



NIEMAN[®]

DE RAADGEVENDE INGENIEURS

**Update
AKOESTISCH ONDERZOEK
CRUQUIUSKWARTIER**

HOUTSMA TE AMSTERDAM

AMVEST

7 januari 2025

Partner in 't hart van de bouw!

Akoestisch onderzoek

Realisatie Kop van Cruquius te Amsterdam in relatie tot bedrijfsverzamelgebouw Cruquius Kwartier
(Cruquiusweg 109 t/m 111 Amsterdam)

Amvest

Postbus 12446
1100 AK Amsterdam

Vertegenwoordigd door: De heren K. van den Hagedoorn en J.C.M. Kuijs

Nieman Raadgevende Ingenieurs B.V. / Het GeluidBuro B.V.

Vestiging Utrecht
Postbus 40217
3504 AA Utrecht
info@nieman.nl
www.nieman.nl

Uitgevoerd door:
De heer ir. M.J. van den Berg
De heer ing. E. Leusink
De heer ing. H. Neuteboom

*Wij gaan vertrouwelijk met uw gegevens om, geheel volgens de richtlijnen voor Algemene Verordening Gegevensbescherming (AVG).
[Lees onze privacyverklaring.](#)*

Referentie: 20171253 / 32249

Status: Concept definitief

Datum: 13 januari 2025

Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1	Inleiding	3
1.1	Beschrijving plangebied	3
1.2	Voorgaande geluidnotie en conclusies daaruit	4
1.3	Afbakening	5
Hoofdstuk 2	Wettelijk kader	6
2.1	Wet geluidhinder (Wgh) / zone	6
2.2	artikel 3.2.1 van de (ontwerp) bestemmingsplanregels	7
Hoofdstuk 3	Uitgangspunten	9
3.1	Deelplan 7 Kop van Cruquius	9
3.2	Modellen toetsing Wgh (zonemodel)	10
3.2.1	<i>Oorspronkelijke modelsituatie</i>	10
3.2.2	<i>Actuele situatie Wgh</i>	11
3.3	Modellen toetsing bestemmingsplanregel 3.2.1	12
3.3.1	<i>Actuele situatie bedrijfsverzamelgebouw Cruquius Kwartier (status feb 2024)</i>	12
3.3.2	<i>Actuele installaties gebouw 1</i>	13
3.3.3	<i>Actuele installaties gebouw 2</i>	14
3.3.4	<i>Actuele installaties gebouw 3</i>	16
3.3.5	<i>Actuele installaties gebouw 4</i>	17
3.3.6	<i>Tonaal geluid</i>	18
3.3.7	<i>Algemene gegevens geluidbronnen</i>	19
3.3.8	<i>Rekenmodel bestemmingsplanregel</i>	19
Hoofdstuk 4	Rekenresultaten afzonderlijke wetgevingen	21
4.1	Toetsing Wgh - cumulatie van het geluid geactualiseerd zonemodel	21
4.2	Toetsing planregel 3.2.1 - afzonderlijk gebouwen van bedrijfsverzamelgebouw Cruquius Kwartier	22
4.2.1	<i>Gebouw 1</i>	23
4.2.2	<i>Gebouw 2</i>	23
4.2.3	<i>Gebouw 3</i>	23
4.2.4	<i>Gebouw 4</i>	24
4.2.5	<i>Gezamenlijk overzicht dove gevels</i>	24

4.3	Maximale geluidsniveau	25
4.4	Geluidluwe gevels en geluidwering van gevels	25
4.4.1	<i>Geluidluwe gevel</i>	26
4.4.2	<i>Geluidwering van de gevel</i>	26
Hoofdstuk 5	Geluidwerende voorzieningen	27
5.1	Gebouw 2	27
5.2	Gebouw 3	28
5.3	Locatie en dimensies overdrachtsmaatregelen	29
5.4	Geluidluwe gevels en geluidwering van gevels	29
5.5	Gezamenlijk overzicht dove gevels (incl. voorzieningen)	29
5.6	Conclusie geluidreducerende voorzieningen	30
Hoofdstuk 6	Conclusie	31
Bijlage 1 -	rekenmodel geactualiseerd zonemodel	32
Bijlage 2 -	rekenmodel actuele situatie bedrijfsverzamelgebouw Cruquius Kwartier	33
Bijlage 3 -	Rekenresultaten geüpdatet zonemodel	34
Bijlage 4 -	Rekenresultaten actuele situatie bedrijfsverzamelgebouw Cruquius Kwartier	35
Bijlage 5 -	Rekenresultaten actuele situatie bedrijfsverzamelgebouw Cruquius Kwartier na maatregelen	36
Bijlage 6 -	Details locatie en dimensies geluidschermen	37

Hoofdstuk 1 Inleiding

In opdracht van Amvest Development B.V. is een onderzoek uitgevoerd naar het industrielawaai op het project Kop van Cruquius. Dit ten gevolge van de bedrijvigheid in het bedrijfsverzamelgebouw Cruquius Kwartier. Een nieuw bestemmingsplan, Cruquius deelgebied 7, Kop van Cruquius, maakt het plan mogelijk in ruimtelijke zin. De Kop van Cruquius omvat onder andere de deellocaties Houtsma (noord en zuid), Candido en Werkmeester. In figuur 1.1 is een schets van het onderzoeksgebied gegeven.

Deze rapportage vervangt eerdere officieel ingediende “Niemans rapportage “Akoestisch onderzoek Houtsma te Amsterdam, ref. 20171253 / 28515 van 15 februari 2023”. Dit onderzoek maakte onderdeel uit van de formele aanvraag omgevingsvergunning. Aanleiding voor deze update zijn de vele gesprekken met het bevoegd gezag recent verkregen inzichten in:

- uitgangspunten in een eerder uitgevoerd akoestisch onderzoek in het kader van de Wet geluidhinder, uitgevoerd door LBP Sight, d.d. 27 februari 2019, met kenmerk R074354aa.18BC752.rvh.
- detail informatie gewenst is over de actuele geluidssituatie van de verschillende gebouwen binnen het bedrijfsverzamelgebouw Cruquius Kwartier;
- forse (aanstaande) verandering van de installaties op het dak van de diverse gebouwen binnen het bedrijfsverzamelgebouw Cruquius Kwartier

Het onderzoek heeft als doel om te beoordelen of voldaan wordt aan de eisen gesteld in de Wet Geluidhinder als ook aan een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Aan dit laatste is invulling gegeven met de planregels uit artikel 3.2.1 van het ontwerpbestemmingsplan (deelplan 7) Kop van Cruquius.

1.1 Beschrijving plangebied

Het voormalige bedrijventerrein op het schiereiland Cruquius in het Oostelijk Havengebied van Amsterdam neemt een centrale plek in binnen de ring. Het gehele eiland is in de afgelopen jaren geleidelijk getransformeerd van een industriegebied naar een levendig, modern en duurzaam werk- en woongebied.

In het kader van die transitie is op het perceel van deelgebied 7 “Kop van Cruquius” voorzien in de realisatie van de laatste vier gebouwen met daarin woningen en commerciële ruimten. De locatie van de ontwikkellocatie is weergegeven in figuur 1.1. Het plangebied wordt in ca. drie deelplannen opgedeeld: Houtsma, Candido en Werkmeester.

Woningbouwplan Houtsma bestaat uit twee woongebouwen (Noord en Zuid) welke aan de zijde van het Amsterdam-Rijnkanaal worden gerealiseerd. Het plangebied Candido is gelegen aan de westzijde van het Kop van Cruquius. Helemaal in de punt van de kop wordt Werkmeester voorzien.

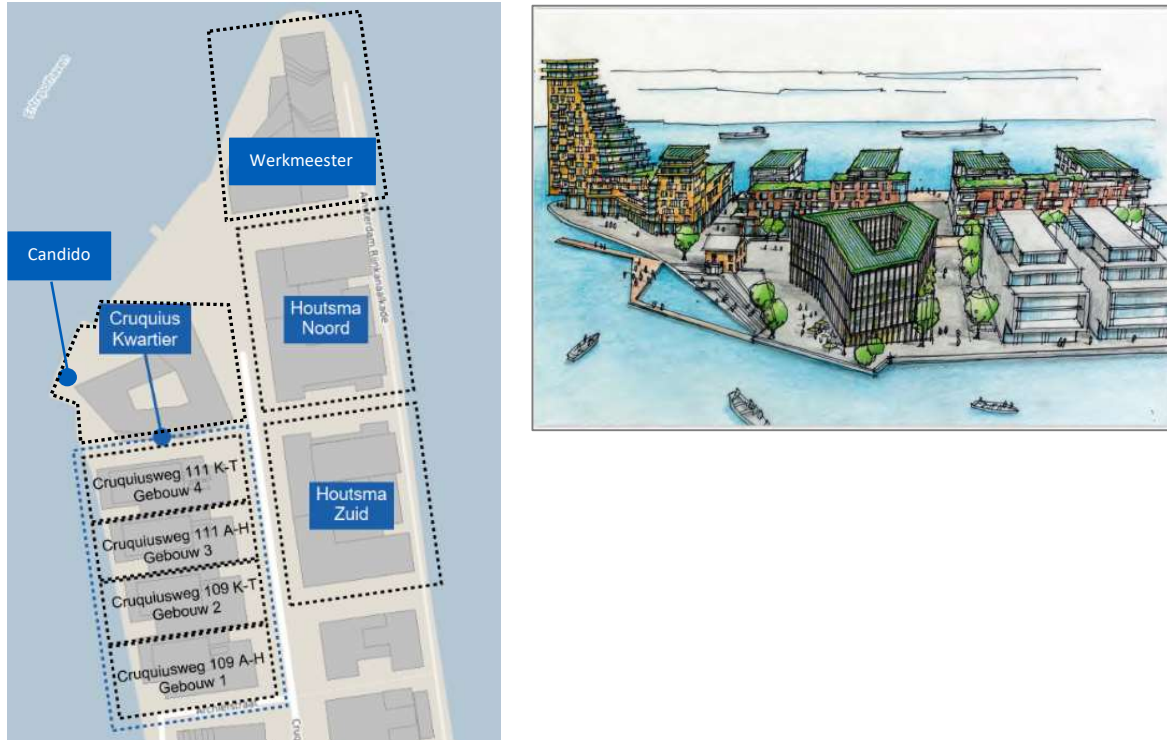


Fig. 1.1: Situatie 'Kop van Cruquius' en artist impressie plangebied (gezien vanuit het westen)

1.2 Voorgaande geluidnotitie en conclusies daaruit

Vooruitlopend op dit rapport is een geluidnotitie van Het GeluidBuro B.V. opgesteld¹. Deze notitie is met het bevoegd gezag (gemeente Amsterdam en Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied) besproken. Uit deze geluidnotitie volgt dat voldaan kan worden aan de eisen uit de Wet geluidhinder vanwege het gezoneerde terrein. Daarnaast blijkt dat bijna overal wordt voldaan aan de 50 dB(A) etmaalwaarde per gebouw, waarmee de aanvaardbaarheid van het woon- en leefklimaat is aangetoond. Ook wordt daarmee aangetoond dat de bedrijfsverzamelgebouwen niet worden gehinderd in hun bedrijfsvoering.

¹ "Kop van Cruquius 3.1b+3.1c te Amsterdam"; kenmerk 20171253 304024 1019AG-xx kop van Cruquius ruimtelijk geluid 2024 1115 N1.03 d.d. 15 november 2024.

Wel is het noodzakelijk om enkele voorzieningen qua geluid te treffen:

- Hogere grenswaarden zijn nodig voor
 - een groot deel de westgevel van Houtsma Zuid
 - een klein deel van de zuidoostgevel van Houtsma Zuid
 - de zuidwestelijke hoek van Houtsma Noord en
 - een klein deel van de zuidoostgevel van Candido
- Bij Houtsma Zuid (westgevel) worden enkele woningen voorzien van een dove gevel;
- Dit geldt ook bij Candido maar dan aan de zuidoostgevel;
- Op gebouw 2 is een afschermende voorziening nodig;
- De installaties op het dak van gebouw 3 dienen gemodificeerd en afgeschermd te worden.

De bouwplannen van het deelplan Candido zijn nog niet ingediend, dus het aantal woningen staat nog niet vast. Daarnaast het wenselijke om vanuit het oogpunt van flexibiliteit niet het aantal woningen maar de locatie van de voorzieningen vast te leggen.

1.3 Afbakening

Dit rapport richt zich op het invloedsgebied van het brongeluid van het bedrijfsverzamelgebouw Cruquius Kwartier. Uit eerdere onderzoeken is gebleken dat het complex in de punt van de Kop van Cruquius (Werkmeester) niet belast wordt door deze geluidbron. Dit wordt verder op in het rapport inzichtelijk gemaakt, maar Werkmeester blijft bij de verdere uitwerking buiten beschouwing.

Hoofdstuk 2 Wettelijk kader

In dit onderzoek worden de wettelijke kaders, zijnde Wet geluidhinder, zie paragraaf 2.1, en artikel 3.2.1 van de bestemmingsplanregels (zie paragraaf 2.2) gepresenteerd. Met de laatste wordt een aanvaardbaar woon- en leefklimaat nagestreefd en geborgd dat de belangen van de bedrijven niet beperkt worden.

2.1 Wet geluidhinder (Wgh) / zone

In de jaren tachtig werden gezoneerde industrieterreinen geïntroduceerd. Dit gold voor industrieterreinen waarop geluidhinderlijke bedrijven zich konden vestigen. Wanneer een gemeente niet op tijd (voor 1-7-1993) de zone had vastgesteld, was van rechtswege een zone, overeenkomende met de actuele 50 dB(A) contour vastgesteld. In speciale gevallen werd door de provincie of Rijk een zone vastgesteld. Een geluidzone is een aandachtsgebied rondom een industrieterrein, waar speciale aandacht aan het geluid van het industrieterrein geschonken moet worden. Op de buiten rand van de zone (zonegrens) geldt een maximale waarde van 50 dB(A) etmaal. Woningen op het industrieterrein kennen geen grenswaarde. Sinds 1895 is het gebied van Cruquius in ontwikkeling geweest tot het industrieterrein dat in 2014 een wijziging onderging. In 1996 is de vestiging van grote lawaaimakers beperkt tot de toenmalige twee locaties (betonfabriek en scheepsmotoren). Dit is in 2014 in stand gebleven.

In 2016 is een ontwerpbesluit genomen waarin is geregeld dat geen grote lawaaimakers meer in de omgeving van de Kop van Cruquius mogelijk worden gemaakt. Desondanks zijn de overige uitgangspunten van het bestemmingsplan 2014 in stand gehouden. Dit houdt in dat sprake is van:

- een gezoneerd industrieterrein;
- een van kracht zijnde geluidszone;
- de geluidbelasting van het gezoneerde industrieterrein beheert moet worden.

Bewaking / beheer van de geluidzone

Ter bewaking van de 50 dB(A) op de zonegrens wordt zonebeheer uitgevoerd. Een actueel overzicht van het dynamische verloop van de geluidproducerende activiteiten, bouwplannen en sloop binnen het industrieterrein. Maar bovenal dus toetsend ten aanzien van de geluidbelasting die alle bedrijven van het industrieterrein samen produceren. Dit is veelal een taak van de gemeente om hierop toezicht te houden. Een actuele stand van de ruimte binnen de geluidzone wordt gegeven met het zonebeheersmodel. Dit gebeurt aan de hand van de milieumeldingen en -vergunningen, maatwerkbesluiten die genomen worden voor de bedrijven op het industrieterrein.

Het beheer van alle mutaties op het industrieterrein en daarmee toezicht houden op de geluidbelasting van het industrieterrein wordt voor de gemeente Amsterdam uitgevoerd door de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied.

Geluideis woningen binnen een geluidzone – Kop van Cruquius

Het heeft de voorkeur geen nieuwe woningen op een gezoneerd industrieterrein toe te staan. Voor de omgeving van de Cruquiusweg is besloten dat dit gebied getransformeerd wordt naar woonomgeving. Voor dit gebied is gekozen om per deelplan de voormalige industrie functie te laten vervallen, wonen en andere functie mogelijk te maken en de geluidzone intact te houden.

Voor nieuwe woningen geldt een voorkeurgrenswaarde van 50 dB(A) vanuit industrielawaai. Wanneer woningen binnen de geluidzone worden gerealiseerd (zoals Houtsma, Candido en Werkmeester) is dat niet mogelijk, aangezien deze waarde op de zonegrens geldt. Voor woningen kan een hogere grenswaarde (HW) worden vastgesteld van ten hoogste 55 dB(A). Uitzondering hierop geldt voor woningen op het gezoneerde industrieterrein of het toepassen van een dove gevel, waarbij deze gevel “onttrokken” wordt aan de beoordeling (dit met het idee dat deze gevel een sterk verhoogde mate van geluidwering heeft).

Lokaal geluidbeleid – geluidluwe gevels

Lokaal heeft de gemeente Amsterdam spelregels verbonden aan het meewerken aan een HW of dove gevel. De voornaamste betreft de zorg voor een geluidluwe gevel voor woningen waarvoor een HW wordt vastgesteld.

2.2 artikel 3.2.1 van de (ontwerp) bestemmingsplanregels

3.2.1 Voorwaardelijke verplichting – geluid van bestaande inrichtingen

Voor het bouwen van gebouwen met woonruimten binnen een afstand van 50 meter van een bestaande inrichting gelden voor de gevels van de woonruimte de volgende bepalingen:

- a. Het in gebruik nemen van woonruimten binnen een afstand van 50 meter van een bestaande inrichting is uitsluitend toegestaan wanneer woonruimten bij het bouwen zijn voorzien van een dove gevel indien de geluidbelasting vanwege de inrichting op de betreffende gevel hoger is dan de navolgende grenswaarden:
 1. De grenswaarden voor langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$), zijnde:
 - 50 dB(A) in de periode 07:00-19:00 uur;
 - 45 dB(A) in de periode 19:00-23:00 uur en;
 - 40 dB(A) in de periode 23:00-07:00 uur;
 2. De grenswaarden voor maximale geluidsniveau ($L_{A,max}$), zijnde:
 - 70 dB(A) in de periode 07:00-19:00 uur;
 - 65 dB(A) in de periode 19:00-23:00 uur en;
 - 60 dB(A) in de periode 23:00-07:00 uur;

- b. In afwijking van het bepaalde onder a is het in gebruik nemen van woonruimten ook toegestaan indien woonruimten zijn voorzien van een vliesgevel of andere vergelijkbare maatregel die de geluidbelasting op de betreffende gevel achter de vliesgevel of andere vergelijkbare maatregel terugbrengt tot ten hoogste de onder a bedoelde grenswaarden.
- c. Het bepaalde onder a en b is niet van toepassing wanneer voor de betreffende inrichting maatwerkvoorschriften zijn vastgesteld waarin een hogere geluidbelasting op de gevel van geluidgevoelige gebouwen wordt toegestaan, onder de voorwaarden dat:
 - 1. uit akoestisch onderzoek blijkt dat ter plaatse van de gevel wordt voldaan aan de geluidbelasting die in het maatwerk is vastgesteld en;
 - 2. 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.
- d. Woonruimten met een dove gevel moeten worden voorzien van minimaal één geluidluwe zijde.

Hoofdstuk 3 Uitgangspunten

3.1 Deelplan 7 Kop van Cruquius

Het voormalige bedrijventerrein op het schiereiland Cruquius in het Oostelijk Havengebied van Amsterdam neemt een centrale plek in binnen de ring. In het kader van die transitie is op het perceel van deelgebied 7 “Kop van Cruquius” voorzien in de realisatie van de laatste vier gebouwen met daarin woningen en commerciële ruimten (zie ook is figuur 1.1). Een korte beschrijving van de gebouwen, let hierbij op veranderingen kunnen nog plaats vinden, zolang de aanvraag voor een bouwvergunning niet is ingediend.

Candido

In het zuidwestelijke deel van het plan wordt een woongebouw voorzien. Deze wordt gesloten uitgevoerd, waardoor een binnenplein ontstaan. Dit bouwdeel wordt ca. 7 bouwlagen hoog en wordt op ca. 10 meter van de gebouwen van het bedrijfsverzamelgebouw Cruquius Kwartier gebouwd.

Houtsma

Woningbouwplan Houtsma bestaat uit twee woongebouwen (Noord en Zuid), beide gebouwen met diverse gevels tot een hoogte van 7 bouwlagen. De gebouwen worden aan de overzijde van de Cruquiusweg gesitueerd, kortste afstand tussen gebouw Noord en de gebouwen van het bedrijfsverzamelgebouw Cruquius Kwartier bedraagt 45 m. Deze afstand bedraagt voor het Houtsma Zuid ca. 35 m..

Villa

Aan de waterkant van de Entrepot haven wordt een vrijstaand gebouw ontwikkeld. De plannen zijn om hier een horecafunctie te realiseren. De Villa is op ca. 85 meter gelegen van de gebouwen van het bedrijfsverzamelgebouw Cruquius Kwartier.

Werkmeester

Dit gebouw wordt een markant punt die op de punt van het schiereiland Cruquius wordt opgericht. Dit pand bestaat uit een laagbouw en een hoogbouw , welke wordt uitgevoerd met een terrassengevel (terugtrekkende gevel). Hoofdzakelijk worden woningen in dit pand gerealiseerd, de laagbouw bestaat uit ca. 5 a 6 bouwlagen en de hoogbouw ca. 20 bouwlagen. Op de begane grond en 2^e bouwlaag wordt voorzien in een commerciële ruimten. De kortste afstand tot de gebouwen van het bedrijfsverzamelgebouw Cruquius Kwartier bedraagt ca. 110 meter.

3.2 Modellen toetsing Wgh (zonemodel)

3.2.1 Oorspronkelijke modelsituatie

In het actuele zonemodel (d.d. 14 juli 2016) is voor de kantoren geen gedetailleerd beeld van de geluidssituatie van de kantoren opgenomen². In dit model zijn de gebouwen van het bedrijfsverzamelgebouw Cruquius Kwartier op een eenvoudige manier gemodelleerd, overeenkomstig de doeleinden van destijds. Onderscheidt is gemaakt binnen het bedrijfsverzamelgebouw Cruquius Kwartier in 4 gebouwdelen:

- Gebouw 1: Cruquiusweg 109A t/m H, meest zuidelijke deel;
- Gebouw 2: Cruquiusweg 109K t/m T;
- Gebouw 3: Cruquiusweg 111A t/m H;
- Gebouw 4: Cruquiusweg 111K t/m T, meest noordelijke deel.

In het zonemodel zijn ter plaatse van elk kantoorgebouw, één geluidbron gemodelleerd. Elke geluidbron kent een geluidbronvermogen van 93 dB(A), aangehouden is een hoogte van 5 meter. Uitgangspunt is, dat in avond en nacht de uitstraling van het geluid respectievelijk 5 en 10 dB minder is, gemodelleerd met behulp van een bedrijfsduurcorrectie.

Bij dit model kunnen de volgende kanttekeningen worden geplaatst:

- geen rekening gehouden met daadwerkelijke bronnen, bronhoogte en eventuele geluidafschermende en/ of reflecterende werking van de dakranden en optoppingen van de kantoorgebouwen naar (lager gelegen bouwlagen bij) Houtsma en Candido. De geluidbronnen liggen ongeveer in het midden van de kavel, gemodelleerd op vijf meter boven het maaiveld;
- uitgegaan van een akoestische reflectiefactor van de bodem van 0,5 (half reflecterend/absorberend); echter dit is voor gehele industrieterrein aangehouden hetgeen wij niet hebben aangepast;
- een toeslag van +1,5 dB aangehouden voor onder andere het bedrijfsverzamelgebouw Cruquius Kwartier om de groei van bedrijven niet in het geding te brengen; zie onderstaand screenshot uit het rapport van LBP Sight.
- In het screenshot is sprake van "verkavelingsmodel", dat impliceert dat het model de juridische status weergeeft.

² Een kopie van dit zonemodel is verkregen van LPB Sight – bij de ODNZKG is geverifieerd of dit rekenmodel bruikbaar is voor het voorliggende onderzoek.

3.1.1 Industrielawaai

Er is gebruikgemaakt van het door de omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied beschikbaar gestelde anonieme zonebewaking geluidmodel van het industrieterrein Cruquiuswerkgebied. Dit model is per e-mail op 14 juli 2016 aangeleverd door de Omgevingsdienst. In dit model is het verkavelingsmodel van het kavel opgenomen. In het rekenmodel is een toename van 1,5 dB toegepast om de groei van de bedrijven niet in het geding te brengen.

Fig. 3.1: Screenshot rapport LBP Sight

3.2.2 Actuele situatie Wgh

In het verleden is het “oude zonemodel” voldoende onderbouwing geweest om de afwegingen te maken qua geluid voor een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en ruimte voor de bedrijvigheid. Aangezien nu (bouw-) plannen op zeer korte afstand voor het bedrijfsverzamelgebouw Cruquius Kwartier wordt gemaakt, is het gewenst om het zonemodel beter bij de actuele situatie aan te laten sluiten. Daarom is het rekenmodel uit 2016 is geactualiseerd:

- de contouren, hoogte en verspringen in de bedrijfsverzamelgebouwen zijn nauwkeuriger opgenomen;
- ook is de ligging van de geluidbronnen meer in overeenstemming met de feitelijke geluidbronnen gebracht (zowel in positie als in hoogte). De geluidbronnen betreffen voornamelijk klimaatinstallaties op het dak.

In tegenstelling tot LBP SIGHT-rapportage wordt geen rekening meer gehouden met een factor +1,5dB om de groei van bedrijven niet in het geding te brengen. Een van de redenen is dat dit niet vast is gelegd bij de beheerder van het zonemodel, (Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (ODNZKG)). Ook was de reden van deze toeslag groei van de bedrijven. De gebouwen van het bedrijfsverzamelgebouw Cruquius Kwartier zijn in gebruik als kantoren. Kantoren worden veelal niet gekenmerkt in een behoefte om groei qua geluid nodig te hebben. Tevens is groei nagenoeg onmogelijk door de aanwezigheid van bestaande woningen (gebouw Binnenbocht en Cruquiusweg 140) op zeer korte afstand.

Dit is afgestemd met de zonebeheerder, in de personen van de heer Hillebregt en Neefjes. Hiermee is de geluidbelasting bepaald op het plangebied van Kop van Cruquius. In bijlage 1 is meer informatie te vinden over het rekenmodel van deze situatie.

3.3 Modellen toetsing bestemmingsplanregel 3.2.1

3.3.1 Actuele situatie bedrijfsverzamelgebouw Cruquius Kwartier (status feb 2024)

Binnen een straal van 50 meter vanaf het bedrijfsverzamelgebouw Cruquius Kwartier worden zowel Candido en Houtsma (Noord en Zuid) ontwikkeld. Zoals aangegeven bestaat het bedrijfsverzamelgebouw uit vier geschakelde gebouwen, op vier afzonderlijke percelen met elk een VVE. Elk gebouw heeft één of meerdere huurders, maar wel één gezamenlijk installatieconcept. Cruquius Kwartier wordt beschouwd als vier afzonderlijke inrichtingen (gebouwen):

- Gebouw 1: Cruquiusweg 109 A-H
- Gebouw 2: Cruquiusweg 109 K-T
- Gebouw 3: Cruquiusweg 111 A-H
- Gebouw 4: Cruquiusweg 111 K-T

Beschrijving processtappen

In de periode april 2023 tot en met februari 2024 is meer inzicht verkregen in daadwerkelijke installaties, hun bedrijfsstanden en bedrijfstijden op de daken en balkons van de kantoorgebouwen. Aan de hand van bedrijfsbezoeken aan elk gebouw van het bedrijfsverzamelgebouw Cruquius Kwartier is een eerste beoordeling verricht naar de relevantie van de klimaatinstallaties van de gebouwen. Deze beoordeling is afgezet tegen het vertrekpunt: een geluidbronvermogen van 93 dB(A) zoals bij de toetsing Wgh is aangehouden. Wanneer uit de eerste beoordeling het vermoeden bestaat het gebouw meer dan het toegestane geluid bij Houtsma gaat maken, is nader onderzoek uitgevoerd. Het nader onderzoek bestaat uit het verricht van metingen of bepalen bronvermogen aan de hand van andere onderzoeken en het vaststellen van de bedrijfssituatie.

Per gebouw is onderstaand het proces beschreven. Voor de beeldvorming van het bedrijfsverzamelgebouw en haar geluidbronnen is in figuur 3.1 een overzichtsfoto gegeven.



Fig. 3.2: Vogelvlucht van het bedrijfsverzamelgebouw, gezien vanuit het oosten (bron Google Maps 3D view)

In bijlage 2 is meer informatie te vinden over het rekenmodel van deze situatie.

3.3.2 Actuele installaties gebouw 1

Op het dak en balkon van kantoorgebouw 1 staan de navolgende installaties, zie figuur 3.2:

- een luchtbehandelingsinstallatie (LBK) met aanzuigopening aan de oostzijde en afblaasopening naar de zuidzijde. Uitgangspunt is dat deze 24/7 volcontinue in werking zijn.
- diverse warmtepompen/airconditioners, bedoeld voor de verwarming en koeling van de verschillende kantoorruimten. Dit gebouw heeft geen gebouwbeheersysteem, iedere gebruiker heeft zijn eigen thermostaat. Tijdens het bezoek (d.d. 12 februari 2024) is gebleken, dat geen van de gebruikers deze installaties bedienen. Op basis van visuele inspecties afgelopen periode (units nooit aan) en in overleg met bij de meting aanwezige (onderhouds-) installateur wordt ingeschat dat de installaties maximaal 50% van de tijd in werking zijn.
- de op het dak geplaatste UMTS-masten met bijbehorende besturingskast zijn richting woonomgeving akoestisch niet relevant.



Fig. 3.3: Foto's installaties gebouw 1

Op het dak staat ook nog een oude grote koelmachine/warmtepomp. Deze is echter afgekoppeld en dus niet relevant. De afstand van gebouw 1 naar de dichtstbijzijnde woningen van het plangebied bedraagt ten minste 45 meter. Een groot deel van de geluidbronnen staan ook op een plaats waarbij afscherming van het geluid door onder andere het trappenhuis/ dakopbouw of kasten van installaties plaats vindt.

Conclusie eerste beoordeling gebouw 1

Aan de hand van de eerste inventarisatie van geluidbronnen en de beoordeling is de actuele geluiduitstraling van gebouw 1 als niet relevant aangemerkt. Dit ten opzichte van de geluidbron uit het zonemodel met een geluidbronvermogen van 93 dB(A). Voor de verdere uitwerking is deze bron dan ook als maatgevend aangehouden.

3.3.3 Actuele installaties gebouw 2

Op het dak van kantoorgebouw 2 staan de onderstaande installaties, zie figuur 3.3. Tijdens het bedrijfsbezoek d.d. 10 oktober 2023 is het geluidbronvermogen middels metingen bepaald en deels op basis van specificaties. Uit een indicatieve meting op de rand van dak kon worden opgemaakt dat de installaties op dit dak niet aan de grenswaarde van 50 dB(A) bij een van de woongebouwen gaat voldoen.



Fig. 3.4: Foto's installaties gebouw 2

- 6 stuks Mitsubishi warmtepompen/koelmachines (VRF-systemen), per tweetal in cascade geschakeld om specifieke verdieping te verwarmen/koelen via wand- en plafondunits. Regeling is zo ingesteld dat maximaal toerental (=bronvermogen) nagenoeg niet gehaald wordt. Blijkt ook uit de geluidmeting. Ondanks fictieve zeer overtrokken verwarmings- en koelvraag werd maximaal toerental/bronvermogen Mitsubishi -units niet gemeten bereikt. Uitgangspunt voor maximale & representatieve bedrijfstijden zijn:
 - dagperiode: maximaal / representatief: 6h / 5h
 - avondperiode: uit
 - nachtperiode : 0.5h (maximaal en representatief).
- Grote koelmachine/warmtepomp Keyter voor vloerkoeling. De unit kan maximaal 75% draaien in ventilatortoerental, omdat de tweede trap van compressor 2 softwarematig uitgeschakeld is. Met name op koude dagen staat deze Keyter overdag goed aan. De Keyter staat s nachts uit, tenzij gebouw afkoelt tot onder 15 gr.; de Keyter schakelt dan een paar uur in middels trapsgewijze optoeren. Uitgangspunt aan bedrijfstijden in resp. dag/avond/nacht is:
 - 6h/1h/1h fanspeed "representatief" = 50%
 - 2h/-/3h fanspeed "maximaal "=75%).
- Luchtbehandelingskast met aanzuig richting de oostzijde, afblaas naar het zuiden. Volgens Schakeltijden is de LBK: 06.00 – 18h in werking. Alleen wanneer de ruimtetemperatuur onder 15gr komt, dan springt LBK (+ Keyter) buiten deze werktijden kort bij. Uitgangspunt is 11h in de dagperiode, 1h avond + 4uur nacht.

De representatieve bedrijfssituatie komt uit het gebouwbeheersysteem (schakeltijden) en is aanvullend in overleg met aanwezige installateur bepaald. De afstand bedraagt ca. 25 meter tussen gebouw 2 en de gevel van Houtsma Zuid (meest nabijgelegen bouwdeel met woningen). Ook hebben de geluidbronnen geen afscherming maar eerder reflectie in de achterliggende gevel van de dakopbouw.

Conclusie eerste beoordeling gebouw 2

Aangezien bij het eerste bedrijfsbezoek al duidelijk werd dat gebouw 2 duidelijk aanwezig is qua geluidproductie zijn geluidmetingen uitgevoerd aan de installaties voor zover mogelijk was. Voor het overige is gebruik gemaakt van specificaties. Ook is meer inzicht verkregen in de bedrijfssituatie.

3.3.4 Actuele installaties gebouw 3

In gesprek met de VvE van gebouw 3 blijkt dat deze reeds aandacht heeft voor de geluidproductie van hun installaties. Zij hebben ook al contact gehad met de gemeente / omgevingsdienst over het aspect geluid. Zij hebben aangegeven dat de gehele verwamings- en koelinstallatie als ook de luchtbehandelingskast wordt vervangen. Uit een rondgang over het dak blijkt dat de huidige koelmachine een zeer grote lawaaibron is; deze gaat dus weg. Daarom is gelijk een inventarisatie verricht van de aanwezige installaties, met het oog op het ontwerpen van de nodige installaties ter vervanging. Omdat de vervanging reeds gepland was is niet onnodig tijd en kosten besteed aan het gedetailleerd in kaart brengen van de huidige situatie. Om eventueel werk met werk te maken, zijn de installaties afgestemd op de ontwikkelingsplannen voor de Kop van Cruquius.

Uitgangspunten voor het model behorende bij de toekomstige geluiduitstraling zijn:

- LBK: het maximaal geluidbronvermogens gelijk aan huidige installatie, gemeten op 11 april 2024. Het aanzuigrooster en afblaasrooster zijn richting het oosten. De LBK zal volgens opgave installatie-ontwerper alleen in dagperiode in werking zijn, uitgegaan wordt van maximaal 1h in de avond- en nachtperiode (in het geval dat overgewerkt wordt);
 - 5 “kleine woningbouw” airco’s (serverruimtekoelingen, zie figuur 3.4 links) blijven gehandhaafd³. Uitgangspunt is dat deze 24/7 in werking zijn;
 - De grote WP wordt vervangen door “gestapelde woningbouwairstco’s”, zie figuur 3.4 midden:
 - 3x voor de LBK, type PUHZ-ZM250 YKA L_{WA} bij vollast 77 dB(A). Deze installaties zijn volgens opgave installatie-ontwerper alleen in dagperiode in werking, uitgegaan wordt van maximaal 1h in de avond- en nachtperiode (in het geval dat overgewerkt wordt);
 - 5x voor de vloerverwarming PUHZ-SHW230YKA bij vollast L_{WA} 75 dB(A), deze kunnen 24/7 in werking zijn.
- De hierboven gepresenteerde bronvermogens van de PUHZ zijn in model 3 dB(A) hoger aangehouden. Van de fabrikant kon nog niet volledige duidelijkheid over presentaties en meetmethoden gegeven worden, een worst-case is aangehouden;

³ Bronvermogen gebaseerd op buro-ervaring, installatie was tijdens opname niet in bedrijf.



Fig. 3.5: Foto's installaties gebouw 3

De afstand van gebouw 3 naar de gebouwen binnen het bestemmingsplan Kop van Cruquius bedraagt net als voor gebouw 2 ten minste 25 meter. Tevens staat ook hier geen afscherming in de richting van het meest nabije bouwdeel Houtsma Zuid.

Conclusie eerste beoordeling gebouw 3

Aan de hand van de informatie van gebouw 3 dat plannen heeft voor het vervangen en modificeren van haar installatie, dat de te vervangen installatie lawaaiig is en woningen dichterbij worden gebouwd, is inzicht in de details van de geluiduitstraling van belang.

3.3.5 Actuele installaties gebouw 4

Op gebouw 4 zijn de koelinstallaties begin oktober 2023 grotendeels vervangen. Brongegevens en bedrijfstijden van deze installaties zijn op basis van fabrieksspecificaties danwel opgave (installatieadviseurs/installateurs en/ of gebouwbeheerders). In figuur 3.5 is een globaal overzicht gegeven van de installaties. De representatieve bedrijfssituatie komt uit het gebouwbeheersysteem (schakeltijden) en overleg met installateur/ installatieadviseur.

- Twee luchtbehandelingskasten, beide met aanzuigopening gericht op het oosten en afblaasopening richting het zuiden. De installatie staat gedurende de dag- en avond volledig aan, in de nachtperiode voor de helft van de tijd;
- Twee warmtepompen behorende bij de LBK, bedrijfstijden in dag- avond en nachtperiode 80/70 en 60% ⁴;
- Twee losse "gestapelde woningbouwairco", bedrijfstijden in dag- avond en nachtperiode 80/70 en 60% ⁴;

⁴ Bronvermogen gebaseerd op buro-ervaring, installatie was tijdens opname niet representatief in bedrijf.

- Zeven grotere verwarmings- en koelinstallaties (type VRF). Deze zijn in oktober 2023 vervangen door nieuwe Daikin VRF-systemen, aangehouden bronvermogen op basis van fabrieksspecificaties. De installaties staan alleen in de dagperiode aan.



Fig. 3.6: Foto's installaties gebouw 4

De afstand van gebouw 4 naar Houtsma Zuid, Houtsma Noord en Candido bedraagt respectievelijk 25, 38 en 12 meter. In de richting van Candido wordt het geluid van de installaties afgeschermd door het glazentrappenhuis.

Conclusie eerste beoordeling gebouw 4

Aangezien de installaties deels zijn vervangen (oktober 2023), afscherming in de richting van Candido plaats vindt en een aantal bepalende bronnen VRF in de avond- en nachtperiode niet in bedrijf zijn, is het geluid van gebouw 4 niet als relevant aangemerkt. Het gebouw zal naar verwachting kunnen voldoen aan het bronvermogen van 93 dB(A) voor het gebouw vanuit het zonemodel. Voor de verdere uitwerking is deze bron dan ook als maatgevend aangehouden.

3.3.6 Tonaal geluid

Kleine “gestapelde woningbouw”-warmtepompen, VRF systemen en LBKs zijn geen bronnen van of geven risico op tonaal geluid op de gevels van woningen. Alleen de grote warmtepomp “Keyter” van gebouw 2 is daarin een risico. Echter meerdere metingen op de hoek van het dak van gebouw 1 en 2 alsmede 7,5 meter boven maaiveld ten noorden van Cruquiusweg 140 (afstand ca 40 meter tot de Keyter) tonen aan dat dit niet aan de orde is, zie figuur 3.7

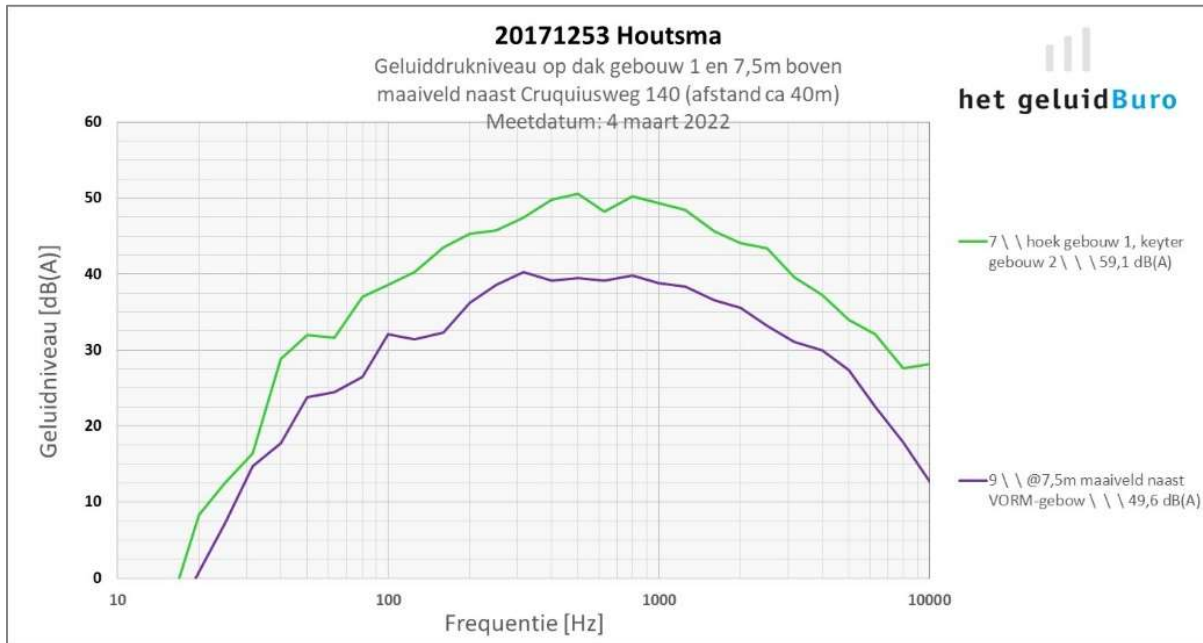


Fig. 3.7: Gemeten geluidniveaus op grotere afstand van Keyter – geen tonaal karakter vastgesteld

3.3.7 Algemene gegevens geluidbronnen

Voor de geluidemissie van de kantoren wordt uitgegaan van de werkelijke geluidbronnen zoals deze op dit moment aanwezig zijn. Dit betreffen de klimaatinstallaties die op het dak aanwezig zijn. Voor een groot deel van de representatief inwerking zijnde installatie zijn met geluidmetingen het bronvermogen vastgesteld. Een deel van de installaties is in het recente verleden vervangen. Voor deze nieuwe installaties is uitgegaan van de productspecificaties.

Voor installaties waarvan geen detailinformatie uit het gebouwbeheersysteem of van installateur verkregen kon worden is met buro-ervaring een conservatieve inschatting gemaakt. Voor de luchtbehandelingskasten is uitgegaan van 100% bedrijfsduur op vol vermogen in de dag- en avondperiode. Voor de nachtperiode is uitgegaan van 50% bedrijfsduur. Voor de overige, vraag-gestuurde installaties is uitgegaan van respectievelijk 80%, 70% en 60% bedrijfsduur in de dag-, avond- en nachtperiode. Er is vanuit gegaan dat deze overige installaties (warmtepompen/koelmachines) dan op vol vermogen draaien.

3.3.8 Rekenmodel bestemmingsplanregel

Het onderzoek ter toetsing aan de aanvullende bestemmingsplanregels is uitgevoerd conform de Handleiding Meten en Reken Industrielawaai (HMRI 1999), met behulp van softwarepakket Geomilieu versie 2023.3.

Voor een impressie is een print van de 3D situatie van het rekenmodel en een 3D view van Google Maps opgenomen.

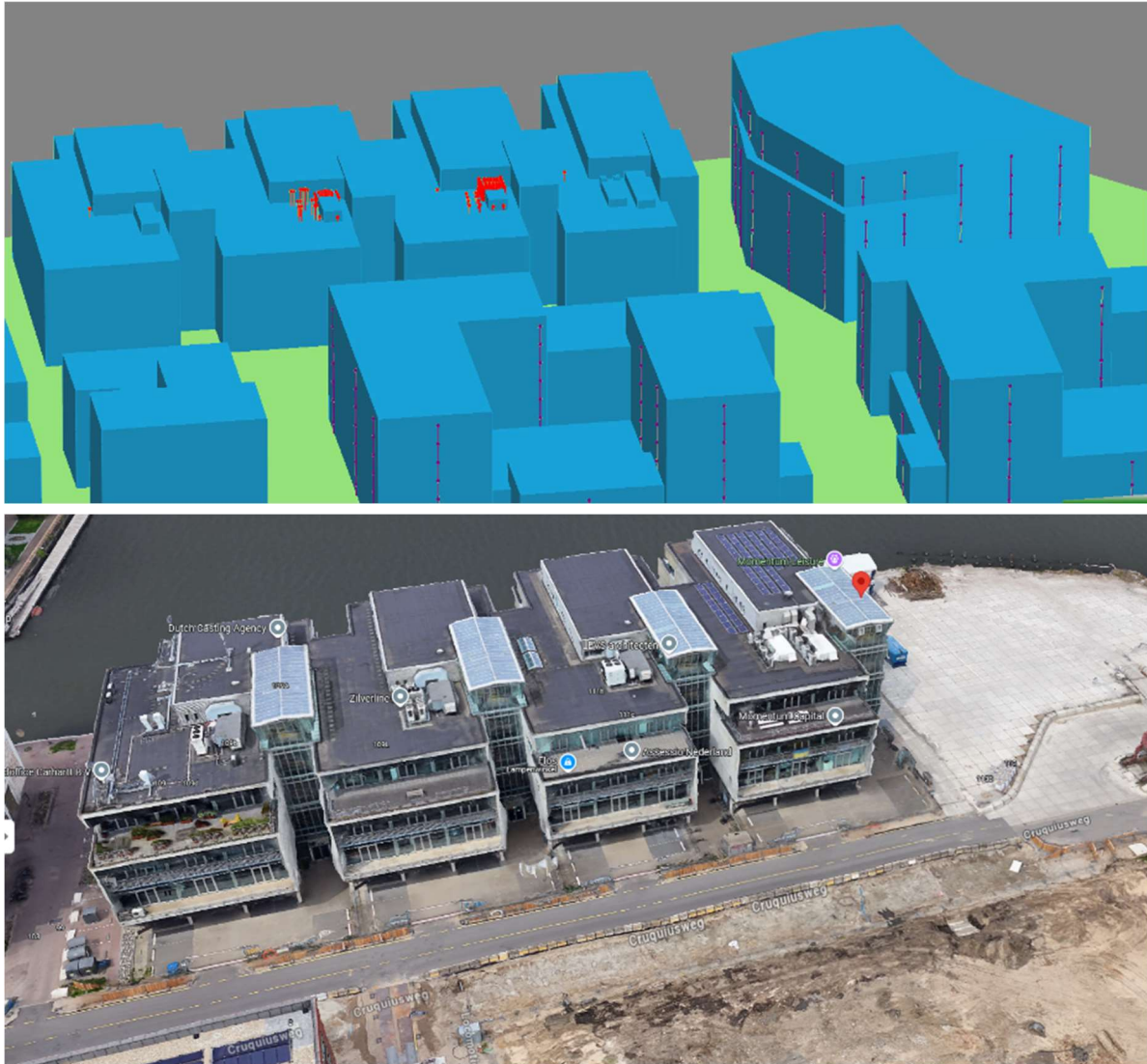


Fig. 3.8: impressie 3D print rekenmodel en 3D aanzicht Google

Uit is gegaan van de volgende punten voor het rekenmodel:

- de gebouwen uit de omgeving zijn ontleend aan Basisregistratie Adressen en Gebouwen;
- de gebouwen van het plan Kop van Cruquius zijn gemodelleerd naar het stedenbouwkundig ontwerp en actueel ontwerp Houtsma en VO-fase ontwerp gebouw Candido;
- de bouwvolumes van Cruquius Kwartier. Deze zijn met meer detail gemodelleerd op basis van daadwerkelijke situatie;
- gerekend is met een akoestisch harde bodem (bodemfactor 0), hetgeen worst-case.

Hoofdstuk 4 Rekenresultaten afzonderlijke wetgevingen

In onderstaand figuren in dit hoofdstuk zijn de resultaten per verdieping per bouwblok visueel inzichtelijk gemaakt. Per toetsingskader zijn de resultaten gegeven, mede omdat verschillen zitten in de beoordeling van de uitkomsten. Voor elk toetsingskader is uitgelegd welke kleur welke betekening heeft.

Elk bolletje staat bij de gebouwen van Houtsma Noord en Zuid voor 2 appartementen. Bij Candido representeert elk bolletje een geveldeel (veelal een woning).

4.1 Toetsing Wgh - cumulatie van het geluid geactualiseerd zonemodel

In onderstaand figuur 4.1 zijn de resultaten per verdieping per bouwblok van Candido en Houtsma Noord0 en Zuid visueel gemaakt ten aanzien van toetsing aan Wet Geluidhinder. Waarbij het uitgangspunt is 93 dB(A) per gebouwdeel (1 t/m 4) van het bedrijfsverzamelgebouw Cruquius Kwartier. De toeslag +1,5 dB is niet meegenomen.

In het figuur geven de groene bolletjes aan dat aan de voorkeurgrenswaarde (50 dB(A)) wordt voldaan. Een geel bolletje betekend dat de geluidbelasting hoger is dan 50 dB(A), maar lager dan 55 dB(A); een hogere waarde is nodig. Bij een geluidbelasting hoger dan 55 dB(A) zal dit geveldeel uit gevoerd moeten worden als een dove gevel.

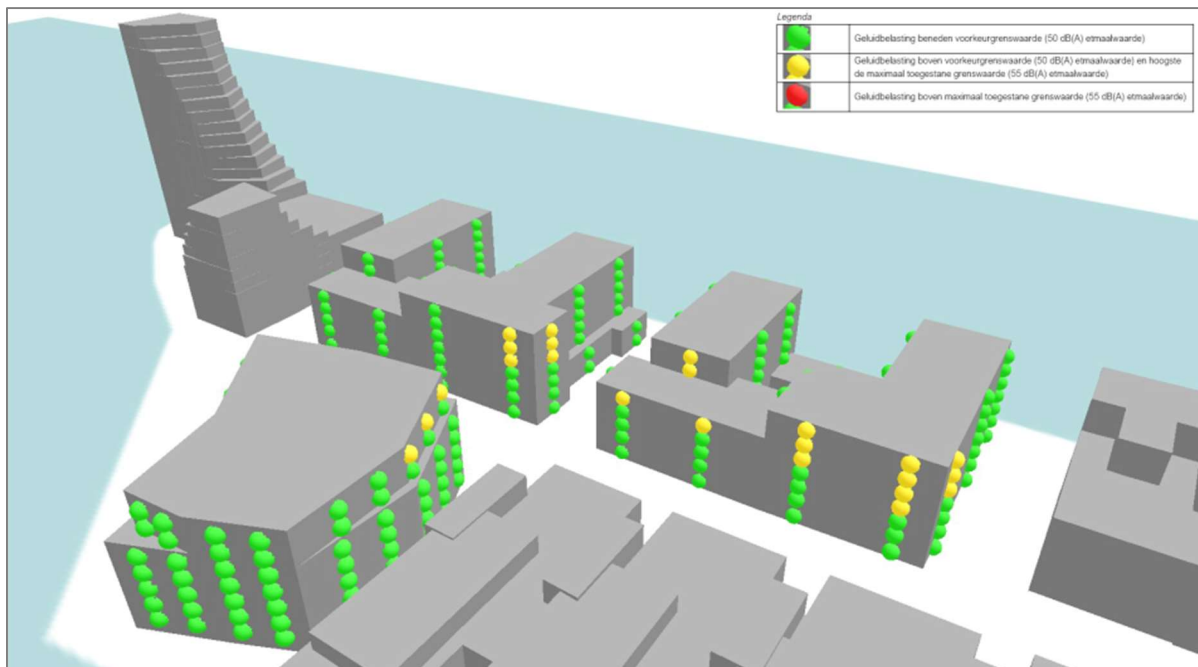


Fig. 4.1: resultaat geactualiseerd zonemodel; locatie van gevels met HW (geel) of locatie dove gevel (rood)

Voor het overzicht zijn de resultaten van de maatgevende geluidbelasting op de verschillende bouwdelen in de onderstaande tabel opgenomen. In bijlage 1 zijn de gegevens van het rekenmodel opgenomen. In bijlage 3 de rekenresultaten opgenomen.

Tabel 4.1: Samenvatting rekenresultaten ($L_{A,T,LT}$) toetsing Wgh, bedrijfsverzamelgebouw Cruquius Kwartier

beoordelingspunt		hoogte [m]	L _{A,T,LT} [dB(A)]			L _{etmaal} [dB(A)]
			dag	avond	nacht	
HN06	Houtsma-Noord zuidgevel	20,5	52	47	42	52
HN07	Houtsma-noord westgevel	20,5	52	47	42	52
HZ07	Houtsma-Zuid westgevel	20,5	54	49	44	54
HZ08a	Houtsma-zuid westgevel	20,5	54	49	44	54
C03b	Candido zuidgevel	22,6	54	49	44	54
C04b	Candido zuidgevel	22,6	53	48	43	53

dagperiode: 07.00 tot 19.00 uur

avondperiode: 19.00 tot 23.00 uur

nachtperiode: 23.00 tot 07.00 uur

Uit de tabel blijkt dat niet voldaan wordt aan de voorkeurgrenswaarde van 50 dB(A) maar wel aan de maximale hogere waarde van 55 dB(A). Met andere woorden, vanuit de gedachten en normering van de Wgh is sprake van een aanvaardbaar scheiding tussen wonen en werken / bedrijvigheid.

4.2 Toetsing planregel 3.2.1 - afzonderlijk gebouwen van bedrijfsverzamelgebouw Cruquius Kwartier

Voor de verschillende gebouwen van het bedrijfsverzamelgebouw Cruquius Kwartier gelden de eisen uit planregel 3.2.1.. Zoals in hoofdstuk 3.2 is beschreven, zijn alle 4 gebouwen geïnventariseerd, waarbij is geconcludeerd dat het plangebied door gebouw 2 en 3 het zwaarste belast wordt. Daarom is de geluidbelasting van gebouw 2 en 3 gedetailleerd onderzocht. Voor gebouw 1 en 4 (meest zuidelijke en noordelijke gebouw) is naar voren gekomen dat wanneer uit wordt gegaan van het geluidbronvermogen vanuit het zonemodel de worst-casesituatie optreedt. Dit is dan ook aangehouden voor de verdere uitwerking en toetsing.

Wanneer voldaan kan worden aan de gestelde eisen in planregel 3.2.1., is sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en ook vormen de woningen geen beperking van de bedrijfsvoering van de gebouwen van het bedrijfsverzamelgebouw Cruquius Kwartier. Hieronder is in tabellen per gebouw van het Cruquius Kwartier het maatgevende berekeningsresultaat per woongebouw weergegeven. Het resultaat wordt kort besproken.

In bijlage 2 zijn de gegevens van het rekenmodel te vinden en in bijlage 4 de rekenresultaten.

4.2.1 Gebouw 1

Tabel 4.2: Samenvatting rekenresultaten ($L_{A,T,LT}$) gebouw 1, Cruquius Kwartier

beoordelingspunt		hoogte [m]	$L_{A,T,LT}$ [dB(A)]			L_{etmaal} [dB(A)]
			dag	avond	nacht	
HN06	Houtsma-Noord westgevel	20,5	39	34	29	39
HZ06	Houtsma-Zuid zuidgevel	20,5	49	44	39	49
C03	Candido zuidgevel	22,6	41	36	31	41

dagperiode: 07.00 tot 19.00 uur

avondperiode: 19.00 tot 23.00 uur

nachtperiode: 23.00 tot 07.00 uur

Voldaan kan worden aan de gestelde 50 dB(A) etmaalwaarde bij alle woningen vanwege gebouw 1.

4.2.2 Gebouw 2

Tabel 4.3: Samenvatting rekenresultaten ($L_{A,T,LT}$) gebouw 2, Cruquius Kwartier

beoordelingspunt		hoogte [m]	$L_{A,T,LT}$ [dB(A)]			L_{etmaal} [dB(A)]
			dag	avond	nacht	
HN06	Houtsma-Noord zuidgevel	20,5	41	32	36	46
HZ07	Houtsma-Zuid westgevel	14,5	49	42	45	55
HZ08a	Houtsma-Zuid westgevel	14,5	48	41	44	54
HZ08b	Houtsma-Zuid westgevel	14,5	46	38	42	52
HZ18	Houtsma-Zuid westgevel	20,5	44	37	40	50
C05	Candido zuidgevel	13,0	42	35	38	48

dagperiode: 07.00 tot 19.00 uur

avondperiode: 19.00 tot 23.00 uur

nachtperiode: 23.00 tot 07.00 uur

Bij Candido en bij Houtsma Noord wordt voldaan aan de grenswaarde. Op een groot deel van de westgevel van Houtsma Zuid wordt de grenswaarde overschreden. De overschrijding bedraagt ten hoogste 5 dB en vindt vooral plaats vanaf de 3^e bouwlaag tot de bovenste bouwlaag. Voor al deze woningen zou een dove gevel toegepast moeten worden, waardoor de toetsing hier vervalst.

4.2.3 Gebouw 3

Vanwege de geluidbronnen bij gebouw 3 wordt het navolgende geluidbelasting berekent bij de woningen. Opgemerkt wordt dat het hier gaat om de geluidbelasting nadat de installaties gemodificeerd en/of vervangen zijn. In de bijlage 4 zijn de resultaten uitgebreider weergegeven.

Tabel 4.4: Samenvatting rekenresultaten ($L_{A,T,LT}$) gebouw 3, Cruquius Kwartier

beoordelingspunt		hoogte [m]	$L_{A,T,LT}$ [dB(A)]			L_{etmaal} [dB(A)]
			dag	avond	nacht	
HN06	Houtsma-Noord zuidgevel	20,5	40	37	36	46
HZ07	Houtsma-Zuid westgevel	20,5	47	45	45	55
HZ08a	Houtsma-Zuid westgevel	20,5	48	46	45	55
HZ08b	Houtsma-Zuid westgevel	14,5	45	43	42	52
HZ18	Houtsma-Zuid westgevel*	20,5	44	41	40	50
C05	Candido zuidgevel	22,6	43	40	39	49

dagperiode: 07.00 tot 19.00 uur

avondperiode: 19.00 tot 23.00 uur

nachtperiode: 23.00 tot 07.00 uur

* terugliggende gevel op bovenste verdieping

Vanwege de geluidemissie van gebouw 3 treedt een min of meer vergelijkbaar beeld op als bij gebouw 2. De geluidbelasting bij woningen in Candido en Houtsma Noord blijft beneden de grenswaarde. Ook bij de westgevel van Houtsma Zuid worden de grenswaarde overschreden. De overschrijding treedt met name op hogere bouwlagen op (vanaf de 5^e bouwlaag en hoger); hier zullen dove gevels toegepast moeten worden.

4.2.4 Gebouw 4

Ook voor gebouw 4 is de geluidbelasting bij de woningen in het deelplan Kop van Cruquius bepaald. In de onderstaande tabel is een samenvatting opgenomen.

Tabel 4.5: Samenvatting rekenresultaten ($L_{A,T,LT}$) gebouw 4, Cruquius Kwartier

beoordelingspunt		hoogte [m]	$L_{A,T,LT}$ [dB(A)]			L_{etmaal} [dB(A)]
			dag	avond	nacht	
HN06	Houtsma-Noord zuidgevel	20,5	49	44	39	49
HZ08b	Houtsma-Zuid westgevel	20,5	49	44	39	49
HZ09	Houtsma-Zuid westgevel	14,5	51	46	41	51
C03	Candido zuidgevel	22,6	54	49	44	54
C04	Candido zuidgevel	22,6	51	46	41	51
C05	Candido zuidgevel	22,6	49	44	39	49

dagperiode: 07.00 tot 19.00 uur

avondperiode: 19.00 tot 23.00 uur

nachtperiode: 23.00 tot 07.00 uur

Gebouw 4 veroorzaakt op enkele punten op de nabijgelegen gevels van Houtsma Zuid (5^e bouwlaag) en Candido (alleen op de 7^e bouwlaag) een geluidbelasting die meer bedraagt dan de grenswaarde. In de tabel is te zien dat op andere punten wel wordt voldaan. Ter plaatse van deze beoordelingspunten met een overschrijding worden dove gevels toegepast.

4.2.5 Gezamenlijk overzicht dove gevels

Zoals uit tabel 4.3, 4.4 en 4.5 blijkt, wordt met name op de westgevel van Houtsma Zuid en op de zuidgevel van Candido niet voldaan. Onderstaande is een overzicht ter illustratie van de locaties van de dove gevels.

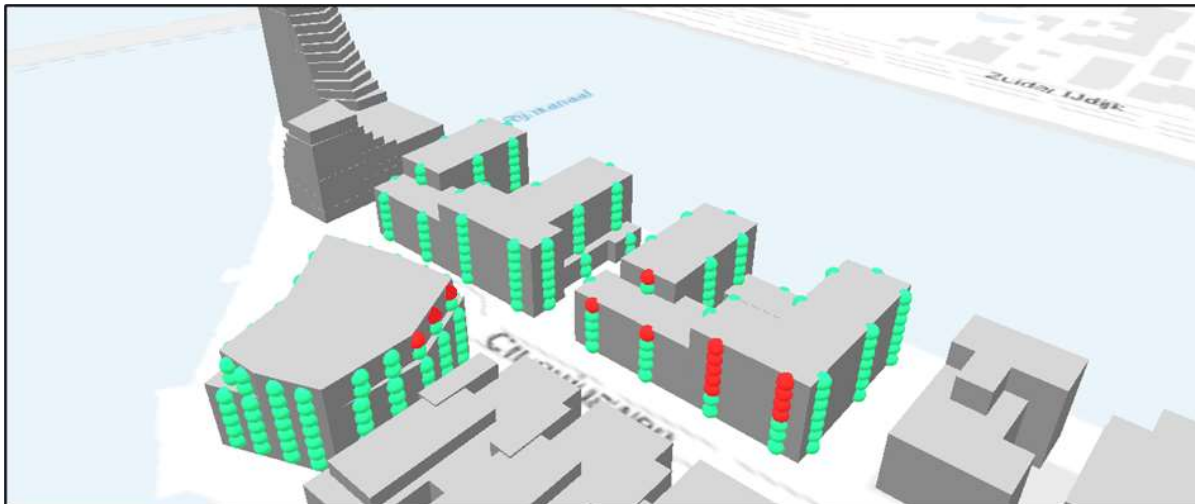


Fig. 4.2. dove gevels (rood): actueel geluid gebouw 2 en 3+gebouw 1 en 4 bron 93 dB(A) vs. planregel 3.2.1

De impact van de bovenstaande dove gevels voor de leefbaarheid van de appartementen is groot. Namelijk deze geveldelen dienen uitgevoerd te worden met een afgesloten loggia, om een geluidluwe gevel per woning te realiseren. Dit doordat het deels éénzijdig gerichte woningen zijn in het gebouw Houtsma Zuid. Bekeken wordt of niet met bron- en / of overdrachtsmaatregelen het geluid beperkt kan worden.

4.3 Maximale geluidsniveau

Eisen zijn ook gesteld aan de maximale geluidniveaus die kunnen optreden. Deze eisen gelden voor alle installaties en alle activiteiten van een inrichting. Uit het detailonderzoek naar de geluiduitstraling van gebouw 2 en 3 blijkt dat de geluiduitstraling alléén door technische klimaat installaties wordt veroorzaakt. Dit zijn veelal bronnen die continu in werking zijn of kunnen verschillen in draaipercentages.

In de praktijk blijkt dat dergelijke installaties pieken bevat van ca. 10 dB(A) hoger dan het gemiddelde geluidniveau en dat het aannemelijk is dat eventuele piekgeluiden beperkt en dus te verwaarlozen zijn. Hierbij kan ook in overweging worden genomen dat de geluideisen voor het maximale geluidniveau (L_{Amax}) 20 dB(A) meer bedragen dan het gemiddelde geluidniveau ($L_{A,r,LT}$). De maximale geluidniveaus zijn verder dan ook niet beoordeeld.

4.4 Geluidluwe gevels en geluidwering van gevels

Vanuit het wettelijke kader Wgh worden hogere waarden (HW) aangevraagd. Ook zijn vanuit een goede ruimtelijke ordening een aantal gevels die doof uitgevoerd moeten worden. Dergelijke woningen (die hoger belast worden dan wenselijk), dienen te beschikken over een geluidluwe gevel. Dit is bepaald in lokaal beleid

en in de planregels. In de notitie van Het GeluidBuro⁵ is hier nader op ingegaan. Tevens is dit aspect bij de aanvraag bouwvergunning van Houtsma (Noord en Zuid) verder uitgewerkt. Dit omdat ook de mate van geluidwering van de gevel aangetoond moet worden. Hier wordt volstaan met het benoemen van het principe en op hoofdlijnen van de geluidwering van de gevel.

4.4.1 Geluidluwe gevel

De hoogte van de geluidbelasting vanwege het geluid van het industrieterrein bedraagt 51 tot 54 dB(A). Door bij balkons rekening te houden met een verhoogde balkonrand al dan niet in combinatie met absorptie aan het plafond van balkons wordt het geluid ter plaatse van de gevel voldoende gereduceerd.

In het geval van een dove gevel dient een vliesgevel op de rand van het balkon toegepast te worden; een verdiepingshoog scherm of een afgesloten loggia aangebracht te worden.

4.4.2 Geluidwering van de gevel

Ter plaatse van de dove gevels bedraagt de overschrijding van de grenswaarde ten hoogste vier decibel in zowel de dag-, avond- en nachtperiode ($L_{\text{etmaal}} = 54 \text{ dB(A)}$). De maximale hogere waarde bedraagt ook 54 dB(A).

De gevels moeten daarom beschikken over een geluidwering die minimaal gelijk is aan het verschil tussen de geluidbelasting en 35 dB(A) L_{etmaal} . Met een minimum van 20 dB. Dit komt neer op een geluidwering van 20 dB. In de onderstaande tabel is het relevante correctiespectrum opgenomen:

Tabel 4.6: Correctiespectrum industrielawaai -

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz
Referentiespectrum	-12,7	-11,5	-8,5	-6,8	-4,0	-8,8

In het kader van de aanvraag omgevingsvergunning is de geluidwering van deze gevels reeds afgestemd op deze geluidbelasting in de integrale Bouwbesluit-rapportage. Het is daarom aannemelijk dat de geluidwering van 20 dB die nodig is voor dove gevels of een hogere waarde zonder aanvullende maatregelen kan worden behaald.

⁵ "Kop van Cruquius 3.1b+3.1c te Amsterdam"; kenmerk 20171253 304024 1019AG-xx kop van Cruquius ruimtelijk geluid 2024 1115 N1.03 d.d. 15 november 2024

Hoofdstuk 5 Geluidwerende voorzieningen

Op verzoek van de opdrachtgever is bekeken met welke geluidreducerende voorzieningen de geluidbelasting kan voldoen aan de grenswaarde of anders het aantal locaties met dove gevels binnen aanvaardbare proporties gehouden kan worden. Om de geluidimmissie te beperken bij de woningen in Candido en Houtsma Zuid zal gekeken worden naar bron- en overdrachtsmaatregelen. Een handvol gevels die doof uitgevoerd moeten worden, worden daarbij acceptabel geacht.

De maatgevende geluidbronnen zijn afkomstig van gebouw 2 en 3; per gebouw worden de maatgevende bronnen beschouwd en indien noodzakelijk ook geluidwerende overdrachtsmaatregelen.

5.1 Gebouw 2

De Keyter is de dominante geluidbron bij gebouw 2, de installatie is verantwoordelijk voor de aansturing van de vloerverwarming. Deze installatie is reeds begrenst in de maximumcapaciteit. In de maatgevende nacht draait de Keyter alleen als het binnen kouder dan 15 graden wordt. Hierdoor is ook beperking van de bedrijfsduur geen optie. Aan is gegeven dat geen plannen bestaan om de Keyter vervangen.

Ook de VRF-systemen (geschakeld per tweetal) dragen bij aan de geluidimmissie s nachts. Echter de Keyter is zo maatgevend dat zonder aanpassingen aan dat systeem andere maatregelen niet of nauwelijks effect hebben.

Gekeken is daarom naar de mogelijkheid om het geluid af te schermen. De bronnen van de Keyter en de VRF-systemen staan op het dak, welke 16 meter hoog is. Het bovenste beoordelingspunt van Houtsma en Candido ligt op ten minste 20 meter. Een scherm zal daardoor een aanzienlijke hoogte moeten hebben om effectief te zijn. Aansluiting is gezocht bij de hoogte van het trappenhuis/ dakopbouw, deze zijn 3,5 meter hoger dan het dakvlak waar de geluidbronnen zich op bevinden.

Bij de klimaatinstallaties is het belangrijk om onderhoud uit te kunnen voeren. Ook hebben deze systemen ruimte nodig om de warmte – en kou uit te wisselen met de buitenlucht. Een afschermende voorziening zal dan ook op enige afstand om de installaties gezet moeten worden. Hierdoor is het bijkomende voordeel dat ook andere geluidbronnen afgeschermd worden.

Resultaat na maatregelen in de overdrachtssfeer

In tabel 5.1 hieronder is het maatgevende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege gebouw 2 gegeven. Hierbij is het resultaat inclusief het effect van een geluidscherm rondom de maatgevende geluidbronnen van 3,5 meter hoog.

Tabel 5.1: Samenvatting rekenresultaten ($L_{A,r,LT}$) gebouw 2 met scherm ($h=3,5m$), Cruquius Kwartier

beoordelingspunt		hoogte [m]	$L_{A,r,LT}$ [dB(A)]			L_{etmaal} [dB(A)]
			dag	avond	nacht	
HN06	Houtsma-Noord zuidgevel	20,5	37	32	35	45
HZ07	Houtsma-Zuid westgevel	20,5	44	38	41	51
HZ08a	Houtsma-Zuid westgevel	20,5	43	37	40	50
C04	Candido zuidgevel	22,6	39	32	36	46

dagperiode: 07.00 tot 19.00 uur

avondperiode: 19.00 tot 23.00 uur

nachtperiode: 23.00 tot 07.00 uur

In de bovenstaande tabel zijn de maatgevende beoordelingspunten gegeven. In bijlage 5 zijn de volledige rekenresultaten terug te vinden. Uit de tabel blijkt wel dat op alle punten voldaan wordt, uitgezonderd beoordelingspunt HZ07 op de 7^e bouwlaag. Dit is bij Houtsma Zuid op de bovenste verdieping in de zuidwest hoek.

5.2 Gebouw 3

Van gebouw 3 is het maatgevende het systeem van de vloerverwarming (5x PUHZ-SHW230YKA). Deze systemen werken 24/7. Deze installaties worden nieuw aangeschaft en kunnen daarmee aangemerkt worden als BBT. Plaatsing zal aan de straatzijde op het dak moeten plaatsvinden; verplaatsing is door het verslepen van de leidingen arbeidsintensief en onhandig in een bestaande situatie.

Reductie van het geluid aan de bron is nog mogelijk door het beperken van de bedrijfstijd. Aangezien andere geluidbronnen s nachts al tot een minimum teruggeschakeld worden, is dit voor deze installatie geen optie. Daarom is ook hier gekeken naar afscherming van de geluidbronnen. Gelijk als bij gebouw 2 is aansluiting gezocht bij de hoogte van de trappenhuis en dakopbouw. Om de installaties effectief te af te schermen is het noodzakelijk dat het geluidscherm ook tussen de installaties door wordt gezet.

Voor gebouw 3 is ook de geluidbelasting bepaald na het treffen van de geluidreducerende maatregelen in de vorm van de plaatsing van een geluidscherm (zie ook bijlage 5)

Tabel 5.2: Samenvatting rekenresultaten ($L_{A,r,LT}$) gebouw 3 met scherm ($h=3,5 m$), Cruquius Kwartier

beoordelingspunt		hoogte [m]	$L_{A,r,LT}$ [dB(A)]			L_{etmaal} [dB(A)]
			dag	avond	nacht	
HN06	Houtsma-Noord zuidgevel	20,5	33	29	28	38
HZ08a	Houtsma-Zuid westgevel	20,5	39	36	35	45
C05	Candido zuidgevel	22,6	35	32	32	42

dagperiode: 07.00 tot 19.00 uur

avondperiode: 19.00 tot 23.00 uur

nachtperiode: 23.00 tot 07.00 uur

Het plaatsen van een 3,5 meter hoog en ca. 34 meter lang geluidscherm, om de geluidbronnen die actief zijn in de nachtperiode, zorgt ervoor dat bij alle gebouwen in deelplan 7 Kop van Cruquius wordt voldaan aan de grenswaarde uit planregel 3.2.1..

5.3 Locatie en dimensies overdrachtsmaatregelen

Zoals in de vorige paragrafen gesteld is, zijn voor zowel gebouw 2 als 3 afschermende voorzieningen nodig om het geluid te reduceren. De hoogte van de schermen dient ten minste 3,5 meter te zijn. De binnenzijde (richting de bron) dient akoestisch absorberend uitgevoerd te worden. De buitenzijde hoeft dat niet.

In de onderstaande figuren zijn de schermen voor gebouw 2 en 3 weergegeven. In bijlage 6 is per scherm ingezoomd en de grove maten gegeven ter indicatie. Het scherm voor gebouw 2 heeft een lengte van ca. 22,5 meter. Met een lengte van ca. 34 meter is het scherm voor gebouw 3 langer. Dit komt omdat het scherm tussen de installaties door gezet moet worden.

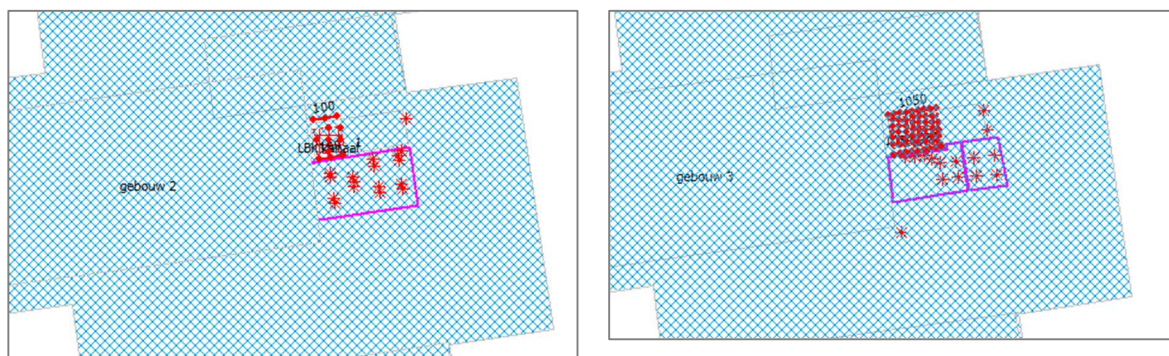


Fig. 5.1: locatie scherm voor gebouw 2 (links) en locatie scherm voor gebouw 3 (rechts)

5.4 Geluidluwe gevels en geluidwering van gevels

In hoofdstuk 4.4 is al aangehaald dat geluidluwe gevels nodig zijn wanneer een HW of een dove gevel nodig is. Ook is beschreven op welke manier dit tot stand wordt gebracht in dit project. Deze situatie blijft onveranderd, aangezien alleen de actuele geluidbelasting van gebouw 2 en 3 veranderd zijn door de maatregelen.

Ook voor de vereiste geluidwering van de gevel heeft geluidreducerende maatregelen bij gebouw 2 en 3 geen invloed. Een aantal gevels hoeven alleen niet meer doof uitgevoerd te worden.

5.5 Gezamenlijk overzicht dove gevels (incl. voorzieningen)

Net als in figuur 4.1 is de geluidssituatie visueel in kaart gebracht met bolletje op de gevel. In deze situatie bestaat niet de mogelijkheid van een hogere grenswaarde (geel) vast te stellen, daarom alleen groene of rode bolletjes.

Groene bolletjes geven locaties weer waar aan de normstelling uit de planregel voldaan kan worden; een gezonde situatie. De rode bolletjes duiden op een situatie waarbij niet aan de eisen uit de planregel wordt voldaan. In dat geval is een dove gevel nodig.

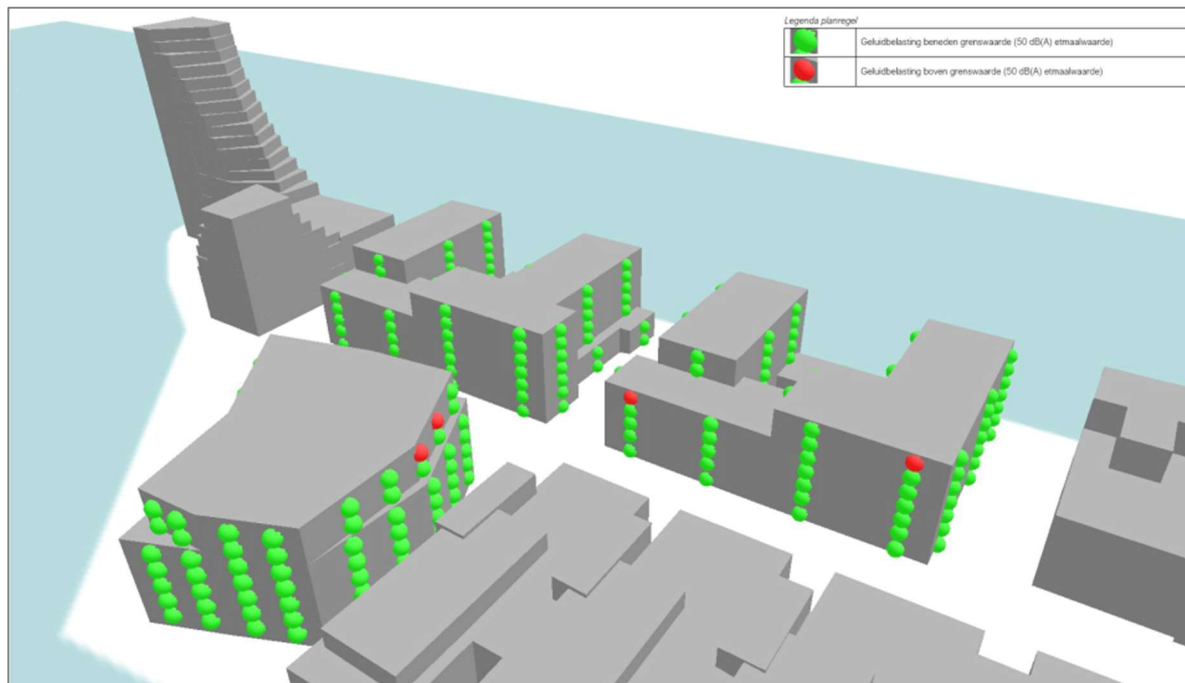


Fig. 5.2. aantal dove gevels (rood): actuele gebouw 2 en 3 (incl. scherm) + gebouw 1 en 4 bron 93 dB(A) vs. planregel 3.2.1

5.6 Conclusie geluidreducerende voorzieningen

Bronmaatregelen zijn beschouwd maar onvoldoende effectief of niet mogelijk. In de vorm van een geluidscherm kunnen maatregelen in de overdrachtsfeer getroffen worden die de akoestische situatie aanzienlijk verbeteren.

Door het plaatsen van een scherm op het dak van gebouw 2 en één op het dak van gebouw 3 rondom de maatgevende geluidbronnen is het geluid van gebouw 3 zover beperkt dat het voldoet aan de grenswaarde. Wel dienen dan ook de installaties van gebouw 3 gemodificeerd moeten worden. Deze maatregelen worden in overleg met de betrokken VvE's van die gebouwen getroffen om de geluidbelasting van deze gebouwen te reduceren. De panden en installaties zijn namelijk een aangelegenheid en verantwoordelijkheid van de VvE's met haar leden.

Gebouw 2 blijft op een enkele locatie nog boven de grenswaarde uit stijgen. Gebouw 4 heeft een beperkte invloed in de noordwest hoek van Houtsma Zuid en op de bovenste laag van Candido. Het aantal dove gevel binnen het plangebied Kop van Cruquius blijft beperkt: 6 gevels dienen doof uitgevoerd te worden (zie figuur 5.2).

Dit alles heeft geen invloed op de geluidluwe gevels en vereiste mate van geluidwering van de gevel.

Hoofdstuk 6 Conclusie

Om het bestemmingsplan Kop van Cruquius (deelplan 7) mogelijk te maken, moet voldaan worden aan planregel 3.2.1.. Deze regels borgen een aanvaardbaar woon- en leefklimaat, door randvoorwaarden te stellen aan de belasting van nieuw te bouwen woningen met geluid van de nabijgelegen inrichtingen, in dit geval met name de vier kantoren die samen het bedrijfsverzamelgebouw Cruquius Kwartier maken.

Vanuit de Wet geluidhinder (Wgh) worden ook geluideisen gesteld aan het realiseren van geluidgevoelige gebouwen binnen de geluidzone van het industrieterrein. Beide aspecten zijn in voorliggende rapport onderzocht en getoetst of voldaan kan worden aan de grenswaarden en nevenbepalingen.

Uit de rekenresultaten blijkt dat zonder maatregelen, de geluidbelasting op diverse toetspunten de grenswaarde overschrijdt. Vanuit de zonering (Wgh) wordt door hogere waarde de realisatie van woningen mogelijk gemaakt. Vanuit de toetsing aan de planregel is onderzocht of met bron- en overdrachtsmaatregelen de geluidbelasting voldoende kan worden teruggebracht tot de grenswaarden.

Uit het maatregelenonderzoek blijkt dat met een geluidscherm rond de klimaatinstallaties van Cruquiusweg 111 A-H en 109 K-T nagenoeg overal voldaan kan worden aan de grenswaarden. Met deze maatregelen is er sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en geen belemmering voor de bedrijfsactiviteiten.

Het voorstel is om met maatwerkvoorschriften de maatregelen en geluidssituatie vast te leggen, met daarbij de mogelijkheid voor gelijkwaardige alternatieven toe te passen mits onderbouwd met een akoestisch onderzoek.

13 januari 2025

Nieman Raadgevende Ingenieurs B.V.

ing. E. Leusink

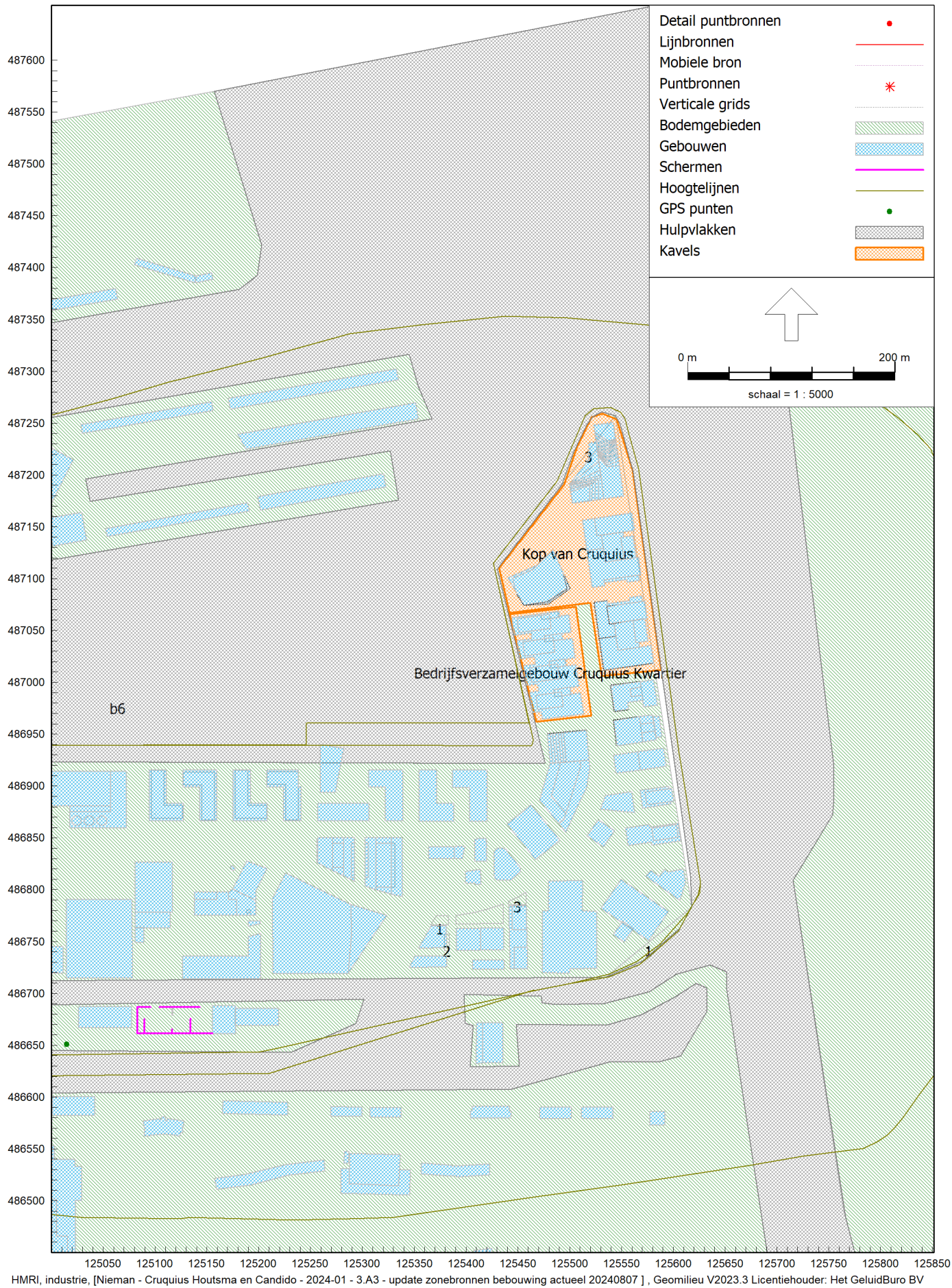
ir. M.J. van den Berg

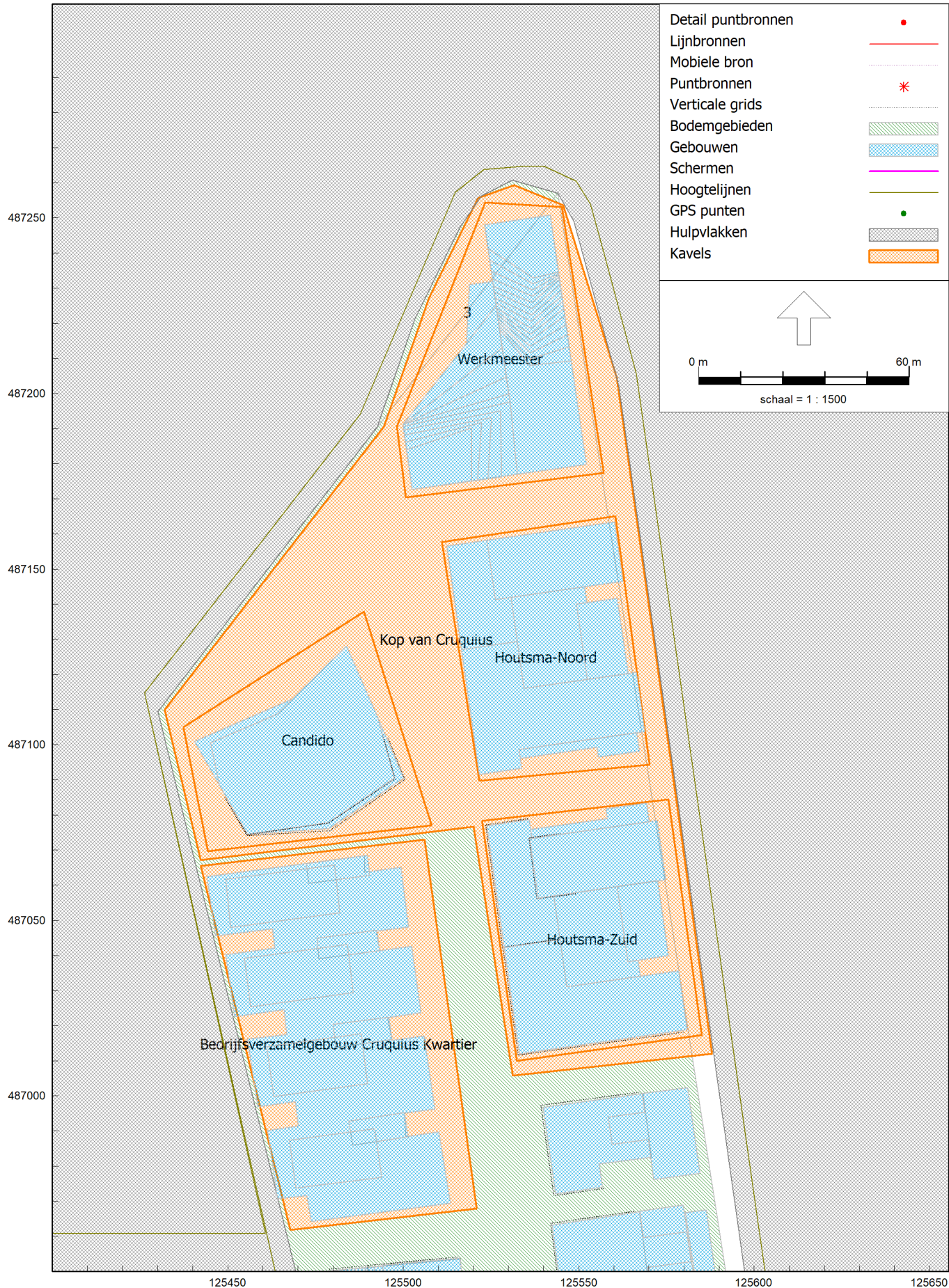
ing. H.N.E. Neuteboom

ing. P. Smits

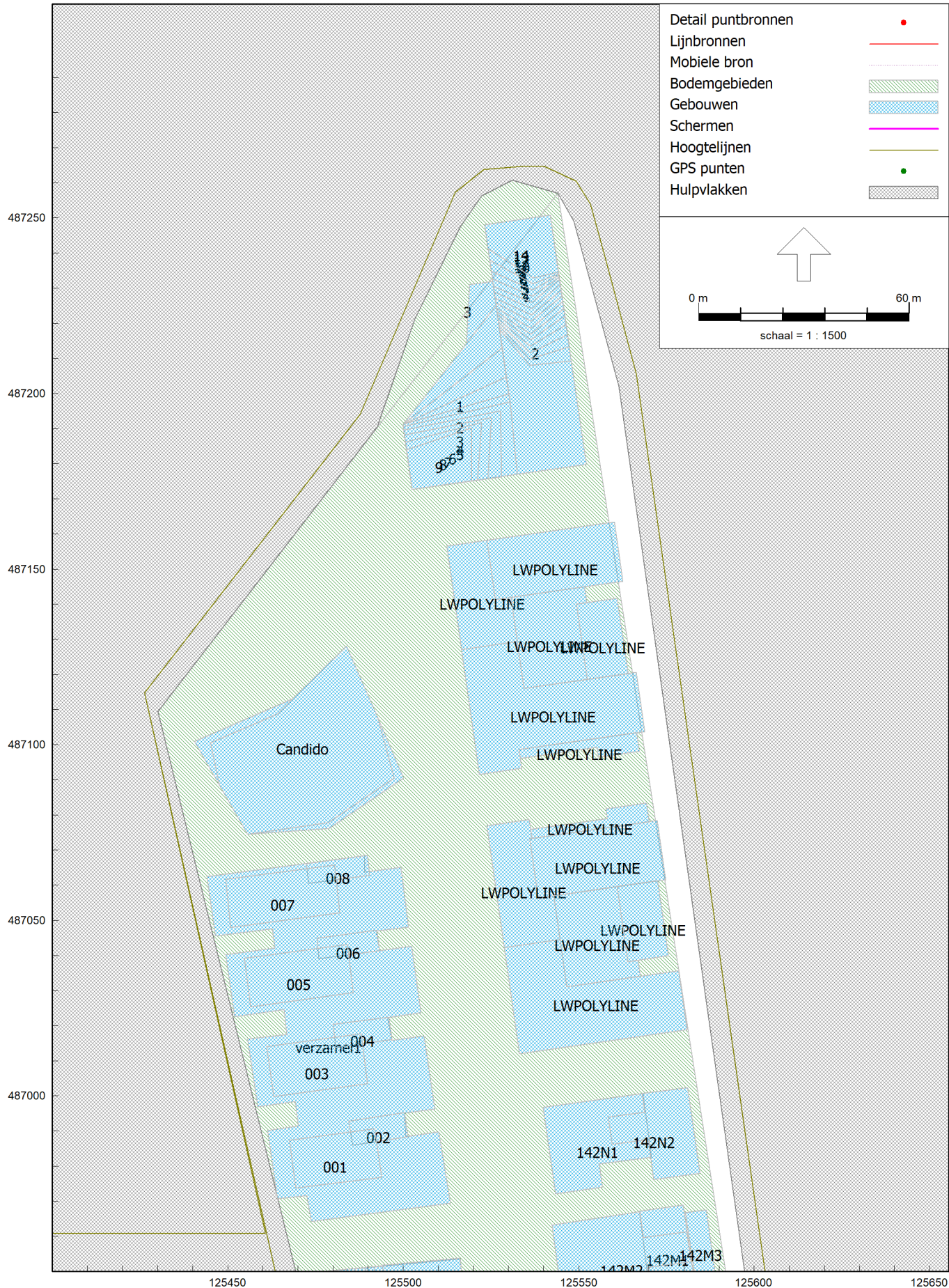
Wij gaan vertrouwelijk met uw gegevens om, geheel volgens de richtlijnen voor Algemene Verordening Gegevensbescherming (AVG). [Lees onze privacyverklaring](#). De inhoud van dit document is vertrouwelijk en uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Gebruik, openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden is niet toegestaan. Op al onze diensten en producten zijn onze [algemene voorwaarden](#) van toepassing.

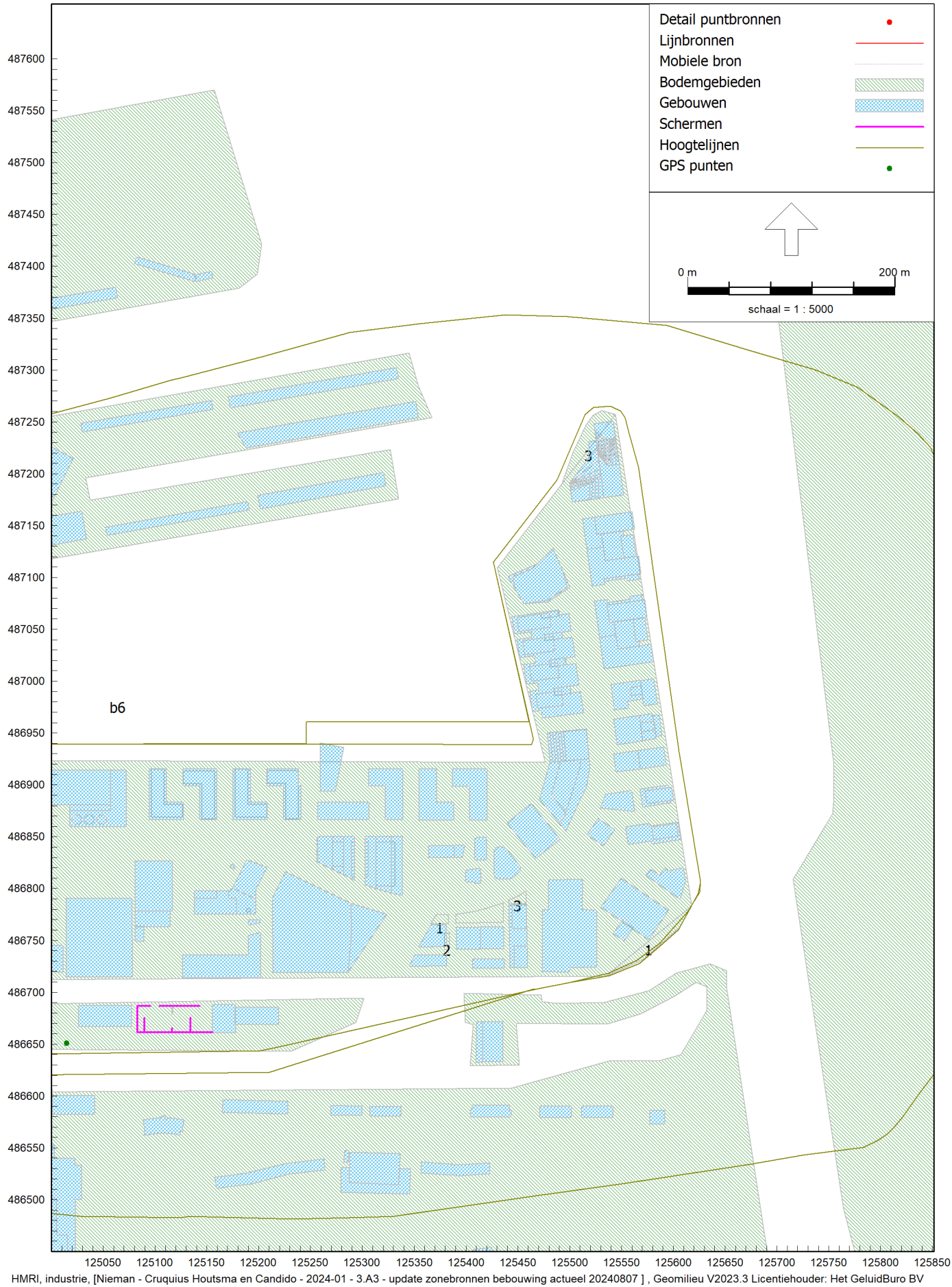
Bijlage 1 - rekenmodel geactualiseerd zonemodel

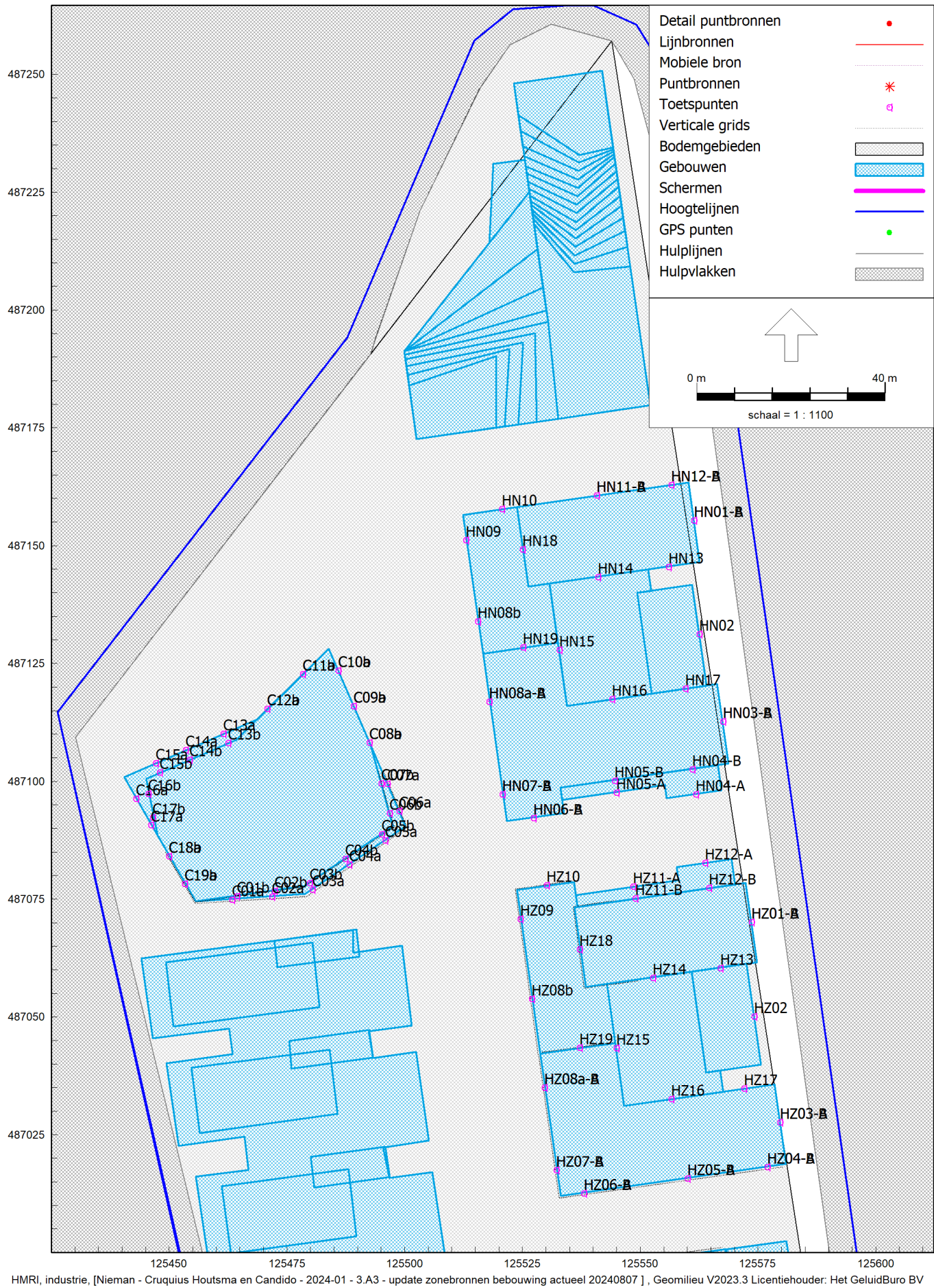












Model: 3.A3 - update zonebronnen bebouwing actueel 20240807
Groep: Cruquius 109 t/m 111
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Type
Gebouw 1 - Cruquiusweg 109 A-H	177	10	14:42, 24 jan 2025	anoniem1	anoniem1	Punt	125494,40	486976,20	17,50	17,50	17,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-Z	176	11	14:42, 24 jan 2025	anoniem2	anoniem2	Punt	125489,95	486998,65	17,50	17,50	17,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	174	12	14:42, 24 jan 2025	anoniem3	anoniem3	Punt	125486,03	487024,32	17,50	17,50	17,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Gebouw 4 - Cruquiusweg 111 K-Z	175	13	14:42, 24 jan 2025	anoniem4	anoniem4	Punt	125482,44	487048,32	17,50	17,50	17,50	0,00	Relatief	Normale puntbron

20171253 1019AG-xx Kop van Cruquius
Gegevens van de geluidbronnen

Het GeluidBuro BV
Bijlage 1.7

Model: 3.A3 - update zonebronnen bebouwing actueel 20240807
Groep: Cruquius 109 t/m 111
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Richt.	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125
Gebouw 1 - Cruquiusweg 109 A-H	0,00	360,00	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000	0,00	5,00	10,00	A	Nee	Ja	Nee	13,00	73,10	82,10
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-Z	0,00	360,00	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000	0,00	5,00	10,00	A	Nee	Ja	Nee	13,00	73,10	82,10
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	0,00	360,00	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000	0,00	5,00	10,00	A	Nee	Ja	Nee	13,00	73,10	82,10
Gebouw 4 - Cruquiusweg 111 K-Z	0,00	360,00	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000	0,00	5,00	10,00	A	Nee	Ja	Nee	13,00	73,10	82,10

20171253 1019AG-xx Kop van Cruquius
Gegevens van de geluidbronnen

Het GeluidBuro BV
Bijlage 1.7

Model: 3.A3 - update zonebronnen bebouwing actueel 20240807
Groep: Cruquius 109 t/m 111
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep		Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63
Gebouw 1 - Cruquiusweg 109 A-H		88,60	90,60	93,10	90,60	89,10	83,10	97,97	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	8,00	68,10
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-Z		88,60	90,60	93,10	90,60	89,10	83,10	97,97	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	8,00	68,10
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H		88,60	90,60	93,10	90,60	89,10	83,10	97,97	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	8,00	68,10
Gebouw 4 - Cruquiusweg 111 K-Z		88,60	90,60	93,10	90,60	89,10	83,10	97,97	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	8,00	68,10

Model: 3.A3 - update zonebronnen bebouwing actueel 20240807
Groep: Cruquius 109 t/m 111
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep		Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Gebouw 1 - Cruquiusweg 109 A-H		77,10	83,60	85,60	88,10	85,60	84,10	78,10	92,97
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-Z		77,10	83,60	85,60	88,10	85,60	84,10	78,10	92,97
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H		77,10	83,60	85,60	88,10	85,60	84,10	78,10	92,97
Gebouw 4 - Cruquiusweg 111 K-Z		77,10	83,60	85,60	88,10	85,60	84,10	78,10	92,97

20171253 1019AG-xx Kop van Cruquius
Gegevens van de gebouwen

Het GeluidBuro BV
Bijlage 1.08

Model: 3.A3 - update zonebronnen bebouwing actueel 20240807
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar
	100	11,51	0,00	Relatief					0	0
	100	11,24	0,00	Relatief					0	0
	100	13,34	0,00	Relatief					0	0
	100	13,35	0,00	Relatief					0	0
	100	3,90	0,00	Relatief					0	0
	100	36,87	0,00	Relatief					0	0
		10,26	0,00	Relatief					0	0
	100	10,69	0,00	Relatief					0	0
	100	2,60	0,00	Relatief					0	0
	100	8,35	0,00	Relatief					0	0
	100	3,91	0,00	Relatief					0	0
	100	3,54	0,00	Relatief					0	0
		14,00	0,00	Relatief					0	0
	100	3,20	0,00	Relatief					0	0
	100	14,86	0,00	Relatief					0	0
	100	4,16	0,00	Relatief					0	0
	100	14,45	0,00	Relatief					0	0
	100	5,03	0,00	Relatief					0	0
	100	14,28	0,00	Relatief					0	0
		10,00	0,00	Relatief					0	0
		20,00	0,00	Relatief					0	0
	100	13,69	0,00	Relatief					0	0
	100	13,71	0,00	Relatief					0	0
	100	2,27	0,00	Relatief					0	0
	100	10,37	0,00	Relatief					0	0
	100	8,14	0,00	Relatief					0	0
	100	6,79	0,00	Relatief					0	0
	100	5,98	0,00	Relatief					0	0
	100	10,70	0,00	Relatief					0	0
		10,00	0,00	Relatief					0	0
		18,00	0,00	Relatief					0	0
	100	5,17	0,00	Relatief					0	0
	100	8,18	0,00	Relatief					0	0
	100	3,53	0,00	Relatief					0	0
	100	8,31	0,00	Relatief					0	0
	100	13,17	0,00	Relatief					0	0
	100	11,59	0,00	Relatief					0	0
	100	25,23	0,00	Relatief					0	0
	100	4,76	0,00	Relatief					0	0
		2,20	0,00	Relatief					0	0
	100	22,89	0,00	Relatief					0	0
	100	6,00	0,00	Relatief					0	0
	100	6,06	0,00	Relatief					0	0
	100	5,68	0,00	Relatief					0	0
	100	5,96	0,00	Relatief					0	0
	100	30,89	0,00	Relatief					0	0
	100	3,59	0,00	Relatief					0	0
		19,00	0,00	Relatief					0	0
		19,00	0,00	Relatief					0	0
		19,00	0,00	Relatief					0	0
		12,30	0,00	Relatief					0	0
		24,50	0,00	Relatief					0	0
		19,00	0,00	Relatief					0	0
	100	3,64	0,00	Eigen waarde					0	0
		4,50	0,00	Relatief					0	0
		12,00	0,00	Eigen waarde					0	0
		19,00	0,00	Relatief					0	0
		19,00	0,00	Relatief					0	0
		31,00	0,00	Relatief					0	0
		37,00	0,00	Relatief					0	0
		22,00	0,00	Relatief					0	0
		43,00	0,00	Relatief					0	0
		46,00	0,00	Relatief					0	0
		20,00	0,00	Relatief					0	0
		16,75	0,00	Relatief					0	0
		18,00	0,00	Relatief					0	0
		10,00	0,00	Relatief					0	0
		21,00	0,00	Relatief					0	0
		25,00	0,00	Relatief					0	0
	100	3,59	0,00	Eigen waarde					0	0
		24,00	0,00	Relatief					0	0
		12,00	0,00	Relatief					0	0
	100	2,17	0,00	Relatief					0	0
	100	22,89	0,00	Eigen waarde					0	0
		21,75	0,00	Relatief					0	0
	100	3,64	0,00	Relatief					0	0
	100	13,91	0,00	Relatief					0	0
		21,75	0,00	Relatief					0	0
	100	3,91	0,00	Eigen waarde					0	0
	100	13,34	0,00	Eigen waarde					0	0
	100	3,20	0,00	Eigen waarde					0	0
	100	5,03	0,00	Eigen waarde					0	0
	100	11,59	0,00	Eigen waarde					0	0
		4,50	0,00	Relatief					0	0
	100	2,60	0,00	Eigen waarde					0	0
	100	8,35	0,00	Eigen waarde					0	0
1.1 0	Bouwdeel 1.1 oost	23,00	0,00	Eigen waarde					0	0
1.1 W	Bouwdeel 1.1 west	23,00	0,00	Eigen waarde					0	0
1.2 0	Bouwdeel 1.2 oost	23,00	0,00	Eigen waarde					0	0

20171253 1019AG-xx Kop v
Gegevens van de gebouwen

Het GeluidBuro BV
Bijlage 1.08

Model: 3.A3 - update zonebronnen bebouwing actueel 20240807
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

20171253 1019AG-xx Kop van Cruquius
Gegevens van de gebouwen

Het GeluidBuro BV
Bijlage 1.08

Model: 3.A3 - update zonebronnen bebouwing actueel 20240807
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar
1.2 W	Bouwdeel 1.2 West	23,00	0,00	Eigen waarde					0	0
1.5	Bouwveld 1.5 max 10 m	10,00	0,00	Eigen waarde					0	0
1.5	Bouwveld 1.5 max 10 m	10,00	0,00	Eigen waarde					0	0
1.5	Bouwveld 1.5 max 10 m	10,00	0,00	Eigen waarde					0	0
142M1	Cruquiusweg 142 midden	16,00	0,00	Relatief	Woonfunctie				0	0
142M2	Cruquiusweg 142 midden	22,50	0,00	Relatief	Woonfunctie				0	0
142M3	Cruquiusweg 142 midden	5,00	0,00	Relatief	Woonfunctie				0	0
142N1	Cruquiusweg 142 noord	16,00	0,00	Relatief	Woonfunctie				0	0
142N2	Cruquiusweg 142 noord	22,50	0,00	Relatief	Woonfunctie				0	0
142Z4	Cruquiusweg 142 zuid	16,00	0,00	Relatief	Woonfunctie				0	0
142Z5	Cruquiusweg 142 zuid	22,50	0,00	Relatief	Woonfunctie				0	0
2.3_A	2.3_A	19,50	0,00	Relatief					0	0
2.3_B_1	2.3_B_1	15,00	0,00	Relatief					0	0
2.3_B_2	2.3_B_2	22,00	0,00	Relatief					0	0
2.3_C&D_1	2.3_C&D_1	18,00	0,00	Relatief					0	0
2.3_C&D_2	2.3_C&D_2	21,50	0,00	Relatief					0	0
2.3_E	2.3_E	22,50	0,00	Relatief					0	0
Ajax		5,50	0,00	Eigen waarde					0	0
Candido		25,00	0,00	Relatief					0	0
Embassador	The Embassador	12,00	0,00	Eigen waarde					0	0
fort	woningen	10,00	0,00	Eigen waarde					0	0
G001	Woningen Borneokade 315-347/132-134	8,00	0,50	Eigen waarde					0	0
G002	Woningen Borneokade 255-313	8,00	0,50	Eigen waarde					0	0
G003	Woningen Fortuynplein 11-29	8,00	0,50	Eigen waarde					0	0
G005	Borneokade 185-253	8,00	0,50	Eigen waarde					0	0
G006	Borneokade	8,00	0,50	Eigen waarde					0	0
G007	Borneolaan	8,00	0,50	Eigen waarde					0	0
G007	Borneolaan	8,00	0,50	Eigen waarde					0	0
G008	Borneolaan	8,00	0,50	Eigen waarde					0	0
G008	Borneolaan	8,00	0,50	Eigen waarde					0	0
G009	Borneolaan	8,00	0,50	Eigen waarde					0	0
G009	Borneolaan	8,00	0,50	Eigen waarde					0	0
G010	Borneolaan	8,00	0,50	Eigen waarde					0	0
G010	Borneolaan	8,00	0,50	Eigen waarde					0	0
G022	Borneolaan	10,00	0,50	Eigen waarde					0	0
G023	Stuurmankade 2-100	8,00	0,50	Eigen waarde					0	0
G024	Stuurmankade 102-144	8,00	0,50	Eigen waarde					0	0
G025	Stuurmankade 146-264	8,00	0,50	Eigen waarde					0	0
G026	Stuurmankade 266-310	8,00	0,50	Eigen waarde					0	0
G027	Stuurmankade 312-366	8,00	0,50	Eigen waarde					0	0
G028	Panamakade 180-226	8,00	0,50	Eigen waarde					0	0
G029	Panamakade 146-176	8,00	0,50	Eigen waarde					0	0
G030	Baron G.A. Tindal	10,00	0,50	Eigen waarde					0	0
G031	Panamakade 90-144	8,00	0,50	Eigen waarde					0	0
G032	Panamakade 4-88	8,00	0,50	Eigen waarde					0	0
G033	Panamakade 2	8,00	0,50	Eigen waarde					0	0
G033	Panamakade 2	8,00	0,50	Eigen waarde					0	0
G034	K. Brijdeplantsoen 10/Lampenistenstraat 3-25	8,00	0,50	Eigen waarde					0	0
G034	K. Brijdeplantsoen 10/Lampenistenstraat 3-25	8,00	0,50	Eigen waarde					0	0
geb1		6,00	0,00	Eigen waarde					0	0
gebouw	kopgebouw zo	36,00	0,00	Relatief					0	0
gebouw	kopgebouw nw	36,00	0,00	Eigen waarde					0	0
gebouw	kopgebouw nw	36,00	0,00	Relatief					0	0
gebouw	Kopgebouw no	36,00	0,00	Eigen waarde					0	0
gebouw	Kopgebouw no	36,00	0,00	Relatief					0	0
gebouw	kopgebouw zo	36,00	0,00	Eigen waarde					0	0
gem werf		7,20	0,00	Eigen waarde					0	0
kop	kop n	15,00	15,00	Eigen waarde					0	0
kopgebouw	kopgebouw Entrepot zw	36,00	0,00	Relatief					0	0
kopgebouw	kopgebouw Entrepot zw	36,00	0,00	Eigen waarde					0	0
LWPOLYLINE	0	7,02	0,00	Relatief					0	0
LWPOLYLINE	Houtsma A0	22,10	0,00	Relatief					0	0
LWPOLYLINE	0	21,80	0,00	Relatief					0	0
LWPOLYLINE	0	7,05	0,00	Relatief					0	0
LWPOLYLINE	Houtsma A0	7,10	0,00	Relatief					0	0
LWPOLYLINE	Houtsma A0	7,10	0,00	Relatief					0	0
LWPOLYLINE	Houtsma A0	10,10	0,00	Relatief					0	0
LWPOLYLINE	Houtsma A0	22,10	0,00	Relatief					0	0
LWPOLYLINE	0	14,20	0,00	Relatief					0	0
LWPOLYLINE	0	10,26	0,00	Relatief					0	0
LWPOLYLINE	0	14,20	0,00	Relatief					0	0
LWPOLYLINE	0	7,02	0,00	Relatief					0	0
LWPOLYLINE	0	3,78	0,00	Relatief					0	0
LWPOLYLINE	0	14,20	0,00	Relatief					0	0
LWPOLYLINE	0	10,26	0,00	Relatief					0	0
LWPOLYLINE	0	7,05	0,00	Relatief					0	0
LWPOLYLINE	0	3,78	0,00	Relatief					0	0
LWPOLYLINE	Houtsma A0	7,10	0,00	Relatief					0	0
LWPOLYLINE	Houtsma A0	4,00	0,00	Relatief					0	0
LWPOLYLINE	Houtsma A0	4,00	0,00	Relatief					0	0
LWPOLYLINE	Houtsma A0	7,10	0,00	Relatief					0	0
LWPOLYLINE	Houtsma A0	22,10	0,00	Relatief					0	0
LWPOLYLINE	Houtsma A0	22,10	0,00	Relatief					0	0
LWPOLYLINE	Houtsma A0	16,10	0,00	Relatief					0	0
S1	Harm Mol Fotografie, zeeburgerpad 101	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0
S1002	Vechtmetaal (verv)	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0
S1002	Vechtmetaal (verv)	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0
S1003	Woudenberg (verv)	7,00	0,00	Eigen waarde					0	0
S1003	Woudenberg (verv)	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0

20171253 1019AG-xx Kop van Cruquius
Gegevens van de gebouwen

Het GeluidBuro BV
Bijlage 1.08

Model: 3.A3 - update zonebronnen bebouwing actueel 20240807
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Taan	Trust	Cp	Refl_31	Refl_63	Refl_125	Refl_250	Refl_500	Refl_1k	Refl_2k	Refl_4k	Refl_8k
1.2_W	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1.5	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1.5	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1.5	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
142M1	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
142M2	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
142M3	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
142N1	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
142N2	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
142Z4	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
142Z5	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2.3_A	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2.3_B_1	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2.3_B_2	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2.3_C&D_1	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2.3_C&D_2	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2.3_E	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Ajax	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Candido	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Embassador	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
fort	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G001	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G002	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G003	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G005	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G006	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G007	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G007	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G008	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G008	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G009	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G009	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G010	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G010	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G022	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G023	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G024	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G025	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G026	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G027	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G028	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G029	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G030	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G031	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G032	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G033	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G033	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G034	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G034	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb1	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gem werf	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
kop	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
kopgebouw	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
kopgebouw	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	0	0 dB									

20171253 1019AG-xx Kop van Cruquius
Gegevens van de gebouwen

Het GeluidBuro BV
Bijlage 1.08

Model: 3.A3 - update zonebronnen bebouwing actueel 20240807
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar
S12	Kapiteijn Metaal Recycling V.O.F. nr. 112-114	6,50	0,00	Eigen waarde					0	0
S12	Kapiteijn Metaal Recycling V.O.F. nr. 112-114	6,50	0,00	Eigen waarde					0	0
S13	Kapiteijn Metaal Recycling V.O.F. nr. 112-114	8,40	0,00	Eigen waarde					0	0
S15	Lakfa Verffabriek B.V. nr. 115-116	4,00	0,00	Eigen waarde					0	0
S2	Machine- en Motorenfabriek Kleijer nr.102	4,00	0,00	Eigen waarde					0	0
S38	J. Drenth B.V. (autoschade) nr. 86	4,00	0,00	Eigen waarde					0	0
S38	J. Drenth B.V. (autoschade) nr. 86	4,00	0,00	Eigen waarde					0	0
S39	J. Drenth B.V. (autoschade) nr. 86	4,00	0,00	Eigen waarde					0	0
S39	J. Drenth B.V. (autoschade) nr. 86	4,00	0,00	Eigen waarde					0	0
S4	Leger Des Heils nr. 103-105	7,20	0,00	Relatief					0	0
S8	Kapiteijn Metaal Recycling V.O.F. nr. 112-114	4,00	0,00	Eigen waarde					0	0
S8	Kapiteijn Metaal Recycling V.O.F. nr. 112-114	4,00	0,00	Eigen waarde					0	0
S80	Ajax brandbeveiliging B.V. nr 116	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0
S81	Ajax brandbeveiliging B.V. nr 116	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0
S81	Ajax brandbeveiliging B.V. nr 116	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0
scheeps	woningen	10,00	0,00	Eigen waarde					0	0
verzamel1	bedrijfsverzamelgebouw	16,00	0,00	Eigen waarde	Kantoorfunctie				0	0
verzamel2	bedrijfsverzamelgebouw	15,50	0,00	Eigen waarde					0	0
verzgebouw	bedrijfsverzamelgebouw	15,50	0,00	Eigen waarde					0	0
001	dakopbouw 1	19,50	0,00	Relatief					0	0
1		1,00	0,00	Relatief					0	0
1		6,00	0,00	Relatief					0	0
1		24,00	0,00	Relatief					0	0
1		22,00	0,00	Relatief					0	0
1		15,75	0,00	Absoluut					0	0
1		8,00	0,00	Relatief					0	0
1		10,30	0,00	Relatief					0	0
1		10,50	0,00	Relatief					0	0
1		15,75	0,00	Relatief					0	0
1		23,00	0,00	Relatief					0	0
1		12,50	0,00	Relatief					0	0
002	trappenhuis 1	20,00	0,00	Relatief					0	0
2		9,00	0,00	Relatief					0	0
2		21,75	0,00	Relatief					0	0
2		22,50	0,00	Relatief					0	0
2		26,00	0,00	Relatief					0	0
2		14,00	0,00	Relatief					0	0
2		16,25	0,00	Relatief					0	0
2		21,00	0,00	Relatief					0	0
2		8,30	0,00	Relatief					0	0
003	dakopbouw 2	19,50	0,00	Relatief					0	0
3		12,00	0,00	Relatief					0	0
3		29,00	0,00	Relatief					0	0
3		30,00	0,00	Relatief					0	0
3		15,75	0,00	Relatief					0	0
3		22,50	0,00	Relatief					0	0
3		10,50	0,00	Relatief					0	0
004	trappenhuis 2	20,00	0,00	Relatief					0	0
4		32,00	0,00	Relatief					0	0
4		30,00	0,00	Relatief					0	0
4		21,75	0,00	Relatief					0	0
4		15,00	0,00	Relatief					0	0
005	dakopbouw 3	19,50	0,00	Relatief					0	0
5		15,75	0,00	Relatief					0	0
5		18,00	0,00	Relatief					0	0
5		35,00	0,00	Relatief					0	0
5		30,00	0,00	Relatief					0	0
006	trappenhuis 3	20,00	0,00	Relatief					0	0
6		38,00	0,00	Relatief					0	0
6		21,00	0,00	Relatief					0	0
007	dakopbouw 4	19,50	0,00	Relatief					0	0
7		41,00	0,00	Relatief					0	0
7		24,00	0,00	Relatief					0	0
008	trappenhuis 4	20,00	0,00	Relatief					0	0
8		27,00	0,00	Relatief					0	0
8		44,00	0,00	Relatief					0	0
9		31,50	0,00	Relatief					0	0
9		47,00	0,00	Relatief					0	0
10		50,00	0,00	Relatief					0	0
11		53,00	0,00	Relatief					0	0
12		56,00	0,00	Relatief					0	0
13		59,00	0,00	Relatief					0	0
14		62,00	0,00	Relatief					0	0
083	Woningen Cruquiusweg	18,00	0,00	Eigen waarde					0	0
084	Woningen Cruquiusweg	18,00	0,00	Eigen waarde					0	0
085	Woningen Cruquiusweg	14,00	0,00	Eigen waarde					0	0
085	Woningen Cruquiusweg	14,00	0,00	Eigen waarde					0	0
086	Woningen Cruquiusweg	14,00	0,00	Eigen waarde					0	0
086	Woningen Cruquiusweg	14,00	0,00	Eigen waarde					0	0
135	Loodsen Borneokade	10,00	0,00	Eigen waarde					0	0
137	Afvalbrengpunt	3,00	0,00	Relatief					0	0
138	Afvalbrengpunt	3,00	0,00	Relatief					0	0

20171253 1019AG-xx Kop van Cruquius
Gegevens van de gebouwen

Het GeluidBuro BV
Bijlage 1.08

Model: 3.A3 - update zonebronnen bebouwing actueel 20240807
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Model: 3.A3 - update zonebronnen bebouwing actueel 20240807
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
		1,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
b6	bodem industrieterrein Cruquius	0,50
b7		0,50
1		1,00
1		0,00
2		1,00
3		0,00
3		1,00

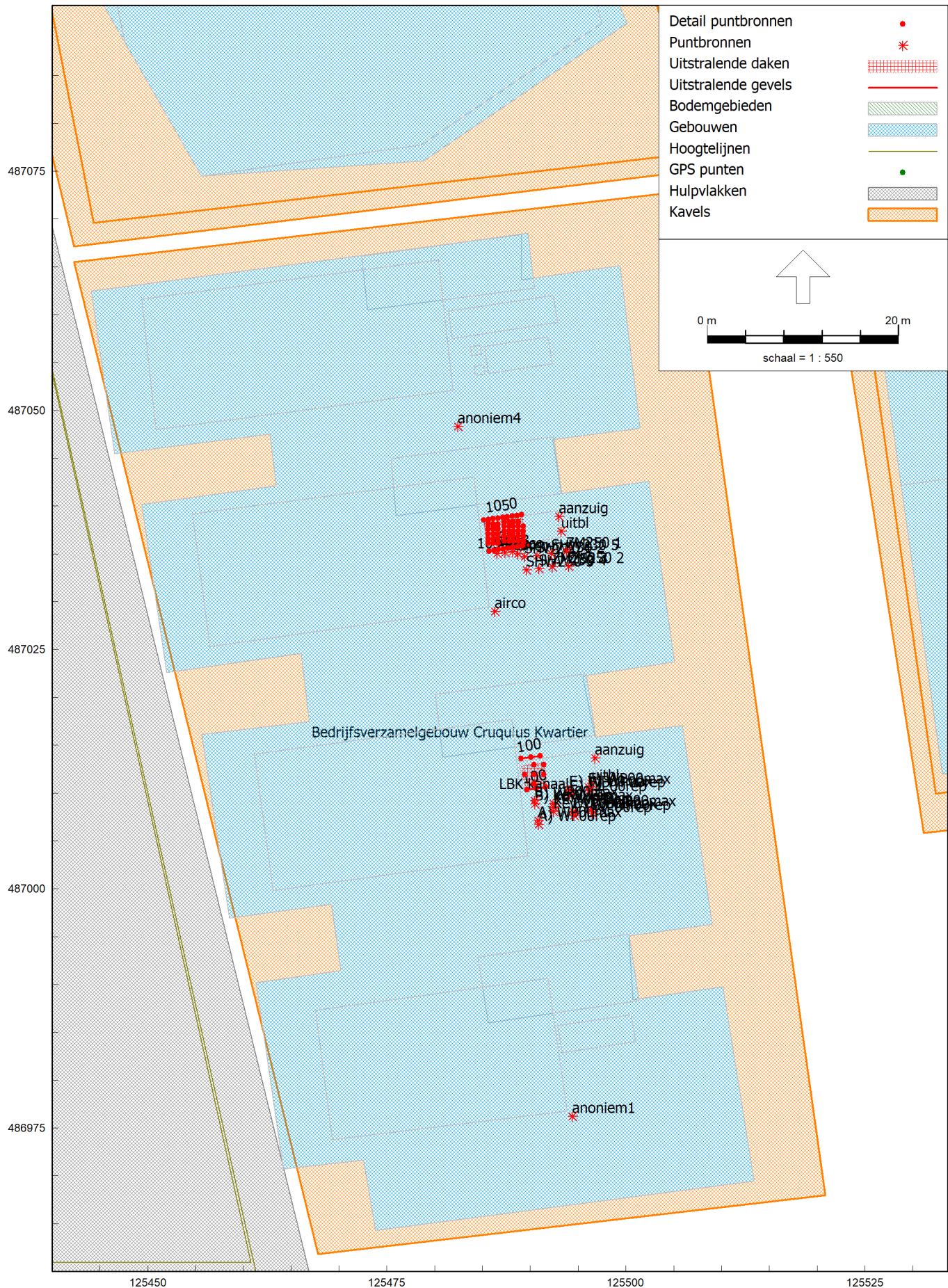
Model: 3.A3 - update zonebronnen bebouwing actueel 20240807
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
C01a	C01	0,00	Relatief	3,40	6,60	9,80	13,00	16,20	--	Ja
C01b	C01	0,00	Relatief	19,40	22,60	--	--	--	--	Ja
C02a	C02	0,00	Relatief	3,40	6,60	9,80	13,00	16,20	--	Ja
C02b	C02	0,00	Relatief	19,40	22,60	--	--	--	--	Ja
C03a	C03	0,00	Relatief	3,40	6,60	9,80	13,00	16,20	--	Ja
C03b	C03	0,00	Relatief	19,40	22,60	--	--	--	--	Ja
C04a	C04	0,00	Relatief	3,40	6,60	9,80	13,00	16,20	--	Ja
C04b	C04	0,00	Relatief	19,40	22,60	--	--	--	--	Ja
C05a	C05	0,00	Relatief	3,40	6,60	9,80	13,00	16,20	--	Ja
C05b	C05	0,00	Relatief	19,40	22,60	--	--	--	--	Ja
C06a	C06	0,00	Relatief	3,40	6,60	9,80	13,00	16,20	--	Ja
C06b	C06	0,00	Relatief	19,40	22,60	--	--	--	--	Ja
C07a	C07	0,00	Relatief	3,40	6,60	9,80	13,00	16,20	--	Ja
C07b	C07	0,00	Relatief	19,40	22,60	--	--	--	--	Ja
C08a	C08	0,00	Relatief	3,40	6,60	9,80	13,00	16,20	19,40	Ja
C08b	C08	0,00	Relatief	22,60	--	--	--	--	--	Ja
C09a	C09	0,00	Relatief	3,40	6,60	9,80	13,00	16,20	19,40	Ja
C09b	C09	0,00	Relatief	22,60	--	--	--	--	--	Ja
C10a	C10	0,00	Relatief	3,40	6,60	9,80	13,00	16,20	19,40	Ja
C10b	C10	0,00	Relatief	22,60	--	--	--	--	--	Ja
C11a	C11	0,00	Relatief	3,40	6,60	9,80	13,00	16,20	19,40	Ja
C11b	C11	0,00	Relatief	22,60	--	--	--	--	--	Ja
C12a	C12	0,00	Relatief	3,40	6,60	9,80	13,00	16,20	19,40	Ja
C12b	C12	0,00	Relatief	22,60	--	--	--	--	--	Ja
C13a	C13	0,00	Relatief	3,40	6,60	9,80	13,00	16,20	--	Ja
C13b	C13	0,00	Relatief	19,40	22,60	--	--	--	--	Ja
C14a	C14	0,00	Relatief	3,40	6,60	9,80	13,00	16,20	--	Ja
C14b	C14	0,00	Relatief	19,40	22,60	--	--	--	--	Ja
C15a	C15	0,00	Relatief	3,40	6,60	9,80	13,00	16,20	--	Ja
C15b	C15	0,00	Relatief	19,40	22,60	--	--	--	--	Ja
C16a	C16	0,00	Relatief	3,40	6,60	9,80	13,00	16,20	--	Ja
C16b	C16	0,00	Relatief	19,40	22,60	--	--	--	--	Ja
C17a	C17	0,00	Relatief	3,40	6,60	9,80	13,00	16,20	--	Ja
C17b	C17	0,00	Relatief	19,40	22,60	--	--	--	--	Ja
C18a	C18	0,00	Relatief	3,40	6,60	9,80	13,00	16,20	19,40	Ja
C18b	C18	0,00	Relatief	22,60	--	--	--	--	--	Ja
C19a	C19	0,00	Relatief	3,40	6,60	9,80	13,00	16,20	19,40	Ja
C19b	C19	0,00	Relatief	22,60	--	--	--	--	--	Ja
HN01-A	HN01	0,00	Relatief	1,80	5,50	8,50	11,50	14,50	17,50	Ja
HN01-B	HN01	0,00	Relatief	20,50	--	--	--	--	--	Ja
HN02	HN02	0,00	Relatief	1,80	5,50	--	--	--	--	Ja
HN03-A	HN03	0,00	Relatief	1,80	5,50	8,50	11,50	14,50	17,50	Ja
HN03-B	HN03	0,00	Relatief	20,50	--	--	--	--	--	Ja
HN04-A	HN04	0,00	Relatief	1,80	5,50	--	--	--	--	Ja
HN04-B	HN04	0,00	Relatief	8,50	11,50	14,50	17,50	20,50	--	Ja
HN05-A	HN05	0,00	Relatief	1,80	5,50	--	--	--	--	Ja
HN05-B	HN05	0,00	Relatief	8,50	11,50	14,50	17,50	20,50	--	Ja
HN06-A	HN06	0,00	Relatief	1,80	5,50	8,50	11,50	14,50	17,50	Ja
HN06-B	HN06	0,00	Relatief	20,50	--	--	--	--	--	Ja
HN07-A	HN07	0,00	Relatief	1,80	5,50	8,50	11,50	14,50	17,50	Ja
HN07-B	HN07	0,00	Relatief	20,50	--	--	--	--	--	Ja
HN08a-A	HN08a	0,00	Relatief	1,80	5,50	8,50	11,50	14,50	17,50	Ja
HN08a-B	HN08a	0,00	Relatief	20,50	--	--	--	--	--	Ja
HN08b	HN08b	0,00	Relatief	1,80	5,50	8,50	11,50	14,50	--	Ja
HN09	HN09	0,00	Relatief	1,80	5,50	8,50	11,50	14,50	--	Ja
HN10	HN10	0,00	Relatief	1,80	5,50	8,50	11,50	14,50	--	Ja
HN11-A	HN11	0,00	Relatief	1,80	5,50	8,50	11,50	14,50	17,50	Ja
HN11-B	HN11	0,00	Relatief	20,50	--	--	--	--	--	Ja
HN12-A	HN12	0,00	Relatief	1,80	5,50	8,50	11,50	14,50	17,50	Ja
HN12-B	HN12	0,00	Relatief	20,50	--	--	--	--	--	Ja
HN13	HN13	0,00	Relatief	5,50	8,50	11,50	14,50	17,50	20,50	Ja
HN14	HN14	0,00	Relatief	5,50	8,50	8,50	14,50	17,50	20,50	Ja
HN15	HN15	0,00	Relatief	5,50	8,50	8,50	14,50	17,50	20,50	Ja
HN16	HN16	0,00	Relatief	5,50	8,50	8,50	14,50	17,50	20,50	Ja
HN17	HN17	0,00	Relatief	--	--	8,50	11,50	14,50	17,50	Ja

Model: 3.A3 - update zonebronnen bebouwing actueel 20240807
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
HN18	HN18	0,00	Relatief	17,50	20,50	--	--	--	--	Ja
HN19	HN19	0,00	Relatief	17,50	20,50	--	--	--	--	Ja
HZ01-A	HZ01	0,00	Relatief	1,80	5,50	8,50	11,50	14,50	17,50	Ja
HZ01-B	HZ01	0,00	Relatief	20,50	--	--	--	--	--	Ja
HZ02	HZ02	0,00	Relatief	1,80	5,50	--	--	--	--	Ja
HZ03-A	HZ03	0,00	Relatief	1,80	5,50	8,50	11,50	14,50	17,50	Ja
HZ03-B	HZ03	0,00	Relatief	20,50	--	--	--	--	--	Ja
HZ04-A	HZ04	0,00	Relatief	1,80	5,50	8,50	11,50	14,50	17,50	Ja
HZ04-B	HZ04	0,00	Relatief	20,50	--	--	--	--	--	Ja
HZ05-A	HZ05	0,00	Relatief	1,80	5,50	8,50	11,50	14,50	17,50	Ja
HZ05-B	HZ05	0,00	Relatief	20,50	--	--	--	--	--	Ja
HZ06-A	HZ06	0,00	Relatief	1,80	5,50	8,50	11,50	14,50	17,50	Ja
HZ06-B	HZ06	0,00	Relatief	20,50	--	--	--	--	--	Ja
HZ07-A	HZ07	0,00	Relatief	1,80	5,50	8,50	11,50	14,50	17,50	Ja
HZ07-B	HZ07	0,00	Relatief	20,50	--	--	--	--	--	Ja
HZ08a-A	HZ08a	0,00	Relatief	1,80	5,50	8,50	11,50	14,50	17,50	Ja
HZ08a-B	HZ08a	0,00	Relatief	20,50	--	--	--	--	--	Ja
HZ08b	HZ08b	0,00	Relatief	1,80	5,50	8,50	11,50	14,50	--	Ja
HZ09	HZ09	0,00	Relatief	1,80	5,50	8,50	11,50	14,50	--	Ja
HZ10	HZ10	0,00	Relatief	1,80	5,50	8,50	11,50	14,50	--	Ja
HZ11-A	HZ11	0,00	Relatief	1,80	5,50	--	--	--	--	Ja
HZ11-B	HZ11	0,00	Relatief	8,50	11,50	14,50	17,50	20,50	--	Ja
HZ12-A	HZ12A	0,00	Relatief	1,80	5,50	--	--	--	--	Ja
HZ12-B	HZ12	0,00	Relatief	8,50	11,50	14,50	17,50	20,50	--	Ja
HZ13	HZ13	0,00	Relatief	8,50	11,50	14,50	17,50	20,50	--	Ja
HZ14	HZ14	0,00	Relatief	5,50	8,50	11,50	14,50	17,50	20,50	Ja
HZ15	HZ15	0,00	Relatief	5,50	8,50	11,50	14,50	17,50	20,50	Ja
HZ16	HZ16	0,00	Relatief	5,50	8,50	11,50	14,50	17,50	20,50	Ja
HZ17	HZ17	0,00	Relatief	5,50	8,50	11,50	14,50	17,50	20,50	Ja
HZ18	HZ18	0,00	Relatief	17,50	20,50	--	--	--	--	Ja
HZ19	HZ19	0,00	Relatief	17,50	20,50	--	--	--	--	Ja

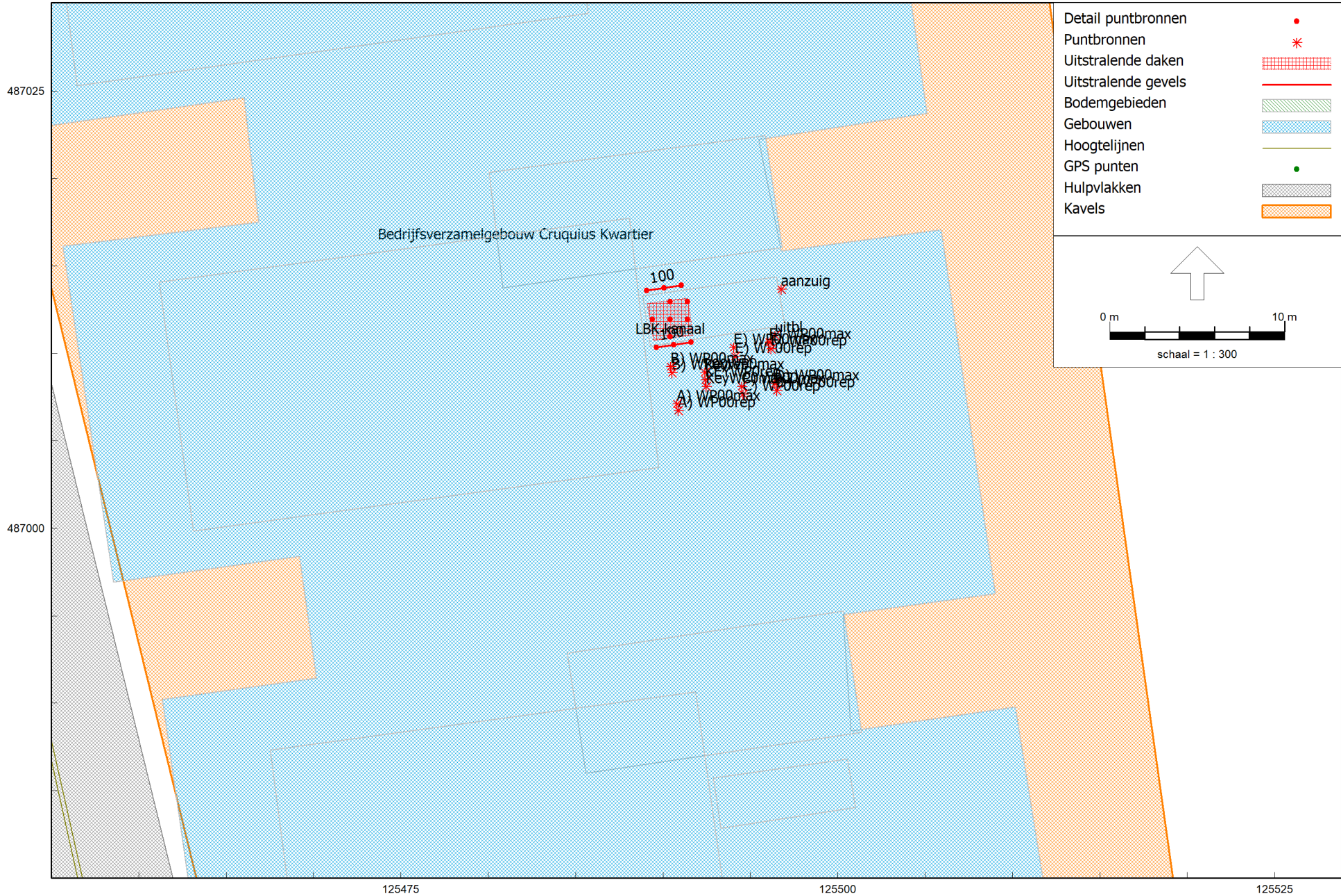
Bijlage 2 - rekenmodel actuele situatie bedrijfsverzamelgebouw Cruquius Kwartier



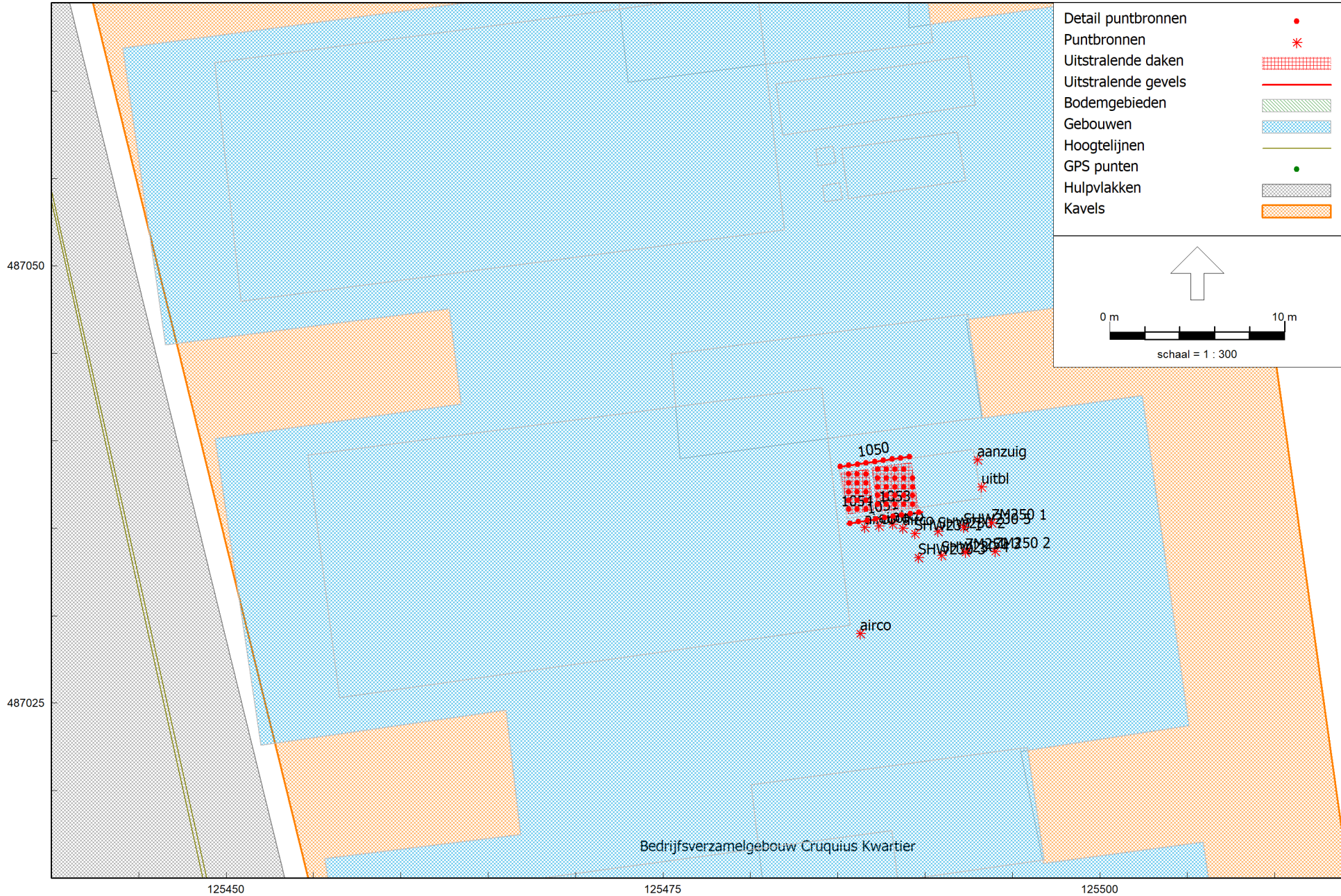
HMRI, industrie, [NIEMAN - Cruquius Ontdoven okt/nov 2023 obv metingen en specs - 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder:

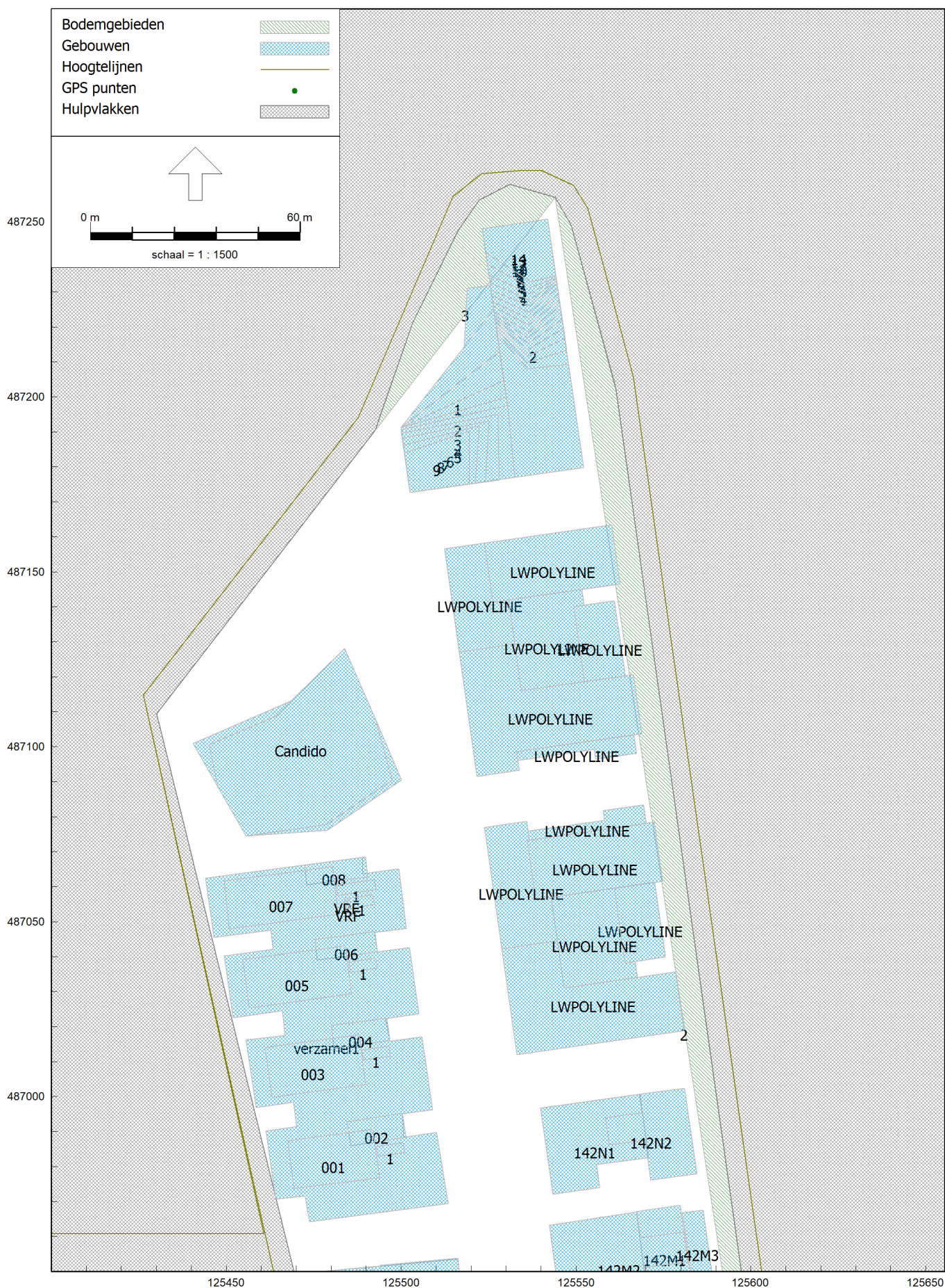
Overzicht van de geluidbronnen - gebouw 2

Bijlage 2.2

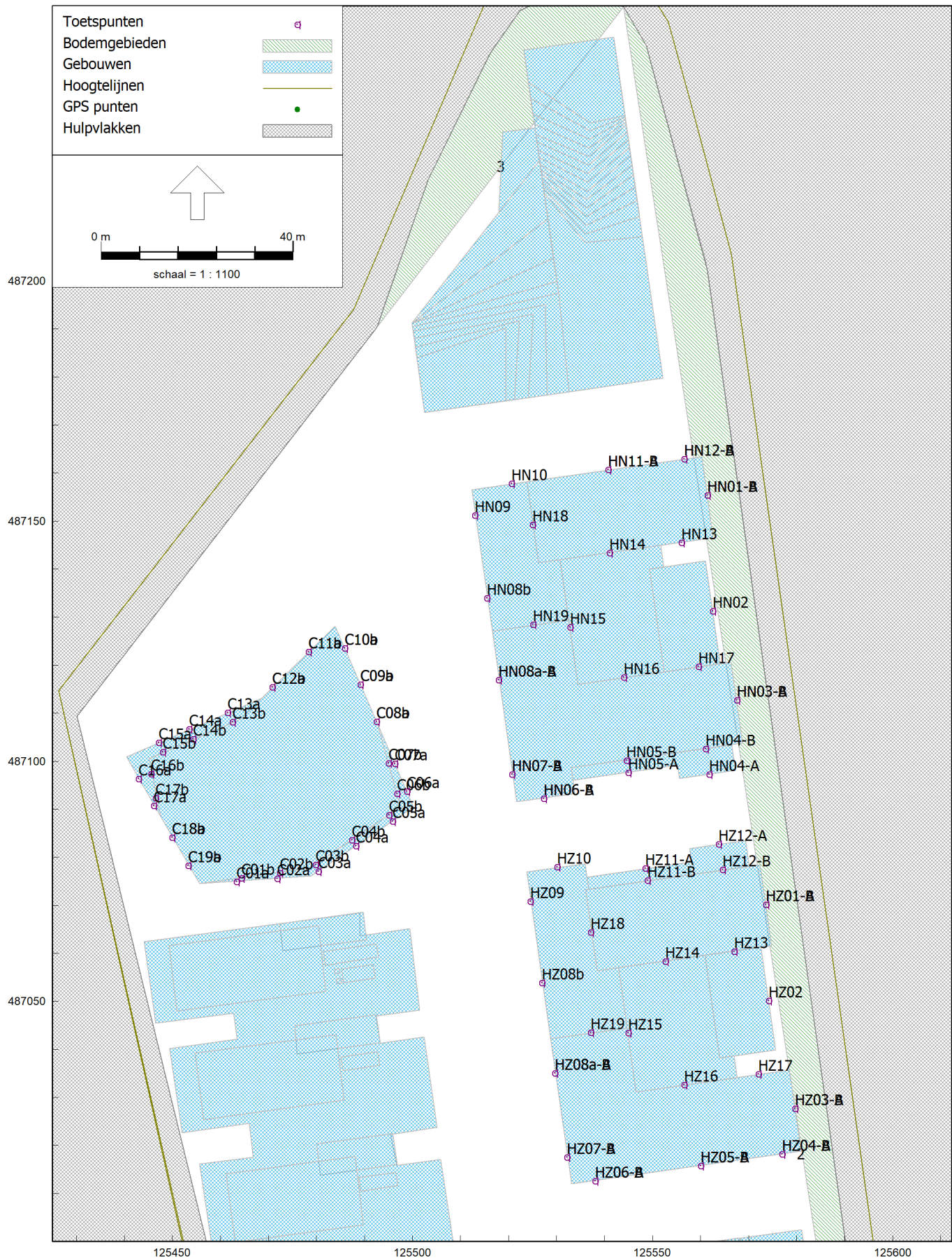


HMRI, industrie, [NIEMAN - Cruquius Ontdoven okt/nov 2023 obv metingen en specs - 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Het GeluidBuro BV





HMRI, industrie, [NIEMAN - Cruquius Ontdoven okt/nov 2023 obv metingen en specs - 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen], Geomilieu V2023.3 Licentiehouder:



HMRI, industrie, [NIEMAN - Cruquius Ontdoven okt/nov 2023 obv metingen en specs - 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder:

20171253 1019AG-xx Kop van Cruquius
Gegevens van de geluidbronnen

Het GeluidBuro BV
Bijlage 2.6

Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
Groep: Cruquius 109 t/m 111
Lijst van Punbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld
Gebouw 1 - Cruquiusweg 109 A-H	177	13	12:10, 30 sep 2024	anoniem1	anoniem - Cruquiusweg 109 A-H	Punt	125494,40	486976,20	17,50	17,50	17,50	0,00
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	137931	14	16:54, 7 dec 2023	D) WP00max	D) PURY-P250YNW-A - max	Punt	125496,40	487008,28	2,50	2,50	18,50	16,00
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	137932	14	11:36, 8 dec 2023	D) WP00rep	D) PURY-P250YNW-A - rep	Punt	125496,52	487007,87	2,50	2,50	18,50	16,00
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	137933	14	16:54, 7 dec 2023	E) WP00max	E) PURY-P250YNW-A - max	Punt	125494,06	487010,33	2,50	2,50	18,50	16,00
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	137934	14	11:36, 8 dec 2023	E) WP00rep	E) PURY-P250YNW-A - rep	Punt	125494,12	487009,82	2,50	2,50	18,50	16,00
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	137924	14	11:19, 8 dec 2023	aanzuig	Aanzuig luchtbehandeling	Punt	125496,76	487013,67	0,75	0,75	16,75	16,00
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	137928	14	11:36, 8 dec 2023	A) WP00rep	A) PURY-P250YNW-A - rep	Punt	125490,86	487006,71	2,50	2,50	18,50	16,00
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	137929	14	11:36, 8 dec 2023	B) WP00rep	B) PURY-P250YNW-A - rep	Punt	125490,51	487008,88	2,50	2,50	18,50	16,00
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	137930	14	11:36, 8 dec 2023	C) WP00rep	C) PURY-P250YNW-A - rep	Punt	125494,58	487007,67	2,50	2,50	18,50	16,00
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	137939	14	16:54, 7 dec 2023	A) WP00max	A) PURY-P250YNW-A - max	Punt	125490,81	487007,12	2,50	2,50	18,50	16,00
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	137940	14	11:36, 8 dec 2023	B) WP00max	B) PURY-P300YNW-A - max	Punt	125490,45	487009,24	2,50	2,50	18,50	16,00
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	137941	14	11:17, 8 dec 2023	KEYWP0rep	Keyter KWE5105INP4W - rep	Punt	125492,43	487008,49	3,50	3,50	19,50	16,00
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	137944	14	12:05, 12 aug 2024	KeyWP0max2	Keyter KWE5105INP4W - 100%	Punt	125492,47	487008,09	3,50	3,50	19,50	16,00
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	137935	14	16:54, 7 dec 2023	F) WP00max	F) PURY-P350YNW-A - max	Punt	125496,08	487010,65	2,50	2,50	18,50	16,00
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	137936	14	11:16, 8 dec 2023	KeyWP0max	Keyter KWE5105INP4W - 75%	Punt	125492,39	487008,92	3,50	3,50	19,50	16,00
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	137937	14	16:54, 7 dec 2023	F) WP00rep	F) PURY-P350YNW-A - rep	Punt	125496,17	487010,25	2,50	2,50	18,50	16,00
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	137938	14	16:54, 7 dec 2023	C) WP00max	C) PURY-P250YNW-A - max	Punt	125494,52	487008,09	2,50	2,50	18,50	16,00
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	137923	14	16:54, 7 dec 2023	uitbl	Uitblaas luchtbehandeling	Punt	125496,42	487011,02	0,75	0,75	16,75	16,00
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	137872	11	17:34, 7 dec 2023	airco	Losse airco-unit - Daikin 4MXS80E	Punt	125486,30	487028,97	0,50	0,50	16,50	16,00
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	137873	11	17:51, 7 dec 2023	aanzuig	Aanzuig luchtbehandeling	Punt	125492,99	487038,91	0,75	0,75	16,75	16,00
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	137878	11	17:34, 7 dec 2023	SHW230 2	PUHZ-SHW230 YKA	Punt	125490,73	487034,81	1,30	1,30	17,30	16,00
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	137879	11	17:34, 7 dec 2023	SHW230 1	PUHZ-SHW230 YKA	Punt	125489,41	487034,69	1,30	1,30	17,30	16,00
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	137868	11	17:34, 7 dec 2023	airco	Losse airco-unit - Daikin 4MXS80E	Punt	125488,14	487035,22	0,50	0,50	16,50	16,00
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	137869	11	17:34, 7 dec 2023	airco	Losse airco-unit - Daikin 4MXS80E	Punt	125488,73	487034,99	0,50	0,50	16,50	16,00
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	137870	11	17:34, 7 dec 2023	airco	Losse airco-unit - Daikin 4MXS80E	Punt	125487,36	487035,13	0,50	0,50	16,50	16,00
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	137871	11	17:34, 7 dec 2023	airco	Losse airco-unit - Daikin 4MXS80E	Punt	125486,54	487035,05	0,50	0,50	16,50	16,00
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	137884	11	17:50, 7 dec 2023	ZM250 2	PUZ-ZM250 YKA	Punt	125494,02	487033,67	1,30	1,30	17,30	16,00
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	137885	11	17:50, 7 dec 2023	ZM250 3	PUZ-ZM250 YKA	Punt	125492,32	487033,62	1,30	1,30	17,30	16,00
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	137867	11	17:51, 7 dec 2023	uitbl	Uitblaas luchtbehandeling	Punt	125493,22	487037,35	0,75	0,75	16,75	16,00
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	137883	11	17:50, 7 dec 2023	ZM250 1	PUZ-ZM250 YKA	Punt	125493,81	487035,29	1,30	1,30	17,30	16,00
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	137880	11	17:34, 7 dec 2023	SHW230 4	PUHZ-SHW230 YKA	Punt	125490,93	487033,45	1,30	1,30	17,30	16,00
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	137881	11	17:34, 7 dec 2023	SHW230 3	PUHZ-SHW230 YKA	Punt	125489,61	487033,33	1,30	1,30	17,30	16,00
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	137882	11	17:34, 7 dec 2023	SHW230 5	PUHZ-SHW230 YKA	Punt	125492,21	487035,05	1,30	1,30	17,30	16,00
Gebouw 4 - Cruquiusweg 111 K-T	175	12	12:10, 30 sep 2024	anoniem4	anoniem - Cruquiusweg 111 K-T	Punt	125482,44	487048,32	17,50	17,50	17,50	0,00

Group				Hdef.		Type	Richt.	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRef1.	
Gebouw 1	- Cruquiusweg	109	A-H	Relatief		Normale	puntbron	0,00	360,00	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000	0,00	5,00	10,00	A	Nee
Gebouw 2	- Cruquiusweg	109	K-T	Relatief	aan onderliggend item	Normale	puntbron	0,00	360,00	50,003	6,252	6,0004	--	0,5001	3,01	--	12,04	A	Nee	
Gebouw 2	- Cruquiusweg	109	K-T	Relatief	aan onderliggend item	Normale	puntbron	0,00	360,00	41,687	--	6,252	5,0024	--	0,5001	3,80	--	12,04	A	Nee
Gebouw 2	- Cruquiusweg	109	K-T	Relatief	aan onderliggend item	Normale	puntbron	0,00	360,00	50,003	--	6,252	6,0004	--	0,5001	3,01	--	12,04	A	Nee
Gebouw 2	- Cruquiusweg	109	K-T	Relatief	aan onderliggend item	Normale	puntbron	0,00	360,00	41,687	--	6,252	5,0024	--	0,5001	3,80	--	12,04	A	Nee
Gebouw 2	- Cruquiusweg	109	K-T	Relatief	aan onderliggend item	Normale	puntbron	0,00	360,00	91,622	25,003	50,003	10,9946	1,0001	4,0003	0,38	6,02	3,01	A	Ja
Gebouw 2	- Cruquiusweg	109	K-T	Relatief	aan onderliggend item	Normale	puntbron	0,00	360,00	41,687	--	6,252	5,0024	--	0,5001	3,80	--	12,04	A	Nee
Gebouw 2	- Cruquiusweg	109	K-T	Relatief	aan onderliggend item	Normale	puntbron	0,00	360,00	41,687	--	6,252	5,0024	--	0,5001	3,80	--	12,04	A	Nee
Gebouw 2	- Cruquiusweg	109	K-T	Relatief	aan onderliggend item	Normale	puntbron	0,00	360,00	41,687	--	6,252	5,0024	--	0,5001	3,80	--	12,04	A	Nee
Gebouw 2	- Cruquiusweg	109	K-T	Relatief	aan onderliggend item	Normale	puntbron	0,00	360,00	50,003	--	6,252	6,0004	--	0,5001	3,01	--	12,04	A	Nee
Gebouw 2	- Cruquiusweg	109	K-T	Relatief	aan onderliggend item	Normale	puntbron	0,00	360,00	50,003	25,003	12,503	6,0004	1,0001	1,0002	3,01	6,02	9,03	A	Nee
Gebouw 2	- Cruquiusweg	109	K-T	Relatief	aan onderliggend item	Normale	puntbron	0,00	360,00	25,003	18,750	25,003	3,0004	0,7500	2,0003	6,02	7,27	6,02	A	Nee
Gebouw 2	- Cruquiusweg	109	K-T	Relatief	aan onderliggend item	Normale	puntbron	0,00	360,00	50,003	--	6,252	6,0004	--	0,5001	3,01	--	12,04	A	Nee
Gebouw 2	- Cruquiusweg	109	K-T	Relatief	aan onderliggend item	Normale	puntbron	0,00	360,00	16,672	--	37,497	2,0007	--	2,9998	7,78	--	4,26	A	Nee
Gebouw 2	- Cruquiusweg	109	K-T	Relatief	aan onderliggend item	Normale	puntbron	0,00	360,00	41,687	--	6,252	5,0024	--	0,5001	3,80	--	12,04	A	Nee
Gebouw 2	- Cruquiusweg	109	K-T	Relatief	aan onderliggend item	Normale	puntbron	0,00	360,00	50,003	--	6,252	6,0004	--	0,5001	3,01	--	12,04	A	Nee
Gebouw 2	- Cruquiusweg	109	K-T	Relatief	aan onderliggend item	Normale	puntbron	0,00	360,00	91,622	25,003	50,003	10,9946	1,0001	4,0003	0,38	6,02	3,01	A	Ja
Gebouw 3	- Cruquiusweg	111	A-H	Relatief	aan onderliggend item	Normale	puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee
Gebouw 3	- Cruquiusweg	111	A-H	Relatief	aan onderliggend item	Normale	puntbron	0,00	360,00	100,000	25,003	12,503	12,0000	1,0001	1,0002	0,00	6,02	9,03	A	Nee
Gebouw 3	- Cruquiusweg	111	A-H	Relatief	aan onderliggend item	Normale	puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee
Gebouw 3	- Cruquiusweg	111	A-H	Relatief	aan onderliggend item	Normale	puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee
Gebouw 3	- Cruquiusweg	111	A-H	Relatief	aan onderliggend item	Normale	puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000</								

20171253 1019AG-xx Kop van Cruquius
Gegevens van de geluidbronnen

Het GeluidBuro BV
Bijlage 2.6

Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
Groep: Cruquius 109 t/m 111
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
Gebouw 1 - Cruquiusweg 109 A-H	Ja	Nee	13,00	73,10	82,10	88,60	90,60	93,10	90,60	89,10	83,10	97,97	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	Nee	Nee	-29,40	71,28	65,88	72,38	75,28	71,48	69,18	68,98	61,38	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	Nee	Nee	47,10	53,00	61,60	64,40	68,60	69,10	71,30	69,70	60,20	76,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	Nee	Nee	-29,40	64,36	69,96	75,96	78,36	76,56	73,76	69,06	62,96	83,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	Nee	Nee	47,10	53,00	61,60	64,40	68,60	69,10	71,30	69,70	60,20	76,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	Nee	Nee	32,80	42,70	52,00	60,90	63,30	58,50	55,80	45,60	37,00	66,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	Nee	Nee	47,10	53,00	61,60	64,40	68,60	69,10	71,30	69,70	60,20	76,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	Nee	Nee	40,17	57,07	65,17	67,47	73,67	73,67	71,37	71,27	62,96	79,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	Nee	Nee	47,10	53,00	61,60	64,40	68,60	69,10	71,30	69,70	60,20	76,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	Nee	Nee	-29,40	71,28	65,88	72,38	75,28	71,48	69,18	68,98	61,38	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	Nee	Nee	64,36	69,96	75,96	78,36	76,56	73,76	69,06	62,96	62,96	83,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	Nee	Nee	40,60	53,20	73,00	80,30	76,30	74,50	73,60	67,10	57,40	83,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	Nee	Nee	39,10	58,00	75,70	80,90	80,40	78,30	76,00	69,30	59,30	85,88	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	Nee	Nee	-29,40	67,26	71,86	79,86	82,76	80,96	77,16	71,96	63,36	87,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	Nee	Nee	39,10	58,00	75,70	80,90	80,40	78,30	76,00	69,30	59,30	85,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	Nee	Nee	-29,40	67,26	71,86	79,86	82,76	80,96	77,16	71,96	63,36	87,00	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	Nee	Nee	-29,40	71,28	65,88	72,38	75,28	71,48	69,18	68,98	61,38	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	Nee	Nee	49,50	55,30	60,20	65,80	67,70	67,60	65,50	58,30	49,00	73,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	Nee	Nee	10,00	10,00	64,00	62,00	63,00	56,50	48,00	42,00	36,50	68,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	Nee	Nee	38,80	44,10	51,70	60,20	60,30	58,50	53,10	50,30	45,90	65,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	Nee	Nee	--	55,46	61,51	64,98	71,51	68,43	66,81	58,02	49,80	74,99	0,00	-2,80	-2,80	-2,80	-2,80	-2,80
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	Nee	Nee	--	55,46	61,51	64,98	71,51	68,43	66,81	58,02	49,80	74,99	0,00	-2,80	-2,80	-2,80	-2,80	-2,80
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	Nee	Nee	10,00	10,00	64,00	62,00	63,00	56,50	48,00	42,00	36,50	68,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	Nee	Nee	10,00	10,00	64,00	62,00	63,00	56,50	48,00	42,00	36,50	68,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	Nee	Nee	10,00	10,00	64,00	62,00	63,00	56,50	48,00	42,00	36,50	68,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	Nee	Nee	--	57,46	63,51	66,98	73,51	70,43	68,81	60,02	51,80	76,99	0,00	-2,80	-2,80	-2,80	-2,80	-2,80
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	Nee	Nee	--	57,46	63,51	66,98	73,51	70,43	68,81	60,02	51,80	76,99	0,00	-2,80	-2,80	-2,80	-2,80	-2,80
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	Nee	Nee	47,80	51,40	54,20	64,10	63,60	64,40	61,60	52,40	42,90	69,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	Nee	Nee	--	57,46	63,51	66,98	73,51	70,43	68,81	60,02	51,80	76,99	0,00	-2,80	-2,80	-2,80	-2,80	-2,80
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	Nee	Nee	--	55,46	61,51	64,98	71,51	68,43	66,81	58,02	49,80	74,99	0,00	-2,80	-2,80	-2,80	-2,80	-2,80
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	Nee	Nee	--	55,46	61,51	64,98	71,51	68,43	66,81	58,02	49,80	74,99	0,00	-2,80	-2,80	-2,80	-2,80	-2,80
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	Nee	Nee	--	55,46	61,51	64,98	71,51	68,43	66,81	58,02	49,80	74,99	0,00	-2,80	-2,80	-2,80	-2,80	-2,80
Gebouw 4 - Cruquiusweg 111 K-T	Ja	Nee	13,00	73,10	82,10	88,60	90,60	93,10	90,60	89,10	83,10	97,97	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

20171253 1019AG-xx Kop van Cruquius
Gegevens van de geluidbronnen

Het GeluidBuro BV
Bijlage 2.6

Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
Groep: Cruquius 109 t/m 111
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Gebouw 1 - Cruquiusweg 109 A-H	5,00	5,00	5,00	8,00	68,10	77,10	83,60	85,60	88,10	85,60	84,10	78,10	92,97
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	0,00	0,00	0,00	-29,40	71,28	65,88	72,38	75,28	71,48	69,18	68,98	61,38	80,00
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	0,00	0,00	0,00	47,10	53,00	61,60	64,40	68,60	69,10	71,30	69,70	60,20	76,40
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	0,00	0,00	0,00	-29,40	64,36	69,96	75,96	78,36	76,56	73,76	69,06	62,96	83,00
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	0,00	0,00	0,00	47,10	53,00	61,60	64,40	68,60	69,10	71,30	69,70	60,20	76,40
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	0,00	0,00	0,00	32,80	42,70	52,00	60,90	63,30	58,50	55,80	45,60	37,00	66,70
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	0,00	0,00	0,00	47,10	53,00	61,60	64,40	68,60	69,10	71,30	69,70	60,20	76,40
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	0,00	0,00	0,00	40,17	57,07	65,17	67,47	73,67	73,67	71,37	71,27	62,96	79,30
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	0,00	0,00	0,00	47,10	53,00	61,60	64,40	68,60	69,10	71,30	69,70	60,20	76,40
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	0,00	0,00	0,00	-29,40	71,28	65,88	72,38	75,28	71,48	69,18	68,98	61,38	80,00
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	0,00	0,00	0,00	64,36	69,96	75,96	78,36	76,56	73,76	69,06	62,96	62,96	83,05
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	0,00	0,00	0,00	40,60	53,20	73,00	80,30	76,30	74,50	73,60	67,10	57,40	83,56
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	-3,00	-3,00	-3,00	42,10	61,00	78,70	83,90	83,40	81,30	79,00	72,30	62,30	88,88
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	0,00	0,00	0,00	-29,40	67,26	71,86	79,86	82,76	80,96	77,16	71,96	63,36	87,00
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	0,00	0,00	0,00	39,10	58,00	75,70	80,90	80,40	78,30	76,00	69,30	59,30	85,88
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	5,00	5,00	5,00	-29,40	62,26	66,86	74,86	77,76	75,96	72,16	66,96	58,36	82,00
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	0,00	0,00	0,00	-29,40	71,28	65,88	72,38	75,28	71,48	69,18	68,98	61,38	80,00
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	0,00	0,00	0,00	49,50	55,30	60,20	65,80	67,70	67,60	65,50	58,30	49,00	73,27
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	64,00	62,00	63,00	56,50	48,00	42,00	36,50	68,21
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	0,00	0,00	0,00	38,80	44,10	51,70	60,20	60,30	58,50	53,10	50,30	45,90	65,26
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	-2,80	-2,80	-2,80	--	58,26	64,31	67,78	74,31	71,23	69,61	60,82	52,60	77,79
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	-2,80	-2,80	-2,80	--	58,26	64,31	67,78	74,31	71,23	69,61	60,82	52,60	77,79
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	64,00	62,00	63,00	56,50	48,00	42,00	36,50	68,21
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	64,00	62,00	63,00	56,50	48,00	42,00	36,50	68,21
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	64,00	62,00	63,00	56,50	48,00	42,00	36,50	68,21
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	-2,80	-2,80	-2,80	--	60,26	66,31	69,78	76,31	73,23	71,61	62,82	54,60	79,79
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	-2,80	-2,80	-2,80	--	60,26	66,31	69,78	76,31	73,23	71,61	62,82	54,60	79,79
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	0,00	0,00	0,00	47,80	51,40	54,20	64,10	63,60	64,40	61,60	52,40	42,90	69,87
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	-2,80	-2,80	-2,80	--	60,26	66,31	69,78	76,31	73,23	71,61	62,82	54,60	79,79
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	-2,80	-2,80	-2,80	--	58,26	64,31	67,78	74,31	71,23	69,61	60,82	52,60	77,79
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	-2,80	-2,80	-2,80	--	58,26	64,31	67,78	74,31	71,23	69,61	60,82	52,60	77,79
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	-2,80	-2,80	-2,80	--	58,26	64,31	67,78	74,31	71,23	69,61	60,82	52,60	77,79
Gebouw 4 - Cruquiusweg 111 K-T	5,00	5,00	5,00	8,00	68,10	77,10	83,60	85,60	88,10	85,60	84,10	78,10	92,97

20171253 1019AG-xx Kop van Cruquius
Gegevens van de geluidbronnen - uitstraliend dak

Het GeluidBuro BV
Bijlage 2.6

Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
Groep: Cruquius 109 t/m 111
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	137927	14	16:53, 7 dec 2023	-23987	6	LBK kanaal	LBK kanaal bovenzijde	Polygoon	125489,10	487012,85	0,10
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	137877	11	17:50, 7 dec 2023	-23607	15	1054	LBK kanaalwerfafstraling bovenzijde	Polygoon	125485,17	487038,16	0,10
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	137876	11	17:50, 7 dec 2023	-23551	24	1053	LBK dak afstraling	Polygoon	125486,96	487038,48	0,10

20171253 1019AG-xx Kop van Cruquius
Gegevens van de geluidbronnen - uitstraliend dak

Het GeluidBuro BV
Bijlage 2.6

Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
Groep: Cruquius 109 t/m 111
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	BinBui	Cdifuus
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	0,10	17,90	17,80	Relatief aan onderliggend item	4	8,89	4,93	2,13	2,33	Nee	5
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	0,10	17,90	17,80	Relatief aan onderliggend item	4	7,82	3,64	1,49	2,39	Nee	5
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	0,10	17,90	17,80	Relatief aan onderliggend item	4	9,75	5,92	2,27	2,60	Nee	5

20171253 1019AG-xx Kop van Cruquius
Gegevens van de geluidbronnen - uitstraliend dak

Het GeluidBuro BV
Bijlage 2.6

Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
Groep: Cruquius 109 t/m 111
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Weging	TypeLw	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	A	True	91,622	25,003	50,003	10,9946	1,0001	4,0003	0,38	6,02	3,01	1,0	1,0	--	--	--	--	--	--	--
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	A	True	100,000	25,003	12,503	12,0000	1,0001	1,0002	0,00	6,02	9,03	0,5	0,5	--	--	--	--	--	--	--
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	A	True	100,000	25,003	12,503	12,0000	1,0001	1,0002	0,00	6,02	9,03	0,5	0,5	--	--	--	--	--	--	--

20171253 1019AG-xx Kop van Cruquius
Gegevens van de geluidbronnen - uitstraliend dak

Het GeluidBuro BV
Bijlage 2.6

Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
Groep: Cruquius 109 t/m 111
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,37	39,77
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,79	42,49
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,18	38,08

20171253 1019AG-xx Kop van Cruquius
Gegevens van de geluidbronnen - uitstraliend dak

Het GeluidBuro BV
Bijlage 2.6

Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
Groep: Cruquius 109 t/m 111
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep		LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
Gebouw 2	- Cruquiusweg 109 K-T	51,07	58,27	55,67	53,67	47,87	41,77	37,47	61,74	37,30	46,70	58,00	65,20	62,60	60,60	54,80	48,70	44,40	68,67
Gebouw 3	- Cruquiusweg 111 A-H	52,09	54,89	57,49	54,99	50,29	42,09	38,19	61,75	40,40	48,10	57,70	60,50	63,10	60,60	55,90	47,70	43,80	67,36
Gebouw 3	- Cruquiusweg 111 A-H	45,18	49,48	53,08	56,48	49,88	34,38	32,48	59,44	40,90	45,80	52,90	57,20	60,80	64,20	57,60	42,10	40,20	67,16

20171253 1019AG-xx Kop van Cruquius
Gegevens van de geluidbronnen - uitstraliend dak

Het GeluidBuro BV
Bijlage 2.6

Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
Groep: Cruquius 109 t/m 111
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,37	39,77	51,07	58,27	55,67	53,67	47,87	41,77
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,79	42,49	52,09	54,89	57,49	54,99	50,29	42,09
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,18	38,08	45,18	49,48	53,08	56,48	49,88	34,38

20171253 1019AG-xx Kop van Cruquius
Gegevens van de geluidbronnen - uitstraliend dak

Het GeluidBuro BV
Bijlage 2.6

Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
Groep: Cruquius 109 t/m 111
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep		LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Gebouw 2	- Cruquiusweg 109 K-T	37,47	61,74	37,30	46,70	58,00	65,20	62,60	60,60	54,80	48,70	44,40	68,67
Gebouw 3	- Cruquiusweg 111 A-H	38,19	61,75	40,40	48,10	57,70	60,50	63,10	60,60	55,90	47,70	43,80	67,36
Gebouw 3	- Cruquiusweg 111 A-H	32,48	59,44	40,90	45,80	52,90	57,20	60,80	64,20	57,60	42,10	40,20	67,16

Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
Groep: Cruquius 109 t/m 111
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Oppervlak	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	137926	2,05	14	11:25, 8 dec 2023	-23983	4	100	kanaalwerk noord zijkant	Lijn	125489,61	487010,33
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	137925	2,05	14	11:24, 8 dec 2023	-23979	4	100	kanaalwerk noord zijkant	Lijn	125489,05	487013,59
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	137875	8,75	11	17:50, 7 dec 2023	-23505	46	1051	LBK behuizing + kanaalwerk zuid	Lijn	125485,51	487035,26
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	137874	8,52	11	17:51, 7 dec 2023	-23459	46	1050	LBK behuizing + kanaalwerk noord	Lijn	125485,02	487038,50

20171253 1019AG-xx Kop van Cruquius
Gegevens van de geluidbronnen - uitstraliende gevel

Het GeluidBuro BV
Bijlage 2.6

Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
Groep: Cruquius 109 t/m 111
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep		X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.
Gebouw 2	- Cruquiusweg 109 K-T	125491,64	487010,64	1,00	1,00	16,00	16,00	1,00	1,00	1,00	17,00	17,00	16,00	Relatief aan onderliggend item
Gebouw 2	- Cruquiusweg 109 K-T	125491,07	487013,90	1,00	1,00	16,00	16,00	1,00	1,00	1,00	17,00	17,00	16,00	Relatief aan onderliggend item
Gebouw 3	- Cruquiusweg 111 A-H	125489,84	487035,94	0,00	0,00	16,00	16,00	0,00	0,00	0,00	16,00	16,00	16,00	Relatief aan onderliggend item
Gebouw 3	- Cruquiusweg 111 A-H	125489,23	487039,11	0,00	0,00	16,00	16,00	0,00	0,00	0,00	16,00	16,00	16,00	Relatief aan onderliggend item

20171253 1019AG-xx Kop van Cruquius
Gegevens van de geluidbronnen - uitstraliende gevel

Het GeluidBuro BV
Bijlage 2.6

Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
Groep: Cruquius 109 t/m 111
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	2	2,05	2,05	2,05	2,05	Nee	5	A	True	91,622	25,003	50,003	10,9946	1,0001
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	2	2,05	2,05	2,05	2,05	Nee	5	A	True	91,622	25,003	50,003	10,9946	1,0001
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	2	4,38	4,38	4,38	4,38	Nee	5	A	True	100,000	25,003	12,503	12,0000	1,0001
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	2	4,26	4,26	4,26	4,26	Nee	5	A	True	100,000	25,003	12,503	12,0000	1,0001

Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
Groep: Cruquius 109 t/m 111
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep		Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63
Gebouw 2	- Cruquiusweg 109 K-T	4,0003	0,38	6,02	3,01	1,0	1,0	1,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,00	0,00
Gebouw 2	- Cruquiusweg 109 K-T	4,0003	0,38	6,02	3,01	1,0	1,0	1,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,00	0,00
Gebouw 3	- Cruquiusweg 111 A-H	1,0002	0,00	6,02	9,03	2,0	0,5	0,5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,00	0,00
Gebouw 3	- Cruquiusweg 111 A-H	1,0002	0,00	6,02	9,03	2,0	0,5	0,5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,00	0,00

Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
Groep: Cruquius 109 t/m 111
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,09	43,29	55,99	61,89	59,09	58,49	54,19	48,39
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,19	43,49	54,89	62,09	59,49	57,49	51,69	45,59
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,68	39,78	49,48	57,08	55,18	53,38	49,18	43,98
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,70	38,10	49,10	54,30	56,10	56,70	50,80	42,50

Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
Groep: Cruquius 109 t/m 111
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep		LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
Gebouw 2	- Cruquiusweg 109 K-T	43,19	65,84	37,20	46,40	59,10	65,00	62,20	61,60	57,30	51,50	46,30	68,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouw 2	- Cruquiusweg 109 K-T	41,29	65,56	37,30	46,60	58,00	65,20	62,60	60,60	54,80	48,70	44,40	68,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouw 3	- Cruquiusweg 111 A-H	37,18	61,04	42,10	49,20	58,90	66,50	64,60	62,80	58,60	53,40	46,60	70,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouw 3	- Cruquiusweg 111 A-H	44,10	61,46	44,00	47,40	58,40	63,60	65,40	66,00	60,10	51,80	53,40	70,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
Groep: Cruquius 109 t/m 111
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	0,00	0,00	0,00	34,09	43,29	55,99	61,89	59,09	58,49	54,19	48,39	43,19	65,84	37,20	46,40	59,10	65,00
Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T	0,00	0,00	0,00	34,19	43,49	54,89	62,09	59,49	57,49	51,69	45,59	41,29	65,56	37,30	46,60	58,00	65,20
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	0,00	0,00	0,00	32,68	39,78	49,48	57,08	55,18	53,38	49,18	43,98	37,18	61,04	42,10	49,20	58,90	66,50
Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H	0,00	0,00	0,00	34,70	38,10	49,10	54,30	56,10	56,70	50,80	42,50	44,10	61,46	44,00	47,40	58,40	63,60

20171253 1019AG-xx Kop van Cruquius
Gegevens van de geluidbronnen - uitstralende gevel

Het GeluidBuro BV
Bijlage 2.6

Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
Groep: Cruquius 109 t/m 111
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep		Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Gebouw 2	- Cruquiusweg 109 K-T	62,20	61,60	57,30	51,50	46,30	68,95
Gebouw 2	- Cruquiusweg 109 K-T	62,60	60,60	54,80	48,70	44,40	68,67
Gebouw 3	- Cruquiusweg 111 A-H	64,60	62,80	58,60	53,40	46,60	70,46
Gebouw 3	- Cruquiusweg 111 A-H	65,40	66,00	60,10	51,80	53,40	70,76

Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype
100		3,90	0,00	Relatief		
100		13,35	0,00	Relatief		
100		13,34	0,00	Relatief		
100		13,69	0,00	Relatief		
100		14,28	0,00	Relatief		
100		3,54	0,00	Relatief		
100		11,51	0,00	Relatief		
100		36,87	0,00	Relatief		
100		3,91	0,00	Relatief		
100		11,24	0,00	Relatief		
		10,26	0,00	Relatief		
		2,20	0,00	Relatief		
100		3,59	0,00	Relatief		
100		14,45	0,00	Relatief		
		20,00	0,00	Relatief		
100		3,64	0,00	Relatief		
		14,00	0,00	Relatief		
100		13,91	0,00	Relatief		
100		3,20	0,00	Relatief		
100		5,03	0,00	Relatief		
100		13,71	0,00	Relatief		
		10,00	0,00	Relatief		
100		4,16	0,00	Relatief		
100		14,86	0,00	Relatief		
100		8,35	0,00	Relatief		
100		5,98	0,00	Relatief		
100		6,79	0,00	Relatief		
100		8,14	0,00	Relatief		
100		6,06	0,00	Relatief		
100		6,00	0,00	Relatief		
100		8,31	0,00	Relatief		
100		3,53	0,00	Relatief		
100		8,18	0,00	Relatief		
100		5,17	0,00	Relatief		
100		10,37	0,00	Relatief		
100		2,27	0,00	Relatief		
100		10,70	0,00	Relatief		
100		25,23	0,00	Relatief		
100		11,59	0,00	Relatief		
100		13,17	0,00	Relatief		
100		2,60	0,00	Relatief		
100		10,69	0,00	Relatief		
100		4,76	0,00	Relatief		
		18,00	0,00	Relatief		
100		5,96	0,00	Relatief		
100		5,68	0,00	Relatief		
100		22,89	0,00	Relatief		
100		30,89	0,00	Relatief		
		18,00	0,00	Relatief		
		24,00	0,00	Relatief		
		4,50	0,00	Relatief		
		19,00	0,00	Relatief		
		19,00	0,00	Relatief		
		19,00	0,00	Relatief		
		19,00	0,00	Relatief		
100		3,20	0,00	Eigen waarde		
100		3,59	0,00	Eigen waarde		
100		3,64	0,00	Eigen waarde		
		12,00	0,00	Eigen waarde		
		19,00	0,00	Relatief		
		19,00	0,00	Relatief		
		31,00	0,00	Relatief		
		20,00	0,00	Relatief		
		25,00	0,00	Relatief		
		10,00	0,00	Relatief		
		21,00	0,00	Relatief		
		12,30	0,00	Relatief		
		24,50	0,00	Relatief		
		16,75	0,00	Relatief		
		18,00	0,00	Relatief		
		37,00	0,00	Relatief		
100		5,03	0,00	Eigen waarde		
		21,75	0,00	Relatief		
		21,75	0,00	Relatief		
		22,00	0,00	Relatief		
100		2,17	0,00	Relatief		

Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Ref1. 4k	Ref1. 8k
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80

20171253 1019AG-xx Kop van Cruquius
Gegevens van de gebouwen

Het GeluidBuro BV
Bijlage 2.7

Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype
		12,00	0,00	Relatief		
		46,00	0,00	Relatief		
		43,00	0,00	Relatief		
	100	13,34	0,00	Eigen waarde		
	100	2,60	0,00	Eigen waarde		
	100	3,91	0,00	Eigen waarde		
		4,50	0,00	Relatief		
	100	8,35	0,00	Eigen waarde		
	100	22,89	0,00	Eigen waarde		
	100	11,59	0,00	Eigen waarde		
003	dakopbouw 2	19,50	0,00	Relatief		
008	trappenhuis 4	20,00	0,00	Relatief		
1.1 0	Bouwdeel 1.1 oost	23,00	0,00	Eigen waarde		
1.1 W	Bouwdeel 1.1 west	23,00	0,00	Eigen waarde		
1.2 0	Bouwdeel 1.2 oost	23,00	0,00	Eigen waarde		
1.2 W	Bouwdeel 1.2 West	23,00	0,00	Eigen waarde		
1.5	Bouwveld 1.5 max 10 m	10,00	0,00	Eigen waarde		
1.5	Bouwveld 1.5 max 10 m	10,00	0,00	Eigen waarde		
1.5	Bouwveld 1.5 max 10 m	10,00	0,00	Eigen waarde		
142M1	Cruquiusweg 142 midden	16,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	
142M2	Cruquiusweg 142 midden	22,50	0,00	Relatief	Woonfunctie	
142M3	Cruquiusweg 142 midden	5,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	
142N1	Cruquiusweg 142 noord	16,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	
142N2	Cruquiusweg 142 noord	22,50	0,00	Relatief	Woonfunctie	
142Z4	Cruquiusweg 142 zuid	16,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	
142Z5	Cruquiusweg 142 zuid	22,50	0,00	Relatief	Woonfunctie	
2.3_A	2.3_A	19,50	0,00	Relatief		
2.3_B_1	2.3_B_1	15,00	0,00	Relatief		
2.3_B_2	2.3_B_2	22,00	0,00	Relatief		
2.3_C&D_1	2.3_C&D_1	18,00	0,00	Relatief		
2.3_C&D_2	2.3_C&D_2	21,50	0,00	Relatief		
2.3_E	2.3_E	22,50	0,00	Relatief		
Ajax		5,50	0,00	Eigen waarde		
Candido		25,00	0,00	Relatief		
Embassador	The Embassador	12,00	0,00	Eigen waarde		
fort	woningen	10,00	0,00	Eigen waarde		
G001	Woningen Borneokade 315-347/132-134	8,00	0,50	Eigen waarde		
G002	Woningen Borneokade 255-313	8,00	0,50	Eigen waarde		
G003	Woningen Fortuynplein 11-29	8,00	0,50	Eigen waarde		
G005	Borneokade 185-253	8,00	0,50	Eigen waarde		
G006	Borneokade	8,00	0,50	Eigen waarde		
G007	Borneolaan	8,00	0,50	Eigen waarde		
G007	Borneolaan	8,00	0,50	Eigen waarde		
G008	Borneolaan	8,00	0,50	Eigen waarde		
G008	Borneolaan	8,00	0,50	Eigen waarde		
G009	Borneolaan	8,00	0,50	Eigen waarde		
G009	Borneolaan	8,00	0,50	Eigen waarde		
G010	Borneolaan	8,00	0,50	Eigen waarde		
G010	Borneolaan	8,00	0,50	Eigen waarde		
G022	Borneolaan	10,00	0,50	Eigen waarde		
G023	Stuurmankade 2-100	8,00	0,50	Eigen waarde		
G024	Stuurmankade 102-144	8,00	0,50	Eigen waarde		
G025	Stuurmankade 146-264	8,00	0,50	Eigen waarde		
G026	Stuurmankade 266-310	8,00	0,50	Eigen waarde		
G027	Stuurmankade 312-366	8,00	0,50	Eigen waarde		
G028	Panamakade 180-226	8,00	0,50	Eigen waarde		
G029	Panamakade 146-176	8,00	0,50	Eigen waarde		
G030	Baron G.A. Tindal	10,00	0,50	Eigen waarde		
G031	Panamakade 90-144	8,00	0,50	Eigen waarde		
G032	Panamakade 4-88	8,00	0,50	Eigen waarde		
G033	Panamakade 2	8,00	0,50	Eigen waarde		
G033	Panamakade 2	8,00	0,50	Eigen waarde		
G034	K. Brijdeplantsoen 10/Lampenistenstraat 3-25	8,00	0,50	Eigen waarde		
G034	K. Brijdeplantsoen 10/Lampenistenstraat 3-25	8,00	0,50	Eigen waarde		
geb1		6,00	0,00	Eigen waarde		
gebouw	kopgebouw zo	36,00	0,00	Relatief		
gebouw	Kopgebouw no	36,00	0,00	Eigen waarde		
gebouw	kopgebouw zo	36,00	0,00	Eigen waarde		
gebouw	kopgebouw nw	36,00	0,00	Eigen waarde		
gebouw	kopgebouw nw	36,00	0,00	Relatief		
gebouw	Kopgebouw no	36,00	0,00	Relatief		
gem werf		7,20	0,00	Eigen waarde		
kop	kop n	15,00	15,00	Eigen waarde		
kopgebouw	kopgebouw Entrepot zw	36,00	0,00	Eigen waarde		
kopgebouw	kopgebouw Entrepot zw	36,00	0,00	Relatief		
LWPOLYLINE	0	7,05	0,00	Relatief		

Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Ref1. 31	Ref1. 63	Ref1. 125	Ref1. 250	Ref1. 500	Ref1. 1k	Ref1. 2k
			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
			0	0	0	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
			0	0	0	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
			0	0	0	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
			0	0	0	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
			0	0	0	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
			0	0	0	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
			0	0	0	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
003			0	0	0	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
008			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1.1 0			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1.1 W			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1.2 0			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1.2 W			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1.5			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1.5			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1.5			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
142M1			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
142M2			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
142M3			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
142N1			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
142N2			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
142Z4			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
142Z5			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2.3_A			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2.3_B_1			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2.3_B_2			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2.3_C&D_1			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2.3_C&D_2			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2.3_E			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Ajax			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Candido			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Embassador			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
fort			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G001			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G002			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G003			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G005			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G006			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G007			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G007			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G008			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G008			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G009			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G009			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G010			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G010			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G022			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G023			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G024			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G025			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G026			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G027			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G028			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G029			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G030			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G031			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G032			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G033			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G033			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G034			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G034			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb1			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gem werf			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
kop			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
kopgebouw			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
kopgebouw			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

20171253 1019AG-xx Kop van Cruquius
Gegevens van de gebouwen

Het GeluidBuro BV
Bijlage 2.7

Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Ref1. 4k	Ref1. 8k
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
003	0,20	0,20
008	0,80	0,80
1.1 0	0,80	0,80
1.1 W	0,80	0,80
1.2 0	0,80	0,80
1.2 W	0,80	0,80
1.5	0,80	0,80
1.5	0,80	0,80
1.5	0,80	0,80
142M1	0,80	0,80
142M2	0,80	0,80
142M3	0,80	0,80
142N1	0,80	0,80
142N2	0,80	0,80
142Z4	0,80	0,80
142Z5	0,80	0,80
2.3_A	0,80	0,80
2.3_B_1	0,80	0,80
2.3_B_2	0,80	0,80
2.3_C&D_1	0,80	0,80
2.3_C&D_2	0,80	0,80
2.3_E	0,80	0,80
Ajax	0,80	0,80
Candido	0,80	0,80
Embassador	0,80	0,80
fort	0,80	0,80
G001	0,80	0,80
G002	0,80	0,80
G003	0,80	0,80
G005	0,80	0,80
G006	0,80	0,80
G007	0,80	0,80
G007	0,80	0,80
G008	0,80	0,80
G008	0,80	0,80
G009	0,80	0,80
G009	0,80	0,80
G010	0,80	0,80
G010	0,80	0,80
G022	0,80	0,80
G023	0,80	0,80
G024	0,80	0,80
G025	0,80	0,80
G026	0,80	0,80
G027	0,80	0,80
G028	0,80	0,80
G029	0,80	0,80
G030	0,80	0,80
G031	0,80	0,80
G032	0,80	0,80
G033	0,80	0,80
G033	0,80	0,80
G034	0,80	0,80
G034	0,80	0,80
geb1	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80
gem werf	0,80	0,80
kop	0,80	0,80
kopgebouw	0,80	0,80
kopgebouw	0,80	0,80
LWPOLYLINE	0,80	0,80

Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype
LWPOLYLINE	0	14,20	0,00	Relatief		
LWPOLYLINE	0	14,20	0,00	Relatief		
LWPOLYLINE	0	21,80	0,00	Relatief		
LWPOLYLINE	Houtsma A0	22,10	0,00	Relatief		
LWPOLYLINE	Houtsma A0	22,10	0,00	Relatief		
LWPOLYLINE	0	7,02	0,00	Relatief		
LWPOLYLINE	0	14,20	0,00	Relatief		
LWPOLYLINE	0	7,02	0,00	Relatief		
LWPOLYLINE	0	3,78	0,00	Relatief		
LWPOLYLINE	0	10,26	0,00	Relatief		
LWPOLYLINE	0	10,26	0,00	Relatief		
LWPOLYLINE	0	7,05	0,00	Relatief		
LWPOLYLINE	0	3,78	0,00	Relatief		
LWPOLYLINE	Houtsma A0	16,10	0,00	Relatief		
LWPOLYLINE	Houtsma A0	7,10	0,00	Relatief		
LWPOLYLINE	Houtsma A0	7,10	0,00	Relatief		
LWPOLYLINE	Houtsma A0	4,00	0,00	Relatief		
LWPOLYLINE	Houtsma A0	4,00	0,00	Relatief		
LWPOLYLINE	Houtsma A0	16,10	0,00	Relatief		
LWPOLYLINE	Houtsma A0	7,10	0,00	Relatief		
LWPOLYLINE	Houtsma A0	7,10	0,00	Relatief		
LWPOLYLINE	Houtsma A0	22,10	0,00	Relatief		
LWPOLYLINE	Houtsma A0	22,10	0,00	Relatief		
S1	Harm Mol Fotografie, zeeburgerpad 101	8,00	0,00	Eigen waarde		
S1002	Vechtmetaal (verv)	6,00	0,00	Eigen waarde		
S1002	Vechtmetaal (verv)	6,00	0,00	Eigen waarde		
S1003	Woudenberg (verv)	7,00	0,00	Eigen waarde		
S1003	Woudenberg (verv)	6,00	0,00	Eigen waarde		
S12	Kapteijn Metaal Recycling V.O.F. nr. 112-114	6,50	0,00	Eigen waarde		
S12	Kapteijn Metaal Recycling V.O.F. nr. 112-114	6,50	0,00	Eigen waarde		
S13	Kapteijn Metaal Recycling V.O.F. nr. 112-114	8,40	0,00	Eigen waarde		
S15	Lakfa Verffabriek B.V. nr. 115-116	4,00	0,00	Eigen waarde		
S2	Machine- en Motorenfabriek Kleijer nr.102	4,00	0,00	Eigen waarde		
S38	J. Drenth B.V. (autoschade) nr. 86	4,00	0,00	Eigen waarde		
S38	J. Drenth B.V. (autoschade) nr. 86	4,00	0,00	Eigen waarde		
S39	J. Drenth B.V. (autoschade) nr. 86	4,00	0,00	Eigen waarde		
S39	J. Drenth B.V. (autoschade) nr. 86	4,00	0,00	Eigen waarde		
S4	Leger Des Heils nr. 103-105	7,20	0,00	Relatief		
S8	Kapteijn Metaal Recycling V.O.F. nr. 112-114	4,00	0,00	Eigen waarde		
S8	Kapteijn Metaal Recycling V.O.F. nr. 112-114	4,00	0,00	Eigen waarde		
S80	Ajax brandbeveiliging B.V. nr 116	6,00	0,00	Eigen waarde		
S81	Ajax brandbeveiliging B.V. nr 116	6,00	0,00	Eigen waarde		
S81	Ajax brandbeveiliging B.V. nr 116	6,00	0,00	Eigen waarde		
scheeps	woningen	10,00	0,00	Eigen waarde		
verzamel1	bedrijfsverzamelgebouw	16,00	0,00	Eigen waarde	Kantoorfunctie	
verzamel2	bedrijfsverzamelgebouw	15,50	0,00	Eigen waarde		
verzgebouw	bedrijfsverzamelgebouw	15,50	0,00	Eigen waarde		
VRF		1,60	16,00	Relatief aan onderliggend item		
VRF		1,60	16,00	Relatief aan onderliggend item		
001	dakopbouw 1	19,50	0,00	Relatief		
1		22,00	0,00	Relatief		
1	luchtbehandelingskast	1,80	16,00	Relatief aan onderliggend item		
1		10,30	0,00	Relatief		
1		8,00	0,00	Relatief		
1		6,00	0,00	Relatief		
1	luchtbehandelingskast	1,80	16,00	Relatief aan onderliggend item		
1	luchtbehandelingskast	1,30	16,00	Relatief aan onderliggend item		
1	luchtbehandelingskast	1,30	16,00	Relatief aan onderliggend item		
1		15,75	0,00	Relatief		
1		10,50	0,00	Relatief		
1		1,00	0,00	Relatief		
1		24,00	0,00	Relatief		
1		15,75	0,00	Absoluut		
1	luchtbehandelingskast	1,80	16,00	Relatief aan onderliggend item		
1		23,00	0,00	Relatief		
1		12,50	0,00	Relatief		
002	trappenhuis 1	20,00	0,00	Relatief		
2		26,00	0,00	Relatief		
2		16,25	0,00	Relatief		
2		21,75	0,00	Relatief		
2		22,50	0,00	Relatief		
2		14,00	0,00	Relatief		
2		8,30	0,00	Relatief		
2		21,00	0,00	Relatief		
2		9,00	0,00	Relatief		
3		22,50	0,00	Relatief		

Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE													

Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype
3		30,00	0,00	Relatief		
3		29,00	0,00	Relatief		
3		12,00	0,00	Relatief		
3		15,75	0,00	Relatief		
3		10,50	0,00	Relatief		
004	trappenhuis 2	20,00	0,00	Relatief		
4		15,00	0,00	Relatief		
4		21,75	0,00	Relatief		
4		30,00	0,00	Relatief		
4		32,00	0,00	Relatief		
005	dakopbouw 3	19,50	0,00	Relatief		
5		15,75	0,00	Relatief		
5		18,00	0,00	Relatief		
5		35,00	0,00	Relatief		
5		30,00	0,00	Relatief		
006	trappenhuis 3	20,00	0,00	Relatief		
6		38,00	0,00	Relatief		
6		21,00	0,00	Relatief		
007	dakopbouw 4	19,50	0,00	Relatief		
7		41,00	0,00	Relatief		
7		24,00	0,00	Relatief		
8		27,00	0,00	Relatief		
8		44,00	0,00	Relatief		
9		47,00	0,00	Relatief		
9		31,50	0,00	Relatief		
10		50,00	0,00	Relatief		
11		53,00	0,00	Relatief		
12		56,00	0,00	Relatief		
13		59,00	0,00	Relatief		
14		62,00	0,00	Relatief		
083	Woningen Cruquiusweg	18,00	0,00	Eigen waarde		
084	Woningen Cruquiusweg	18,00	0,00	Eigen waarde		
085	Woningen Cruquiusweg	14,00	0,00	Eigen waarde		
085	Woningen Cruquiusweg	14,00	0,00	Eigen waarde		
086	Woningen Cruquiusweg	14,00	0,00	Eigen waarde		
086	Woningen Cruquiusweg	14,00	0,00	Eigen waarde		
135	Loodsen Borneokade	10,00	0,00	Eigen waarde		
137	Afvalbrengpunt	3,00	0,00	Relatief		
138	Afvalbrengpunt	3,00	0,00	Relatief		

Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
3			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
004			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
005			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
006			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
007			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
083			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
084			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
085			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
085			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
086			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
086			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
135			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
137			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
138			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Ref1. 4k	Ref1. 8k
3	0,80	0,80
3	0,80	0,80
3	0,80	0,80
3	0,80	0,80
3	0,80	0,80
004	0,80	0,80
4	0,80	0,80
4	0,80	0,80
4	0,80	0,80
4	0,80	0,80
005	0,80	0,80
5	0,80	0,80
5	0,80	0,80
5	0,80	0,80
5	0,80	0,80
006	0,80	0,80
6	0,80	0,80
6	0,80	0,80
007	0,80	0,80
7	0,80	0,80
7	0,80	0,80
8	0,80	0,80
8	0,80	0,80
8	0,80	0,80
9	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
083	0,80	0,80
084	0,80	0,80
085	0,80	0,80
085	0,80	0,80
086	0,80	0,80
086	0,80	0,80
135	0,80	0,80
137	0,80	0,80
138	0,80	0,80

Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
C01a	C01	0,00	Relatief	3,40	6,60	9,80	13,00	16,20	--	Ja
C01b	C01	0,00	Relatief	19,40	22,60	--	--	--	--	Ja
C02a	C02	0,00	Relatief	3,40	6,60	9,80	13,00	16,20	--	Ja
C02b	C02	0,00	Relatief	19,40	22,60	--	--	--	--	Ja
C03a	C03	0,00	Relatief	3,40	6,60	9,80	13,00	16,20	--	Ja
C03b	C03	0,00	Relatief	19,40	22,60	--	--	--	--	Ja
C04a	C04	0,00	Relatief	3,40	6,60	9,80	13,00	16,20	--	Ja
C04b	C04	0,00	Relatief	19,40	22,60	--	--	--	--	Ja
C05a	C05	0,00	Relatief	3,40	6,60	9,80	13,00	16,20	--	Ja
C05b	C05	0,00	Relatief	19,40	22,60	--	--	--	--	Ja
C06a	C06	0,00	Relatief	3,40	6,60	9,80	13,00	16,20	--	Ja
C06b	C06	0,00	Relatief	19,40	22,60	--	--	--	--	Ja
C07a	C07	0,00	Relatief	3,40	6,60	9,80	13,00	16,20	--	Ja
C07b	C07	0,00	Relatief	19,40	22,60	--	--	--	--	Ja
C08a	C08	0,00	Relatief	3,40	6,60	9,80	13,00	16,20	19,40	Ja
C08b	C08	0,00	Relatief	22,60	--	--	--	--	--	Ja
C09a	C09	0,00	Relatief	3,40	6,60	9,80	13,00	16,20	19,40	Ja
C09b	C09	0,00	Relatief	22,60	--	--	--	--	--	Ja
C10a	C10	0,00	Relatief	3,40	6,60	9,80	13,00	16,20	19,40	Ja
C10b	C10	0,00	Relatief	22,60	--	--	--	--	--	Ja
C11a	C11	0,00	Relatief	3,40	6,60	9,80	13,00	16,20	19,40	Ja
C11b	C11	0,00	Relatief	22,60	--	--	--	--	--	Ja
C12a	C12	0,00	Relatief	3,40	6,60	9,80	13,00	16,20	19,40	Ja
C12b	C12	0,00	Relatief	22,60	--	--	--	--	--	Ja
C13a	C13	0,00	Relatief	3,40	6,60	9,80	13,00	16,20	--	Ja
C13b	C13	0,00	Relatief	19,40	22,60	--	--	--	--	Ja
C14a	C14	0,00	Relatief	3,40	6,60	9,80	13,00	16,20	--	Ja
C14b	C14	0,00	Relatief	19,40	22,60	--	--	--	--	Ja
C15a	C15	0,00	Relatief	3,40	6,60	9,80	13,00	16,20	--	Ja
C15b	C15	0,00	Relatief	19,40	22,60	--	--	--	--	Ja
C16a	C16	0,00	Relatief	3,40	6,60	9,80	13,00	16,20	--	Ja
C16b	C16	0,00	Relatief	19,40	22,60	--	--	--	--	Ja
C17a	C17	0,00	Relatief	3,40	6,60	9,80	13,00	16,20	--	Ja
C17b	C17	0,00	Relatief	19,40	22,60	--	--	--	--	Ja
C18a	C18	0,00	Relatief	3,40	6,60	9,80	13,00	16,20	19,40	Ja
C18b	C18	0,00	Relatief	22,60	--	--	--	--	--	Ja
C19a	C19	0,00	Relatief	3,40	6,60	9,80	13,00	16,20	19,40	Ja
C19b	C19	0,00	Relatief	22,60	--	--	--	--	--	Ja
HN01-A	HN01	0,00	Relatief	1,80	5,50	8,50	11,50	14,50	17,50	Ja
HN01-B	HN01	0,00	Relatief	20,50	--	--	--	--	--	Ja
HN02	HN02	0,00	Relatief	1,80	5,50	--	--	--	--	Ja
HN03-A	HN03	0,00	Relatief	1,80	5,50	8,50	11,50	14,50	17,50	Ja
HN03-B	HN03	0,00	Relatief	20,50	--	--	--	--	--	Ja
HN04-A	HN04	0,00	Relatief	1,80	5,50	--	--	--	--	Ja
HN04-B	HN04	0,00	Relatief	8,50	11,50	14,50	17,50	20,50	--	Ja
HN05-A	HN05	0,00	Relatief	1,80	5,50	--	--	--	--	Ja
HN05-B	HN05	0,00	Relatief	8,50	11,50	14,50	17,50	20,50	--	Ja
HN06-A	HN06	0,00	Relatief	1,80	5,50	8,50	11,50	14,50	17,50	Ja
HN06-B	HN06	0,00	Relatief	20,50	--	--	--	--	--	Ja
HN07-A	HN07	0,00	Relatief	1,80	5,50	8,50	11,50	14,50	17,50	Ja
HN07-B	HN07	0,00	Relatief	20,50	--	--	--	--	--	Ja
HN08a-A	HN08a	0,00	Relatief	1,80	5,50	8,50	11,50	14,50	17,50	Ja
HN08a-B	HN08a	0,00	Relatief	20,50	--	--	--	--	--	Ja
HN08b	HN08b	0,00	Relatief	1,80	5,50	8,50	11,50	14,50	--	Ja
HN09	HN09	0,00	Relatief	1,80	5,50	8,50	11,50	14,50	--	Ja
HN10	HN10	0,00	Relatief	1,80	5,50	8,50	11,50	14,50	--	Ja
HN11-A	HN11	0,00	Relatief	1,80	5,50	8,50	11,50	14,50	17,50	Ja
HN11-B	HN11	0,00	Relatief	20,50	--	--	--	--	--	Ja
HN12-A	HN12	0,00	Relatief	1,80	5,50	8,50	11,50	14,50	17,50	Ja
HN12-B	HN12	0,00	Relatief	20,50	--	--	--	--	--	Ja
HN13	HN13	0,00	Relatief	5,50	8,50	11,50	14,50	17,50	20,50	Ja
HN14	HN14	0,00	Relatief	5,50	8,50	8,50	14,50	17,50	20,50	Ja
HN15	HN15	0,00	Relatief	5,50	8,50	8,50	14,50	17,50	20,50	Ja
HN16	HN16	0,00	Relatief	5,50	8,50	8,50	14,50	17,50	20,50	Ja
HN17	HN17	0,00	Relatief	--	--	8,50	11,50	14,50	17,50	Ja

Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
HN18	HN18	0,00	Relatief	17,50	20,50	--	--	--	--	Ja
HN19	HN19	0,00	Relatief	17,50	20,50	--	--	--	--	Ja
HZ01-A	HZ01	0,00	Relatief	1,80	5,50	8,50	11,50	14,50	17,50	Ja
HZ01-B	HZ01	0,00	Relatief	20,50	--	--	--	--	--	Ja
HZ02	HZ02	0,00	Relatief	1,80	5,50	--	--	--	--	Ja
HZ03-A	HZ03	0,00	Relatief	1,80	5,50	8,50	11,50	14,50	17,50	Ja
HZ03-B	HZ03	0,00	Relatief	20,50	--	--	--	--	--	Ja
HZ04-A	HZ04	0,00	Relatief	1,80	5,50	8,50	11,50	14,50	17,50	Ja
HZ04-B	HZ04	0,00	Relatief	20,50	--	--	--	--	--	Ja
HZ05-A	HZ05	0,00	Relatief	1,80	5,50	8,50	11,50	14,50	17,50	Ja
HZ05-B	HZ05	0,00	Relatief	20,50	--	--	--	--	--	Ja
HZ06-A	HZ06	0,00	Relatief	1,80	5,50	8,50	11,50	14,50	17,50	Ja
HZ06-B	HZ06	0,00	Relatief	20,50	--	--	--	--	--	Ja
HZ07-A	HZ07	0,00	Relatief	1,80	5,50	8,50	11,50	14,50	17,50	Ja
HZ07-B	HZ07	0,00	Relatief	20,50	--	--	--	--	--	Ja
HZ08a-A	HZ08a	0,00	Relatief	1,80	5,50	8,50	11,50	14,50	17,50	Ja
HZ08a-B	HZ08a	0,00	Relatief	20,50	--	--	--	--	--	Ja
HZ08b	HZ08b	0,00	Relatief	1,80	5,50	8,50	11,50	14,50	--	Ja
HZ09	HZ09	0,00	Relatief	1,80	5,50	8,50	11,50	14,50	--	Ja
HZ10	HZ10	0,00	Relatief	1,80	5,50	8,50	11,50	14,50	--	Ja
HZ11-A	HZ11	0,00	Relatief	1,80	5,50	--	--	--	--	Ja
HZ11-B	HZ11	0,00	Relatief	8,50	11,50	14,50	17,50	20,50	--	Ja
HZ12-A	HZ12A	0,00	Relatief	1,80	5,50	--	--	--	--	Ja
HZ12-B	HZ12	0,00	Relatief	8,50	11,50	14,50	17,50	20,50	--	Ja
HZ13	HZ13	0,00	Relatief	8,50	11,50	14,50	17,50	20,50	--	Ja
HZ14	HZ14	0,00	Relatief	5,50	8,50	11,50	14,50	17,50	20,50	Ja
HZ15	HZ15	0,00	Relatief	5,50	8,50	11,50	14,50	17,50	20,50	Ja
HZ16	HZ16	0,00	Relatief	5,50	8,50	11,50	14,50	17,50	20,50	Ja
HZ17	HZ17	0,00	Relatief	5,50	8,50	11,50	14,50	17,50	20,50	Ja
HZ18	HZ18	0,00	Relatief	17,50	20,50	--	--	--	--	Ja
HZ19	HZ19	0,00	Relatief	17,50	20,50	--	--	--	--	Ja



Bijlage 3 - [Rekenresultaten geüpdatet zonemodel](#)

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3.A3 - update zonebronnen bebouwing actueel 20240807
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Cruquius 109 t/m 111
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
C01a_A	C01	3,40	38,8	33,8	28,8	38,8
C01a_B	C01	6,60	41,5	36,5	31,5	41,5
C01a_C	C01	9,80	42,0	37,0	32,0	42,0
C01a_D	C01	13,00	41,0	36,0	31,0	41,0
C01a_E	C01	16,20	41,9	36,9	31,9	41,9
C01b_A	C01	19,40	46,3	41,3	36,3	46,3
C01b_B	C01	22,60	48,7	43,7	38,7	48,7
C02a_A	C02	3,40	39,8	34,8	29,8	39,8
C02a_B	C02	6,60	43,7	38,7	33,7	43,7
C02a_C	C02	9,80	44,4	39,4	34,4	44,4
C02a_D	C02	13,00	43,1	38,1	33,1	43,1
C02a_E	C02	16,20	43,8	38,8	33,8	43,8
C02b_A	C02	19,40	46,2	41,2	36,2	46,2
C02b_B	C02	22,60	49,5	44,5	39,5	49,5
C03a_A	C03	3,40	40,4	35,4	30,4	40,4
C03a_B	C03	6,60	44,0	39,0	34,0	44,0
C03a_C	C03	9,80	45,5	40,5	35,5	45,5
C03a_D	C03	13,00	45,8	40,8	35,8	45,8
C03a_E	C03	16,20	45,7	40,7	35,7	45,7
C03b_A	C03	19,40	47,7	42,7	37,7	47,7
C03b_B	C03	22,60	54,1	49,1	44,1	54,1
C04a_A	C04	3,40	41,5	36,5	31,5	41,5
C04a_B	C04	6,60	44,4	39,4	34,4	44,4
C04a_C	C04	9,80	46,8	41,8	36,8	46,8
C04a_D	C04	13,00	46,8	41,8	36,8	46,8
C04a_E	C04	16,20	44,7	39,7	34,7	44,7
C04b_A	C04	19,40	46,8	41,8	36,8	46,8
C04b_B	C04	22,60	52,5	47,5	42,5	52,5
C05a_A	C05	3,40	39,9	34,9	29,9	39,9
C05a_B	C05	6,60	42,2	37,2	32,2	42,2
C05a_C	C05	9,80	45,7	40,7	35,7	45,7
C05a_D	C05	13,00	47,1	42,1	37,1	47,1
C05a_E	C05	16,20	46,7	41,7	36,7	46,7
C05b_A	C05	19,40	47,1	42,1	37,1	47,1
C05b_B	C05	22,60	51,1	46,1	41,1	51,1
C06a_A	C06	3,40	37,9	32,9	27,9	37,9
C06a_B	C06	6,60	40,5	35,5	30,5	40,5
C06a_C	C06	9,80	44,0	39,0	34,0	44,0
C06a_D	C06	13,00	44,5	39,5	34,5	44,5
C06a_E	C06	16,20	40,0	35,0	30,0	40,0
C06b_A	C06	19,40	41,5	36,5	31,5	41,5
C06b_B	C06	22,60	42,8	37,8	32,8	42,8
C07a_A	C07	3,40	35,8	30,8	25,8	35,8
C07a_B	C07	6,60	38,0	33,0	28,0	38,0
C07a_C	C07	9,80	40,5	35,5	30,5	40,5
C07a_D	C07	13,00	41,4	36,4	31,4	41,4
C07a_E	C07	16,20	39,8	34,8	29,8	39,8
C07b_A	C07	19,40	33,7	28,7	23,7	33,7
C07b_B	C07	22,60	34,0	29,0	24,0	34,0
C08a_A	C08	3,40	35,1	30,1	25,1	35,1
C08a_B	C08	6,60	38,7	33,7	28,7	38,7
C08a_C	C08	9,80	40,0	35,0	30,0	40,0
C08a_D	C08	13,00	41,8	36,8	31,8	41,8
C08a_E	C08	16,20	39,5	34,5	29,5	39,5
C08a_F	C08	19,40	31,8	26,8	21,8	31,8
C08b_A	C08	22,60	32,1	27,1	22,1	32,1
C09a_A	C09	3,40	37,2	32,2	27,2	37,2
C09a_B	C09	6,60	42,0	37,0	32,0	42,0
C09a_C	C09	9,80	43,0	38,0	33,0	43,0
C09a_D	C09	13,00	41,8	36,8	31,8	41,8
C09a_E	C09	16,20	42,0	37,0	32,0	42,0
C09a_F	C09	19,40	41,8	36,8	31,8	41,8
C09b_A	C09	22,60	41,9	36,9	31,9	41,9
C10a_A	C10	3,40	36,4	31,4	26,4	36,4
C10a_B	C10	6,60	40,5	35,5	30,5	40,5
C10a_C	C10	9,80	40,8	35,8	30,8	40,8
C10a_D	C10	13,00	41,1	36,1	31,1	41,1
C10a_E	C10	16,20	41,3	36,3	31,3	41,3
C10a_F	C10	19,40	41,2	36,2	31,2	41,2
C10b_A	C10	22,60	41,2	36,2	31,2	41,2
C11a_A	C11	3,40	30,2	25,2	20,2	30,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3.A3 - update zonebronnen bebouwing actueel 20240807
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Cruquius 109 t/m 111
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
C11a_B	C11	6,60	29,9	24,9	19,9	29,9
C11a_C	C11	9,80	30,0	25,0	20,0	30,0
C11a_D	C11	13,00	29,8	24,8	19,8	29,8
C11a_E	C11	16,20	29,8	24,8	19,8	29,8
C11a_F	C11	19,40	29,6	24,6	19,6	29,6
C11b_A	C11	22,60	29,9	24,9	19,9	29,9
C12a_A	C12	3,40	28,4	23,4	18,4	28,4
C12a_B	C12	6,60	28,1	23,1	18,1	28,1
C12a_C	C12	9,80	27,1	22,1	17,1	27,1
C12a_D	C12	13,00	24,9	19,9	14,9	24,9
C12a_E	C12	16,20	24,7	19,7	14,7	24,7
C12a_F	C12	19,40	24,0	19,0	14,0	24,0
C12b_A	C12	22,60	25,0	20,0	15,0	25,0
C13a_A	C13	3,40	24,6	19,6	14,6	24,6
C13a_B	C13	6,60	24,5	19,5	14,5	24,5
C13a_C	C13	9,80	24,6	19,6	14,6	24,6
C13a_D	C13	13,00	24,9	19,9	14,9	24,9
C13a_E	C13	16,20	25,6	20,6	15,6	25,6
C13b_A	C13	19,40	24,7	19,7	14,7	24,7
C13b_B	C13	22,60	25,7	20,7	15,7	25,7
C14a_A	C14	3,40	23,6	18,6	13,6	23,6
C14a_B	C14	6,60	23,3	18,3	13,3	23,3
C14a_C	C14	9,80	23,4	18,4	13,4	23,4
C14a_D	C14	13,00	23,6	18,6	13,6	23,6
C14a_E	C14	16,20	24,8	19,8	14,8	24,8
C14b_A	C14	19,40	24,9	19,9	14,9	24,9
C14b_B	C14	22,60	25,9	20,9	15,9	25,9
C15a_A	C15	3,40	23,6	18,6	13,6	23,6
C15a_B	C15	6,60	23,4	18,4	13,4	23,4
C15a_C	C15	9,80	23,4	18,4	13,4	23,4
C15a_D	C15	13,00	23,7	18,7	13,7	23,7
C15a_E	C15	16,20	24,9	19,9	14,9	24,9
C15b_A	C15	19,40	25,7	20,7	15,7	25,7
C15b_B	C15	22,60	26,7	21,7	16,7	26,7
C16a_A	C16	3,40	31,6	26,6	21,6	31,6
C16a_B	C16	6,60	31,7	26,7	21,7	31,7
C16a_C	C16	9,80	32,2	27,2	22,2	32,2
C16a_D	C16	13,00	33,0	28,0	23,0	33,0
C16a_E	C16	16,20	34,4	29,4	24,4	34,4
C16b_A	C16	19,40	32,3	27,3	22,3	32,3
C16b_B	C16	22,60	32,7	27,7	22,7	32,7
C17a_A	C17	3,40	33,1	28,1	23,1	33,1
C17a_B	C17	6,60	32,5	27,5	22,5	32,5
C17a_C	C17	9,80	32,8	27,8	22,8	32,8
C17a_D	C17	13,00	33,5	28,5	23,5	33,5
C17a_E	C17	16,20	35,0	30,0	25,0	35,0
C17b_A	C17	19,40	35,5	30,5	25,5	35,5
C17b_B	C17	22,60	35,8	30,8	25,8	35,8
C18a_A	C18	3,40	39,2	34,2	29,2	39,2
C18a_B	C18	6,60	39,1	34,1	29,1	39,1
C18a_C	C18	9,80	38,0	33,0	28,0	38,0
C18a_D	C18	13,00	37,9	32,9	27,9	37,9
C18a_E	C18	16,20	38,2	33,2	28,2	38,2
C18a_F	C18	19,40	40,9	35,9	30,9	40,9
C18b_A	C18	22,60	41,7	36,7	31,7	41,7
C19a_A	C19	3,40	40,0	35,0	30,0	40,0
C19a_B	C19	6,60	40,1	35,1	30,1	40,1
C19a_C	C19	9,80	40,1	35,1	30,1	40,1
C19a_D	C19	13,00	37,3	32,3	27,3	37,3
C19a_E	C19	16,20	36,4	31,4	26,4	36,4
C19a_F	C19	19,40	41,8	36,8	31,8	41,8
C19b_A	C19	22,60	43,0	38,0	33,0	43,0
HN01-A_A	HN01	1,80	26,2	21,2	16,2	26,2
HN01-A_B	HN01	5,50	26,2	21,2	16,2	26,2
HN01-A_C	HN01	8,50	26,3	21,3	16,3	26,3
HN01-A_D	HN01	11,50	26,5	21,5	16,5	26,5
HN01-A_E	HN01	14,50	26,6	21,6	16,6	26,6
HN01-A_F	HN01	17,50	26,6	21,6	16,6	26,6
HN01-B_A	HN01	20,50	27,5	22,5	17,5	27,5
HN02_A	HN02	1,80	28,7	23,7	18,7	28,7
HN02_B	HN02	5,50	28,8	23,8	18,8	28,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3.A3 - update zonebronnen bebouwing actueel 20240807
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Cruquius 109 t/m 111
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HN03-A_A	HN03	1,80	29,3	24,3	19,3	29,3
HN03-A_B	HN03	5,50	29,3	24,3	19,3	29,3
HN03-A_C	HN03	8,50	29,6	24,6	19,6	29,6
HN03-A_D	HN03	11,50	29,5	24,5	19,5	29,5
HN03-A_E	HN03	14,50	29,4	24,4	19,4	29,4
HN03-A_F	HN03	17,50	29,4	24,4	19,4	29,4
HN03-B_A	HN03	20,50	30,6	25,6	20,6	30,6
HN04-A_A	HN04	1,80	34,4	29,4	24,4	34,4
HN04-A_B	HN04	5,50	35,9	30,9	25,9	35,9
HN04-B_A	HN04	8,50	40,8	35,8	30,8	40,8
HN04-B_B	HN04	11,50	42,7	37,7	32,7	42,7
HN04-B_C	HN04	14,50	47,6	42,6	37,6	47,6
HN04-B_D	HN04	17,50	47,8	42,8	37,8	47,8
HN04-B_E	HN04	20,50	48,0	43,0	38,0	48,0
HN05-A_A	HN05	1,80	36,4	31,4	26,4	36,4
HN05-A_B	HN05	5,50	39,1	34,1	29,1	39,1
HN05-B_A	HN05	8,50	43,3	38,3	33,3	43,3
HN05-B_B	HN05	11,50	46,7	41,7	36,7	46,7
HN05-B_C	HN05	14,50	49,5	44,5	39,5	49,5
HN05-B_D	HN05	17,50	50,2	45,2	40,2	50,2
HN05-B_E	HN05	20,50	50,2	45,2	40,2	50,2
HN06-A_A	HN06	1,80	37,4	32,4	27,4	37,4
HN06-A_B	HN06	5,50	40,5	35,5	30,5	40,5
HN06-A_C	HN06	8,50	43,9	38,9	33,9	43,9
HN06-A_D	HN06	11,50	50,5	45,5	40,5	50,5
HN06-A_E	HN06	14,50	51,5	46,5	41,5	51,5
HN06-A_F	HN06	17,50	52,1	47,1	42,1	52,1
HN06-B_A	HN06	20,50	52,1	47,1	42,1	52,1
HN07-A_A	HN07	1,80	37,0	32,0	27,0	37,0
HN07-A_B	HN07	5,50	39,9	34,9	29,9	39,9
HN07-A_C	HN07	8,50	43,6	38,6	33,6	43,6
HN07-A_D	HN07	11,50	49,9	44,9	39,9	49,9
HN07-A_E	HN07	14,50	51,1	46,1	41,1	51,1
HN07-A_F	HN07	17,50	51,6	46,6	41,6	51,6
HN07-B_A	HN07	20,50	51,7	46,7	41,7	51,7
HN08a-A_A	HN08a	1,80	37,5	32,5	27,5	37,5
HN08a-A_B	HN08a	5,50	41,0	36,0	31,0	41,0
HN08a-A_C	HN08a	8,50	44,2	39,2	34,2	44,2
HN08a-A_D	HN08a	11,50	47,3	42,3	37,3	47,3
HN08a-A_E	HN08a	14,50	47,6	42,6	37,6	47,6
HN08a-A_F	HN08a	17,50	47,9	42,9	37,9	47,9
HN08a-B_A	HN08a	20,50	48,1	43,1	38,1	48,1
HN08b_A	HN08b	1,80	36,1	31,1	26,1	36,1
HN08b_B	HN08b	5,50	38,4	33,4	28,4	38,4
HN08b_C	HN08b	8,50	41,0	36,0	31,0	41,0
HN08b_D	HN08b	11,50	42,0	37,0	32,0	42,0
HN08b_E	HN08b	14,50	42,2	37,2	32,2	42,2
HN09_A	HN09	1,80	38,5	33,5	28,5	38,5
HN09_B	HN09	5,50	40,7	35,7	30,7	40,7
HN09_C	HN09	8,50	41,2	36,2	31,2	41,2
HN09_D	HN09	11,50	41,2	36,2	31,2	41,2
HN09_E	HN09	14,50	41,2	36,2	31,2	41,2
HN10_A	HN10	1,80	38,6	33,6	28,6	38,6
HN10_B	HN10	5,50	38,4	33,4	28,4	38,4
HN10_C	HN10	8,50	38,3	33,3	28,3	38,3
HN10_D	HN10	11,50	38,2	33,2	28,2	38,2
HN10_E	HN10	14,50	37,8	32,8	27,8	37,8
HN11-A_A	HN11	1,80	30,1	25,1	20,1	30,1
HN11-A_B	HN11	5,50	29,5	24,5	19,5	29,5
HN11-A_C	HN11	8,50	30,3	25,3	20,3	30,3
HN11-A_D	HN11	11,50	30,7	25,7	20,7	30,7
HN11-A_E	HN11	14,50	30,8	25,8	20,8	30,8
HN11-A_F	HN11	17,50	25,1	20,1	15,1	25,1
HN11-B_A	HN11	20,50	26,2	21,2	16,2	26,2
HN12-A_A	HN12	1,80	27,4	22,4	17,4	27,4
HN12-A_B	HN12	5,50	27,5	22,5	17,5	27,5
HN12-A_C	HN12	8,50	27,7	22,7	17,7	27,7
HN12-A_D	HN12	11,50	28,0	23,0	18,0	28,0
HN12-A_E	HN12	14,50	26,8	21,8	16,8	26,8
HN12-A_F	HN12	17,50	26,1	21,1	16,1	26,1
HN12-B_A	HN12	20,50	26,5	21,5	16,5	26,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3.A3 - update zonebronnen bebouwing actueel 20240807
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Cruquius 109 t/m 111
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HN13_A	HN13	5,50	28,0	23,0	18,0	28,0
HN13_B	HN13	8,50	28,6	23,6	18,6	28,6
HN13_C	HN13	11,50	29,4	24,4	19,4	29,4
HN13_D	HN13	14,50	30,9	25,9	20,9	30,9
HN13_E	HN13	17,50	33,5	28,5	23,5	33,5
HN13_F	HN13	20,50	38,2	33,2	28,2	38,2
HN14_A	HN14	5,50	28,6	23,6	18,6	28,6
HN14_B	HN14	8,50	28,7	23,7	18,7	28,7
HN14_C	HN14	8,50	28,7	23,7	18,7	28,7
HN14_D	HN14	14,50	30,4	25,4	20,4	30,4
HN14_E	HN14	17,50	32,5	27,5	22,5	32,5
HN14_F	HN14	20,50	37,2	32,2	27,2	37,2
HN15_A	HN15	5,50	28,4	23,4	18,4	28,4
HN15_B	HN15	8,50	28,6	23,6	18,6	28,6
HN15_C	HN15	8,50	28,6	23,6	18,6	28,6
HN15_D	HN15	14,50	28,6	23,6	18,6	28,6
HN15_E	HN15	17,50	28,8	23,8	18,8	28,8
HN15_F	HN15	20,50	29,5	24,5	19,5	29,5
HN16_A	HN16	5,50	29,5	24,5	19,5	29,5
HN16_B	HN16	8,50	29,9	24,9	19,9	29,9
HN16_C	HN16	8,50	29,9	24,9	19,9	29,9
HN16_D	HN16	14,50	31,7	26,7	21,7	31,7
HN16_E	HN16	17,50	32,1	27,1	22,1	32,1
HN16_F	HN16	20,50	32,1	27,1	22,1	32,1
HN17_C	HN17	8,50	30,4	25,4	20,4	30,4
HN17_D	HN17	11,50	30,8	25,8	20,8	30,8
HN17_E	HN17	14,50	31,4	26,4	21,4	31,4
HN17_F	HN17	17,50	32,5	27,5	22,5	32,5
HN18_A	HN18	17,50	42,9	37,9	32,9	42,9
HN18_B	HN18	20,50	43,2	38,2	33,2	43,2
HN19_A	HN19	17,50	35,6	30,6	25,6	35,6
HN19_B	HN19	20,50	35,3	30,3	25,3	35,3
HZ01-A_A	HZ01	1,80	31,0	26,0	21,0	31,0
HZ01-A_B	HZ01	5,50	30,8	25,8	20,8	30,8
HZ01-A_C	HZ01	8,50	30,9	25,9	20,9	30,9
HZ01-A_D	HZ01	11,50	31,0	26,0	21,0	31,0
HZ01-A_E	HZ01	14,50	31,0	26,0	21,0	31,0
HZ01-A_F	HZ01	17,50	31,1	26,1	21,1	31,1
HZ01-B_A	HZ01	20,50	31,0	26,0	21,0	31,0
HZ02_A	HZ02	1,80	31,4	26,4	21,4	31,4
HZ02_B	HZ02	5,50	31,5	26,5	21,5	31,5
HZ03-A_A	HZ03	1,80	28,5	23,5	18,5	28,5
HZ03-A_B	HZ03	5,50	28,5	23,5	18,5	28,5
HZ03-A_C	HZ03	8,50	28,6	23,6	18,6	28,6
HZ03-A_D	HZ03	11,50	28,7	23,7	18,7	28,7
HZ03-A_E	HZ03	14,50	28,7	23,7	18,7	28,7
HZ03-A_F	HZ03	17,50	28,2	23,2	18,2	28,2
HZ03-B_A	HZ03	20,50	28,6	23,6	18,6	28,6
HZ04-A_A	HZ04	1,80	37,5	32,5	27,5	37,5
HZ04-A_B	HZ04	5,50	41,6	36,6	31,6	41,6
HZ04-A_C	HZ04	8,50	45,5	40,5	35,5	45,5
HZ04-A_D	HZ04	11,50	45,7	40,7	35,7	45,7
HZ04-A_E	HZ04	14,50	46,0	41,0	36,0	46,0
HZ04-A_F	HZ04	17,50	46,3	41,3	36,3	46,3
HZ04-B_A	HZ04	20,50	46,3	41,3	36,3	46,3
HZ05-A_A	HZ05	1,80	36,3	31,3	26,3	36,3
HZ05-A_B	HZ05	5,50	39,6	34,6	29,6	39,6
HZ05-A_C	HZ05	8,50	44,8	39,8	34,8	44,8
HZ05-A_D	HZ05	11,50	47,3	42,3	37,3	47,3
HZ05-A_E	HZ05	14,50	47,8	42,8	37,8	47,8
HZ05-A_F	HZ05	17,50	48,1	43,1	38,1	48,1
HZ05-B_A	HZ05	20,50	48,2	43,2	38,2	48,2
HZ06-A_A	HZ06	1,80	41,8	36,8	31,8	41,8
HZ06-A_B	HZ06	5,50	43,0	38,0	33,0	43,0
HZ06-A_C	HZ06	8,50	44,5	39,5	34,5	44,5
HZ06-A_D	HZ06	11,50	48,5	43,5	38,5	48,5
HZ06-A_E	HZ06	14,50	51,0	46,0	41,0	51,0
HZ06-A_F	HZ06	17,50	51,6	46,6	41,6	51,6
HZ06-B_A	HZ06	20,50	51,7	46,7	41,7	51,7
HZ07-A_A	HZ07	1,80	42,4	37,4	32,4	42,4
HZ07-A_B	HZ07	5,50	44,4	39,4	34,4	44,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3.A3 - update zonebronnen bebouwing actueel 20240807
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Cruquius 109 t/m 111
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HZ07-A_C	HZ07	8,50	46,8	41,8	36,8	46,8
HZ07-A_D	HZ07	11,50	51,7	46,7	41,7	51,7
HZ07-A_E	HZ07	14,50	53,8	48,8	43,8	53,8
HZ07-A_F	HZ07	17,50	54,3	49,3	44,3	54,3
HZ07-B_A	HZ07	20,50	54,3	49,3	44,3	54,3
HZ08a-A_A	HZ08a	1,80	40,1	35,1	30,1	40,1
HZ08a-A_B	HZ08a	5,50	41,9	36,9	31,9	41,9
HZ08a-A_C	HZ08a	8,50	44,1	39,1	34,1	44,1
HZ08a-A_D	HZ08a	11,50	49,0	44,0	39,0	49,0
HZ08a-A_E	HZ08a	14,50	53,3	48,3	43,3	53,3
HZ08a-A_F	HZ08a	17,50	54,0	49,0	44,0	54,0
HZ08a-B_A	HZ08a	20,50	54,0	49,0	44,0	54,0
HZ08b_A	HZ08b	1,80	39,6	34,6	29,6	39,6
HZ08b_B	HZ08b	5,50	41,9	36,9	31,9	41,9
HZ08b_C	HZ08b	8,50	44,9	39,9	34,9	44,9
HZ08b_D	HZ08b	11,50	50,2	45,2	40,2	50,2
HZ08b_E	HZ08b	14,50	54,0	49,0	44,0	54,0
HZ09_A	HZ09	1,80	39,8	34,8	29,8	39,8
HZ09_B	HZ09	5,50	42,0	37,0	32,0	42,0
HZ09_C	HZ09	8,50	45,0	40,0	35,0	45,0
HZ09_D	HZ09	11,50	50,2	45,2	40,2	50,2
HZ09_E	HZ09	14,50	53,9	48,9	43,9	53,9
HZ10_A	HZ10	1,80	36,7	31,7	26,7	36,7
HZ10_B	HZ10	5,50	37,6	32,6	27,6	37,6
HZ10_C	HZ10	8,50	38,4	33,4	28,4	38,4
HZ10_D	HZ10	11,50	40,0	35,0	30,0	40,0
HZ10_E	HZ10	14,50	41,2	36,2	31,2	41,2
HZ11-A_A	HZ11	1,80	37,6	32,6	27,6	37,6
HZ11-A_B	HZ11	5,50	41,1	36,1	31,1	41,1
HZ11-B_A	HZ11	8,50	43,9	38,9	33,9	43,9
HZ11-B_B	HZ11	11,50	44,7	39,7	34,7	44,7
HZ11-B_C	HZ11	14,50	45,8	40,8	35,8	45,8
HZ11-B_D	HZ11	17,50	46,3	41,3	36,3	46,3
HZ11-B_E	HZ11	20,50	45,1	40,1	35,1	45,1
HZ12-A_A	HZ12A	1,80	35,6	30,6	25,6	35,6
HZ12-A_B	HZ12A	5,50	37,5	32,5	27,5	37,5
HZ12-B_A	HZ12	8,50	41,6	36,6	31,6	41,6
HZ12-B_B	HZ12	11,50	42,3	37,3	32,3	42,3
HZ12-B_C	HZ12	14,50	43,2	38,2	33,2	43,2
HZ12-B_D	HZ12	17,50	43,5	38,5	33,5	43,5
HZ12-B_E	HZ12	20,50	42,0	37,0	32,0	42,0
HZ13_A	HZ13	8,50	34,2	29,2	24,2	34,2
HZ13_B	HZ13	11,50	37,2	32,2	27,2	37,2
HZ13_C	HZ13	14,50	45,9	40,9	35,9	45,9
HZ13_D	HZ13	17,50	47,1	42,1	37,1	47,1
HZ13_E	HZ13	20,50	47,4	42,4	37,4	47,4
HZ14_A	HZ14	5,50	33,0	28,0	23,0	33,0
HZ14_B	HZ14	8,50	34,0	29,0	24,0	34,0
HZ14_C	HZ14	11,50	35,5	30,5	25,5	35,5
HZ14_D	HZ14	14,50	41,4	36,4	31,4	41,4
HZ14_E	HZ14	17,50	49,7	44,7	39,7	49,7
HZ14_F	HZ14	20,50	49,9	44,9	39,9	49,9
HZ15_A	HZ15	5,50	32,7	27,7	22,7	32,7
HZ15_B	HZ15	8,50	32,8	27,8	22,8	32,8
HZ15_C	HZ15	11,50	33,0	28,0	23,0	33,0
HZ15_D	HZ15	14,50	33,4	28,4	23,4	33,4
HZ15_E	HZ15	17,50	34,4	29,4	24,4	34,4
HZ15_F	HZ15	20,50	35,1	30,1	25,1	35,1
HZ16_A	HZ16	5,50	31,2	26,2	21,2	31,2
HZ16_B	HZ16	8,50	31,4	26,4	21,4	31,4
HZ16_C	HZ16	11,50	30,6	25,6	20,6	30,6
HZ16_D	HZ16	14,50	30,9	25,9	20,9	30,9
HZ16_E	HZ16	17,50	31,7	26,7	21,7	31,7
HZ16_F	HZ16	20,50	34,7	29,7	24,7	34,7
HZ17_A	HZ17	5,50	31,7	26,7	21,7	31,7
HZ17_B	HZ17	8,50	32,6	27,6	22,6	32,6
HZ17_C	HZ17	11,50	34,2	29,2	24,2	34,2
HZ17_D	HZ17	14,50	40,6	35,6	30,6	40,6
HZ17_E	HZ17	17,50	41,4	36,4	31,4	41,4
HZ17_F	HZ17	20,50	36,9	31,9	26,9	36,9
HZ18_A	HZ18	17,50	52,6	47,6	42,6	52,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 3.A3 - update zonebronnen bebouwing actueel 20240807
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Cruquius 109 t/m 111
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HZ18_B	HZ18	20,50	52,7	47,7	42,7	52,7
HZ19_A	HZ19	17,50	48,3	43,3	38,3	48,3
HZ19_B	HZ19	20,50	48,4	43,4	38,4	48,4

Bijlage 4 - [Rekenresultaten actuele situatie bedrijfsverzamelgebouw Cruquius Kwartier](#)

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Gebouw 1 - Cruquiusweg 109 A-H
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
C01a_A	C01	3,40	21,7	16,7	11,7	21,7
C01a_B	C01	6,60	21,6	16,6	11,6	21,6
C01a_C	C01	9,80	22,0	17,0	12,0	22,0
C01a_D	C01	13,00	23,1	18,1	13,1	23,1
C01a_E	C01	16,20	27,4	22,4	17,4	27,4
C01b_A	C01	19,40	38,9	33,9	28,9	38,9
C01b_B	C01	22,60	41,0	36,0	31,0	41,0
C02a_A	C02	3,40	21,5	16,5	11,5	21,5
C02a_B	C02	6,60	21,8	16,8	11,8	21,8
C02a_C	C02	9,80	22,9	17,9	12,9	22,9
C02a_D	C02	13,00	23,7	18,7	13,7	23,7
C02a_E	C02	16,20	27,6	22,6	17,6	27,6
C02b_A	C02	19,40	37,2	32,2	27,2	37,2
C02b_B	C02	22,60	41,2	36,2	31,2	41,2
C03a_A	C03	3,40	24,2	19,2	14,2	24,2
C03a_B	C03	6,60	24,3	19,3	14,3	24,3
C03a_C	C03	9,80	25,3	20,3	15,3	25,3
C03a_D	C03	13,00	27,8	22,8	17,8	27,8
C03a_E	C03	16,20	37,1	32,1	27,1	37,1
C03b_A	C03	19,40	39,1	34,1	29,1	39,1
C03b_B	C03	22,60	41,3	36,3	31,3	41,3
C04a_A	C04	3,40	31,6	26,6	21,6	31,6
C04a_B	C04	6,60	32,6	27,6	22,6	32,6
C04a_C	C04	9,80	33,7	28,7	23,7	33,7
C04a_D	C04	13,00	34,7	29,7	24,7	34,7
C04a_E	C04	16,20	35,6	30,6	25,6	35,6
C04b_A	C04	19,40	38,3	33,3	28,3	38,3
C04b_B	C04	22,60	40,2	35,2	30,2	40,2
C05a_A	C05	3,40	32,1	27,1	22,1	32,1
C05a_B	C05	6,60	32,2	27,2	22,2	32,2
C05a_C	C05	9,80	32,6	27,6	22,6	32,6
C05a_D	C05	13,00	33,7	28,7	23,7	33,7
C05a_E	C05	16,20	34,4	29,4	24,4	34,4
C05b_A	C05	19,40	38,1	33,1	28,1	38,1
C05b_B	C05	22,60	38,7	33,7	28,7	38,7
C06a_A	C06	3,40	29,8	24,8	19,8	29,8
C06a_B	C06	6,60	30,1	25,1	20,1	30,1
C06a_C	C06	9,80	30,3	25,3	20,3	30,3
C06a_D	C06	13,00	30,5	25,5	20,5	30,5
C06a_E	C06	16,20	22,6	17,6	12,6	22,6
C06b_A	C06	19,40	29,8	24,8	19,8	29,8
C06b_B	C06	22,60	30,1	25,1	20,1	30,1
C07a_A	C07	3,40	29,4	24,4	19,4	29,4
C07a_B	C07	6,60	29,8	24,8	19,8	29,8
C07a_C	C07	9,80	30,4	25,4	20,4	30,4
C07a_D	C07	13,00	32,8	27,8	22,8	32,8
C07a_E	C07	16,20	29,2	24,2	19,2	29,2
C07b_A	C07	19,40	25,8	20,8	15,8	25,8
C07b_B	C07	22,60	26,3	21,3	16,3	26,3
C08a_A	C08	3,40	28,5	23,5	18,5	28,5
C08a_B	C08	6,60	29,0	24,0	19,0	29,0
C08a_C	C08	9,80	29,8	24,8	19,8	29,8
C08a_D	C08	13,00	32,1	27,1	22,1	32,1
C08a_E	C08	16,20	32,2	27,2	22,2	32,2
C08a_F	C08	19,40	23,2	18,2	13,2	23,2
C08b_A	C08	22,60	23,8	18,8	13,8	23,8
C09a_A	C09	3,40	28,2	23,2	18,2	28,2
C09a_B	C09	6,60	28,6	23,6	18,6	28,6
C09a_C	C09	9,80	29,3	24,3	19,3	29,3
C09a_D	C09	13,00	30,9	25,9	20,9	30,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Gebouw 1 - Cruquiusweg 109 A-H
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
C09a_E	C09	16,20	31,1	26,1	21,1	31,1
C09a_F	C09	19,40	21,0	16,0	11,0	21,0
C09b_A	C09	22,60	21,9	16,9	11,9	21,9
C10a_A	C10	3,40	27,5	22,5	17,5	27,5
C10a_B	C10	6,60	28,1	23,1	18,1	28,1
C10a_C	C10	9,80	28,9	23,9	18,9	28,9
C10a_D	C10	13,00	29,9	24,9	19,9	29,9
C10a_E	C10	16,20	30,0	25,0	20,0	30,0
C10a_F	C10	19,40	19,4	14,4	9,4	19,4
C10b_A	C10	22,60	20,4	15,4	10,4	20,4
C11a_A	C11	3,40	19,0	14,0	9,0	19,0
C11a_B	C11	6,60	17,9	12,9	7,9	17,9
C11a_C	C11	9,80	17,7	12,7	7,7	17,7
C11a_D	C11	13,00	16,5	11,5	6,5	16,5
C11a_E	C11	16,20	16,5	11,5	6,5	16,5
C11a_F	C11	19,40	16,7	11,7	6,7	16,7
C11b_A	C11	22,60	17,2	12,2	7,2	17,2
C12a_A	C12	3,40	17,3	12,3	7,3	17,3
C12a_B	C12	6,60	17,1	12,1	7,1	17,1
C12a_C	C12	9,80	17,0	12,0	7,0	17,0
C12a_D	C12	13,00	16,8	11,8	6,8	16,8
C12a_E	C12	16,20	16,8	11,8	6,8	16,8
C12a_F	C12	19,40	17,0	12,0	7,0	17,0
C12b_A	C12	22,60	17,5	12,5	7,5	17,5
C13a_A	C13	3,40	18,0	13,0	8,0	18,0
C13a_B	C13	6,60	18,0	13,0	8,0	18,0
C13a_C	C13	9,80	17,9	12,9	7,9	17,9
C13a_D	C13	13,00	18,1	13,1	8,1	18,1
C13a_E	C13	16,20	17,1	12,1	7,1	17,1
C13b_A	C13	19,40	17,1	12,1	7,1	17,1
C13b_B	C13	22,60	18,1	13,1	8,1	18,1
C14a_A	C14	3,40	18,1	13,1	8,1	18,1
C14a_B	C14	6,60	18,0	13,0	8,0	18,0
C14a_C	C14	9,80	18,1	13,1	8,1	18,1
C14a_D	C14	13,00	18,4	13,4	8,4	18,4
C14a_E	C14	16,20	19,9	14,9	9,9	19,9
C14b_A	C14	19,40	20,1	15,1	10,1	20,1
C14b_B	C14	22,60	20,7	15,7	10,7	20,7
C15a_A	C15	3,40	18,2	13,2	8,2	18,2
C15a_B	C15	6,60	18,1	13,1	8,1	18,1
C15a_C	C15	9,80	18,2	13,2	8,2	18,2
C15a_D	C15	13,00	19,7	14,7	9,7	19,7
C15a_E	C15	16,20	19,8	14,8	9,8	19,8
C15b_A	C15	19,40	20,6	15,6	10,6	20,6
C15b_B	C15	22,60	21,3	16,3	11,3	21,3
C16a_A	C16	3,40	23,2	18,2	13,2	23,2
C16a_B	C16	6,60	23,6	18,6	13,6	23,6
C16a_C	C16	9,80	24,2	19,2	14,2	24,2
C16a_D	C16	13,00	25,5	20,5	15,5	25,5
C16a_E	C16	16,20	27,8	22,8	17,8	27,8
C16b_A	C16	19,40	29,6	24,6	19,6	29,6
C16b_B	C16	22,60	29,9	24,9	19,9	29,9
C17a_A	C17	3,40	23,6	18,6	13,6	23,6
C17a_B	C17	6,60	23,9	18,9	13,9	23,9
C17a_C	C17	9,80	24,4	19,4	14,4	24,4
C17a_D	C17	13,00	25,5	20,5	15,5	25,5
C17a_E	C17	16,20	27,5	22,5	17,5	27,5
C17b_A	C17	19,40	32,2	27,2	22,2	32,2
C17b_B	C17	22,60	32,4	27,4	22,4	32,4
C18a_A	C18	3,40	22,2	17,2	12,2	22,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Gebouw 1 - Cruquiusweg 109 A-H
 Groep:
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
C18a_B	C18	6,60	22,3	17,3	12,3	22,3
C18a_C	C18	9,80	22,6	17,6	12,6	22,6
C18a_D	C18	13,00	23,1	18,1	13,1	23,1
C18a_E	C18	16,20	26,4	21,4	16,4	26,4
C18a_F	C18	19,40	37,0	32,0	27,0	37,0
C18b_A	C18	22,60	37,4	32,4	27,4	37,4
C19a_A	C19	3,40	24,7	19,7	14,7	24,7
C19a_B	C19	6,60	24,4	19,4	14,4	24,4
C19a_C	C19	9,80	24,4	19,4	14,4	24,4
C19a_D	C19	13,00	24,6	19,6	14,6	24,6
C19a_E	C19	16,20	25,0	20,0	15,0	25,0
C19a_F	C19	19,40	37,3	32,3	27,3	37,3
C19b_A	C19	22,60	37,9	32,9	27,9	37,9
HN01-A_A	HN01	1,80	15,5	10,5	5,5	15,5
HN01-A_B	HN01	5,50	15,5	10,5	5,5	15,5
HN01-A_C	HN01	8,50	15,7	10,7	5,7	15,7
HN01-A_D	HN01	11,50	17,7	12,7	7,7	17,7
HN01-A_E	HN01	14,50	17,8	12,8	7,8	17,8
HN01-A_F	HN01	17,50	18,1	13,1	8,1	18,1
HN01-B_A	HN01	20,50	21,7	16,7	11,7	21,7
HN02_A	HN02	1,80	18,3	13,3	8,3	18,3
HN02_B	HN02	5,50	19,4	14,4	9,4	19,4
HN03-A_A	HN03	1,80	20,7	15,7	10,7	20,7
HN03-A_B	HN03	5,50	20,0	15,0	10,0	20,0
HN03-A_C	HN03	8,50	19,5	14,5	9,5	19,5
HN03-A_D	HN03	11,50	19,1	14,1	9,1	19,1
HN03-A_E	HN03	14,50	19,2	14,2	9,2	19,2
HN03-A_F	HN03	17,50	19,5	14,5	9,5	19,5
HN03-B_A	HN03	20,50	20,5	15,5	10,5	20,5
HN04-A_A	HN04	1,80	20,9	15,9	10,9	20,9
HN04-A_B	HN04	5,50	23,0	18,0	13,0	23,0
HN04-B_A	HN04	8,50	23,9	18,9	13,9	23,9
HN04-B_B	HN04	11,50	24,7	19,7	14,7	24,7
HN04-B_C	HN04	14,50	25,6	20,6	15,6	25,6
HN04-B_D	HN04	17,50	27,2	22,2	17,2	27,2
HN04-B_E	HN04	20,50	31,0	26,0	21,0	31,0
HN05-A_A	HN05	1,80	21,6	16,6	11,6	21,6
HN05-A_B	HN05	5,50	22,2	17,2	12,2	22,2
HN05-B_A	HN05	8,50	23,6	18,6	13,6	23,6
HN05-B_B	HN05	11,50	26,7	21,7	16,7	26,7
HN05-B_C	HN05	14,50	34,7	29,7	24,7	34,7
HN05-B_D	HN05	17,50	35,1	30,1	25,1	35,1
HN05-B_E	HN05	20,50	36,0	31,0	26,0	36,0
HN06-A_A	HN06	1,80	30,0	25,0	20,0	30,0
HN06-A_B	HN06	5,50	32,6	27,6	22,6	32,6
HN06-A_C	HN06	8,50	33,9	28,9	23,9	33,9
HN06-A_D	HN06	11,50	34,3	29,3	24,3	34,3
HN06-A_E	HN06	14,50	35,6	30,6	25,6	35,6
HN06-A_F	HN06	17,50	38,5	33,5	28,5	38,5
HN06-B_A	HN06	20,50	38,6	33,6	28,6	38,6
HN07-A_A	HN07	1,80	29,4	24,4	19,4	29,4
HN07-A_B	HN07	5,50	32,1	27,1	22,1	32,1
HN07-A_C	HN07	8,50	37,0	32,0	27,0	37,0
HN07-A_D	HN07	11,50	37,6	32,6	27,6	37,6
HN07-A_E	HN07	14,50	37,8	32,8	27,8	37,8
HN07-A_F	HN07	17,50	38,0	33,0	28,0	38,0
HN07-B_A	HN07	20,50	38,2	33,2	28,2	38,2
HN08a-A_A	HN08a	1,80	28,4	23,4	18,4	28,4
HN08a-A_B	HN08a	5,50	31,4	26,4	21,4	31,4
HN08a-A_C	HN08a	8,50	36,3	31,3	26,3	36,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Gebouw 1 - Cruquiusweg 109 A-H
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HN08a-A_D	HN08a	11,50	36,6	31,6	26,6	36,6
HN08a-A_E	HN08a	14,50	36,7	31,7	26,7	36,7
HN08a-A_F	HN08a	17,50	36,9	31,9	26,9	36,9
HN08a-B_A	HN08a	20,50	37,1	32,1	27,1	37,1
HN08b_A	HN08b	1,80	27,7	22,7	17,7	27,7
HN08b_B	HN08b	5,50	30,9	25,9	20,9	30,9
HN08b_C	HN08b	8,50	35,5	30,5	25,5	35,5
HN08b_D	HN08b	11,50	35,7	30,7	25,7	35,7
HN08b_E	HN08b	14,50	35,9	30,9	25,9	35,9
HN09_A	HN09	1,80	31,6	26,6	21,6	31,6
HN09_B	HN09	5,50	34,2	29,2	24,2	34,2
HN09_C	HN09	8,50	36,2	31,2	26,2	36,2
HN09_D	HN09	11,50	36,2	31,2	26,2	36,2
HN09_E	HN09	14,50	36,2	31,2	26,2	36,2
HN10_A	HN10	1,80	32,4	27,4	22,4	32,4
HN10_B	HN10	5,50	31,1	26,1	21,1	31,1
HN10_C	HN10	8,50	30,9	25,9	20,9	30,9
HN10_D	HN10	11,50	30,5	25,5	20,5	30,5
HN10_E	HN10	14,50	30,1	25,1	20,1	30,1
HN11-A_A	HN11	1,80	17,5	12,5	7,5	17,5
HN11-A_B	HN11	5,50	17,5	12,5	7,5	17,5
HN11-A_C	HN11	8,50	18,6	13,6	8,6	18,6
HN11-A_D	HN11	11,50	18,9	13,9	8,9	18,9
HN11-A_E	HN11	14,50	17,8	12,8	7,8	17,8
HN11-A_F	HN11	17,50	15,6	10,6	5,6	15,6
HN11-B_A	HN11	20,50	17,8	12,8	7,8	17,8
HN12-A_A	HN12	1,80	16,0	11,0	6,0	16,0
HN12-A_B	HN12	5,50	16,1	11,1	6,1	16,1
HN12-A_C	HN12	8,50	16,3	11,3	6,3	16,3
HN12-A_D	HN12	11,50	16,6	11,6	6,6	16,6
HN12-A_E	HN12	14,50	18,2	13,2	8,2	18,2
HN12-A_F	HN12	17,50	16,0	11,0	6,0	16,0
HN12-B_A	HN12	20,50	18,5	13,5	8,5	18,5
HN13_A	HN13	5,50	17,1	12,1	7,1	17,1
HN13_B	HN13	8,50	17,7	12,7	7,7	17,7
HN13_C	HN13	11,50	18,6	13,6	8,6	18,6
HN13_D	HN13	14,50	20,2	15,2	10,2	20,2
HN13_E	HN13	17,50	23,3	18,3	13,3	23,3
HN13_F	HN13	20,50	28,8	23,8	18,8	28,8
HN14_A	HN14	5,50	17,0	12,0	7,0	17,0
HN14_B	HN14	8,50	17,5	12,5	7,5	17,5
HN14_C	HN14	8,50	17,5	12,5	7,5	17,5
HN14_D	HN14	14,50	19,9	14,9	9,9	19,9
HN14_E	HN14	17,50	22,8	17,8	12,8	22,8
HN14_F	HN14	20,50	28,6	23,6	18,6	28,6
HN15_A	HN15	5,50	16,4	11,4	6,4	16,4
HN15_B	HN15	8,50	16,9	11,9	6,9	16,9
HN15_C	HN15	8,50	16,9	11,9	6,9	16,9
HN15_D	HN15	14,50	17,1	12,1	7,1	17,1
HN15_E	HN15	17,50	17,6	12,6	7,6	17,6
HN15_F	HN15	20,50	19,7	14,7	9,7	19,7
HN16_A	HN16	5,50	18,2	13,2	8,2	18,2
HN16_B	HN16	8,50	19,1	14,1	9,1	19,1
HN16_C	HN16	8,50	19,1	14,1	9,1	19,1
HN16_D	HN16	14,50	21,3	16,3	11,3	21,3
HN16_E	HN16	17,50	22,1	17,1	12,1	22,1
HN16_F	HN16	20,50	22,7	17,7	12,7	22,7
HN17_C	HN17	8,50	20,3	15,3	10,3	20,3
HN17_D	HN17	11,50	20,6	15,6	10,6	20,6
HN17_E	HN17	14,50	20,9	15,9	10,9	20,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Gebouw 1 - Cruquiusweg 109 A-H
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HN17_F	HN17	17,50	21,7	16,7	11,7	21,7
HN18_A	HN18	17,50	30,0	25,0	20,0	30,0
HN18_B	HN18	20,50	31,1	26,1	21,1	31,1
HN19_A	HN19	17,50	28,4	23,4	18,4	28,4
HN19_B	HN19	20,50	27,8	22,8	17,8	27,8
HZ01-A_A	HZ01	1,80	23,0	18,0	13,0	23,0
HZ01-A_B	HZ01	5,50	22,5	17,5	12,5	22,5
HZ01-A_C	HZ01	8,50	22,5	17,5	12,5	22,5
HZ01-A_D	HZ01	11,50	22,6	17,6	12,6	22,6
HZ01-A_E	HZ01	14,50	22,6	17,6	12,6	22,6
HZ01-A_F	HZ01	17,50	22,6	17,6	12,6	22,6
HZ01-B_A	HZ01	20,50	22,8	17,8	12,8	22,8
HZ02_A	HZ02	1,80	25,1	20,1	15,1	25,1
HZ02_B	HZ02	5,50	25,1	20,1	15,1	25,1
HZ03-A_A	HZ03	1,80	23,5	18,5	13,5	23,5
HZ03-A_B	HZ03	5,50	23,4	18,4	13,4	23,4
HZ03-A_C	HZ03	8,50	23,5	18,5	13,5	23,5
HZ03-A_D	HZ03	11,50	24,0	19,0	14,0	24,0
HZ03-A_E	HZ03	14,50	24,4	19,4	14,4	24,4
HZ03-A_F	HZ03	17,50	23,1	18,1	13,1	23,1
HZ03-B_A	HZ03	20,50	23,6	18,6	13,6	23,6
HZ04-A_A	HZ04	1,80	34,2	29,2	24,2	34,2
HZ04-A_B	HZ04	5,50	38,9	33,9	28,9	38,9
HZ04-A_C	HZ04	8,50	42,6	37,6	32,6	42,6
HZ04-A_D	HZ04	11,50	42,7	37,7	32,7	42,7
HZ04-A_E	HZ04	14,50	43,2	38,2	33,2	43,2
HZ04-A_F	HZ04	17,50	43,4	38,4	33,4	43,4
HZ04-B_A	HZ04	20,50	43,5	38,5	33,5	43,5
HZ05-A_A	HZ05	1,80	33,2	28,2	23,2	33,2
HZ05-A_B	HZ05	5,50	36,7	31,7	26,7	36,7
HZ05-A_C	HZ05	8,50	42,5	37,5	32,5	42,5
HZ05-A_D	HZ05	11,50	44,4	39,4	34,4	44,4
HZ05-A_E	HZ05	14,50	44,9	39,9	34,9	44,9
HZ05-A_F	HZ05	17,50	45,2	40,2	35,2	45,2
HZ05-B_A	HZ05	20,50	45,2	40,2	35,2	45,2
HZ06-A_A	HZ06	1,80	40,8	35,8	30,8	40,8
HZ06-A_B	HZ06	5,50	42,0	37,0	32,0	42,0
HZ06-A_C	HZ06	8,50	43,2	38,2	33,2	43,2
HZ06-A_D	HZ06	11,50	46,9	41,9	36,9	46,9
HZ06-A_E	HZ06	14,50	48,4	43,4	38,4	48,4
HZ06-A_F	HZ06	17,50	49,0	44,0	39,0	49,0
HZ06-B_A	HZ06	20,50	49,0	44,0	39,0	49,0
HZ07-A_A	HZ07	1,80	40,9	35,9	30,9	40,9
HZ07-A_B	HZ07	5,50	42,3	37,3	32,3	42,3
HZ07-A_C	HZ07	8,50	43,6	38,6	33,6	43,6
HZ07-A_D	HZ07	11,50	47,8	42,8	37,8	47,8
HZ07-A_E	HZ07	14,50	48,6	43,6	38,6	48,6
HZ07-A_F	HZ07	17,50	49,0	44,0	39,0	49,0
HZ07-B_A	HZ07	20,50	49,1	44,1	39,1	49,1
HZ08a-A_A	HZ08a	1,80	34,0	29,0	24,0	34,0
HZ08a-A_B	HZ08a	5,50	35,9	30,9	25,9	35,9
HZ08a-A_C	HZ08a	8,50	37,7	32,7	27,7	37,7
HZ08a-A_D	HZ08a	11,50	42,8	37,8	32,8	42,8
HZ08a-A_E	HZ08a	14,50	43,9	38,9	33,9	43,9
HZ08a-A_F	HZ08a	17,50	45,9	40,9	35,9	45,9
HZ08a-B_A	HZ08a	20,50	46,4	41,4	36,4	46,4
HZ08b_A	HZ08b	1,80	33,5	28,5	23,5	33,5
HZ08b_B	HZ08b	5,50	35,3	30,3	25,3	35,3
HZ08b_C	HZ08b	8,50	38,1	33,1	28,1	38,1
HZ08b_D	HZ08b	11,50	41,3	36,3	31,3	41,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Gebouw 1 - Cruquiusweg 109 A-H
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HZ08b_E	HZ08b	14,50	41,5	36,5	31,5	41,5
HZ09_A	HZ09	1,80	32,1	27,1	22,1	32,1
HZ09_B	HZ09	5,50	34,2	29,2	24,2	34,2
HZ09_C	HZ09	8,50	37,2	32,2	27,2	37,2
HZ09_D	HZ09	11,50	39,7	34,7	29,7	39,7
HZ09_E	HZ09	14,50	39,9	34,9	29,9	39,9
HZ10_A	HZ10	1,80	28,6	23,6	18,6	28,6
HZ10_B	HZ10	5,50	30,6	25,6	20,6	30,6
HZ10_C	HZ10	8,50	29,6	24,6	19,6	29,6
HZ10_D	HZ10	11,50	30,9	25,9	20,9	30,9
HZ10_E	HZ10	14,50	31,4	26,4	21,4	31,4
HZ11-A_A	HZ11	1,80	23,4	18,4	13,4	23,4
HZ11-A_B	HZ11	5,50	21,1	16,1	11,1	21,1
HZ11-B_A	HZ11	8,50	22,8	17,8	12,8	22,8
HZ11-B_B	HZ11	11,50	22,1	17,1	12,1	22,1
HZ11-B_C	HZ11	14,50	21,8	16,8	11,8	21,8
HZ11-B_D	HZ11	17,50	22,5	17,5	12,5	22,5
HZ11-B_E	HZ11	20,50	23,1	18,1	13,1	23,1
HZ12-A_A	HZ12A	1,80	23,9	18,9	13,9	23,9
HZ12-A_B	HZ12A	5,50	24,0	19,0	14,0	24,0
HZ12-B_A	HZ12	8,50	25,5	20,5	15,5	25,5
HZ12-B_B	HZ12	11,50	27,3	22,3	17,3	27,3
HZ12-B_C	HZ12	14,50	29,6	24,6	19,6	29,6
HZ12-B_D	HZ12	17,50	29,8	24,8	19,8	29,8
HZ12-B_E	HZ12	20,50	22,7	17,7	12,7	22,7
HZ13_A	HZ13	8,50	24,9	19,9	14,9	24,9
HZ13_B	HZ13	11,50	25,7	20,7	15,7	25,7
HZ13_C	HZ13	14,50	27,0	22,0	17,0	27,0
HZ13_D	HZ13	17,50	29,5	24,5	19,5	29,5
HZ13_E	HZ13	20,50	33,9	28,9	23,9	33,9
HZ14_A	HZ14	5,50	25,2	20,2	15,2	25,2
HZ14_B	HZ14	8,50	25,9	20,9	15,9	25,9
HZ14_C	HZ14	11,50	26,6	21,6	16,6	26,6
HZ14_D	HZ14	14,50	27,6	22,6	17,6	27,6
HZ14_E	HZ14	17,50	29,4	24,4	19,4	29,4
HZ14_F	HZ14	20,50	33,4	28,4	23,4	33,4
HZ15_A	HZ15	5,50	25,6	20,6	15,6	25,6
HZ15_B	HZ15	8,50	25,7	20,7	15,7	25,7
HZ15_C	HZ15	11,50	25,8	20,8	15,8	25,8
HZ15_D	HZ15	14,50	25,8	20,8	15,8	25,8
HZ15_E	HZ15	17,50	25,9	20,9	15,9	25,9
HZ15_F	HZ15	20,50	26,4	21,4	16,4	26,4
HZ16_A	HZ16	5,50	25,7	20,7	15,7	25,7
HZ16_B	HZ16	8,50	25,8	20,8	15,8	25,8
HZ16_C	HZ16	11,50	25,8	20,8	15,8	25,8
HZ16_D	HZ16	14,50	25,9	20,9	15,9	25,9
HZ16_E	HZ16	17,50	26,0	21,0	16,0	26,0
HZ16_F	HZ16	20,50	26,9	21,9	16,9	26,9
HZ17_A	HZ17	5,50	27,0	22,0	17,0	27,0
HZ17_B	HZ17	8,50	26,7	21,7	16,7	26,7
HZ17_C	HZ17	11,50	27,6	22,6	17,6	27,6
HZ17_D	HZ17	14,50	29,0	24,0	19,0	29,0
HZ17_E	HZ17	17,50	30,3	25,3	20,3	30,3
HZ17_F	HZ17	20,50	26,8	21,8	16,8	26,8
HZ18_A	HZ18	17,50	39,0	34,0	29,0	39,0
HZ18_B	HZ18	20,50	39,7	34,7	29,7	39,7
HZ19_A	HZ19	17,50	29,3	24,3	19,3	29,3
HZ19_B	HZ19	20,50	30,4	25,4	20,4	30,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T
 Groep:
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
C01a_A	C01	3,40	26,6	19,6	23,1	33,1
C01a_B	C01	6,60	27,3	19,2	22,7	32,7
C01a_C	C01	9,80	27,4	20,2	23,4	33,4
C01a_D	C01	13,00	28,6	21,5	24,7	34,7
C01a_E	C01	16,20	31,3	23,3	26,7	36,7
C01b_A	C01	19,40	40,3	31,6	35,6	45,6
C01b_B	C01	22,60	41,7	33,4	37,2	47,2
C02a_A	C02	3,40	28,7	21,5	25,0	35,0
C02a_B	C02	6,60	29,5	21,6	25,3	35,3
C02a_C	C02	9,80	26,0	18,7	22,2	32,2
C02a_D	C02	13,00	26,8	19,5	23,0	33,0
C02a_E	C02	16,20	29,1	20,6	24,5	34,5
C02b_A	C02	19,40	36,7	28,4	32,3	42,3
C02b_B	C02	22,60	41,1	33,5	37,1	47,1
C03a_A	C03	3,40	36,2	30,5	33,7	43,7
C03a_B	C03	6,60	37,1	31,2	34,4	44,4
C03a_C	C03	9,80	37,5	31,4	34,6	44,6
C03a_D	C03	13,00	27,9	20,3	23,9	33,9
C03a_E	C03	16,20	29,6	21,0	24,9	34,9
C03b_A	C03	19,40	37,8	31,5	34,8	44,8
C03b_B	C03	22,60	41,2	33,5	37,1	47,1
C04a_A	C04	3,40	37,0	29,6	33,3	43,3
C04a_B	C04	6,60	38,4	30,8	34,5	44,5
C04a_C	C04	9,80	38,9	31,7	35,3	45,3
C04a_D	C04	13,00	39,1	32,2	35,7	45,7
C04a_E	C04	16,20	36,1	26,2	30,7	40,7
C04b_A	C04	19,40	39,2	31,6	35,2	45,2
C04b_B	C04	22,60	41,0	33,0	36,8	46,8
C05a_A	C05	3,40	36,7	29,8	33,3	43,3
C05a_B	C05	6,60	38,4	31,2	34,8	44,8
C05a_C	C05	9,80	39,5	32,5	36,0	46,0
C05a_D	C05	13,00	41,5	34,7	38,1	48,1
C05a_E	C05	16,20	41,6	32,9	37,0	47,0
C05b_A	C05	19,40	40,2	31,1	35,3	45,3
C05b_B	C05	22,60	40,9	32,5	36,4	46,4
C06a_A	C06	3,40	35,5	28,4	31,4	41,4
C06a_B	C06	6,60	37,3	30,1	33,1	43,1
C06a_C	C06	9,80	38,1	30,8	33,9	43,9
C06a_D	C06	13,00	39,3	32,1	35,5	45,5
C06a_E	C06	16,20	37,8	30,1	33,9	43,9
C06b_A	C06	19,40	33,1	23,7	28,0	38,0
C06b_B	C06	22,60	34,2	27,0	30,5	40,5
C07a_A	C07	3,40	34,4	26,4	29,5	39,5
C07a_B	C07	6,60	36,5	28,2	31,5	41,5
C07a_C	C07	9,80	37,3	28,9	32,4	42,4
C07a_D	C07	13,00	39,1	31,2	34,9	44,9
C07a_E	C07	16,20	37,2	29,7	33,4	43,4
C07b_A	C07	19,40	29,8	20,2	24,5	34,5
C07b_B	C07	22,60	31,0	23,4	27,0	37,0
C08a_A	C08	3,40	33,4	25,0	28,3	38,3
C08a_B	C08	6,60	35,6	27,3	30,7	40,7
C08a_C	C08	9,80	36,9	28,4	32,3	42,3
C08a_D	C08	13,00	39,1	31,0	34,8	44,8
C08a_E	C08	16,20	36,6	29,4	32,9	42,9
C08a_F	C08	19,40	27,5	17,9	22,2	32,2
C08b_A	C08	22,60	28,1	18,3	22,7	32,7
C09a_A	C09	3,40	32,1	23,7	27,5	37,5
C09a_B	C09	6,60	34,2	25,7	29,5	39,5
C09a_C	C09	9,80	35,1	26,4	30,3	40,3
C09a_D	C09	13,00	23,9	13,6	18,4	28,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T
 Groep:
 Groepsreductie: Ja

Naam	Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving					
C09a_E	C09	16,20	24,2	14,4	18,9	28,9
C09a_F	C09	19,40	23,4	14,6	18,6	28,6
C09b_A	C09	22,60	24,4	15,7	19,7	29,7
C10a_A	C10	3,40	29,2	13,5	21,5	31,5
C10a_B	C10	6,60	31,1	14,4	23,3	33,3
C10a_C	C10	9,80	32,3	14,8	24,3	34,3
C10a_D	C10	13,00	21,3	11,9	16,2	26,2
C10a_E	C10	16,20	21,7	12,9	16,9	26,9
C10a_F	C10	19,40	22,1	13,2	17,3	27,3
C10b_A	C10	22,60	23,2	14,6	18,6	28,6
C11a_A	C11	3,40	18,9	11,5	15,1	25,1
C11a_B	C11	6,60	19,8	12,4	16,0	26,0
C11a_C	C11	9,80	20,6	12,6	16,4	26,4
C11a_D	C11	13,00	19,9	9,2	14,1	24,1
C11a_E	C11	16,20	20,2	9,8	14,5	24,5
C11a_F	C11	19,40	19,6	10,2	14,5	24,5
C11b_A	C11	22,60	21,3	13,4	17,1	27,1
C12a_A	C12	3,40	19,6	13,2	16,5	26,5
C12a_B	C12	6,60	20,8	14,3	17,7	27,7
C12a_C	C12	9,80	21,3	14,4	17,8	27,8
C12a_D	C12	13,00	20,7	12,0	16,0	26,0
C12a_E	C12	16,20	20,9	12,2	16,3	26,3
C12a_F	C12	19,40	19,6	10,3	14,6	24,6
C12b_A	C12	22,60	21,5	13,7	17,5	27,5
C13a_A	C13	3,40	18,7	11,8	15,3	25,3
C13a_B	C13	6,60	20,0	13,1	16,5	26,5
C13a_C	C13	9,80	20,8	13,4	17,0	27,0
C13a_D	C13	13,00	20,5	11,4	15,6	25,6
C13a_E	C13	16,20	22,1	13,3	17,3	27,3
C13b_A	C13	19,40	20,0	10,6	14,9	24,9
C13b_B	C13	22,60	21,9	14,2	17,9	27,9
C14a_A	C14	3,40	18,2	11,4	14,8	24,8
C14a_B	C14	6,60	19,3	12,1	15,6	25,6
C14a_C	C14	9,80	20,3	13,4	16,8	26,8
C14a_D	C14	13,00	20,0	11,3	15,3	25,3
C14a_E	C14	16,20	21,1	12,0	16,2	26,2
C14b_A	C14	19,40	20,3	11,0	15,2	25,2
C14b_B	C14	22,60	22,1	14,3	18,0	28,0
C15a_A	C15	3,40	17,6	10,8	14,2	24,2
C15a_B	C15	6,60	18,2	10,5	14,2	24,2
C15a_C	C15	9,80	18,9	10,4	14,3	24,3
C15a_D	C15	13,00	19,1	9,4	13,8	23,8
C15a_E	C15	16,20	21,5	13,1	17,0	27,0
C15b_A	C15	19,40	21,4	12,5	16,6	26,6
C15b_B	C15	22,60	22,8	14,9	18,6	28,6
C16a_A	C16	3,40	24,9	17,4	20,9	30,9
C16a_B	C16	6,60	27,2	19,9	23,4	33,4
C16a_C	C16	9,80	28,7	21,4	24,9	34,9
C16a_D	C16	13,00	29,3	21,1	24,9	34,9
C16a_E	C16	16,20	32,1	25,1	28,5	38,5
C16b_A	C16	19,40	29,7	21,6	25,4	35,4
C16b_B	C16	22,60	30,1	21,6	25,6	35,6
C17a_A	C17	3,40	26,4	17,4	21,5	31,5
C17a_B	C17	6,60	28,2	19,8	23,7	33,7
C17a_C	C17	9,80	29,0	21,2	24,8	34,8
C17a_D	C17	13,00	30,3	23,0	26,4	36,4
C17a_E	C17	16,20	32,0	24,7	28,2	38,2
C17b_A	C17	19,40	32,4	23,8	27,8	37,8
C17b_B	C17	22,60	33,2	26,1	29,2	39,2
C18a_A	C18	3,40	25,2	17,5	21,1	31,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T
 Groep:
 Groepsreductie: Ja

Naam	Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving					
C18a_B	C18	6,60	27,1	19,5	23,1	33,1
C18a_C	C18	9,80	28,3	20,9	24,4	34,4
C18a_D	C18	13,00	30,2	22,6	26,2	36,2
C18a_E	C18	16,20	31,9	24,1	27,8	37,8
C18a_F	C18	19,40	38,4	30,3	34,1	44,1
C18b_A	C18	22,60	39,1	31,8	35,3	45,3
C19a_A	C19	3,40	23,4	16,1	19,6	29,6
C19a_B	C19	6,60	25,1	17,4	21,0	31,0
C19a_C	C19	9,80	28,2	20,8	24,3	34,3
C19a_D	C19	13,00	29,4	22,3	25,7	35,7
C19a_E	C19	16,20	31,2	23,6	27,2	37,2
C19a_F	C19	19,40	39,1	31,0	34,8	44,8
C19b_A	C19	22,60	39,9	32,5	36,1	46,1
HN01-A_A	HN01	1,80	13,7	4,0	8,4	18,4
HN01-A_B	HN01	5,50	14,1	4,7	8,9	18,9
HN01-A_C	HN01	8,50	14,8	6,1	10,0	20,0
HN01-A_D	HN01	11,50	17,5	10,4	13,8	23,8
HN01-A_E	HN01	14,50	18,6	11,2	14,7	24,7
HN01-A_F	HN01	17,50	19,2	11,6	15,1	25,1
HN01-B_A	HN01	20,50	22,0	16,4	19,4	29,4
HN02_A	HN02	1,80	16,6	8,8	12,3	22,3
HN02_B	HN02	5,50	18,4	11,2	13,9	23,9
HN03-A_A	HN03	1,80	17,4	9,5	12,9	22,9
HN03-A_B	HN03	5,50	18,2	9,6	13,6	23,6
HN03-A_C	HN03	8,50	19,4	11,0	14,9	24,9
HN03-A_D	HN03	11,50	19,5	11,4	15,2	25,2
HN03-A_E	HN03	14,50	19,5	11,3	15,1	25,1
HN03-A_F	HN03	17,50	19,6	11,3	15,2	25,2
HN03-B_A	HN03	20,50	20,8	12,1	16,1	26,1
HN04-A_A	HN04	1,80	23,6	15,9	19,5	29,5
HN04-A_B	HN04	5,50	25,3	17,4	21,1	31,1
HN04-B_A	HN04	8,50	28,4	20,8	24,4	34,4
HN04-B_B	HN04	11,50	30,3	22,9	26,5	36,5
HN04-B_C	HN04	14,50	30,8	23,3	26,9	36,9
HN04-B_D	HN04	17,50	31,6	24,3	27,9	37,9
HN04-B_E	HN04	20,50	33,8	26,9	30,4	40,4
HN05-A_A	HN05	1,80	24,0	16,8	19,8	29,8
HN05-A_B	HN05	5,50	26,4	18,9	22,1	32,1
HN05-B_A	HN05	8,50	28,6	20,9	24,3	34,3
HN05-B_B	HN05	11,50	31,1	23,8	27,1	37,1
HN05-B_C	HN05	14,50	38,2	30,8	34,2	44,2
HN05-B_D	HN05	17,50	39,3	32,0	35,3	45,3
HN05-B_E	HN05	20,50	39,6	32,5	35,8	45,8
HN06-A_A	HN06	1,80	30,8	22,4	26,2	36,2
HN06-A_B	HN06	5,50	36,7	28,1	31,9	41,9
HN06-A_C	HN06	8,50	38,7	28,7	33,2	43,2
HN06-A_D	HN06	11,50	39,4	29,3	33,8	43,8
HN06-A_E	HN06	14,50	39,9	30,0	34,5	44,5
HN06-A_F	HN06	17,50	40,5	31,1	35,4	45,4
HN06-B_A	HN06	20,50	40,9	32,0	36,0	46,0
HN07-A_A	HN07	1,80	30,6	24,1	27,4	37,4
HN07-A_B	HN07	5,50	36,3	30,2	33,4	43,4
HN07-A_C	HN07	8,50	39,3	31,7	35,3	45,3
HN07-A_D	HN07	11,50	39,9	32,2	35,9	45,9
HN07-A_E	HN07	14,50	39,6	29,4	34,0	44,0
HN07-A_F	HN07	17,50	39,9	30,2	34,6	44,6
HN07-B_A	HN07	20,50	40,3	31,1	35,3	45,3
HN08a-A_A	HN08a	1,80	29,1	22,1	25,6	35,6
HN08a-A_B	HN08a	5,50	34,6	28,1	31,5	41,5
HN08a-A_C	HN08a	8,50	38,0	30,2	33,9	43,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T
 Groep:
 Groepsreductie: Ja

Naam	Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving					
HN08a-A_D	HN08a	11,50	38,3	30,7	34,4	44,4
HN08a-A_E	HN08a	14,50	37,8	27,7	32,3	42,3
HN08a-A_F	HN08a	17,50	38,1	28,5	32,9	42,9
HN08a-B_A	HN08a	20,50	38,4	29,3	33,5	43,5
HN08b_A	HN08b	1,80	29,4	21,5	25,2	35,2
HN08b_B	HN08b	5,50	34,8	27,0	30,8	40,8
HN08b_C	HN08b	8,50	36,8	29,0	32,8	42,8
HN08b_D	HN08b	11,50	37,0	26,1	31,1	41,1
HN08b_E	HN08b	14,50	37,2	26,7	31,5	41,5
HN09_A	HN09	1,80	34,3	25,0	29,2	39,2
HN09_B	HN09	5,50	36,7	28,3	32,2	42,2
HN09_C	HN09	8,50	37,9	29,9	33,7	43,7
HN09_D	HN09	11,50	38,7	29,9	34,0	44,0
HN09_E	HN09	14,50	38,6	30,0	33,9	43,9
HN10_A	HN10	1,80	35,0	25,2	29,7	39,7
HN10_B	HN10	5,50	35,5	26,7	30,8	40,8
HN10_C	HN10	8,50	36,2	27,8	31,7	41,7
HN10_D	HN10	11,50	36,8	28,5	32,3	42,3
HN10_E	HN10	14,50	36,5	28,3	32,1	42,1
HN11-A_A	HN11	1,80	21,2	11,1	15,6	25,6
HN11-A_B	HN11	5,50	21,5	11,8	16,1	26,1
HN11-A_C	HN11	8,50	23,6	14,5	18,6	28,6
HN11-A_D	HN11	11,50	24,6	16,3	20,1	30,1
HN11-A_E	HN11	14,50	23,2	14,7	18,6	28,6
HN11-A_F	HN11	17,50	17,7	8,3	12,6	22,6
HN11-B_A	HN11	20,50	20,4	12,4	15,9	25,9
HN12-A_A	HN12	1,80	16,4	6,2	10,8	20,8
HN12-A_B	HN12	5,50	17,1	7,4	11,8	21,8
HN12-A_C	HN12	8,50	17,9	8,8	12,9	22,9
HN12-A_D	HN12	11,50	19,5	10,3	14,4	24,4
HN12-A_E	HN12	14,50	22,0	14,3	17,9	27,9
HN12-A_F	HN12	17,50	17,2	9,0	12,7	22,7
HN12-B_A	HN12	20,50	20,2	13,8	16,5	26,5
HN13_A	HN13	5,50	18,1	10,7	14,1	24,1
HN13_B	HN13	8,50	19,7	12,0	15,6	25,6
HN13_C	HN13	11,50	21,6	13,7	17,4	27,4
HN13_D	HN13	14,50	23,5	15,8	19,4	29,4
HN13_E	HN13	17,50	25,8	18,3	21,8	31,8
HN13_F	HN13	20,50	30,7	24,5	27,8	37,8
HN14_A	HN14	5,50	18,9	7,6	12,7	22,7
HN14_B	HN14	8,50	20,2	8,9	14,0	24,0
HN14_C	HN14	8,50	20,2	8,9	14,0	24,0
HN14_D	HN14	14,50	23,5	13,5	18,0	28,0
HN14_E	HN14	17,50	25,8	16,5	20,7	30,7
HN14_F	HN14	20,50	30,9	24,1	26,9	36,9
HN15_A	HN15	5,50	17,8	9,1	12,7	22,7
HN15_B	HN15	8,50	19,3	11,1	14,6	24,6
HN15_C	HN15	8,50	19,3	11,1	14,6	24,6
HN15_D	HN15	14,50	19,9	10,1	14,6	24,6
HN15_E	HN15	17,50	20,5	10,9	15,3	25,3
HN15_F	HN15	20,50	22,9	14,8	18,2	28,2
HN16_A	HN16	5,50	21,6	12,1	16,3	26,3
HN16_B	HN16	8,50	24,4	14,5	18,9	28,9
HN16_C	HN16	8,50	24,4	14,5	18,9	28,9
HN16_D	HN16	14,50	26,6	17,1	21,4	31,4
HN16_E	HN16	17,50	27,8	19,0	23,0	33,0
HN16_F	HN16	20,50	28,2	19,7	23,6	33,6
HN17_C	HN17	8,50	21,7	14,0	17,3	27,3
HN17_D	HN17	11,50	22,9	15,0	18,5	28,5
HN17_E	HN17	14,50	23,9	16,1	19,6	29,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T
 Groep:
 Groepsreductie: Ja

Naam	Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving					
HN17_F	HN17	17,50	25,7	18,1	21,6	31,6
HN18_A	HN18	17,50	36,2	27,8	31,7	41,7
HN18_B	HN18	20,50	36,1	28,6	32,1	42,1
HN19_A	HN19	17,50	34,3	26,5	30,2	40,2
HN19_B	HN19	20,50	33,5	25,9	29,5	39,5
HZ01-A_A	HZ01	1,80	20,8	12,6	16,5	26,5
HZ01-A_B	HZ01	5,50	22,4	14,3	18,1	28,1
HZ01-A_C	HZ01	8,50	23,2	15,1	19,0	29,0
HZ01-A_D	HZ01	11,50	23,9	15,9	19,6	29,6
HZ01-A_E	HZ01	14,50	23,5	15,1	18,8	28,8
HZ01-A_F	HZ01	17,50	23,7	15,3	18,9	28,9
HZ01-B_A	HZ01	20,50	22,3	13,6	17,6	27,6
HZ02_A	HZ02	1,80	23,0	14,7	18,6	28,6
HZ02_B	HZ02	5,50	25,2	17,0	20,8	30,8
HZ03-A_A	HZ03	1,80	21,9	13,6	17,5	27,5
HZ03-A_B	HZ03	5,50	23,9	15,6	19,5	29,5
HZ03-A_C	HZ03	8,50	24,3	15,7	19,7	29,7
HZ03-A_D	HZ03	11,50	24,2	15,1	19,3	29,3
HZ03-A_E	HZ03	14,50	24,2	15,5	19,5	29,5
HZ03-A_F	HZ03	17,50	24,1	15,6	19,4	29,4
HZ03-B_A	HZ03	20,50	24,1	16,1	19,6	29,6
HZ04-A_A	HZ04	1,80	35,0	22,4	30,5	40,5
HZ04-A_B	HZ04	5,50	38,3	24,5	33,7	43,7
HZ04-A_C	HZ04	8,50	39,0	25,3	34,3	44,3
HZ04-A_D	HZ04	11,50	39,3	26,1	34,7	44,7
HZ04-A_E	HZ04	14,50	32,7	25,4	28,7	38,7
HZ04-A_F	HZ04	17,50	33,5	26,1	29,4	39,4
HZ04-B_A	HZ04	20,50	33,1	25,8	29,1	39,1
HZ05-A_A	HZ05	1,80	31,0	24,6	27,5	37,5
HZ05-A_B	HZ05	5,50	33,1	26,1	29,2	39,2
HZ05-A_C	HZ05	8,50	33,4	26,4	29,4	39,4
HZ05-A_D	HZ05	11,50	33,6	26,7	29,7	39,7
HZ05-A_E	HZ05	14,50	33,9	27,0	30,0	40,0
HZ05-A_F	HZ05	17,50	34,2	26,7	30,0	40,0
HZ05-B_A	HZ05	20,50	35,5	28,1	31,4	41,4
HZ06-A_A	HZ06	1,80	34,8	27,9	30,9	40,9
HZ06-A_B	HZ06	5,50	37,0	30,4	33,4	43,4
HZ06-A_C	HZ06	8,50	42,2	35,1	38,6	48,6
HZ06-A_D	HZ06	11,50	43,3	35,7	39,3	49,3
HZ06-A_E	HZ06	14,50	43,5	35,9	39,5	49,5
HZ06-A_F	HZ06	17,50	43,4	35,4	39,1	49,1
HZ06-B_A	HZ06	20,50	43,8	35,8	39,5	49,5
HZ07-A_A	HZ07	1,80	36,9	28,7	32,5	42,5
HZ07-A_B	HZ07	5,50	40,3	32,6	36,3	46,3
HZ07-A_C	HZ07	8,50	44,3	37,1	40,7	50,7
HZ07-A_D	HZ07	11,50	47,5	39,9	43,7	53,7
HZ07-A_E	HZ07	14,50	49,3	41,6	45,3	55,3
HZ07-A_F	HZ07	17,50	49,5	41,2	45,1	55,1
HZ07-B_A	HZ07	20,50	49,6	41,3	45,2	55,2
HZ08a-A_A	HZ08a	1,80	39,6	33,6	36,9	46,9
HZ08a-A_B	HZ08a	5,50	43,0	36,3	39,9	49,9
HZ08a-A_C	HZ08a	8,50	45,9	39,1	42,6	52,6
HZ08a-A_D	HZ08a	11,50	47,1	39,8	43,5	53,5
HZ08a-A_E	HZ08a	14,50	48,0	40,6	44,2	54,2
HZ08a-A_F	HZ08a	17,50	48,2	40,2	44,0	54,0
HZ08a-B_A	HZ08a	20,50	48,4	40,3	44,2	54,2
HZ08b_A	HZ08b	1,80	40,0	27,7	33,5	43,5
HZ08b_B	HZ08b	5,50	43,5	31,4	37,0	47,0
HZ08b_C	HZ08b	8,50	44,7	35,6	39,8	49,8
HZ08b_D	HZ08b	11,50	44,9	37,0	40,9	50,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T
 Groep:
 Groepsreductie: Ja

Naam	Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving					
HZ08b_E	HZ08b	14,50	45,5	38,1	41,7	51,7
HZ09_A	HZ09	1,80	34,2	26,1	29,6	39,6
HZ09_B	HZ09	5,50	38,9	30,3	33,9	43,9
HZ09_C	HZ09	8,50	41,6	33,2	36,5	46,5
HZ09_D	HZ09	11,50	42,4	33,5	37,1	47,1
HZ09_E	HZ09	14,50	43,3	34,2	38,3	48,3
HZ10_A	HZ10	1,80	26,9	19,5	23,1	33,1
HZ10_B	HZ10	5,50	30,2	22,6	26,2	36,2
HZ10_C	HZ10	8,50	32,3	25,8	29,1	39,1
HZ10_D	HZ10	11,50	33,7	25,6	29,4	39,4
HZ10_E	HZ10	14,50	34,8	27,3	30,9	40,9
HZ11-A_A	HZ11	1,80	21,5	12,6	16,7	26,7
HZ11-A_B	HZ11	5,50	24,0	15,0	19,1	29,1
HZ11-B_A	HZ11	8,50	32,4	24,9	28,8	38,8
HZ11-B_B	HZ11	11,50	34,2	27,4	30,7	40,7
HZ11-B_C	HZ11	14,50	36,8	29,1	32,7	42,7
HZ11-B_D	HZ11	17,50	36,6	28,2	32,0	42,0
HZ11-B_E	HZ11	20,50	37,0	29,1	32,7	42,7
HZ12-A_A	HZ12A	1,80	23,9	15,7	19,4	29,4
HZ12-A_B	HZ12A	5,50	27,0	19,3	22,8	32,8
HZ12-B_A	HZ12	8,50	29,7	21,1	25,3	35,3
HZ12-B_B	HZ12	11,50	34,7	26,7	30,4	40,4
HZ12-B_C	HZ12	14,50	35,5	27,1	30,9	40,9
HZ12-B_D	HZ12	17,50	35,8	27,4	31,2	41,2
HZ12-B_E	HZ12	20,50	24,5	17,2	20,7	30,7
HZ13_A	HZ13	8,50	29,4	21,1	25,0	35,0
HZ13_B	HZ13	11,50	29,9	21,6	25,5	35,5
HZ13_C	HZ13	14,50	30,5	21,8	25,8	35,8
HZ13_D	HZ13	17,50	31,9	23,6	27,4	37,4
HZ13_E	HZ13	20,50	34,5	27,2	30,7	40,7
HZ14_A	HZ14	5,50	27,2	19,0	22,7	32,7
HZ14_B	HZ14	8,50	28,2	19,5	23,4	33,4
HZ14_C	HZ14	11,50	30,7	23,0	26,5	36,5
HZ14_D	HZ14	14,50	34,3	26,1	30,0	40,0
HZ14_E	HZ14	17,50	35,3	27,0	30,9	40,9
HZ14_F	HZ14	20,50	37,1	29,3	33,0	43,0
HZ15_A	HZ15	5,50	26,2	18,1	22,0	32,0
HZ15_B	HZ15	8,50	26,4	18,3	22,2	32,2
HZ15_C	HZ15	11,50	26,5	18,4	22,3	32,3
HZ15_D	HZ15	14,50	26,8	18,5	22,4	32,4
HZ15_E	HZ15	17,50	26,9	18,2	22,2	32,2
HZ15_F	HZ15	20,50	28,1	19,6	23,5	33,5
HZ16_A	HZ16	5,50	25,6	17,5	21,3	31,3
HZ16_B	HZ16	8,50	25,8	17,7	21,5	31,5
HZ16_C	HZ16	11,50	25,7	17,2	21,2	31,2
HZ16_D	HZ16	14,50	25,9	17,5	21,4	31,4
HZ16_E	HZ16	17,50	26,3	18,0	21,8	31,8
HZ16_F	HZ16	20,50	28,4	20,8	24,4	34,4
HZ17_A	HZ17	5,50	25,2	17,0	20,8	30,8
HZ17_B	HZ17	8,50	25,2	17,1	20,8	30,8
HZ17_C	HZ17	11,50	25,8	17,1	21,2	31,2
HZ17_D	HZ17	14,50	29,4	22,3	25,8	35,8
HZ17_E	HZ17	17,50	30,6	22,8	26,5	36,5
HZ17_F	HZ17	20,50	30,5	23,7	27,1	37,1
HZ18_A	HZ18	17,50	43,6	36,3	39,9	49,9
HZ18_B	HZ18	20,50	43,9	36,5	40,1	50,1
HZ19_A	HZ19	17,50	33,7	26,4	29,9	39,9
HZ19_B	HZ19	20,50	35,0	27,5	31,1	41,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H
 Groep:
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
C01a_A	C01	3,40	31,2	29,1	28,6	38,6
C01a_B	C01	6,60	31,8	29,6	29,1	39,1
C01a_C	C01	9,80	32,8	30,6	30,0	40,0
C01a_D	C01	13,00	34,7	32,5	32,0	42,0
C01a_E	C01	16,20	35,2	33,1	32,6	42,6
C01b_A	C01	19,40	37,8	35,6	35,1	45,1
C01b_B	C01	22,60	40,3	38,0	37,5	47,5
C02a_A	C02	3,40	34,4	31,9	31,4	41,4
C02a_B	C02	6,60	35,5	33,3	32,8	42,8
C02a_C	C02	9,80	36,1	33,9	33,3	43,3
C02a_D	C02	13,00	34,8	32,6	32,1	42,1
C02a_E	C02	16,20	35,6	33,3	32,8	42,8
C02b_A	C02	19,40	37,4	35,2	34,7	44,7
C02b_B	C02	22,60	41,0	38,8	38,3	48,3
C03a_A	C03	3,40	34,3	31,8	31,2	41,2
C03a_B	C03	6,60	35,9	33,7	33,1	43,1
C03a_C	C03	9,80	36,7	34,4	33,8	43,8
C03a_D	C03	13,00	38,7	36,4	35,9	45,9
C03a_E	C03	16,20	36,3	34,0	33,5	43,5
C03b_A	C03	19,40	37,8	35,6	35,1	45,1
C03b_B	C03	22,60	41,4	39,1	38,6	48,6
C04a_A	C04	3,40	34,5	32,2	31,6	41,6
C04a_B	C04	6,60	36,3	33,8	33,2	43,2
C04a_C	C04	9,80	37,1	34,6	34,0	44,0
C04a_D	C04	13,00	39,2	36,5	35,8	45,8
C04a_E	C04	16,20	40,1	36,6	35,7	45,7
C04b_A	C04	19,40	39,0	36,3	35,6	45,6
C04b_B	C04	22,60	42,2	39,4	38,7	48,7
C05a_A	C05	3,40	34,2	31,9	31,4	41,4
C05a_B	C05	6,60	36,3	33,7	33,1	43,1
C05a_C	C05	9,80	37,4	34,8	34,2	44,2
C05a_D	C05	13,00	39,8	37,1	36,4	46,4
C05a_E	C05	16,20	42,5	39,5	38,7	48,7
C05b_A	C05	19,40	42,6	39,7	39,0	49,0
C05b_B	C05	22,60	42,7	39,8	39,1	49,1
C06a_A	C06	3,40	32,9	30,4	29,7	39,7
C06a_B	C06	6,60	35,2	32,6	31,9	41,9
C06a_C	C06	9,80	35,9	33,3	32,6	42,6
C06a_D	C06	13,00	36,9	34,1	33,3	43,3
C06a_E	C06	16,20	28,9	26,4	25,8	35,8
C06b_A	C06	19,40	32,0	29,4	28,7	38,7
C06b_B	C06	22,60	32,2	29,6	29,0	39,0
C07a_A	C07	3,40	21,9	19,4	18,8	28,8
C07a_B	C07	6,60	22,8	20,4	19,8	29,8
C07a_C	C07	9,80	22,9	20,5	19,9	29,9
C07a_D	C07	13,00	25,2	22,6	22,0	32,0
C07a_E	C07	16,20	26,4	23,8	23,1	33,1
C07b_A	C07	19,40	27,7	25,1	24,5	34,5
C07b_B	C07	22,60	28,3	25,8	25,1	35,1
C08a_A	C08	3,40	19,8	17,2	16,5	26,5
C08a_B	C08	6,60	21,4	19,1	18,6	28,6
C08a_C	C08	9,80	22,6	20,3	19,8	29,8
C08a_D	C08	13,00	22,3	19,9	19,4	29,4
C08a_E	C08	16,20	22,2	19,8	19,2	29,2
C08a_F	C08	19,40	22,2	19,9	19,3	29,3
C08b_A	C08	22,60	22,7	20,5	20,0	30,0
C09a_A	C09	3,40	19,1	16,9	16,4	26,4
C09a_B	C09	6,60	20,5	18,0	17,5	27,5
C09a_C	C09	9,80	20,6	18,2	17,6	27,6
C09a_D	C09	13,00	20,3	18,0	17,5	27,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
C09a_E	C09	16,20	20,3	18,0	17,4	27,4
C09a_F	C09	19,40	20,4	18,1	17,5	27,5
C09b_A	C09	22,60	20,8	18,6	18,1	28,1
C10a_A	C10	3,40	17,9	15,3	14,7	24,7
C10a_B	C10	6,60	19,4	16,8	16,1	26,1
C10a_C	C10	9,80	19,6	17,2	16,7	26,7
C10a_D	C10	13,00	19,7	17,2	16,5	26,5
C10a_E	C10	16,20	19,7	17,1	16,5	26,5
C10a_F	C10	19,40	19,9	17,3	16,7	26,7
C10b_A	C10	22,60	20,3	17,7	17,1	27,1
C11a_A	C11	3,40	17,1	14,2	13,5	23,5
C11a_B	C11	6,60	18,5	15,7	15,0	25,0
C11a_C	C11	9,80	19,2	16,3	15,6	25,6
C11a_D	C11	13,00	19,2	16,3	15,6	25,6
C11a_E	C11	16,20	18,7	16,1	15,5	25,5
C11a_F	C11	19,40	18,1	15,9	15,4	25,4
C11b_A	C11	22,60	18,4	16,0	15,4	25,4
C12a_A	C12	3,40	17,1	14,9	14,4	24,4
C12a_B	C12	6,60	18,0	16,0	15,5	25,5
C12a_C	C12	9,80	18,2	16,2	15,7	25,7
C12a_D	C12	13,00	18,1	16,1	15,7	25,7
C12a_E	C12	16,20	18,2	16,2	15,7	25,7
C12a_F	C12	19,40	18,1	16,0	15,5	25,5
C12b_A	C12	22,60	18,3	16,1	15,6	25,6
C13a_A	C13	3,40	16,1	14,0	13,5	23,5
C13a_B	C13	6,60	18,0	15,9	15,4	25,4
C13a_C	C13	9,80	18,2	16,1	15,7	25,7
C13a_D	C13	13,00	18,4	16,3	15,8	25,8
C13a_E	C13	16,20	18,9	16,6	16,0	26,0
C13b_A	C13	19,40	18,9	16,4	15,7	25,7
C13b_B	C13	22,60	19,2	16,6	16,0	26,0
C14a_A	C14	3,40	16,9	14,8	14,3	24,3
C14a_B	C14	6,60	18,7	16,6	16,2	26,2
C14a_C	C14	9,80	18,9	16,8	16,3	26,3
C14a_D	C14	13,00	18,9	16,7	16,2	26,2
C14a_E	C14	16,20	19,2	16,9	16,3	26,3
C14b_A	C14	19,40	19,1	16,8	16,2	26,2
C14b_B	C14	22,60	19,4	17,2	16,7	26,7
C15a_A	C15	3,40	17,0	15,0	14,6	24,6
C15a_B	C15	6,60	18,8	16,8	16,3	26,3
C15a_C	C15	9,80	19,0	16,9	16,4	26,4
C15a_D	C15	13,00	18,9	16,8	16,3	26,3
C15a_E	C15	16,20	19,1	16,9	16,4	26,4
C15b_A	C15	19,40	19,2	17,0	16,5	26,5
C15b_B	C15	22,60	19,8	17,6	17,1	27,1
C16a_A	C16	3,40	20,6	18,7	18,3	28,3
C16a_B	C16	6,60	22,8	21,0	20,7	30,7
C16a_C	C16	9,80	23,4	21,8	21,4	31,4
C16a_D	C16	13,00	24,2	22,6	22,3	32,3
C16a_E	C16	16,20	25,4	24,0	23,7	33,7
C16b_A	C16	19,40	20,9	18,8	18,3	28,3
C16b_B	C16	22,60	21,9	19,7	19,3	29,3
C17a_A	C17	3,40	21,6	19,7	19,2	29,2
C17a_B	C17	6,60	23,6	21,7	21,3	31,3
C17a_C	C17	9,80	24,0	22,2	21,8	31,8
C17a_D	C17	13,00	24,7	23,1	22,7	32,7
C17a_E	C17	16,20	25,8	24,3	24,0	34,0
C17b_A	C17	19,40	23,9	21,6	21,1	31,1
C17b_B	C17	22,60	25,7	23,5	23,0	33,0
C18a_A	C18	3,40	29,9	28,2	27,9	37,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H
 Groepsreductie: Ja

Naam	Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving					
C18a_B	C18	6,60	31,1	29,4	29,0	39,0
C18a_C	C18	9,80	29,9	28,0	27,6	37,6
C18a_D	C18	13,00	27,7	25,8	25,4	35,4
C18a_E	C18	16,20	27,4	25,7	25,4	35,4
C18a_F	C18	19,40	30,9	29,3	28,9	38,9
C18b_A	C18	22,60	34,0	32,3	31,9	41,9
C19a_A	C19	3,40	33,5	31,8	31,4	41,4
C19a_B	C19	6,60	34,4	32,7	32,3	42,3
C19a_C	C19	9,80	34,3	32,5	32,2	42,2
C19a_D	C19	13,00	32,6	30,5	30,0	40,0
C19a_E	C19	16,20	29,6	27,8	27,4	37,4
C19a_F	C19	19,40	32,7	31,0	30,7	40,7
C19b_A	C19	22,60	35,7	34,1	33,7	43,7
HN01-A_A	HN01	1,80	11,9	8,7	7,8	17,8
HN01-A_B	HN01	5,50	11,9	8,5	7,5	17,5
HN01-A_C	HN01	8,50	13,0	9,7	8,8	18,8
HN01-A_D	HN01	11,50	14,8	12,1	11,5	21,5
HN01-A_E	HN01	14,50	15,1	12,6	12,0	22,0
HN01-A_F	HN01	17,50	14,7	12,6	12,2	22,2
HN01-B_A	HN01	20,50	15,8	14,2	13,8	23,8
HN02_A	HN02	1,80	15,2	12,2	11,4	21,4
HN02_B	HN02	5,50	16,0	13,6	13,0	23,0
HN03-A_A	HN03	1,80	15,9	12,9	12,1	22,1
HN03-A_B	HN03	5,50	16,7	13,7	12,9	22,9
HN03-A_C	HN03	8,50	18,0	15,1	14,3	24,3
HN03-A_D	HN03	11,50	17,8	15,3	14,7	24,7
HN03-A_E	HN03	14,50	18,0	15,5	14,9	24,9
HN03-A_F	HN03	17,50	18,4	15,9	15,3	25,3
HN03-B_A	HN03	20,50	20,4	17,9	17,3	27,3
HN04-A_A	HN04	1,80	22,1	19,6	19,0	29,0
HN04-A_B	HN04	5,50	24,8	22,4	21,8	31,8
HN04-B_A	HN04	8,50	27,5	25,1	24,5	34,5
HN04-B_B	HN04	11,50	29,9	27,4	26,7	36,7
HN04-B_C	HN04	14,50	36,3	33,8	33,2	43,2
HN04-B_D	HN04	17,50	36,9	34,3	33,7	43,7
HN04-B_E	HN04	20,50	37,2	34,6	33,9	43,9
HN05-A_A	HN05	1,80	25,9	23,7	23,2	33,2
HN05-A_B	HN05	5,50	29,1	26,9	26,4	36,4
HN05-B_A	HN05	8,50	31,6	29,2	28,7	38,7
HN05-B_B	HN05	11,50	32,6	30,1	29,5	39,5
HN05-B_C	HN05	14,50	37,4	34,7	34,0	44,0
HN05-B_D	HN05	17,50	38,1	35,4	34,7	44,7
HN05-B_E	HN05	20,50	38,2	35,6	34,9	44,9
HN06-A_A	HN06	1,80	29,9	26,6	25,7	35,7
HN06-A_B	HN06	5,50	35,7	32,1	31,1	41,1
HN06-A_C	HN06	8,50	37,6	34,5	33,6	43,6
HN06-A_D	HN06	11,50	38,3	35,3	34,6	44,6
HN06-A_E	HN06	14,50	39,1	36,1	35,2	45,2
HN06-A_F	HN06	17,50	39,7	36,7	35,9	45,9
HN06-B_A	HN06	20,50	40,0	37,0	36,2	46,2
HN07-A_A	HN07	1,80	27,3	25,3	24,8	34,8
HN07-A_B	HN07	5,50	32,2	29,7	29,1	39,1
HN07-A_C	HN07	8,50	35,4	32,4	31,6	41,6
HN07-A_D	HN07	11,50	37,8	34,4	33,5	43,5
HN07-A_E	HN07	14,50	38,4	35,0	34,0	44,0
HN07-A_F	HN07	17,50	39,0	35,5	34,5	44,5
HN07-B_A	HN07	20,50	39,3	35,9	34,9	44,9
HN08a-A_A	HN08a	1,80	25,8	22,7	21,9	31,9
HN08a-A_B	HN08a	5,50	30,5	27,4	26,5	36,5
HN08a-A_C	HN08a	8,50	35,0	31,9	31,1	41,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HN08a-A_D	HN08a	11,50	36,2	32,9	32,0	42,0
HN08a-A_E	HN08a	14,50	36,8	33,4	32,4	42,4
HN08a-A_F	HN08a	17,50	37,1	33,7	32,7	42,7
HN08a-B_A	HN08a	20,50	37,3	33,9	33,0	43,0
HN08b_A	HN08b	1,80	24,9	21,7	20,9	30,9
HN08b_B	HN08b	5,50	30,0	26,9	26,1	36,1
HN08b_C	HN08b	8,50	32,8	29,6	28,8	38,8
HN08b_D	HN08b	11,50	34,8	31,9	31,1	41,1
HN08b_E	HN08b	14,50	35,2	32,2	31,4	41,4
HN09_A	HN09	1,80	30,4	26,6	25,5	35,5
HN09_B	HN09	5,50	32,7	29,1	28,1	38,1
HN09_C	HN09	8,50	34,7	31,2	30,3	40,3
HN09_D	HN09	11,50	36,1	32,8	31,9	41,9
HN09_E	HN09	14,50	37,1	33,3	32,2	42,2
HN10_A	HN10	1,80	31,8	28,5	27,5	37,5
HN10_B	HN10	5,50	34,2	29,9	28,5	38,5
HN10_C	HN10	8,50	35,3	30,8	29,3	39,3
HN10_D	HN10	11,50	36,0	31,5	29,9	39,9
HN10_E	HN10	14,50	35,7	31,7	30,4	40,4
HN11-A_A	HN11	1,80	19,6	16,3	15,4	25,4
HN11-A_B	HN11	5,50	19,6	16,2	15,2	25,2
HN11-A_C	HN11	8,50	21,7	18,0	16,8	26,8
HN11-A_D	HN11	11,50	22,7	18,9	17,8	27,8
HN11-A_E	HN11	14,50	20,9	17,2	16,0	26,0
HN11-A_F	HN11	17,50	14,0	11,0	10,2	20,2
HN11-B_A	HN11	20,50	15,0	12,7	12,2	22,2
HN12-A_A	HN12	1,80	14,2	10,9	10,1	20,1
HN12-A_B	HN12	5,50	14,6	11,5	10,7	20,7
HN12-A_C	HN12	8,50	15,9	12,7	11,8	21,8
HN12-A_D	HN12	11,50	17,3	14,1	13,2	23,2
HN12-A_E	HN12	14,50	13,6	10,6	9,7	19,7
HN12-A_F	HN12	17,50	13,3	10,7	10,0	20,0
HN12-B_A	HN12	20,50	14,5	12,5	12,0	22,0
HN13_A	HN13	5,50	16,5	14,4	13,9	23,9
HN13_B	HN13	8,50	18,0	15,9	15,4	25,4
HN13_C	HN13	11,50	19,7	17,4	16,9	26,9
HN13_D	HN13	14,50	20,7	18,3	17,7	27,7
HN13_E	HN13	17,50	22,2	19,7	19,1	29,1
HN13_F	HN13	20,50	25,0	22,4	21,8	31,8
HN14_A	HN14	5,50	15,8	11,8	10,5	20,5
HN14_B	HN14	8,50	17,2	13,3	12,0	22,0
HN14_C	HN14	8,50	17,2	13,3	12,0	22,0
HN14_D	HN14	14,50	19,5	15,9	14,8	24,8
HN14_E	HN14	17,50	21,3	17,9	17,0	27,0
HN14_F	HN14	20,50	24,7	21,8	21,1	31,1
HN15_A	HN15	5,50	16,3	11,9	10,5	20,5
HN15_B	HN15	8,50	18,0	14,0	12,7	22,7
HN15_C	HN15	8,50	18,0	14,0	12,7	22,7
HN15_D	HN15	14,50	18,1	14,2	13,1	23,1
HN15_E	HN15	17,50	18,3	14,6	13,5	23,5
HN15_F	HN15	20,50	19,4	16,3	15,5	25,5
HN16_A	HN16	5,50	19,6	16,0	14,9	24,9
HN16_B	HN16	8,50	22,3	18,7	17,7	27,7
HN16_C	HN16	8,50	22,3	18,7	17,7	27,7
HN16_D	HN16	14,50	24,5	20,9	19,9	29,9
HN16_E	HN16	17,50	25,1	21,5	20,4	30,4
HN16_F	HN16	20,50	24,8	21,4	20,5	30,5
HN17_C	HN17	8,50	20,1	17,0	16,1	26,1
HN17_D	HN17	11,50	20,7	17,6	16,8	26,8
HN17_E	HN17	14,50	21,3	18,2	17,3	27,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HN17_F	HN17	17,50	21,9	18,8	18,0	28,0
HN18_A	HN18	17,50	34,9	31,0	29,9	39,9
HN18_B	HN18	20,50	34,3	30,6	29,5	39,5
HN19_A	HN19	17,50	33,1	28,4	26,7	36,7
HN19_B	HN19	20,50	32,0	27,4	25,8	35,8
HZ01-A_A	HZ01	1,80	19,4	16,6	15,8	25,8
HZ01-A_B	HZ01	5,50	21,2	18,4	17,6	27,6
HZ01-A_C	HZ01	8,50	22,3	19,6	18,9	28,9
HZ01-A_D	HZ01	11,50	22,3	19,6	18,9	28,9
HZ01-A_E	HZ01	14,50	21,9	19,4	18,8	28,8
HZ01-A_F	HZ01	17,50	21,6	19,2	18,7	28,7
HZ01-B_A	HZ01	20,50	21,5	19,1	18,5	28,5
HZ02_A	HZ02	1,80	21,1	18,3	17,5	27,5
HZ02_B	HZ02	5,50	23,2	20,4	19,7	29,7
HZ03-A_A	HZ03	1,80	20,8	18,5	17,9	27,9
HZ03-A_B	HZ03	5,50	22,5	20,2	19,6	29,6
HZ03-A_C	HZ03	8,50	23,7	21,5	20,9	30,9
HZ03-A_D	HZ03	11,50	22,6	20,3	19,8	29,8
HZ03-A_E	HZ03	14,50	22,5	20,3	19,7	29,7
HZ03-A_F	HZ03	17,50	22,3	20,1	19,5	29,5
HZ03-B_A	HZ03	20,50	22,2	19,5	18,9	28,9
HZ04-A_A	HZ04	1,80	27,8	25,3	24,7	34,7
HZ04-A_B	HZ04	5,50	31,8	30,0	29,6	39,6
HZ04-A_C	HZ04	8,50	33,4	31,8	31,5	41,5
HZ04-A_D	HZ04	11,50	33,6	32,1	31,8	41,8
HZ04-A_E	HZ04	14,50	24,0	22,0	21,6	31,6
HZ04-A_F	HZ04	17,50	24,5	22,5	22,0	32,0
HZ04-B_A	HZ04	20,50	22,6	20,7	20,2	30,2
HZ05-A_A	HZ05	1,80	28,0	25,6	25,0	35,0
HZ05-A_B	HZ05	5,50	33,6	30,8	30,1	40,1
HZ05-A_C	HZ05	8,50	36,1	34,0	33,5	43,5
HZ05-A_D	HZ05	11,50	36,5	34,4	33,9	43,9
HZ05-A_E	HZ05	14,50	37,1	34,5	33,9	43,9
HZ05-A_F	HZ05	17,50	31,3	27,6	26,4	36,4
HZ05-B_A	HZ05	20,50	25,0	22,4	21,8	31,8
HZ06-A_A	HZ06	1,80	27,0	24,7	24,2	34,2
HZ06-A_B	HZ06	5,50	29,1	26,8	26,3	36,3
HZ06-A_C	HZ06	8,50	29,4	26,9	26,2	36,2
HZ06-A_D	HZ06	11,50	30,9	28,8	28,4	38,4
HZ06-A_E	HZ06	14,50	31,1	29,4	29,1	39,1
HZ06-A_F	HZ06	17,50	31,4	29,7	29,4	39,4
HZ06-B_A	HZ06	20,50	32,5	30,8	30,4	40,4
HZ07-A_A	HZ07	1,80	33,7	31,7	31,2	41,2
HZ07-A_B	HZ07	5,50	38,1	36,0	35,5	45,5
HZ07-A_C	HZ07	8,50	40,2	38,0	37,5	47,5
HZ07-A_D	HZ07	11,50	43,5	41,1	40,6	50,6
HZ07-A_E	HZ07	14,50	45,7	43,9	43,6	53,6
HZ07-A_F	HZ07	17,50	46,9	45,2	44,8	54,8
HZ07-B_A	HZ07	20,50	47,1	45,4	45,0	55,0
HZ08a-A_A	HZ08a	1,80	32,0	29,4	28,8	38,8
HZ08a-A_B	HZ08a	5,50	35,5	33,0	32,4	42,4
HZ08a-A_C	HZ08a	8,50	38,3	35,9	35,3	45,3
HZ08a-A_D	HZ08a	11,50	42,7	40,1	39,5	49,5
HZ08a-A_E	HZ08a	14,50	46,5	44,3	43,8	53,8
HZ08a-A_F	HZ08a	17,50	47,8	45,6	45,1	55,1
HZ08a-B_A	HZ08a	20,50	48,0	45,8	45,3	55,3
HZ08b_A	HZ08b	1,80	32,3	29,7	29,1	39,1
HZ08b_B	HZ08b	5,50	36,0	33,3	32,7	42,7
HZ08b_C	HZ08b	8,50	38,6	35,9	35,3	45,3
HZ08b_D	HZ08b	11,50	42,6	39,8	39,1	49,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H
 Groepsreductie: Ja

Naam	Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving					
HZ08b_E	HZ08b	14,50	45,2	42,8	42,2	52,2
HZ09_A	HZ09	1,80	33,7	31,6	31,1	41,1
HZ09_B	HZ09	5,50	38,3	36,2	35,7	45,7
HZ09_C	HZ09	8,50	41,0	38,8	38,4	48,4
HZ09_D	HZ09	11,50	42,9	40,4	39,8	49,8
HZ09_E	HZ09	14,50	43,4	40,4	39,7	49,7
HZ10_A	HZ10	1,80	26,3	23,8	23,2	33,2
HZ10_B	HZ10	5,50	29,4	26,9	26,3	36,3
HZ10_C	HZ10	8,50	31,0	28,2	27,5	37,5
HZ10_D	HZ10	11,50	34,1	30,3	29,1	39,1
HZ10_E	HZ10	14,50	35,1	31,3	30,1	40,1
HZ11-A_A	HZ11	1,80	29,8	26,4	25,5	35,5
HZ11-A_B	HZ11	5,50	33,8	30,8	30,0	40,0
HZ11-B_A	HZ11	8,50	35,7	32,4	31,5	41,5
HZ11-B_B	HZ11	11,50	36,6	33,0	32,0	42,0
HZ11-B_C	HZ11	14,50	36,9	33,5	32,5	42,5
HZ11-B_D	HZ11	17,50	35,7	32,9	32,1	42,1
HZ11-B_E	HZ11	20,50	36,0	33,2	32,5	42,5
HZ12-A_A	HZ12A	1,80	27,4	25,0	24,5	34,5
HZ12-A_B	HZ12A	5,50	30,7	28,6	28,2	38,2
HZ12-B_A	HZ12	8,50	27,9	23,9	22,7	32,7
HZ12-B_B	HZ12	11,50	28,6	24,5	23,2	33,2
HZ12-B_C	HZ12	14,50	28,5	24,2	22,7	32,7
HZ12-B_D	HZ12	17,50	28,9	24,7	23,3	33,3
HZ12-B_E	HZ12	20,50	25,1	22,2	21,5	31,5
HZ13_A	HZ13	8,50	27,8	25,4	24,8	34,8
HZ13_B	HZ13	11,50	30,8	28,4	27,9	37,9
HZ13_C	HZ13	14,50	39,1	36,7	36,2	46,2
HZ13_D	HZ13	17,50	40,8	38,5	37,9	47,9
HZ13_E	HZ13	20,50	41,0	38,5	37,9	47,9
HZ14_A	HZ14	5,50	25,3	22,6	21,9	31,9
HZ14_B	HZ14	8,50	26,7	24,1	23,4	33,4
HZ14_C	HZ14	11,50	27,9	25,4	24,8	34,8
HZ14_D	HZ14	14,50	34,2	31,9	31,3	41,3
HZ14_E	HZ14	17,50	42,3	40,0	39,4	49,4
HZ14_F	HZ14	20,50	42,7	40,3	39,7	49,7
HZ15_A	HZ15	5,50	25,7	23,6	23,1	33,1
HZ15_B	HZ15	8,50	25,9	23,8	23,3	33,3
HZ15_C	HZ15	11,50	26,1	24,0	23,6	33,6
HZ15_D	HZ15	14,50	26,3	24,1	23,6	33,6
HZ15_E	HZ15	17,50	26,4	24,2	23,7	33,7
HZ15_F	HZ15	20,50	26,8	24,6	24,1	34,1
HZ16_A	HZ16	5,50	24,6	22,4	21,9	31,9
HZ16_B	HZ16	8,50	25,1	22,9	22,3	32,3
HZ16_C	HZ16	11,50	25,5	23,2	22,7	32,7
HZ16_D	HZ16	14,50	26,1	23,9	23,4	33,4
HZ16_E	HZ16	17,50	27,7	25,6	25,1	35,1
HZ16_F	HZ16	20,50	31,5	29,3	28,8	38,8
HZ17_A	HZ17	5,50	24,1	21,4	20,8	30,8
HZ17_B	HZ17	8,50	25,1	22,5	21,9	31,9
HZ17_C	HZ17	11,50	26,0	23,5	23,0	33,0
HZ17_D	HZ17	14,50	29,0	26,1	25,3	35,3
HZ17_E	HZ17	17,50	30,3	27,6	26,9	36,9
HZ17_F	HZ17	20,50	32,6	30,1	29,5	39,5
HZ18_A	HZ18	17,50	43,3	40,8	40,2	50,2
HZ18_B	HZ18	20,50	43,6	41,1	40,5	50,5
HZ19_A	HZ19	17,50	41,5	39,2	38,6	48,6
HZ19_B	HZ19	20,50	41,9	39,5	39,0	49,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Gebouw 4 - Cruquiusweg 111 K-T
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
C01a_A	C01	3,40	38,5	33,5	28,5	38,5
C01a_B	C01	6,60	41,5	36,5	31,5	41,5
C01a_C	C01	9,80	41,9	36,9	31,9	41,9
C01a_D	C01	13,00	40,9	35,9	30,9	40,9
C01a_E	C01	16,20	41,6	36,6	31,6	41,6
C01b_A	C01	19,40	44,0	39,0	34,0	44,0
C01b_B	C01	22,60	46,3	41,3	36,3	46,3
C02a_A	C02	3,40	38,3	33,3	28,3	38,3
C02a_B	C02	6,60	41,7	36,7	31,7	41,7
C02a_C	C02	9,80	42,5	37,5	32,5	42,5
C02a_D	C02	13,00	41,3	36,3	31,3	41,3
C02a_E	C02	16,20	42,0	37,0	32,0	42,0
C02b_A	C02	19,40	43,8	38,8	33,8	43,8
C02b_B	C02	22,60	46,7	41,7	36,7	46,7
C03a_A	C03	3,40	39,1	34,1	29,1	39,1
C03a_B	C03	6,60	41,8	36,8	31,8	41,8
C03a_C	C03	9,80	43,5	38,5	33,5	43,5
C03a_D	C03	13,00	45,1	40,1	35,1	45,1
C03a_E	C03	16,20	43,6	38,6	33,6	43,6
C03b_A	C03	19,40	46,1	41,1	36,1	46,1
C03b_B	C03	22,60	53,8	48,8	43,8	53,8
C04a_A	C04	3,40	38,0	33,0	28,0	38,0
C04a_B	C04	6,60	40,3	35,3	30,3	40,3
C04a_C	C04	9,80	43,8	38,8	33,8	43,8
C04a_D	C04	13,00	44,3	39,3	34,3	44,3
C04a_E	C04	16,20	40,9	35,9	30,9	40,9
C04b_A	C04	19,40	43,7	38,7	33,7	43,7
C04b_B	C04	22,60	51,2	46,2	41,2	51,2
C05a_A	C05	3,40	35,5	30,5	25,5	35,5
C05a_B	C05	6,60	37,1	32,1	27,1	37,1
C05a_C	C05	9,80	40,0	35,0	30,0	40,0
C05a_D	C05	13,00	41,7	36,7	31,7	41,7
C05a_E	C05	16,20	42,7	37,7	32,7	42,7
C05b_A	C05	19,40	43,6	38,6	33,6	43,6
C05b_B	C05	22,60	49,4	44,4	39,4	49,4
C06a_A	C06	3,40	31,4	26,4	21,4	31,4
C06a_B	C06	6,60	31,6	26,6	21,6	31,6
C06a_C	C06	9,80	31,7	26,7	21,7	31,7
C06a_D	C06	13,00	31,9	26,9	21,9	31,9
C06a_E	C06	16,20	32,0	27,0	22,0	32,0
C06b_A	C06	19,40	32,2	27,2	22,2	32,2
C06b_B	C06	22,60	35,9	30,9	25,9	35,9
C07a_A	C07	3,40	30,6	25,6	20,6	30,6
C07a_B	C07	6,60	30,7	25,7	20,7	30,7
C07a_C	C07	9,80	30,8	25,8	20,8	30,8
C07a_D	C07	13,00	30,9	25,9	20,9	30,9
C07a_E	C07	16,20	31,0	26,0	21,0	31,0
C07b_A	C07	19,40	31,1	26,1	21,1	31,1
C07b_B	C07	22,60	31,4	26,4	21,4	31,4
C08a_A	C08	3,40	29,4	24,4	19,4	29,4
C08a_B	C08	6,60	29,5	24,5	19,5	29,5
C08a_C	C08	9,80	29,6	24,6	19,6	29,6
C08a_D	C08	13,00	29,6	24,6	19,6	29,6
C08a_E	C08	16,20	29,7	24,7	19,7	29,7
C08a_F	C08	19,40	29,7	24,7	19,7	29,7
C08b_A	C08	22,60	29,8	24,8	19,8	29,8
C09a_A	C09	3,40	34,8	29,8	24,8	34,8
C09a_B	C09	6,60	36,0	31,0	26,0	36,0
C09a_C	C09	9,80	38,4	33,4	28,4	38,4
C09a_D	C09	13,00	40,5	35,5	30,5	40,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Gebouw 4 - Cruquiusweg 111 K-T
 Groep:
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
C09a_E	C09	16,20	40,6	35,6	30,6	40,6
C09a_F	C09	19,40	41,4	36,4	31,4	41,4
C09b_A	C09	22,60	41,8	36,8	31,8	41,8
C10a_A	C10	3,40	34,6	29,6	24,6	34,6
C10a_B	C10	6,60	35,8	30,8	25,8	35,8
C10a_C	C10	9,80	37,4	32,4	27,4	37,4
C10a_D	C10	13,00	39,8	34,8	29,8	39,8
C10a_E	C10	16,20	40,0	35,0	30,0	40,0
C10a_F	C10	19,40	40,7	35,7	30,7	40,7
C10b_A	C10	22,60	41,0	36,0	31,0	41,0
C11a_A	C11	3,40	28,5	23,5	18,5	28,5
C11a_B	C11	6,60	28,5	23,5	18,5	28,5
C11a_C	C11	9,80	28,7	23,7	18,7	28,7
C11a_D	C11	13,00	28,7	23,7	18,7	28,7
C11a_E	C11	16,20	28,8	23,8	18,8	28,8
C11a_F	C11	19,40	28,8	23,8	18,8	28,8
C11b_A	C11	22,60	29,0	24,0	19,0	29,0
C12a_A	C12	3,40	25,7	20,7	15,7	25,7
C12a_B	C12	6,60	25,7	20,7	15,7	25,7
C12a_C	C12	9,80	25,3	20,3	15,3	25,3
C12a_D	C12	13,00	21,8	16,8	11,8	21,8
C12a_E	C12	16,20	21,2	16,2	11,2	21,2
C12a_F	C12	19,40	21,3	16,3	11,3	21,3
C12b_A	C12	22,60	22,2	17,2	12,2	22,2
C13a_A	C13	3,40	19,1	14,1	9,1	19,1
C13a_B	C13	6,60	19,0	14,0	9,0	19,0
C13a_C	C13	9,80	19,1	14,1	9,1	19,1
C13a_D	C13	13,00	19,4	14,4	9,4	19,4
C13a_E	C13	16,20	20,9	15,9	10,9	20,9
C13b_A	C13	19,40	21,0	16,0	11,0	21,0
C13b_B	C13	22,60	22,0	17,0	12,0	22,0
C14a_A	C14	3,40	17,0	12,0	7,0	17,0
C14a_B	C14	6,60	16,4	11,4	6,4	16,4
C14a_C	C14	9,80	16,3	11,3	6,3	16,3
C14a_D	C14	13,00	16,8	11,8	6,8	16,8
C14a_E	C14	16,20	19,2	14,2	9,2	19,2
C14b_A	C14	19,40	19,6	14,6	9,6	19,6
C14b_B	C14	22,60	20,8	15,8	10,8	20,8
C15a_A	C15	3,40	17,4	12,4	7,4	17,4
C15a_B	C15	6,60	16,7	11,7	6,7	16,7
C15a_C	C15	9,80	16,7	11,7	6,7	16,7
C15a_D	C15	13,00	17,2	12,2	7,2	17,2
C15a_E	C15	16,20	19,4	14,4	9,4	19,4
C15b_A	C15	19,40	20,7	15,7	10,7	20,7
C15b_B	C15	22,60	21,9	16,9	11,9	21,9
C16a_A	C16	3,40	26,1	21,1	16,1	26,1
C16a_B	C16	6,60	24,8	19,8	14,8	24,8
C16a_C	C16	9,80	24,5	19,5	14,5	24,5
C16a_D	C16	13,00	24,5	19,5	14,5	24,5
C16a_E	C16	16,20	25,5	20,5	15,5	25,5
C16b_A	C16	19,40	24,7	19,7	14,7	24,7
C16b_B	C16	22,60	25,4	20,4	15,4	25,4
C17a_A	C17	3,40	29,7	24,7	19,7	29,7
C17a_B	C17	6,60	26,7	21,7	16,7	26,7
C17a_C	C17	9,80	26,1	21,1	16,1	26,1
C17a_D	C17	13,00	26,0	21,0	16,0	26,0
C17a_E	C17	16,20	26,8	21,8	16,8	26,8
C17b_A	C17	19,40	27,6	22,6	17,6	27,6
C17b_B	C17	22,60	27,9	22,9	17,9	27,9
C18a_A	C18	3,40	38,8	33,8	28,8	38,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Gebouw 4 - Cruquiusweg 111 K-T
 Groep:
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
C18a_B	C18	6,60	38,7	33,7	28,7	38,7
C18a_C	C18	9,80	37,2	32,2	27,2	37,2
C18a_D	C18	13,00	36,8	31,8	26,8	36,8
C18a_E	C18	16,20	36,3	31,3	26,3	36,3
C18a_F	C18	19,40	33,3	28,3	23,3	33,3
C18b_A	C18	22,60	32,4	27,4	22,4	32,4
C19a_A	C19	3,40	39,9	34,9	29,9	39,9
C19a_B	C19	6,60	40,0	35,0	30,0	40,0
C19a_C	C19	9,80	40,0	35,0	30,0	40,0
C19a_D	C19	13,00	36,4	31,4	26,4	36,4
C19a_E	C19	16,20	33,9	28,9	23,9	33,9
C19a_F	C19	19,40	33,6	28,6	23,6	33,6
C19b_A	C19	22,60	34,4	29,4	24,4	34,4
HN01-A_A	HN01	1,80	22,6	17,6	12,6	22,6
HN01-A_B	HN01	5,50	22,6	17,6	12,6	22,6
HN01-A_C	HN01	8,50	22,6	17,6	12,6	22,6
HN01-A_D	HN01	11,50	22,7	17,7	12,7	22,7
HN01-A_E	HN01	14,50	22,7	17,7	12,7	22,7
HN01-A_F	HN01	17,50	22,7	17,7	12,7	22,7
HN01-B_A	HN01	20,50	22,8	17,8	12,8	22,8
HN02_A	HN02	1,80	25,1	20,1	15,1	25,1
HN02_B	HN02	5,50	25,1	20,1	15,1	25,1
HN03-A_A	HN03	1,80	25,6	20,6	15,6	25,6
HN03-A_B	HN03	5,50	25,7	20,7	15,7	25,7
HN03-A_C	HN03	8,50	25,9	20,9	15,9	25,9
HN03-A_D	HN03	11,50	26,0	21,0	16,0	26,0
HN03-A_E	HN03	14,50	26,2	21,2	16,2	26,2
HN03-A_F	HN03	17,50	25,7	20,7	15,7	25,7
HN03-B_A	HN03	20,50	27,2	22,2	17,2	27,2
HN04-A_A	HN04	1,80	32,3	27,3	22,3	32,3
HN04-A_B	HN04	5,50	34,2	29,2	24,2	34,2
HN04-B_A	HN04	8,50	37,4	32,4	27,4	37,4
HN04-B_B	HN04	11,50	42,0	37,0	32,0	42,0
HN04-B_C	HN04	14,50	45,4	40,4	35,4	45,4
HN04-B_D	HN04	17,50	45,5	40,5	35,5	45,5
HN04-B_E	HN04	20,50	45,6	40,6	35,6	45,6
HN05-A_A	HN05	1,80	34,9	29,9	24,9	34,9
HN05-A_B	HN05	5,50	38,1	33,1	28,1	38,1
HN05-B_A	HN05	8,50	42,2	37,2	32,2	42,2
HN05-B_B	HN05	11,50	44,9	39,9	34,9	44,9
HN05-B_C	HN05	14,50	46,4	41,4	36,4	46,4
HN05-B_D	HN05	17,50	46,7	41,7	36,7	46,7
HN05-B_E	HN05	20,50	47,0	42,0	37,0	47,0
HN06-A_A	HN06	1,80	33,4	28,4	23,4	33,4
HN06-A_B	HN06	5,50	36,2	31,2	26,2	36,2
HN06-A_C	HN06	8,50	39,3	34,3	29,3	39,3
HN06-A_D	HN06	11,50	45,4	40,4	35,4	45,4
HN06-A_E	HN06	14,50	48,2	43,2	38,2	48,2
HN06-A_F	HN06	17,50	48,7	43,7	38,7	48,7
HN06-B_A	HN06	20,50	49,2	44,2	39,2	49,2
HN07-A_A	HN07	1,80	33,9	28,9	23,9	33,9
HN07-A_B	HN07	5,50	37,0	32,0	27,0	37,0
HN07-A_C	HN07	8,50	39,6	34,6	29,6	39,6
HN07-A_D	HN07	11,50	43,7	38,7	33,7	43,7
HN07-A_E	HN07	14,50	47,9	42,9	37,9	47,9
HN07-A_F	HN07	17,50	48,5	43,5	38,5	48,5
HN07-B_A	HN07	20,50	49,2	44,2	39,2	49,2
HN08a-A_A	HN08a	1,80	35,4	30,4	25,4	35,4
HN08a-A_B	HN08a	5,50	38,0	33,0	28,0	38,0
HN08a-A_C	HN08a	8,50	39,4	34,4	29,4	39,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Gebouw 4 - Cruquiusweg 111 K-T
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HN08a-A_D	HN08a	11,50	41,7	36,7	31,7	41,7
HN08a-A_E	HN08a	14,50	44,4	39,4	34,4	44,4
HN08a-A_F	HN08a	17,50	44,9	39,9	34,9	44,9
HN08a-B_A	HN08a	20,50	45,3	40,3	35,3	45,3
HN08b_A	HN08b	1,80	33,6	28,6	23,6	33,6
HN08b_B	HN08b	5,50	34,4	29,4	24,4	34,4
HN08b_C	HN08b	8,50	35,8	30,8	25,8	35,8
HN08b_D	HN08b	11,50	37,8	32,8	27,8	37,8
HN08b_E	HN08b	14,50	37,9	32,9	27,9	37,9
HN09_A	HN09	1,80	33,7	28,7	23,7	33,7
HN09_B	HN09	5,50	33,6	28,6	23,6	33,6
HN09_C	HN09	8,50	34,5	29,5	24,5	34,5
HN09_D	HN09	11,50	34,8	29,8	24,8	34,8
HN09_E	HN09	14,50	34,8	29,8	24,8	34,8
HN10_A	HN10	1,80	32,9	27,9	22,9	32,9
HN10_B	HN10	5,50	32,5	27,5	22,5	32,5
HN10_C	HN10	8,50	32,3	27,3	22,3	32,3
HN10_D	HN10	11,50	31,9	26,9	21,9	31,9
HN10_E	HN10	14,50	31,6	26,6	21,6	31,6
HN11-A_A	HN11	1,80	27,5	22,5	17,5	27,5
HN11-A_B	HN11	5,50	27,0	22,0	17,0	27,0
HN11-A_C	HN11	8,50	27,5	22,5	17,5	27,5
HN11-A_D	HN11	11,50	27,7	22,7	17,7	27,7
HN11-A_E	HN11	14,50	29,2	24,2	19,2	29,2
HN11-A_F	HN11	17,50	21,6	16,6	11,6	21,6
HN11-B_A	HN11	20,50	22,5	17,5	12,5	22,5
HN12-A_A	HN12	1,80	24,1	19,1	14,1	24,1
HN12-A_B	HN12	5,50	24,2	19,2	14,2	24,2
HN12-A_C	HN12	8,50	24,5	19,5	14,5	24,5
HN12-A_D	HN12	11,50	24,8	19,8	14,8	24,8
HN12-A_E	HN12	14,50	22,4	17,4	12,4	22,4
HN12-A_F	HN12	17,50	22,5	17,5	12,5	22,5
HN12-B_A	HN12	20,50	22,6	17,6	12,6	22,6
HN13_A	HN13	5,50	24,4	19,4	14,4	24,4
HN13_B	HN13	8,50	25,0	20,0	15,0	25,0
HN13_C	HN13	11,50	25,8	20,8	15,8	25,8
HN13_D	HN13	14,50	27,3	22,3	17,3	27,3
HN13_E	HN13	17,50	29,9	24,9	19,9	29,9
HN13_F	HN13	20,50	33,8	28,8	23,8	33,8
HN14_A	HN14	5,50	25,4	20,4	15,4	25,4
HN14_B	HN14	8,50	25,8	20,8	15,8	25,8
HN14_C	HN14	8,50	25,8	20,8	15,8	25,8
HN14_D	HN14	14,50	27,3	22,3	17,3	27,3
HN14_E	HN14	17,50	29,1	24,1	19,1	29,1
HN14_F	HN14	20,50	33,2	28,2	23,2	33,2
HN15_A	HN15	5,50	25,7	20,7	15,7	25,7
HN15_B	HN15	8,50	25,8	20,8	15,8	25,8
HN15_C	HN15	8,50	25,8	20,8	15,8	25,8
HN15_D	HN15	14,50	25,9	20,9	15,9	25,9
HN15_E	HN15	17,50	26,0	21,0	16,0	26,0
HN15_F	HN15	20,50	26,5	21,5	16,5	26,5
HN16_A	HN16	5,50	26,0	21,0	16,0	26,0
HN16_B	HN16	8,50	26,2	21,2	16,2	26,2
HN16_C	HN16	8,50	26,2	21,2	16,2	26,2
HN16_D	HN16	14,50	27,2	22,2	17,2	27,2
HN16_E	HN16	17,50	27,1	22,1	17,1	27,1
HN16_F	HN16	20,50	28,2	23,2	18,2	28,2
HN17_C	HN17	8,50	27,0	22,0	17,0	27,0
HN17_D	HN17	11,50	27,3	22,3	17,3	27,3
HN17_E	HN17	14,50	27,9	22,9	17,9	27,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Gebouw 4 - Cruquiusweg 111 K-T
 Groep:
 Groepsreductie: Ja

Naam	Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving					
HN17_F	HN17	17,50	29,0	24,0	19,0	29,0
HN18_A	HN18	17,50	41,3	36,3	31,3	41,3
HN18_B	HN18	20,50	41,5	36,5	31,5	41,5
HN19_A	HN19	17,50	30,3	25,3	20,3	30,3
HN19_B	HN19	20,50	30,5	25,5	20,5	30,5
HZ01-A_A	HZ01	1,80	26,1	21,1	16,1	26,1
HZ01-A_B	HZ01	5,50	25,6	20,6	15,6	25,6
HZ01-A_C	HZ01	8,50	25,1	20,1	15,1	25,1
HZ01-A_D	HZ01	11,50	25,8	20,8	15,8	25,8
HZ01-A_E	HZ01	14,50	25,9	20,9	15,9	25,9
HZ01-A_F	HZ01	17,50	26,0	21,0	16,0	26,0
HZ01-B_A	HZ01	20,50	26,9	21,9	16,9	26,9
HZ02_A	HZ02	1,80	23,7	18,7	13,7	23,7
HZ02_B	HZ02	5,50	23,9	18,9	13,9	23,9
HZ03-A_A	HZ03	1,80	16,3	11,3	6,3	16,3
HZ03-A_B	HZ03	5,50	16,3	11,3	6,3	16,3
HZ03-A_C	HZ03	8,50	17,2	12,2	7,2	17,2
HZ03-A_D	HZ03	11,50	17,7	12,7	7,7	17,7
HZ03-A_E	HZ03	14,50	17,9	12,9	7,9	17,9
HZ03-A_F	HZ03	17,50	18,4	13,4	8,4	18,4
HZ03-B_A	HZ03	20,50	20,4	15,4	10,4	20,4
HZ04-A_A	HZ04	1,80	22,5	17,5	12,5	22,5
HZ04-A_B	HZ04	5,50	22,7	17,7	12,7	22,7
HZ04-A_C	HZ04	8,50	22,8	17,8	12,8	22,8
HZ04-A_D	HZ04	11,50	23,0	18,0	13,0	23,0
HZ04-A_E	HZ04	14,50	14,3	9,3	4,3	14,3
HZ04-A_F	HZ04	17,50	14,9	9,9	4,9	14,9
HZ04-B_A	HZ04	20,50	17,4	12,4	7,4	17,4
HZ05-A_A	HZ05	1,80	27,5	22,5	17,5	27,5
HZ05-A_B	HZ05	5,50	26,0	21,0	16,0	26,0
HZ05-A_C	HZ05	8,50	26,3	21,3	16,3	26,3
HZ05-A_D	HZ05	11,50	26,4	21,4	16,4	26,4
HZ05-A_E	HZ05	14,50	27,0	22,0	17,0	27,0
HZ05-A_F	HZ05	17,50	22,5	17,5	12,5	22,5
HZ05-B_A	HZ05	20,50	17,3	12,3	7,3	17,3
HZ06-A_A	HZ06	1,80	28,0	23,0	18,0	28,0
HZ06-A_B	HZ06	5,50	27,9	22,9	17,9	27,9
HZ06-A_C	HZ06	8,50	29,7	24,7	19,7	29,7
HZ06-A_D	HZ06	11,50	23,5	18,5	13,5	23,5
HZ06-A_E	HZ06	14,50	25,6	20,6	15,6	25,6
HZ06-A_F	HZ06	17,50	25,9	20,9	15,9	25,9
HZ06-B_A	HZ06	20,50	27,3	22,3	17,3	27,3
HZ07-A_A	HZ07	1,80	32,5	27,5	22,5	32,5
HZ07-A_B	HZ07	5,50	35,9	30,9	25,9	35,9
HZ07-A_C	HZ07	8,50	40,0	35,0	30,0	40,0
HZ07-A_D	HZ07	11,50	44,6	39,6	34,6	44,6
HZ07-A_E	HZ07	14,50	43,0	38,0	33,0	43,0
HZ07-A_F	HZ07	17,50	43,3	38,3	33,3	43,3
HZ07-B_A	HZ07	20,50	44,0	39,0	34,0	44,0
HZ08a-A_A	HZ08a	1,80	36,8	31,8	26,8	36,8
HZ08a-A_B	HZ08a	5,50	37,9	32,9	27,9	37,9
HZ08a-A_C	HZ08a	8,50	40,1	35,1	30,1	40,1
HZ08a-A_D	HZ08a	11,50	44,2	39,2	34,2	44,2
HZ08a-A_E	HZ08a	14,50	38,7	33,7	28,7	38,7
HZ08a-A_F	HZ08a	17,50	39,0	34,0	29,0	39,0
HZ08a-B_A	HZ08a	20,50	39,4	34,4	29,4	39,4
HZ08b_A	HZ08b	1,80	34,1	29,1	24,1	34,1
HZ08b_B	HZ08b	5,50	36,1	31,1	26,1	36,1
HZ08b_C	HZ08b	8,50	38,7	33,7	28,7	38,7
HZ08b_D	HZ08b	11,50	43,2	38,2	33,2	43,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 excl schermen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Gebouw 4 - Cruquiusweg 111 K-T
 Groep:
 Groepsreductie: Ja

Naam	Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving					
HZ08b_E	HZ08b	14,50	49,2	44,2	39,2	49,2
HZ09_A	HZ09	1,80	36,1	31,1	26,1	36,1
HZ09_B	HZ09	5,50	38,0	33,0	28,0	38,0
HZ09_C	HZ09	8,50	40,6	35,6	30,6	40,6
HZ09_D	HZ09	11,50	45,2	40,2	35,2	45,2
HZ09_E	HZ09	14,50	51,2	46,2	41,2	51,2
HZ10_A	HZ10	1,80	33,7	28,7	23,7	33,7
HZ10_B	HZ10	5,50	34,2	29,2	24,2	34,2
HZ10_C	HZ10	8,50	34,8	29,8	24,8	34,8
HZ10_D	HZ10	11,50	37,4	32,4	27,4	37,4
HZ10_E	HZ10	14,50	38,7	33,7	28,7	38,7
HZ11-A_A	HZ11	1,80	34,7	29,7	24,7	34,7
HZ11-A_B	HZ11	5,50	37,1	32,1	27,1	37,1
HZ11-B_A	HZ11	8,50	37,1	32,1	27,1	37,1
HZ11-B_B	HZ11	11,50	40,9	35,9	30,9	40,9
HZ11-B_C	HZ11	14,50	41,7	36,7	31,7	41,7
HZ11-B_D	HZ11	17,50	42,5	37,5	32,5	42,5
HZ11-B_E	HZ11	20,50	43,2	38,2	33,2	43,2
HZ12-A_A	HZ12A	1,80	32,1	27,1	22,1	32,1
HZ12-A_B	HZ12A	5,50	32,7	27,7	22,7	32,7
HZ12-B_A	HZ12	8,50	38,0	33,0	28,0	38,0
HZ12-B_B	HZ12	11,50	40,4	35,4	30,4	40,4
HZ12-B_C	HZ12	14,50	40,9	35,9	30,9	40,9
HZ12-B_D	HZ12	17,50	41,2	36,2	31,2	41,2
HZ12-B_E	HZ12	20,50	41,7	36,7	31,7	41,7
HZ13_A	HZ13	8,50	28,4	23,4	18,4	28,4
HZ13_B	HZ13	11,50	32,2	27,2	22,2	32,2
HZ13_C	HZ13	14,50	42,8	37,8	32,8	42,8
HZ13_D	HZ13	17,50	44,2	39,2	34,2	44,2
HZ13_E	HZ13	20,50	44,2	39,2	34,2	44,2
HZ14_A	HZ14	5,50	26,8	21,8	16,8	26,8
HZ14_B	HZ14	8,50	27,9	22,9	17,9	27,9
HZ14_C	HZ14	11,50	29,6	24,6	19,6	29,6
HZ14_D	HZ14	14,50	36,9	31,9	26,9	36,9
HZ14_E	HZ14	17,50	45,9	40,9	35,9	45,9
HZ14_F	HZ14	20,50	45,9	40,9	35,9	45,9
HZ15_A	HZ15	5,50	27,3	22,3	17,3	27,3
HZ15_B	HZ15	8,50	27,3	22,3	17,3	27,3
HZ15_C	HZ15	11,50	27,6	22,6	17,6	27,6
HZ15_D	HZ15	14,50	28,9	23,9	18,9	28,9
HZ15_E	HZ15	17,50	31,4	26,4	21,4	31,4
HZ15_F	HZ15	20,50	32,3	27,3	22,3	32,3
HZ16_A	HZ16	5,50	25,4	20,4	15,4	25,4
HZ16_B	HZ16	8,50	25,7	20,7	15,7	25,7
HZ16_C	HZ16	11,50	18,8	13,8	8,8	18,8
HZ16_D	HZ16	14,50	19,7	14,7	9,7	19,7
HZ16_E	HZ16	17,50	22,0	17,0	12,0	22,0
HZ16_F	HZ16	20,50	27,3	22,3	17,3	27,3
HZ17_A	HZ17	5,50	25,8	20,8	15,8	25,8
HZ17_B	HZ17	8,50	26,2	21,2	16,2	26,2
HZ17_C	HZ17	11,50	27,2	22,2	17,2	27,2
HZ17_D	HZ17	14,50	29,7	24,7	19,7	29,7
HZ17_E	HZ17	17,50	31,5	26,5	21,5	31,5
HZ17_F	HZ17	20,50	33,4	28,4	23,4	33,4
HZ18_A	HZ18	17,50	47,9	42,9	37,9	47,9
HZ18_B	HZ18	20,50	48,0	43,0	38,0	48,0
HZ19_A	HZ19	17,50	48,2	43,2	38,2	48,2
HZ19_B	HZ19	20,50	48,2	43,2	38,2	48,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5 - [Rekenresultaten actuele situatie bedrijfsverzamelgebouw Cruquius Kwartier na maatregelen](#)

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 incl VZ
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T
 Groep:
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
C01a_A	C01	3,40	21,7	17,6	20,2	30,2
C01a_B	C01	6,60	22,1	16,9	19,6	29,6
C01a_C	C01	9,80	23,5	17,6	20,5	30,5
C01a_D	C01	13,00	25,1	20,1	22,6	32,6
C01a_E	C01	16,20	28,8	23,2	25,9	35,9
C01b_A	C01	19,40	38,0	31,4	34,7	44,7
C01b_B	C01	22,60	38,8	32,5	35,8	45,8
C02a_A	C02	3,40	21,5	17,0	19,9	29,9
C02a_B	C02	6,60	21,8	16,0	19,0	29,0
C02a_C	C02	9,80	22,9	16,8	20,1	30,1
C02a_D	C02	13,00	24,1	17,5	20,8	30,8
C02a_E	C02	16,20	27,2	20,6	23,9	33,9
C02b_A	C02	19,40	33,8	28,3	31,4	41,4
C02b_B	C02	22,60	38,3	32,7	35,8	45,8
C03a_A	C03	3,40	29,8	25,1	28,1	38,1
C03a_B	C03	6,60	30,6	25,8	28,8	38,8
C03a_C	C03	9,80	31,1	26,6	29,5	39,5
C03a_D	C03	13,00	25,3	18,5	21,8	31,8
C03a_E	C03	16,20	27,7	20,9	24,3	34,3
C03b_A	C03	19,40	34,8	30,4	33,2	43,2
C03b_B	C03	22,60	38,5	32,7	35,8	45,8
C04a_A	C04	3,40	30,6	25,1	28,3	38,3
C04a_B	C04	6,60	31,8	26,1	29,3	39,3
C04a_C	C04	9,80	32,5	26,9	30,1	40,1
C04a_D	C04	13,00	33,5	28,4	31,4	41,4
C04a_E	C04	16,20	32,7	26,1	29,4	39,4
C04b_A	C04	19,40	36,9	31,1	34,2	44,2
C04b_B	C04	22,60	38,4	32,2	35,5	45,5
C05a_A	C05	3,40	31,3	25,9	29,1	39,1
C05a_B	C05	6,60	33,0	27,5	30,6	40,6
C05a_C	C05	9,80	34,0	28,7	31,8	41,8
C05a_D	C05	13,00	37,1	32,5	35,4	45,4
C05a_E	C05	16,20	37,4	31,4	34,6	44,6
C05b_A	C05	19,40	37,3	30,8	34,1	44,1
C05b_B	C05	22,60	38,0	31,7	34,9	44,9
C06a_A	C06	3,40	30,9	25,7	28,5	38,5
C06a_B	C06	6,60	32,6	27,0	30,0	40,0
C06a_C	C06	9,80	33,1	27,7	30,6	40,6
C06a_D	C06	13,00	34,6	29,8	33,1	43,1
C06a_E	C06	16,20	32,7	27,4	30,4	40,4
C06b_A	C06	19,40	29,8	23,5	26,7	36,7
C06b_B	C06	22,60	31,7	26,8	29,7	39,7
C07a_A	C07	3,40	29,7	24,6	27,1	37,1
C07a_B	C07	6,60	31,7	26,5	29,1	39,1
C07a_C	C07	9,80	32,6	27,6	30,0	40,0
C07a_D	C07	13,00	34,9	30,3	33,0	43,0
C07a_E	C07	16,20	31,8	26,5	29,5	39,5
C07b_A	C07	19,40	26,6	19,8	23,1	33,1
C07b_B	C07	22,60	28,5	23,2	26,2	36,2
C08a_A	C08	3,40	28,8	23,9	26,1	36,1
C08a_B	C08	6,60	31,0	26,2	28,5	38,5
C08a_C	C08	9,80	32,6	28,0	30,7	40,7
C08a_D	C08	13,00	34,0	29,4	32,2	42,2
C08a_E	C08	16,20	30,7	25,8	28,8	38,8
C08a_F	C08	19,40	24,3	17,3	20,7	30,7
C08b_A	C08	22,60	24,9	17,6	21,1	31,1
C09a_A	C09	3,40	27,7	23,7	26,3	36,3
C09a_B	C09	6,60	29,7	25,7	28,2	38,2
C09a_C	C09	9,80	30,4	26,3	28,9	38,9
C09a_D	C09	13,00	21,4	13,5	17,2	27,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 incl VZ
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T
 Groep:
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
C09a_E	C09	16,20	21,8	14,4	17,9	27,9
C09a_F	C09	19,40	21,9	14,6	18,1	28,1
C09b_A	C09	22,60	23,0	15,7	19,2	29,2
C10a_A	C10	3,40	21,6	13,6	17,3	27,3
C10a_B	C10	6,60	22,7	13,6	17,8	27,8
C10a_C	C10	9,80	23,6	13,8	18,3	28,3
C10a_D	C10	13,00	19,7	11,8	15,5	25,5
C10a_E	C10	16,20	20,2	12,8	16,3	26,3
C10a_F	C10	19,40	20,6	13,1	16,7	26,7
C10b_A	C10	22,60	21,8	14,5	18,1	28,1
C11a_A	C11	3,40	16,0	11,0	14,1	24,1
C11a_B	C11	6,60	16,5	11,1	14,2	24,2
C11a_C	C11	9,80	17,6	12,6	15,5	25,5
C11a_D	C11	13,00	16,0	9,0	12,4	22,4
C11a_E	C11	16,20	16,5	9,6	13,0	23,0
C11a_F	C11	19,40	17,2	10,1	13,6	23,6
C11b_A	C11	22,60	19,7	13,3	16,6	26,6
C12a_A	C12	3,40	16,7	12,2	15,1	25,1
C12a_B	C12	6,60	18,0	13,6	16,5	26,5
C12a_C	C12	9,80	18,7	14,3	17,2	27,2
C12a_D	C12	13,00	17,2	11,9	15,0	25,0
C12a_E	C12	16,20	17,5	12,2	15,2	25,2
C12a_F	C12	19,40	17,0	10,1	13,6	23,6
C12b_A	C12	22,60	19,8	13,7	16,9	26,9
C13a_A	C13	3,40	14,7	9,8	12,8	22,8
C13a_B	C13	6,60	15,7	10,2	13,3	23,3
C13a_C	C13	9,80	18,1	13,3	16,3	26,3
C13a_D	C13	13,00	17,5	11,3	14,5	24,5
C13a_E	C13	16,20	20,1	13,2	16,6	26,6
C13b_A	C13	19,40	17,4	10,5	13,9	23,9
C13b_B	C13	22,60	20,2	14,1	17,4	27,4
C14a_A	C14	3,40	15,0	9,9	12,9	22,9
C14a_B	C14	6,60	16,0	10,3	13,5	23,5
C14a_C	C14	9,80	18,2	13,3	16,3	26,3
C14a_D	C14	13,00	17,7	11,3	14,6	24,6
C14a_E	C14	16,20	19,8	12,0	15,6	25,6
C14b_A	C14	19,40	17,9	10,9	14,4	24,4
C14b_B	C14	22,60	20,4	14,3	17,5	27,5
C15a_A	C15	3,40	15,6	10,3	13,3	23,3
C15a_B	C15	6,60	16,2	9,8	13,1	23,1
C15a_C	C15	9,80	17,1	10,3	13,7	23,7
C15a_D	C15	13,00	17,4	9,3	13,1	23,1
C15a_E	C15	16,20	20,3	13,1	16,5	26,5
C15b_A	C15	19,40	19,6	12,4	15,9	25,9
C15b_B	C15	22,60	21,3	14,8	18,1	28,1
C16a_A	C16	3,40	23,5	17,7	20,8	30,8
C16a_B	C16	6,60	25,6	19,8	23,1	33,1
C16a_C	C16	9,80	27,1	21,3	24,4	34,4
C16a_D	C16	13,00	27,3	21,1	24,3	34,3
C16a_E	C16	16,20	30,2	25,1	28,1	38,1
C16b_A	C16	19,40	26,8	21,6	24,6	34,6
C16b_B	C16	22,60	27,1	21,6	24,6	34,6
C17a_A	C17	3,40	23,9	17,7	20,9	30,9
C17a_B	C17	6,60	26,3	20,2	23,4	33,4
C17a_C	C17	9,80	27,0	21,1	24,2	34,2
C17a_D	C17	13,00	28,5	22,9	26,0	36,0
C17a_E	C17	16,20	30,0	24,7	27,7	37,7
C17b_A	C17	19,40	29,5	23,8	26,9	36,9
C17b_B	C17	22,60	30,7	26,1	28,6	38,6
C18a_A	C18	3,40	23,6	17,0	20,3	30,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 incl VZ
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T
 Groep:
 Groepsreductie: Ja

Naam	Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving					
C18a_B	C18	6,60	25,8	19,0	22,3	32,3
C18a_C	C18	9,80	26,7	20,8	23,9	33,9
C18a_D	C18	13,00	28,2	22,6	25,6	35,6
C18a_E	C18	16,20	29,7	24,1	27,1	37,1
C18a_F	C18	19,40	36,2	30,1	33,3	43,3
C18b_A	C18	22,60	36,9	31,0	34,1	44,1
C19a_A	C19	3,40	20,5	15,6	18,5	28,5
C19a_B	C19	6,60	22,2	16,4	19,5	29,5
C19a_C	C19	9,80	25,9	19,7	22,9	32,9
C19a_D	C19	13,00	27,5	22,2	25,2	35,2
C19a_E	C19	16,20	28,9	23,5	26,5	36,5
C19a_F	C19	19,40	36,9	30,7	33,9	43,9
C19b_A	C19	22,60	37,6	31,7	34,9	44,9
HN01-A_A	HN01	1,80	9,8	3,4	6,9	16,9
HN01-A_B	HN01	5,50	10,9	5,1	8,2	18,2
HN01-A_C	HN01	8,50	12,2	6,0	9,2	19,2
HN01-A_D	HN01	11,50	16,8	10,4	13,6	23,6
HN01-A_E	HN01	14,50	17,9	11,1	14,4	24,4
HN01-A_F	HN01	17,50	18,3	11,6	14,8	24,8
HN01-B_A	HN01	20,50	21,4	16,4	19,3	29,3
HN02_A	HN02	1,80	14,7	8,0	11,4	21,4
HN02_B	HN02	5,50	17,8	11,7	14,3	24,3
HN03-A_A	HN03	1,80	14,6	9,0	11,7	21,7
HN03-A_B	HN03	5,50	15,2	8,2	11,6	21,6
HN03-A_C	HN03	8,50	16,4	9,1	12,6	22,6
HN03-A_D	HN03	11,50	16,8	8,6	12,4	22,4
HN03-A_E	HN03	14,50	17,9	11,3	14,6	24,6
HN03-A_F	HN03	17,50	18,3	11,3	14,8	24,8
HN03-B_A	HN03	20,50	19,8	12,1	15,8	25,8
HN04-A_A	HN04	1,80	20,0	14,3	17,3	27,3
HN04-A_B	HN04	5,50	22,6	17,2	20,2	30,2
HN04-B_A	HN04	8,50	25,1	19,8	22,8	32,8
HN04-B_B	HN04	11,50	26,3	21,2	24,1	34,1
HN04-B_C	HN04	14,50	27,7	23,3	26,2	36,2
HN04-B_D	HN04	17,50	28,5	24,3	27,2	37,2
HN04-B_E	HN04	20,50	30,7	26,9	29,7	39,7
HN05-A_A	HN05	1,80	21,2	15,5	18,6	28,6
HN05-A_B	HN05	5,50	23,7	18,1	21,1	31,1
HN05-B_A	HN05	8,50	25,8	20,1	23,2	33,2
HN05-B_B	HN05	11,50	27,8	22,7	25,6	35,6
HN05-B_C	HN05	14,50	34,1	28,9	32,1	42,1
HN05-B_D	HN05	17,50	34,5	29,4	32,6	42,6
HN05-B_E	HN05	20,50	35,1	30,0	33,3	43,3
HN06-A_A	HN06	1,80	28,3	21,9	25,2	35,2
HN06-A_B	HN06	5,50	33,9	28,6	31,4	41,4
HN06-A_C	HN06	8,50	34,8	29,2	32,1	42,1
HN06-A_D	HN06	11,50	35,3	29,8	32,7	42,7
HN06-A_E	HN06	14,50	35,5	29,9	32,9	42,9
HN06-A_F	HN06	17,50	36,2	30,9	33,8	43,8
HN06-B_A	HN06	20,50	36,8	31,7	34,6	44,6
HN07-A_A	HN07	1,80	28,0	22,8	25,7	35,7
HN07-A_B	HN07	5,50	33,0	28,2	31,1	41,1
HN07-A_C	HN07	8,50	35,3	30,1	33,0	43,0
HN07-A_D	HN07	11,50	35,8	30,8	33,7	43,7
HN07-A_E	HN07	14,50	35,2	29,3	32,4	42,4
HN07-A_F	HN07	17,50	35,6	29,9	33,0	43,0
HN07-B_A	HN07	20,50	36,2	30,8	33,8	43,8
HN08a-A_A	HN08a	1,80	26,5	21,5	24,5	34,5
HN08a-A_B	HN08a	5,50	31,6	27,0	29,8	39,8
HN08a-A_C	HN08a	8,50	33,9	28,8	31,7	41,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 incl VZ
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T
 Groep:
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HN08a-A_D	HN08a	11,50	34,1	28,8	31,8	41,8
HN08a-A_E	HN08a	14,50	33,6	27,6	30,7	40,7
HN08a-A_F	HN08a	17,50	34,0	28,2	31,3	41,3
HN08a-B_A	HN08a	20,50	34,5	28,9	32,0	42,0
HN08b_A	HN08b	1,80	26,2	20,8	23,8	33,8
HN08b_B	HN08b	5,50	30,5	25,6	28,6	38,6
HN08b_C	HN08b	8,50	32,4	27,0	30,0	40,0
HN08b_D	HN08b	11,50	32,6	25,9	29,2	39,2
HN08b_E	HN08b	14,50	32,9	26,5	29,8	39,8
HN09_A	HN09	1,80	30,2	24,7	27,7	37,7
HN09_B	HN09	5,50	32,6	27,2	30,2	40,2
HN09_C	HN09	8,50	34,0	28,7	31,7	41,7
HN09_D	HN09	11,50	35,6	29,9	33,0	43,0
HN09_E	HN09	14,50	35,5	29,9	32,9	42,9
HN10_A	HN10	1,80	31,0	25,2	28,3	38,3
HN10_B	HN10	5,50	32,2	26,7	29,7	39,7
HN10_C	HN10	8,50	33,0	27,7	30,7	40,7
HN10_D	HN10	11,50	33,7	28,5	31,4	41,4
HN10_E	HN10	14,50	33,5	28,2	31,2	41,2
HN11-A_A	HN11	1,80	17,9	10,8	14,2	24,2
HN11-A_B	HN11	5,50	18,3	11,5	14,7	24,7
HN11-A_C	HN11	8,50	20,8	14,5	17,6	27,6
HN11-A_D	HN11	11,50	22,4	16,2	19,4	29,4
HN11-A_E	HN11	14,50	20,9	14,7	17,8	27,8
HN11-A_F	HN11	17,50	15,2	8,2	11,6	21,6
HN11-B_A	HN11	20,50	18,4	12,3	15,2	25,2
HN12-A_A	HN12	1,80	12,9	6,2	9,5	19,5
HN12-A_B	HN12	5,50	14,3	7,7	10,9	20,9
HN12-A_C	HN12	8,50	15,5	8,8	12,0	22,0
HN12-A_D	HN12	11,50	17,0	10,3	13,6	23,6
HN12-A_E	HN12	14,50	20,0	14,3	17,3	27,3
HN12-A_F	HN12	17,50	15,7	8,9	12,2	22,2
HN12-B_A	HN12	20,50	19,0	13,8	16,2	26,2
HN13_A	HN13	5,50	17,1	10,9	14,0	24,0
HN13_B	HN13	8,50	18,6	12,7	15,7	25,7
HN13_C	HN13	11,50	19,9	13,8	16,9	26,9
HN13_D	HN13	14,50	21,3	15,8	18,8	28,8
HN13_E	HN13	17,50	23,2	18,3	21,2	31,2
HN13_F	HN13	20,50	28,2	24,5	27,3	37,3
HN14_A	HN14	5,50	14,5	8,1	11,3	21,3
HN14_B	HN14	8,50	16,1	9,3	12,6	22,6
HN14_C	HN14	8,50	16,1	9,3	12,6	22,6
HN14_D	HN14	14,50	20,0	13,5	16,7	26,7
HN14_E	HN14	17,50	22,6	16,5	19,6	29,6
HN14_F	HN14	20,50	28,1	24,1	26,2	36,2
HN15_A	HN15	5,50	13,0	7,9	10,6	20,6
HN15_B	HN15	8,50	15,5	10,3	13,1	23,1
HN15_C	HN15	8,50	15,5	10,3	13,1	23,1
HN15_D	HN15	14,50	16,3	10,1	13,3	23,3
HN15_E	HN15	17,50	17,3	10,9	14,1	24,1
HN15_F	HN15	20,50	20,6	14,7	17,4	27,4
HN16_A	HN16	5,50	17,1	10,8	14,0	24,0
HN16_B	HN16	8,50	20,6	14,2	17,4	27,4
HN16_C	HN16	8,50	20,6	14,2	17,4	27,4
HN16_D	HN16	14,50	22,9	17,1	20,2	30,2
HN16_E	HN16	17,50	24,4	19,0	21,9	31,9
HN16_F	HN16	20,50	25,1	19,7	22,7	32,7
HN17_C	HN17	8,50	18,7	12,8	15,9	25,9
HN17_D	HN17	11,50	19,8	13,7	17,1	27,1
HN17_E	HN17	14,50	21,1	16,0	18,8	28,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 incl VZ
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T
 Groep:
 Groepsreductie: Ja

Naam	Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving					
HN17_F	HN17	17,50	22,7	18,1	20,8	30,8
HN18_A	HN18	17,50	32,9	27,8	30,7	40,7
HN18_B	HN18	20,50	33,2	28,5	31,2	41,2
HN19_A	HN19	17,50	31,5	26,4	29,4	39,4
HN19_B	HN19	20,50	30,8	25,9	28,8	38,8
HZ01-A_A	HZ01	1,80	15,4	11,1	13,5	23,5
HZ01-A_B	HZ01	5,50	16,7	12,0	14,5	24,5
HZ01-A_C	HZ01	8,50	17,9	12,6	15,6	25,6
HZ01-A_D	HZ01	11,50	19,9	14,4	17,2	27,2
HZ01-A_E	HZ01	14,50	20,2	15,1	17,8	27,8
HZ01-A_F	HZ01	17,50	20,7	15,3	18,0	28,0
HZ01-B_A	HZ01	20,50	21,5	13,6	17,3	27,3
HZ02_A	HZ02	1,80	16,3	10,4	13,5	23,5
HZ02_B	HZ02	5,50	21,2	15,1	18,3	28,3
HZ03-A_A	HZ03	1,80	18,8	13,2	16,3	26,3
HZ03-A_B	HZ03	5,50	20,3	14,7	17,8	27,8
HZ03-A_C	HZ03	8,50	20,9	15,6	18,6	28,6
HZ03-A_D	HZ03	11,50	20,5	14,9	18,0	28,0
HZ03-A_E	HZ03	14,50	20,9	15,3	18,4	28,4
HZ03-A_F	HZ03	17,50	21,2	15,4	18,4	28,4
HZ03-B_A	HZ03	20,50	22,7	16,0	19,0	29,0
HZ04-A_A	HZ04	1,80	32,9	26,9	30,3	40,3
HZ04-A_B	HZ04	5,50	34,6	28,0	31,9	41,9
HZ04-A_C	HZ04	8,50	34,4	27,2	31,5	41,5
HZ04-A_D	HZ04	11,50	34,2	26,7	31,5	41,5
HZ04-A_E	HZ04	14,50	31,1	25,4	28,2	38,2
HZ04-A_F	HZ04	17,50	31,5	26,1	28,8	38,8
HZ04-B_A	HZ04	20,50	31,8	25,7	28,7	38,7
HZ05-A_A	HZ05	1,80	34,9	29,9	32,7	42,7
HZ05-A_B	HZ05	5,50	36,3	30,9	33,8	43,8
HZ05-A_C	HZ05	8,50	35,9	30,3	33,2	43,2
HZ05-A_D	HZ05	11,50	34,8	29,1	32,1	42,1
HZ05-A_E	HZ05	14,50	33,6	27,3	30,4	40,4
HZ05-A_F	HZ05	17,50	33,2	26,8	29,7	39,7
HZ05-B_A	HZ05	20,50	34,2	28,1	31,0	41,0
HZ06-A_A	HZ06	1,80	40,3	34,6	37,7	47,7
HZ06-A_B	HZ06	5,50	41,0	34,8	38,0	48,0
HZ06-A_C	HZ06	8,50	40,9	35,0	38,1	48,1
HZ06-A_D	HZ06	11,50	40,4	34,8	37,9	47,9
HZ06-A_E	HZ06	14,50	39,3	33,4	36,6	46,6
HZ06-A_F	HZ06	17,50	39,9	35,2	38,1	48,1
HZ06-B_A	HZ06	20,50	40,7	35,7	38,6	48,6
HZ07-A_A	HZ07	1,80	34,8	27,4	30,9	40,9
HZ07-A_B	HZ07	5,50	37,4	30,3	33,8	43,8
HZ07-A_C	HZ07	8,50	39,1	32,0	35,4	45,4
HZ07-A_D	HZ07	11,50	40,3	33,6	37,0	47,0
HZ07-A_E	HZ07	14,50	41,5	35,6	38,7	48,7
HZ07-A_F	HZ07	17,50	42,7	37,0	40,1	50,1
HZ07-B_A	HZ07	20,50	43,9	38,2	41,4	51,4
HZ08a-A_A	HZ08a	1,80	36,9	31,0	34,3	44,3
HZ08a-A_B	HZ08a	5,50	39,6	33,6	36,7	46,7
HZ08a-A_C	HZ08a	8,50	40,0	33,8	37,3	47,3
HZ08a-A_D	HZ08a	11,50	40,7	35,0	38,4	48,4
HZ08a-A_E	HZ08a	14,50	41,6	36,3	39,6	49,6
HZ08a-A_F	HZ08a	17,50	41,8	36,3	39,4	49,4
HZ08a-B_A	HZ08a	20,50	42,6	37,3	40,3	50,3
HZ08b_A	HZ08b	1,80	34,6	27,3	30,9	40,9
HZ08b_B	HZ08b	5,50	36,8	30,0	33,4	43,4
HZ08b_C	HZ08b	8,50	38,1	32,4	35,6	45,6
HZ08b_D	HZ08b	11,50	38,9	33,5	36,7	46,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 incl VZ
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Gebouw 2 - Cruquiusweg 109 K-T
 Groep:
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HZ08b_E	HZ08b	14,50	39,4	34,2	37,3	47,3
HZ09_A	HZ09	1,80	31,0	25,2	28,3	38,3
HZ09_B	HZ09	5,50	35,0	29,0	32,2	42,2
HZ09_C	HZ09	8,50	37,3	31,9	34,5	44,5
HZ09_D	HZ09	11,50	38,0	32,5	35,2	45,2
HZ09_E	HZ09	14,50	39,3	34,5	37,3	47,3
HZ10_A	HZ10	1,80	24,2	18,8	21,8	31,8
HZ10_B	HZ10	5,50	27,2	21,8	24,8	34,8
HZ10_C	HZ10	8,50	29,9	25,6	28,4	38,4
HZ10_D	HZ10	11,50	30,7	25,3	28,3	38,3
HZ10_E	HZ10	14,50	32,1	27,2	30,1	40,1
HZ11-A_A	HZ11	1,80	17,5	9,1	13,0	23,0
HZ11-A_B	HZ11	5,50	22,1	14,2	17,9	27,9
HZ11-B_A	HZ11	8,50	29,6	24,7	27,9	37,9
HZ11-B_B	HZ11	11,50	31,3	27,3	30,0	40,0
HZ11-B_C	HZ11	14,50	33,3	29,1	31,8	41,8
HZ11-B_D	HZ11	17,50	32,4	28,2	30,8	40,8
HZ11-B_E	HZ11	20,50	33,3	29,0	31,7	41,7
HZ12-A_A	HZ12A	1,80	20,1	13,7	17,1	27,1
HZ12-A_B	HZ12A	5,50	23,7	17,9	21,0	31,0
HZ12-B_A	HZ12	8,50	25,4	20,2	23,6	33,6
HZ12-B_B	HZ12	11,50	30,9	26,6	29,3	39,3
HZ12-B_C	HZ12	14,50	31,2	27,0	29,7	39,7
HZ12-B_D	HZ12	17,50	31,6	27,4	30,1	40,1
HZ12-B_E	HZ12	20,50	23,0	17,2	20,3	30,3
HZ13_A	HZ13	8,50	26,9	21,3	24,2	34,2
HZ13_B	HZ13	11,50	27,3	21,6	24,8	34,8
HZ13_C	HZ13	14,50	27,7	21,8	24,9	34,9
HZ13_D	HZ13	17,50	28,9	23,6	26,6	36,6
HZ13_E	HZ13	20,50	31,7	27,2	30,1	40,1
HZ14_A	HZ14	5,50	21,2	15,3	18,5	28,5
HZ14_B	HZ14	8,50	22,7	16,5	19,5	29,5
HZ14_C	HZ14	11,50	25,7	19,4	22,6	32,6
HZ14_D	HZ14	14,50	30,4	25,0	28,0	38,0
HZ14_E	HZ14	17,50	31,8	27,0	29,9	39,9
HZ14_F	HZ14	20,50	33,6	29,3	32,1	42,1
HZ15_A	HZ15	5,50	21,7	17,1	19,7	29,7
HZ15_B	HZ15	8,50	21,3	15,7	18,6	28,6
HZ15_C	HZ15	11,50	24,1	18,2	21,2	31,2
HZ15_D	HZ15	14,50	24,8	18,5	21,8	31,8
HZ15_E	HZ15	17,50	25,0	18,1	21,6	31,6
HZ15_F	HZ15	20,50	26,7	19,6	23,0	33,0
HZ16_A	HZ16	5,50	22,9	17,2	20,4	30,4
HZ16_B	HZ16	8,50	22,6	16,8	20,0	30,0
HZ16_C	HZ16	11,50	22,5	17,2	20,2	30,2
HZ16_D	HZ16	14,50	22,7	17,4	20,4	30,4
HZ16_E	HZ16	17,50	23,4	17,9	20,9	30,9
HZ16_F	HZ16	20,50	26,6	20,8	23,9	33,9
HZ17_A	HZ17	5,50	21,5	16,4	19,4	29,4
HZ17_B	HZ17	8,50	21,7	17,0	19,8	29,8
HZ17_C	HZ17	11,50	22,5	17,1	20,1	30,1
HZ17_D	HZ17	14,50	26,6	22,3	25,1	35,1
HZ17_E	HZ17	17,50	28,1	22,8	25,7	35,7
HZ17_F	HZ17	20,50	29,2	23,7	26,7	36,7
HZ18_A	HZ18	17,50	38,0	32,9	35,9	45,9
HZ18_B	HZ18	20,50	38,5	33,4	36,4	46,4
HZ19_A	HZ19	17,50	31,5	26,7	29,6	39,6
HZ19_B	HZ19	20,50	32,8	27,5	30,5	40,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 incl VZ
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
C01a_A	C01	3,40	26,9	24,6	24,0	34,0
C01a_B	C01	6,60	27,4	25,1	24,5	34,5
C01a_C	C01	9,80	28,0	25,5	24,9	34,9
C01a_D	C01	13,00	28,6	26,2	25,6	35,6
C01a_E	C01	16,20	29,4	26,8	26,2	36,2
C01b_A	C01	19,40	32,2	29,7	29,1	39,1
C01b_B	C01	22,60	34,4	31,6	30,9	40,9
C02a_A	C02	3,40	28,6	26,0	25,4	35,4
C02a_B	C02	6,60	29,0	26,4	25,8	35,8
C02a_C	C02	9,80	29,5	26,8	26,2	36,2
C02a_D	C02	13,00	28,8	26,2	25,5	35,5
C02a_E	C02	16,20	29,3	26,6	25,9	35,9
C02b_A	C02	19,40	31,5	28,7	28,0	38,0
C02b_B	C02	22,60	34,2	31,4	30,7	40,7
C03a_A	C03	3,40	28,9	26,4	25,8	35,8
C03a_B	C03	6,60	29,5	26,8	26,2	36,2
C03a_C	C03	9,80	29,9	27,2	26,5	36,5
C03a_D	C03	13,00	31,0	28,1	27,4	37,4
C03a_E	C03	16,20	30,0	27,2	26,5	36,5
C03b_A	C03	19,40	31,7	28,9	28,2	38,2
C03b_B	C03	22,60	35,0	32,1	31,4	41,4
C04a_A	C04	3,40	28,7	26,1	25,5	35,5
C04a_B	C04	6,60	29,5	26,7	26,0	36,0
C04a_C	C04	9,80	30,2	27,3	26,6	36,6
C04a_D	C04	13,00	32,1	28,9	28,0	38,0
C04a_E	C04	16,20	32,8	29,3	28,3	38,3
C04b_A	C04	19,40	32,3	29,3	28,5	38,5
C04b_B	C04	22,60	35,2	32,3	31,5	41,5
C05a_A	C05	3,40	28,1	25,5	24,9	34,9
C05a_B	C05	6,60	29,5	26,7	26,0	36,0
C05a_C	C05	9,80	30,5	27,6	26,9	36,9
C05a_D	C05	13,00	33,0	30,0	29,2	39,2
C05a_E	C05	16,20	34,8	31,5	30,6	40,6
C05b_A	C05	19,40	35,1	31,7	30,8	40,8
C05b_B	C05	22,60	35,4	32,1	31,1	41,1
C06a_A	C06	3,40	24,8	21,9	21,2	31,2
C06a_B	C06	6,60	26,4	23,4	22,6	32,6
C06a_C	C06	9,80	26,8	23,7	22,9	32,9
C06a_D	C06	13,00	27,3	24,1	23,2	33,2
C06a_E	C06	16,20	22,8	19,4	18,4	28,4
C06b_A	C06	19,40	25,2	21,7	20,6	30,6
C06b_B	C06	22,60	25,4	21,9	20,9	30,9
C07a_A	C07	3,40	15,7	12,6	11,8	21,8
C07a_B	C07	6,60	17,1	14,2	13,4	23,4
C07a_C	C07	9,80	17,4	14,5	13,7	23,7
C07a_D	C07	13,00	18,5	15,2	14,3	24,3
C07a_E	C07	16,20	19,9	16,6	15,7	25,7
C07b_A	C07	19,40	21,2	17,8	16,9	26,9
C07b_B	C07	22,60	21,8	18,4	17,5	27,5
C08a_A	C08	3,40	12,7	9,6	8,7	18,7
C08a_B	C08	6,60	15,8	13,2	12,6	22,6
C08a_C	C08	9,80	17,3	14,5	13,8	23,8
C08a_D	C08	13,00	17,3	14,5	13,7	23,7
C08a_E	C08	16,20	17,4	14,6	13,8	23,8
C08a_F	C08	19,40	17,7	14,8	14,1	24,1
C08b_A	C08	22,60	18,5	15,6	14,9	24,9
C09a_A	C09	3,40	12,4	9,8	9,2	19,2
C09a_B	C09	6,60	14,7	11,8	11,0	21,0
C09a_C	C09	9,80	14,9	12,1	11,3	21,3
C09a_D	C09	13,00	15,0	12,1	11,3	21,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 incl VZ
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
C09a_E	C09	16,20	15,1	12,2	11,5	21,5
C09a_F	C09	19,40	15,4	12,5	11,7	21,7
C09b_A	C09	22,60	16,4	13,5	12,8	22,8
C10a_A	C10	3,40	12,1	8,8	8,0	18,0
C10a_B	C10	6,60	13,9	10,6	9,7	19,7
C10a_C	C10	9,80	14,7	11,5	10,6	20,6
C10a_D	C10	13,00	14,8	11,5	10,6	20,6
C10a_E	C10	16,20	15,2	11,8	10,9	20,9
C10a_F	C10	19,40	15,7	12,3	11,3	21,3
C10b_A	C10	22,60	16,8	13,4	12,4	22,4
C11a_A	C11	3,40	8,0	5,0	4,2	14,2
C11a_B	C11	6,60	8,9	6,3	5,6	15,6
C11a_C	C11	9,80	9,7	7,1	6,4	16,4
C11a_D	C11	13,00	9,8	7,2	6,6	16,6
C11a_E	C11	16,20	10,0	7,5	6,8	16,8
C11a_F	C11	19,40	10,7	8,0	7,4	17,4
C11b_A	C11	22,60	12,5	9,9	9,3	19,3
C12a_A	C12	3,40	7,8	5,4	4,8	14,8
C12a_B	C12	6,60	9,5	7,0	6,5	16,5
C12a_C	C12	9,80	9,7	7,3	6,7	16,7
C12a_D	C12	13,00	10,0	7,4	6,8	16,8
C12a_E	C12	16,20	10,3	7,7	7,1	17,1
C12a_F	C12	19,40	10,9	8,3	7,7	17,7
C12b_A	C12	22,60	12,7	10,1	9,5	19,5
C13a_A	C13	3,40	7,0	4,2	3,4	13,4
C13a_B	C13	6,60	9,1	6,3	5,6	15,6
C13a_C	C13	9,80	9,8	7,0	6,4	16,4
C13a_D	C13	13,00	10,6	7,9	7,2	17,2
C13a_E	C13	16,20	13,3	10,6	10,0	20,0
C13b_A	C13	19,40	11,0	8,2	7,5	17,5
C13b_B	C13	22,60	12,9	10,2	9,5	19,5
C14a_A	C14	3,40	7,6	4,4	3,5	13,5
C14a_B	C14	6,60	9,7	6,6	5,7	15,7
C14a_C	C14	9,80	10,3	7,3	6,4	16,4
C14a_D	C14	13,00	11,3	8,2	7,4	17,4
C14a_E	C14	16,20	13,8	10,8	10,0	20,0
C14b_A	C14	19,40	11,9	8,8	8,0	18,0
C14b_B	C14	22,60	13,6	10,6	9,8	19,8
C15a_A	C15	3,40	8,1	5,1	4,3	14,3
C15a_B	C15	6,60	10,2	7,2	6,4	16,4
C15a_C	C15	9,80	10,9	7,9	7,1	17,1
C15a_D	C15	13,00	11,6	8,7	7,9	17,9
C15a_E	C15	16,20	14,0	11,1	10,4	20,4
C15b_A	C15	19,40	13,2	10,3	9,6	19,6
C15b_B	C15	22,60	14,7	11,8	11,1	21,1
C16a_A	C16	3,40	16,2	13,7	13,2	23,2
C16a_B	C16	6,60	18,2	15,8	15,3	25,3
C16a_C	C16	9,80	18,5	16,2	15,6	25,6
C16a_D	C16	13,00	18,9	16,5	15,9	25,9
C16a_E	C16	16,20	19,9	17,5	16,9	26,9
C16b_A	C16	19,40	17,0	14,4	13,8	23,8
C16b_B	C16	22,60	17,9	15,2	14,6	24,6
C17a_A	C17	3,40	17,6	15,2	14,6	24,6
C17a_B	C17	6,60	19,5	17,1	16,5	26,5
C17a_C	C17	9,80	19,7	17,3	16,8	26,8
C17a_D	C17	13,00	20,0	17,6	17,0	27,0
C17a_E	C17	16,20	20,9	18,5	17,9	27,9
C17b_A	C17	19,40	20,5	17,9	17,3	27,3
C17b_B	C17	22,60	21,1	18,4	17,7	27,7
C18a_A	C18	3,40	22,5	19,9	19,2	29,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 incl VZ
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H
 Groepsreductie: Ja

Naam	Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving					
C18a_B	C18	6,60	23,0	19,9	19,0	29,0
C18a_C	C18	9,80	22,7	19,8	19,1	29,1
C18a_D	C18	13,00	22,1	19,6	18,9	28,9
C18a_E	C18	16,20	22,1	19,7	19,1	29,1
C18a_F	C18	19,40	26,1	24,1	23,6	33,6
C18b_A	C18	22,60	25,4	23,3	22,9	32,9
C19a_A	C19	3,40	25,9	23,1	22,4	32,4
C19a_B	C19	6,60	26,7	23,9	23,2	33,2
C19a_C	C19	9,80	26,1	22,7	21,7	31,7
C19a_D	C19	13,00	24,9	22,1	21,4	31,4
C19a_E	C19	16,20	24,8	22,1	21,4	31,4
C19a_F	C19	19,40	28,0	26,0	25,6	35,6
C19b_A	C19	22,60	27,7	25,7	25,3	35,3
HN01-A_A	HN01	1,80	4,6	0,9	-0,2	9,8
HN01-A_B	HN01	5,50	5,1	1,4	0,3	10,3
HN01-A_C	HN01	8,50	6,5	2,8	1,8	11,8
HN01-A_D	HN01	11,50	9,5	6,4	5,5	15,5
HN01-A_E	HN01	14,50	10,6	7,3	6,4	16,4
HN01-A_F	HN01	17,50	10,2	7,3	6,6	16,6
HN01-B_A	HN01	20,50	11,8	9,0	8,3	18,3
HN02_A	HN02	1,80	8,1	4,9	4,0	14,0
HN02_B	HN02	5,50	10,4	7,5	6,7	16,7
HN03-A_A	HN03	1,80	7,8	4,5	3,5	13,5
HN03-A_B	HN03	5,50	8,6	5,2	4,2	14,2
HN03-A_C	HN03	8,50	10,4	6,9	5,9	15,9
HN03-A_D	HN03	11,50	10,9	7,8	6,9	16,9
HN03-A_E	HN03	14,50	11,2	8,1	7,2	17,2
HN03-A_F	HN03	17,50	11,9	8,8	7,9	17,9
HN03-B_A	HN03	20,50	14,2	11,0	10,1	20,1
HN04-A_A	HN04	1,80	18,0	15,2	14,6	24,6
HN04-A_B	HN04	5,50	20,5	17,7	17,0	27,0
HN04-B_A	HN04	8,50	22,3	19,3	18,5	28,5
HN04-B_B	HN04	11,50	23,7	20,6	19,8	29,8
HN04-B_C	HN04	14,50	28,3	24,8	23,8	33,8
HN04-B_D	HN04	17,50	29,1	25,7	24,8	34,8
HN04-B_E	HN04	20,50	29,8	26,3	25,3	35,3
HN05-A_A	HN05	1,80	20,4	17,6	16,9	26,9
HN05-A_B	HN05	5,50	23,1	20,0	19,1	29,1
HN05-B_A	HN05	8,50	25,9	22,5	21,5	31,5
HN05-B_B	HN05	11,50	26,7	23,1	22,1	32,1
HN05-B_C	HN05	14,50	30,0	26,2	25,0	35,0
HN05-B_D	HN05	17,50	30,5	26,6	25,4	35,4
HN05-B_E	HN05	20,50	31,1	27,5	26,4	36,4
HN06-A_A	HN06	1,80	25,3	22,0	21,1	31,1
HN06-A_B	HN06	5,50	29,9	26,6	25,7	35,7
HN06-A_C	HN06	8,50	30,8	27,8	27,0	37,0
HN06-A_D	HN06	11,50	31,4	27,9	26,9	36,9
HN06-A_E	HN06	14,50	32,0	28,4	27,4	37,4
HN06-A_F	HN06	17,50	32,6	28,9	27,8	37,8
HN06-B_A	HN06	20,50	33,2	29,6	28,5	38,5
HN07-A_A	HN07	1,80	23,3	20,6	20,0	30,0
HN07-A_B	HN07	5,50	27,9	25,0	24,3	34,3
HN07-A_C	HN07	8,50	30,2	27,2	26,5	36,5
HN07-A_D	HN07	11,50	30,7	27,6	26,7	36,7
HN07-A_E	HN07	14,50	31,6	28,1	27,1	37,1
HN07-A_F	HN07	17,50	32,2	28,6	27,5	37,5
HN07-B_A	HN07	20,50	32,7	29,1	28,0	38,0
HN08a-A_A	HN08a	1,80	21,1	18,4	17,7	27,7
HN08a-A_B	HN08a	5,50	25,1	22,2	21,5	31,5
HN08a-A_C	HN08a	8,50	28,4	25,4	24,7	34,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 incl VZ
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HN08a-A_D	HN08a	11,50	29,2	26,0	25,1	35,1
HN08a-A_E	HN08a	14,50	29,7	26,3	25,4	35,4
HN08a-A_F	HN08a	17,50	30,0	26,6	25,6	35,6
HN08a-B_A	HN08a	20,50	30,4	26,9	25,8	35,8
HN08b_A	HN08b	1,80	20,0	17,1	16,3	26,3
HN08b_B	HN08b	5,50	24,0	21,2	20,5	30,5
HN08b_C	HN08b	8,50	26,9	24,2	23,5	33,5
HN08b_D	HN08b	11,50	28,0	24,7	23,9	33,9
HN08b_E	HN08b	14,50	28,2	25,0	24,1	34,1
HN09_A	HN09	1,80	24,6	21,6	20,7	30,7
HN09_B	HN09	5,50	26,5	23,5	22,7	32,7
HN09_C	HN09	8,50	28,0	24,9	24,1	34,1
HN09_D	HN09	11,50	29,3	26,0	25,1	35,1
HN09_E	HN09	14,50	29,8	26,2	25,1	35,1
HN10_A	HN10	1,80	25,0	22,0	21,2	31,2
HN10_B	HN10	5,50	26,0	22,5	21,5	31,5
HN10_C	HN10	8,50	27,2	23,5	22,4	32,4
HN10_D	HN10	11,50	27,9	24,2	23,1	33,1
HN10_E	HN10	14,50	27,8	24,4	23,5	33,5
HN11-A_A	HN11	1,80	16,4	13,9	13,3	23,3
HN11-A_B	HN11	5,50	16,2	13,6	13,0	23,0
HN11-A_C	HN11	8,50	17,6	15,0	14,3	24,3
HN11-A_D	HN11	11,50	17,8	14,9	14,2	24,2
HN11-A_E	HN11	14,50	15,6	12,7	11,9	21,9
HN11-A_F	HN11	17,50	8,4	5,2	4,3	14,3
HN11-B_A	HN11	20,50	10,4	7,5	6,7	16,7
HN12-A_A	HN12	1,80	10,6	8,0	7,3	17,3
HN12-A_B	HN12	5,50	11,4	8,8	8,2	18,2
HN12-A_C	HN12	8,50	12,5	10,0	9,3	19,3
HN12-A_D	HN12	11,50	13,6	11,0	10,4	20,4
HN12-A_E	HN12	14,50	8,0	4,9	4,0	14,0
HN12-A_F	HN12	17,50	8,3	5,3	4,5	14,5
HN12-B_A	HN12	20,50	10,2	7,4	6,7	16,7
HN13_A	HN13	5,50	15,9	13,3	12,6	22,6
HN13_B	HN13	8,50	17,2	14,6	13,9	23,9
HN13_C	HN13	11,50	18,5	15,8	15,1	25,1
HN13_D	HN13	14,50	18,7	16,0	15,3	25,3
HN13_E	HN13	17,50	19,1	16,3	15,6	25,6
HN13_F	HN13	20,50	20,5	17,4	16,6	26,6
HN14_A	HN14	5,50	9,0	5,3	4,2	14,2
HN14_B	HN14	8,50	10,7	7,1	6,0	16,0
HN14_C	HN14	8,50	10,7	7,1	6,0	16,0
HN14_D	HN14	14,50	13,4	10,1	9,2	19,2
HN14_E	HN14	17,50	15,5	12,4	11,6	21,6
HN14_F	HN14	20,50	19,2	16,1	15,3	25,3
HN15_A	HN15	5,50	8,8	4,7	3,4	13,4
HN15_B	HN15	8,50	10,7	6,9	5,7	15,7
HN15_C	HN15	8,50	10,7	6,9	5,7	15,7
HN15_D	HN15	14,50	11,2	7,5	6,5	16,5
HN15_E	HN15	17,50	11,7	8,2	7,2	17,2
HN15_F	HN15	20,50	13,8	10,5	9,6	19,6
HN16_A	HN16	5,50	12,5	8,6	7,4	17,4
HN16_B	HN16	8,50	15,5	11,8	10,8	20,8
HN16_C	HN16	8,50	15,5	11,8	10,8	20,8
HN16_D	HN16	14,50	18,7	15,8	15,0	25,0
HN16_E	HN16	17,50	19,0	16,0	15,2	25,2
HN16_F	HN16	20,50	18,3	15,1	14,3	24,3
HN17_C	HN17	8,50	15,4	12,6	11,9	21,9
HN17_D	HN17	11,50	16,0	13,2	12,6	22,6
HN17_E	HN17	14,50	16,2	13,4	12,7	22,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 incl VZ
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H
 Groep:
 Groepsreductie: Ja

Naam	Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving					
HN17_F	HN17	17,50	16,5	13,7	13,0	23,0
HN18_A	HN18	17,50	27,3	24,0	23,1	33,1
HN18_B	HN18	20,50	27,0	23,7	22,7	32,7
HN19_A	HN19	17,50	24,9	21,0	19,8	29,8
HN19_B	HN19	20,50	24,0	20,2	19,0	29,0
HZ01-A_A	HZ01	1,80	9,9	5,8	4,5	14,5
HZ01-A_B	HZ01	5,50	11,8	7,8	6,6	16,6
HZ01-A_C	HZ01	8,50	13,8	10,2	9,1	19,1
HZ01-A_D	HZ01	11,50	14,0	10,4	9,3	19,3
HZ01-A_E	HZ01	14,50	13,9	10,4	9,4	19,4
HZ01-A_F	HZ01	17,50	14,3	10,9	10,0	20,0
HZ01-B_A	HZ01	20,50	15,9	12,9	12,1	22,1
HZ02_A	HZ02	1,80	11,0	8,1	7,4	17,4
HZ02_B	HZ02	5,50	14,5	11,9	11,2	21,2
HZ03-A_A	HZ03	1,80	10,3	7,9	7,3	17,3
HZ03-A_B	HZ03	5,50	12,1	9,5	8,9	18,9
HZ03-A_C	HZ03	8,50	14,1	11,6	11,0	21,0
HZ03-A_D	HZ03	11,50	13,8	11,4	10,8	20,8
HZ03-A_E	HZ03	14,50	13,8	11,4	10,8	20,8
HZ03-A_F	HZ03	17,50	14,2	11,9	11,3	21,3
HZ03-B_A	HZ03	20,50	16,4	14,1	13,6	23,6
HZ04-A_A	HZ04	1,80	19,4	17,4	17,0	27,0
HZ04-A_B	HZ04	5,50	21,7	19,6	19,1	29,1
HZ04-A_C	HZ04	8,50	23,1	21,1	20,7	30,7
HZ04-A_D	HZ04	11,50	23,2	21,3	20,9	30,9
HZ04-A_E	HZ04	14,50	14,3	12,0	11,4	21,4
HZ04-A_F	HZ04	17,50	14,8	12,5	12,0	22,0
HZ04-B_A	HZ04	20,50	16,9	14,8	14,3	24,3
HZ05-A_A	HZ05	1,80	21,1	19,0	18,5	28,5
HZ05-A_B	HZ05	5,50	24,5	22,1	21,5	31,5
HZ05-A_C	HZ05	8,50	25,5	23,0	22,4	32,4
HZ05-A_D	HZ05	11,50	25,8	23,3	22,7	32,7
HZ05-A_E	HZ05	14,50	25,5	22,4	21,5	31,5
HZ05-A_F	HZ05	17,50	20,4	17,0	16,0	26,0
HZ05-B_A	HZ05	20,50	19,4	16,6	15,9	25,9
HZ06-A_A	HZ06	1,80	20,7	18,7	18,2	28,2
HZ06-A_B	HZ06	5,50	22,2	20,1	19,7	29,7
HZ06-A_C	HZ06	8,50	22,1	20,1	19,6	29,6
HZ06-A_D	HZ06	11,50	22,6	20,5	20,0	30,0
HZ06-A_E	HZ06	14,50	22,6	20,7	20,2	30,2
HZ06-A_F	HZ06	17,50	23,0	21,0	20,5	30,5
HZ06-B_A	HZ06	20,50	24,3	22,1	21,6	31,6
HZ07-A_A	HZ07	1,80	29,5	27,3	26,7	36,7
HZ07-A_B	HZ07	5,50	32,6	30,3	29,8	39,8
HZ07-A_C	HZ07	8,50	33,9	31,5	30,9	40,9
HZ07-A_D	HZ07	11,50	35,3	33,0	32,4	42,4
HZ07-A_E	HZ07	14,50	36,2	33,8	33,2	43,2
HZ07-A_F	HZ07	17,50	37,0	34,4	33,7	43,7
HZ07-B_A	HZ07	20,50	37,7	35,0	34,3	44,3
HZ08a-A_A	HZ08a	1,80	29,9	27,1	26,4	36,4
HZ08a-A_B	HZ08a	5,50	32,2	29,7	29,1	39,1
HZ08a-A_C	HZ08a	8,50	34,2	31,7	31,1	41,1
HZ08a-A_D	HZ08a	11,50	35,8	33,2	32,6	42,6
HZ08a-A_E	HZ08a	14,50	37,3	34,2	33,4	43,4
HZ08a-A_F	HZ08a	17,50	38,4	35,1	34,1	44,1
HZ08a-B_A	HZ08a	20,50	39,2	35,8	34,9	44,9
HZ08b_A	HZ08b	1,80	30,2	27,1	26,3	36,3
HZ08b_B	HZ08b	5,50	33,0	29,9	29,1	39,1
HZ08b_C	HZ08b	8,50	35,2	32,0	31,1	41,1
HZ08b_D	HZ08b	11,50	36,9	33,5	32,6	42,6

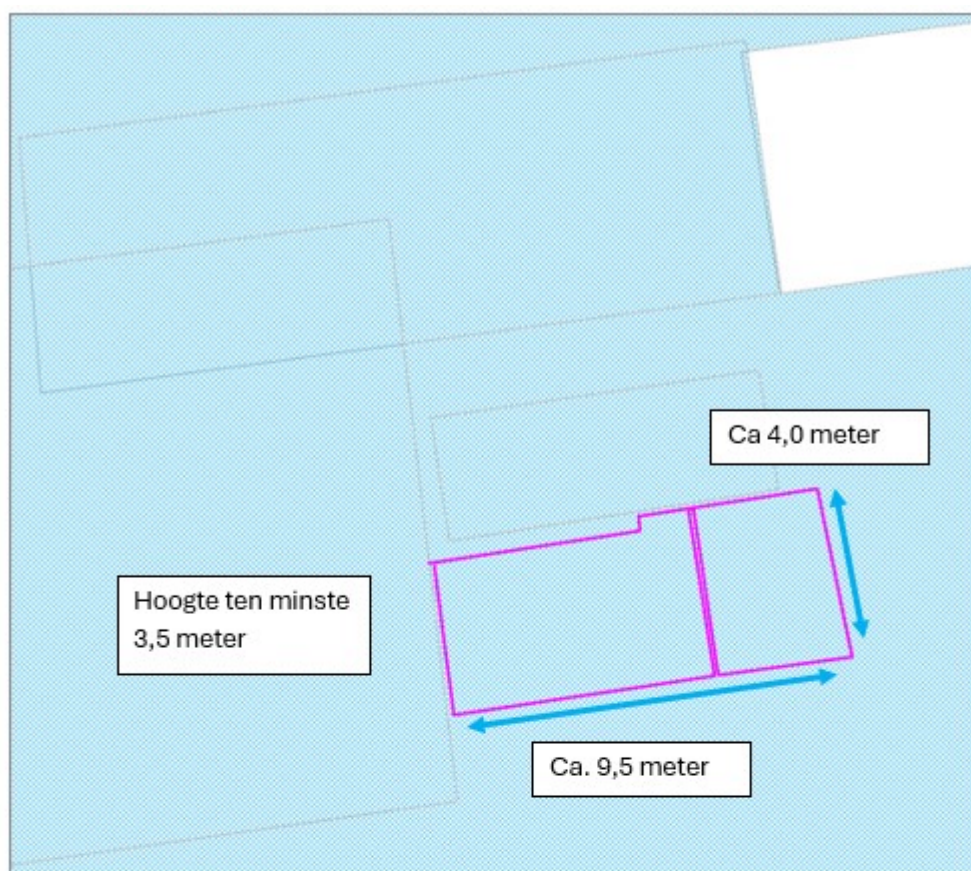
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 incl VZ
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Gebouw 3 - Cruquiusweg 111 A-H
 Groep:
 Groepsreductie: Ja

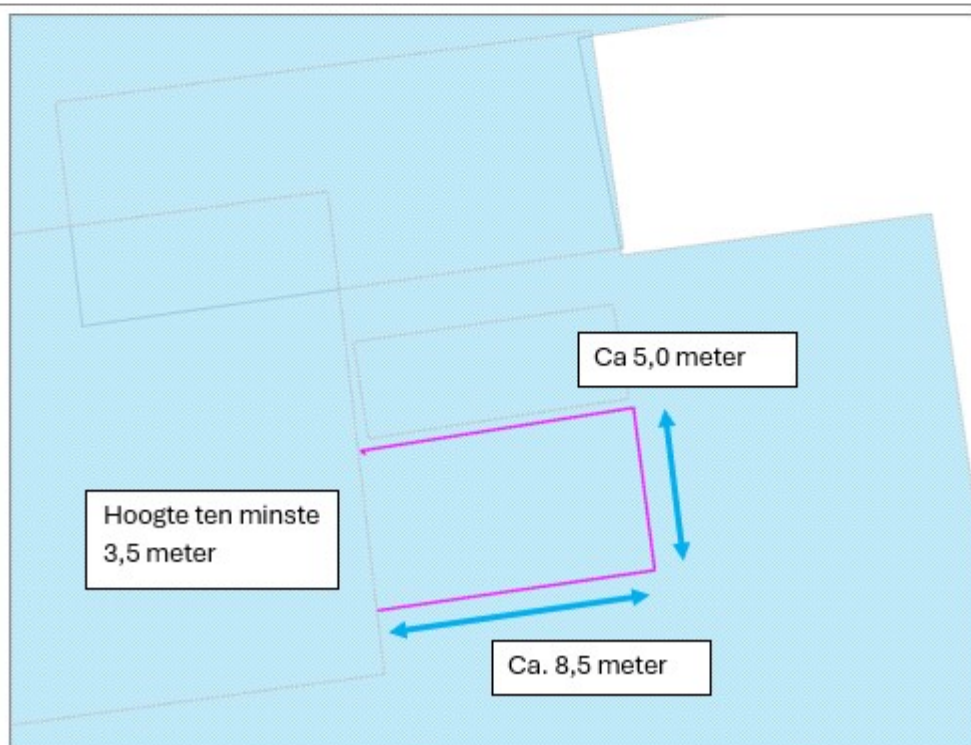
Naam	Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving					
HZ08b_E	HZ08b	14,50	38,0	34,3	33,2	43,2
HZ09_A	HZ09	1,80	29,8	27,2	26,6	36,6
HZ09_B	HZ09	5,50	32,8	30,2	29,6	39,6
HZ09_C	HZ09	8,50	33,8	30,9	30,2	40,2
HZ09_D	HZ09	11,50	34,2	31,0	30,1	40,1
HZ09_E	HZ09	14,50	34,9	31,4	30,4	40,4
HZ10_A	HZ10	1,80	21,6	19,0	18,3	28,3
HZ10_B	HZ10	5,50	24,8	22,2	21,5	31,5
HZ10_C	HZ10	8,50	26,2	23,5	22,8	32,8
HZ10_D	HZ10	11,50	27,1	24,0	23,2	33,2
HZ10_E	HZ10	14,50	28,0	24,8	23,9	33,9
HZ11-A_A	HZ11	1,80	22,0	19,6	19,1	29,1
HZ11-A_B	HZ11	5,50	25,8	23,3	22,7	32,7
HZ11-B_A	HZ11	8,50	26,7	23,5	22,7	32,7
HZ11-B_B	HZ11	11,50	27,6	24,2	23,3	33,3
HZ11-B_C	HZ11	14,50	28,0	24,6	23,6	33,6
HZ11-B_D	HZ11	17,50	27,1	24,2	23,5	33,5
HZ11-B_E	HZ11	20,50	27,6	24,7	24,0	34,0
HZ12-A_A	HZ12A	1,80	20,2	17,4	16,6	26,6
HZ12-A_B	HZ12A	5,50	21,9	19,2	18,6	28,6
HZ12-B_A	HZ12	8,50	20,8	18,0	17,3	27,3
HZ12-B_B	HZ12	11,50	21,0	18,2	17,5	27,5
HZ12-B_C	HZ12	14,50	20,2	17,1	16,2	26,2
HZ12-B_D	HZ12	17,50	20,7	17,5	16,6	26,6
HZ12-B_E	HZ12	20,50	20,2	16,8	15,9	25,9
HZ13_A	HZ13	8,50	24,3	21,8	21,3	31,3
HZ13_B	HZ13	11,50	25,5	23,0	22,4	32,4
HZ13_C	HZ13	14,50	32,2	29,6	29,0	39,0
HZ13_D	HZ13	17,50	33,4	30,4	29,6	39,6
HZ13_E	HZ13	20,50	33,7	30,2	29,3	39,3
HZ14_A	HZ14	5,50	16,2	12,5	11,4	21,4
HZ14_B	HZ14	8,50	17,7	14,2	13,2	23,2
HZ14_C	HZ14	11,50	20,4	17,1	16,2	26,2
HZ14_D	HZ14	14,50	26,3	22,8	21,7	31,7
HZ14_E	HZ14	17,50	34,3	30,3	29,1	39,1
HZ14_F	HZ14	20,50	35,1	31,0	29,6	39,6
HZ15_A	HZ15	5,50	16,6	13,7	13,0	23,0
HZ15_B	HZ15	8,50	16,0	13,0	12,2	22,2
HZ15_C	HZ15	11,50	16,7	13,8	13,0	23,0
HZ15_D	HZ15	14,50	20,8	18,5	18,0	28,0
HZ15_E	HZ15	17,50	21,1	18,9	18,3	28,3
HZ15_F	HZ15	20,50	22,4	20,1	19,5	29,5
HZ16_A	HZ16	5,50	15,9	13,7	13,2	23,2
HZ16_B	HZ16	8,50	16,4	14,1	13,6	23,6
HZ16_C	HZ16	11,50	16,7	14,4	13,8	23,8
HZ16_D	HZ16	14,50	17,4	14,8	14,2	24,2
HZ16_E	HZ16	17,50	19,5	16,9	16,3	26,3
HZ16_F	HZ16	20,50	24,1	21,5	20,9	30,9
HZ17_A	HZ17	5,50	22,5	20,2	19,7	29,7
HZ17_B	HZ17	8,50	23,4	21,2	20,7	30,7
HZ17_C	HZ17	11,50	24,0	21,7	21,2	31,2
HZ17_D	HZ17	14,50	25,0	22,7	22,2	32,2
HZ17_E	HZ17	17,50	25,6	23,2	22,6	32,6
HZ17_F	HZ17	20,50	26,8	24,4	23,8	33,8
HZ18_A	HZ18	17,50	35,4	31,6	30,4	40,4
HZ18_B	HZ18	20,50	36,3	32,2	31,0	41,0
HZ19_A	HZ19	17,50	35,0	31,0	29,7	39,7
HZ19_B	HZ19	20,50	36,1	31,8	30,4	40,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

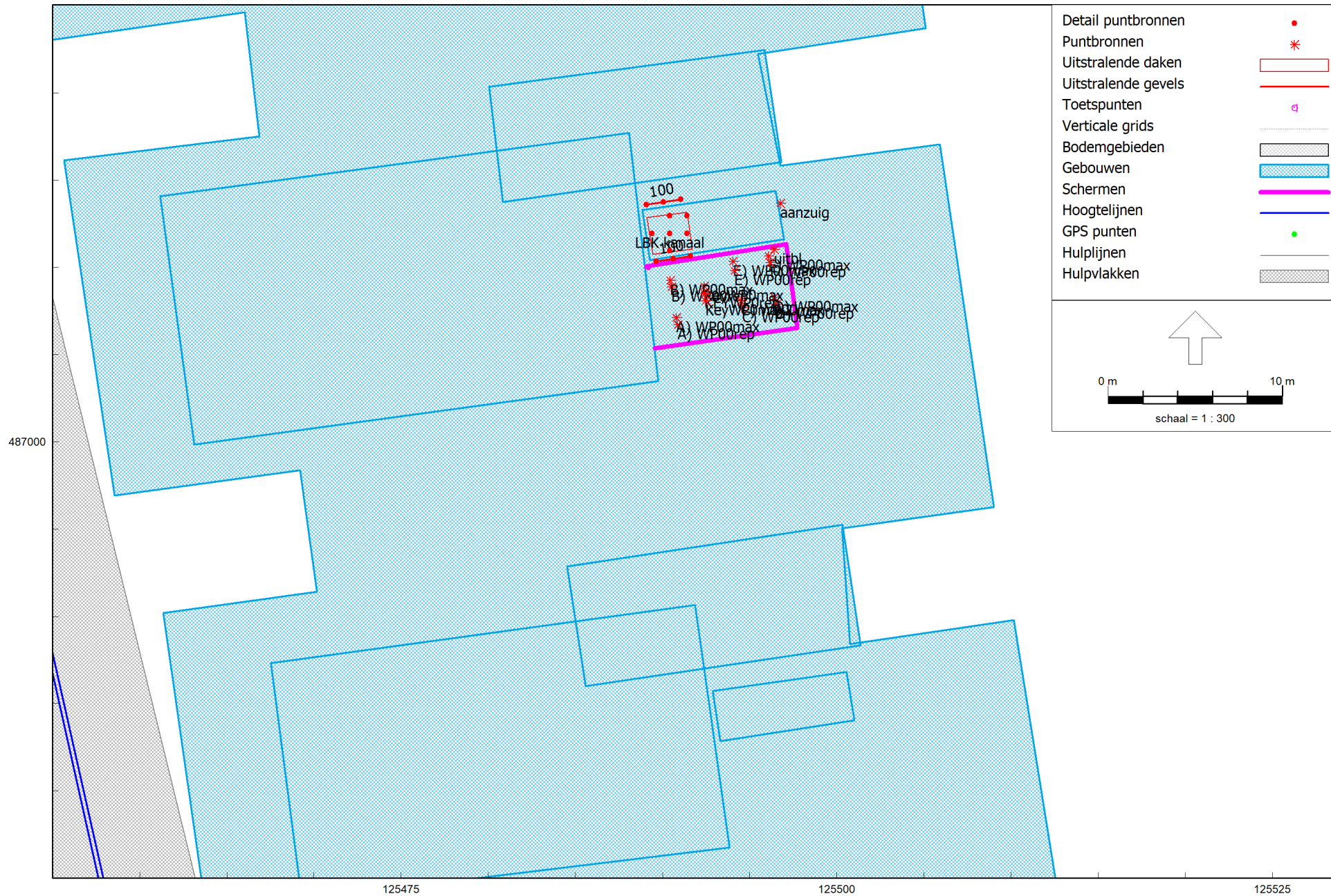
Bijlage 6 - Details locatie en dimensies geluidschermen

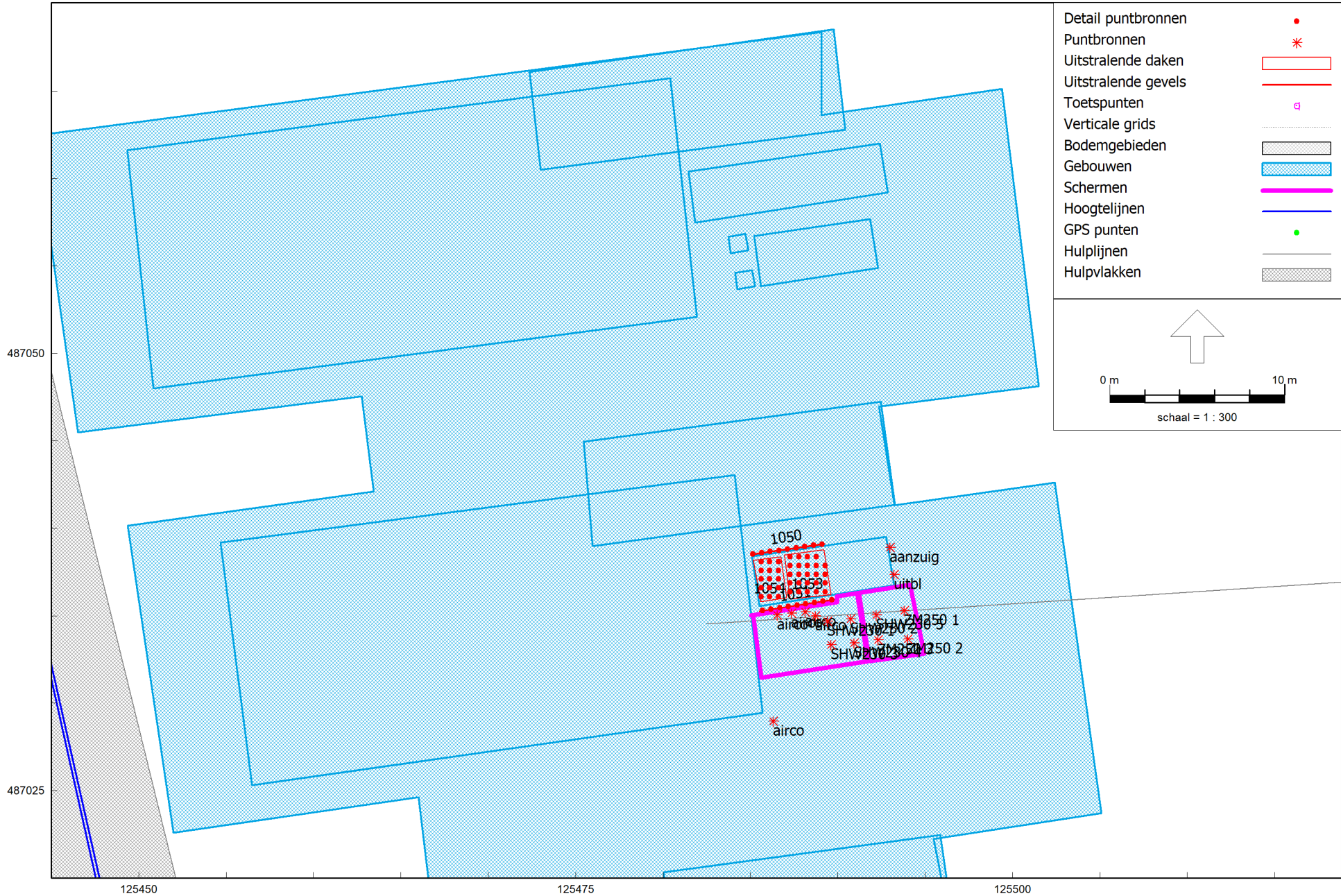


Gebouw 3



Gebouw 2





HMRI, industrie, [NIEMAN - Cruquius Ontdoven okt/nov 2023 obv metingen en specs - 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 incl VZ] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Het GeluidBuro BV

Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 incl VZ
Groep: Cruquius 109 t/m 111
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Ref1.L 31	Ref1.L 63	Ref1.L 125	Ref1.L 250	Ref1.L 500	Ref1.L 1k	Ref1.L 2k	Ref1.L 4k
001	scherm gebouw 2	3,50	16,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	scherm gebouw 3	3,50	--	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 3.K1 Cruquius Kwartier 2024 0930 - geb1+4-Lwr / geb2+3 incl VZ
Groep: Cruquius 109 t/m 111
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
001	0,80	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
002	0,80	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20



OVER NIEMAN DE RAADGEVENDE INGENIEURS

Nieman Raadgevende Ingenieurs is al sinds 1988 dé partner voor complexe vraagstukken in de gebouwde omgeving.

Wij geven bouwfysisch en installatietechnisch advies in elke fase van het bouwproces: van initiatief tot ontwerp en ontwikkeling, realisatie en exploitatie. Dit doen wij voor nieuwbouwprojecten in de grootschalige woning- en utiliteitsbouw, verbouw, transformatie en renovatie van bestaande gebouwen. Ook voeren we op het gebied van verduurzaming en brandveiligheid beleidsadvies, -onderzoek en normontwikkeling uit. Onze relaties omvatten de volledige bouwketen: (ontwikkende) bouwbedrijven, woningcorporaties, projectontwikkelaars, gebouw eigenaren, architecten, leveranciers/conceptontwikkelaars en overheden.

Wij hechten veel waarde aan het daadwerkelijk realiseren van veilige, gezonde, duurzame en comfortabele woon-, werk-, en recreatieomgeving. Voor een optimale samenwerking is écht partnerschap van belang: dit vergt een investering van beide partijen. Daarom bouwen wij aan langdurige relaties met onze klanten. Wij zien uw klanten (vaak de eindgebruiker) als onze klanten en dragen graag bij aan het gewenste en optimale resultaat van uw projecten.

Met diepgaande kennis van regelgeving en fysica in combinatie met praktische bouwplaatskennis dragen onze ingenieurs bij aan een optimaal, maakbaar ontwerp: robuuste kwaliteit, kostenefficiënt en goede bouwtechnische details.

Nieman Raadgevende
Ingenieurs B.V.

info@nieman.nl
www.nieman.nl

Vestiging Utrecht

Atoomweg 400
3542 AB Utrecht
Postbus 40217
3504 AA Utrecht
030 241 34 27

Vestiging Zwolle

Dr. van Lookeren Campagneweg 16
8025 BX Zwolle
Postbus 40147
8004 DC Zwolle
038 467 00 30

Algemene gegevens

KVK 30086383
BTW NL008969541B01
IBAN NL94 INGB 0004 2577 92

