	2,00	14,10	--	--
W03A	Keizerstraat 52-78	92857,72	437191,11	2,00	5,00	8,00	11,00
W03B	Keizerstraat 52-78	92860,94	437182,12	2,00	5,00	8,00	11,00

Bijlage I Invoergegevens

Model: Model DPA-CH model-21
 00725-12102 rapport okt 2016 - Rotterdam
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
W01	23,00	26,00	29,00	Ja
W02	23,00	26,00	29,00	Ja
W03	--	--	--	Ja
W04	--	--	--	Ja
W05A	--	--	--	Ja
W05B	--	--	--	Ja
W06	17,00	20,00	23,00	Ja
W10A	14,50	17,50	--	Ja
W12	17,00	20,00	23,00	Ja
WS13A	--	--	--	Ja
W10A2	14,50	17,50	--	Ja
W10A3	14,50	17,50	--	Ja
W10A4	14,50	17,50	--	Ja
W10A5	--	--	--	Ja
W10A7	--	--	--	Ja
W10A6	--	--	--	Ja
W10A1	14,50	17,50	--	Ja
W10A8	14,50	17,50	--	Ja
WS13B	--	--	--	Ja
WS13C	--	--	--	Ja
WS13D	--	--	--	Ja
W05C	--	--	--	Ja
W04A	--	--	--	Ja
W02B	23,00	26,00	29,00	Ja
W02C	23,00	26,00	29,00	Ja
W04B	--	--	--	Ja
W04C	11,00	--	--	Ja
W04D	11,00	--	--	Ja
W05E	--	--	--	Ja
W01A	23,00	26,00	29,00	Ja
Stilte3	--	--	--	Ja
Stilte4	--	--	--	Ja
Stilte2	--	--	--	Ja
kerk3	--	--	--	Ja
kerk5	--	--	--	Ja
kerk9	--	--	--	Ja
kerk10	--	--	--	Ja
kerk11	--	--	--	Ja
kerk12	--	--	--	Ja
Stilte1	--	--	--	Ja
Rotta N1	14,00	17,00	20,00	Ja
Stilte 5	--	--	--	Ja
Stilte 6	--	--	--	Ja
Stilte 7	--	--	--	Ja
dak stilte	--	--	--	Ja
dak stilte	--	--	--	Ja
W07a	14,50	--	--	Ja
W07b	14,50	--	--	Ja
W10A9	--	--	--	Ja
r1	--	--	--	Ja
r2	--	--	--	Ja
r3	--	--	--	Ja
r4	--	--	--	Ja
kerk4	--	--	--	Ja
W05D	--	--	--	Ja
kerk2	--	--	--	Ja
kerk1	--	--	--	Ja
kerk6	--	--	--	Ja
kerk7	--	--	--	Ja
kerk8	--	--	--	Ja
dakkerk	--	--	--	Ja
W03A	--	--	--	Ja
W03B	--	--	--	Ja

Bijlage I Invoergegevens

Model: Model DPA-CH model-21
00725-12102 rapport okt 2016 - Rotterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
W101	Zijl 1 BC	92958,90	437291,06	6,00	1,50	4,50	7,50
W102	Zijl 2 BC	92952,96	437289,35	6,00	1,50	4,50	7,50
W103	Zijl 3 BC	92948,69	437288,10	6,00	1,50	4,50	7,50
W104	Zijl 4 BC	92942,78	437286,42	6,00	1,50	4,50	7,50
W105	Zijl 5 BC	92938,64	437285,23	6,00	1,50	4,50	7,50
W106	Zijl 6 BC	92932,36	437283,42	6,00	1,50	4,50	7,50
W107	Zijl 7 BC	92928,23	437282,22	6,00	1,50	4,50	7,50
W108	Zijl 8 BC	92922,68	437280,64	6,00	1,50	4,50	7,50
hs01	Hoogstraat 168-172	92900,64	437262,25	2,00	11,25	14,25	17,50
hs02	Hoogstraat 168-172	92897,21	437262,52	5,75	7,50	10,50	13,50
hs03	Hoogstraat 168-172	92895,05	437266,93	5,75	7,50	10,50	13,50
hs04	Hoogstraat 168-172	92892,02	437270,97	5,75	7,50	10,50	13,50
hs05	Hoogstraat 168-172	92890,80	437275,39	8,75	4,50	7,50	10,50
hs06	Hoogstraat 168-172	92889,38	437280,58	8,75	4,50	7,50	10,50
dk001	dagkerk	92924,27	437175,92	2,00	1,50	--	--
dk002	dagkerk	92932,70	437178,32	2,00	1,50	--	--
dk003	dagkerk	92940,80	437175,68	2,00	1,50	5,00	--
dk004	dagkerk	92942,13	437171,23	2,00	1,50	5,00	--
dk005	dagkerk	92943,58	437166,40	2,00	1,50	5,00	--
dk006	dagkerk	92940,39	437162,31	2,00	1,50	5,00	--
dk007	dagkerk	92935,14	437160,81	2,00	1,50	5,00	--
dk008	dagkerk	92929,72	437159,26	2,00	1,50	5,00	--
dk009	dagkerk	92938,40	437169,78	9,00	0,10	--	--
dk010	dagkerk	92940,84	437165,11	9,00	0,10	--	--
kerk13	kerk	92923,07	437170,02	9,00	1,50	--	--
kerk14	kerk	92924,79	437163,68	9,00	1,50	--	--

Bijlage I Invoergegevens

Model: Model DPA-CH model-21
00725-12102 rapport okt 2016 - Rotterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
W101	10,50	--	--	Ja
W102	10,50	--	--	Ja
W103	10,50	--	--	Ja
W104	10,50	--	--	Ja
W105	10,50	--	--	Ja
W106	10,50	--	--	Ja
W107	10,50	--	--	Ja
W108	10,50	--	--	Ja
hs01	--	--	--	Ja
hs02	--	--	--	Ja
hs03	--	--	--	Ja
hs04	--	--	--	Ja
hs05	--	--	--	Ja
hs06	--	--	--	Ja
dk001	--	--	--	Ja
dk002	--	--	--	Ja
dk003	--	--	--	Ja
dk004	--	--	--	Ja
dk005	--	--	--	Ja
dk006	--	--	--	Ja
dk007	--	--	--	Ja
dk008	--	--	--	Ja
dk009	--	--	--	Ja
dk010	--	--	--	Ja
kerk13	--	--	--	Ja
kerk14	--	--	--	Ja

Bijlage I Invoergegevens

Model: Model DPA-CH model-21
00725-12102 rapport okt 2016 - Rotterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
2	Gebouw	-1,00	0,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	Gebouw	-1,00	1,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	Gebouw	-1,00	5,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
81		2,00	15,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	Gebouw	2,00	40,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	Gebouw	2,00	6,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	Gebouw	2,00	18,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	Gebouw	2,00	24,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	Gebouw	2,00	6,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	Gebouw	2,00	18,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	Gebouw	2,00	14,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	Gebouw	2,00	14,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	Gebouw	2,00	14,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	Gebouw	2,00	6,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	Gebouw	2,00	19,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	Gebouw	2,00	7,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	Gebouw	2,00	7,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	Gebouw	2,00	10,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	Gebouw	2,00	70,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	Gebouw	2,00	13,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	Gebouw	2,00	13,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	Gebouw	2,00	7,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	Gebouw	2,00	13,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	Gebouw	2,00	3,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	Gebouw	2,00	18,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	Gebouw	2,00	6,75	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	Gebouw	2,00	15,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	Gebouw	2,00	15,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	Gebouw	2,00	15,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	Gebouw	2,00	21,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	Gebouw	2,00	15,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	Gebouw	2,00	9,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	Gebouw	2,00	7,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	Gebouw	2,00	18,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	Gebouw	2,00	15,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	Gebouw	2,00	7,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38	Gebouw	2,00	16,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40	Gebouw	2,00	7,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41	Gebouw	2,00	16,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42	Gebouw	2,00	15,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43	Gebouw	2,00	4,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
44	Gebouw	2,00	7,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
45	Gebouw	2,00	7,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
46	Gebouw	2,00	7,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
47	Gebouw	2,00	7,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
48	Gebouw	2,00	7,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
49	Gebouw	2,00	7,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
50	Gebouw	2,00	7,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
51	Gebouw	2,00	7,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
52	Gebouw	2,00	7,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
53	Gebouw	2,00	7,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
54	Gebouw	2,00	7,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
55	Gebouw	2,00	18,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
56	Gebouw	2,00	2,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
57	Gebouw	2,00	20,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
58	Gebouw	2,00	7,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
59	Gebouw	2,00	13,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
60	Gebouw	2,00	19,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
61	Gebouw	2,00	4,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
62	Gebouw	2,00	4,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
63	Gebouw	2,00	4,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
64	Gebouw	2,00	4,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
65	Gebouw	2,00	4,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage I Invoergegevens

Model: Model DPA-CH model-21
00725-12102 rapport okt 2016 - Rotterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 4k	Refl. 8k
2	0,80	0,80
3	0,80	0,80
4	0,80	0,80
81	0,80	0,80
1	0,80	0,80
7	0,80	0,80
8	0,80	0,80
9	0,80	0,80
10	0,80	0,80
11	0,80	0,80
12	0,80	0,80
13	0,80	0,80
14	0,80	0,80
15	0,80	0,80
16	0,80	0,80
17	0,80	0,80
18	0,80	0,80
19	0,80	0,80
20	0,80	0,80
21	0,80	0,80
22	0,80	0,80
23	0,80	0,80
24	0,80	0,80
25	0,80	0,80
26	0,80	0,80
27	0,80	0,80
28	0,80	0,80
29	0,80	0,80
30	0,80	0,80
31	0,80	0,80
32	0,80	0,80
33	0,80	0,80
34	0,80	0,80
35	0,80	0,80
36	0,80	0,80
37	0,80	0,80
38	0,80	0,80
40	0,80	0,80
41	0,80	0,80
42	0,80	0,80
43	0,80	0,80
44	0,80	0,80
45	0,80	0,80
46	0,80	0,80
47	0,80	0,80
48	0,80	0,80
49	0,80	0,80
50	0,80	0,80
51	0,80	0,80
52	0,80	0,80
53	0,80	0,80
54	0,80	0,80
55	0,80	0,80
56	0,80	0,80
57	0,80	0,80
58	0,80	0,80
59	0,80	0,80
60	0,80	0,80
61	0,80	0,80
62	0,80	0,80
63	0,80	0,80
64	0,80	0,80
65	0,80	0,80

Bijlage I Invoergegevens

Model: Model DPA-CH model-21
 00725-12102 rapport okt 2016 - Rotterdam
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
66	Gebouw	2,00	4,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
67	Gebouw	2,00	4,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
68	Gebouw	2,00	14,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
69	Gebouw	2,00	4,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
70	Gebouw	2,00	12,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
71	Gebouw	2,00	7,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
72	Gebouw	2,00	13,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
73	Gebouw	2,00	16,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
74	Gebouw	2,00	16,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
75	Gebouw	2,00	19,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
76	Gebouw	2,00	19,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
77	Gebouw	2,00	16,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
73	Gebouw	2,00	4,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
78	Gebouw	2,00	13,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	Gebouw	2,00	3,75	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
69	Gebouw	2,00	4,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	Gebouw	-1,00	3,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
80	Rotta Nova	2,00	64,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
82		-0,60	2,80	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage I Invoergegevens

Model: Model DPA-CH model-21
00725-12102 rapport okt 2016 - Rotterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 4k	Refl. 8k
66	0,80	0,80
67	0,80	0,80
68	0,80	0,80
69	0,80	0,80
70	0,80	0,80
71	0,80	0,80
72	0,80	0,80
73	0,80	0,80
74	0,80	0,80
75	0,80	0,80
76	0,80	0,80
77	0,80	0,80
78	0,80	0,80
27	0,80	0,80
69	0,80	0,80
5	0,80	0,80
80	0,80	0,80
82	0,00	0,00

Bijlage I Invoergegevens

Model: Model DPA-CH model-21
00725-12102 rapport okt 2016 - Rotterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	M-1	M-n	Min.RH	Max.RH	Lengte	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125
nok01	nok	-0,60	-0,60	3,20	3,20	9,04	2 dB	0,00	0,00	0,00
nok02	nok	-0,60	-0,60	3,20	3,20	8,98	2 dB	0,00	0,00	0,00
nok03	nok	-0,60	-0,60	3,20	3,20	9,02	2 dB	0,00	0,00	0,00
nok04	nok	-0,60	-0,60	3,20	3,20	3,72	2 dB	0,00	0,00	0,00

Bijlage I Invoergegevens

Model: Model DPA-CH model-21
00725-12102 rapport okt 2016 - Rotterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250
nok01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
nok02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
nok03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
nok04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage I Invoergegevens

Model: Model DPA-CH model-21
00725-12102 rapport okt 2016 - Rotterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
nok01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nok02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nok03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nok04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage I Invoergegevens

Model: Model DPA-CH model-21
00725-12102 rapport okt 2016 - Rotterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
	12768	0	17:29, 5 aug 2014	HL01	Basis NAP+2	Polylijn	93194,38	437452,53
	12769	0	17:29, 5 aug 2014	HL03	Rand gracht NAP-1	Polylijn	92882,64	437263,52
	12852	0	16:35, 10 nov 2014	HL02	Rand gracht NAP+2	Polylijn	92865,74	437258,55
	12853	0	16:38, 10 nov 2014	HL04	Rand gracht NAP +2	Polylijn	92836,30	437193,80
	12854	0	16:43, 10 nov 2014	HL05	Rand gracht NAP-1	Polylijn	92778,66	437139,95

Bijlage I Invoergegevens

Model: Model DPA-CH model-21
00725-12102 rapport okt 2016 - Rotterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X-n	Y-n	H-1	H-n	ISO H	Min.AH	Max.AH	Vormpunten	Lengte
	93194,38	437452,53	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	5	1861,70
	92882,64	437263,52	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	38	335,65
	92865,74	437258,55	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	38	337,02
	92836,30	437193,80	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	19	236,13
	92778,66	437139,95	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	26	235,48

Bijlage I Invoergegevens

Model: Model DPA-CH model-21
00725-12102 rapport okt 2016 - Rotterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte
	1861,70	385,52	545,33
	335,65	0,19	73,82
	337,02	0,19	73,86
	236,13	1,11	49,23
	235,48	0,01	49,19

Bijlage II Berekeningsresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Bijlage II Berekeningsresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus Stemgeluid

Rapport: Resultatentabel
Model: Model DPA-CH model-21
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stemgeluid
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
dak stilte_A	punt boven dak	3,60	40,82	31,70	--	40,82	56,91
dak stilte_A	punt boven dak	3,60	41,59	31,14	--	41,59	56,86
dakkerk_A		14,10	34,19	25,36	--	34,19	49,36
dk001_A	dagkerk	1,50	25,50	18,69	--	25,50	46,76
dk002_A	dagkerk	1,50	27,21	19,23	--	27,21	45,86
dk003_A	dagkerk	1,50	20,78	12,01	--	20,78	41,06
dk003_B	dagkerk	5,00	27,95	18,82	--	27,95	44,12
dk004_A	dagkerk	1,50	20,92	12,31	--	20,92	40,67
dk004_B	dagkerk	5,00	24,57	16,57	--	24,57	42,46
dk005_A	dagkerk	1,50	21,22	12,74	--	21,22	41,13
dk005_B	dagkerk	5,00	24,42	16,00	--	24,42	42,03
dk006_A	dagkerk	1,50	19,17	11,48	--	19,17	39,23
dk006_B	dagkerk	5,00	20,86	13,06	--	20,86	39,05
dk007_A	dagkerk	1,50	19,39	10,93	--	19,39	39,30
dk007_B	dagkerk	5,00	20,85	12,50	--	20,85	39,02
dk008_A	dagkerk	1,50	19,50	11,23	--	19,50	39,67
dk008_B	dagkerk	5,00	20,94	12,56	--	20,94	39,63
dk009_A	dagkerk	0,10	30,28	23,54	--	30,28	49,88
dk010_A	dagkerk	0,10	29,30	22,49	--	29,30	49,04
hs01_A	Hoogstraat 168-172	11,25	49,83	43,42	--	49,83	69,27
hs01_B	Hoogstraat 168-172	14,25	49,52	43,06	--	49,52	68,52
hs01_C	Hoogstraat 168-172	17,50	49,12	42,47	--	49,12	67,67
hs02_A	Hoogstraat 168-172	7,50	49,63	42,82	--	49,63	69,14
hs02_B	Hoogstraat 168-172	10,50	49,34	42,47	--	49,34	68,38
hs02_C	Hoogstraat 168-172	13,50	49,01	42,06	--	49,01	67,09
hs03_A	Hoogstraat 168-172	7,50	49,14	41,60	--	49,14	67,86
hs03_B	Hoogstraat 168-172	10,50	48,92	41,29	--	48,92	66,67
hs03_C	Hoogstraat 168-172	13,50	48,63	40,88	--	48,63	65,80
hs04_A	Hoogstraat 168-172	7,50	47,81	39,74	--	47,81	66,06
hs04_B	Hoogstraat 168-172	10,50	47,65	39,10	--	47,65	65,26
hs04_C	Hoogstraat 168-172	13,50	47,42	38,58	--	47,42	64,52
hs05_A	Hoogstraat 168-172	4,50	46,56	37,77	--	46,56	64,40
hs05_B	Hoogstraat 168-172	7,50	46,74	37,79	--	46,74	63,87
hs05_C	Hoogstraat 168-172	10,50	46,58	37,31	--	46,58	63,29
hs06_A	Hoogstraat 168-172	4,50	45,60	36,38	--	45,60	61,58
hs06_B	Hoogstraat 168-172	7,50	45,90	36,55	--	45,90	62,67
hs06_C	Hoogstraat 168-172	10,50	45,87	36,09	--	45,87	62,17
kerk1_A		2,00	29,49	19,00	--	29,49	46,13
kerk1_B		6,00	39,18	29,46	--	39,18	53,95
kerk1_C		10,00	42,44	31,00	--	42,44	55,25
kerk10_A		2,00	26,70	19,97	--	26,70	46,60
kerk11_A		2,00	26,74	20,10	--	26,74	45,79
kerk12_A		2,00	26,34	19,89	--	26,34	46,39
kerk13_A	kerk	1,50	30,19	24,15	--	30,19	53,83
kerk14_A	kerk	1,50	27,09	20,66	--	27,09	52,33
kerk2_A		2,00	28,17	17,30	--	28,17	44,63
kerk2_B		6,00	42,07	30,21	--	42,07	56,08
kerk2_C		10,00	44,21	31,58	--	44,21	57,07
kerk3_A		2,00	40,44	34,27	--	40,44	59,90
kerk3_B		6,00	44,49	36,21	--	44,49	59,36
kerk3_C		10,00	45,38	36,46	--	45,38	59,62
kerk4_A		2,00	42,27	34,20	--	42,27	60,13
kerk4_B		6,00	46,08	36,90	--	46,08	60,17
kerk4_C		10,00	46,58	37,06	--	46,58	60,30
kerk5_A		2,00	42,30	34,56	--	42,30	59,88
kerk5_B		6,00	46,20	37,32	--	46,20	60,33
kerk5_C		10,00	46,80	37,49	--	46,80	60,46
kerk6_A		2,00	38,03	31,04	--	38,03	58,33
kerk6_B		6,00	42,00	33,88	--	42,00	57,92

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II Berekeningsresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus Stemgeluid

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model DPA-CH model-21
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Stemgeluid
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
kerk6_C		10,00	43,22	34,61	--	43,22	58,25
kerk7_B		6,00	40,32	32,14	--	40,32	58,35
kerk7_C		10,00	41,26	32,65	--	41,26	58,66
kerk8_B		6,00	39,14	31,45	--	39,14	56,94
kerk8_C		10,00	40,24	32,16	--	40,24	57,45
kerk9_A		2,00	40,84	34,04	--	40,84	58,41
r1_A	Rooster	16,20	32,73	24,08	--	32,73	50,94
r2_A	Rooster	16,20	32,65	24,29	--	32,65	50,93
r3_A	Rooster	16,20	32,66	24,45	--	32,66	50,93
r4_A	Rooster	16,20	33,88	25,18	--	33,88	51,41
Rotta N1_A		5,00	39,16	32,31	--	39,16	57,69
Rotta N1_B		8,00	40,57	33,82	--	40,57	58,17
Rotta N1_C		11,00	41,33	34,42	--	41,33	58,88
Rotta N1_D		14,00	41,49	34,57	--	41,49	59,21
Rotta N1_E		17,00	41,50	34,60	--	41,50	59,75
Rotta N1_F		20,00	41,49	34,62	--	41,49	60,32
Stilte 5_A	Stilteruimte	2,00	47,22	33,73	--	47,22	60,13
Stilte 6_A	Stilteruimte	2,00	48,38	38,00	--	48,38	62,41
Stilte 7_A	Stilteruimte	2,00	45,04	37,41	--	45,04	61,42
Stilte1_A	Stilteruimte	2,00	46,80	36,20	--	46,80	61,35
Stilte2_A	Stilteruimte	2,00	42,01	35,44	--	42,01	60,47
Stilte3_A	Stilteruimte	2,00	41,99	35,80	--	41,99	59,83
Stilte4_A	Stilteruimte	2,00	41,57	35,40	--	41,57	59,99
W01_A	Visserdijk	14,00	46,51	35,06	--	46,51	60,16
W01_B	Visserdijk	17,00	46,40	34,99	--	46,40	59,99
W01_C	Visserdijk	20,00	46,23	34,89	--	46,23	59,94
W01_D	Visserdijk	23,00	46,05	34,77	--	46,05	59,80
W01_E	Visserdijk	26,00	45,87	34,64	--	45,87	59,66
W01_F	Visserdijk	29,00	45,68	34,50	--	45,68	59,56
W01A_A	Visserdijk	14,00	45,49	34,05	--	45,49	59,09
W01A_B	Visserdijk	17,00	45,41	33,99	--	45,41	59,09
W01A_C	Visserdijk	20,00	45,32	33,93	--	45,32	59,05
W01A_D	Visserdijk	23,00	45,19	33,84	--	45,19	58,95
W01A_E	Visserdijk	26,00	45,07	33,76	--	45,07	58,86
W01A_F	Visserdijk	29,00	44,96	33,66	--	44,96	58,77
W02_A	Visserdijk	14,00	46,43	34,96	--	46,43	59,96
W02_B	Visserdijk	17,00	46,33	34,92	--	46,33	59,84
W02_C	Visserdijk	20,00	46,23	34,93	--	46,23	60,06
W02_D	Visserdijk	23,00	46,04	34,81	--	46,04	59,95
W02_E	Visserdijk	26,00	45,86	34,68	--	45,86	59,80
W02_F	Visserdijk	29,00	45,66	34,54	--	45,66	59,66
W02B_A	Visserdijk	14,00	45,41	34,13	--	45,41	58,89
W02B_B	Visserdijk	17,00	45,39	34,12	--	45,39	58,96
W02B_C	Visserdijk	20,00	45,40	34,30	--	45,40	59,36
W02B_D	Visserdijk	23,00	45,46	34,39	--	45,46	59,48
W02B_E	Visserdijk	26,00	45,38	34,32	--	45,38	59,44
W02B_F	Visserdijk	29,00	45,23	34,20	--	45,23	59,32
W02C_A	Visserdijk	14,00	43,99	32,33	--	43,99	56,90
W02C_B	Visserdijk	17,00	44,00	32,45	--	44,00	57,74
W02C_C	Visserdijk	20,00	44,21	33,36	--	44,21	58,51
W02C_D	Visserdijk	23,00	44,47	33,73	--	44,47	58,92
W02C_E	Visserdijk	26,00	44,70	33,83	--	44,70	58,95
W02C_F	Visserdijk	29,00	44,77	33,82	--	44,77	58,85
W03_A	Keizerstraat 52-78	5,00	49,57	37,64	--	49,57	62,10
W03_B	Keizerstraat 52-78	8,00	49,69	37,83	--	49,69	63,38
W03_C	Keizerstraat 52-78	11,00	49,50	37,72	--	49,50	63,19
W03A_A	Keizerstraat 52-78	5,00	37,67	24,08	--	37,67	49,45
W03A_B	Keizerstraat 52-78	8,00	37,43	24,01	--	37,43	49,50
W03A_C	Keizerstraat 52-78	11,00	37,28	23,97	--	37,28	49,47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II Berekeningsresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus Stemgeluid

Rapport: Resultatentabel
Model: Model DPA-CH model-21
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stemgeluid
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W03B_A	Keizerstraat 52-78	5,00	36,25	23,19	--	36,25	50,34
W03B_B	Keizerstraat 52-78	8,00	36,64	23,87	--	36,64	50,45
W03B_C	Keizerstraat 52-78	11,00	36,89	24,07	--	36,89	50,49
W04_A	Keizerstraat 52-78	5,00	50,34	38,68	--	50,34	62,73
W04_B	Keizerstraat 52-78	8,00	50,47	38,77	--	50,47	63,43
W04_C	Keizerstraat 52-78	11,00	50,43	38,72	--	50,43	64,18
W04A_A	Keizerstraat 52-78	5,00	48,60	37,85	--	48,60	62,09
W04A_B	Keizerstraat 52-78	8,00	48,87	38,01	--	48,87	62,68
W04A_C	Keizerstraat 52-78	11,00	48,75	37,93	--	48,75	63,74
W04B_A	Keizerstraat 52-78	5,00	44,55	35,12	--	44,55	57,97
W04B_B	Keizerstraat 52-78	8,00	46,32	36,14	--	46,32	58,70
W04B_C	Keizerstraat 52-78	11,00	46,58	36,21	--	46,58	58,80
W04C_A	Keizerstraat 80-106	2,00	31,69	20,83	--	31,69	46,79
W04C_B	Keizerstraat 80-106	5,00	42,56	34,47	--	42,56	56,76
W04C_C	Keizerstraat 80-106	8,00	46,03	36,99	--	46,03	58,14
W04C_D	Keizerstraat 80-106	11,00	46,48	37,11	--	46,48	58,32
W04D_A	Keizerstraat 80-106	2,00	32,00	21,78	--	32,00	48,07
W04D_B	Keizerstraat 80-106	5,00	39,21	31,35	--	39,21	54,93
W04D_C	Keizerstraat 80-106	8,00	43,11	34,41	--	43,11	56,25
W04D_D	Keizerstraat 80-106	11,00	43,95	34,64	--	43,95	56,44
W05A_A	Hang 17	2,50	47,34	39,80	--	47,34	65,68
W05A_B	Hang 17	6,00	48,54	40,61	--	48,54	66,49
W05A_C	Hang 17	9,00	48,49	40,52	--	48,49	66,93
W05B_A	Hang 17	2,50	47,20	39,30	--	47,20	64,30
W05B_B	Hang 17	6,00	48,69	40,27	--	48,69	65,16
W05B_C	Hang 17	9,00	48,53	39,79	--	48,53	65,72
W05C_A	Hang 17	2,50	45,27	37,55	--	45,27	62,63
W05C_B	Hang 17	6,00	47,48	38,68	--	47,48	62,72
W05C_C	Hang 17	9,00	47,50	38,68	--	47,50	62,71
W05D_A	Hang 17	2,50	43,33	36,03	--	43,33	60,90
W05D_B	Hang 17	6,00	45,54	37,12	--	45,54	60,78
W05D_C	Hang 17	9,00	45,91	37,16	--	45,91	60,88
W05E_A	Hang 17	2,50	41,96	33,64	--	41,96	56,89
W05E_B	Hang 17	6,00	43,50	33,75	--	43,50	54,65
W05E_C	Hang 17	9,00	44,06	34,17	--	44,06	55,28
W06_A	Markthal	8,00	37,80	30,22	--	37,80	55,77
W06_B	Markthal	11,00	38,90	31,19	--	38,90	56,27
W06_C	Markthal	14,00	39,25	31,36	--	39,25	56,59
W06_D	Markthal	17,00	39,29	31,42	--	39,29	56,82
W06_E	Markthal	20,00	39,32	31,44	--	39,32	57,12
W06_F	Markthal	23,00	39,33	31,45	--	39,33	57,55
W07a_A	Zijl	5,50	35,55	25,96	--	35,55	53,66
W07a_B	Zijl	8,50	36,73	26,82	--	36,73	53,90
W07a_C	Zijl	11,50	37,15	27,16	--	37,15	54,16
W07a_D	Zijl	14,50	37,28	27,45	--	37,28	54,42
W07b_A	Zijl	5,50	34,82	24,51	--	34,82	51,81
W07b_B	Zijl	8,50	36,14	25,62	--	36,14	52,35
W07b_C	Zijl	11,50	36,64	26,04	--	36,64	52,70
W07b_D	Zijl	14,50	36,75	26,31	--	36,75	53,23
W101_A	Zijl 1 BC	1,50	40,10	31,27	--	40,10	60,85
W101_B	Zijl 1 BC	4,50	41,35	33,18	--	41,35	61,95
W101_C	Zijl 1 BC	7,50	42,54	34,09	--	42,54	62,22
W101_D	Zijl 1 BC	10,50	43,00	34,32	--	43,00	62,17
W102_A	Zijl 2 BC	1,50	40,49	31,98	--	40,49	61,98
W102_B	Zijl 2 BC	4,50	41,82	33,81	--	41,82	62,96
W102_C	Zijl 2 BC	7,50	42,91	34,53	--	42,91	62,90
W102_D	Zijl 2 BC	10,50	43,24	34,68	--	43,24	62,79
W103_A	Zijl 3 BC	1,50	40,77	32,61	--	40,77	62,41
W103_B	Zijl 3 BC	4,50	42,16	34,34	--	42,16	63,27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II Berekeningsresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus Stemgeluid

Rapport: Resultatentabel
Model: Model DPA-CH model-21
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stemgeluid
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W103_C	Zijl 3 BC	7,50	43,14	34,92	--	43,14	63,20
W103_D	Zijl 3 BC	10,50	43,39	35,02	--	43,39	63,05
W104_A	Zijl 4 BC	1,50	41,11	33,27	--	41,11	62,84
W104_B	Zijl 4 BC	4,50	42,57	34,93	--	42,57	63,77
W104_C	Zijl 4 BC	7,50	43,42	35,36	--	43,42	63,71
W104_D	Zijl 4 BC	10,50	43,55	35,38	--	43,55	63,48
W105_A	Zijl 5 BC	1,50	41,28	33,68	--	41,28	63,28
W105_B	Zijl 5 BC	4,50	42,73	35,17	--	42,73	63,97
W105_C	Zijl 5 BC	7,50	43,45	35,48	--	43,45	63,91
W105_D	Zijl 5 BC	10,50	43,50	35,46	--	43,50	63,68
W106_A	Zijl 6 BC	1,50	41,17	33,98	--	41,17	63,25
W106_B	Zijl 6 BC	4,50	42,69	35,40	--	42,69	64,20
W106_C	Zijl 6 BC	7,50	43,18	35,59	--	43,18	64,06
W106_D	Zijl 6 BC	10,50	43,18	35,57	--	43,18	63,82
W107_A	Zijl 7 BC	1,50	40,99	34,10	--	40,99	63,88
W107_B	Zijl 7 BC	4,50	42,47	35,46	--	42,47	64,17
W107_C	Zijl 7 BC	7,50	42,78	35,57	--	42,78	64,04
W107_D	Zijl 7 BC	10,50	42,75	35,52	--	42,75	63,80
W108_A	Zijl 8 BC	1,50	40,37	34,01	--	40,37	63,55
W108_B	Zijl 8 BC	4,50	41,54	35,22	--	41,54	64,11
W108_C	Zijl 8 BC	7,50	41,73	35,28	--	41,73	63,68
W108_D	Zijl 8 BC	10,50	41,70	35,30	--	41,70	63,43
W10A_B	Zijl 10B t/m 10E	8,50	48,28	40,68	--	48,28	68,13
W10A_C	Zijl 10B t/m 10E	11,50	48,10	40,71	--	48,10	67,57
W10A_D	Zijl 10B t/m 10E	14,50	47,88	40,76	--	47,88	66,89
W10A_E	Zijl 10B t/m 10E	17,50	47,63	40,62	--	47,63	66,23
W10A1_B	Zijl 10B t/m 10E	8,50	48,49	40,87	--	48,49	68,24
W10A1_C	Zijl 10B t/m 10E	11,50	48,32	40,97	--	48,32	67,79
W10A1_D	Zijl 10B t/m 10E	14,50	48,11	41,03	--	48,11	67,00
W10A1_E	Zijl 10B t/m 10E	17,50	47,85	40,78	--	47,85	66,37
W10A2_B	Zijl 10B t/m 10E	8,50	42,12	36,14	--	42,12	63,17
W10A2_C	Zijl 10B t/m 10E	11,50	41,88	35,84	--	41,88	62,71
W10A2_D	Zijl 10B t/m 10E	14,50	41,65	35,66	--	41,65	61,81
W10A2_E	Zijl 10B t/m 10E	17,50	41,27	35,07	--	41,27	61,31
W10A3_B	Zijl 10B t/m 10E	8,50	41,22	35,08	--	41,22	62,58
W10A3_C	Zijl 10B t/m 10E	11,50	41,12	34,95	--	41,12	61,50
W10A3_D	Zijl 10B t/m 10E	14,50	40,96	34,91	--	40,96	61,00
W10A3_E	Zijl 10B t/m 10E	17,50	40,75	34,52	--	40,75	60,55
W10A4_B	Zijl 10B t/m 10E Trappenhuis	8,50	40,69	34,44	--	40,69	62,92
W10A4_C	Zijl 10B t/m 10E Trappenhuis	11,50	40,69	34,43	--	40,69	62,16
W10A4_D	Zijl 10B t/m 10E Trappenhuis	14,50	39,33	32,90	--	39,33	60,01
W10A4_E	Zijl 10B t/m 10E Trappenhuis	17,50	39,19	32,66	--	39,19	59,78
W10A5_A	Zijl 10D /10E	14,50	33,69	27,01	--	33,69	53,64
W10A5_B	Zijl 10D /10E	17,50	36,59	30,11	--	36,59	55,53
W10A6_A	Zijl 10E	17,50	30,25	21,43	--	30,25	47,81
W10A7_A	Zijl 10E	17,50	28,35	20,44	--	28,35	47,17
W10A8_B	Zijl 10B t/m 10E zijde Hoogstraat	8,50	32,12	21,53	--	32,12	47,97
W10A8_C	Zijl 10B t/m 10E zijde Hoogstraat	11,50	33,73	22,12	--	33,73	48,09
W10A8_D	Zijl 10B t/m 10E zijde Hoogstraat	14,50	34,54	22,54	--	34,54	48,94
W10A8_E	Zijl 10B t/m 10E zijde Hoogstraat	17,50	35,02	22,87	--	35,02	49,27
W10A9_B	Zijl 10B /10C	8,50	39,97	34,16	--	39,97	63,60
W10A9_C	Zijl 10B /10C	11,50	39,90	33,97	--	39,90	63,20
W12_A	Markthal	8,00	37,95	30,44	--	37,95	55,84
W12_B	Markthal	11,00	38,94	31,35	--	38,94	56,30
W12_C	Markthal	14,00	39,23	31,54	--	39,23	56,72
W12_D	Markthal	17,00	39,28	31,59	--	39,28	56,93
W12_E	Markthal	20,00	39,35	31,61	--	39,35	57,19
W12_F	Markthal	23,00	39,54	31,65	--	39,54	57,69
WS13A_A	School	5,00	41,40	34,06	--	41,40	61,16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II Berekeningsresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus Stemgeluid

Rapport: Resultatentabel
Model: Model DPA-CH model-21
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stemgeluid
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
WS13A_B	School	8,00	42,64	35,09	--	42,64	63,06
WS13A_C	School	11,00	42,96	35,29	--	42,96	62,97
WS13B_A	School	5,00	40,05	32,61	--	40,05	59,69
WS13B_B	School	8,00	41,44	33,86	--	41,44	60,54
WS13B_C	School	11,00	41,92	34,17	--	41,92	61,42
WS13C_A	School	5,00	32,46	20,47	--	32,46	47,78
WS13C_B	School	8,00	33,89	21,59	--	33,89	48,13
WS13C_C	School	11,00	34,53	22,12	--	34,53	48,42
WS13D_A	School	5,00	32,13	25,85	--	32,13	51,50
WS13D_B	School	8,00	33,42	27,16	--	33,42	51,74
WS13D_C	School	11,00	33,93	27,59	--	33,93	51,82

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II Berekeningsresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus Overige

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model DPA-CH model-21
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Barim
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
dak stilte_A	punt boven dak	3,60	42,30	37,17	--	42,30	60,63
dak stilte_A	punt boven dak	3,60	41,55	36,23	--	41,55	59,62
dakkerk_A		14,10	36,14	31,00	--	36,14	53,41
dk001_A	dagkerk	1,50	30,63	25,62	--	30,63	51,36
dk002_A	dagkerk	1,50	30,41	25,45	--	30,45	51,12
dk003_A	dagkerk	1,50	24,16	18,67	--	24,16	45,25
dk003_B	dagkerk	5,00	29,40	24,63	--	29,63	47,88
dk004_A	dagkerk	1,50	24,12	18,79	--	24,12	45,28
dk004_B	dagkerk	5,00	27,91	22,89	--	27,91	46,74
dk005_A	dagkerk	1,50	24,53	19,35	--	24,53	45,63
dk005_B	dagkerk	5,00	27,44	22,45	--	27,45	46,43
dk006_A	dagkerk	1,50	22,31	17,16	--	22,31	43,55
dk006_B	dagkerk	5,00	23,97	18,91	--	23,97	43,27
dk007_A	dagkerk	1,50	22,02	16,69	--	22,02	43,05
dk007_B	dagkerk	5,00	24,02	18,71	--	24,02	43,17
dk008_A	dagkerk	1,50	22,37	16,99	--	22,37	43,58
dk008_B	dagkerk	5,00	24,33	18,92	--	24,33	43,56
dk009_A	dagkerk	0,10	33,08	28,65	--	33,65	54,61
dk010_A	dagkerk	0,10	31,96	27,51	--	32,51	53,56
hs01_A	Hoogstraat 168-172	11,25	54,54	49,76	--	54,76	71,78
hs01_B	Hoogstraat 168-172	14,25	53,81	49,04	--	54,04	71,08
hs01_C	Hoogstraat 168-172	17,50	53,11	48,29	--	53,29	70,37
hs02_A	Hoogstraat 168-172	7,50	53,91	50,28	--	55,28	70,60
hs02_B	Hoogstraat 168-172	10,50	53,07	49,36	--	54,36	69,80
hs02_C	Hoogstraat 168-172	13,50	52,38	48,60	--	53,60	69,17
hs03_A	Hoogstraat 168-172	7,50	52,76	49,92	--	54,92	68,88
hs03_B	Hoogstraat 168-172	10,50	52,11	49,16	--	54,16	68,40
hs03_C	Hoogstraat 168-172	13,50	51,62	48,51	--	53,51	67,95
hs04_A	Hoogstraat 168-172	7,50	50,78	48,43	--	53,43	66,79
hs04_B	Hoogstraat 168-172	10,50	50,32	47,82	--	52,82	66,46
hs04_C	Hoogstraat 168-172	13,50	49,95	47,22	--	52,22	66,26
hs05_A	Hoogstraat 168-172	4,50	49,04	46,96	--	51,96	64,96
hs05_B	Hoogstraat 168-172	7,50	48,80	46,57	--	51,57	64,79
hs05_C	Hoogstraat 168-172	10,50	48,57	46,15	--	51,15	64,66
hs06_A	Hoogstraat 168-172	4,50	47,12	45,07	--	50,07	62,97
hs06_B	Hoogstraat 168-172	7,50	47,19	45,21	--	50,21	63,03
hs06_C	Hoogstraat 168-172	10,50	47,02	44,93	--	49,93	62,92
kerk1_A		2,00	30,29	24,93	--	30,29	50,60
kerk1_B		6,00	39,66	34,39	--	39,66	57,09
kerk1_C		10,00	41,06	35,63	--	41,06	58,40
kerk10_A		2,00	31,24	26,36	--	31,36	51,15
kerk11_A		2,00	31,28	26,43	--	31,43	51,19
kerk12_A		2,00	31,03	26,20	--	31,20	51,08
kerk13_A	kerk	1,50	38,24	32,75	--	38,24	59,31
kerk14_A	kerk	1,50	36,03	30,26	--	36,03	57,20
kerk2_A		2,00	29,64	24,05	--	29,64	49,87
kerk2_B		6,00	42,08	36,21	--	42,08	59,55
kerk2_C		10,00	42,59	36,72	--	42,59	60,01
kerk3_A		2,00	43,91	39,01	--	44,01	63,60
kerk3_B		6,00	47,22	41,95	--	47,22	64,51
kerk3_C		10,00	47,81	42,48	--	47,81	65,08
kerk4_A		2,00	43,83	38,92	--	43,92	63,41
kerk4_B		6,00	47,97	42,66	--	47,97	65,25
kerk4_C		10,00	48,51	43,15	--	48,51	65,78
kerk5_A		2,00	43,26	38,74	--	43,74	62,87
kerk5_B		6,00	47,66	42,59	--	47,66	64,93
kerk5_C		10,00	48,25	43,10	--	48,25	65,51
kerk6_A		2,00	41,56	36,39	--	41,56	61,47
kerk6_B		6,00	45,67	40,22	--	45,67	63,17

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II Berekeningsresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus Overige

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model DPA-CH model-21
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Barim
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
kerk6_C		10,00	46,57	41,13	--	46,57	63,99
kerk7_B		6,00	44,77	39,38	--	44,77	62,15
kerk7_C		10,00	45,95	40,47	--	45,95	63,30
kerk8_B		6,00	43,26	38,03	--	43,26	60,95
kerk8_C		10,00	44,79	39,39	--	44,79	62,41
kerk9_A		2,00	42,42	38,28	--	43,28	61,91
r1_A	Rooster	16,20	36,53	31,06	--	36,53	53,94
r2_A	Rooster	16,20	36,37	31,01	--	36,37	53,78
r3_A	Rooster	16,20	36,40	31,18	--	36,40	53,72
r4_A	Rooster	16,20	37,04	31,79	--	37,04	54,42
Rotta N1_A		5,00	43,54	38,25	--	43,54	62,43
Rotta N1_B		8,00	45,01	39,78	--	45,01	62,65
Rotta N1_C		11,00	45,35	40,17	--	45,35	62,76
Rotta N1_D		14,00	45,40	40,23	--	45,40	62,78
Rotta N1_E		17,00	45,39	40,25	--	45,39	62,77
Rotta N1_F		20,00	45,36	40,25	--	45,36	62,75
Stilte 5_A	Stilteruimte	2,00	41,76	36,26	--	41,76	60,93
Stilte 6_A	Stilteruimte	2,00	47,66	42,57	--	47,66	66,58
Stilte 7_A	Stilteruimte	2,00	47,11	42,28	--	47,28	65,97
Stilte1_A	Stilteruimte	2,00	45,40	40,36	--	45,40	65,01
Stilte2_A	Stilteruimte	2,00	45,15	40,36	--	45,36	64,47
Stilte3_A	Stilteruimte	2,00	44,66	40,14	--	45,14	64,08
Stilte4_A	Stilteruimte	2,00	44,14	39,67	--	44,67	63,76
W01_A	Visserdijk	14,00	44,26	38,99	--	44,26	61,64
W01_B	Visserdijk	17,00	44,22	38,95	--	44,22	61,52
W01_C	Visserdijk	20,00	44,19	38,93	--	44,19	61,48
W01_D	Visserdijk	23,00	44,10	38,84	--	44,10	61,34
W01_E	Visserdijk	26,00	44,03	38,78	--	44,03	61,29
W01_F	Visserdijk	29,00	43,96	38,72	--	43,96	61,20
W01A_A	Visserdijk	14,00	43,64	38,33	--	43,64	60,99
W01A_B	Visserdijk	17,00	43,60	38,30	--	43,60	60,87
W01A_C	Visserdijk	20,00	43,56	38,26	--	43,56	60,84
W01A_D	Visserdijk	23,00	43,51	38,22	--	43,51	60,74
W01A_E	Visserdijk	26,00	43,47	38,18	--	43,47	60,70
W01A_F	Visserdijk	29,00	43,40	38,13	--	43,40	60,63
W02_A	Visserdijk	14,00	43,93	38,72	--	43,93	61,24
W02_B	Visserdijk	17,00	43,93	38,72	--	43,93	61,14
W02_C	Visserdijk	20,00	44,16	38,91	--	44,16	61,41
W02_D	Visserdijk	23,00	44,10	38,85	--	44,10	61,36
W02_E	Visserdijk	26,00	44,03	38,79	--	44,03	61,23
W02_F	Visserdijk	29,00	43,93	38,70	--	43,93	61,13
W02B_A	Visserdijk	14,00	41,76	36,92	--	41,92	58,89
W02B_B	Visserdijk	17,00	41,82	36,97	--	41,97	58,99
W02B_C	Visserdijk	20,00	42,64	37,60	--	42,64	59,79
W02B_D	Visserdijk	23,00	43,52	38,31	--	43,52	60,73
W02B_E	Visserdijk	26,00	43,68	38,44	--	43,68	60,94
W02B_F	Visserdijk	29,00	43,65	38,41	--	43,65	60,85
W02C_A	Visserdijk	14,00	38,21	34,07	--	39,07	55,11
W02C_B	Visserdijk	17,00	38,51	34,30	--	39,30	55,46
W02C_C	Visserdijk	20,00	39,77	35,40	--	40,40	56,90
W02C_D	Visserdijk	23,00	42,45	37,41	--	42,45	59,64
W02C_E	Visserdijk	26,00	43,02	37,86	--	43,02	60,22
W02C_F	Visserdijk	29,00	43,23	38,03	--	43,23	60,47
W03_A	Keizerstraat 52-78	5,00	46,10	40,85	--	46,10	63,83
W03_B	Keizerstraat 52-78	8,00	46,56	41,27	--	46,56	63,88
W03_C	Keizerstraat 52-78	11,00	46,53	41,26	--	46,53	63,86
W03A_A	Keizerstraat 52-78	5,00	30,06	24,81	--	30,06	47,76
W03A_B	Keizerstraat 52-78	8,00	30,45	25,19	--	30,45	47,72
W03A_C	Keizerstraat 52-78	11,00	30,59	25,36	--	30,59	47,91

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II Berekeningsresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus Overige

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model DPA-CH model-21
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Barim
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W03B_A	Keizerstraat 52-78	5,00	36,68	30,72	--	36,68	55,14
W03B_B	Keizerstraat 52-78	8,00	37,94	31,97	--	37,94	55,42
W03B_C	Keizerstraat 52-78	11,00	37,98	32,02	--	37,98	55,51
W04_A	Keizerstraat 52-78	5,00	47,70	42,41	--	47,70	65,10
W04_B	Keizerstraat 52-78	8,00	47,91	42,62	--	47,91	65,22
W04_C	Keizerstraat 52-78	11,00	47,86	42,57	--	47,86	65,21
W04A_A	Keizerstraat 52-78	5,00	47,54	42,25	--	47,54	64,94
W04A_B	Keizerstraat 52-78	8,00	47,79	42,49	--	47,79	65,09
W04A_C	Keizerstraat 52-78	11,00	47,81	42,52	--	47,81	65,13
W04B_A	Keizerstraat 52-78	5,00	44,71	39,71	--	44,71	62,24
W04B_B	Keizerstraat 52-78	8,00	46,09	40,90	--	46,09	63,27
W04B_C	Keizerstraat 52-78	11,00	46,15	40,96	--	46,15	63,40
W04C_A	Keizerstraat 80-106	2,00	29,84	24,96	--	29,96	50,08
W04C_B	Keizerstraat 80-106	5,00	43,27	38,66	--	43,66	61,27
W04C_C	Keizerstraat 80-106	8,00	46,02	41,11	--	46,11	63,25
W04C_D	Keizerstraat 80-106	11,00	46,46	41,49	--	46,49	63,64
W04D_A	Keizerstraat 80-106	2,00	31,32	26,48	--	31,48	51,80
W04D_B	Keizerstraat 80-106	5,00	39,93	35,51	--	40,51	58,20
W04D_C	Keizerstraat 80-106	8,00	43,48	38,61	--	43,61	60,62
W04D_D	Keizerstraat 80-106	11,00	44,15	39,16	--	44,16	61,20
W05A_A	Hang 17	2,50	52,72	47,18	--	52,72	70,29
W05A_B	Hang 17	6,00	53,98	48,39	--	53,98	71,42
W05A_C	Hang 17	9,00	53,88	48,30	--	53,88	71,23
W05B_A	Hang 17	2,50	50,88	45,69	--	50,88	68,42
W05B_B	Hang 17	6,00	51,62	46,39	--	51,62	68,82
W05B_C	Hang 17	9,00	51,42	46,17	--	51,42	68,68
W05C_A	Hang 17	2,50	48,75	43,70	--	48,75	66,85
W05C_B	Hang 17	6,00	50,12	44,93	--	50,12	67,55
W05C_C	Hang 17	9,00	50,04	44,87	--	50,04	67,49
W05D_A	Hang 17	2,50	45,49	40,95	--	45,95	64,10
W05D_B	Hang 17	6,00	47,79	42,79	--	47,79	65,02
W05D_C	Hang 17	9,00	47,99	42,97	--	47,99	65,20
W05E_A	Hang 17	2,50	40,69	36,99	--	41,99	59,57
W05E_B	Hang 17	6,00	41,32	37,29	--	42,29	58,01
W05E_C	Hang 17	9,00	42,68	38,28	--	43,28	59,59
W06_A	Markthal	8,00	41,99	36,79	--	41,99	59,76
W06_B	Markthal	11,00	42,60	37,48	--	42,60	59,83
W06_C	Markthal	14,00	42,82	37,68	--	42,82	60,02
W06_D	Markthal	17,00	42,83	37,70	--	42,83	60,03
W06_E	Markthal	20,00	42,79	37,68	--	42,79	60,04
W06_F	Markthal	23,00	42,79	37,69	--	42,79	60,06
W07a_A	Zijl	5,50	39,83	33,98	--	39,83	57,86
W07a_B	Zijl	8,50	40,61	34,76	--	40,61	58,05
W07a_C	Zijl	11,50	40,78	34,93	--	40,78	58,15
W07a_D	Zijl	14,50	40,90	35,07	--	40,90	58,31
W07b_A	Zijl	5,50	38,86	32,92	--	38,86	57,10
W07b_B	Zijl	8,50	39,86	33,92	--	39,86	57,35
W07b_C	Zijl	11,50	40,08	34,14	--	40,08	57,50
W07b_D	Zijl	14,50	40,17	34,25	--	40,17	57,60
W101_A	Zijl 1 BC	1,50	43,63	37,94	--	43,63	64,50
W101_B	Zijl 1 BC	4,50	45,42	39,70	--	45,42	64,17
W101_C	Zijl 1 BC	7,50	46,64	40,94	--	46,64	64,26
W101_D	Zijl 1 BC	10,50	46,78	41,07	--	46,78	64,29
W102_A	Zijl 2 BC	1,50	43,95	38,30	--	43,95	64,71
W102_B	Zijl 2 BC	4,50	46,04	40,35	--	46,04	64,51
W102_C	Zijl 2 BC	7,50	46,99	41,30	--	46,99	64,60
W102_D	Zijl 2 BC	10,50	47,09	41,41	--	47,09	64,61
W103_A	Zijl 3 BC	1,50	44,34	38,68	--	44,34	65,00
W103_B	Zijl 3 BC	4,50	46,59	40,90	--	46,59	64,81

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II Berekeningsresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus Overige

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model DPA-CH model-21
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Barim
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W103_C	Zijl 3 BC	7,50	47,30	41,60	--	47,30	64,88
W103_D	Zijl 3 BC	10,50	47,35	41,66	--	47,35	64,88
W104_A	Zijl 4 BC	1,50	44,94	39,22	--	44,94	65,42
W104_B	Zijl 4 BC	4,50	47,30	41,55	--	47,30	65,22
W104_C	Zijl 4 BC	7,50	47,68	41,93	--	47,68	65,24
W104_D	Zijl 4 BC	10,50	47,68	41,95	--	47,68	65,21
W105_A	Zijl 5 BC	1,50	45,39	39,63	--	45,39	65,82
W105_B	Zijl 5 BC	4,50	47,71	41,91	--	47,71	65,54
W105_C	Zijl 5 BC	7,50	47,92	42,12	--	47,92	65,53
W105_D	Zijl 5 BC	10,50	47,89	42,10	--	47,89	65,49
W106_A	Zijl 6 BC	1,50	45,88	40,05	--	45,88	66,09
W106_B	Zijl 6 BC	4,50	48,02	42,16	--	48,02	65,73
W106_C	Zijl 6 BC	7,50	48,10	42,25	--	48,10	65,70
W106_D	Zijl 6 BC	10,50	48,04	42,19	--	48,04	65,63
W107_A	Zijl 7 BC	1,50	45,86	40,01	--	45,86	65,82
W107_B	Zijl 7 BC	4,50	47,91	42,03	--	47,91	65,54
W107_C	Zijl 7 BC	7,50	47,92	42,05	--	47,92	65,49
W107_D	Zijl 7 BC	10,50	47,84	41,97	--	47,84	65,41
W108_A	Zijl 8 BC	1,50	45,68	39,73	--	45,68	65,47
W108_B	Zijl 8 BC	4,50	47,49	41,53	--	47,49	65,13
W108_C	Zijl 8 BC	7,50	47,48	41,51	--	47,48	65,07
W108_D	Zijl 8 BC	10,50	47,41	41,47	--	47,41	64,99
W10A_B	Zijl 10B t/m 10E	8,50	53,16	47,61	--	53,16	70,70
W10A_C	Zijl 10B t/m 10E	11,50	52,86	47,35	--	52,86	70,39
W10A_D	Zijl 10B t/m 10E	14,50	52,53	47,05	--	52,53	70,03
W10A_E	Zijl 10B t/m 10E	17,50	52,13	46,70	--	52,13	69,62
W10A1_B	Zijl 10B t/m 10E	8,50	53,43	47,93	--	53,43	70,94
W10A1_C	Zijl 10B t/m 10E	11,50	53,10	47,63	--	53,10	70,59
W10A1_D	Zijl 10B t/m 10E	14,50	52,74	47,32	--	52,74	70,20
W10A1_E	Zijl 10B t/m 10E	17,50	52,32	46,94	--	52,32	69,77
W10A2_B	Zijl 10B t/m 10E	8,50	47,10	41,17	--	47,10	64,93
W10A2_C	Zijl 10B t/m 10E	11,50	46,99	41,05	--	46,99	64,81
W10A2_D	Zijl 10B t/m 10E	14,50	46,88	40,98	--	46,88	64,68
W10A2_E	Zijl 10B t/m 10E	17,50	46,71	40,77	--	46,71	64,48
W10A3_B	Zijl 10B t/m 10E	8,50	45,26	39,34	--	45,26	63,06
W10A3_C	Zijl 10B t/m 10E	11,50	45,23	39,31	--	45,23	63,03
W10A3_D	Zijl 10B t/m 10E	14,50	45,22	39,36	--	45,22	62,97
W10A3_E	Zijl 10B t/m 10E	17,50	45,18	39,25	--	45,18	62,93
W10A4_B	Zijl 10B t/m 10E Trappenhuis	8,50	44,41	38,50	--	44,41	62,44
W10A4_C	Zijl 10B t/m 10E Trappenhuis	11,50	44,26	38,34	--	44,26	62,30
W10A4_D	Zijl 10B t/m 10E Trappenhuis	14,50	43,21	37,35	--	43,21	61,27
W10A4_E	Zijl 10B t/m 10E Trappenhuis	17,50	43,20	37,31	--	43,20	61,25
W10A5_A	Zijl 10D /10E	14,50	38,52	32,86	--	38,52	56,43
W10A5_B	Zijl 10D /10E	17,50	39,99	34,14	--	39,99	58,24
W10A6_A	Zijl 10E	17,50	33,88	29,20	--	34,20	51,06
W10A7_A	Zijl 10E	17,50	32,91	28,04	--	33,04	50,26
W10A8_B	Zijl 10B t/m 10E zijde Hoogstraat	8,50	32,84	28,64	--	33,64	50,04
W10A8_C	Zijl 10B t/m 10E zijde Hoogstraat	11,50	32,76	28,72	--	33,72	49,91
W10A8_D	Zijl 10B t/m 10E zijde Hoogstraat	14,50	32,78	28,97	--	33,97	49,89
W10A8_E	Zijl 10B t/m 10E zijde Hoogstraat	17,50	33,09	29,78	--	34,78	49,93
W10A9_B	Zijl 10B /10C	8,50	45,43	39,51	--	45,43	63,32
W10A9_C	Zijl 10B /10C	11,50	45,45	39,51	--	45,45	63,34
W12_A	Markthal	8,00	42,12	36,91	--	42,12	59,86
W12_B	Markthal	11,00	42,75	37,61	--	42,75	60,02
W12_C	Markthal	14,00	42,99	37,83	--	42,99	60,17
W12_D	Markthal	17,00	43,00	37,84	--	43,00	60,17
W12_E	Markthal	20,00	43,03	37,87	--	43,03	60,19
W12_F	Markthal	23,00	43,00	37,86	--	43,00	60,19
WS13A_A	School	5,00	45,49	40,08	--	45,49	63,32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II Berekeningsresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Overige

Rapport: Resultatentabel
Model: Model DPA-CH model-21
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Barim
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
WS13A_B	School	8,00	46,29	40,95	--	46,29	63,63
WS13A_C	School	11,00	46,65	41,29	--	46,65	63,91
WS13B_A	School	5,00	44,30	38,92	--	44,30	62,36
WS13B_B	School	8,00	45,28	39,98	--	45,28	62,64
WS13B_C	School	11,00	45,66	40,34	--	45,66	62,85
WS13C_A	School	5,00	35,11	29,17	--	35,11	53,10
WS13C_B	School	8,00	36,11	30,18	--	36,11	53,44
WS13C_C	School	11,00	36,61	30,68	--	36,61	53,84
WS13D_A	School	5,00	37,66	32,44	--	37,66	56,18
WS13D_B	School	8,00	39,00	33,82	--	39,00	56,47
WS13D_C	School	11,00	39,29	34,14	--	39,29	56,54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II Berekeningsresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus Passanten

Rapport: Resultatentabel
Model: Model DPA-CH model-21
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: toeschouwers
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
dak stilte_A	punt boven dak	3,60	35,95	31,18	--	36,18	63,51
dak stilte_A	punt boven dak	3,60	35,81	31,04	--	36,04	63,39
dakkerk_A		14,10	27,16	22,39	--	27,39	55,10
dk001_A	dagkerk	1,50	20,35	15,58	--	20,58	50,72
dk002_A	dagkerk	1,50	20,05	15,28	--	20,28	50,42
dk003_A	dagkerk	1,50	15,07	10,30	--	15,30	46,24
dk003_B	dagkerk	5,00	20,68	15,91	--	20,91	48,99
dk004_A	dagkerk	1,50	15,08	10,31	--	15,31	46,94
dk004_B	dagkerk	5,00	19,03	14,26	--	19,26	49,68
dk005_A	dagkerk	1,50	15,16	10,39	--	15,39	46,37
dk005_B	dagkerk	5,00	19,41	14,64	--	19,64	47,36
dk006_A	dagkerk	1,50	12,30	7,53	--	12,53	43,66
dk006_B	dagkerk	5,00	14,01	9,24	--	14,24	43,11
dk007_A	dagkerk	1,50	12,51	7,74	--	12,74	43,82
dk007_B	dagkerk	5,00	14,09	9,32	--	14,32	43,19
dk008_A	dagkerk	1,50	12,80	8,03	--	13,03	44,01
dk008_B	dagkerk	5,00	14,44	9,67	--	14,67	43,46
dk009_A	dagkerk	0,10	21,87	17,10	--	22,10	53,75
dk010_A	dagkerk	0,10	21,17	16,40	--	21,40	53,33
hs01_A	Hoogstraat 168-172	11,25	41,88	37,11	--	42,11	70,29
hs01_B	Hoogstraat 168-172	14,25	41,27	36,50	--	41,50	69,58
hs01_C	Hoogstraat 168-172	17,50	40,71	35,94	--	40,94	68,93
hs02_A	Hoogstraat 168-172	7,50	38,62	33,85	--	38,85	67,43
hs02_B	Hoogstraat 168-172	10,50	38,13	33,36	--	38,36	66,67
hs02_C	Hoogstraat 168-172	13,50	37,72	32,95	--	37,95	66,07
hs03_A	Hoogstraat 168-172	7,50	37,07	32,30	--	37,30	65,80
hs03_B	Hoogstraat 168-172	10,50	36,79	32,02	--	37,02	65,29
hs03_C	Hoogstraat 168-172	13,50	36,54	31,77	--	36,77	64,88
hs04_A	Hoogstraat 168-172	7,50	35,57	30,80	--	35,80	63,82
hs04_B	Hoogstraat 168-172	10,50	35,30	30,53	--	35,53	63,55
hs04_C	Hoogstraat 168-172	13,50	35,16	30,39	--	35,39	63,39
hs05_A	Hoogstraat 168-172	4,50	34,18	29,41	--	34,41	62,33
hs05_B	Hoogstraat 168-172	7,50	34,13	29,36	--	34,36	62,01
hs05_C	Hoogstraat 168-172	10,50	34,06	29,29	--	34,29	62,00
hs06_A	Hoogstraat 168-172	4,50	33,47	28,70	--	33,70	61,88
hs06_B	Hoogstraat 168-172	7,50	33,51	28,74	--	33,74	61,59
hs06_C	Hoogstraat 168-172	10,50	33,34	28,57	--	33,57	61,41
kerk1_A		2,00	23,12	18,35	--	23,35	52,68
kerk1_B		6,00	32,41	27,64	--	32,64	60,54
kerk1_C		10,00	33,66	28,89	--	33,89	61,60
kerk10_A		2,00	21,53	16,76	--	21,76	50,62
kerk11_A		2,00	20,67	15,90	--	20,90	49,47
kerk12_A		2,00	20,42	15,65	--	20,65	49,63
kerk13_A	kerk	1,50	26,50	21,73	--	26,73	56,47
kerk14_A	kerk	1,50	24,73	19,96	--	24,96	55,17
kerk2_A		2,00	21,91	17,14	--	22,14	50,79
kerk2_B		6,00	34,69	29,92	--	34,92	62,84
kerk2_C		10,00	35,59	30,82	--	35,82	63,61
kerk3_A		2,00	37,24	32,47	--	37,47	64,75
kerk3_B		6,00	37,98	33,21	--	38,21	65,13
kerk3_C		10,00	38,13	33,36	--	38,36	65,38
kerk4_A		2,00	38,37	33,60	--	38,60	65,99
kerk4_B		6,00	38,73	33,96	--	38,96	65,98
kerk4_C		10,00	38,70	33,93	--	38,93	65,97
kerk5_A		2,00	37,97	33,20	--	38,20	65,60
kerk5_B		6,00	38,29	33,52	--	38,52	65,44
kerk5_C		10,00	38,23	33,46	--	38,46	65,35
kerk6_A		2,00	35,87	31,10	--	36,10	63,84
kerk6_B		6,00	35,52	30,75	--	35,75	62,69

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II Berekeningsresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus Passanten

Rapport: Resultatentabel
Model: Model DPA-CH model-21
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: toeschouwers
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
kerk6_C		10,00	35,62	30,85	--	35,85	62,85
kerk7_B		6,00	34,52	29,75	--	34,75	61,66
kerk7_C		10,00	34,58	29,81	--	34,81	61,75
kerk8_B		6,00	33,27	28,50	--	33,50	60,06
kerk8_C		10,00	33,39	28,62	--	33,62	60,23
kerk9_A		2,00	36,08	31,31	--	36,31	64,23
r1_A	Rooster	16,20	28,57	23,80	--	28,80	57,03
r2_A	Rooster	16,20	28,05	23,28	--	28,28	56,25
r3_A	Rooster	16,20	28,08	23,31	--	28,31	56,37
r4_A	Rooster	16,20	28,65	23,88	--	28,88	56,90
Rotta N1_A		5,00	38,85	34,08	--	39,08	67,80
Rotta N1_B		8,00	38,87	34,10	--	39,10	67,63
Rotta N1_C		11,00	38,68	33,91	--	38,91	67,37
Rotta N1_D		14,00	38,41	33,64	--	38,64	67,07
Rotta N1_E		17,00	38,14	33,37	--	38,37	66,79
Rotta N1_F		20,00	37,87	33,10	--	38,10	66,50
Stilte 5_A	Stilteruimte	2,00	41,12	36,35	--	41,35	69,00
Stilte 6_A	Stilteruimte	2,00	42,70	37,93	--	42,93	70,08
Stilte 7_A	Stilteruimte	2,00	40,04	35,27	--	40,27	67,38
Stilte1_A	Stilteruimte	2,00	41,16	36,39	--	41,39	69,01
Stilte2_A	Stilteruimte	2,00	38,28	33,51	--	38,51	65,67
Stilte3_A	Stilteruimte	2,00	38,07	33,30	--	38,30	65,83
Stilte4_A	Stilteruimte	2,00	37,84	33,07	--	38,07	65,68
W01_A	Visserdijk	14,00	36,93	32,16	--	37,16	65,21
W01_B	Visserdijk	17,00	36,82	32,05	--	37,05	65,08
W01_C	Visserdijk	20,00	36,70	31,93	--	36,93	64,92
W01_D	Visserdijk	23,00	36,51	31,74	--	36,74	64,67
W01_E	Visserdijk	26,00	36,32	31,55	--	36,55	64,45
W01_F	Visserdijk	29,00	36,11	31,34	--	36,34	64,19
W01A_A	Visserdijk	14,00	35,71	30,94	--	35,94	63,98
W01A_B	Visserdijk	17,00	35,65	30,88	--	35,88	63,90
W01A_C	Visserdijk	20,00	35,58	30,81	--	35,81	63,79
W01A_D	Visserdijk	23,00	35,47	30,70	--	35,70	63,63
W01A_E	Visserdijk	26,00	35,35	30,58	--	35,58	63,49
W01A_F	Visserdijk	29,00	35,22	30,45	--	35,45	63,35
W02_A	Visserdijk	14,00	36,49	31,72	--	36,72	64,95
W02_B	Visserdijk	17,00	36,40	31,63	--	36,63	64,82
W02_C	Visserdijk	20,00	36,54	31,77	--	36,77	64,81
W02_D	Visserdijk	23,00	36,38	31,61	--	36,61	64,60
W02_E	Visserdijk	26,00	36,18	31,41	--	36,41	64,37
W02_F	Visserdijk	29,00	36,00	31,23	--	36,23	64,16
W02B_A	Visserdijk	14,00	34,71	29,94	--	34,94	63,50
W02B_B	Visserdijk	17,00	34,77	30,00	--	35,00	63,51
W02B_C	Visserdijk	20,00	35,01	30,24	--	35,24	63,63
W02B_D	Visserdijk	23,00	35,46	30,69	--	35,69	63,79
W02B_E	Visserdijk	26,00	35,69	30,92	--	35,92	63,85
W02B_F	Visserdijk	29,00	35,55	30,78	--	35,78	63,69
W02C_A	Visserdijk	14,00	33,05	28,28	--	33,28	62,25
W02C_B	Visserdijk	17,00	33,24	28,47	--	33,47	62,40
W02C_C	Visserdijk	20,00	33,76	28,99	--	33,99	62,75
W02C_D	Visserdijk	23,00	34,05	29,28	--	34,28	62,84
W02C_E	Visserdijk	26,00	34,37	29,60	--	34,60	62,94
W02C_F	Visserdijk	29,00	34,68	29,91	--	34,91	63,10
W03_A	Keizerstraat 52-78	5,00	41,58	36,81	--	41,81	70,18
W03_B	Keizerstraat 52-78	8,00	41,26	36,49	--	41,49	69,74
W03_C	Keizerstraat 52-78	11,00	40,79	36,02	--	41,02	69,18
W03A_A	Keizerstraat 52-78	5,00	35,00	30,23	--	35,23	65,63
W03A_B	Keizerstraat 52-78	8,00	34,71	29,94	--	34,94	65,25
W03A_C	Keizerstraat 52-78	11,00	34,33	29,56	--	34,56	64,74

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II Berekeningsresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus Passanten

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model DPA-CH model-21
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: toeschouwers
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W03B_A	Keizerstraat 52-78	5,00	33,33	28,56	--	33,56	62,71
W03B_B	Keizerstraat 52-78	8,00	33,30	28,53	--	33,53	62,58
W03B_C	Keizerstraat 52-78	11,00	33,20	28,43	--	33,43	62,40
W04_A	Keizerstraat 52-78	5,00	42,54	37,77	--	42,77	70,41
W04_B	Keizerstraat 52-78	8,00	42,19	37,42	--	42,42	70,03
W04_C	Keizerstraat 52-78	11,00	41,68	36,91	--	41,91	69,51
W04A_A	Keizerstraat 52-78	5,00	40,04	35,27	--	40,27	67,09
W04A_B	Keizerstraat 52-78	8,00	39,84	35,07	--	40,07	66,87
W04A_C	Keizerstraat 52-78	11,00	39,50	34,73	--	39,73	66,50
W04B_A	Keizerstraat 52-78	5,00	36,33	31,56	--	36,56	63,81
W04B_B	Keizerstraat 52-78	8,00	37,27	32,50	--	37,50	64,57
W04B_C	Keizerstraat 52-78	11,00	37,15	32,38	--	37,38	64,39
W04C_A	Keizerstraat 80-106	2,00	24,38	19,61	--	24,61	52,68
W04C_B	Keizerstraat 80-106	5,00	35,65	30,88	--	35,88	62,95
W04C_C	Keizerstraat 80-106	8,00	37,21	32,44	--	37,44	64,14
W04C_D	Keizerstraat 80-106	11,00	37,18	32,41	--	37,41	64,03
W04D_A	Keizerstraat 80-106	2,00	25,00	20,23	--	25,23	54,10
W04D_B	Keizerstraat 80-106	5,00	32,53	27,76	--	32,76	60,56
W04D_C	Keizerstraat 80-106	8,00	34,53	29,76	--	34,76	62,07
W04D_D	Keizerstraat 80-106	11,00	34,68	29,91	--	34,91	62,18
W05A_A	Hang 17	2,50	44,62	39,85	--	44,85	71,63
W05A_B	Hang 17	6,00	44,34	39,57	--	44,57	71,31
W05A_C	Hang 17	9,00	43,74	38,97	--	43,97	70,82
W05B_A	Hang 17	2,50	41,58	36,81	--	41,81	69,28
W05B_B	Hang 17	6,00	41,54	36,77	--	41,77	68,99
W05B_C	Hang 17	9,00	41,13	36,36	--	41,36	68,53
W05C_A	Hang 17	2,50	39,71	34,94	--	39,94	66,09
W05C_B	Hang 17	6,00	39,71	34,94	--	39,94	65,92
W05C_C	Hang 17	9,00	39,51	34,74	--	39,74	65,80
W05D_A	Hang 17	2,50	37,88	33,11	--	38,11	64,89
W05D_B	Hang 17	6,00	37,64	32,87	--	37,87	64,65
W05D_C	Hang 17	9,00	37,58	32,81	--	37,81	64,59
W05E_A	Hang 17	2,50	35,69	30,92	--	35,92	63,14
W05E_B	Hang 17	6,00	34,34	29,57	--	34,57	61,24
W05E_C	Hang 17	9,00	34,37	29,60	--	34,60	61,23
W06_A	Markthal	8,00	35,71	30,94	--	35,94	64,55
W06_B	Markthal	11,00	35,73	30,96	--	35,96	64,38
W06_C	Markthal	14,00	35,48	30,71	--	35,71	64,09
W06_D	Markthal	17,00	35,34	30,57	--	35,57	63,95
W06_E	Markthal	20,00	35,18	30,41	--	35,41	63,77
W06_F	Markthal	23,00	35,00	30,23	--	35,23	63,59
W07a_A	Zijl	5,50	35,97	31,20	--	36,20	64,49
W07a_B	Zijl	8,50	35,94	31,17	--	36,17	64,40
W07a_C	Zijl	11,50	35,64	30,87	--	35,87	64,06
W07a_D	Zijl	14,50	35,49	30,72	--	35,72	63,93
W07b_A	Zijl	5,50	34,43	29,66	--	34,66	63,30
W07b_B	Zijl	8,50	34,41	29,64	--	34,64	63,19
W07b_C	Zijl	11,50	34,14	29,37	--	34,37	62,88
W07b_D	Zijl	14,50	34,08	29,31	--	34,31	62,82
W101_A	Zijl 1 BC	1,50	38,95	34,18	--	39,18	68,59
W101_B	Zijl 1 BC	4,50	39,63	34,86	--	39,86	68,52
W101_C	Zijl 1 BC	7,50	39,59	34,82	--	39,82	68,32
W101_D	Zijl 1 BC	10,50	39,42	34,65	--	39,65	68,08
W102_A	Zijl 2 BC	1,50	39,29	34,52	--	39,52	69,02
W102_B	Zijl 2 BC	4,50	39,91	35,14	--	40,14	68,77
W102_C	Zijl 2 BC	7,50	39,82	35,05	--	40,05	68,55
W102_D	Zijl 2 BC	10,50	39,62	34,85	--	39,85	68,29
W103_A	Zijl 3 BC	1,50	39,42	34,65	--	39,65	69,01
W103_B	Zijl 3 BC	4,50	40,07	35,30	--	40,30	68,83

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II Berekeningsresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus Passanten

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model DPA-CH model-21
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: toeschouwers
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W103_C	Zijl 3 BC	7,50	39,96	35,19	--	40,19	68,61
W103_D	Zijl 3 BC	10,50	39,75	34,98	--	39,98	68,33
W104_A	Zijl 4 BC	1,50	39,59	34,82	--	39,82	68,99
W104_B	Zijl 4 BC	4,50	40,18	35,41	--	40,41	68,88
W104_C	Zijl 4 BC	7,50	40,06	35,29	--	40,29	68,65
W104_D	Zijl 4 BC	10,50	39,82	35,05	--	40,05	68,37
W105_A	Zijl 5 BC	1,50	39,72	34,95	--	39,95	69,14
W105_B	Zijl 5 BC	4,50	40,27	35,50	--	40,50	68,93
W105_C	Zijl 5 BC	7,50	40,14	35,37	--	40,37	68,71
W105_D	Zijl 5 BC	10,50	39,91	35,14	--	40,14	68,43
W106_A	Zijl 6 BC	1,50	39,78	35,01	--	40,01	69,17
W106_B	Zijl 6 BC	4,50	40,34	35,57	--	40,57	68,96
W106_C	Zijl 6 BC	7,50	40,21	35,44	--	40,44	68,72
W106_D	Zijl 6 BC	10,50	39,96	35,19	--	40,19	68,45
W107_A	Zijl 7 BC	1,50	39,79	35,02	--	40,02	69,22
W107_B	Zijl 7 BC	4,50	40,33	35,56	--	40,56	68,97
W107_C	Zijl 7 BC	7,50	40,17	35,40	--	40,40	68,73
W107_D	Zijl 7 BC	10,50	39,91	35,14	--	40,14	68,45
W108_A	Zijl 8 BC	1,50	39,55	34,78	--	39,78	69,01
W108_B	Zijl 8 BC	4,50	40,12	35,35	--	40,35	68,79
W108_C	Zijl 8 BC	7,50	39,91	35,14	--	40,14	68,54
W108_D	Zijl 8 BC	10,50	39,65	34,88	--	39,88	68,25
W10A_B	Zijl 10B t/m 10E	8,50	43,11	38,34	--	43,34	71,58
W10A_C	Zijl 10B t/m 10E	11,50	42,37	37,60	--	42,60	70,83
W10A_D	Zijl 10B t/m 10E	14,50	41,74	36,97	--	41,97	70,17
W10A_E	Zijl 10B t/m 10E	17,50	41,17	36,40	--	41,40	69,56
W10A1_B	Zijl 10B t/m 10E	8,50	43,06	38,29	--	43,29	71,51
W10A1_C	Zijl 10B t/m 10E	11,50	42,31	37,54	--	42,54	70,75
W10A1_D	Zijl 10B t/m 10E	14,50	41,69	36,92	--	41,92	70,08
W10A1_E	Zijl 10B t/m 10E	17,50	41,12	36,35	--	41,35	69,48
W10A2_B	Zijl 10B t/m 10E	8,50	40,93	36,16	--	41,16	69,79
W10A2_C	Zijl 10B t/m 10E	11,50	40,40	35,63	--	40,63	69,20
W10A2_D	Zijl 10B t/m 10E	14,50	39,92	35,15	--	40,15	68,65
W10A2_E	Zijl 10B t/m 10E	17,50	39,40	34,63	--	39,63	68,04
W10A3_B	Zijl 10B t/m 10E	8,50	39,84	35,07	--	40,07	68,52
W10A3_C	Zijl 10B t/m 10E	11,50	39,53	34,76	--	39,76	68,18
W10A3_D	Zijl 10B t/m 10E	14,50	39,18	34,41	--	39,41	67,81
W10A3_E	Zijl 10B t/m 10E	17,50	38,78	34,01	--	39,01	67,35
W10A4_B	Zijl 10B t/m 10E Trappenhuis	8,50	39,42	34,65	--	39,65	68,48
W10A4_C	Zijl 10B t/m 10E Trappenhuis	11,50	39,20	34,43	--	39,43	68,22
W10A4_D	Zijl 10B t/m 10E Trappenhuis	14,50	37,52	32,75	--	37,75	66,41
W10A4_E	Zijl 10B t/m 10E Trappenhuis	17,50	37,25	32,48	--	37,48	66,10
W10A5_A	Zijl 10D /10E	14,50	31,78	27,01	--	32,01	60,08
W10A5_B	Zijl 10D /10E	17,50	34,37	29,60	--	34,60	63,26
W10A6_A	Zijl 10E	17,50	22,97	18,20	--	23,20	51,39
W10A7_A	Zijl 10E	17,50	21,66	16,89	--	21,89	49,85
W10A8_B	Zijl 10B t/m 10E zijde Hoogstraat	8,50	25,58	20,81	--	25,81	54,84
W10A8_C	Zijl 10B t/m 10E zijde Hoogstraat	11,50	25,56	20,79	--	25,79	54,83
W10A8_D	Zijl 10B t/m 10E zijde Hoogstraat	14,50	25,54	20,77	--	25,77	54,81
W10A8_E	Zijl 10B t/m 10E zijde Hoogstraat	17,50	25,69	20,92	--	25,92	54,98
W10A9_B	Zijl 10B /10C	8,50	39,45	34,68	--	39,68	68,21
W10A9_C	Zijl 10B /10C	11,50	39,24	34,47	--	39,47	68,00
W12_A	Markthal	8,00	35,88	31,11	--	36,11	64,69
W12_B	Markthal	11,00	35,84	31,07	--	36,07	64,53
W12_C	Markthal	14,00	35,55	30,78	--	35,78	64,22
W12_D	Markthal	17,00	35,41	30,64	--	35,64	64,07
W12_E	Markthal	20,00	35,26	30,49	--	35,49	63,89
W12_F	Markthal	23,00	35,19	30,42	--	35,42	63,76
WS13A_A	School	5,00	41,95	37,18	--	42,18	70,80

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II Berekeningsresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus Passanten

Rapport: Resultatentabel
Model: Model DPA-CH model-21
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: toeschouwers
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
WS13A_B	School	8,00	41,55	36,78	--	41,78	70,35
WS13A_C	School	11,00	40,98	36,21	--	41,21	69,77
WS13B_A	School	5,00	41,06	36,29	--	41,29	70,02
WS13B_B	School	8,00	40,73	35,96	--	40,96	69,56
WS13B_C	School	11,00	40,24	35,47	--	40,47	69,03
WS13C_A	School	5,00	30,01	25,24	--	30,24	58,14
WS13C_B	School	8,00	30,03	25,26	--	30,26	58,05
WS13C_C	School	11,00	29,93	25,16	--	30,16	58,01
WS13D_A	School	5,00	28,10	23,33	--	28,33	57,16
WS13D_B	School	8,00	28,23	23,46	--	28,46	57,13
WS13D_C	School	11,00	28,26	23,49	--	28,49	57,13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II Berekeningsresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus Cumulatief

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model DPA-CH model-21
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Geluidsbronnen
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
dak stilte_A	punt boven dak	3,60	45,18	39,03	--	45,18	65,90
dak stilte_A	punt boven dak	3,60	45,12	38,31	--	45,12	65,55
dakkerk_A		14,10	38,61	32,50	--	38,61	57,99
dk001_A	dagkerk	1,50	32,09	26,77	--	32,09	54,81
dk002_A	dagkerk	1,50	32,37	26,70	--	32,37	54,44
dk003_A	dagkerk	1,50	26,15	20,01	--	26,15	49,46
dk003_B	dagkerk	5,00	32,07	26,09	--	32,07	52,21
dk004_A	dagkerk	1,50	26,17	20,15	--	26,17	49,77
dk004_B	dagkerk	5,00	29,93	24,26	--	29,93	51,98
dk005_A	dagkerk	1,50	26,52	20,64	--	26,52	49,68
dk005_B	dagkerk	5,00	29,63	23,89	--	29,63	50,59
dk006_A	dagkerk	1,50	24,31	18,56	--	24,31	47,34
dk006_B	dagkerk	5,00	25,98	20,27	--	25,98	46,97
dk007_A	dagkerk	1,50	24,22	18,13	--	24,22	47,23
dk007_B	dagkerk	5,00	26,02	20,03	--	26,02	46,95
dk008_A	dagkerk	1,50	24,48	18,43	--	24,48	47,58
dk008_B	dagkerk	5,00	26,26	20,22	--	26,26	47,33
dk009_A	dagkerk	0,10	35,12	30,04	--	35,12	57,95
dk010_A	dagkerk	0,10	34,07	28,95	--	34,07	57,18
hs01_A	Hoogstraat 168-172	11,25	55,98	50,86	--	55,98	75,34
hs01_B	Hoogstraat 168-172	14,25	55,36	50,21	--	55,36	74,63
hs01_C	Hoogstraat 168-172	17,50	54,74	49,50	--	54,74	73,90
hs02_A	Hoogstraat 168-172	7,50	55,38	51,08	--	56,08	74,02
hs02_B	Hoogstraat 168-172	10,50	54,70	50,26	--	55,26	73,24
hs02_C	Hoogstraat 168-172	13,50	54,12	49,57	--	54,57	72,41
hs03_A	Hoogstraat 168-172	7,50	54,41	50,59	--	55,59	72,46
hs03_B	Hoogstraat 168-172	10,50	53,90	49,89	--	54,89	71,75
hs03_C	Hoogstraat 168-172	13,50	53,48	49,28	--	54,28	71,18
hs04_A	Hoogstraat 168-172	7,50	52,64	49,05	--	54,05	70,50
hs04_B	Hoogstraat 168-172	10,50	52,29	48,44	--	53,44	70,02
hs04_C	Hoogstraat 168-172	13,50	51,97	47,86	--	52,86	69,66
hs05_A	Hoogstraat 168-172	4,50	51,07	47,52	--	52,52	68,81
hs05_B	Hoogstraat 168-172	7,50	51,00	47,18	--	52,18	68,48
hs05_C	Hoogstraat 168-172	10,50	50,79	46,76	--	51,76	68,22
hs06_A	Hoogstraat 168-172	4,50	49,55	45,71	--	50,71	66,96
hs06_B	Hoogstraat 168-172	7,50	49,71	45,85	--	50,85	67,24
hs06_C	Hoogstraat 168-172	10,50	49,60	45,55	--	50,55	66,98
kerk1_A		2,00	33,35	26,63	--	33,35	55,33
kerk1_B		6,00	42,85	36,24	--	42,85	62,77
kerk1_C		10,00	45,14	37,55	--	45,14	63,93
kerk10_A		2,00	32,88	27,63	--	32,88	54,64
kerk11_A		2,00	32,86	27,64	--	32,86	54,12
kerk12_A		2,00	32,57	27,42	--	32,57	54,21
kerk13_A	kerk	1,50	39,12	33,61	--	39,12	61,87
kerk14_A	kerk	1,50	36,83	31,07	--	36,83	60,11
kerk2_A		2,00	32,39	25,56	--	32,39	53,91
kerk2_B		6,00	45,46	37,93	--	45,46	65,09
kerk2_C		10,00	46,83	38,66	--	46,83	65,81
kerk3_A		2,00	46,12	40,94	--	46,12	67,96
kerk3_B		6,00	49,40	43,41	--	49,40	68,42
kerk3_C		10,00	50,06	43,86	--	50,06	68,80
kerk4_A		2,00	46,80	41,04	--	46,80	68,57
kerk4_B		6,00	50,45	44,12	--	50,45	69,22
kerk4_C		10,00	50,93	44,50	--	50,93	69,45
kerk5_A		2,00	46,48	40,95	--	46,48	68,15
kerk5_B		6,00	50,29	44,12	--	50,29	68,86
kerk5_C		10,00	50,84	44,51	--	50,84	69,08
kerk6_A		2,00	43,90	38,40	--	43,90	66,53
kerk6_B		6,00	47,51	41,51	--	47,51	66,58

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II Berekeningsresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus Cumulatief

Rapport: Resultatentabel
Model: Model DPA-CH model-21
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Geluidsbronnen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
kerk6_C		10,00	48,45	42,33	--	48,45	67,08
kerk7_B		6,00	46,40	40,51	--	46,40	65,79
kerk7_C		10,00	47,45	41,44	--	47,45	66,40
kerk8_B		6,00	44,99	39,27	--	44,99	64,40
kerk8_C		10,00	46,32	40,44	--	46,32	65,25
kerk9_A		2,00	45,27	40,26	--	45,27	66,89
r1_A	Rooster	16,20	38,51	32,49	--	38,51	59,43
r2_A	Rooster	16,20	38,33	32,42	--	38,33	58,94
r3_A	Rooster	16,20	38,36	32,57	--	38,36	58,99
r4_A	Rooster	16,20	39,16	33,19	--	39,16	59,56
Rotta N1_A		5,00	45,86	40,39	--	45,86	69,22
Rotta N1_B		8,00	47,06	41,62	--	47,06	69,19
Rotta N1_C		11,00	47,42	41,94	--	47,42	69,09
Rotta N1_D		14,00	47,46	41,96	--	47,46	68,93
Rotta N1_E		17,00	47,42	41,94	--	47,42	68,81
Rotta N1_F		20,00	47,37	41,91	--	47,37	68,70
Stilte 5_A	Stilteruimte	2,00	49,07	40,38	--	49,07	70,09
Stilte 6_A	Stilteruimte	2,00	51,64	44,86	--	51,64	72,17
Stilte 7_A	Stilteruimte	2,00	49,70	44,12	--	49,70	70,34
Stilte1_A	Stilteruimte	2,00	49,81	42,88	--	49,81	70,97
Stilte2_A	Stilteruimte	2,00	47,43	42,20	--	47,43	68,81
Stilte3_A	Stilteruimte	2,00	47,12	42,11	--	47,12	68,66
Stilte4_A	Stilteruimte	2,00	46,66	41,69	--	46,69	68,50
W01_A	Visserdijk	14,00	48,84	41,06	--	48,84	67,65
W01_B	Visserdijk	17,00	48,75	41,01	--	48,75	67,51
W01_C	Visserdijk	20,00	48,63	40,96	--	48,63	67,40
W01_D	Visserdijk	23,00	48,48	40,85	--	48,48	67,20
W01_E	Visserdijk	26,00	48,34	40,75	--	48,34	67,04
W01_F	Visserdijk	29,00	48,20	40,65	--	48,20	66,85
W01A_A	Visserdijk	14,00	47,94	40,25	--	47,94	66,60
W01A_B	Visserdijk	17,00	47,88	40,21	--	47,88	66,52
W01A_C	Visserdijk	20,00	47,81	40,17	--	47,81	66,44
W01A_D	Visserdijk	23,00	47,71	40,10	--	47,71	66,31
W01A_E	Visserdijk	26,00	47,62	40,04	--	47,62	66,21
W01A_F	Visserdijk	29,00	47,52	39,97	--	47,52	66,10
W02_A	Visserdijk	14,00	48,64	40,82	--	48,64	67,36
W02_B	Visserdijk	17,00	48,58	40,79	--	48,58	67,24
W02_C	Visserdijk	20,00	48,61	40,93	--	48,61	67,34
W02_D	Visserdijk	23,00	48,47	40,85	--	48,47	67,19
W02_E	Visserdijk	26,00	48,32	40,75	--	48,32	67,00
W02_F	Visserdijk	29,00	48,16	40,64	--	48,16	66,84
W02B_A	Visserdijk	14,00	47,22	39,29	--	47,22	65,78
W02B_B	Visserdijk	17,00	47,23	39,33	--	47,23	65,82
W02B_C	Visserdijk	20,00	47,50	39,78	--	47,50	66,15
W02B_D	Visserdijk	23,00	47,87	40,29	--	47,87	66,50
W02B_E	Visserdijk	26,00	47,89	40,38	--	47,89	66,58
W02B_F	Visserdijk	29,00	47,79	40,32	--	47,79	66,45
W02C_A	Visserdijk	14,00	45,28	36,93	--	45,28	63,97
W02C_B	Visserdijk	17,00	45,36	37,12	--	45,36	64,29
W02C_C	Visserdijk	20,00	45,82	38,08	--	45,82	64,89
W02C_D	Visserdijk	23,00	46,82	39,40	--	46,82	65,59
W02C_E	Visserdijk	26,00	47,18	39,75	--	47,18	65,81
W02C_F	Visserdijk	29,00	47,32	39,89	--	47,32	65,94
W03_A	Keizerstraat 52-78	5,00	51,63	43,57	--	51,63	71,60
W03_B	Keizerstraat 52-78	8,00	51,81	43,79	--	51,81	71,47
W03_C	Keizerstraat 52-78	11,00	51,65	43,67	--	51,65	71,07
W03A_A	Keizerstraat 52-78	5,00	40,02	32,08	--	40,02	65,80
W03A_B	Keizerstraat 52-78	8,00	39,82	31,95	--	39,82	65,43
W03A_C	Keizerstraat 52-78	11,00	39,65	31,76	--	39,65	64,95

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II Berekeningsresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus Cumulatief

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model DPA-CH model-21
 Laeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Geluidsbronnen
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W03B_A	Keizerstraat 52-78	5,00	40,42	33,24	--	40,42	63,62
W03B_B	Keizerstraat 52-78	8,00	41,13	34,04	--	41,13	63,57
W03B_C	Keizerstraat 52-78	11,00	41,22	34,06	--	41,22	63,44
W04_A	Keizerstraat 52-78	5,00	52,67	44,88	--	52,67	72,07
W04_B	Keizerstraat 52-78	8,00	52,78	44,96	--	52,78	71,93
W04_C	Keizerstraat 52-78	11,00	52,70	44,83	--	52,70	71,72
W04A_A	Keizerstraat 52-78	5,00	51,44	44,19	--	51,44	69,94
W04A_B	Keizerstraat 52-78	8,00	51,67	44,36	--	51,67	69,97
W04A_C	Keizerstraat 52-78	11,00	51,59	44,32	--	51,59	70,04
W04B_A	Keizerstraat 52-78	5,00	47,95	41,48	--	47,95	66,73
W04B_B	Keizerstraat 52-78	8,00	49,49	42,60	--	49,49	67,58
W04B_C	Keizerstraat 52-78	11,00	49,63	42,65	--	49,63	67,55
W04C_A	Keizerstraat 80-106	2,00	34,34	27,21	--	34,34	55,25
W04C_B	Keizerstraat 80-106	5,00	46,33	40,56	--	46,33	65,78
W04C_C	Keizerstraat 80-106	8,00	49,31	42,94	--	49,31	67,29
W04C_D	Keizerstraat 80-106	11,00	49,73	43,22	--	49,73	67,42
W04D_A	Keizerstraat 80-106	2,00	35,13	28,46	--	35,13	56,74
W04D_B	Keizerstraat 80-106	5,00	43,00	37,42	--	43,00	63,24
W04D_C	Keizerstraat 80-106	8,00	46,59	40,40	--	46,59	65,03
W04D_D	Keizerstraat 80-106	11,00	47,31	40,84	--	47,31	65,33
W05A_A	Hang 17	2,50	54,32	48,54	--	54,32	74,62
W05A_B	Hang 17	6,00	55,42	49,52	--	55,42	75,03
W05A_C	Hang 17	9,00	55,30	49,38	--	55,30	74,81
W05B_A	Hang 17	2,50	52,77	47,02	--	52,77	72,58
W05B_B	Hang 17	6,00	53,68	47,70	--	53,68	72,75
W05B_C	Hang 17	9,00	53,48	47,43	--	53,48	72,61
W05C_A	Hang 17	2,50	50,72	45,09	--	50,72	70,31
W05C_B	Hang 17	6,00	52,26	46,19	--	52,26	70,59
W05C_C	Hang 17	9,00	52,20	46,13	--	52,20	70,53
W05D_A	Hang 17	2,50	48,00	42,67	--	48,00	68,38
W05D_B	Hang 17	6,00	50,07	44,17	--	50,07	68,63
W05D_C	Hang 17	9,00	50,32	44,30	--	50,32	68,70
W05E_A	Hang 17	2,50	44,93	39,32	--	44,93	65,39
W05E_B	Hang 17	6,00	45,87	39,36	--	45,87	63,53
W05E_C	Hang 17	9,00	46,70	40,11	--	46,70	64,11
W06_A	Markthal	8,00	44,08	38,49	--	44,08	66,21
W06_B	Markthal	11,00	44,73	39,12	--	44,73	66,16
W06_C	Markthal	14,00	44,93	39,25	--	44,93	66,05
W06_D	Markthal	17,00	44,93	39,25	--	44,93	65,99
W06_E	Markthal	20,00	44,89	39,22	--	44,89	65,92
W06_F	Markthal	23,00	44,88	39,21	--	44,88	65,87
W07a_A	Zijl	5,50	42,35	36,25	--	42,35	65,63
W07a_B	Zijl	8,50	43,04	36,80	--	43,04	65,61
W07a_C	Zijl	11,50	43,18	36,86	--	43,18	65,39
W07a_D	Zijl	14,50	43,26	36,95	--	43,26	65,35
W07b_A	Zijl	5,50	41,30	35,01	--	41,30	64,48
W07b_B	Zijl	8,50	42,19	35,74	--	42,19	64,47
W07b_C	Zijl	11,50	42,40	35,87	--	42,40	64,29
W07b_D	Zijl	14,50	42,48	35,96	--	42,48	64,31
W101_A	Zijl 1 BC	1,50	46,14	40,08	--	46,14	70,52
W101_B	Zijl 1 BC	4,50	47,61	41,61	--	47,61	70,53
W101_C	Zijl 1 BC	7,50	48,64	42,56	--	48,64	70,47
W101_D	Zijl 1 BC	10,50	48,83	42,65	--	48,83	70,32
W102_A	Zijl 2 BC	1,50	46,49	40,48	--	46,49	70,98
W102_B	Zijl 2 BC	4,50	48,14	42,18	--	48,14	70,91
W102_C	Zijl 2 BC	7,50	48,98	42,91	--	48,98	70,79
W102_D	Zijl 2 BC	10,50	49,11	42,97	--	49,11	70,62
W103_A	Zijl 3 BC	1,50	46,80	40,84	--	46,80	71,09
W103_B	Zijl 3 BC	4,50	48,59	42,65	--	48,59	71,07

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II Berekeningsresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus Cumulatief

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model DPA-CH model-21
 Laeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Geluidsbronnen
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W103_C	Zijl 3 BC	7,50	49,26	43,19	--	49,26	70,94
W103_D	Zijl 3 BC	10,50	49,33	43,22	--	49,33	70,76
W104_A	Zijl 4 BC	1,50	47,26	41,31	--	47,26	71,25
W104_B	Zijl 4 BC	4,50	49,15	43,20	--	49,15	71,28
W104_C	Zijl 4 BC	7,50	49,58	43,50	--	49,58	71,15
W104_D	Zijl 4 BC	10,50	49,58	43,49	--	49,58	70,94
W105_A	Zijl 5 BC	1,50	47,59	41,66	--	47,59	71,51
W105_B	Zijl 5 BC	4,50	49,47	43,50	--	49,47	71,43
W105_C	Zijl 5 BC	7,50	49,75	43,67	--	49,75	71,29
W105_D	Zijl 5 BC	10,50	49,72	43,62	--	49,72	71,08
W106_A	Zijl 6 BC	1,50	47,88	41,98	--	47,88	71,59
W106_B	Zijl 6 BC	4,50	49,67	43,71	--	49,67	71,53
W106_C	Zijl 6 BC	7,50	49,82	43,79	--	49,82	71,37
W106_D	Zijl 6 BC	10,50	49,75	43,70	--	49,75	71,16
W107_A	Zijl 7 BC	1,50	47,83	41,98	--	47,83	71,65
W107_B	Zijl 7 BC	4,50	49,55	43,63	--	49,55	71,48
W107_C	Zijl 7 BC	7,50	49,61	43,64	--	49,61	71,32
W107_D	Zijl 7 BC	10,50	49,52	43,54	--	49,52	71,10
W108_A	Zijl 8 BC	1,50	47,55	41,75	--	47,55	71,38
W108_B	Zijl 8 BC	4,50	49,07	43,22	--	49,07	71,27
W108_C	Zijl 8 BC	7,50	49,07	43,18	--	49,07	71,03
W108_D	Zijl 8 BC	10,50	48,99	43,12	--	48,99	70,81
W10A_B	Zijl 10B t/m 10E	8,50	54,70	48,82	--	54,70	75,14
W10A_C	Zijl 10B t/m 10E	11,50	54,40	48,56	--	54,40	74,59
W10A_D	Zijl 10B t/m 10E	14,50	54,07	48,30	--	54,07	74,04
W10A_E	Zijl 10B t/m 10E	17,50	53,70	47,98	--	53,70	73,50
W10A1_B	Zijl 10B t/m 10E	8,50	54,93	49,09	--	54,93	75,22
W10A1_C	Zijl 10B t/m 10E	11,50	54,61	48,82	--	54,61	74,68
W10A1_D	Zijl 10B t/m 10E	14,50	54,27	48,55	--	54,27	74,10
W10A1_E	Zijl 10B t/m 10E	17,50	53,88	48,18	--	53,88	73,56
W10A2_B	Zijl 10B t/m 10E	8,50	49,03	43,29	--	49,03	71,68
W10A2_C	Zijl 10B t/m 10E	11,50	48,83	43,06	--	48,83	71,21
W10A2_D	Zijl 10B t/m 10E	14,50	48,64	42,91	--	48,64	70,71
W10A2_E	Zijl 10B t/m 10E	17,50	48,39	42,57	--	48,39	70,22
W10A3_B	Zijl 10B t/m 10E	8,50	47,52	41,77	--	47,52	70,39
W10A3_C	Zijl 10B t/m 10E	11,50	47,42	41,66	--	47,42	70,00
W10A3_D	Zijl 10B t/m 10E	14,50	47,33	41,62	--	47,33	69,67
W10A3_E	Zijl 10B t/m 10E	17,50	47,19	41,39	--	47,19	69,31
W10A4_B	Zijl 10B t/m 10E Trappenhuis	8,50	46,82	41,06	--	46,82	70,32
W10A4_C	Zijl 10B t/m 10E Trappenhuis	11,50	46,69	40,93	--	46,69	69,99
W10A4_D	Zijl 10B t/m 10E Trappenhuis	14,50	45,46	39,67	--	45,46	68,27
W10A4_E	Zijl 10B t/m 10E Trappenhuis	17,50	45,38	39,55	--	45,38	68,04
W10A5_A	Zijl 10D /10E	14,50	40,40	34,68	--	40,40	62,28
W10A5_B	Zijl 10D /10E	17,50	42,38	36,56	--	42,38	64,97
W10A6_A	Zijl 10E	17,50	35,68	30,16	--	35,68	55,13
W10A7_A	Zijl 10E	17,50	34,45	29,01	--	34,45	54,06
W10A8_B	Zijl 10B t/m 10E zijde Hoogstraat	8,50	35,93	29,98	--	35,93	56,71
W10A8_C	Zijl 10B t/m 10E zijde Hoogstraat	11,50	36,64	30,12	--	36,64	56,69
W10A8_D	Zijl 10B t/m 10E zijde Hoogstraat	14,50	37,08	30,37	--	37,08	56,80
W10A8_E	Zijl 10B t/m 10E zijde Hoogstraat	17,50	37,48	31,03	--	37,48	56,97
W10A9_B	Zijl 10B /10C	8,50	47,30	41,61	--	47,30	70,44
W10A9_C	Zijl 10B /10C	11,50	47,26	41,54	--	47,26	70,23
W12_A	Markthal	8,00	44,22	38,64	--	44,22	66,33
W12_B	Markthal	11,00	44,84	39,25	--	44,84	66,30
W12_C	Markthal	14,00	45,03	39,39	--	45,03	66,18
W12_D	Markthal	17,00	45,04	39,39	--	45,04	66,11
W12_E	Markthal	20,00	45,06	39,39	--	45,06	66,04
W12_F	Markthal	23,00	45,09	39,38	--	45,09	66,03
WS13A_A	School	5,00	48,12	42,54	--	48,12	71,90

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II Berekeningsresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus Cumulatief

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model DPA-CH model-21
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Geluidsbronnen
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
WS13A_B	School	8,00	48,76	43,11	--	48,76	71,81
WS13A_C	School	11,00	48,95	43,23	--	48,95	71,44
WS13B_A	School	5,00	46,97	41,42	--	46,97	71,03
WS13B_B	School	8,00	47,74	42,13	--	47,74	70,80
WS13B_C	School	11,00	47,99	42,29	--	47,99	70,54
WS13C_A	School	5,00	37,79	31,04	--	37,79	59,62
WS13C_B	School	8,00	38,77	31,82	--	38,77	59,65
WS13C_C	School	11,00	39,24	32,20	--	39,24	59,75
WS13D_A	School	5,00	39,09	33,72	--	39,09	60,32
WS13D_B	School	8,00	40,34	34,99	--	40,34	60,45
WS13D_C	School	11,00	40,66	35,31	--	40,66	60,49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III Berekeningsresultaten maximale geluidniveaus

Bijlage III Berekeningsresultaten maximale geluidniveaus Stemgeluid

Rapport: Resultatentabel
Model: Model DPA-CH model-21
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stemgeluid

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
dak stilte_A	punt boven dak	3,60	49,20	49,20	--
dak stilte_A	punt boven dak	3,60	49,05	49,05	--
dakkerk_A		14,10	40,99	40,99	--
dk001_A	dagkerk	1,50	35,85	35,85	--
dk002_A	dagkerk	1,50	33,87	33,87	--
dk003_A	dagkerk	1,50	29,75	29,75	--
dk003_B	dagkerk	5,00	35,03	35,03	--
dk004_A	dagkerk	1,50	29,36	29,36	--
dk004_B	dagkerk	5,00	33,52	33,52	--
dk005_A	dagkerk	1,50	29,44	29,44	--
dk005_B	dagkerk	5,00	32,62	32,62	--
dk006_A	dagkerk	1,50	27,20	27,20	--
dk006_B	dagkerk	5,00	28,64	28,64	--
dk007_A	dagkerk	1,50	28,24	28,24	--
dk007_B	dagkerk	5,00	29,73	29,73	--
dk008_A	dagkerk	1,50	28,13	28,13	--
dk008_B	dagkerk	5,00	31,13	31,13	--
dk009_A	dagkerk	0,10	38,57	38,57	--
dk010_A	dagkerk	0,10	37,52	37,52	--
hs01_A	Hoogstraat 168-172	11,25	62,02	62,02	--
hs01_B	Hoogstraat 168-172	14,25	61,10	61,10	--
hs01_C	Hoogstraat 168-172	17,50	60,15	60,15	--
hs02_A	Hoogstraat 168-172	7,50	63,58	63,58	--
hs02_B	Hoogstraat 168-172	10,50	62,96	62,96	--
hs02_C	Hoogstraat 168-172	13,50	61,93	61,93	--
hs03_A	Hoogstraat 168-172	7,50	63,08	63,08	--
hs03_B	Hoogstraat 168-172	10,50	62,07	62,07	--
hs03_C	Hoogstraat 168-172	13,50	61,10	61,10	--
hs04_A	Hoogstraat 168-172	7,50	61,35	61,35	--
hs04_B	Hoogstraat 168-172	10,50	60,26	60,26	--
hs04_C	Hoogstraat 168-172	13,50	59,22	59,22	--
hs05_A	Hoogstraat 168-172	4,50	59,95	59,95	--
hs05_B	Hoogstraat 168-172	7,50	59,13	59,13	--
hs05_C	Hoogstraat 168-172	10,50	58,32	58,32	--
hs06_A	Hoogstraat 168-172	4,50	56,37	56,37	--
hs06_B	Hoogstraat 168-172	7,50	57,79	57,79	--
hs06_C	Hoogstraat 168-172	10,50	57,19	57,19	--
kerk1_A		2,00	35,57	35,57	--
kerk1_B		6,00	48,14	48,14	--
kerk1_C		10,00	50,06	50,06	--
kerk10_A		2,00	37,48	37,48	--
kerk11_A		2,00	36,06	36,06	--
kerk12_A		2,00	37,01	37,01	--
kerk13_A	kerk	1,50	46,73	46,73	--
kerk14_A	kerk	1,50	44,80	44,80	--
kerk2_A		2,00	33,01	33,01	--
kerk2_B		6,00	49,61	49,61	--
kerk2_C		10,00	51,28	51,28	--
kerk3_A		2,00	50,30	50,30	--
kerk3_B		6,00	52,90	52,90	--
kerk3_C		10,00	53,07	53,07	--
kerk4_A		2,00	50,87	50,87	--
kerk4_B		6,00	52,67	52,67	--
kerk4_C		10,00	52,76	52,76	--
kerk5_A		2,00	49,35	49,35	--
kerk5_B		6,00	52,77	52,77	--
kerk5_C		10,00	52,87	52,87	--
kerk6_A		2,00	50,33	50,33	--
kerk6_B		6,00	52,51	52,51	--
kerk6_C		10,00	52,64	52,64	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III Berekeningsresultaten maximale geluidniveaus Stemgeluid

Rapport: Resultatentabel
Model: Model DPA-CH model-21
LAMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stemgeluid

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
kerk7_B		6,00	52,01	52,01	--
kerk7_C		10,00	52,69	52,69	--
kerk8_B		6,00	51,29	51,29	--
kerk8_C		10,00	52,10	52,10	--
kerk9_A		2,00	48,19	48,19	--
r1_A	Rooster	16,20	41,95	41,95	--
r2_A	Rooster	16,20	42,39	42,39	--
r3_A	Rooster	16,20	42,29	42,29	--
r4_A	Rooster	16,20	43,32	43,32	--
Rotta N1_A		5,00	49,75	49,75	--
Rotta N1_B		8,00	50,18	50,18	--
Rotta N1_C		11,00	51,72	51,72	--
Rotta N1_D		14,00	52,49	52,49	--
Rotta N1_E		17,00	54,15	54,15	--
Rotta N1_F		20,00	54,65	54,65	--
Stilte 5_A	Stilteruimte	2,00	55,72	55,72	--
Stilte 6_A	Stilteruimte	2,00	53,70	53,70	--
Stilte 7_A	Stilteruimte	2,00	52,52	52,52	--
Stilte1_A	Stilteruimte	2,00	53,85	53,85	--
Stilte2_A	Stilteruimte	2,00	51,20	51,20	--
Stilte3_A	Stilteruimte	2,00	50,82	50,82	--
Stilte4_A	Stilteruimte	2,00	50,41	50,41	--
W01_A	Visserdijk	14,00	54,74	54,74	--
W01_B	Visserdijk	17,00	54,51	54,51	--
W01_C	Visserdijk	20,00	54,25	54,25	--
W01_D	Visserdijk	23,00	53,97	53,97	--
W01_E	Visserdijk	26,00	53,70	53,70	--
W01_F	Visserdijk	29,00	53,50	53,50	--
W01A_A	Visserdijk	14,00	52,52	52,52	--
W01A_B	Visserdijk	17,00	52,34	52,34	--
W01A_C	Visserdijk	20,00	52,18	52,18	--
W01A_D	Visserdijk	23,00	51,95	51,95	--
W01A_E	Visserdijk	26,00	51,73	51,73	--
W01A_F	Visserdijk	29,00	51,51	51,51	--
W02_A	Visserdijk	14,00	54,69	54,69	--
W02_B	Visserdijk	17,00	54,44	54,44	--
W02_C	Visserdijk	20,00	54,17	54,17	--
W02_D	Visserdijk	23,00	53,88	53,88	--
W02_E	Visserdijk	26,00	53,57	53,57	--
W02_F	Visserdijk	29,00	53,36	53,36	--
W02B_A	Visserdijk	14,00	54,16	54,16	--
W02B_B	Visserdijk	17,00	53,95	53,95	--
W02B_C	Visserdijk	20,00	53,70	53,70	--
W02B_D	Visserdijk	23,00	53,44	53,44	--
W02B_E	Visserdijk	26,00	53,23	53,23	--
W02B_F	Visserdijk	29,00	52,96	52,96	--
W02C_A	Visserdijk	14,00	52,00	52,00	--
W02C_B	Visserdijk	17,00	53,42	53,42	--
W02C_C	Visserdijk	20,00	53,28	53,28	--
W02C_D	Visserdijk	23,00	53,06	53,06	--
W02C_E	Visserdijk	26,00	52,90	52,90	--
W02C_F	Visserdijk	29,00	52,54	52,54	--
W03_A	Keizerstraat 52-78	5,00	56,16	56,16	--
W03_B	Keizerstraat 52-78	8,00	59,74	59,74	--
W03_C	Keizerstraat 52-78	11,00	59,17	59,17	--
W03A_A	Keizerstraat 52-78	5,00	45,13	45,13	--
W03A_B	Keizerstraat 52-78	8,00	45,48	45,48	--
W03A_C	Keizerstraat 52-78	11,00	45,41	45,41	--
W03B_A	Keizerstraat 52-78	5,00	43,42	43,42	--
W03B_B	Keizerstraat 52-78	8,00	44,27	44,27	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III Berekeningsresultaten maximale geluidniveaus Stemgeluid

Rapport: Resultatentabel
Model: Model DPA-CH model-21
LAmex totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stemgeluid

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W03B_C	Keizerstraat 52-78	11,00	44,24	44,24	--
W04_A	Keizerstraat 52-78	5,00	56,54	56,54	--
W04_B	Keizerstraat 52-78	8,00	58,81	58,81	--
W04_C	Keizerstraat 52-78	11,00	60,63	60,63	--
W04A_A	Keizerstraat 52-78	5,00	55,03	55,03	--
W04A_B	Keizerstraat 52-78	8,00	57,04	57,04	--
W04A_C	Keizerstraat 52-78	11,00	59,98	59,98	--
W04B_A	Keizerstraat 52-78	5,00	52,93	52,93	--
W04B_B	Keizerstraat 52-78	8,00	53,31	53,31	--
W04B_C	Keizerstraat 52-78	11,00	53,30	53,30	--
W04C_A	Keizerstraat 80-106	2,00	39,69	39,69	--
W04C_B	Keizerstraat 80-106	5,00	49,65	49,65	--
W04C_C	Keizerstraat 80-106	8,00	51,32	51,32	--
W04C_D	Keizerstraat 80-106	11,00	51,29	51,29	--
W04D_A	Keizerstraat 80-106	2,00	38,94	38,94	--
W04D_B	Keizerstraat 80-106	5,00	47,29	47,29	--
W04D_C	Keizerstraat 80-106	8,00	50,03	50,03	--
W04D_D	Keizerstraat 80-106	11,00	50,01	50,01	--
W05A_A	Hang 17	2,50	58,62	58,62	--
W05A_B	Hang 17	6,00	60,18	60,18	--
W05A_C	Hang 17	9,00	61,67	61,67	--
W05B_A	Hang 17	2,50	58,91	58,91	--
W05B_B	Hang 17	6,00	59,14	59,14	--
W05B_C	Hang 17	9,00	61,34	61,34	--
W05C_A	Hang 17	2,50	57,72	57,72	--
W05C_B	Hang 17	6,00	58,05	58,05	--
W05C_C	Hang 17	9,00	57,94	57,94	--
W05D_A	Hang 17	2,50	54,03	54,03	--
W05D_B	Hang 17	6,00	54,63	54,63	--
W05D_C	Hang 17	9,00	54,86	54,86	--
W05E_A	Hang 17	2,50	48,96	48,96	--
W05E_B	Hang 17	6,00	48,92	48,92	--
W05E_C	Hang 17	9,00	48,87	48,87	--
W06_A	Markthal	8,00	47,02	47,02	--
W06_B	Markthal	11,00	47,34	47,34	--
W06_C	Markthal	14,00	47,62	47,62	--
W06_D	Markthal	17,00	48,01	48,01	--
W06_E	Markthal	20,00	48,76	48,76	--
W06_F	Markthal	23,00	50,08	50,08	--
W07a_A	Zijl	5,50	45,48	45,48	--
W07a_B	Zijl	8,50	45,86	45,86	--
W07a_C	Zijl	11,50	46,30	46,30	--
W07a_D	Zijl	14,50	46,95	46,95	--
W07b_A	Zijl	5,50	43,68	43,68	--
W07b_B	Zijl	8,50	44,05	44,05	--
W07b_C	Zijl	11,50	44,35	44,35	--
W07b_D	Zijl	14,50	45,21	45,21	--
W101_A	Zijl 1 BC	1,50	54,29	54,29	--
W101_B	Zijl 1 BC	4,50	56,70	56,70	--
W101_C	Zijl 1 BC	7,50	56,59	56,59	--
W101_D	Zijl 1 BC	10,50	56,52	56,52	--
W102_A	Zijl 2 BC	1,50	55,15	55,15	--
W102_B	Zijl 2 BC	4,50	57,62	57,62	--
W102_C	Zijl 2 BC	7,50	57,42	57,42	--
W102_D	Zijl 2 BC	10,50	57,23	57,23	--
W103_A	Zijl 3 BC	1,50	55,95	55,95	--
W103_B	Zijl 3 BC	4,50	58,20	58,20	--
W103_C	Zijl 3 BC	7,50	57,93	57,93	--
W103_D	Zijl 3 BC	10,50	57,69	57,69	--
W104_A	Zijl 4 BC	1,50	56,42	56,42	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III Berekeningsresultaten maximale geluidniveaus Stemgeluid

Rapport: Resultatentabel
Model: Model DPA-CH model-21
LAMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stemgeluid

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W104_B	Zijl 4 BC	4,50	58,74	58,74	--
W104_C	Zijl 4 BC	7,50	58,55	58,55	--
W104_D	Zijl 4 BC	10,50	58,12	58,12	--
W105_A	Zijl 5 BC	1,50	57,43	57,43	--
W105_B	Zijl 5 BC	4,50	58,87	58,87	--
W105_C	Zijl 5 BC	7,50	58,67	58,67	--
W105_D	Zijl 5 BC	10,50	58,23	58,23	--
W106_A	Zijl 6 BC	1,50	56,38	56,38	--
W106_B	Zijl 6 BC	4,50	58,62	58,62	--
W106_C	Zijl 6 BC	7,50	58,49	58,49	--
W106_D	Zijl 6 BC	10,50	58,07	58,07	--
W107_A	Zijl 7 BC	1,50	57,72	57,72	--
W107_B	Zijl 7 BC	4,50	58,33	58,33	--
W107_C	Zijl 7 BC	7,50	58,29	58,29	--
W107_D	Zijl 7 BC	10,50	57,93	57,93	--
W108_A	Zijl 8 BC	1,50	57,11	57,11	--
W108_B	Zijl 8 BC	4,50	57,81	57,81	--
W108_C	Zijl 8 BC	7,50	57,45	57,45	--
W108_D	Zijl 8 BC	10,50	57,03	57,03	--
W10A_B	Zijl 10B t/m 10E	8,50	63,08	63,08	--
W10A_C	Zijl 10B t/m 10E	11,50	61,86	61,86	--
W10A_D	Zijl 10B t/m 10E	14,50	60,72	60,72	--
W10A_E	Zijl 10B t/m 10E	17,50	59,67	59,67	--
W10A1_B	Zijl 10B t/m 10E	8,50	62,98	62,98	--
W10A1_C	Zijl 10B t/m 10E	11,50	61,79	61,79	--
W10A1_D	Zijl 10B t/m 10E	14,50	60,66	60,66	--
W10A1_E	Zijl 10B t/m 10E	17,50	59,63	59,63	--
W10A2_B	Zijl 10B t/m 10E	8,50	58,70	58,70	--
W10A2_C	Zijl 10B t/m 10E	11,50	57,71	57,71	--
W10A2_D	Zijl 10B t/m 10E	14,50	57,44	57,44	--
W10A2_E	Zijl 10B t/m 10E	17,50	57,13	57,13	--
W10A3_B	Zijl 10B t/m 10E	8,50	58,12	58,12	--
W10A3_C	Zijl 10B t/m 10E	11,50	56,42	56,42	--
W10A3_D	Zijl 10B t/m 10E	14,50	56,22	56,22	--
W10A3_E	Zijl 10B t/m 10E	17,50	56,00	56,00	--
W10A4_B	Zijl 10B t/m 10E Trappenhuis	8,50	58,55	58,55	--
W10A4_C	Zijl 10B t/m 10E Trappenhuis	11,50	57,65	57,65	--
W10A4_D	Zijl 10B t/m 10E Trappenhuis	14,50	55,31	55,31	--
W10A4_E	Zijl 10B t/m 10E Trappenhuis	17,50	55,01	55,01	--
W10A5_A	Zijl 10D /10E	14,50	48,27	48,27	--
W10A5_B	Zijl 10D /10E	17,50	50,83	50,83	--
W10A6_A	Zijl 10E	17,50	38,98	38,98	--
W10A7_A	Zijl 10E	17,50	40,59	40,59	--
W10A8_B	Zijl 10B t/m 10E zijde Hoogstraat	8,50	39,80	39,80	--
W10A8_C	Zijl 10B t/m 10E zijde Hoogstraat	11,50	41,34	41,34	--
W10A8_D	Zijl 10B t/m 10E zijde Hoogstraat	14,50	43,98	43,98	--
W10A8_E	Zijl 10B t/m 10E zijde Hoogstraat	17,50	44,41	44,41	--
W10A9_B	Zijl 10B /10C	8,50	58,99	58,99	--
W10A9_C	Zijl 10B /10C	11,50	57,61	57,61	--
W12_A	Markthal	8,00	47,52	47,52	--
W12_B	Markthal	11,00	47,59	47,59	--
W12_C	Markthal	14,00	47,95	47,95	--
W12_D	Markthal	17,00	48,72	48,72	--
W12_E	Markthal	20,00	49,13	49,13	--
W12_F	Markthal	23,00	50,16	50,16	--
WS13A_A	School	5,00	55,79	55,79	--
WS13A_B	School	8,00	58,80	58,80	--
WS13A_C	School	11,00	58,47	58,47	--
WS13B_A	School	5,00	54,00	54,00	--
WS13B_B	School	8,00	55,22	55,22	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III Berekeningsresultaten maximale geluidniveaus Stemgeluid

Rapport: Resultatentabel
Model: Model DPA-CH model-21
Groep: LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Stemgeluid

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
WS13B_C	School	11,00	55,92	55,92	--
WS13C_A	School	5,00	42,76	42,76	--
WS13C_B	School	8,00	43,74	43,74	--
WS13C_C	School	11,00	44,15	44,15	--
WS13D_A	School	5,00	43,58	43,58	--
WS13D_B	School	8,00	44,19	44,19	--
WS13D_C	School	11,00	44,17	44,17	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III Berekeningsresultaten maximale geluidniveaus Overige

Rapport: Resultatentabel
Model: Model DPA-CH model-21
Groep: LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Barim

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
dak stilte_A	punt boven dak	3,60	52,58	52,58	--
dak stilte_A	punt boven dak	3,60	51,52	51,52	--
dakkerk_A		14,10	46,05	46,05	--
dk001_A	dagkerk	1,50	41,30	41,30	--
dk002_A	dagkerk	1,50	40,28	40,28	--
dk003_A	dagkerk	1,50	34,26	34,26	--
dk003_B	dagkerk	5,00	38,91	38,91	--
dk004_A	dagkerk	1,50	34,19	34,19	--
dk004_B	dagkerk	5,00	38,07	38,07	--
dk005_A	dagkerk	1,50	34,69	34,69	--
dk005_B	dagkerk	5,00	37,75	37,75	--
dk006_A	dagkerk	1,50	32,48	32,48	--
dk006_B	dagkerk	5,00	34,22	34,22	--
dk007_A	dagkerk	1,50	32,12	32,12	--
dk007_B	dagkerk	5,00	34,32	34,32	--
dk008_A	dagkerk	1,50	32,53	32,53	--
dk008_B	dagkerk	5,00	34,68	34,68	--
dk009_A	dagkerk	0,10	42,73	42,73	--
dk010_A	dagkerk	0,10	41,78	41,78	--
hs01_A	Hoogstraat 168-172	11,25	64,96	64,96	--
hs01_B	Hoogstraat 168-172	14,25	64,17	64,17	--
hs01_C	Hoogstraat 168-172	17,50	63,42	63,42	--
hs02_A	Hoogstraat 168-172	7,50	63,65	63,65	--
hs02_B	Hoogstraat 168-172	10,50	62,74	62,74	--
hs02_C	Hoogstraat 168-172	13,50	62,00	62,00	--
hs03_A	Hoogstraat 168-172	7,50	61,74	61,74	--
hs03_B	Hoogstraat 168-172	10,50	61,04	61,04	--
hs03_C	Hoogstraat 168-172	13,50	60,60	60,60	--
hs04_A	Hoogstraat 168-172	7,50	59,37	59,37	--
hs04_B	Hoogstraat 168-172	10,50	58,96	58,96	--
hs04_C	Hoogstraat 168-172	13,50	58,73	58,73	--
hs05_A	Hoogstraat 168-172	4,50	57,10	57,10	--
hs05_B	Hoogstraat 168-172	7,50	56,91	56,91	--
hs05_C	Hoogstraat 168-172	10,50	56,86	56,86	--
hs06_A	Hoogstraat 168-172	4,50	54,89	54,89	--
hs06_B	Hoogstraat 168-172	7,50	54,69	54,69	--
hs06_C	Hoogstraat 168-172	10,50	54,63	54,63	--
kerk1_A		2,00	39,62	39,62	--
kerk1_B		6,00	48,79	48,79	--
kerk1_C		10,00	49,68	49,68	--
kerk10_A		2,00	41,70	41,70	--
kerk11_A		2,00	41,57	41,57	--
kerk12_A		2,00	41,34	41,34	--
kerk13_A	kerk	1,50	49,31	49,31	--
kerk14_A	kerk	1,50	47,15	47,15	--
kerk2_A		2,00	39,57	39,57	--
kerk2_B		6,00	51,04	51,04	--
kerk2_C		10,00	51,55	51,55	--
kerk3_A		2,00	54,19	54,19	--
kerk3_B		6,00	57,27	57,27	--
kerk3_C		10,00	57,82	57,82	--
kerk4_A		2,00	53,55	53,55	--
kerk4_B		6,00	57,62	57,62	--
kerk4_C		10,00	58,13	58,13	--
kerk5_A		2,00	52,82	52,82	--
kerk5_B		6,00	57,32	57,32	--
kerk5_C		10,00	57,85	57,85	--
kerk6_A		2,00	52,30	52,30	--
kerk6_B		6,00	56,34	56,34	--
kerk6_C		10,00	57,15	57,15	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III Berekeningsresultaten maximale geluidniveaus Overige

Rapport: Resultatentabel
Model: Model DPA-CH model-21
Groep: LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Barim

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
kerk7_B		6,00	55,36	55,36	--
kerk7_C		10,00	56,53	56,53	--
kerk8_B		6,00	53,97	53,97	--
kerk8_C		10,00	55,56	55,56	--
kerk9_A		2,00	52,16	52,16	--
r1_A	Rooster	16,20	47,12	47,12	--
r2_A	Rooster	16,20	46,82	46,82	--
r3_A	Rooster	16,20	46,81	46,81	--
r4_A	Rooster	16,20	47,39	47,39	--
Rotta N1_A		5,00	53,99	53,99	--
Rotta N1_B		8,00	55,51	55,51	--
Rotta N1_C		11,00	55,73	55,73	--
Rotta N1_D		14,00	55,75	55,75	--
Rotta N1_E		17,00	55,74	55,74	--
Rotta N1_F		20,00	55,71	55,71	--
Stilte 5_A	Stilteruimte	2,00	52,18	52,18	--
Stilte 6_A	Stilteruimte	2,00	56,77	56,77	--
Stilte 7_A	Stilteruimte	2,00	56,77	56,77	--
Stilte1_A	Stilteruimte	2,00	54,40	54,40	--
Stilte2_A	Stilteruimte	2,00	55,65	55,65	--
Stilte3_A	Stilteruimte	2,00	54,95	54,95	--
Stilte4_A	Stilteruimte	2,00	54,36	54,36	--
W01_A	Visserdijk	14,00	52,89	52,89	--
W01_B	Visserdijk	17,00	52,80	52,80	--
W01_C	Visserdijk	20,00	52,78	52,78	--
W01_D	Visserdijk	23,00	52,74	52,74	--
W01_E	Visserdijk	26,00	52,67	52,67	--
W01_F	Visserdijk	29,00	52,61	52,61	--
W01A_A	Visserdijk	14,00	52,39	52,39	--
W01A_B	Visserdijk	17,00	52,33	52,33	--
W01A_C	Visserdijk	20,00	52,32	52,32	--
W01A_D	Visserdijk	23,00	52,28	52,28	--
W01A_E	Visserdijk	26,00	52,24	52,24	--
W01A_F	Visserdijk	29,00	52,19	52,19	--
W02_A	Visserdijk	14,00	52,30	52,30	--
W02_B	Visserdijk	17,00	52,35	52,35	--
W02_C	Visserdijk	20,00	52,82	52,82	--
W02_D	Visserdijk	23,00	52,81	52,81	--
W02_E	Visserdijk	26,00	52,76	52,76	--
W02_F	Visserdijk	29,00	52,68	52,68	--
W02B_A	Visserdijk	14,00	50,05	50,05	--
W02B_B	Visserdijk	17,00	49,98	49,98	--
W02B_C	Visserdijk	20,00	51,12	51,12	--
W02B_D	Visserdijk	23,00	52,39	52,39	--
W02B_E	Visserdijk	26,00	52,50	52,50	--
W02B_F	Visserdijk	29,00	52,47	52,47	--
W02C_A	Visserdijk	14,00	47,71	47,71	--
W02C_B	Visserdijk	17,00	47,74	47,74	--
W02C_C	Visserdijk	20,00	48,02	48,02	--
W02C_D	Visserdijk	23,00	51,71	51,71	--
W02C_E	Visserdijk	26,00	52,14	52,14	--
W02C_F	Visserdijk	29,00	52,21	52,21	--
W03_A	Keizerstraat 52-78	5,00	54,32	54,32	--
W03_B	Keizerstraat 52-78	8,00	55,07	55,07	--
W03_C	Keizerstraat 52-78	11,00	55,03	55,03	--
W03A_A	Keizerstraat 52-78	5,00	38,75	38,75	--
W03A_B	Keizerstraat 52-78	8,00	38,64	38,64	--
W03A_C	Keizerstraat 52-78	11,00	38,68	38,68	--
W03B_A	Keizerstraat 52-78	5,00	46,03	46,03	--
W03B_B	Keizerstraat 52-78	8,00	47,45	47,45	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III Berekeningsresultaten maximale geluidniveaus Overige

Rapport: Resultatentabel
Model: Model DPA-CH model-21
Groep: LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Barim

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W03B_C	Keizerstraat 52-78	11,00	47,33	47,33	--
W04_A	Keizerstraat 52-78	5,00	56,20	56,20	--
W04_B	Keizerstraat 52-78	8,00	56,37	56,37	--
W04_C	Keizerstraat 52-78	11,00	56,31	56,31	--
W04A_A	Keizerstraat 52-78	5,00	56,19	56,19	--
W04A_B	Keizerstraat 52-78	8,00	56,40	56,40	--
W04A_C	Keizerstraat 52-78	11,00	56,37	56,37	--
W04B_A	Keizerstraat 52-78	5,00	53,50	53,50	--
W04B_B	Keizerstraat 52-78	8,00	54,97	54,97	--
W04B_C	Keizerstraat 52-78	11,00	54,86	54,86	--
W04C_A	Keizerstraat 80-106	2,00	38,39	38,39	--
W04C_B	Keizerstraat 80-106	5,00	52,63	52,63	--
W04C_C	Keizerstraat 80-106	8,00	54,79	54,79	--
W04C_D	Keizerstraat 80-106	11,00	55,12	55,12	--
W04D_A	Keizerstraat 80-106	2,00	39,84	39,84	--
W04D_B	Keizerstraat 80-106	5,00	48,83	48,83	--
W04D_C	Keizerstraat 80-106	8,00	52,09	52,09	--
W04D_D	Keizerstraat 80-106	11,00	52,69	52,69	--
W05A_A	Hang 17	2,50	63,56	63,56	--
W05A_B	Hang 17	6,00	64,74	64,74	--
W05A_C	Hang 17	9,00	64,63	64,63	--
W05B_A	Hang 17	2,50	61,35	61,35	--
W05B_B	Hang 17	6,00	61,85	61,85	--
W05B_C	Hang 17	9,00	61,61	61,61	--
W05C_A	Hang 17	2,50	59,16	59,16	--
W05C_B	Hang 17	6,00	60,21	60,21	--
W05C_C	Hang 17	9,00	60,11	60,11	--
W05D_A	Hang 17	2,50	55,50	55,50	--
W05D_B	Hang 17	6,00	57,69	57,69	--
W05D_C	Hang 17	9,00	57,83	57,83	--
W05E_A	Hang 17	2,50	48,64	48,64	--
W05E_B	Hang 17	6,00	50,55	50,55	--
W05E_C	Hang 17	9,00	51,25	51,25	--
W06_A	Markthal	8,00	52,41	52,41	--
W06_B	Markthal	11,00	52,94	52,94	--
W06_C	Markthal	14,00	53,15	53,15	--
W06_D	Markthal	17,00	53,16	53,16	--
W06_E	Markthal	20,00	53,13	53,13	--
W06_F	Markthal	23,00	53,13	53,13	--
W07a_A	Zijl	5,50	50,18	50,18	--
W07a_B	Zijl	8,50	50,92	50,92	--
W07a_C	Zijl	11,50	51,05	51,05	--
W07a_D	Zijl	14,50	51,20	51,20	--
W07b_A	Zijl	5,50	49,16	49,16	--
W07b_B	Zijl	8,50	50,17	50,17	--
W07b_C	Zijl	11,50	50,33	50,33	--
W07b_D	Zijl	14,50	50,45	50,45	--
W101_A	Zijl 1 BC	1,50	54,03	54,03	--
W101_B	Zijl 1 BC	4,50	56,08	56,08	--
W101_C	Zijl 1 BC	7,50	57,31	57,31	--
W101_D	Zijl 1 BC	10,50	57,36	57,36	--
W102_A	Zijl 2 BC	1,50	54,39	54,39	--
W102_B	Zijl 2 BC	4,50	56,75	56,75	--
W102_C	Zijl 2 BC	7,50	57,65	57,65	--
W102_D	Zijl 2 BC	10,50	57,69	57,69	--
W103_A	Zijl 3 BC	1,50	54,84	54,84	--
W103_B	Zijl 3 BC	4,50	57,34	57,34	--
W103_C	Zijl 3 BC	7,50	57,97	57,97	--
W103_D	Zijl 3 BC	10,50	57,98	57,98	--
W104_A	Zijl 4 BC	1,50	55,56	55,56	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III Berekeningsresultaten maximale geluidniveaus Overige

Rapport: Resultatentabel
Model: Model DPA-CH model-21
Groep: LAMax totaalresultaten voor toetspunten
Barim

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W104_B	Zijl 4 BC	4,50	58,12	58,12	--
W104_C	Zijl 4 BC	7,50	58,39	58,39	--
W104_D	Zijl 4 BC	10,50	58,37	58,37	--
W105_A	Zijl 5 BC	1,50	56,10	56,10	--
W105_B	Zijl 5 BC	4,50	58,58	58,58	--
W105_C	Zijl 5 BC	7,50	58,67	58,67	--
W105_D	Zijl 5 BC	10,50	58,63	58,63	--
W106_A	Zijl 6 BC	1,50	56,70	56,70	--
W106_B	Zijl 6 BC	4,50	58,94	58,94	--
W106_C	Zijl 6 BC	7,50	58,92	58,92	--
W106_D	Zijl 6 BC	10,50	58,86	58,86	--
W107_A	Zijl 7 BC	1,50	56,87	56,87	--
W107_B	Zijl 7 BC	4,50	58,97	58,97	--
W107_C	Zijl 7 BC	7,50	58,94	58,94	--
W107_D	Zijl 7 BC	10,50	58,86	58,86	--
W108_A	Zijl 8 BC	1,50	56,77	56,77	--
W108_B	Zijl 8 BC	4,50	58,62	58,62	--
W108_C	Zijl 8 BC	7,50	58,58	58,58	--
W108_D	Zijl 8 BC	10,50	58,50	58,50	--
W10A_B	Zijl 10B t/m 10E	8,50	63,90	63,90	--
W10A_C	Zijl 10B t/m 10E	11,50	63,57	63,57	--
W10A_D	Zijl 10B t/m 10E	14,50	63,20	63,20	--
W10A_E	Zijl 10B t/m 10E	17,50	62,76	62,76	--
W10A1_B	Zijl 10B t/m 10E	8,50	64,15	64,15	--
W10A1_C	Zijl 10B t/m 10E	11,50	63,78	63,78	--
W10A1_D	Zijl 10B t/m 10E	14,50	63,38	63,38	--
W10A1_E	Zijl 10B t/m 10E	17,50	62,92	62,92	--
W10A2_B	Zijl 10B t/m 10E	8,50	58,20	58,20	--
W10A2_C	Zijl 10B t/m 10E	11,50	58,09	58,09	--
W10A2_D	Zijl 10B t/m 10E	14,50	57,96	57,96	--
W10A2_E	Zijl 10B t/m 10E	17,50	57,79	57,79	--
W10A3_B	Zijl 10B t/m 10E	8,50	56,32	56,32	--
W10A3_C	Zijl 10B t/m 10E	11,50	56,28	56,28	--
W10A3_D	Zijl 10B t/m 10E	14,50	56,26	56,26	--
W10A3_E	Zijl 10B t/m 10E	17,50	56,23	56,23	--
W10A4_B	Zijl 10B t/m 10E Trappenhuis	8,50	55,41	55,41	--
W10A4_C	Zijl 10B t/m 10E Trappenhuis	11,50	55,26	55,26	--
W10A4_D	Zijl 10B t/m 10E Trappenhuis	14,50	54,16	54,16	--
W10A4_E	Zijl 10B t/m 10E Trappenhuis	17,50	54,15	54,15	--
W10A5_A	Zijl 10D /10E	14,50	49,43	49,43	--
W10A5_B	Zijl 10D /10E	17,50	51,82	51,82	--
W10A6_A	Zijl 10E	17,50	43,85	43,85	--
W10A7_A	Zijl 10E	17,50	43,20	43,20	--
W10A8_B	Zijl 10B t/m 10E zijde Hoogstraat	8,50	42,56	42,56	--
W10A8_C	Zijl 10B t/m 10E zijde Hoogstraat	11,50	42,34	42,34	--
W10A8_D	Zijl 10B t/m 10E zijde Hoogstraat	14,50	42,19	42,19	--
W10A8_E	Zijl 10B t/m 10E zijde Hoogstraat	17,50	42,22	42,22	--
W10A9_B	Zijl 10B /10C	8,50	56,54	56,54	--
W10A9_C	Zijl 10B /10C	11,50	56,57	56,57	--
W12_A	Markthal	8,00	52,54	52,54	--
W12_B	Markthal	11,00	53,10	53,10	--
W12_C	Markthal	14,00	53,32	53,32	--
W12_D	Markthal	17,00	53,34	53,34	--
W12_E	Markthal	20,00	53,38	53,38	--
W12_F	Markthal	23,00	53,35	53,35	--
WS13A_A	School	5,00	55,91	55,91	--
WS13A_B	School	8,00	56,63	56,63	--
WS13A_C	School	11,00	57,01	57,01	--
WS13B_A	School	5,00	54,66	54,66	--
WS13B_B	School	8,00	55,62	55,62	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III Berekeningsresultaten maximale geluidniveaus

Overige

Rapport: Resultatentabel
Model: Model DPA-CH model-21
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Barim

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
WS13B_C	School	11,00	55,98	55,98	--
WS13C_A	School	5,00	45,22	45,22	--
WS13C_B	School	8,00	46,08	46,08	--
WS13C_C	School	11,00	46,43	46,43	--
WS13D_A	School	5,00	48,26	48,26	--
WS13D_B	School	8,00	49,60	49,60	--
WS13D_C	School	11,00	49,81	49,81	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III Berekeningsresultaten maximale geluidniveaus Passanten

Rapport: Resultatentabel
Model: Model DPA-CH model-21
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: toeschouwers

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
dak stilte_A	punt boven dak	3,60	53,26	53,26	--
dak stilte_A	punt boven dak	3,60	53,74	53,74	--
dakkerk_A		14,10	43,46	43,46	--
dk001_A	dagkerk	1,50	40,10	40,10	--
dk002_A	dagkerk	1,50	38,59	38,59	--
dk003_A	dagkerk	1,50	31,14	31,14	--
dk003_B	dagkerk	5,00	41,43	41,43	--
dk004_A	dagkerk	1,50	33,71	33,71	--
dk004_B	dagkerk	5,00	42,85	42,85	--
dk005_A	dagkerk	1,50	31,78	31,78	--
dk005_B	dagkerk	5,00	37,51	37,51	--
dk006_A	dagkerk	1,50	28,73	28,73	--
dk006_B	dagkerk	5,00	31,50	31,50	--
dk007_A	dagkerk	1,50	28,72	28,72	--
dk007_B	dagkerk	5,00	31,23	31,23	--
dk008_A	dagkerk	1,50	30,06	30,06	--
dk008_B	dagkerk	5,00	32,82	32,82	--
dk009_A	dagkerk	0,10	41,60	41,60	--
dk010_A	dagkerk	0,10	40,49	40,49	--
hs01_A	Hoogstraat 168-172	11,25	64,22	64,22	--
hs01_B	Hoogstraat 168-172	14,25	62,61	62,61	--
hs01_C	Hoogstraat 168-172	17,50	61,06	61,06	--
hs02_A	Hoogstraat 168-172	7,50	64,07	64,07	--
hs02_B	Hoogstraat 168-172	10,50	62,54	62,54	--
hs02_C	Hoogstraat 168-172	13,50	61,16	61,16	--
hs03_A	Hoogstraat 168-172	7,50	61,93	61,93	--
hs03_B	Hoogstraat 168-172	10,50	60,95	60,95	--
hs03_C	Hoogstraat 168-172	13,50	59,96	59,96	--
hs04_A	Hoogstraat 168-172	7,50	56,62	56,62	--
hs04_B	Hoogstraat 168-172	10,50	55,98	55,98	--
hs04_C	Hoogstraat 168-172	13,50	55,35	55,35	--
hs05_A	Hoogstraat 168-172	4,50	54,26	54,26	--
hs05_B	Hoogstraat 168-172	7,50	54,16	54,16	--
hs05_C	Hoogstraat 168-172	10,50	54,02	54,02	--
hs06_A	Hoogstraat 168-172	4,50	53,75	53,75	--
hs06_B	Hoogstraat 168-172	7,50	53,69	53,69	--
hs06_C	Hoogstraat 168-172	10,50	53,55	53,55	--
kerk1_A		2,00	42,96	42,96	--
kerk1_B		6,00	53,12	53,12	--
kerk1_C		10,00	54,77	54,77	--
kerk10_A		2,00	41,20	41,20	--
kerk11_A		2,00	40,15	40,15	--
kerk12_A		2,00	39,93	39,93	--
kerk13_A	kerk	1,50	48,25	48,25	--
kerk14_A	kerk	1,50	46,99	46,99	--
kerk2_A		2,00	40,57	40,57	--
kerk2_B		6,00	55,00	55,00	--
kerk2_C		10,00	56,50	56,50	--
kerk3_A		2,00	57,45	57,45	--
kerk3_B		6,00	55,88	55,88	--
kerk3_C		10,00	55,76	55,76	--
kerk4_A		2,00	57,05	57,05	--
kerk4_B		6,00	56,98	56,98	--
kerk4_C		10,00	56,79	56,79	--
kerk5_A		2,00	57,26	57,26	--
kerk5_B		6,00	57,20	57,20	--
kerk5_C		10,00	56,79	56,79	--
kerk6_A		2,00	58,01	58,01	--
kerk6_B		6,00	56,66	56,66	--
kerk6_C		10,00	56,51	56,51	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III Berekeningsresultaten maximale geluidniveaus Passanten

Rapport: Resultatentabel
Model: Model DPA-CH model-21
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: toeschouwers

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
kerk7_B		6,00	55,52	55,52	--
kerk7_C		10,00	55,41	55,41	--
kerk8_B		6,00	54,20	54,20	--
kerk8_C		10,00	54,47	54,47	--
kerk9_A		2,00	56,32	56,32	--
r1_A	Rooster	16,20	45,12	45,12	--
r2_A	Rooster	16,20	43,90	43,90	--
r3_A	Rooster	16,20	44,60	44,60	--
r4_A	Rooster	16,20	44,82	44,82	--
Rotta N1_A		5,00	60,22	60,22	--
Rotta N1_B		8,00	59,92	59,92	--
Rotta N1_C		11,00	59,48	59,48	--
Rotta N1_D		14,00	58,77	58,77	--
Rotta N1_E		17,00	58,15	58,15	--
Rotta N1_F		20,00	57,50	57,50	--
Stilte 5_A	Stilteruimte	2,00	63,62	63,62	--
Stilte 6_A	Stilteruimte	2,00	63,06	63,06	--
Stilte 7_A	Stilteruimte	2,00	61,73	61,73	--
Stilte1_A	Stilteruimte	2,00	61,35	61,35	--
Stilte2_A	Stilteruimte	2,00	59,04	59,04	--
Stilte3_A	Stilteruimte	2,00	59,46	59,46	--
Stilte4_A	Stilteruimte	2,00	58,86	58,86	--
W01_A	Visserdijk	14,00	57,86	57,86	--
W01_B	Visserdijk	17,00	57,37	57,37	--
W01_C	Visserdijk	20,00	56,83	56,83	--
W01_D	Visserdijk	23,00	56,28	56,28	--
W01_E	Visserdijk	26,00	55,79	55,79	--
W01_F	Visserdijk	29,00	55,26	55,26	--
W01A_A	Visserdijk	14,00	55,53	55,53	--
W01A_B	Visserdijk	17,00	55,22	55,22	--
W01A_C	Visserdijk	20,00	54,92	54,92	--
W01A_D	Visserdijk	23,00	54,57	54,57	--
W01A_E	Visserdijk	26,00	54,25	54,25	--
W01A_F	Visserdijk	29,00	53,93	53,93	--
W02_A	Visserdijk	14,00	57,85	57,85	--
W02_B	Visserdijk	17,00	57,33	57,33	--
W02_C	Visserdijk	20,00	56,82	56,82	--
W02_D	Visserdijk	23,00	56,25	56,25	--
W02_E	Visserdijk	26,00	55,68	55,68	--
W02_F	Visserdijk	29,00	55,13	55,13	--
W02B_A	Visserdijk	14,00	56,82	56,82	--
W02B_B	Visserdijk	17,00	56,44	56,44	--
W02B_C	Visserdijk	20,00	56,02	56,02	--
W02B_D	Visserdijk	23,00	55,55	55,55	--
W02B_E	Visserdijk	26,00	55,07	55,07	--
W02B_F	Visserdijk	29,00	54,59	54,59	--
W02C_A	Visserdijk	14,00	55,84	55,84	--
W02C_B	Visserdijk	17,00	55,55	55,55	--
W02C_C	Visserdijk	20,00	55,23	55,23	--
W02C_D	Visserdijk	23,00	54,85	54,85	--
W02C_E	Visserdijk	26,00	54,44	54,44	--
W02C_F	Visserdijk	29,00	54,04	54,04	--
W03_A	Keizerstraat 52-78	5,00	65,05	65,05	--
W03_B	Keizerstraat 52-78	8,00	64,15	64,15	--
W03_C	Keizerstraat 52-78	11,00	63,02	63,02	--
W03A_A	Keizerstraat 52-78	5,00	63,03	63,03	--
W03A_B	Keizerstraat 52-78	8,00	62,44	62,44	--
W03A_C	Keizerstraat 52-78	11,00	61,65	61,65	--
W03B_A	Keizerstraat 52-78	5,00	58,72	58,72	--
W03B_B	Keizerstraat 52-78	8,00	58,50	58,50	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III Berekeningsresultaten maximale geluidniveaus Passanten

Rapport: Resultatentabel
Model: Model DPA-CH model-21
LAmex totaalresultaten voor toetspunten
Groep: toeschouwers

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W03B_C	Keizerstraat 52-78	11,00	58,17	58,17	--
W04_A	Keizerstraat 52-78	5,00	64,34	64,34	--
W04_B	Keizerstraat 52-78	8,00	63,58	63,58	--
W04_C	Keizerstraat 52-78	11,00	62,59	62,59	--
W04A_A	Keizerstraat 52-78	5,00	62,01	62,01	--
W04A_B	Keizerstraat 52-78	8,00	61,55	61,55	--
W04A_C	Keizerstraat 52-78	11,00	60,93	60,93	--
W04B_A	Keizerstraat 52-78	5,00	57,20	57,20	--
W04B_B	Keizerstraat 52-78	8,00	58,29	58,29	--
W04B_C	Keizerstraat 52-78	11,00	58,09	58,09	--
W04C_A	Keizerstraat 80-106	2,00	43,80	43,80	--
W04C_B	Keizerstraat 80-106	5,00	54,46	54,46	--
W04C_C	Keizerstraat 80-106	8,00	56,85	56,85	--
W04C_D	Keizerstraat 80-106	11,00	56,78	56,78	--
W04D_A	Keizerstraat 80-106	2,00	45,21	45,21	--
W04D_B	Keizerstraat 80-106	5,00	52,66	52,66	--
W04D_C	Keizerstraat 80-106	8,00	55,86	55,86	--
W04D_D	Keizerstraat 80-106	11,00	56,07	56,07	--
W05A_A	Hang 17	2,50	65,24	65,24	--
W05A_B	Hang 17	6,00	64,61	64,61	--
W05A_C	Hang 17	9,00	63,64	63,64	--
W05B_A	Hang 17	2,50	64,78	64,78	--
W05B_B	Hang 17	6,00	64,22	64,22	--
W05B_C	Hang 17	9,00	63,33	63,33	--
W05C_A	Hang 17	2,50	60,38	60,38	--
W05C_B	Hang 17	6,00	60,17	60,17	--
W05C_C	Hang 17	9,00	59,81	59,81	--
W05D_A	Hang 17	2,50	58,41	58,41	--
W05D_B	Hang 17	6,00	57,64	57,64	--
W05D_C	Hang 17	9,00	57,53	57,53	--
W05E_A	Hang 17	2,50	56,44	56,44	--
W05E_B	Hang 17	6,00	54,95	54,95	--
W05E_C	Hang 17	9,00	54,93	54,93	--
W06_A	Markthal	8,00	56,33	56,33	--
W06_B	Markthal	11,00	56,10	56,10	--
W06_C	Markthal	14,00	55,81	55,81	--
W06_D	Markthal	17,00	55,47	55,47	--
W06_E	Markthal	20,00	55,09	55,09	--
W06_F	Markthal	23,00	54,67	54,67	--
W07a_A	Zijl	5,50	57,94	57,94	--
W07a_B	Zijl	8,50	57,78	57,78	--
W07a_C	Zijl	11,50	57,12	57,12	--
W07a_D	Zijl	14,50	56,80	56,80	--
W07b_A	Zijl	5,50	57,45	57,45	--
W07b_B	Zijl	8,50	57,36	57,36	--
W07b_C	Zijl	11,50	56,68	56,68	--
W07b_D	Zijl	14,50	56,49	56,49	--
W101_A	Zijl 1 BC	1,50	61,16	61,16	--
W101_B	Zijl 1 BC	4,50	60,81	60,81	--
W101_C	Zijl 1 BC	7,50	60,33	60,33	--
W101_D	Zijl 1 BC	10,50	59,76	59,76	--
W102_A	Zijl 2 BC	1,50	61,18	61,18	--
W102_B	Zijl 2 BC	4,50	60,55	60,55	--
W102_C	Zijl 2 BC	7,50	60,08	60,08	--
W102_D	Zijl 2 BC	10,50	59,53	59,53	--
W103_A	Zijl 3 BC	1,50	61,04	61,04	--
W103_B	Zijl 3 BC	4,50	60,75	60,75	--
W103_C	Zijl 3 BC	7,50	60,28	60,28	--
W103_D	Zijl 3 BC	10,50	59,72	59,72	--
W104_A	Zijl 4 BC	1,50	61,01	61,01	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III Berekeningsresultaten maximale geluidniveaus Passanten

Rapport: Resultatentabel
Model: Model DPA-CH model-21
LAMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: toeschouwers

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W104_B	Zijl 4 BC	4,50	60,36	60,36	--
W104_C	Zijl 4 BC	7,50	59,95	59,95	--
W104_D	Zijl 4 BC	10,50	59,46	59,46	--
W105_A	Zijl 5 BC	1,50	61,37	61,37	--
W105_B	Zijl 5 BC	4,50	60,77	60,77	--
W105_C	Zijl 5 BC	7,50	60,31	60,31	--
W105_D	Zijl 5 BC	10,50	59,78	59,78	--
W106_A	Zijl 6 BC	1,50	61,10	61,10	--
W106_B	Zijl 6 BC	4,50	60,80	60,80	--
W106_C	Zijl 6 BC	7,50	60,40	60,40	--
W106_D	Zijl 6 BC	10,50	59,93	59,93	--
W107_A	Zijl 7 BC	1,50	61,89	61,89	--
W107_B	Zijl 7 BC	4,50	61,30	61,30	--
W107_C	Zijl 7 BC	7,50	60,87	60,87	--
W107_D	Zijl 7 BC	10,50	60,35	60,35	--
W108_A	Zijl 8 BC	1,50	62,21	62,21	--
W108_B	Zijl 8 BC	4,50	61,90	61,90	--
W108_C	Zijl 8 BC	7,50	61,47	61,47	--
W108_D	Zijl 8 BC	10,50	60,94	60,94	--
W10A_B	Zijl 10B t/m 10E	8,50	65,24	65,24	--
W10A_C	Zijl 10B t/m 10E	11,50	63,76	63,76	--
W10A_D	Zijl 10B t/m 10E	14,50	62,34	62,34	--
W10A_E	Zijl 10B t/m 10E	17,50	61,05	61,05	--
W10A1_B	Zijl 10B t/m 10E	8,50	65,46	65,46	--
W10A1_C	Zijl 10B t/m 10E	11,50	63,90	63,90	--
W10A1_D	Zijl 10B t/m 10E	14,50	62,44	62,44	--
W10A1_E	Zijl 10B t/m 10E	17,50	61,12	61,12	--
W10A2_B	Zijl 10B t/m 10E	8,50	64,83	64,83	--
W10A2_C	Zijl 10B t/m 10E	11,50	63,46	63,46	--
W10A2_D	Zijl 10B t/m 10E	14,50	62,12	62,12	--
W10A2_E	Zijl 10B t/m 10E	17,50	60,89	60,89	--
W10A3_B	Zijl 10B t/m 10E	8,50	62,09	62,09	--
W10A3_C	Zijl 10B t/m 10E	11,50	61,60	61,60	--
W10A3_D	Zijl 10B t/m 10E	14,50	61,02	61,02	--
W10A3_E	Zijl 10B t/m 10E	17,50	60,39	60,39	--
W10A4_B	Zijl 10B t/m 10E Trappenhuis	8,50	62,37	62,37	--
W10A4_C	Zijl 10B t/m 10E Trappenhuis	11,50	61,87	61,87	--
W10A4_D	Zijl 10B t/m 10E Trappenhuis	14,50	59,41	59,41	--
W10A4_E	Zijl 10B t/m 10E Trappenhuis	17,50	58,84	58,84	--
W10A5_A	Zijl 10D /10E	14,50	51,70	51,70	--
W10A5_B	Zijl 10D /10E	17,50	56,94	56,94	--
W10A6_A	Zijl 10E	17,50	40,47	40,47	--
W10A7_A	Zijl 10E	17,50	40,69	40,69	--
W10A8_B	Zijl 10B t/m 10E zijde Hoogstraat	8,50	46,33	46,33	--
W10A8_C	Zijl 10B t/m 10E zijde Hoogstraat	11,50	46,31	46,31	--
W10A8_D	Zijl 10B t/m 10E zijde Hoogstraat	14,50	46,23	46,23	--
W10A8_E	Zijl 10B t/m 10E zijde Hoogstraat	17,50	46,19	46,19	--
W10A9_B	Zijl 10B /10C	8,50	61,28	61,28	--
W10A9_C	Zijl 10B /10C	11,50	60,90	60,90	--
W12_A	Markthal	8,00	56,74	56,74	--
W12_B	Markthal	11,00	56,49	56,49	--
W12_C	Markthal	14,00	56,17	56,17	--
W12_D	Markthal	17,00	55,80	55,80	--
W12_E	Markthal	20,00	55,39	55,39	--
W12_F	Markthal	23,00	54,95	54,95	--
WS13A_A	School	5,00	64,62	64,62	--
WS13A_B	School	8,00	63,79	63,79	--
WS13A_C	School	11,00	62,71	62,71	--
WS13B_A	School	5,00	65,34	65,34	--
WS13B_B	School	8,00	64,34	64,34	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III Berekeningsresultaten maximale geluidniveaus Passanten

Rapport: Resultatentabel
Model: Model DPA-CH model-21
Groep: LAmix totaalresultaten voor toetspunten
toeschouwers

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
WS13B_C	School	11,00	63,11	63,11	--
WS13C_A	School	5,00	51,67	51,67	--
WS13C_B	School	8,00	51,43	51,43	--
WS13C_C	School	11,00	51,08	51,08	--
WS13D_A	School	5,00	51,30	51,30	--
WS13D_B	School	8,00	51,23	51,23	--
WS13D_C	School	11,00	51,12	51,12	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III Berekeningsresultaten maximale geluidniveaus Stemgeluid+Overige+Passanten

Rapport: Resultatentabel
Model: Model DPA-CH model-21
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Geluidsbronnen

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
dak stilte_A	punt boven dak	3,60	53,26	53,26	--
dak stilte_A	punt boven dak	3,60	53,74	53,74	--
dakkerk_A		14,10	46,05	46,05	--
dk001_A	dagkerk	1,50	41,30	41,30	--
dk002_A	dagkerk	1,50	40,28	40,28	--
dk003_A	dagkerk	1,50	34,26	34,26	--
dk003_B	dagkerk	5,00	41,43	41,43	--
dk004_A	dagkerk	1,50	34,19	34,19	--
dk004_B	dagkerk	5,00	42,85	42,85	--
dk005_A	dagkerk	1,50	34,69	34,69	--
dk005_B	dagkerk	5,00	37,75	37,75	--
dk006_A	dagkerk	1,50	32,48	32,48	--
dk006_B	dagkerk	5,00	34,22	34,22	--
dk007_A	dagkerk	1,50	32,12	32,12	--
dk007_B	dagkerk	5,00	34,32	34,32	--
dk008_A	dagkerk	1,50	32,53	32,53	--
dk008_B	dagkerk	5,00	34,68	34,68	--
dk009_A	dagkerk	0,10	42,73	42,73	--
dk010_A	dagkerk	0,10	41,78	41,78	--
hs01_A	Hoogstraat 168-172	11,25	64,96	64,96	--
hs01_B	Hoogstraat 168-172	14,25	64,17	64,17	--
hs01_C	Hoogstraat 168-172	17,50	63,42	63,42	--
hs02_A	Hoogstraat 168-172	7,50	64,07	64,07	--
hs02_B	Hoogstraat 168-172	10,50	62,96	62,96	--
hs02_C	Hoogstraat 168-172	13,50	62,00	62,00	--
hs03_A	Hoogstraat 168-172	7,50	63,08	63,08	--
hs03_B	Hoogstraat 168-172	10,50	62,07	62,07	--
hs03_C	Hoogstraat 168-172	13,50	61,10	61,10	--
hs04_A	Hoogstraat 168-172	7,50	61,35	61,35	--
hs04_B	Hoogstraat 168-172	10,50	60,26	60,26	--
hs04_C	Hoogstraat 168-172	13,50	59,22	59,22	--
hs05_A	Hoogstraat 168-172	4,50	59,95	59,95	--
hs05_B	Hoogstraat 168-172	7,50	59,13	59,13	--
hs05_C	Hoogstraat 168-172	10,50	58,32	58,32	--
hs06_A	Hoogstraat 168-172	4,50	56,37	56,37	--
hs06_B	Hoogstraat 168-172	7,50	57,79	57,79	--
hs06_C	Hoogstraat 168-172	10,50	57,19	57,19	--
kerk1_A		2,00	42,96	42,96	--
kerk1_B		6,00	53,12	53,12	--
kerk1_C		10,00	54,77	54,77	--
kerk10_A		2,00	41,70	41,70	--
kerk11_A		2,00	41,57	41,57	--
kerk12_A		2,00	41,34	41,34	--
kerk13_A	kerk	1,50	49,31	49,31	--
kerk14_A	kerk	1,50	47,15	47,15	--
kerk2_A		2,00	40,57	40,57	--
kerk2_B		6,00	55,00	55,00	--
kerk2_C		10,00	56,50	56,50	--
kerk3_A		2,00	57,45	57,45	--
kerk3_B		6,00	57,27	57,27	--
kerk3_C		10,00	57,82	57,82	--
kerk4_A		2,00	57,05	57,05	--
kerk4_B		6,00	57,62	57,62	--
kerk4_C		10,00	58,13	58,13	--
kerk5_A		2,00	57,26	57,26	--
kerk5_B		6,00	57,32	57,32	--
kerk5_C		10,00	57,85	57,85	--
kerk6_A		2,00	58,01	58,01	--
kerk6_B		6,00	56,66	56,66	--
kerk6_C		10,00	57,15	57,15	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III Berekeningsresultaten maximale geluidniveaus Stemgeluid+Overige+Passanten

Rapport: Resultatentabel
Model: Model DPA-CH model-21
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Geluidsbronnen

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
kerk7_B		6,00	55,52	55,52	--
kerk7_C		10,00	56,53	56,53	--
kerk8_B		6,00	54,20	54,20	--
kerk8_C		10,00	55,56	55,56	--
kerk9_A		2,00	56,32	56,32	--
r1_A	Rooster	16,20	47,12	47,12	--
r2_A	Rooster	16,20	46,82	46,82	--
r3_A	Rooster	16,20	46,81	46,81	--
r4_A	Rooster	16,20	47,39	47,39	--
Rotta N1_A		5,00	60,22	60,22	--
Rotta N1_B		8,00	59,92	59,92	--
Rotta N1_C		11,00	59,48	59,48	--
Rotta N1_D		14,00	58,77	58,77	--
Rotta N1_E		17,00	58,15	58,15	--
Rotta N1_F		20,00	57,50	57,50	--
Stilte 5_A	Stilteruimte	2,00	63,62	63,62	--
Stilte 6_A	Stilteruimte	2,00	63,06	63,06	--
Stilte 7_A	Stilteruimte	2,00	61,73	61,73	--
Stilte1_A	Stilteruimte	2,00	61,35	61,35	--
Stilte2_A	Stilteruimte	2,00	59,04	59,04	--
Stilte3_A	Stilteruimte	2,00	59,46	59,46	--
Stilte4_A	Stilteruimte	2,00	58,86	58,86	--
W01_A	Visserdijk	14,00	57,86	57,86	--
W01_B	Visserdijk	17,00	57,37	57,37	--
W01_C	Visserdijk	20,00	56,83	56,83	--
W01_D	Visserdijk	23,00	56,28	56,28	--
W01_E	Visserdijk	26,00	55,79	55,79	--
W01_F	Visserdijk	29,00	55,26	55,26	--
W01A_A	Visserdijk	14,00	55,53	55,53	--
W01A_B	Visserdijk	17,00	55,22	55,22	--
W01A_C	Visserdijk	20,00	54,92	54,92	--
W01A_D	Visserdijk	23,00	54,57	54,57	--
W01A_E	Visserdijk	26,00	54,25	54,25	--
W01A_F	Visserdijk	29,00	53,93	53,93	--
W02_A	Visserdijk	14,00	57,85	57,85	--
W02_B	Visserdijk	17,00	57,33	57,33	--
W02_C	Visserdijk	20,00	56,82	56,82	--
W02_D	Visserdijk	23,00	56,25	56,25	--
W02_E	Visserdijk	26,00	55,68	55,68	--
W02_F	Visserdijk	29,00	55,13	55,13	--
W02B_A	Visserdijk	14,00	56,82	56,82	--
W02B_B	Visserdijk	17,00	56,44	56,44	--
W02B_C	Visserdijk	20,00	56,02	56,02	--
W02B_D	Visserdijk	23,00	55,55	55,55	--
W02B_E	Visserdijk	26,00	55,07	55,07	--
W02B_F	Visserdijk	29,00	54,59	54,59	--
W02C_A	Visserdijk	14,00	55,84	55,84	--
W02C_B	Visserdijk	17,00	55,55	55,55	--
W02C_C	Visserdijk	20,00	55,23	55,23	--
W02C_D	Visserdijk	23,00	54,85	54,85	--
W02C_E	Visserdijk	26,00	54,44	54,44	--
W02C_F	Visserdijk	29,00	54,04	54,04	--
W03_A	Keizerstraat 52-78	5,00	65,05	65,05	--
W03_B	Keizerstraat 52-78	8,00	64,15	64,15	--
W03_C	Keizerstraat 52-78	11,00	63,02	63,02	--
W03A_A	Keizerstraat 52-78	5,00	63,03	63,03	--
W03A_B	Keizerstraat 52-78	8,00	62,44	62,44	--
W03A_C	Keizerstraat 52-78	11,00	61,65	61,65	--
W03B_A	Keizerstraat 52-78	5,00	58,72	58,72	--
W03B_B	Keizerstraat 52-78	8,00	58,50	58,50	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III Berekeningsresultaten maximale geluidniveaus Stemgeluid+Overige+Passanten

Rapport: Resultatentabel
Model: Model DPA-CH model-21
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Geluidsbronnen

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W03B_C	Keizerstraat 52-78	11,00	58,17	58,17	--
W04_A	Keizerstraat 52-78	5,00	64,34	64,34	--
W04_B	Keizerstraat 52-78	8,00	63,58	63,58	--
W04_C	Keizerstraat 52-78	11,00	62,59	62,59	--
W04A_A	Keizerstraat 52-78	5,00	62,01	62,01	--
W04A_B	Keizerstraat 52-78	8,00	61,55	61,55	--
W04A_C	Keizerstraat 52-78	11,00	60,93	60,93	--
W04B_A	Keizerstraat 52-78	5,00	57,20	57,20	--
W04B_B	Keizerstraat 52-78	8,00	58,29	58,29	--
W04B_C	Keizerstraat 52-78	11,00	58,09	58,09	--
W04C_A	Keizerstraat 80-106	2,00	43,80	43,80	--
W04C_B	Keizerstraat 80-106	5,00	54,46	54,46	--
W04C_C	Keizerstraat 80-106	8,00	56,85	56,85	--
W04C_D	Keizerstraat 80-106	11,00	56,78	56,78	--
W04D_A	Keizerstraat 80-106	2,00	45,21	45,21	--
W04D_B	Keizerstraat 80-106	5,00	52,66	52,66	--
W04D_C	Keizerstraat 80-106	8,00	55,86	55,86	--
W04D_D	Keizerstraat 80-106	11,00	56,07	56,07	--
W05A_A	Hang 17	2,50	65,24	65,24	--
W05A_B	Hang 17	6,00	64,74	64,74	--
W05A_C	Hang 17	9,00	64,63	64,63	--
W05B_A	Hang 17	2,50	64,78	64,78	--
W05B_B	Hang 17	6,00	64,22	64,22	--
W05B_C	Hang 17	9,00	63,33	63,33	--
W05C_A	Hang 17	2,50	60,38	60,38	--
W05C_B	Hang 17	6,00	60,21	60,21	--
W05C_C	Hang 17	9,00	60,11	60,11	--
W05D_A	Hang 17	2,50	58,41	58,41	--
W05D_B	Hang 17	6,00	57,69	57,69	--
W05D_C	Hang 17	9,00	57,83	57,83	--
W05E_A	Hang 17	2,50	56,44	56,44	--
W05E_B	Hang 17	6,00	54,95	54,95	--
W05E_C	Hang 17	9,00	54,93	54,93	--
W06_A	Markthal	8,00	56,33	56,33	--
W06_B	Markthal	11,00	56,10	56,10	--
W06_C	Markthal	14,00	55,81	55,81	--
W06_D	Markthal	17,00	55,47	55,47	--
W06_E	Markthal	20,00	55,09	55,09	--
W06_F	Markthal	23,00	54,67	54,67	--
W07a_A	Zijl	5,50	57,94	57,94	--
W07a_B	Zijl	8,50	57,78	57,78	--
W07a_C	Zijl	11,50	57,12	57,12	--
W07a_D	Zijl	14,50	56,80	56,80	--
W07b_A	Zijl	5,50	57,45	57,45	--
W07b_B	Zijl	8,50	57,36	57,36	--
W07b_C	Zijl	11,50	56,68	56,68	--
W07b_D	Zijl	14,50	56,49	56,49	--
W101_A	Zijl 1 BC	1,50	61,16	61,16	--
W101_B	Zijl 1 BC	4,50	60,81	60,81	--
W101_C	Zijl 1 BC	7,50	60,33	60,33	--
W101_D	Zijl 1 BC	10,50	59,76	59,76	--
W102_A	Zijl 2 BC	1,50	61,18	61,18	--
W102_B	Zijl 2 BC	4,50	60,55	60,55	--
W102_C	Zijl 2 BC	7,50	60,08	60,08	--
W102_D	Zijl 2 BC	10,50	59,53	59,53	--
W103_A	Zijl 3 BC	1,50	61,04	61,04	--
W103_B	Zijl 3 BC	4,50	60,75	60,75	--
W103_C	Zijl 3 BC	7,50	60,28	60,28	--
W103_D	Zijl 3 BC	10,50	59,72	59,72	--
W104_A	Zijl 4 BC	1,50	61,01	61,01	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III Berekeningsresultaten maximale geluidniveaus Stemgeluid+Overige+Passanten

Rapport: Resultatentabel
Model: Model DPA-CH model-21
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Geluidsbronnen

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W104_B	Zijl 4 BC	4,50	60,36	60,36	--
W104_C	Zijl 4 BC	7,50	59,95	59,95	--
W104_D	Zijl 4 BC	10,50	59,46	59,46	--
W105_A	Zijl 5 BC	1,50	61,37	61,37	--
W105_B	Zijl 5 BC	4,50	60,77	60,77	--
W105_C	Zijl 5 BC	7,50	60,31	60,31	--
W105_D	Zijl 5 BC	10,50	59,78	59,78	--
W106_A	Zijl 6 BC	1,50	61,10	61,10	--
W106_B	Zijl 6 BC	4,50	60,80	60,80	--
W106_C	Zijl 6 BC	7,50	60,40	60,40	--
W106_D	Zijl 6 BC	10,50	59,93	59,93	--
W107_A	Zijl 7 BC	1,50	61,89	61,89	--
W107_B	Zijl 7 BC	4,50	61,30	61,30	--
W107_C	Zijl 7 BC	7,50	60,87	60,87	--
W107_D	Zijl 7 BC	10,50	60,35	60,35	--
W108_A	Zijl 8 BC	1,50	62,21	62,21	--
W108_B	Zijl 8 BC	4,50	61,90	61,90	--
W108_C	Zijl 8 BC	7,50	61,47	61,47	--
W108_D	Zijl 8 BC	10,50	60,94	60,94	--
W10A_B	Zijl 10B t/m 10E	8,50	65,24	65,24	--
W10A_C	Zijl 10B t/m 10E	11,50	63,76	63,76	--
W10A_D	Zijl 10B t/m 10E	14,50	63,20	63,20	--
W10A_E	Zijl 10B t/m 10E	17,50	62,76	62,76	--
W10A1_B	Zijl 10B t/m 10E	8,50	65,46	65,46	--
W10A1_C	Zijl 10B t/m 10E	11,50	63,90	63,90	--
W10A1_D	Zijl 10B t/m 10E	14,50	63,38	63,38	--
W10A1_E	Zijl 10B t/m 10E	17,50	62,92	62,92	--
W10A2_B	Zijl 10B t/m 10E	8,50	64,83	64,83	--
W10A2_C	Zijl 10B t/m 10E	11,50	63,46	63,46	--
W10A2_D	Zijl 10B t/m 10E	14,50	62,12	62,12	--
W10A2_E	Zijl 10B t/m 10E	17,50	60,89	60,89	--
W10A3_B	Zijl 10B t/m 10E	8,50	62,09	62,09	--
W10A3_C	Zijl 10B t/m 10E	11,50	61,60	61,60	--
W10A3_D	Zijl 10B t/m 10E	14,50	61,02	61,02	--
W10A3_E	Zijl 10B t/m 10E	17,50	60,39	60,39	--
W10A4_B	Zijl 10B t/m 10E Trappenhuis	8,50	62,37	62,37	--
W10A4_C	Zijl 10B t/m 10E Trappenhuis	11,50	61,87	61,87	--
W10A4_D	Zijl 10B t/m 10E Trappenhuis	14,50	59,41	59,41	--
W10A4_E	Zijl 10B t/m 10E Trappenhuis	17,50	58,84	58,84	--
W10A5_A	Zijl 10D /10E	14,50	51,70	51,70	--
W10A5_B	Zijl 10D /10E	17,50	56,94	56,94	--
W10A6_A	Zijl 10E	17,50	43,85	43,85	--
W10A7_A	Zijl 10E	17,50	43,20	43,20	--
W10A8_B	Zijl 10B t/m 10E zijde Hoogstraat	8,50	46,33	46,33	--
W10A8_C	Zijl 10B t/m 10E zijde Hoogstraat	11,50	46,31	46,31	--
W10A8_D	Zijl 10B t/m 10E zijde Hoogstraat	14,50	46,23	46,23	--
W10A8_E	Zijl 10B t/m 10E zijde Hoogstraat	17,50	46,19	46,19	--
W10A9_B	Zijl 10B /10C	8,50	61,28	61,28	--
W10A9_C	Zijl 10B /10C	11,50	60,90	60,90	--
W12_A	Markthal	8,00	56,74	56,74	--
W12_B	Markthal	11,00	56,49	56,49	--
W12_C	Markthal	14,00	56,17	56,17	--
W12_D	Markthal	17,00	55,80	55,80	--
W12_E	Markthal	20,00	55,39	55,39	--
W12_F	Markthal	23,00	54,95	54,95	--
WS13A_A	School	5,00	64,62	64,62	--
WS13A_B	School	8,00	63,79	63,79	--
WS13A_C	School	11,00	62,71	62,71	--
WS13B_A	School	5,00	65,34	65,34	--
WS13B_B	School	8,00	64,34	64,34	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III Berekeningsresultaten maximale geluidniveaus Stemgeluid+Overige+Passanten

Rapport: Resultatentabel
Model: Model DPA-CH model-21
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Geluidsbronnen

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
WS13B_C	School	11,00	63,11	63,11	--
WS13C_A	School	5,00	51,67	51,67	--
WS13C_B	School	8,00	51,43	51,43	--
WS13C_C	School	11,00	51,08	51,08	--
WS13D_A	School	5,00	51,30	51,30	--
WS13D_B	School	8,00	51,23	51,23	--
WS13D_C	School	11,00	51,12	51,12	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV Brief 00725-12102-05 d.d. 29 augustus 2016 (locatiebezoek München en Wales)

Amerikalaan 14

6199 AE MAASTRICHT - AIRPORT

Postbus 480

6200 AL MAASTRICHT

T +31 (0)43-3467878

F +31 (0)43-3476347

E maastricht.ch@dpa.nlwww.dpa.nl/cauberg-huygen

K.v.K 58792562

IBAN NL71 RABO 0112 075584

Stichting RIF010
T.a.v. de heer E. van Viegen
Eendrachtsweg 21
3012 LB ROTTERDAM

Datum	Referentie	E-mail	Behandeld door
29 augustus 2016	00725-12102-06	robert.slangen@dpa.nl	R. Slangen/CVr

Betreft **Bevindingen bezoek surflocaties te München en Wales**

Geachte heer Van Viegen,

Voor de ontwikkeling van de surflocatie RIF010 in de Steigersgracht te Rotterdam is een akoestisch onderzoek opgesteld waarin het geluid ten gevolge van de activiteiten in het water en nabij het terras/horeca gedeelte inzichtelijk zijn gemaakt. De uitgangspunten en bevindingen van dit onderzoek staan beschreven in rapport 20140894-12 van 4 december 2015.

Naar aanleiding van de uitspraak van Rechtbank Rotterdam (d.d. 10-6-2016) is aanvullend inzicht gevraagd naar het geluid dat wordt veroorzaakt door passanten en het gedrag van bewuste bezoekers (familie/bekenden van de aanwezige surfers) ter plaatse van het terras. Om een reel en representatief beeld te krijgen van het gedrag van passanten en bewuste bezoekers van de locatie is informatie verzameld van locaties die vergelijkbaar zijn met de beoogde situatie bij RIF010. Uit deze inventarisatie volgt dat bij twee locaties belangrijke onderdelen vergelijkbaar zijn met de beoogde situatie bij RIF010 in Rotterdam.

In München ligt aan de zuidkant van het stadspark (Engelse tuin) een toevoerkanaal waarin een natuurlijke staande golf aanwezig is. Deze locatie heet de Eisbachwelle en is een vrij toegankelijke locatie die alle dagen van het jaar gedurende de periode van daglicht door surfers wordt gebruikt. Vanwege de ligging van de locatie aan de doorgaande weg en aan de rand van het stadspark en stadscentrum komen hier veel passanten voorbij.

In Noord-Wales ligt aan de rand van natuurpark Snowdonia de kunstmatig aangelegde watersportlocatie Snowdonia. Deze locatie beschikt over een installatie die een kunstmatige golf maakt die geschikt is om op te surfen en waar naast ervaren surfers tevens les wordt gegeven. Voor bezoekers is er een horecagebouw en terras aan het water.

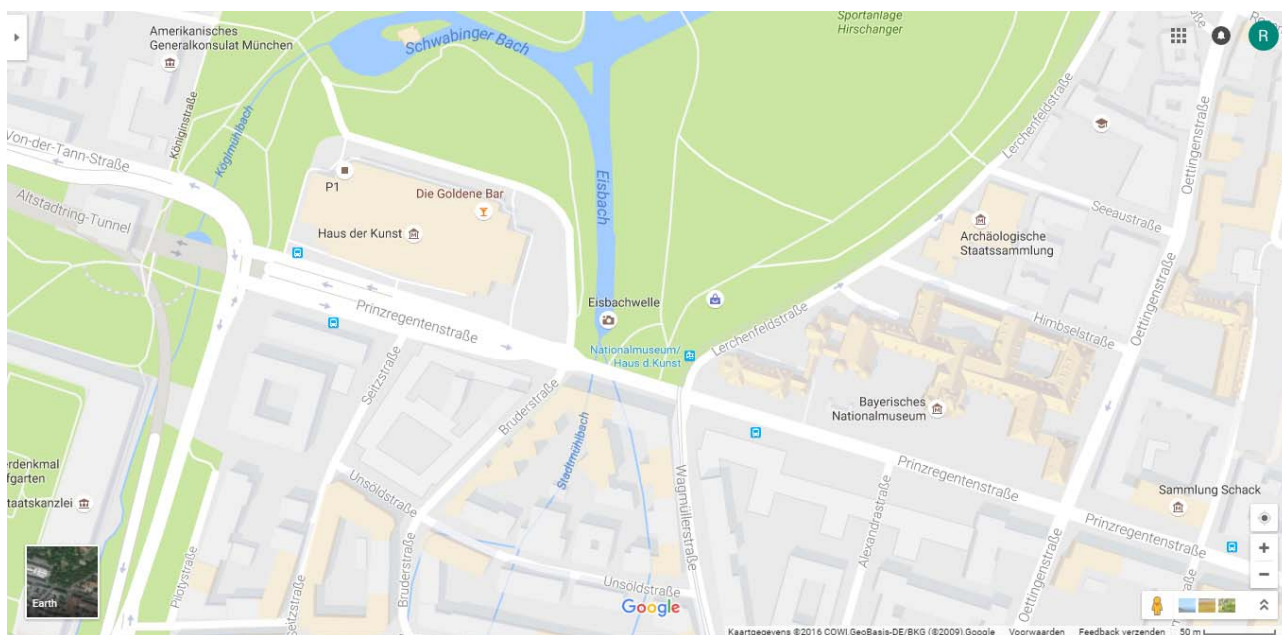
Om voor de situatie RIF010 maximaal representatieve uitgangspunten te kunnen vaststellen zijn door ondergetekende beide locaties bezocht. Op verschillende tijdstippen gedurende de dag en op verschillende dagen is het gebruik van de locatie vastgesteld. Hierbij is met name het gedrag van passanten en bewuste bezoekers geïnterviewd (praten, roepen en schreeuwen). Bij de uitgevoerde inventarisatie is voor het vaststellen of personen praten, roepen of schreeuwen gebruik gemaakt van de navolgende omschrijving volgens de VDI norm (3770-2012):

- praten - spreken gehoben/ speaking, raised voice.
- roepen, waaronder luid roepen en juichen - rufen sehr laut, shouting, very loud voice.
- schreeuwen – schreien sehr laut, screaming very loud.

Navolgend wordt voor beide locaties verslag gedaan van de bevindingen tijdens het locatiebezoek en de op basis hiervan vastgestelde uitgangspunten voor RIF010.

Eisbachwelle München

De Eisbachwelle bevindt zich aan de Prinzregentenstrasse, direct naast het Haus der Kunst aan de zuidkant van de Engelse tuin in het centrum van München. In navolgend figuur 1 is de locatie van de Eisbachwelle aangegeven op een topografische kaart.



Figuur 1: topografische kaart met locatie Eisbachwelle München.

De Prinzregentenstrasse is een 2x3 rijstroken brede weg en gaat ter plaatse middels een brug over de Eisbach. Bij de brug is een bushalte voor het openbaar vervoer en aan de Prinzregentenstrasse liggen diverse kantoorlocaties en meerdere toegangen tot de Engelse tuin. Direct achter de brug is in de Eisbach een staande golf die door surfers gebruikt wordt om te surfen. Het betreft een vrij toegankelijke locatie zonder enkele voorziening voor bezoekers en surfers. Er wordt geen les aan surfers gegeven. Vanaf de brug en beide zijanten van de Eisbach is ter plaatse van de golf goed zicht op het surfen en dit nodigt passanten uit te blijven kijken. Navolgende foto's geven een beeld van de situatie ter plaatse met op dat moment aanwezige bezoekers.



Figuur 2: foto passanten die vanaf de brug naar de surfers kijken.



Figuur 3: foto passanten en surfers aan de zijkant plus passanten op de brug

Van dinsdag 9 augustus 2016 t/m donderdag 11 augustus 2016 is de locatie op verschillende tijdstippen (zie tabel 1) bezocht. Tijdens deze bezoeken zijn foto en filmopnames gemaakt die desgewenst getoond kunnen worden.

Bij de bezoeken ter plaatsen is het aantal aanwezige surfers en passanten en hun gedrag vastgesteld om op basis daarvan een beeld te krijgen hoeveel procent van de tijd er sprake is van praten, roepen of schreeuwen. In navolgende tabel 1 zijn de resultaten van de locatiebezoeken samengevat.

Tabel 1: Samenvatting locatiebezoeken München

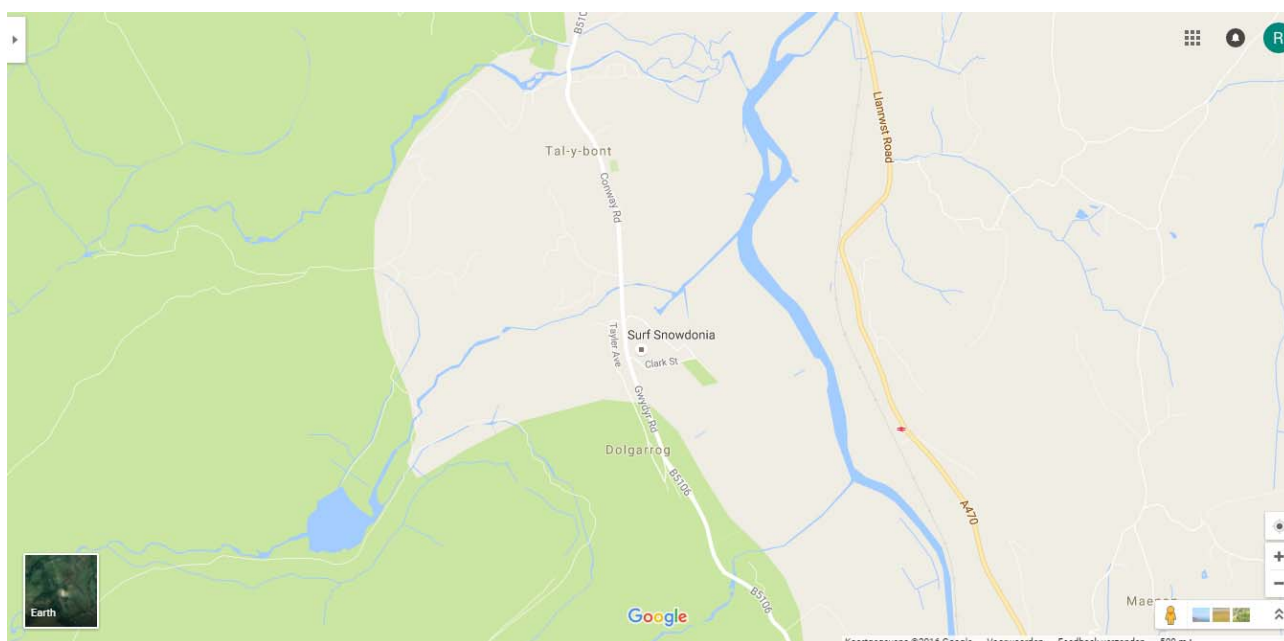
Datum tijdstip	9-aug-16 17:00-18:00	10-aug-16 11:30-12:30	10-aug-16 19:30-20:30	11-aug-16 9:30-10:30
aantal surfers	11	8	9	5
aantal passanten/bezoekers	40-50	23-45	2-12	0-5
verdeling brug/ zijkant	90/10	90/10	95/5	100/0
gemiddelde tijd die een persoon blijft kijken	1-5 minuten	1-5 minuten	1-5 minuten	1 minuut
% alleen kijken	90	95	95	99
% praten	10	5	5	1
% roepen	0	0	0	0
% schreeuwen	0	0	0	0

Uit de locatiebezoeken, waarvan in voorgaande tabel een getalsmatige samenvatting is gegeven, volgt dat:

- toevallige passanten 1 tot 5 minuten blijven kijken naar de betreffende surfers;
- van deze passanten praat 5% - 10% met personen in de directe omgeving. Ropen en schreeuwen is niet waargenomen;
- passanten gaan hoofdzakelijk aan de voorzijde van de golf staan kijken (brug) omdat daar het beste zicht is op de bewegingen van de surfer. Achter de golf is er geen beeld op de beweging van de surfer;
- er is geen contact tussen surfers en toevallige passanten;
- er is niet waargenomen dat surfers bewuste bezoekers (familie/bekenden) aan de kant hebben staan waarmee gecommuniceerd wordt.

Surf Snowdonia in Noord-Wales

In Dolgarrog, ten zuiden van de stad Conway in Noord-Wales, ligt de kunstmatig aangelegde surflocatie Snowdonia. In navolgend figuur 4 is de locatie op een topografische kaart aangegeven.



Figuur 4: topografische kaart met locatie Surf Snowdonia

Surf Snowdonia omvat een surf lagoon van ca. 100 meter bij 250 meter voor les- en vrij-surfen, alle noodzakelijke voorzieningen voor surfers (kleding, boards en kleedlokalen) en/of bezoekers (horeca en terras). In navolgende overzichtsfoto is de lagoon met golfinstallatie goed zichtbaar met aan de rechterzijde de gebouwen met alle voorzieningen voor surfers en bezoekers.



Figuur 5: overzicht Surf Snowdonia (bron internet)

De locatie is geopend van 08.00 uur tot 23.00 uur waarbij vanaf 10.00 uur tot zonsondergang de golfinstallatie in bedrijf is. Surfers dienen zich in het centrale gebouw aan te melden (inschrijven) waarbij voor het gebruik (lessen of vrij surfen) betaald moet worden. Lessen en vrij surfen starten ca. 5 minuten na het heel uur en stoppen ca. 5 minuten voor het heel uur (in totaal zijn surfers 50 minuten in het water). De golfinstallatie gaat iedere drie minuten heen en weer. Ervaren surfers die gebruik mogen maken van het middengebied van de lagoon kunnen daardoor iedere 1,5 minuut gebruik maken van een golf. Bij het lessurfen, aan beide einden van de lagoon, wordt uitsluitend gebruik gemaakt van een 'aankomende golf' die één keer per drie minuten aankomt. Bezoekers hebben vrij toegang tot de horeca, terras en de gehele rand van de surf lagoon.

Van vrijdagochtend 19 augustus 2016 t/m zaterdagavond 20 augustus 2016 is de locatie op verschillende tijdstippen (zie tabel 2) bezocht. Tijdens deze bezoeken zijn foto en filmopnames gemaakt die desgewenst getoond kunnen worden. Bij de bezoeken ter plaatse is het gebruik van de lagoon en de aangrenzende horeca/terras vastgesteld. Hierbij is met name gelet op het gedrag van bezoekers (praten, roepen en/of schreeuwen) en de interactie met surfers in het water.

In navolgende tabel 2 zijn de resultaten van de locatiebezoeken samengevat.

Tabel 2: Samenvatting locatiebezoeken Wales

Datum tijdstip	19-aug-16 12:00-13:30	19-aug-16 15:00-16:30	20-aug-16 10:00-12:30	20-aug-16 16:00-19:00
aantal surfers	20-25	20-25	20-30	30-40
aantal bezoekers	10-15	25-40	50	60
verdeling lessurfen/ ervaren surfer	60/40	60/40	50/50	80/20
gemiddelde tijd die een persoon blijft kijken	15 minuten	15 minuten	10-15 minuten	10-20 minuten
Bezoekers bij lessurfen				
% alleen kijken	89	90	95	89
% praten	10	10	5	10
% roepen	1	0	0	1
% schreeuwen	0	0	0	0
Bezoekers bij ervaren surfers				
% alleen kijken	95	95	95	95
% praten	5	5	5	5
% roepen	0	0	0	0
% schreeuwen	0	0	0	0

Op basis van de bedrijfsbezoeken zijn voor de afzonderlijke groep ervaren surfers en groepslessen met bijbehorende bezoekers de beschrijving van de bevindingen als volgt:

Ervaren surfers

De ervaren surfers worden toegelaten op het middendeel van de lagoon waar de golven een maximale hoogte en daarmee moeilijkheid hebben. Ervaren surfers kunnen hier vrij surfen of les krijgen. Wanneer aan ervaren surfers les wordt gegeven staat de instructeur aan de zijkant en komt de surfer daar op aangeven (teken) van de instructeur tussen de golven door naar toe. Hierbij wordt gesproken en is roepen/schreeuwen niet waargenomen. Bezoekers die zichtbaar horen bij deze groep surfers staan aan het begin van de les/instructie aan de boarding. Hierbij wordt hoofdzakelijk gekeken en 5% van de tijd gesproken. Roepen en schreeuwen is hierbij niet waargenomen. Na 10 – 20 minuten is duidelijk waar te nemen dat bezoekers bij deze groep surfers naar het terras of horecadeel gaat en er geen interactie meer is met de surfer.

Navolgende foto geeft een beeld van een ervaren surfer (groen hesje) die in het middendeel van de lagoon aan de boarding met zichtbaar bijbehorende bezoekers staat te praten.



Figuur 6: ervaren surfer pratend met bijbehorende bezoekers.

Per uur zijn 10 tot 20 ervaren surfers in het middendeel aan het surfen. Navolgende foto geeft een algemeen beeld van bezoekers die staan te kijken naar ervaren surfers. Het aantal bezoekers varieert afhankelijk van de dag en het tijdstip tussen 10 – 50 personen.



Figuur 7: bezoekers bij ervaren surfers.

Groepslessen

Aan beginnende surfers worden groepslessen gegeven. Niet ervaren surfers zijn herkenbaar aan de kleur hesjes en worden alleen aan de uiteinden van de lagoon toegelaten waar de golven minder hoog en daarmee minder moeilijk zijn. Per uur zijn maximaal 4 lesgroepen tegelijk in het water waarbij iedere groep uit ten hoogste 8 surfers bestaat. De instructeur bij iedere groep is met een board in het water en geeft van korte afstand instructie. Hierbij wordt gepraat en een enkele keer geroepen. Schreeuwen is niet waargenomen. Opvallend is dat lesgroepen veelal bestaan uit hele gezinnen zonder bijbehorende bezoekers die aan de kant blijven staan. Het waargenomen aantal bezoekers bij het lessurfen is 5 tot 8 bezoekers per groep. Navolgende foto geeft een beeld van een groep bezoekers bij het lessurfen. Hierbij wordt 10% van de tijd gepraat en een enkele keer geroepen. Schreeuwen van bezoekers is niet waargenomen.



Figuur 8: bezoekers bij een groep lessurfers.

Horeca en terras

Bezoekers en surfers (voor of na de les en het vrij surfen) maken gebruik van de horeca en terras. Niet direct zittend aan de rand van het terras of glas van het restaurant is er nauwelijks interactie met het surfen. Hier is dan ook sprake van normaal horeca geluid van pratende mensen. Bezoekers van de horeca en terras die bewust zicht willen hebben op het surfen (van bekenden) gaan staan aan de boarding tussen terras en lagoon. Hier is sprake van 10% praten en sporadisch roepen. Schreeuwen vanaf het terras en of vanuit de horeca is niet waargenomen.

Groepen bezoekers

Tijdens de locatiebezoeken zijn enkele groepen bezoekers (4 – 15 personen) gezien. Deze groepen namen als groep gelijktijdig deel aan de surflessen. Hierbij was sprake van praten en naar elkaar (op korte afstand) roepen. Schreeuwen is hierbij niet waargenomen. Er zijn geen groepen gezien waarbij één of enkele groepsleden actief surfen en de rest van de groep als bezoeker stond te kijken.

Samenvatting bevindingen

Op basis van de bevindingen van de locatiebezoeken in München en Wales worden voor RIF010 te Rotterdam de navolgende representatieve uitgangspunten voor bezoekers en toevallige passanten gehanteerd:

- Passanten

Personen die de locatie toevallig (niet bewust) passeren blijven gedurende 1 tot 5 minuten stilstaan aan de waterkant om te gaan kijken. Hoofdzakelijk zal dit op die locatie zijn waar zicht is op de voorzijde van de golf. Deze locatie zal in het akoestisch onderzoek voor RIF010 worden aangegeven. Uitgangspunt voor dit gebied met passanten is dat er 1 persoon per strekkende meter kademuur staat die 10% van de tijd dat de golfinstallatie in bedrijf is staat te praten. Hoewel voor passanten het roepen niet is waargenomen wordt uit worst-case toch rekening gehouden met het feit dat op deze plek naar surfers geroepen kan worden. Voor de overige meters kademuur (met uitzondering van het horeca/terras) wordt voor passanten uitgegaan van 1 persoon per strekkende meter kademuur die 5% van de tijd staat te praten waarbij eveneens vanuit worst-case rekening wordt gehouden met roepen.

- Bezoekers

Personen die de locatie bezoeken maken gebruik van de horeca/terras. Op het terras is met uitzondering van de strook direct aan het water sprake van normaal terrasgeluid en geen relevante interactie met surfers. In de strook van het terras direct aan het water (al dan niet staand) en de strook bij de surfschool wordt voor de bezoekers uitgegaan van 2 personen per strekkende meter die 10% van de tijd praten en mogelijk roepen. Deze locatie zal in het akoestisch onderzoek voor RIF010 worden aangegeven.

Tijdens de locatiebezoeken in München en Wales, uitgevoerd gedurende meerdere dagen en op verschillende tijdstippen, is het schreeuwen van passanten, bezoeker en surfers niet waargenomen. Op basis hiervan wordt geconcludeerd dat schreeuwen niet hoort bij deze sport en voor RIF010 niet behoort tot de maximaal representatieve bedrijfssituatie.

Met vriendelijke groet,

DPA Cauberg-Huygen B.V.



ing. R.H.R. Slangen
Senior Adviseur

Bijlage V

Bepaling bronsterkte

Methode II.7

Projectnummer: 01000-12345
 Bedrijf: RIF010
 Datum: 20 oktober 2016


Cauberg-Huygen

Bronnummer: dak01 tm dak19					Bronnaam:					Uitstraling glazen panelen				
Methode II.7														
Frequentie			[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Omschrijving hoofdconstructie:														
Materiaal														
Gelaagd glas	nr.	0	S ₁ : 5.1	[m²]	0	21	22	24	31	35	31	37	34	
	nr.	0	S ₂ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _s			S _{totaal} : 5.1	[dB]	0,0	20,7	22.2	24,1	30,7	35,4	30,7	36,5	33,5	
L _p				[dB(A)]		21,4	37,4	51,4	58,4	54,4	50,4	42,3	34,0	61,0
10 log(S)				[dB]	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	
C _d				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Uitstralende gevel, DI =3				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L _{WR}				[dB(A)]	10,1	10,8	25,3	37,4	37,8	29,1	29,8	15,9	10,5	41,4

Bronnummer: dak20				Bronnaam:				Uitstraling glazen panelen							
Methode II.7															
Frequentie				[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie:															
Materiaal															
Gelaagd glas	nr.	0	S ₁ : 4,99	[m ²]	0	21	22	24	31	35	31	37	34		
	nr.	0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R _S			S _{totaal} : 4,99		[dB]	0,0	20,7	22,2	24,1	30,7	35,4	30,7	36,5	33,5	
L _p					[dB(A)]	0,0	21,4	37,4	51,4	58,4	54,4	50,4	42,3	34,0	61,0
10 log(S)					[dB]	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	
C _d					[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Uitstralende gevel, DI =3					[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L _{WR}					[dB(A)]	10,0	10,7	25,2	37,3	37,7	29,0	29,7	15,8	10,4	41,3

Bronnummer: dak21				Bronnaam:					Uitstraling glazen panelen				
Methode II.7													
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Omschrijving hoofdbestanddeel:													
Materiaal													
Gelaagd glas	nr.	0	S ₁ : 3,67	[m ²]	0	21	22	24	31	35	31	37	34
	nr.	0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R _S		S _{totaal} : 3,67		[dB]	0,0	20,7	22,2	24,1	30,7	35,4	30,7	36,5	33,5
L _p				[dB(A)]	0,0	21,4	37,4	51,4	58,4	54,4	50,4	42,3	34,0
10 log(S)				[dB]	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	
C _d				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Uitstralende gevel, DI =3				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L _{WR}				[dB(A)]	8,6	9,4	23,9	36,0	36,4	27,7	28,3	14,4	9,1
													39,9

Methode II.7

Projectnummer: 01000-12345
 Bedrijf: RIF010
 Datum: 20 oktober 2016



Cauberg-Huygen

Bronnummer: dak22				Bronnaam:					Uitstraling glazen panelen					
Methode II.7														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie:														
Materiaal														
Gelaagd glas	nr.	0	S ₁ : 2,24	[m²]	0	21	22	24	31	35	31	37	34	
	nr.	0	S ₂ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _s			S _{totaal} : 2,24	[dB]	0,0	20,7	22,2	24,1	30,7	35,4	30,7	36,5	33,5	
L _p				[dB(A)]		21,4	37,4	51,4	58,4	54,4	50,4	42,3	34,0	61,0
10 log(S)				[dB]	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
C _d				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Uitstralende gevel, DI =3				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L _{WR}				[dB(A)]	6,5	7,2	21,7	33,8	34,2	25,5	26,2	12,3	7,0	37,8

Bronnummer: dak23				Bronnaam:				Uitstraling glazen panelen						
Methode II.7														
Frequentie				[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Omschrijving hoofdconstructie:														
Materiaal														
Gelaagd glas	nr.	0	S ₁ : 0,66	[m ²]	0	21	22	24	31	35	31	37	34	
	nr.	0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _S			S _{totaal} : 0,66	[dB]	0,0	20,7	22,2	24,1	30,7	35,4	30,7	36,5	33,5	
L _p				[dB(A)]	0,0	21,4	37,4	51,4	58,4	54,4	50,4	42,3	34,0	61,0
10 log(S)				[dB]	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	
C _d				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Uitstralend dak, DI =0				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{WR}				[dB(A)]	-1,8	-1,1	13,4	25,5	25,9	17,2	17,9	4,0	-1,3	29,5

Bronnummer: hh01 tm hh19				Bronnaam: hardhout										
Methode II.7														
Frequentie				[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Omschrijving hoofdbestanddeel:														
Materiaal														
Hardhout	nr.	0	S ₁ : 0,68	[m ²]	0	24	25	24	29	39	48	56	59	
	nr.	0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _s			S _{totaal} : 0,68	[dB]	0,0	24,0	25,0	24,0	29,0	39,0	48,0	56,0	59,0	
L _p				[dB(A)]	0,0	21,4	37,4	51,4	58,4	54,4	50,4	42,3	34,0	61,0
10 log(S)				[dB]	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	
C _d				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Uitstralend dak, DI =0				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L _{WR}				[dB(A)]	1,3	-1,2	13,8	28,8	30,7	16,7	3,7	-12,4	-23,7	33,0

Projectnummer: 01000-12345
Bedrijf: RIF010
Datum: 20 oktober 2016



Cauberg-Huygen

Bronnummer: zt01 tm zt07					Bronnaam:					Uitstraling opening driehoek zaagtand				
Methode II.7														
Frequentie [Hz]					31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Omschrijving hoofdconstructie:														
Materiaal														
Opening driehoek		nr.	0	S ₁ : 0,68 [m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		nr.	0	S ₂ : 0 [m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		nr.	0	S ₃ : 0 [m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		nr.	0	S ₄ : 0 [m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		nr.	0	S ₅ : 0 [m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _s				S _{totaal} : 0,68 [dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _p				[dB(A)]		21,4	37,4	51,4	58,4	54,4	50,4	42,3	34,0	61,0
10 log(S)				[dB]	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	
C _d				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Uitstralende gevel, DI =3				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L _{WR}				[dB(A)]	1,3	22,8	38,8	52,8	59,7	55,7	51,7	43,6	35,3	62,3

Bronnummer: zt08				Bronnaam:				Uitstraling opening driehoek zaagtand				
Methode II.7												
Frequentie		[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Omschrijving hoofdconstructie:												
Materiaal												
Gelaagd glas	nr.	0	S ₁ : 1,24 [m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₂ : 0 [m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₃ : 0 [m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₄ : 0 [m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₅ : 0 [m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R _S			S _{totaal} : 1,24 [dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
L _p			[dB(A)]	0,0	21,4	37,4	51,4	58,4	50,4	42,3	34,0	61,0
10 log(S)			[dB]	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
C _d			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Uitstralend dak, DI =0			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L _{WR}			[dB(A)]	3,9	25,4	41,4	55,4	62,4	58,4	54,3	46,2	64,9

[illegible]