RAPPORT

Nieuwbouw Kromhout te Amsterdam

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai

Klant:	Gemeente Amsterdam
Referentie:	BI2566-R250908-HAS-F2.1
Status:	Definitief/2.1
Datum:	8 september 2025

Haskoning
Enhancing Society Together

HASKONING NEDERLAND B.V.

Laan 1914 no.35
3818 EX Amersfoort
Netherlands
Mobility & Infrastructure
Trade register number: 56515154

Telefoon: +31 88 348 20 00
Fax: +31 33 463 36 52
E-mail: info@rhdhv.com
Website: haskoning.com

Titel document:	Nieuwbouw Kromhout te Amsterdam
Ondertitel:	Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Referentie:	BI2566-R250908-HAS-F2.1
Uw kenmerk	
Status:	Definitief/2.1
Datum:	8 september 2025
Projectnaam:	Click to enter "ProjectName"
Projectnummer:	BI2566
Auteur(s):	Haskoning
Opgesteld door:	Haskoning
Gecontroleerd door:	CAS
Datum:	24 juli 2025
Goedgekeurd door:	AV
Datum:	8 september 2025
Classificatie:	Projectgerelateerd

Behoudens andersluidende afspraken met de Opdrachtgever, mag niets uit dit document worden verveelvoudigd of openbaar gemaakt of worden gebruikt voor een ander doel dan waarvoor het document is vervaardigd. Haskoning Nederland B.V. aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor dit document, anders dan jegens de Opdrachtgever.

Let op: dit document bevat mogelijk persoonsgegevens van medewerkers van Haskoning Nederland B.V. Voordat publicatie plaatsvindt (of anderszins openbaarmaking), dient dit document te worden geanonimiseerd of dient toestemming te worden verkregen om dit document met persoonsgegevens te publiceren. Dit hoeft niet als wet- of regelgeving anonimiseren niet toestaat.

Inhoud

1	**Inleiding**	**1**
2	**Doorlopen stappen**	**3**
3	**Uitgangspunten**	**4**
3.1	Ontwerp nieuwbouw	4
3.2	Gegevens van de gemeentelijke wegen	4
3.3	Overige gegevens geluidmodel	5
3.4	Rekenprogramma	5
4	**Resultaten**	**6**
4.1	Gemeentewegen	6
4.2	Scheepvaart	13
4.3	Indirecte akoestische effecten van veranderend verkeer	15
5	**Conclusie**	**17**
5.1	Resultaten wegverkeerslawaai	17
5.2	Geluid bij bestaande woningen (indirecte akoestische effecten)	18
5.3	Resultaten scheepvaartlawaai	18

Bijlagen

Bijlage 1: Ontwerp nieuwbouw

Bijlage 2: Invoergegevens geluidmodel

Bijlage 3: Rekenresultaten

Bijlage 4: Wettelijk kader en relevante begrippen

Bijlage 5: Gemeentelijk beleid

1 Inleiding

De gemeente Amsterdam en Eigen Haard zijn voornemens op het zogenoemde “Kromhoutterrein” een ontwikkeling te realiseren, waarbij het terrein wordt getransformeerd naar gemengd woon-werkgebied. Deze ontwikkeling heeft betrekking op het realiseren van circa 610 woningen, onderwijsfuncties, maatschappelijke- en commerciële voorzieningen.

Het besluitgebied is gelegen nabij meerdere geluidbronnen, te weten gemeentelijke wegen (zie onderstaande figuur), het IJ (scheepvaart) en bedrijven/industrie ten noorden en ten oosten van het plangebied.

Om deze ontwikkeling planologisch mogelijk te maken wordt een wijziging van het omgevingsplan voorbereid. In het kader hiervan dient een akoestisch onderzoek te worden uitgevoerd waarin de geluidniveaus van de genoemde bronnen op de nieuwbouw inzichtelijk worden gemaakt en beoordeeld.

Voorliggend akoestisch onderzoek behandelt alleen het geluid van gemeentelijke wegen en scheepvaart. Over het geluid van bedrijven/industrie is separaat gerapporteerd door bureau Peutz (rapport O16872-7-RA-002).

Figuur -1 – Locatie nieuw bouwplan en omliggende wegen



Doel onderzoek

Doel van het onderzoek is te bepalen of:

1 Het geluid op de nieuwe geluidgevoelige gebouwen voldoet aan de toegestane waarden voor geluid uit het Omgevingsplan Amsterdam.
2 Het geluid bij bestaande geluidgevoelige gebouwen niet te veel toeneemt als gevolg van het extra verkeer van en naar het besluitgebied. Dit worden ‘indirecte akoestische effecten’ genoemd.

Als uit dit onderzoek blijkt dat sprake is van een overschrijding van de toegestane waarden worden geluidbeperkende maatregelen onderzocht en wordt aangegeven op welke manier een aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan worden gewaarborgd. Of sprake is van een goed woon- en leefklimaat is beoordeeld aan de hand van de voorwaarden die de gemeente hierover in het ‘Interim geluidbeleid Amsterdam 2024’ heeft opgenomen.

Ten oosten van het besluitgebied is op het zogenoemde "Drakaterrein" nog een andere transformatie naar gemengd woon-werkgebied in voorbereiding. In voorliggend akoestisch onderzoek is rekening gehouden met verschillende scenario’s voor de stedenbouwkundige invulling van het Kromhout- en Drakaterrein:

- Situatie 1: Maximale invulling Kromhout (Draka wordt niet ontwikkeld);
- Situatie 2: Maximale invulling Kromhout en maximale invulling Draka;
- Situatie 3: Representatieve invulling Kromhout (Draka wordt niet ontwikkeld);
- Situatie 4: Representatieve invulling Kromhout en representatieve invulling Draka.

Op deze manier wordt het geluid inzichtelijk gemaakt voor de representatieve en maximale invulling van het Kromhoutterrein, met en zonder ontwikkeling van het Drakaterrein. Bij de geluidberekeningen is voor alle situaties (worst-case) gebruikgemaakt van verkeersprognoses die uitgaan van maximale verkeersgeneratie wanneer het Hamerkwartier volledig ontwikkeld is.

Opbouw rapport

Het rapport is als volgt opgebouwd:

- Hoofdstuk 2: Toelichting op doorlopen stappen in het akoestisch onderzoek
- Hoofdstuk 3: Uitgangspunten
- Hoofdstuk 4: Resultaten en toetsing
- Hoofdstuk 5: Samenvatting, conclusie en vervolgstappen

Met als bijlagen:

- Bijlage 1: Ontwerp nieuwbouw
- Bijlage 2: Invoergegevens geluidmodel
- Bijlage 3: Rekenresultaten
- Bijlage 4: Wettelijk kader
- Bijlage 5: Gemeentelijk beleid

2 Doorlopen stappen

In onderstaande tabel is samengevat welke stappen zijn doorlopen in dit akoestisch onderzoek. In bijlage 4 is een toelichting opgenomen voor alle belangrijke wetsartikelen en definities van de schuingedrukte woorden.

Tabel 1 – Stappen akoestisch onderzoek.

	Stappen akoestisch onderzoek voor nieuwbouw	Uitgewerkt in:
1	**Vaststellen of een akoestisch onderzoek nodig is en bepalen omvang onderzoek**	
	Nagaan of volgens de wet sprake is van een nieuw *geluidgevoelig gebouw*. Wanneer hier geen sprake van is, is een akoestisch onderzoek niet nodig.	§ 3.1
	Akoestisch onderzoek is alleen nodig als de nieuwe geluidgevoelige gebouwen vallen binnen het *geluidaandachtsgebied* van één of meer van de volgende *geluidbronsoorten*: • Gemeentewegen en/of waterschapswegen (> 1.000 motorvoertuigen per etmaal) • Provinciale wegen en/of rijkswegen • Lokale spoorwegen en/of hoofdspoorwegen • Industrieterreinen	§ 3.2
2	**Berekenen en beoordelen van het geluid op nieuwbouw**	
	Bepalen van het toekomstige geluid per geluidbronsoort op de gevel van de nieuwbouw of op de rand van het bouwvlak.	§ 4.1
	Toetsen van het geluid aan *standaardwaarde* en *grenswaarde* uit het Omgevingsplan Amsterdam	§ 4.1
	Bepalen of sprake is van *indirecte akoestische effecten van veranderend verkeer* op bestaande geluidgevoelige gebouwen vanwege de verkeersaantrekkende werking van het nieuwbouwplan.	§ 4.3
3	**Onderzoek geluidbeperkende maatregelen/ gezond leefklimaat**	
	Onderzoek naar geluidbeperkende maatregelen als uit stap 2 blijkt dat de standaardwaarde wordt overschreden. Te onderzoeken maatregelen: • Stedenbouwkundige ontwerpmaatregelen (b.v. vorm, oriëntatie, indeling) • Bronmaatregelen (b.v. geluidreducerend asfalt, snelheidsverlaging) • Overdrachtsmaatregelen (b.v. geluidschermen en -wallen) • Afschermende gebouwmaatregelen (b.v. afschermende borstwering)	§ 4.1
	Nagaan of er sprake is van een geluidluwe gevel en aanvaardbaar *gecumuleerd geluid* in het kader van gezondheidsbescherming. Bij deze beoordeling worden de eisen uit het gemeentelijke geluidbeleid betrokken.	§ 4.1
4	**Vervolgstappen en aandachtspunten**	
	Bepalen *gezamenlijk geluid* voor vastlegging in omgevingsplan.	§ 5.1
	Nagaan of er aandachtspunten zijn om rekening mee te houden bij de verdere uitwerking van het plan.	§ 5.1
	Onderzoek naar geluidwerende maatregelen van de gevel (buiten scope).	§ 5.1

3 Uitgangspunten

In onderstaande paragrafen zijn de uitgangspunten beschreven die ten grondslag liggen aan de uiteindelijke rekenresultaten en adviezen.

3.1 Ontwerp nieuwbouw

Voor de nieuwbouw is uitgegaan van:

- Naam ontwerptekening: BI2566_250603_ modellen Kromhout.pptx, zie bijlage 1.
- Datum: 3 juni 2025
- Aangeleverd/ opgesteld door: Gemeente Amsterdam

Aangezien in de nieuwbouw woon- en onderwijsfuncties worden opgenomen, is het op grond van het omgevingsplan van Amsterdam verplicht een akoestisch onderzoek in de stellen naar het toekomstige geluid.

3.2 Gegevens van de gemeentelijke wegen

De hoeveelheid wegverkeer wordt uitgedrukt als 'weekdagjaargemiddelde': het aantal motorvoertuigen dat op een gemiddelde weekdag van de weg gebruik maakt. Om de waarde van het geluid (in L_{den}) te kunnen berekenen, wordt dit aantal voertuigen verdeeld over de dag-, avond- en nachtperiode en wordt onderscheid gemaakt tussen lichte, middelzware en zware motorvoertuigen.

Als uitgangspunt voor de verkeersgegevens van de gemeentewegen is het volgende van toepassing:

- Afkomstig van: gemeente Amsterdam, d.d. 24-9-2024.
- Benodigd peiljaar voor dit project: 2040 (circa 10 jaar na realisatie van de nieuwbouw), met en zonder het verkeersaantrekkend effect bij volledige ontwikkeling van het Hamerkwartier.
- Ontvangen peiljaar: 2040
- Onderzochte situatie: Maximale verkeersgeneratie wanneer het Hamerkwartier volledig ontwikkeld is. Dit is een worst-case benadering, aangezien de hoeveelheid verkeer in de situatie dat alleen Kromhout wordt ontwikkeld lager is.

In onderstaande tabel zijn de verkeersgegevens voor het plan samengevat. In bijlage 2 zijn ze in meer detail weergegeven. Aangezien minder dan 1.000 motorvoertuigen per dag gebruik maken van de Verlengde Boorstraat, is deze op grond van het omgevingsplan van Amsterdam uitgesloten van toetsing.

Tabel 2 – Overzicht verkeersgegevens gemeentewegen ter hoogte van het plan.

Weg(vak)	Etmaalintensiteit 2040: incl. verkeersgeneratie Hamerkwartier*	Wettelijke rijsnelheid in km/uur	Wegdektype
Gedempt Hamerkanaal	1.800	30	Elementenverharding in keperverband (klinkers)
Motorkade	1.800	30	Klinkers
Meeuwenlaan	6.800	30	Dicht asfaltbeton (DAB)
Spijkerkade	1.200	30	Klinkers

* Aantal motorvoertuigen per etmaal in weekdagjaargemiddelden, afgerond op 100-tallen.

3.3 Overige gegevens geluidmodel

Naast de in de vorige paragraaf beschreven brongegevens, worden in deze paragraaf de andere relevante gegevens vermeld, die zijn opgenomen in het akoestisch rekenmodel.

Bebouwing
- Nieuwbouw volgens aangeleverd ontwerp, zie paragraaf 3.1.
- Bestaande bebouwing:
  - Ligging volgens Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG), oktober 2024.
  - Hoogte volgens AHN4, Google Maps, Cyclomedia StreetSmart.
- Bebouwing is ingevoerd met een reflectiefactor van 0,8 (80% van het invallende geluid wordt gereflecteerd).

Rekenpunten
Op elk nieuw geluidgevoelig gebouw zijn op representatieve plaatsen rekenpunten gelegd. De waarde van het geluid is op twee derde van de hoogte van een bouwlaag. In dit onderzoek is uitgegaan van een bouwlaaghoogte van 3 meter (conform Omgevingsregeling, artikel 3.2).

De locatie van de rekenpunten is weergegeven in bijlage 3.

Hoogte maaiveld
- Hoogte maaiveld huidige situatie: op basis van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN4).

Bodemgebieden
- Reflecterende (‘harde’) bodemgebieden zoals water, wegen: absorptiefractie 0.
- Absorberende (‘zachte’) bodemgebieden zoals bermen, weilanden: absorptiefractie 1.
- Bodemgebieden rond nieuwbouw conform ontwerp: absorptiefractie 0 (worst-case).
- Bodemgebieden bestaande omgeving volgens BGT.

Bestaande afschermende voorzieningen
Niet aanwezig.

Optrektoeslagen
Niet van toepassing binnen het onderzoeksgebied.

Scheepvaart
Voor scheepvaartlawaai zijn geen geluidberekeningen uitgevoerd, maar is onze analyse gebaseerd op onderzoeken die in het verleden zijn uitgevoerd.

3.4 Rekenprogramma

De berekeningen zijn uitgevoerd met het rekenprogramma GeoMilieu versie 2024. Dit rekenprogramma voldoet aan de Standaardrekenmethode, zoals beschreven in bijlage IVe en IVf van de Omgevingsregeling. Hierin zijn de factoren voorgeschreven waarmee rekening dient te worden gehouden, zoals bijvoorbeeld samenstelling van het verkeer, afstandsreducties, reflecties, afschermingen, bodem- en luchtdemping, hoogteligging.

4 Resultaten

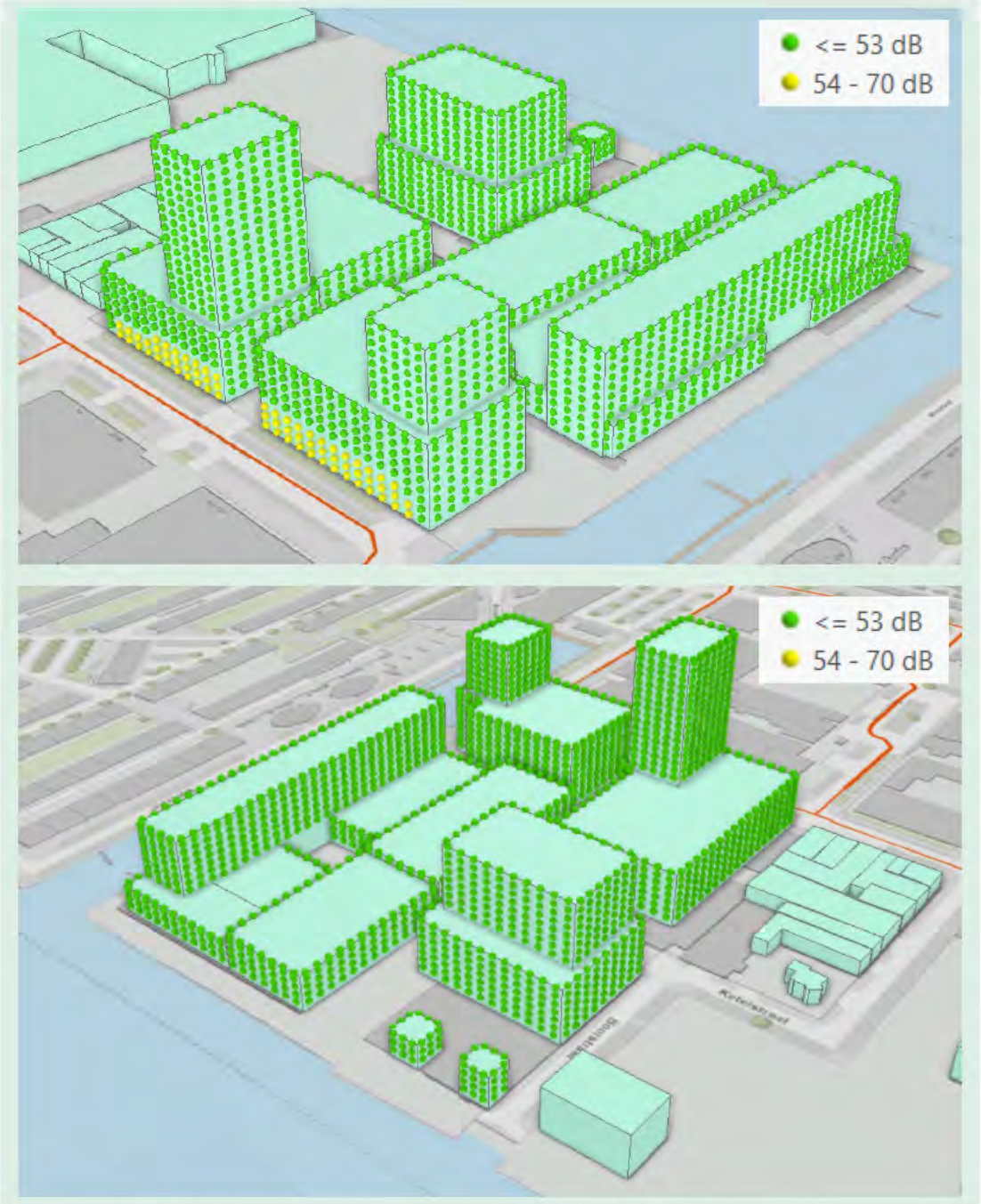
De resultaten op de gevels van de geluidgevoelige gebouwen zijn per geluidbronsoort beschreven in de onderstaande paragrafen.

4.1 Gemeentewegen

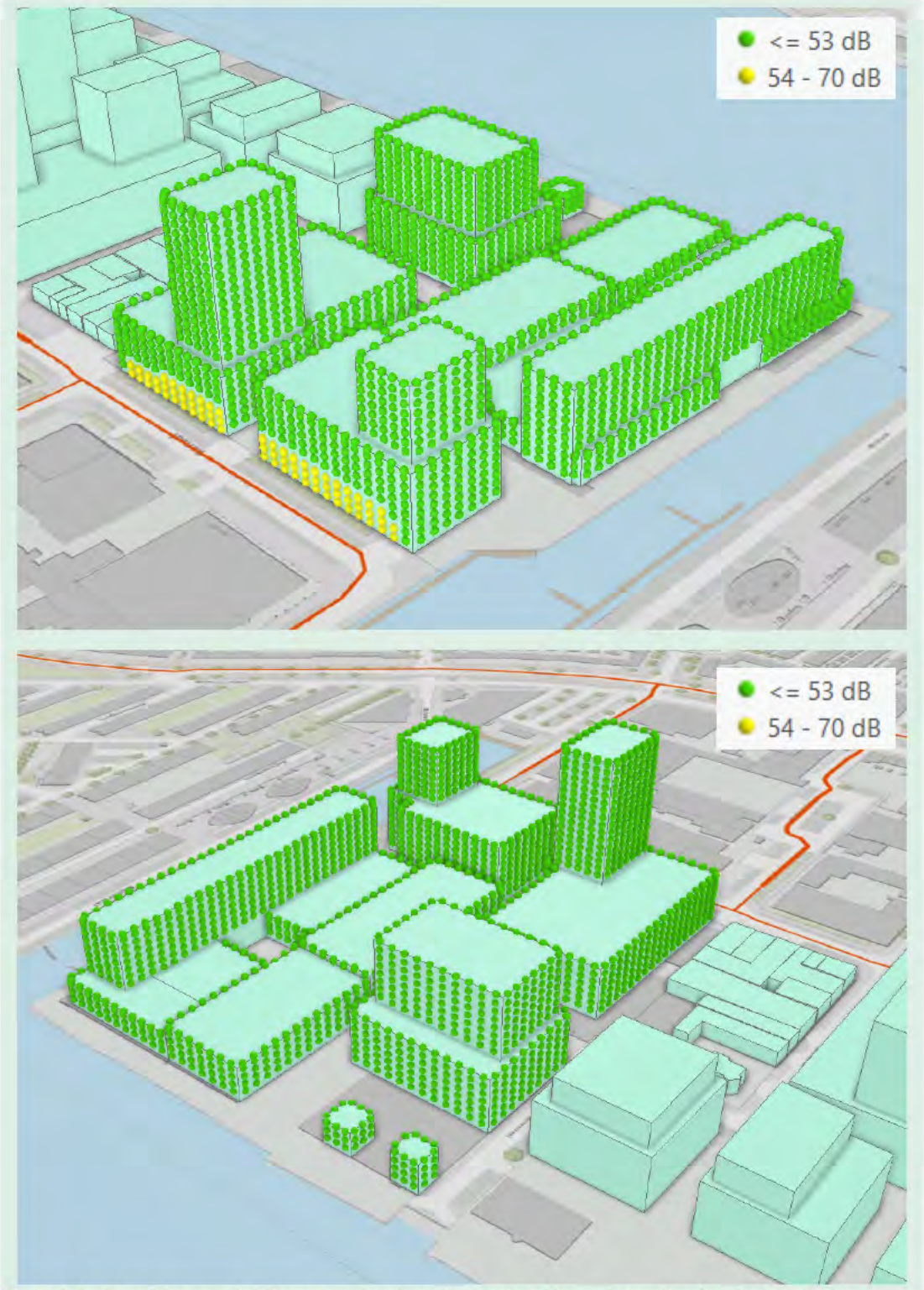
In bijlage 3 zijn de rekenresultaten van de gemeentewegen opgenomen. In figuur 4-1 t/m 4-4 zijn de resultaten voor de vier beschouwde situaties op kaart weergegeven. Hieruit blijkt dat de rekenresultaten voor de vier situaties nauwelijks van elkaar verschillen:

- Ten gevolge van gemeentelijke wegen wordt de standaardwaarde van 53 dB alleen overschreden bij de noordelijke gevels van de nieuwbouw. Hoewel het Gedempt Hamerkanaal een verkeersluwe weg is met een maximumsnelheid van 30 km/u, is door de korte afstand tot de gevels van de nieuwbouw toch sprake van een overschrijding van de standaardwaarde.
- De ontwikkeling van het Drakaterrein zorgt niet voor relevante reflectie of afscherming van het geluid van wegverkeer bij het Kromhoutterrein. Dit blijkt uit het feit dat de rekenresultaten identiek zijn voor situatie 1 en 2 (maximale invulling Kromhout met en zonder Draka) en voor situatie 3 en 4 (representatieve invulling Kromhout met en zonder Draka).
- De waarde van het geluid bedraagt bij maximale invulling van het Kromhoutterrein ten hoogste 55 dB. Bij de representatieve invulling van het Kromhoutterrein is de waarde van het geluid ook maximaal 55 dB.
- De grenswaarde van 70 dB wordt niet overschreden.

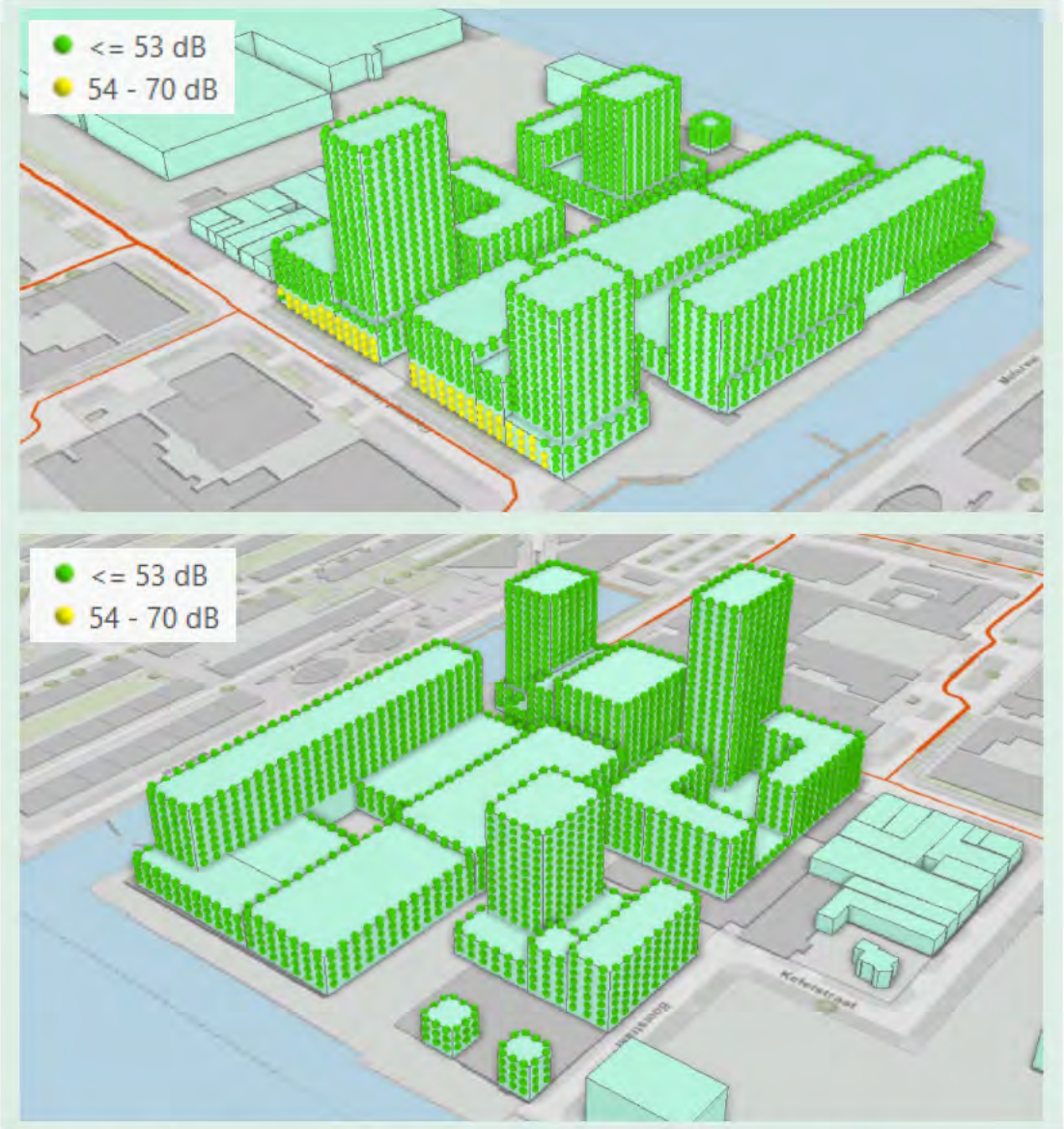
Aangezien de rekenresultaten voor de vier beschouwde situaties nagenoeg identiek zijn, wordt daar bij het onderzoek naar geluidbeperkende maatregelen geen onderscheid tussen gemaakt. De beschouwing van geluidbeperkende maatregelen volgt na figuur 4-4.



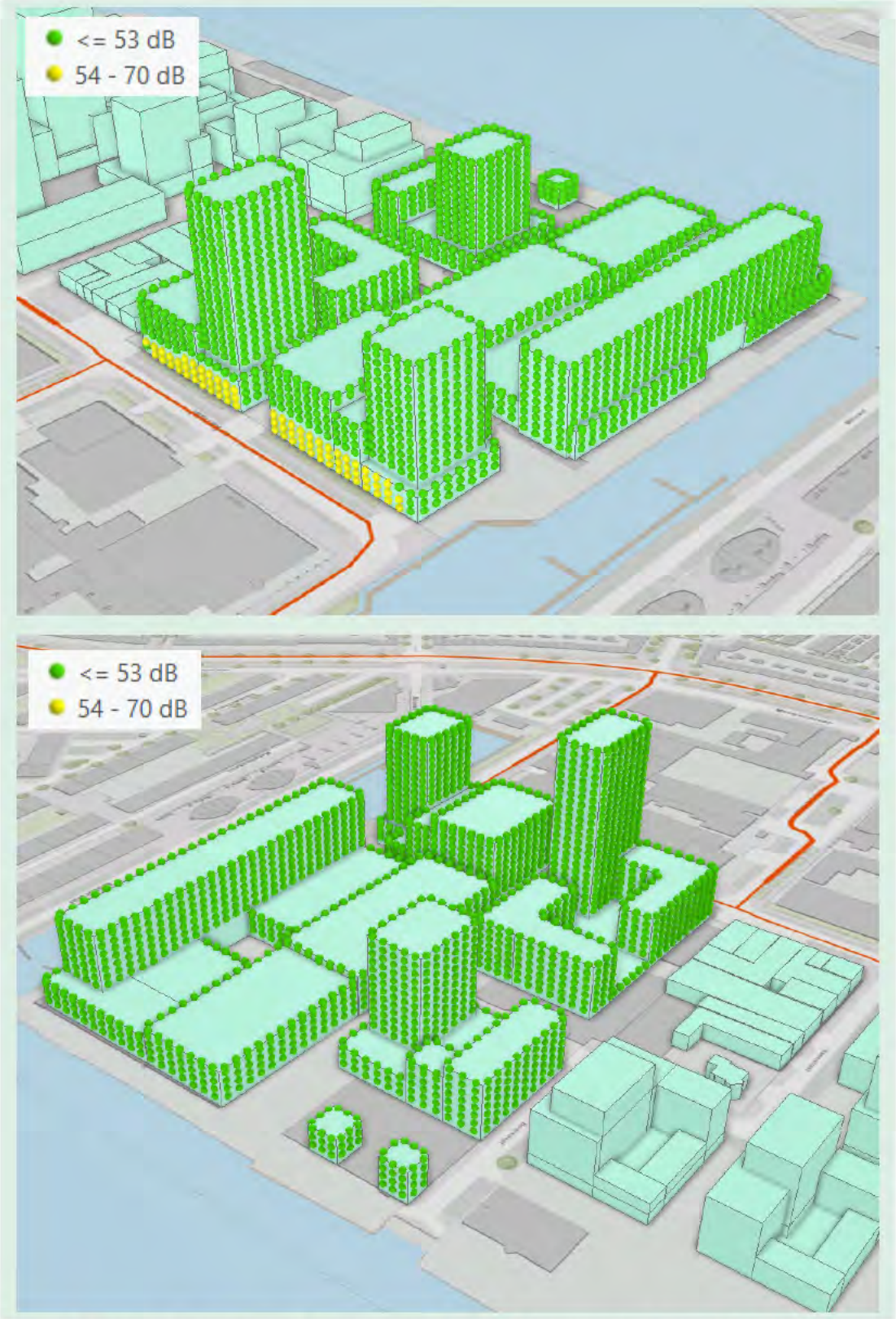
Figuur 4-1 – Overzicht overschrijdingen standaardwaarde situatie 1: Maximale invulling Kromhout



Figuur 4-2 – Overzicht overschrijdingen standaardwaarde situatie 2: Maximale invulling Kromhout en Draka



Figuur 4-3 – Overzicht overschrijdingen standaardwaarde situatie 3: Representatieve invulling Kromhout



Figuur 4-4 – Overzicht overschrijdingen standaardwaarde situatie 4: Representatieve invulling Kromhout en Draka

Geluidbeperkende maatregelen
Aangezien de wettelijke standaardwaarde van 53 dB met maximaal 2 dB wordt overschreden op de noordelijke gevels van de nieuwbouw is onderzocht of bronmaatregelen (verlagen snelheid, stille wegdekken) of overdrachtsmaatregelen (geluidschermen) kunnen worden getroffen om het geluid van gemeentewegen te beperken:

- Snelheidsverlaging: Aangezien al sprake is van een wettelijke snelheid van 30 km/uur op het Gedempt Hamerkanaal, is het niet mogelijk om de snelheid nog verder te verlagen.
- Stiller wegdek: Op het Gedempt Hamerkanaal is een wegdekverharding bestaande uit elementenverharding in keperverband aanwezig. Door de wegdekverharding op deze weg aan te passen naar dicht asfaltbeton, kan het geluid op de gevels aan de noordzijde van de nieuwbouw worden teruggebracht tot de standaardwaarde van 53 dB. De reductie die met dicht asfaltbeton wordt bereikt bedraagt ongeveer 3 dB, wat voldoende is om de maximale overschrijding van de standaardwaarde (2 dB) weg te nemen.
- Geluidschermen: Het plaatsen van geluidschermen is in deze situatie niet mogelijk. Er is onvoldoende ruimte tussen de weg en de nieuwbouw.

De enige geluidbeperkende maatregel die kan worden getroffen is het aanpassen van de wegdekverharding naar dicht asfaltbeton op het Gedempt Hamerkanaal. Daarmee kan aan de noordzijde van de nieuwbouw de overschrijding van de standaardwaarde worden weggenomen.

Een overschrijding van de standaardwaarde kan wettelijk gezien ook worden toegestaan. De gemeente heeft dan wel een motiveringsplicht, waarbij het belang van het beschermen van de gezondheid door een geluidluwe gevel moet worden betrokken en de aanvaardbaarheid van het gecumuleerde geluid moet worden beoordeeld. Voor deze afweging heeft de gemeente Amsterdam beleid opgesteld met betrekking tot (zie voor een uitgebreide toelichting bijlage 5):

- Geluidluwe gevels. Het geluidbeleid van de gemeente Amsterdam geeft aan dat iedere woning waar de standaardwaarde wordt overschreden ook over een geluidluwe gevel dient te beschikken, waar wel aan de standaardwaarde wordt voldaan. Het is toegestaan om geluidluwe geveldelen te creëren, door te openen geveldelen af te schermen. Bij voorkeur bevinden de slaapkamer(s) en buitenruimte (eigen balkon) zich ter hoogte van een geluidluwe gevel.
- Wanneer gemotiveerd kan worden dat het redelijkerwijs niet mogelijk is om een geluidluwe gevel te creëren, kan ook worden volstaan met een bijna geluidluwe gevel(deel). Er is sprake van een bijna geluidluwe gevel(deel) als het geluid maximaal 3 dB hoger is dan de standaardwaarde.
- Gecumuleerd geluid: het gecumuleerde geluid mag niet hoger zijn dan de hoogste grenswaarde. In het akoestisch onderzoek industrielawaai van Peutz (O16872-7-RA-002) wordt hier nader op ingegaan.
- Niet-geluidgevoelige gevels (met bouwkundige maatregelen): voor dit onderzoek niet van toepassing, aangezien het geluid van wegverkeer nergens hoger is dan de wettelijke grenswaarde.
- In het geluidbeleid van de gemeente Amsterdam zijn geen specifieke regels opgenomen ten aanzien van onderwijsfuncties.

Voor de onderste drie verdiepingen van de woningen die aan het Gedempt Hamerkanaal grenzen (hier is het geluid hoger dan de standaardwaarde) wordt het volgende geadviseerd:

- Zorg er in het stedenbouwkundig ontwerp voor dat deze woningen ook een zij- en/of achtergevel hebben die geluidluw is en situeer hier bij voorkeur de slaapkamer(s) en indien aanwezig ook de buitenruimte.

- Aan deze voorwaarde kan worden voldaan door geen eenzijdig georiënteerde woningen toe te passen. Uit de berekeningen blijkt namelijk dat zij- en achtergevels hier geluidluw zullen zijn. Als toch voor eenzijdig georiënteerde woningen wordt gekozen, kunnen afschermende gebouwmaatregelen worden toegepast (zoals afgeschermde balkons), waarmee het achterliggende geveldeel (bij voorkeur de hele buitenruimte) zodanig wordt afgeschermd dat een geluidluw geveldeel ontstaat. Als hiervoor wordt gekozen is nader onderzoek nodig om te bepalen wat adequate maatregelen zijn.
- Als gemotiveerd kan worden dat het redelijkerwijs niet mogelijk is om geluidluwe gevels te creëren, kan op grond van het gemeentelijke geluidbeleid ook een bijna geluidluwe gevel worden toegestaan, waar het geluid maximaal 3 dB hoger is dan de standaardwaarde. Aan deze geluideis wordt voldaan, aangezien het geluid ten hoogste 55 dB bedraagt (2 dB hoger dan de standaardwaarde).
- Tot slot kan ook worden gekozen voor een invulling met niet-geluidgevoelige functies.
- Het geluidbeleid kent geen eisen ten aanzien van onderwijsfuncties. Geadviseerd wordt om leslokalen zo veel mogelijk te laten grenzen aan een geluidluwe gevel. Als de onderwijsfunctie alleen in de dagperiode (van 07.00u tot 19.00u) wordt gebruikt, zijn geen aanvullende maatregelen nodig. De waarde van het geluid in de dagperiode (L_{day}) bedraagt ten hoogste 53 dB.

4.2 Scheepvaart

Het geluid ten gevolge van het varen van schepen over het IJ is relevant in het kader van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties. Echter, er ontbreekt een duidelijk toetsingskader voor scheepvaartlawaai in Nederland.

Door Antea Group is het geluid als gevolg van scheepvaartlawaai op kwantitatieve wijze beschouwd in het kader van de MER Hamerkwartier. Hierbij is scheepvaartlawaai volgens dezelfde methodiek berekend als industrielawaai. In onderstaande figuur wordt het geluid als gevolg van scheepvaartlawaai, zoals berekend door Antea Group, weergeven voor een viertal beoordelingshoogtes. Opgemerkt wordt dat de beoogde bebouwing ter plaatse van het plangebied niet geheel overeenkomt met de bebouwing zoals opgenomen in het voornoemde onderzoek. De positie en hoogte van de bebouwing wijken in enige mate af (zie ook figuur Figuur 4-5). Middels deze figuren wordt echter wel inzicht verkregen in het te verwachten geluid als gevolg van scheepvaartlawaai.



Figuur 4-5 – Geluidbelasting van scheepvaartlawaai (bron: Antea Group, akoestisch onderzoek Hamerkwartier Amsterdam)

Op basis van dit onderzoek zal het geluid als gevolg van scheepvaartlawaai ter plaatse van het plangebied naar alle verwachting ongeveer tussen de 50 en 55 dB(A) zijn gelegen.

Hierbij zal opgemerkt moeten worden dat dit enige onnauwkeurigheid kent daar het aantal passerende schepen en diens bijbehorende bronvermogens niet in detail bekend zijn. In het voornoemde onderzoek is uitgegaan van 195, 37 en 12 vaarbewegingen in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Het is daarbij goed mogelijk dat dit aantal in de praktijk hier enigszins van afwijkt. Gezien deze intensiteit, wordt het geluid bepaald door de geluidimmissie in de dagperiode. In de nachtperiode is de geluidimmissie meer dan 10 dB lager[1] dan in de dagperiode.

[1] *De uurintensiteit bedraagt in de dagperiode 16,25 vaarbewegingen en in de nachtperiode 1,5. Het verschil in geluidimmissie tussen de dag- en de nachtperiode bedraagt 10,3 dB (= 10log(1,5/16,25)).*

Daarnaast is het gehanteerde bronvermogen (110,4 dB) van de passende schepen gebaseerd op het rapport 'Geluideffecten scheepvaartlawaai' uit 2004. Inmiddels is de gemiddelde geluidemissie afgenomen. Uit een recenter onderzoek is gebleken dat het gemiddelde bronvermogen van varende binnenvaartschepen is gereduceerd tot 100,7 dB(A)[2], bijna 10 dB (110,4 – 100,7 = 9,7 dB) lager.

Het geluid zal daarom ook veel lager zijn dan 50 dB(A)-etmaalwaarde, te weten maximaal 55 – 9,7 = 45,3 dB(A). De geluidimmissie in de nachtperiode vanwege scheepvaartlawaai bedraagt dan maximaal 45,3 – 10,3 = 35,0 dB(A). Ook al zouden de vaarintensiteiten thans mogelijk hoger zijn, dan nog is de kans zeer gering dat het geluid hoger is dan 50 dB(A).

In de rapportage 'Geluideffecten scheepvaartlawaai' wordt een beoordelingskader geschetst voor scheepvaartlawaai. Niet alle soorten geluid zijn namelijk als even hinderlijk te ervaren. Dit kader is dan ook mede gebaseerd op de te verwachten hinderlijkheid van scheepvaartlawaai. Het beoordelingskader wordt in onderstaande tabel samengevat. Ook hieruit volgt dat geen probleem te verwachten is.

Tabel 3 – Beoordelingskader scheepvaartlawaai.

Geluidniveau	Percentage gehinderden	Beoordeling
> 65 dB	Het aantal ernstig gehinderden is boven de 10%	Indien er door maatregelen niet voldoende reductie kan worden bereikt, dan moet de situatie vermeden worden
55 – 65 dB	Het aantal ernstig gehinderden is maximaal 10%	Maatregelen zullen overwogen moeten worden.
45 – 55 dB	Het aantal ernstig gehinderden is maximaal 5%	Sprake is van een aandachtssituatie.
< 45 dB	Het aantal ernstig gehinderden is verwaarloosbaar.	Er is geen probleem te verwachten

Door gemeente Amsterdam is aangegeven dat ook voor scheepvaartlawaai sprake moet zijn van een stille zijde indien de gevelbelasting boven de 50 dB is. Bij de beoordeling wordt daarbij aangesloten op de waarde voor industrielawaai. Gezien voorgaande beschouwing is sprake van een stille zijde. Bovendien zal een groot deel van de aan het IJ gelegen beoogde woningen beschikken over een buitenruimte welke juist aan de zijde van het IJ zal zijn gepositioneerd. De afscherming van het balkon kent – ondanks dat dit niet nodig is – eveneens mogelijk enige afschermende werking.

Indien rekening wordt gehouden met aangepast bronvermogen, is scheepvaartlawaai geen aandachtspunt.

[2] *Rapport DPA Cauberg-Huygen: 'Vervolgonderzoek Geluid Binnenvaartschepen' van 31 maart 2015 zie https://zoek.officielebekendmakingen.nl/blg-603378. Dit rapport is opgesteld in opdracht van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu. In bijlage IV volgt een gemiddeld gemeten geluidniveau (gemiddelde van 39 schepen) op 25 m afstand van een langsvarend binnenvaartschip van 63,7 dB(A). Het bronvermogen bedraagt dan 100,7 dB(A) (= 63,7 + 20log25 + 9).*

4.3 Indirecte akoestische effecten van veranderend verkeer

De indirecte akoestische effecten van veranderend verkeer zijn in eerste instantie bepaald op basis van emissieverschilberekeningen. Op deze wijze kan de toe- of afname van het geluid worden bepaald ten opzichte van de situatie waarin het plan niet wordt uitgevoerd.

Voor het onderzoek zijn de wegvakken beschouwd in de directe nabijheid van het nieuwbouwplan, waarop het effect van het verkeer vanwege het plan het grootst is. Op de overige, verder weg gelegen wegvakken zal het effect van het extra verkeer vanwege de wijziging aan de wegvakken kleiner zijn.

In onderstaande tabel zijn de etmaalintensiteiten opgenomen van de toekomstige situatie zonder en met de verkeersgeneratie van het plan. In de laatste kolom is een inschatting gegeven van het geluidseffect vanwege het wegverkeer.

Tabel 4 – Overzicht verkeersgeneratie ter hoogte van het plan.

Weg(vak)	Etmaalintensiteiten* (motorvoertuigen per etmaal)		Verschil [dB]
	2040 zonder plan	2040 incl. verkeersgeneratie Hamerkwartier	
Gedempt Hamerkanaal, van Motorkade tot Hamerstraat	< 100	1.800	> 1,5
Gedempt Hamerkanaal, van Hamerstraat tot Schaafstraat	< 100	2.300	> 1,5
Hamerstraat	2.400	1.100	-3,4
Spijkerkade, van Meeuwenlaan tot Spijkerkade 28	1.800	1.200	-1,8
Spijkerkade, van Spijkerkade 28 tot Gedempt Hamerkanaal	< 100	1.200	> 1,5
Motorkade	< 100	1.800	> 1,5
Meeuwenlaan, van Havikslaan tot Motorkade	6.500	6.800	0,2
Meeuwenlaan, van Motorkade tot Spijkerkade	7.200	8.400	0,7
Meeuwenlaan, van Spijkerkade tot Hamerstraat	8.700	9.000	0,1
Meeuwenlaan, van Hamerstraat tot Fazantenweg	11.100	10.000	-0,5

**afgerond op 100-tallen*

Uit voorgaande tabel blijkt dat er meerdere wegen zijn waar op dit moment nauwelijks verkeer gebruik van maakt (aangeduid met "< 100" motorvoertuigen per etmaal) en die in de toekomstige situatie intensiever bereden gaan worden. Voor deze wegvakken kan op basis van emissieverschillen niet worden ingeschat hoeveel het geluid gaat toenemen, maar vaststaat dat het meer zal zijn dan de wettelijk maximaal toegestane toename van het geluid van 1,5 dB. Voor alle overige wegen geldt dat de toename van de verkeersintensiteit niet zal leiden tot een toename van het geluid met meer dan 1,5 dB bij bestaande woningen (hooguit 0,7 dB).

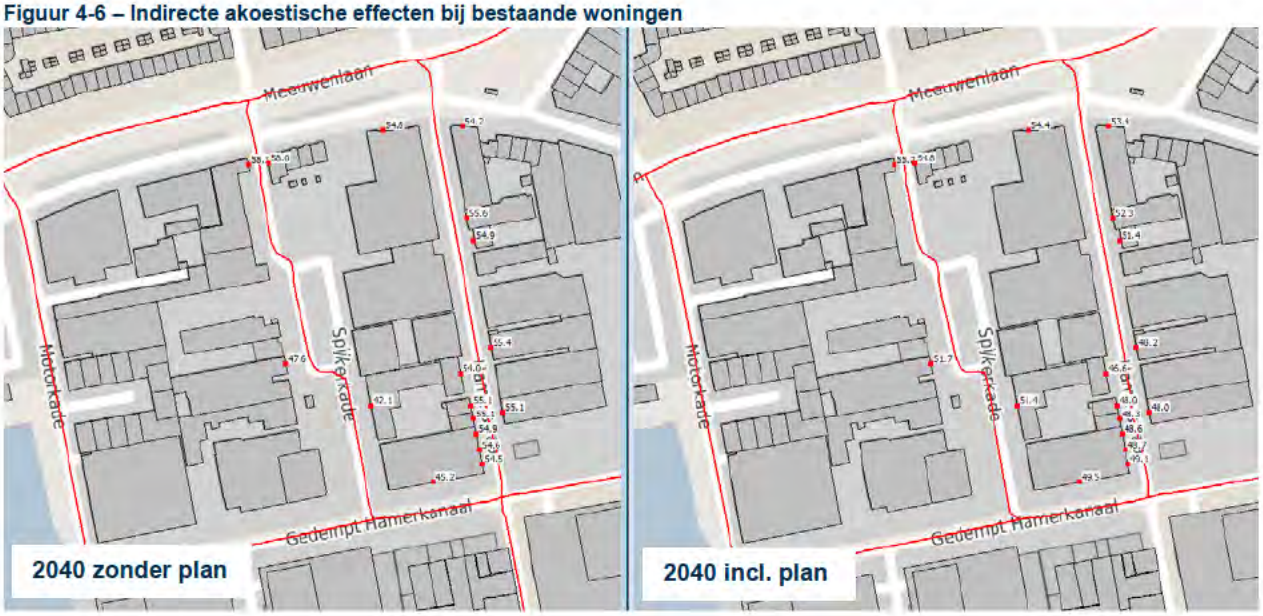
Omdat het geluid van het Gedempt Hamerkanaal, Spijkerkade en Motorkade naar verwachting met meer dan 1,5 dB toeneemt, is een berekening op woningniveau uitgevoerd om het precieze effect vast te stellen. Daarvoor zijn rekenpunten gelegd op de (bedrijfs)woningen die zich langs de hiervoor genoemde straten bevinden. Onderstaande figuur geeft een ingezoomd kaartbeeld voor deze wegen. Ter hoogte van de Motorkade bevinden zich geen geluidgevoelige gebouwen en zijn daarom geen rekenpunten aanwezig.

Uit de berekeningen blijkt het volgende:

- Bij de woningen aan de Hamerstraat en het noordelijke deel van de Spijkerkade neemt het geluid af, omdat de verkeersintensiteit afneemt (zie tabel 4).
- Bij de woningen aan het zuidelijke deel van de Spijkerkade en het Gedempt Hamerkanaal neemt het geluid toe, maar wordt het geluid niet hoger dan de wettelijke standaardwaarde van 53 dB.

Op basis van bovenstaande wordt geconcludeerd dat de effecten van het veranderende verkeer niet leiden tot een onaanvaardbare verandering van het geluid bij bestaande geluidgevoelige gebouwen.

Figuur 4-6 – Indirecte akoestische effecten bij bestaande woningen



5 Conclusie

De gemeente Amsterdam is voornemens op het Kromhoutterrein een gemengd woon-werkgebied te realiseren. Hierbij zullen er bedrijvigheid, maatschappelijke voorzieningen, onderwijsfuncties en circa 610 nieuwe woningen worden gerealiseerd.

Voor het nieuwe plan is een wijziging van het omgevingsplan nodig. In het kader hiervan is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar het geluid van wegverkeer en scheepvaart, waarbij de geluidniveaus van deze bronnen op de nieuwbouw inzichtelijk zijn gemaakt en beoordeeld.

Ten oosten van het besluitgebied is op het zogenoemde "Drakaterrein" nog een andere transformatie naar gemengd woon-werkgebied in voorbereiding. In voorliggend akoestisch onderzoek is rekening gehouden met verschillende scenario's voor de ontwikkeling van het Kromhout- en Drakaterrein:

1 Situatie 1: Maximale invulling Kromhout (Draka wordt niet ontwikkeld);
2 Situatie 2: Maximale invulling Kromhout en maximale invulling Draka;
3 Situatie 3: Representatieve invulling Kromhout (Draka wordt niet ontwikkeld);
4 Situatie 4: Representatieve invulling Kromhout en representatieve invulling Draka.

5.1 Resultaten wegverkeerslawaai

Het geluid van wegverkeer is voor de 4 onderzochte situaties nagenoeg identiek. Ten gevolge van de gemeentelijke wegen (m.n. Gedempt Hamerkanaal) wordt de standaardwaarde van 53 dB overschreden bij de noordelijke gevels van de nieuwbouw. Hoewel de aangrenzende straten verkeersluw zijn met een maximumsnelheid van 30 km/uur, is door de korte afstand tot de gevels van de nieuwbouw toch sprake van een overschrijding van de standaardwaarde. De grenswaarde van 70 dB wordt niet overschreden. De waarde van het geluid is maximaal 55 dB.

Geluidbeperkende maatregelen
De enige geluidbeperkende maatregel die kan worden getroffen is het aanpassen van de wegdekverharding naar dicht asfaltbeton op het Gedempte Hamerkanaal. Daarmee kan aan de noordzijde van de nieuwbouw de overschrijding van de standaardwaarde worden weggenomen.

Eisen uit het gemeentelijke geluidbeleid
Een overschrijding van de standaardwaarde kan wettelijk gezien worden toegestaan. Het gemeentebestuur heeft dan wel een motiveringsplicht, waarbij het belang van het beschermen van de gezondheid door een geluidluwe gevel moet worden betrokken en de aanvaardbaarheid van het gecumuleerde geluid moet worden beoordeeld. Voor deze belangenafweging heeft de gemeente Amsterdam beleid opgesteld, zie bijlage 5. Om aan de voorwaarden uit dat beleid te voldoen, wordt het volgende geadviseerd:

- Zorg er in het stedenbouwkundig ontwerp voor dat deze woningen ook een zij- en/of achtergevel hebben die geluidluw is en situeer hier bij voorkeur de slaapkamer(s) en indien aanwezig ook de buitenruimte.
- Aan deze voorwaarde kan worden voldaan door geen eenzijdig georiënteerde woningen toe te passen. Uit de berekeningen blijkt namelijk dat zij- en achtergevels hier geluidluw zullen zijn. Als toch voor eenzijdig georiënteerde woningen wordt gekozen, kunnen afschermende gebouwmaatregelen worden toegepast (zoals afgeschermde balkons), waarmee het achterliggende geveldeel (bij voorkeur de hele buitenruimte) zodanig wordt afgeschermd dat een geluidluw geveldeel ontstaat. Als hiervoor wordt gekozen is nader onderzoek nodig om te bepalen wat adequate maatregelen zijn.

- Als gemotiveerd kan worden dat het redelijkerwijs niet mogelijk is om geluidluwe gevels te creëren, kan op grond van het gemeentelijke geluidbeleid ook een bijna geluidluwe gevel worden toegestaan, waar het geluid maximaal 3 dB hoger is dan de standaardwaarde. Aan deze geluideis wordt voldaan, aangezien het geluid ten hoogste 55 dB bedraagt (2 dB hoger dan de standaardwaarde).
- Het geluidbeleid kent geen eisen ten aanzien van onderwijsfuncties. Geadviseerd wordt om leslokalen zo veel mogelijk te laten grenzen aan een geluidluwe gevel. Als de onderwijsfunctie alleen in de dagperiode (van 07.00u tot 19.00u) wordt gebruikt, zijn geen aanvullende maatregelen nodig. De waarde van het geluid in de dagperiode (L_{day}) bedraagt ten hoogste 53 dB.

In het omgevingsplan dient het gezamenlijke geluid (geluid van alle geluidbronsoorten opgeteld) te worden opgenomen voor de woningen waar (na het treffen van maatregelen) niet aan de wettelijke standaardwaarde wordt voldaan. Dit gezamenlijke geluid wordt gebruikt om te bepalen welke geluidwerende maatregelen aan de woningen noodzakelijk zijn om aan de wettelijke binnenwaarde te voldoen. Deze informatie is opgenomen in het akoestisch onderzoek industrielawaai dat door Peutz is uitgevoerd (O16872-7-RA-002).

5.2 Geluid bij bestaande woningen (indirecte akoestische effecten)

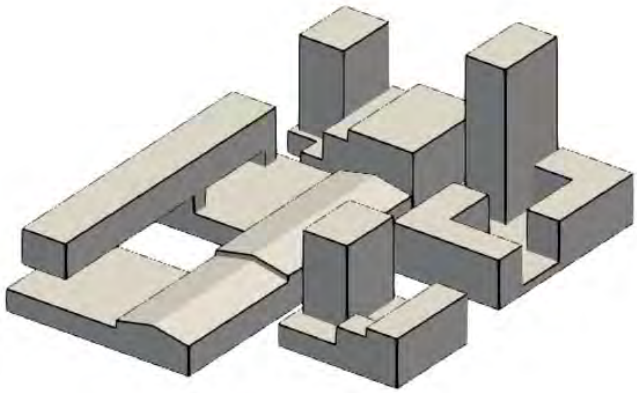
Uit het onderzoek is gebleken dat de indirecte effecten van het veranderende verkeer niet leiden tot een onaanvaardbare verandering van het geluid bij bestaande geluidgevoelige gebouwen. Er zijn weliswaar wegen waarvan de geluidemissie toeneemt als gevolg van veranderende verkeersstromen, maar dat leidt niet tot een onaanvaardbare verandering van het geluid bij bestaande geluidgevoelige gebouwen.

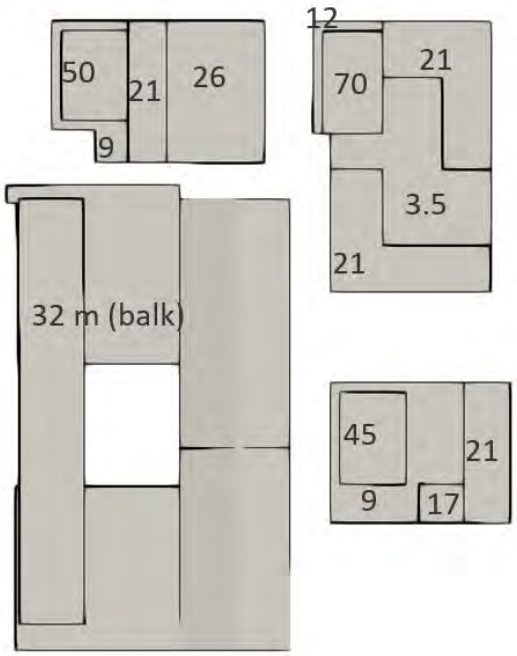
5.3 Resultaten scheepvaartlawaai

Uit het onderzoek is gebleken dat scheepvaartlawaai geen aandachtspunt is voor deze locatie. Onderzoek uit het verleden (2004) heeft aangetoond dat het geluid van scheepvaart maximaal 55 dB(A) bedraagt. Inmiddels is de geluidemissie van binnenvaartschepen ongeveer 10 dB lager geworden, zodat het geluid van scheepvaart naar verwachting circa 45 dB(A) bedraagt. Dat is een geluidniveau waarbij nauwelijks ernstige geluidhinder te verwachten is.

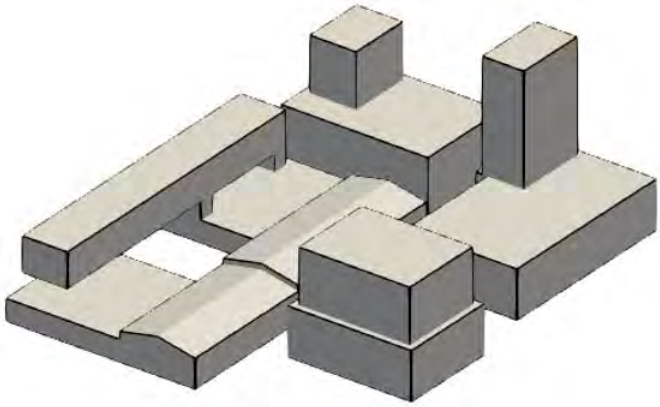
Bijlage 1: Ontwerp nieuwbouw

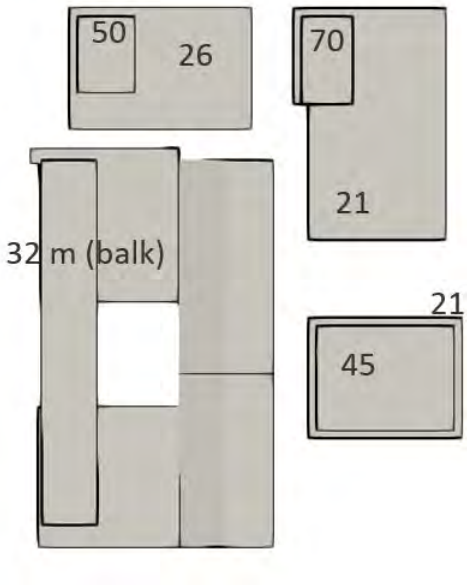
Invulling Kromhout, representatieve hoogtes



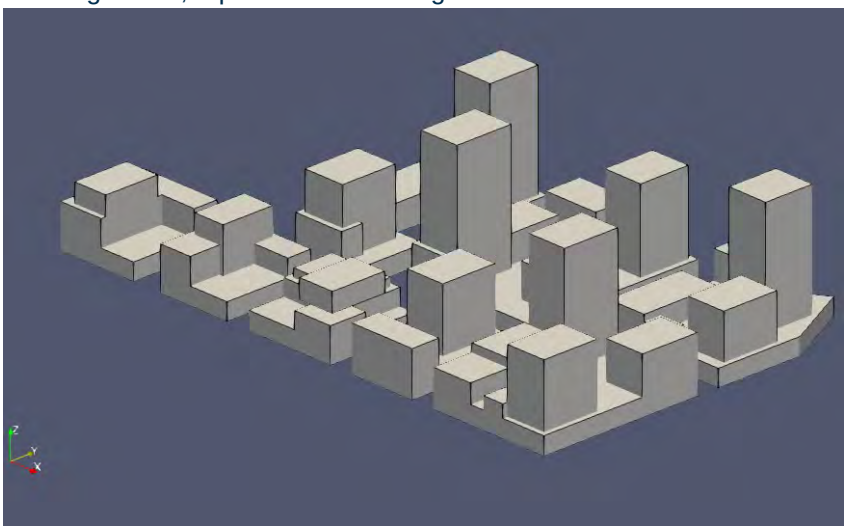


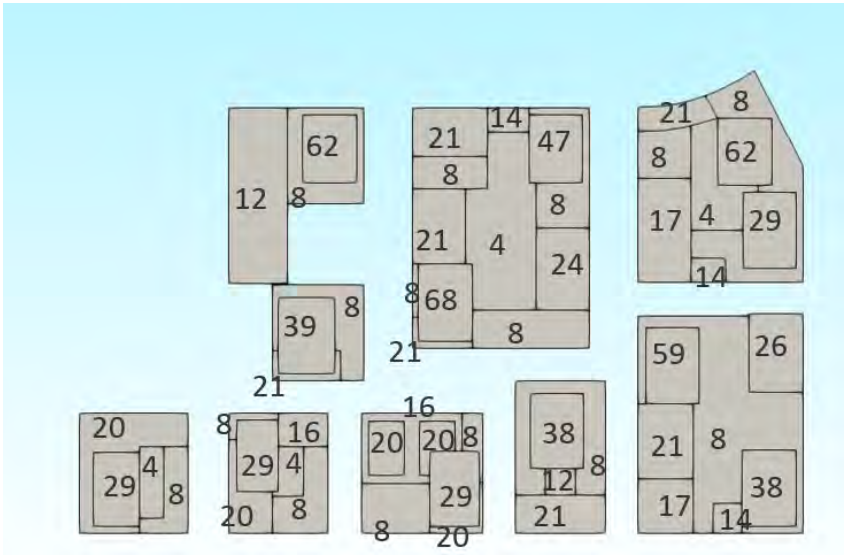
Invulling Kromhout, maximale hoogtes



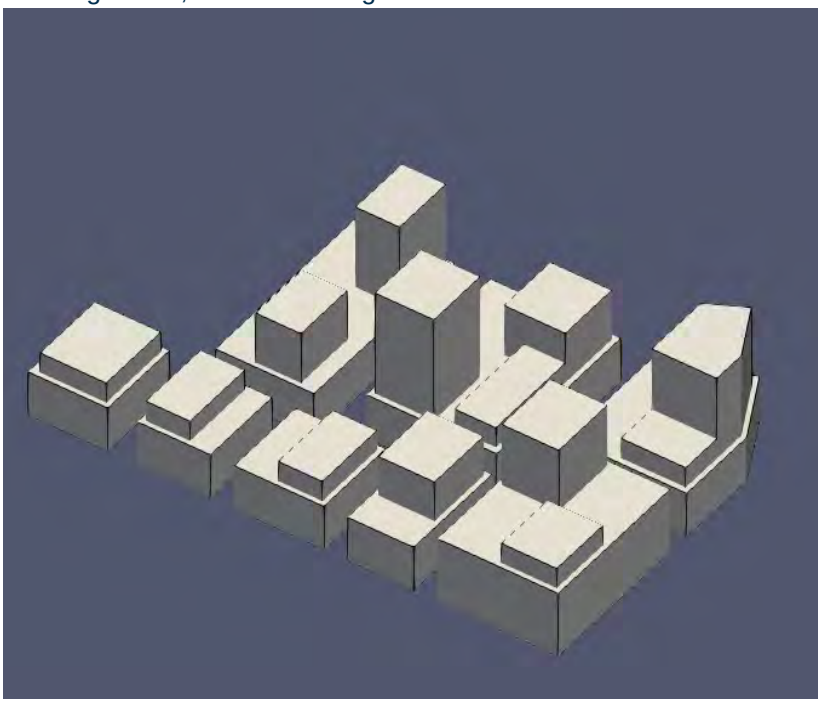


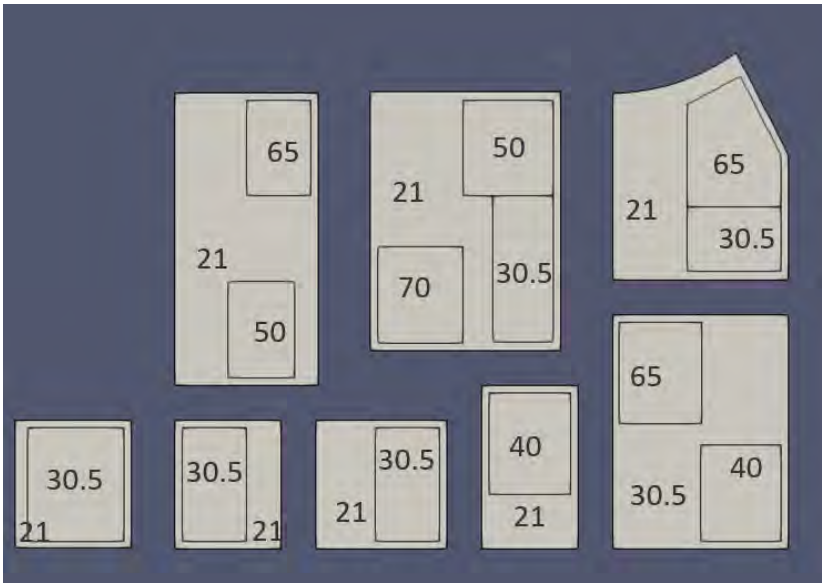
Invulling Draka, representatieve hoogtes



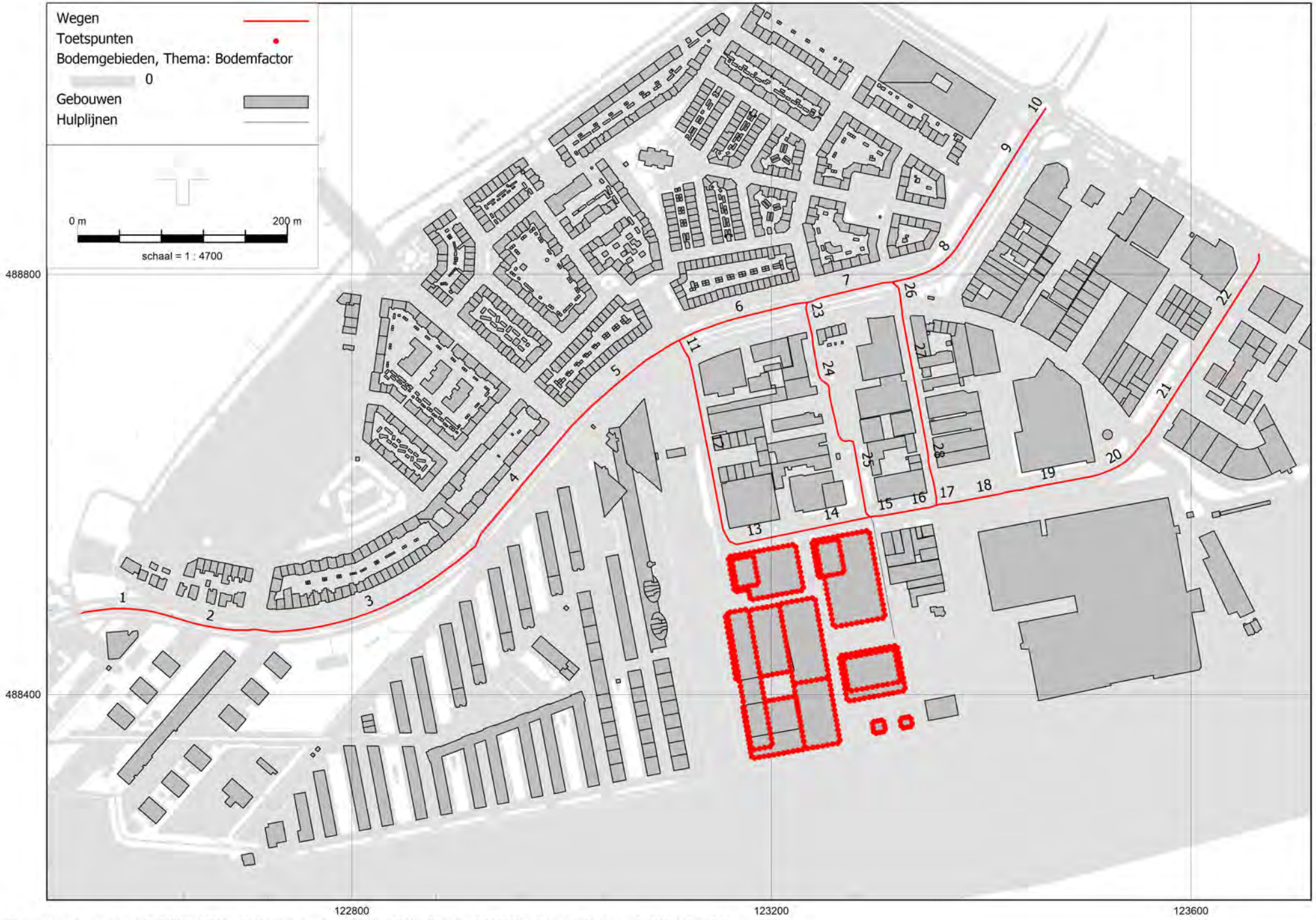


Invulling Draka, maximale hoogtes





Bijlage 2: Invoergegevens geluidmodel



Omgevingswet, wegverkeer, [AkO OW jul 2025 - 4.1 Maximale invulling Kromhout 2040] , Geomilieu V2024 Licentiehouder: HaskoningDHV Nederland B.V.



Omgevingswet, wegverkeer, [AkO OW aug 2025 - 6.2 Maximale invulling Kromhout en Draka 2040] , Geomilieu V2024 Licentiehouder: HaskoningDHV Nederland B.V.



Omgevingswet, wegverkeer, [AkO OW jul 2025 - 4.3 Representatieve invulling Kromhout 2040] , Geomilieu V2024 Licentiehouder: HaskoningDHV Nederland B.V.



Omgevingswet, wegverkeer, [AkO OW jul 2025 - 4.4 Representatieve invulling Kromhout en Draka 2040] , Geomilieu V2024 Licentiehouder: HaskoningDHV Nederland B.V.

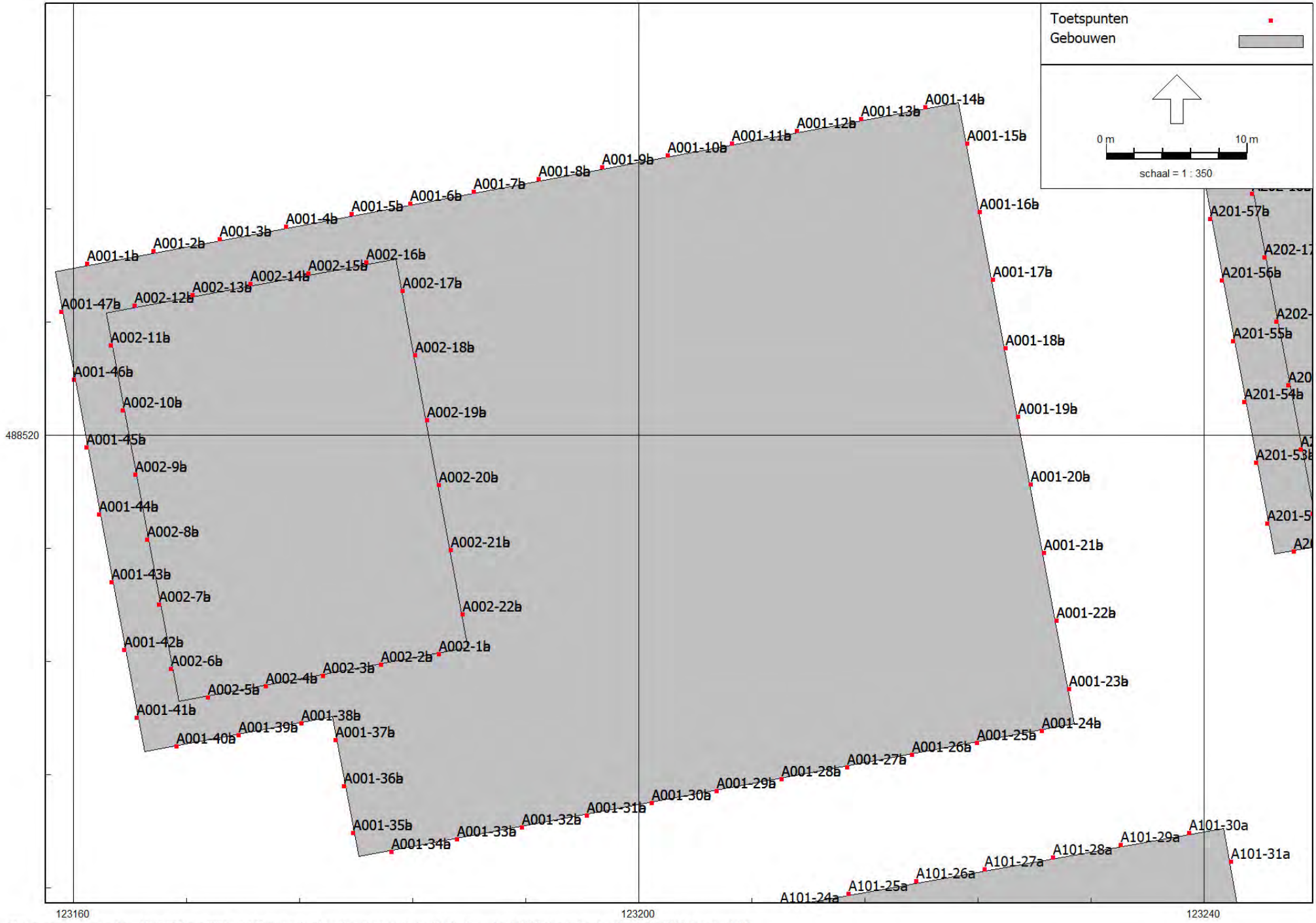
Model: 4.2 Maximale invulling Kromhout en Draka 2040
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Cpl	Cpl_W	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))
1	Meeuwenlaan	False	1.5	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30	30	30
2	Meeuwenlaan	False	1.5	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30	30	30
3	Meeuwenlaan	False	1.5	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30	30	30
4	Meeuwenlaan	False	1.5	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30	30	30
5	Meeuwenlaan	False	1.5	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30	30	30
6	Meeuwenlaan	False	1.5	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30	30	30
7	Meeuwenlaan	False	1.5	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30	30	30
8	Meeuwenlaan	False	1.5	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30	30	30
9	Meeuwenlaan	False	1.5	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30	30	30
10	Meeuwenlaan	False	1.5	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30	30	30
11	Motorkade	False	1.5	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30
12	Motorkade	False	1.5	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30
13	Gedempt Hamerkanaal	False	1.5	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30
14	Gedempt Hamerkanaal	False	1.5	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30
15	Gedempt Hamerkanaal	False	1.5	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30
16	Gedempt Hamerkanaal	False	1.5	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30
17	Gedempt Hamerkanaal	False	1.5	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30
18	Gedempt Hamerkanaal	False	1.5	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30
19	Gedempt Hamerkanaal	False	1.5	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30
20	Gedempt Hamerkanaal	False	1.5	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30
21	Gedempt Hamerkanaal	False	1.5	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30
22	Gedempt Hamerkanaal	False	1.5	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30
23	Spijkerkade	False	1.5	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30
24	Spijkerkade	False	1.5	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30
25	Spijkerkade	False	1.5	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30
26	Hamerstraat	False	1.5	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30	30	30
27	Hamerstraat	False	1.5	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30	30	30
28	Hamerstraat	False	1.5	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30	30	30

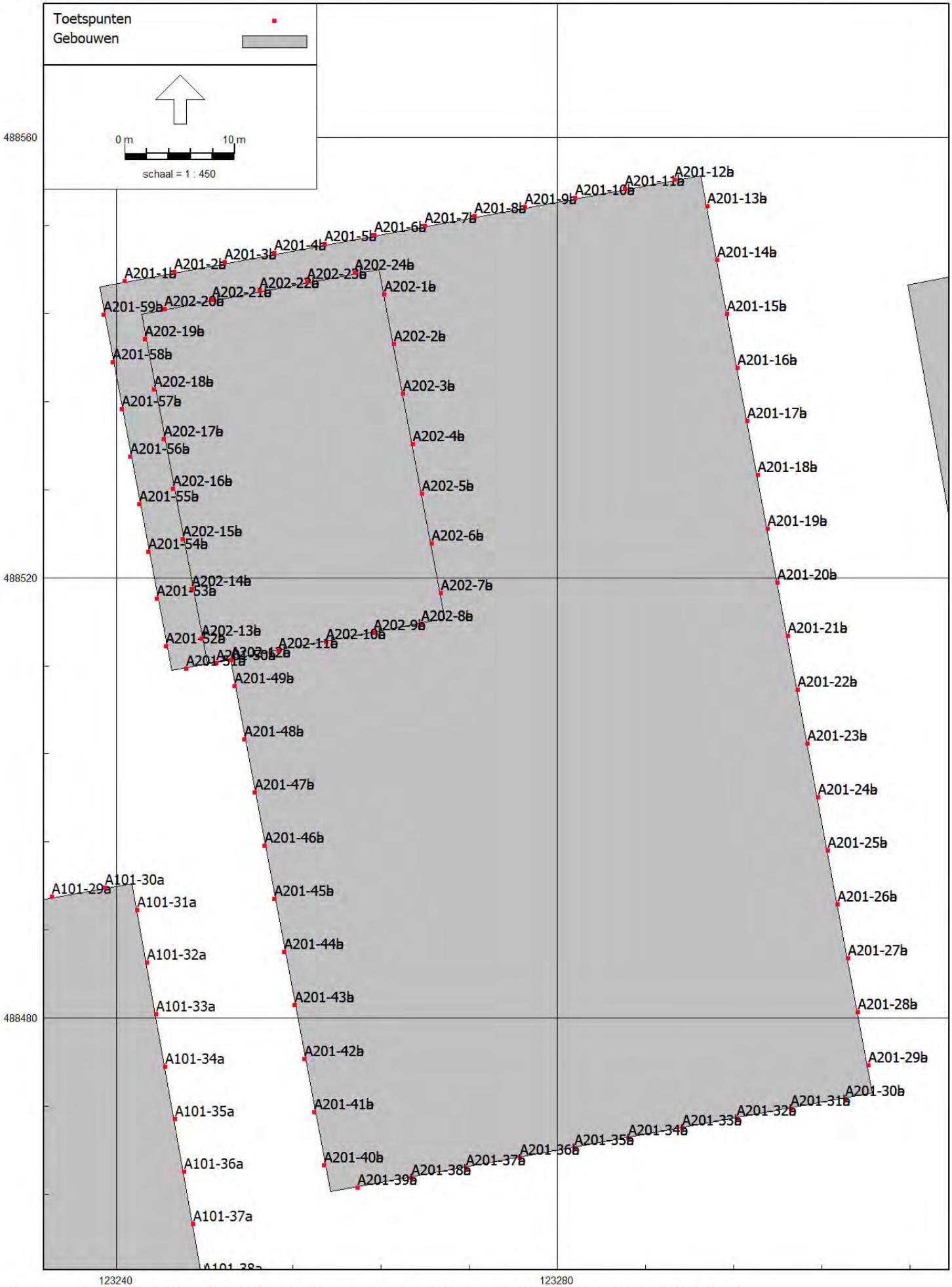
Model: 4.2 Maximale invulling Kromhout en Draka 2040
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

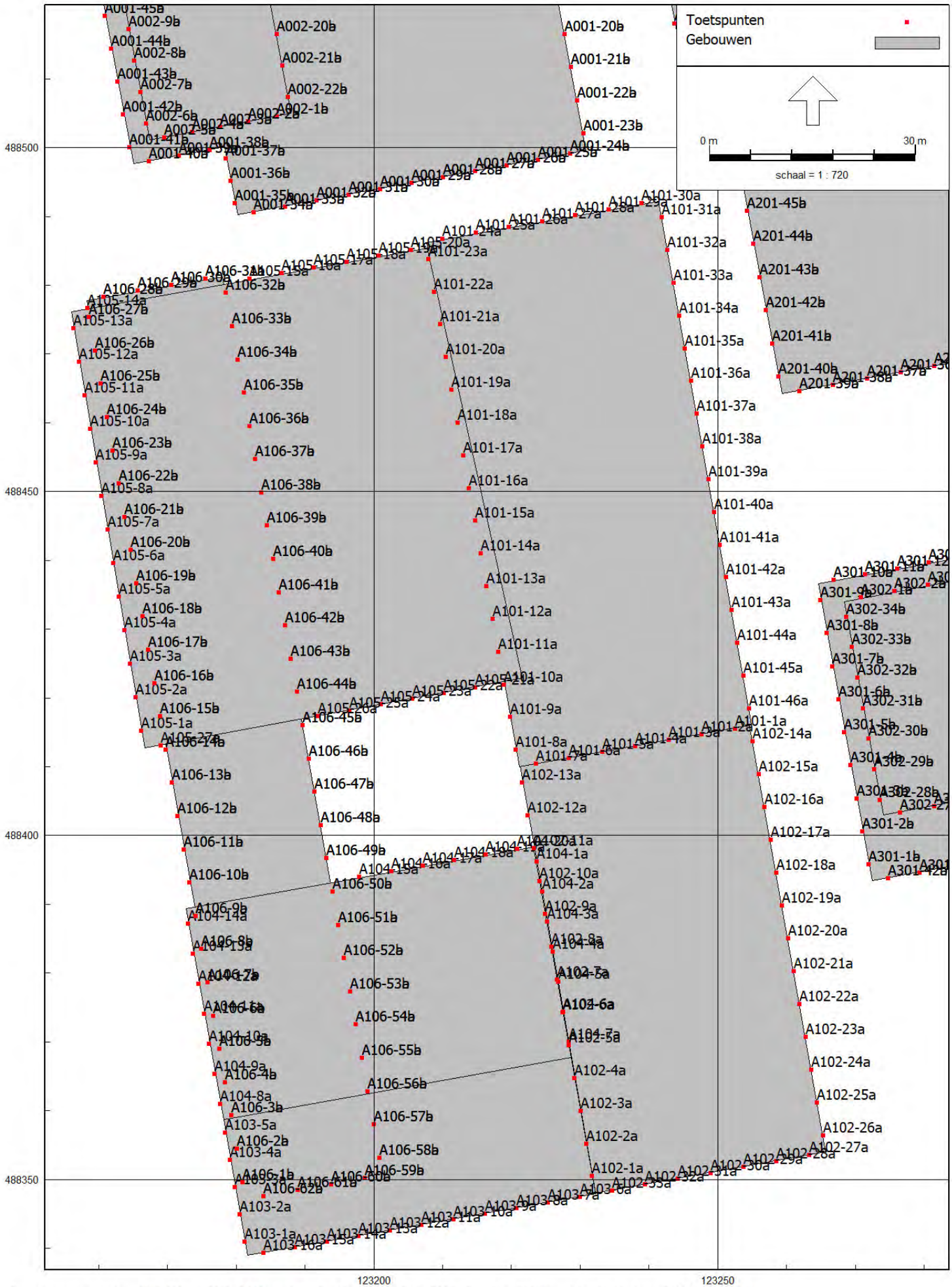
Naam	Totaal aantal	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(N)	ZV(A)	Groep
1	1243.92	76.75	46.50	14.12	0.83	0.50	0.25	0.75	--	0.25	--
2	1232.00	75.92	46.25	14.00	0.83	0.50	0.25	0.75	--	0.25	--
3	1413.08	81.00	49.25	15.00	7.17	5.25	1.38	0.50	--	--	--
4	5155.16	312.92	190.50	57.88	8.92	6.00	1.75	2.17	0.25	0.50	--
5	6804.00	412.67	251.25	76.25	10.75	6.50	3.00	4.00	0.62	1.25	--
6	8391.00	509.83	310.50	94.38	12.08	7.00	3.25	5.42	0.75	1.50	--
7	9015.00	549.17	334.25	101.63	12.08	7.00	3.25	5.33	0.75	1.50	--
8	10040.04	611.25	372.25	113.13	13.25	7.50	3.50	6.58	0.88	2.00	--
9	12517.96	765.75	466.25	141.62	13.83	8.00	3.75	7.17	1.00	2.25	--
10	12517.96	765.75	466.25	141.62	13.83	8.00	3.75	7.17	1.00	2.25	--
11	1825.08	111.92	68.25	20.75	1.50	0.50	0.25	1.42	0.25	0.50	--
12	1826.04	112.00	68.25	20.75	1.50	0.50	0.25	1.42	0.25	0.50	--
13	1787.08	112.00	68.25	20.75	0.17	--	--	0.17	--	--	--
14	1787.08	112.00	68.25	20.75	0.17	--	--	0.17	--	--	--
15	434.92	27.33	16.50	5.12	--	--	--	--	--	--	--
16	434.92	27.33	16.50	5.12	--	--	--	--	--	--	--
17	619.04	37.75	22.75	6.88	0.67	0.25	0.12	0.67	0.12	0.25	--
18	619.04	37.75	22.75	6.88	0.67	0.25	0.12	0.67	0.12	0.25	--
19	1447.12	87.75	53.50	16.25	1.67	0.75	0.38	1.67	0.25	0.50	--
20	2267.04	137.58	83.75	25.38	2.67	1.25	0.62	2.50	0.38	0.75	--
21	3020.08	183.42	111.75	34.00	3.42	1.50	0.75	3.25	0.50	1.00	--
22	3000.92	182.33	111.00	33.75	3.33	1.50	0.75	3.25	0.50	1.00	--
23	726.92	45.58	27.75	8.38	0.08	--	--	0.08	--	--	--
24	726.92	45.58	27.75	8.38	0.08	--	--	0.08	--	--	--
25	1168.12	73.17	44.50	13.50	0.17	--	--	0.17	--	--	--
26	1054.04	63.92	39.00	11.88	1.25	0.50	0.25	1.25	0.12	0.25	--
27	1054.04	63.92	39.00	11.88	1.25	0.50	0.25	1.25	0.12	0.25	--
28	299.96	17.58	10.75	3.25	0.67	0.25	0.12	0.67	0.12	0.25	--

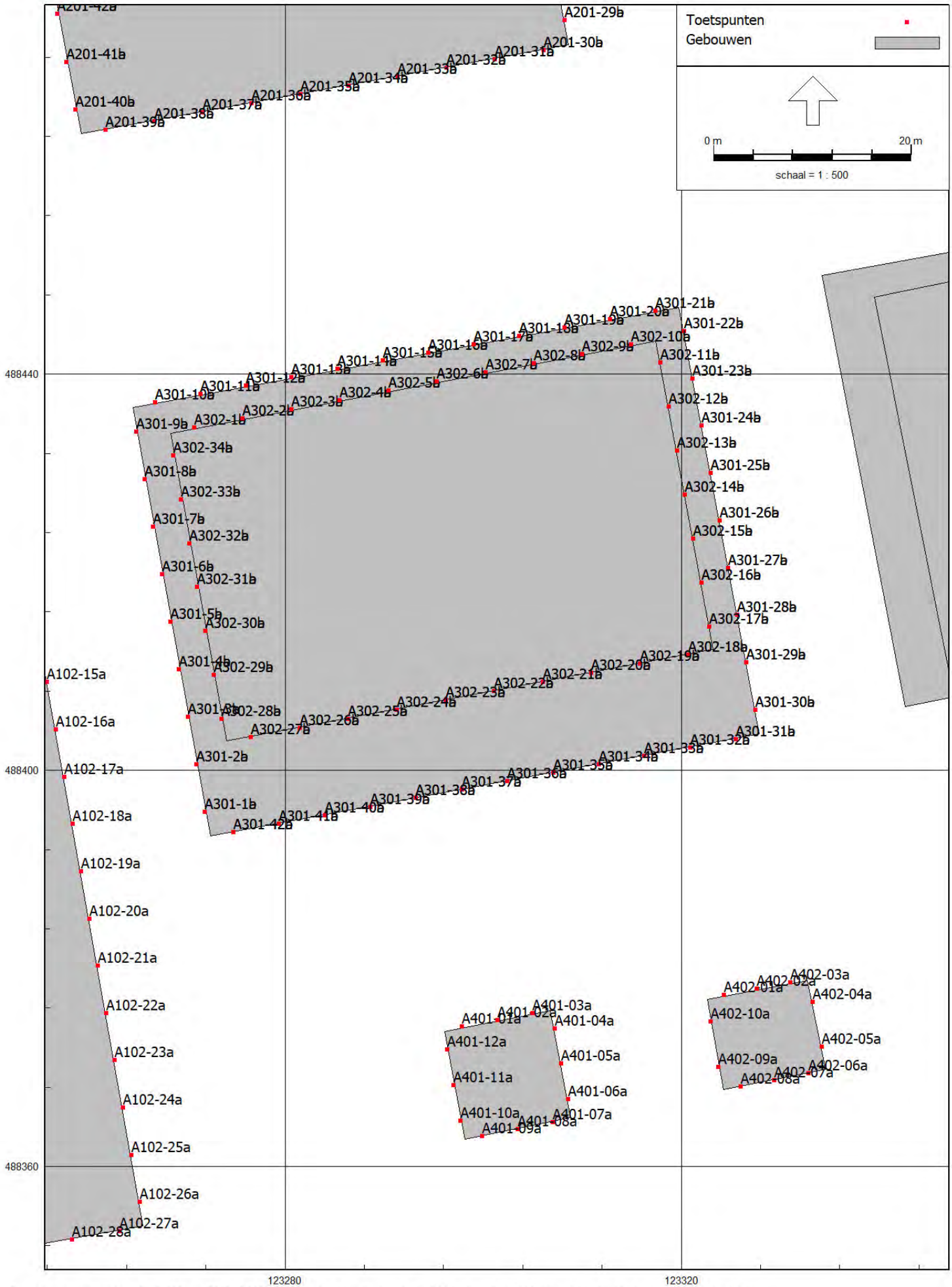
Bijlage 3: Rekenresultaten



Omgevingswet, wegverkeer, [AkO OW aug 2025 - 6.2 Maximale invulling Kromhout en Draka 2040] , Geomilieu V2024 Licentiehouder: HaskoningDHV Nederland B.V.


Toetspunten
Gebouwen
0 m
10 m
schaal = 1 : 450
488560
488520
488480
123240
123280
A201-1b
A201-2b
A201-3b
A201-4b
A201-5b
A201-6b
A201-7b
A201-8b
A201-9b
A201-10b
A201-11b
A201-12b
A201-13b
A201-14b
A201-15b
A201-16b
A201-17b
A201-18b
A201-19b
A201-20b
A201-21b
A201-22b
A201-23b
A201-24b
A201-25b
A201-26b
A201-27b
A201-28b
A201-29b
A201-30b
A201-31b
A201-32b
A201-33b
A201-34b
A201-35b
A201-36b
A201-37b
A201-38b
A201-39b
A201-40b
A201-41b
A201-42b
A201-43b
A201-44b
A201-45b
A201-46b
A201-47b
A201-48b
A201-49b
A201-50b
A201-51b
A201-52b
A201-53b
A201-54b
A201-55b
A201-56b
A201-57b
A201-58b
A201-59b
A202-1b
A202-2b
A202-3b
A202-4b
A202-5b
A202-6b
A202-7b
A202-8b
A202-9b
A202-10b
A202-11b
A202-12b
A202-13b
A202-14b
A202-15b
A202-16b
A202-17b
A202-18b
A202-19b
A202-20b
A202-21b
A202-22b
A202-23b
A202-24b
A101-29a
A101-30a
A101-31a
A101-32a
A101-33a
A101-34a
A101-35a
A101-36a
A101-37a


Toetspunten
Gebouwen
0 m
30 m
schaal = 1 : 720
488500
488450
488400
488350
123200
123250


Toetspunten
Gebouwen
0 m
20 m
schaal = 1 : 500
488440
488400
488360
123280
123320

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A001-10a_A	2	54	54
A001-10a_B	5	54	54
A001-10a_C	8	54	54
A001-10a_D	11	53	53
A001-10a_E	14	53	53
A001-10a_F	17	52	52
A001-10b_A	20	51	51
A001-10b_B	23	51	51
A001-10b_C	25	51	51
A001-11a_A	2	54	54
A001-11a_B	5	54	54
A001-11a_C	8	54	54
A001-11a_D	11	53	53
A001-11a_E	14	53	53
A001-11a_F	17	52	52
A001-11b_A	20	51	51
A001-11b_B	23	51	51
A001-11b_C	25	51	51
A001-12a_A	2	54	54
A001-12a_B	5	54	54
A001-12a_C	8	54	54
A001-12a_D	11	53	53
A001-12a_E	14	53	53
A001-12a_F	17	52	52
A001-12b_A	20	51	51
A001-12b_B	23	51	51
A001-12b_C	25	51	51
A001-13a_A	2	54	54
A001-13a_B	5	54	54
A001-13a_C	8	54	54
A001-13a_D	11	53	53
A001-13a_E	14	53	53
A001-13a_F	17	52	52
A001-13b_A	20	51	51
A001-13b_B	23	51	51
A001-13b_C	25	51	51
A001-14a_A	2	54	54
A001-14a_B	5	54	54
A001-14a_C	8	54	54
A001-14a_D	11	53	53
A001-14a_E	14	53	53
A001-14a_F	17	52	52
A001-14b_A	20	51	51
A001-14b_B	23	51	51
A001-14b_C	25	51	51
A001-15a_A	2	50	50
A001-15a_B	5	50	50
A001-15a_C	8	50	50
A001-15a_D	11	50	50
A001-15a_E	14	49	49
A001-15a_F	17	48	48
A001-15b_A	20	48	48
A001-15b_B	23	48	48
A001-15b_C	25	47	47

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A001-16a_A	2	48	48
A001-16a_B	5	49	49
A001-16a_C	8	49	49
A001-16a_D	11	48	48
A001-16a_E	14	48	48
A001-16a_F	17	48	48
A001-16b_A	20	47	47
A001-16b_B	23	47	47
A001-16b_C	25	46	46
A001-17a_A	2	47	47
A001-17a_B	5	47	47
A001-17a_C	8	47	47
A001-17a_D	11	47	47
A001-17a_E	14	47	47
A001-17a_F	17	47	47
A001-17b_A	20	46	46
A001-17b_B	23	45	45
A001-17b_C	25	45	45
A001-18a_A	2	45	45
A001-18a_B	5	46	46
A001-18a_C	8	46	46
A001-18a_D	11	46	46
A001-18a_E	14	46	46
A001-18a_F	17	46	46
A001-18b_A	20	45	45
A001-18b_B	23	45	45
A001-18b_C	25	45	45
A001-19a_A	2	44	44
A001-19a_B	5	45	45
A001-19a_C	8	45	45
A001-19a_D	11	45	45
A001-19a_E	14	45	45
A001-19a_F	17	45	45
A001-19b_A	20	44	44
A001-19b_B	23	44	44
A001-19b_C	25	44	44
A001-1a_A	2	53	53
A001-1a_B	5	53	53
A001-1a_C	8	53	53
A001-1a_D	11	53	53
A001-1a_E	14	52	52
A001-1a_F	17	52	52
A001-1b_A	20	52	52
A001-1b_B	23	51	51
A001-1b_C	25	51	51
A001-20a_A	2	42	42
A001-20a_B	5	44	44
A001-20a_C	8	44	44
A001-20a_D	11	44	44
A001-20a_E	14	44	44
A001-20a_F	17	44	44
A001-20b_A	20	43	43
A001-20b_B	23	43	43
A001-20b_C	25	43	43

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A001-21a_A	2	41	41
A001-21a_B	5	43	43
A001-21a_C	8	43	43
A001-21a_D	11	43	43
A001-21a_E	14	43	43
A001-21a_F	17	43	43
A001-21b_A	20	43	43
A001-21b_B	23	42	42
A001-21b_C	25	42	42
A001-22a_A	2	40	40
A001-22a_B	5	42	42
A001-22a_C	8	42	42
A001-22a_D	11	42	42
A001-22a_E	14	42	42
A001-22a_F	17	42	42
A001-22b_A	20	42	42
A001-22b_B	23	42	42
A001-22b_C	25	42	42
A001-23a_A	2	40	40
A001-23a_B	5	41	41
A001-23a_C	8	42	42
A001-23a_D	11	42	42
A001-23a_E	14	42	42
A001-23a_F	17	42	42
A001-23b_A	20	41	41
A001-23b_B	23	41	41
A001-23b_C	25	41	41
A001-24a_A	2	30	30
A001-24a_B	5	32	32
A001-24a_C	8	33	33
A001-24a_D	11	33	33
A001-24a_E	14	33	33
A001-24a_F	17	30	30
A001-24b_A	20	21	21
A001-24b_B	23	23	22
A001-24b_C	25	24	22
A001-25a_A	2	20	20
A001-25a_B	5	20	21
A001-25a_C	8	21	21
A001-25a_D	11	21	21
A001-25a_E	14	22	22
A001-25a_F	17	21	21
A001-25b_A	20	22	21
A001-25b_B	23	23	22
A001-25b_C	25	24	23
A001-26a_A	2	20	20
A001-26a_B	5	21	21
A001-26a_C	8	21	21
A001-26a_D	11	21	21
A001-26a_E	14	22	22
A001-26a_F	17	21	20
A001-26b_A	20	22	21
A001-26b_B	23	23	22
A001-26b_C	25	24	23

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A001-27a_A	2	20	20
A001-27a_B	5	21	20
A001-27a_C	8	21	21
A001-27a_D	11	21	21
A001-27a_E	14	22	21
A001-27a_F	17	20	19
A001-27b_A	20	20	18
A001-27b_B	23	21	19
A001-27b_C	25	22	20
A001-28a_A	2	20	20
A001-28a_B	5	21	21
A001-28a_C	8	21	21
A001-28a_D	11	21	21
A001-28a_E	14	21	21
A001-28a_F	17	20	19
A001-28b_A	20	19	17
A001-28b_B	23	20	17
A001-28b_C	25	21	18
A001-29a_A	2	20	20
A001-29a_B	5	21	20
A001-29a_C	8	21	21
A001-29a_D	11	20	19
A001-29a_E	14	20	19
A001-29a_F	17	20	18
A001-29b_A	20	22	17
A001-29b_B	23	22	18
A001-29b_C	25	22	19
A001-2a_A	2	54	54
A001-2a_B	5	54	54
A001-2a_C	8	53	53
A001-2a_D	11	53	53
A001-2a_E	14	52	52
A001-2a_F	17	52	52
A001-2b_A	20	52	52
A001-2b_B	23	51	51
A001-2b_C	25	51	51
A001-30a_A	2	23	23
A001-30a_B	5	23	23
A001-30a_C	8	23	23
A001-30a_D	11	22	22
A001-30a_E	14	23	22
A001-30a_F	17	23	21
A001-30b_A	20	24	21
A001-30b_B	23	25	20
A001-30b_C	25	24	19
A001-31a_A	2	23	22
A001-31a_B	5	23	22
A001-31a_C	8	23	23
A001-31a_D	11	22	21
A001-31a_E	14	22	21
A001-31a_F	17	22	21
A001-31b_A	20	24	21
A001-31b_B	23	24	20
A001-31b_C	25	23	18

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A001-32a_A	2	23	22
A001-32a_B	5	23	23
A001-32a_C	8	23	23
A001-32a_D	11	22	21
A001-32a_E	14	22	21
A001-32a_F	17	23	21
A001-32b_A	20	24	21
A001-32b_B	23	25	20
A001-32b_C	25	24	19
A001-33a_A	2	23	22
A001-33a_B	5	23	22
A001-33a_C	8	23	23
A001-33a_D	11	22	21
A001-33a_E	14	22	21
A001-33a_F	17	23	21
A001-33b_A	20	24	21
A001-33b_B	23	24	20
A001-33b_C	25	23	19
A001-34a_A	2	23	22
A001-34a_B	5	23	22
A001-34a_C	8	23	23
A001-34a_D	11	22	21
A001-34a_E	14	23	22
A001-34a_F	17	24	22
A001-34b_A	20	25	22
A001-34b_B	23	25	21
A001-34b_C	25	26	20
A001-35a_A	2	31	31
A001-35a_B	5	30	30
A001-35a_C	8	31	31
A001-35a_D	11	31	31
A001-35a_E	14	32	32
A001-35a_F	17	32	32
A001-35b_A	20	32	32
A001-35b_B	23	32	32
A001-35b_C	25	32	32
A001-36a_A	2	29	29
A001-36a_B	5	28	28
A001-36a_C	8	29	29
A001-36a_D	11	29	29
A001-36a_E	14	29	29
A001-36a_F	17	30	30
A001-36b_A	20	30	30
A001-36b_B	23	30	30
A001-36b_C	25	30	30
A001-37a_A	2	26	26
A001-37a_B	5	26	26
A001-37a_C	8	26	26
A001-37a_D	11	26	26
A001-37a_E	14	26	26
A001-37a_F	17	27	27
A001-37b_A	20	27	27
A001-37b_B	23	27	27
A001-37b_C	25	27	27

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A001-38a_A	2	23	23
A001-38a_B	5	23	23
A001-38a_C	8	23	23
A001-38a_D	11	23	23
A001-38a_E	14	23	23
A001-38a_F	17	23	23
A001-38b_A	20	22	22
A001-38b_B	23	21	21
A001-38b_C	25	22	21
A001-39a_A	2	26	26
A001-39a_B	5	27	27
A001-39a_C	8	27	27
A001-39a_D	11	27	27
A001-39a_E	14	28	28
A001-39a_F	17	28	28
A001-39b_A	20	27	27
A001-39b_B	23	27	27
A001-39b_C	25	27	27
A001-3a_A	2	54	54
A001-3a_B	5	54	54
A001-3a_C	8	54	54
A001-3a_D	11	53	53
A001-3a_E	14	52	52
A001-3a_F	17	52	52
A001-3b_A	20	51	51
A001-3b_B	23	51	51
A001-3b_C	25	51	51
A001-40a_A	2	28	28
A001-40a_B	5	29	29
A001-40a_C	8	29	29
A001-40a_D	11	29	29
A001-40a_E	14	30	30
A001-40a_F	17	30	30
A001-40b_A	20	30	30
A001-40b_B	23	30	30
A001-40b_C	25	30	30
A001-41a_A	2	39	39
A001-41a_B	5	39	39
A001-41a_C	8	40	40
A001-41a_D	11	40	40
A001-41a_E	14	41	41
A001-41a_F	17	41	41
A001-41b_A	20	41	41
A001-41b_B	23	41	41
A001-41b_C	25	41	41
A001-42a_A	2	39	39
A001-42a_B	5	39	39
A001-42a_C	8	39	39
A001-42a_D	11	40	40
A001-42a_E	14	40	40
A001-42a_F	17	41	41
A001-42b_A	20	41	41
A001-42b_B	23	41	41
A001-42b_C	25	41	41

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A001-43a_A	2	39	39
A001-43a_B	5	39	39
A001-43a_C	8	40	40
A001-43a_D	11	40	40
A001-43a_E	14	41	41
A001-43a_F	17	41	41
A001-43b_A	20	41	41
A001-43b_B	23	41	41
A001-43b_C	25	42	42
A001-44a_A	2	39	39
A001-44a_B	5	40	40
A001-44a_C	8	40	40
A001-44a_D	11	40	40
A001-44a_E	14	41	41
A001-44a_F	17	41	41
A001-44b_A	20	42	42
A001-44b_B	23	42	42
A001-44b_C	25	42	42
A001-45a_A	2	40	40
A001-45a_B	5	40	40
A001-45a_C	8	40	40
A001-45a_D	11	41	41
A001-45a_E	14	41	41
A001-45a_F	17	42	42
A001-45b_A	20	42	42
A001-45b_B	23	42	42
A001-45b_C	25	42	42
A001-46a_A	2	40	40
A001-46a_B	5	40	40
A001-46a_C	8	40	40
A001-46a_D	11	41	41
A001-46a_E	14	41	41
A001-46a_F	17	41	41
A001-46b_A	20	42	42
A001-46b_B	23	42	42
A001-46b_C	25	42	42
A001-47a_A	2	40	40
A001-47a_B	5	40	40
A001-47a_C	8	40	40
A001-47a_D	11	41	41
A001-47a_E	14	41	41
A001-47a_F	17	41	41
A001-47b_A	20	42	42
A001-47b_B	23	42	42
A001-47b_C	25	42	42
A001-4a_A	2	54	54
A001-4a_B	5	54	54
A001-4a_C	8	54	54
A001-4a_D	11	53	53
A001-4a_E	14	53	53
A001-4a_F	17	52	52
A001-4b_A	20	51	51
A001-4b_B	23	51	51
A001-4b_C	25	51	51

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A001-5a_A	2	55	55
A001-5a_B	5	54	54
A001-5a_C	8	54	54
A001-5a_D	11	53	53
A001-5a_E	14	53	53
A001-5a_F	17	52	52
A001-5b_A	20	51	51
A001-5b_B	23	51	51
A001-5b_C	25	51	51
A001-6a_A	2	54	54
A001-6a_B	5	54	54
A001-6a_C	8	54	54
A001-6a_D	11	53	53
A001-6a_E	14	53	53
A001-6a_F	17	52	52
A001-6b_A	20	51	51
A001-6b_B	23	51	51
A001-6b_C	25	51	51
A001-7a_A	2	54	54
A001-7a_B	5	54	54
A001-7a_C	8	54	54
A001-7a_D	11	53	53
A001-7a_E	14	53	53
A001-7a_F	17	52	52
A001-7b_A	20	51	51
A001-7b_B	23	51	51
A001-7b_C	25	51	51
A001-8a_A	2	54	54
A001-8a_B	5	54	54
A001-8a_C	8	54	54
A001-8a_D	11	53	53
A001-8a_E	14	53	53
A001-8a_F	17	52	52
A001-8b_A	20	51	51
A001-8b_B	23	51	51
A001-8b_C	25	51	51
A001-9a_A	2	54	54
A001-9a_B	5	54	54
A001-9a_C	8	54	54
A001-9a_D	11	53	53
A001-9a_E	14	53	53
A001-9a_F	17	52	52
A001-9b_A	20	51	51
A001-9b_B	23	51	51
A001-9b_C	25	51	51
A002-10a_A	28	41	41
A002-10a_B	31	42	42
A002-10a_C	34	44	44
A002-10a_D	37	44	44
A002-10a_E	40	45	45
A002-10a_F	43	45	45
A002-10b_A	46	44	44
A002-10b_B	49	44	44
A002-11a_A	28	43	43

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A002-11a_B	31	45	45
A002-11a_C	34	45	45
A002-11a_D	37	45	45
A002-11a_E	40	45	45
A002-11a_F	43	45	45
A002-11b_A	46	45	45
A002-11b_B	49	45	45
A002-12a_A	28	46	46
A002-12a_B	31	48	48
A002-12a_C	34	48	48
A002-12a_D	37	49	49
A002-12a_E	40	49	49
A002-12a_F	43	49	49
A002-12b_A	46	49	49
A002-12b_B	49	49	49
A002-13a_A	28	46	46
A002-13a_B	31	47	47
A002-13a_C	34	48	48
A002-13a_D	37	49	49
A002-13a_E	40	49	49
A002-13a_F	43	49	49
A002-13b_A	46	49	49
A002-13b_B	49	49	49
A002-14a_A	28	45	45
A002-14a_B	31	46	46
A002-14a_C	34	48	48
A002-14a_D	37	49	49
A002-14a_E	40	48	48
A002-14a_F	43	48	48
A002-14b_A	46	48	48
A002-14b_B	49	48	48
A002-15a_A	28	44	44
A002-15a_B	31	46	46
A002-15a_C	34	48	48
A002-15a_D	37	48	48
A002-15a_E	40	48	48
A002-15a_F	43	48	48
A002-15b_A	46	48	48
A002-15b_B	49	48	48
A002-16a_A	28	44	44
A002-16a_B	31	46	46
A002-16a_C	34	47	47
A002-16a_D	37	48	48
A002-16a_E	40	48	48
A002-16a_F	43	48	48
A002-16b_A	46	48	48
A002-16b_B	49	48	48
A002-17a_A	28	37	37
A002-17a_B	31	41	41
A002-17a_C	34	42	42
A002-17a_D	37	43	43
A002-17a_E	40	44	44
A002-17a_F	43	46	46
A002-17b_A	46	46	46

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A002-17b_B	49	46	46
A002-18a_A	28	34	34
A002-18a_B	31	38	38
A002-18a_C	34	41	41
A002-18a_D	37	41	41
A002-18a_E	40	42	42
A002-18a_F	43	42	42
A002-18b_A	46	43	43
A002-18b_B	49	44	44
A002-19a_A	28	34	34
A002-19a_B	31	36	36
A002-19a_C	34	39	39
A002-19a_D	37	41	41
A002-19a_E	40	41	41
A002-19a_F	43	42	42
A002-19b_A	46	42	42
A002-19b_B	49	43	43
A002-1a_A	28	20	18
A002-1a_B	31	22	19
A002-1a_C	34	22	18
A002-1a_D	37	21	13
A002-1a_E	40	22	13
A002-1a_F	43	22	16
A002-1b_A	46	23	16
A002-1b_B	49	23	17
A002-20a_A	28	33	33
A002-20a_B	31	36	36
A002-20a_C	34	37	37
A002-20a_D	37	39	39
A002-20a_E	40	40	40
A002-20a_F	43	41	41
A002-20b_A	46	41	41
A002-20b_B	49	42	42
A002-21a_A	28	33	33
A002-21a_B	31	35	35
A002-21a_C	34	37	37
A002-21a_D	37	38	38
A002-21a_E	40	39	39
A002-21a_F	43	41	41
A002-21b_A	46	41	41
A002-21b_B	49	42	42
A002-22a_A	28	32	32
A002-22a_B	31	35	35
A002-22a_C	34	36	36
A002-22a_D	37	37	37
A002-22a_E	40	38	38
A002-22a_F	43	39	39
A002-22b_A	46	41	40
A002-22b_B	49	41	41
A002-2a_A	28	21	19
A002-2a_B	31	22	20
A002-2a_C	34	22	19
A002-2a_D	37	20	12
A002-2a_E	40	21	12

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A002-2a_F	43	22	15
A002-2b_A	46	22	16
A002-2b_B	49	22	16
A002-3a_A	28	24	20
A002-3a_B	31	27	24
A002-3a_C	34	25	21
A002-3a_D	37	24	12
A002-3a_E	40	24	12
A002-3a_F	43	25	14
A002-3b_A	46	25	15
A002-3b_B	49	25	16
A002-4a_A	28	26	25
A002-4a_B	31	28	27
A002-4a_C	34	26	23
A002-4a_D	37	23	13
A002-4a_E	40	24	12
A002-4a_F	43	24	12
A002-4b_A	46	24	14
A002-4b_B	49	24	14
A002-5a_A	28	29	28
A002-5a_B	31	30	29
A002-5a_C	34	27	24
A002-5a_D	37	25	14
A002-5a_E	40	25	13
A002-5a_F	43	25	12
A002-5b_A	46	26	15
A002-5b_B	49	25	15
A002-6a_A	28	39	39
A002-6a_B	31	40	40
A002-6a_C	34	41	41
A002-6a_D	37	41	41
A002-6a_E	40	42	42
A002-6a_F	43	43	43
A002-6b_A	46	43	43
A002-6b_B	49	43	43
A002-7a_A	28	39	39
A002-7a_B	31	41	41
A002-7a_C	34	41	41
A002-7a_D	37	42	42
A002-7a_E	40	43	43
A002-7a_F	43	43	43
A002-7b_A	46	43	43
A002-7b_B	49	43	43
A002-8a_A	28	40	40
A002-8a_B	31	41	41
A002-8a_C	34	42	42
A002-8a_D	37	43	43
A002-8a_E	40	43	43
A002-8a_F	43	43	43
A002-8b_A	46	44	44
A002-8b_B	49	44	44
A002-9a_A	28	40	40
A002-9a_B	31	41	41
A002-9a_C	34	42	42

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A002-9a_D	37	43	43
A002-9a_E	40	44	44
A002-9a_F	43	44	44
A002-9b_A	46	44	44
A002-9b_B	49	44	44
A101-10a_A	2	21	21
A101-10a_B	5	21	21
A101-10a_C	8	21	21
A101-10a_D	11	21	20
A101-10a_E	14	21	20
A101-10a_F	15	21	21
A101-11a_D	11	21	20
A101-11a_E	14	21	21
A101-11a_F	15	21	21
A101-12a_D	11	21	21
A101-12a_E	14	21	21
A101-12a_F	15	22	21
A101-13a_D	11	21	21
A101-13a_E	14	22	21
A101-13a_F	15	22	21
A101-14a_D	11	22	21
A101-14a_E	14	22	22
A101-14a_F	15	22	22
A101-15a_D	11	22	22
A101-15a_E	14	22	22
A101-15a_F	15	22	22
A101-16a_D	11	22	22
A101-16a_E	14	22	22
A101-16a_F	15	22	22
A101-17a_D	11	22	22
A101-17a_E	14	22	22
A101-17a_F	15	22	22
A101-18a_D	11	25	25
A101-18a_E	14	26	26
A101-18a_F	15	26	26
A101-19a_D	11	25	25
A101-19a_E	14	27	27
A101-19a_F	15	27	27
A101-1a_E	14	-10	-10
A101-1a_F	15	-13	-13
A101-20a_D	11	27	27
A101-20a_E	14	28	28
A101-20a_F	15	28	28
A101-21a_D	11	27	27
A101-21a_E	14	29	29
A101-21a_F	15	29	29
A101-22a_D	11	26	26
A101-22a_E	14	28	28
A101-22a_F	15	28	28
A101-23a_D	11	27	27
A101-23a_E	14	27	27
A101-23a_F	15	27	27
A101-24a_A	2	27	27
A101-24a_B	5	27	27

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A101-24a_C	8	27	27
A101-24a_D	11	27	27
A101-24a_E	14	28	28
A101-24a_F	15	28	28
A101-25a_A	2	26	26
A101-25a_B	5	26	26
A101-25a_C	8	26	26
A101-25a_D	11	27	27
A101-25a_E	14	27	27
A101-25a_F	15	27	27
A101-26a_A	2	27	27
A101-26a_B	5	27	27
A101-26a_C	8	27	27
A101-26a_D	11	27	27
A101-26a_E	14	28	28
A101-26a_F	15	28	28
A101-27a_A	2	27	27
A101-27a_B	5	27	27
A101-27a_C	8	27	27
A101-27a_D	11	27	27
A101-27a_E	14	28	28
A101-27a_F	15	28	28
A101-28a_A	2	33	33
A101-28a_B	5	34	34
A101-28a_C	8	35	35
A101-28a_D	11	35	35
A101-28a_E	14	35	35
A101-28a_F	15	35	35
A101-29a_A	2	38	38
A101-29a_B	5	40	40
A101-29a_C	8	40	40
A101-29a_D	11	40	40
A101-29a_E	14	40	40
A101-29a_F	15	40	40
A101-2a_E	14	-12	-18
A101-2a_F	15	--	--
A101-30a_A	2	39	39
A101-30a_B	5	40	40
A101-30a_C	8	41	41
A101-30a_D	11	41	41
A101-30a_E	14	41	41
A101-30a_F	15	41	41
A101-31a_A	2	35	35
A101-31a_B	5	36	36
A101-31a_C	8	37	37
A101-31a_D	11	37	37
A101-31a_E	14	37	37
A101-31a_F	15	37	37
A101-32a_A	2	34	34
A101-32a_B	5	35	35
A101-32a_C	8	36	36
A101-32a_D	11	36	36
A101-32a_E	14	36	36
A101-32a_F	15	36	36

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A101-33a_A	2	33	33
A101-33a_B	5	34	34
A101-33a_C	8	35	35
A101-33a_D	11	35	35
A101-33a_E	14	35	35
A101-33a_F	15	35	35
A101-34a_A	2	32	32
A101-34a_B	5	33	33
A101-34a_C	8	34	34
A101-34a_D	11	35	35
A101-34a_E	14	35	35
A101-34a_F	15	35	35
A101-35a_A	2	31	31
A101-35a_B	5	32	32
A101-35a_C	8	34	34
A101-35a_D	11	34	34
A101-35a_E	14	34	34
A101-35a_F	15	34	34
A101-36a_A	2	32	31
A101-36a_B	5	33	33
A101-36a_C	8	34	34
A101-36a_D	11	34	34
A101-36a_E	14	35	34
A101-36a_F	15	35	34
A101-37a_A	2	31	31
A101-37a_B	5	32	32
A101-37a_C	8	33	33
A101-37a_D	11	34	33
A101-37a_E	14	34	34
A101-37a_F	15	34	34
A101-38a_A	2	31	31
A101-38a_B	5	32	32
A101-38a_C	8	33	33
A101-38a_D	11	34	34
A101-38a_E	14	34	34
A101-38a_F	15	34	34
A101-39a_A	2	30	30
A101-39a_B	5	31	31
A101-39a_C	8	32	32
A101-39a_D	11	33	32
A101-39a_E	14	33	33
A101-39a_F	15	33	33
A101-3a_E	14	-11	-18
A101-3a_F	15	--	--
A101-40a_A	2	30	30
A101-40a_B	5	30	30
A101-40a_C	8	31	31
A101-40a_D	11	32	32
A101-40a_E	14	33	32
A101-40a_F	15	33	32
A101-41a_A	2	29	29
A101-41a_B	5	30	30
A101-41a_C	8	31	30
A101-41a_D	11	32	31

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A101-41a_E	14	32	32
A101-41a_F	15	32	32
A101-42a_A	2	29	29
A101-42a_B	5	30	30
A101-42a_C	8	31	31
A101-42a_D	11	32	32
A101-42a_E	14	32	32
A101-42a_F	15	32	32
A101-43a_A	2	29	29
A101-43a_B	5	30	29
A101-43a_C	8	30	30
A101-43a_D	11	31	31
A101-43a_E	14	32	32
A101-43a_F	15	32	32
A101-44a_A	2	29	29
A101-44a_B	5	29	29
A101-44a_C	8	30	30
A101-44a_D	11	31	31
A101-44a_E	14	32	32
A101-44a_F	15	32	32
A101-45a_A	2	29	29
A101-45a_B	5	29	29
A101-45a_C	8	30	30
A101-45a_D	11	31	31
A101-45a_E	14	31	31
A101-45a_F	15	31	31
A101-46a_A	2	29	29
A101-46a_B	5	29	29
A101-46a_C	8	30	30
A101-46a_D	11	30	31
A101-46a_E	14	31	31
A101-46a_F	15	31	31
A101-4a_E	14	-11	-17
A101-4a_F	15	--	--
A101-5a_E	14	--	--
A101-5a_F	15	--	--
A101-6a_E	14	--	--
A101-6a_F	15	-25	-25
A101-7a_E	14	--	--
A101-7a_F	15	-19	-19
A101-8a_A	2	22	22
A101-8a_B	5	21	21
A101-8a_C	8	21	21
A101-8a_D	11	21	20
A101-8a_E	14	21	20
A101-8a_F	15	21	20
A101-9a_A	2	22	21
A101-9a_B	5	21	21
A101-9a_C	8	21	21
A101-9a_D	11	21	20
A101-9a_E	14	21	20
A101-9a_F	15	21	21
A102-10a_A	2	20	21
A102-10a_B	5	19	20

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A102-10a_C	8	19	20
A102-10a_D	11	20	21
A102-10a_E	13	21	22
A102-11a_A	2	20	21
A102-11a_B	5	20	20
A102-11a_C	8	20	20
A102-11a_D	11	20	21
A102-11a_E	13	22	22
A102-12a_A	2	22	22
A102-12a_B	5	21	21
A102-12a_C	8	21	21
A102-12a_D	11	21	20
A102-12a_E	13	21	20
A102-13a_A	2	22	22
A102-13a_B	5	21	21
A102-13a_C	8	21	21
A102-13a_D	11	21	20
A102-13a_E	13	21	20
A102-14a_A	2	24	24
A102-14a_B	5	24	24
A102-14a_C	8	24	25
A102-14a_D	11	25	25
A102-14a_E	13	26	26
A102-15a_A	2	27	27
A102-15a_B	5	26	27
A102-15a_C	8	27	27
A102-15a_D	11	28	28
A102-15a_E	13	28	28
A102-16a_A	2	27	27
A102-16a_B	5	26	26
A102-16a_C	8	27	27
A102-16a_D	11	28	28
A102-16a_E	13	28	28
A102-17a_A	2	26	26
A102-17a_B	5	25	25
A102-17a_C	8	26	26
A102-17a_D	11	26	26
A102-17a_E	13	27	27
A102-18a_A	2	25	26
A102-18a_B	5	25	25
A102-18a_C	8	25	25
A102-18a_D	11	26	26
A102-18a_E	13	26	26
A102-19a_A	2	25	25
A102-19a_B	5	24	25
A102-19a_C	8	25	25
A102-19a_D	11	25	26
A102-19a_E	13	26	26
A102-1a_D	11	19	18
A102-1a_E	13	19	18
A102-20a_A	2	26	26
A102-20a_B	5	25	25
A102-20a_C	8	26	26
A102-20a_D	11	26	26

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A102-20a_E	13	27	27
A102-21a_A	2	26	26
A102-21a_B	5	25	25
A102-21a_C	8	25	26
A102-21a_D	11	26	26
A102-21a_E	13	26	26
A102-22a_A	2	25	26
A102-22a_B	5	25	25
A102-22a_C	8	25	25
A102-22a_D	11	26	26
A102-22a_E	13	26	26
A102-23a_A	2	24	24
A102-23a_B	5	23	23
A102-23a_C	8	23	24
A102-23a_D	11	24	24
A102-23a_E	13	24	24
A102-24a_A	2	23	24
A102-24a_B	5	23	23
A102-24a_C	8	23	23
A102-24a_D	11	23	24
A102-24a_E	13	24	24
A102-25a_A	2	23	24
A102-25a_B	5	23	23
A102-25a_C	8	23	23
A102-25a_D	11	23	24
A102-25a_E	13	23	24
A102-26a_A	2	23	24
A102-26a_B	5	23	23
A102-26a_C	8	23	23
A102-26a_D	11	23	24
A102-26a_E	13	24	24
A102-27a_A	2	--	--
A102-27a_B	5	--	--
A102-27a_C	8	--	--
A102-27a_D	11	--	--
A102-27a_E	13	--	--
A102-28a_A	2	--	--
A102-28a_B	5	--	--
A102-28a_C	8	--	--
A102-28a_D	11	--	--
A102-28a_E	13	--	--
A102-29a_A	2	--	--
A102-29a_B	5	--	--
A102-29a_C	8	--	--
A102-29a_D	11	--	--
A102-29a_E	13	--	--
A102-2a_D	11	19	18
A102-2a_E	13	19	18
A102-30a_A	2	--	--
A102-30a_B	5	--	--
A102-30a_C	8	--	--
A102-30a_D	11	--	--
A102-30a_E	13	--	--
A102-31a_A	2	--	--

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A102-31a_B	5	--	--
A102-31a_C	8	--	--
A102-31a_D	11	--	--
A102-31a_E	13	--	--
A102-32a_A	2	--	--
A102-32a_B	5	--	--
A102-32a_C	8	--	--
A102-32a_D	11	--	--
A102-32a_E	13	--	--
A102-33a_A	2	--	--
A102-33a_B	5	--	--
A102-33a_C	8	--	--
A102-33a_D	11	--	--
A102-33a_E	13	--	--
A102-3a_D	11	19	19
A102-3a_E	13	19	19
A102-4a_D	11	--	--
A102-4a_E	13	19	19
A102-5a_A	2	19	20
A102-5a_B	5	19	20
A102-5a_C	8	18	19
A102-5a_D	11	19	20
A102-5a_E	13	20	21
A102-6a_A	2	19	20
A102-6a_B	5	19	20
A102-6a_C	8	19	19
A102-6a_D	11	19	20
A102-6a_E	13	20	21
A102-7a_A	2	19	20
A102-7a_B	5	19	20
A102-7a_C	8	19	20
A102-7a_D	11	19	20
A102-7a_E	13	21	21
A102-8a_A	2	20	20
A102-8a_B	5	19	20
A102-8a_C	8	19	20
A102-8a_D	11	19	20
A102-8a_E	13	21	21
A102-9a_A	2	20	20
A102-9a_B	5	19	20
A102-9a_C	8	19	20
A102-9a_D	11	19	20
A102-9a_E	13	21	21
A103-10a_A	2	--	--
A103-10a_B	5	--	--
A103-10a_C	8	--	--
A103-10a_D	9	--	--
A103-11a_A	2	--	--
A103-11a_B	5	--	--
A103-11a_C	8	--	--
A103-11a_D	9	--	--
A103-12a_A	2	--	--
A103-12a_B	5	--	--
A103-12a_C	8	--	--

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A103-12a_D	9	--	--
A103-13a_A	2	--	--
A103-13a_B	5	--	--
A103-13a_C	8	--	--
A103-13a_D	9	--	--
A103-14a_A	2	--	--
A103-14a_B	5	--	--
A103-14a_C	8	--	--
A103-14a_D	9	--	--
A103-15a_A	2	--	--
A103-15a_B	5	--	--
A103-15a_C	8	--	--
A103-15a_D	9	--	--
A103-16a_A	2	--	--
A103-16a_B	5	--	--
A103-16a_C	8	--	--
A103-16a_D	9	--	--
A103-1a_A	2	30	30
A103-1a_B	5	30	30
A103-1a_C	8	30	30
A103-1a_D	9	30	30
A103-2a_A	2	31	31
A103-2a_B	5	31	31
A103-2a_C	8	31	31
A103-2a_D	9	31	31
A103-3a_A	2	30	30
A103-3a_B	5	30	30
A103-3a_C	8	30	30
A103-3a_D	9	30	30
A103-4a_A	2	30	30
A103-4a_B	5	30	30
A103-4a_C	8	30	30
A103-4a_D	9	30	30
A103-5a_A	2	31	31
A103-5a_B	5	31	31
A103-5a_C	8	31	31
A103-5a_D	9	31	31
A103-6a_A	2	--	--
A103-6a_B	5	--	--
A103-6a_C	8	--	--
A103-6a_D	9	--	--
A103-7a_A	2	--	--
A103-7a_B	5	--	--
A103-7a_C	8	--	--
A103-7a_D	9	--	--
A103-8a_A	2	--	--
A103-8a_B	5	--	--
A103-8a_C	8	--	--
A103-8a_D	9	--	--
A103-9a_A	2	--	--
A103-9a_B	5	--	--
A103-9a_C	8	--	--
A103-9a_D	9	--	--
A104-10a_A	2	29	29

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A104-10a_B	5	30	30
A104-10a_C	8	30	30
A104-10a_D	9	30	30
A104-11a_A	2	29	29
A104-11a_B	5	30	30
A104-11a_C	8	30	30
A104-11a_D	9	30	30
A104-12a_A	2	31	31
A104-12a_B	5	31	31
A104-12a_C	8	31	31
A104-12a_D	9	31	31
A104-13a_A	2	30	30
A104-13a_B	5	30	30
A104-13a_C	8	30	30
A104-13a_D	9	30	30
A104-14a_A	2	30	30
A104-14a_B	5	30	30
A104-14a_C	8	30	30
A104-14a_D	9	30	30
A104-15a_A	2	24	24
A104-15a_B	5	23	23
A104-15a_C	8	23	23
A104-15a_D	9	23	23
A104-16a_A	2	24	24
A104-16a_B	5	23	23
A104-16a_C	8	23	23
A104-16a_D	9	23	23
A104-17a_A	2	24	24
A104-17a_B	5	23	23
A104-17a_C	8	23	23
A104-17a_D	9	23	23
A104-18a_A	2	24	24
A104-18a_B	5	23	23
A104-18a_C	8	23	23
A104-18a_D	9	24	23
A104-19a_A	2	23	24
A104-19a_B	5	23	23
A104-19a_C	8	23	23
A104-19a_D	9	24	23
A104-1a_A	2	21	21
A104-1a_B	5	21	21
A104-1a_C	8	21	21
A104-1a_D	9	21	21
A104-20a_A	2	23	24
A104-20a_B	5	23	23
A104-20a_C	8	23	23
A104-20a_D	9	23	23
A104-2a_A	2	21	21
A104-2a_B	5	21	21
A104-2a_C	8	21	21
A104-2a_D	9	21	21
A104-3a_A	2	21	21
A104-3a_B	5	21	21
A104-3a_C	8	21	20

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A104-3a_D	9	21	20
A104-4a_A	2	21	21
A104-4a_B	5	21	21
A104-4a_C	8	21	20
A104-4a_D	9	21	20
A104-5a_A	2	21	21
A104-5a_B	5	21	21
A104-5a_C	8	21	20
A104-5a_D	9	21	20
A104-6a_A	2	21	21
A104-6a_B	5	21	21
A104-6a_C	8	20	20
A104-6a_D	9	21	20
A104-7a_A	2	21	21
A104-7a_B	5	21	21
A104-7a_C	8	20	20
A104-7a_D	9	20	20
A104-8a_A	2	30	30
A104-8a_B	5	30	30
A104-8a_C	8	30	30
A104-8a_D	9	30	30
A104-9a_A	2	29	29
A104-9a_B	5	30	30
A104-9a_C	8	30	30
A104-9a_D	9	30	30
A105-10a_A	2	34	34
A105-10a_B	5	34	34
A105-10a_C	8	34	34
A105-10a_D	9	35	35
A105-11a_A	2	34	34
A105-11a_B	5	34	34
A105-11a_C	8	35	35
A105-11a_D	9	35	35
A105-12a_A	2	35	35
A105-12a_B	5	35	35
A105-12a_C	8	36	36
A105-12a_D	9	36	36
A105-13a_A	2	35	35
A105-13a_B	5	35	35
A105-13a_C	8	35	35
A105-13a_D	9	35	35
A105-14a_A	2	36	36
A105-14a_B	5	36	36
A105-14a_C	8	36	36
A105-14a_D	9	36	36
A105-15a_A	2	31	31
A105-15a_B	5	31	31
A105-15a_C	8	31	31
A105-15a_D	9	31	31
A105-16a_A	2	32	32
A105-16a_B	5	32	32
A105-16a_C	8	32	32
A105-16a_D	9	32	33
A105-17a_A	2	30	30

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A105-17a_B	5	30	30
A105-17a_C	8	30	30
A105-17a_D	9	30	30
A105-18a_A	2	31	31
A105-18a_B	5	31	31
A105-18a_C	8	31	31
A105-18a_D	9	31	31
A105-19a_A	2	29	29
A105-19a_B	5	29	29
A105-19a_C	8	29	30
A105-19a_D	9	30	30
A105-1a_A	2	32	32
A105-1a_B	5	32	32
A105-1a_C	8	32	32
A105-1a_D	9	32	32
A105-20a_A	2	28	28
A105-20a_B	5	27	28
A105-20a_C	8	28	28
A105-20a_D	9	28	28
A105-21a_A	2	16	16
A105-21a_B	5	16	15
A105-21a_C	8	15	15
A105-21a_D	9	15	14
A105-22a_A	2	16	15
A105-22a_B	5	16	15
A105-22a_C	8	15	15
A105-22a_D	9	15	14
A105-23a_A	2	16	16
A105-23a_B	5	16	16
A105-23a_C	8	16	15
A105-23a_D	9	15	14
A105-24a_A	2	16	16
A105-24a_B	5	16	16
A105-24a_C	8	16	15
A105-24a_D	9	16	14
A105-25a_A	2	16	16
A105-25a_B	5	16	16
A105-25a_C	8	16	15
A105-25a_D	9	15	14
A105-26a_A	2	15	15
A105-26a_B	5	15	15
A105-26a_C	8	15	15
A105-26a_D	9	14	14
A105-27a_A	2	10	10
A105-27a_B	5	11	11
A105-27a_C	8	12	12
A105-27a_D	9	12	12
A105-2a_A	2	32	32
A105-2a_B	5	32	32
A105-2a_C	8	32	32
A105-2a_D	9	32	32
A105-3a_A	2	32	32
A105-3a_B	5	33	33
A105-3a_C	8	33	33

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A105-3a_D	9	33	33
A105-4a_A	2	33	33
A105-4a_B	5	33	33
A105-4a_C	8	33	33
A105-4a_D	9	33	33
A105-5a_A	2	33	33
A105-5a_B	5	33	33
A105-5a_C	8	34	34
A105-5a_D	9	34	34
A105-6a_A	2	33	33
A105-6a_B	5	33	33
A105-6a_C	8	34	34
A105-6a_D	9	34	34
A105-7a_A	2	33	33
A105-7a_B	5	33	33
A105-7a_C	8	33	33
A105-7a_D	9	34	34
A105-8a_A	2	33	33
A105-8a_B	5	33	33
A105-8a_C	8	33	33
A105-8a_D	9	33	33
A105-9a_A	2	33	33
A105-9a_B	5	34	34
A105-9a_C	8	34	34
A105-9a_D	9	34	34
A106-10a_D	11	31	31
A106-10a_E	14	32	32
A106-10a_F	17	32	32
A106-10b_A	20	33	33
A106-10b_B	23	33	33
A106-10b_C	26	33	33
A106-10b_D	29	33	33
A106-10b_E	31	34	34
A106-11a_D	11	31	31
A106-11a_E	14	32	32
A106-11a_F	17	33	33
A106-11b_A	20	33	33
A106-11b_B	23	33	33
A106-11b_C	26	33	33
A106-11b_D	29	34	34
A106-11b_E	31	34	34
A106-12a_D	11	31	31
A106-12a_E	14	33	33
A106-12a_F	17	33	33
A106-12b_A	20	34	34
A106-12b_B	23	34	34
A106-12b_C	26	34	34
A106-12b_D	29	34	34
A106-12b_E	31	34	34
A106-13a_D	11	31	31
A106-13a_E	14	32	32
A106-13a_F	17	33	33
A106-13b_A	20	34	34
A106-13b_B	23	34	34

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A106-13b_C	26	34	34
A106-13b_D	29	34	34
A106-13b_E	31	35	35
A106-14a_D	11	30	30
A106-14a_E	14	32	32
A106-14a_F	17	33	33
A106-14b_A	20	34	34
A106-14b_B	23	34	34
A106-14b_C	26	34	34
A106-14b_D	29	34	34
A106-14b_E	31	35	35
A106-15a_D	11	30	30
A106-15a_E	14	32	32
A106-15a_F	17	33	33
A106-15b_A	20	34	34
A106-15b_B	23	34	34
A106-15b_C	26	34	34
A106-15b_D	29	34	34
A106-15b_E	31	34	34
A106-16a_D	11	31	31
A106-16a_E	14	32	32
A106-16a_F	17	33	33
A106-16b_A	20	34	34
A106-16b_B	23	34	34
A106-16b_C	26	34	34
A106-16b_D	29	34	34
A106-16b_E	31	35	35
A106-17a_D	11	31	31
A106-17a_E	14	33	33
A106-17a_F	17	34	34
A106-17b_A	20	34	34
A106-17b_B	23	34	34
A106-17b_C	26	34	34
A106-17b_D	29	35	35
A106-17b_E	31	35	35
A106-18a_D	11	32	32
A106-18a_E	14	34	34
A106-18a_F	17	34	34
A106-18b_A	20	35	35
A106-18b_B	23	35	35
A106-18b_C	26	35	35
A106-18b_D	29	35	35
A106-18b_E	31	35	35
A106-19a_D	11	33	33
A106-19a_E	14	34	34
A106-19a_F	17	35	35
A106-19b_A	20	35	35
A106-19b_B	23	35	35
A106-19b_C	26	35	35
A106-19b_D	29	35	35
A106-19b_E	31	35	35
A106-1a_D	11	27	27
A106-1a_E	14	30	30
A106-1a_F	17	30	30

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A106-1b_A	20	31	31
A106-1b_B	23	31	31
A106-1b_C	26	31	31
A106-1b_D	29	31	31
A106-1b_E	31	32	32
A106-20a_D	11	32	32
A106-20a_E	14	34	34
A106-20a_F	17	35	35
A106-20b_A	20	35	35
A106-20b_B	23	35	35
A106-20b_C	26	35	35
A106-20b_D	29	36	36
A106-20b_E	31	36	36
A106-21a_D	11	33	33
A106-21a_E	14	35	35
A106-21a_F	17	35	35
A106-21b_A	20	36	36
A106-21b_B	23	35	35
A106-21b_C	26	35	35
A106-21b_D	29	35	35
A106-21b_E	31	36	36
A106-22a_D	11	33	33
A106-22a_E	14	35	35
A106-22a_F	17	36	36
A106-22b_A	20	36	36
A106-22b_B	23	36	36
A106-22b_C	26	36	36
A106-22b_D	29	36	36
A106-22b_E	31	36	36
A106-23a_D	11	34	34
A106-23a_E	14	36	36
A106-23a_F	17	36	36
A106-23b_A	20	36	36
A106-23b_B	23	36	36
A106-23b_C	26	36	36
A106-23b_D	29	36	36
A106-23b_E	31	36	36
A106-24a_D	11	34	34
A106-24a_E	14	35	35
A106-24a_F	17	36	36
A106-24b_A	20	36	36
A106-24b_B	23	36	36
A106-24b_C	26	36	36
A106-24b_D	29	36	36
A106-24b_E	31	36	36
A106-25a_D	11	34	34
A106-25a_E	14	36	36
A106-25a_F	17	36	36
A106-25b_A	20	37	37
A106-25b_B	23	36	36
A106-25b_C	26	36	36
A106-25b_D	29	36	36
A106-25b_E	31	37	37
A106-26a_D	11	35	35

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A106-26a_E	14	36	36
A106-26a_F	17	37	37
A106-26b_A	20	37	37
A106-26b_B	23	37	37
A106-26b_C	26	36	36
A106-26b_D	29	36	36
A106-26b_E	31	37	37
A106-27a_D	11	35	35
A106-27a_E	14	36	36
A106-27a_F	17	36	36
A106-27b_A	20	37	37
A106-27b_B	23	37	37
A106-27b_C	26	37	37
A106-27b_D	29	37	37
A106-27b_E	31	37	37
A106-28a_A	2	40	40
A106-28a_B	5	40	40
A106-28a_C	8	41	41
A106-28a_D	11	41	41
A106-28a_E	14	42	42
A106-28a_F	17	42	42
A106-28b_A	20	42	42
A106-28b_B	23	42	42
A106-28b_C	26	42	42
A106-28b_D	29	42	42
A106-28b_E	31	42	42
A106-29a_A	2	40	40
A106-29a_B	5	40	40
A106-29a_C	8	41	41
A106-29a_D	11	41	41
A106-29a_E	14	41	41
A106-29a_F	17	42	42
A106-29b_A	20	42	42
A106-29b_B	23	42	42
A106-29b_C	26	42	42
A106-29b_D	29	42	42
A106-29b_E	31	42	42
A106-2a_D	11	27	27
A106-2a_E	14	30	30
A106-2a_F	17	31	31
A106-2b_A	20	31	31
A106-2b_B	23	31	31
A106-2b_C	26	31	31
A106-2b_D	29	31	31
A106-2b_E	31	31	31
A106-30a_A	2	35	35
A106-30a_B	5	35	35
A106-30a_C	8	35	35
A106-30a_D	11	35	35
A106-30a_E	14	36	36
A106-30a_F	17	36	36
A106-30b_A	20	37	37
A106-30b_B	23	37	37
A106-30b_C	26	37	37

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A106-30b_D	29	38	38
A106-30b_E	31	38	38
A106-31a_A	2	33	33
A106-31a_B	5	33	33
A106-31a_C	8	33	33
A106-31a_D	11	33	33
A106-31a_E	14	34	34
A106-31a_F	17	35	35
A106-31b_A	20	35	35
A106-31b_B	23	35	35
A106-31b_C	26	35	35
A106-31b_D	29	36	36
A106-31b_E	31	36	36
A106-32a_D	11	24	23
A106-32a_E	14	24	23
A106-32a_F	17	25	23
A106-32b_A	20	25	24
A106-32b_B	23	27	26
A106-32b_C	26	28	27
A106-32b_D	29	32	30
A106-32b_E	31	33	32
A106-33a_D	11	24	23
A106-33a_E	14	24	23
A106-33a_F	17	25	24
A106-33b_A	20	26	25
A106-33b_B	23	28	26
A106-33b_C	26	30	27
A106-33b_D	29	32	30
A106-33b_E	31	34	32
A106-34a_D	11	23	23
A106-34a_E	14	24	23
A106-34a_F	17	25	24
A106-34b_A	20	26	25
A106-34b_B	23	28	26
A106-34b_C	26	30	27
A106-34b_D	29	32	30
A106-34b_E	31	34	32
A106-35a_D	11	24	23
A106-35a_E	14	24	23
A106-35a_F	17	25	24
A106-35b_A	20	26	25
A106-35b_B	23	28	26
A106-35b_C	26	29	27
A106-35b_D	29	32	29
A106-35b_E	31	33	31
A106-36a_D	11	23	23
A106-36a_E	14	24	23
A106-36a_F	17	25	24
A106-36b_A	20	26	25
A106-36b_B	23	28	26
A106-36b_C	26	30	28
A106-36b_D	29	32	30
A106-36b_E	31	34	32
A106-37a_D	11	23	22

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A106-37a_E	14	23	23
A106-37a_F	17	24	24
A106-37b_A	20	25	24
A106-37b_B	23	27	26
A106-37b_C	26	29	27
A106-37b_D	29	32	29
A106-37b_E	31	33	31
A106-38a_D	11	23	23
A106-38a_E	14	23	23
A106-38a_F	17	24	24
A106-38b_A	20	25	25
A106-38b_B	23	27	26
A106-38b_C	26	29	27
A106-38b_D	29	31	29
A106-38b_E	31	33	31
A106-39a_D	11	23	22
A106-39a_E	14	23	23
A106-39a_F	17	24	23
A106-39b_A	20	25	24
A106-39b_B	23	26	25
A106-39b_C	26	28	26
A106-39b_D	29	31	28
A106-39b_E	31	32	30
A106-3a_D	11	30	30
A106-3a_E	14	31	31
A106-3a_F	17	31	31
A106-3b_A	20	31	31
A106-3b_B	23	32	32
A106-3b_C	26	32	32
A106-3b_D	29	32	32
A106-3b_E	31	32	32
A106-40a_D	11	23	22
A106-40a_E	14	23	23
A106-40a_F	17	24	23
A106-40b_A	20	25	24
A106-40b_B	23	27	25
A106-40b_C	26	29	26
A106-40b_D	29	31	28
A106-40b_E	31	32	30
A106-41a_D	11	23	22
A106-41a_E	14	23	23
A106-41a_F	17	24	23
A106-41b_A	20	25	24
A106-41b_B	23	27	25
A106-41b_C	26	29	26
A106-41b_D	29	31	27
A106-41b_E	31	32	29
A106-42a_D	11	22	22
A106-42a_E	14	23	22
A106-42a_F	17	24	23
A106-42b_A	20	25	24
A106-42b_B	23	26	24
A106-42b_C	26	28	25
A106-42b_D	29	30	27

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A106-42b_E	31	31	28
A106-43a_D	11	23	22
A106-43a_E	14	23	22
A106-43a_F	17	24	23
A106-43b_A	20	25	23
A106-43b_B	23	26	24
A106-43b_C	26	28	25
A106-43b_D	29	30	26
A106-43b_E	31	31	28
A106-44a_D	11	22	22
A106-44a_E	14	23	22
A106-44a_F	17	24	23
A106-44b_A	20	24	23
A106-44b_B	23	26	24
A106-44b_C	26	28	25
A106-44b_D	29	30	26
A106-44b_E	31	31	28
A106-45a_D	11	22	22
A106-45a_E	14	22	22
A106-45a_F	17	23	22
A106-45b_A	20	24	23
A106-45b_B	23	26	24
A106-45b_C	26	29	25
A106-45b_D	29	30	26
A106-45b_E	31	31	27
A106-46a_D	11	22	21
A106-46a_E	14	22	22
A106-46a_F	17	23	22
A106-46b_A	20	24	23
A106-46b_B	23	25	23
A106-46b_C	26	27	24
A106-46b_D	29	29	25
A106-46b_E	31	30	26
A106-47a_D	11	22	22
A106-47a_E	14	22	22
A106-47a_F	17	23	22
A106-47b_A	20	24	23
A106-47b_B	23	25	23
A106-47b_C	26	28	24
A106-47b_D	29	29	25
A106-47b_E	31	30	26
A106-48a_D	11	22	21
A106-48a_E	14	22	21
A106-48a_F	17	23	22
A106-48b_A	20	24	22
A106-48b_B	23	26	23
A106-48b_C	26	29	24
A106-48b_D	29	30	25
A106-48b_E	31	31	26
A106-49a_D	11	22	21
A106-49a_E	14	22	21
A106-49a_F	17	23	22
A106-49b_A	20	24	22
A106-49b_B	23	26	23

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A106-49b_C	26	29	24
A106-49b_D	29	30	25
A106-49b_E	31	31	26
A106-4a_D	11	29	29
A106-4a_E	14	30	30
A106-4a_F	17	31	31
A106-4b_A	20	31	31
A106-4b_B	23	32	32
A106-4b_C	26	32	32
A106-4b_D	29	33	33
A106-4b_E	31	33	33
A106-50a_D	11	22	21
A106-50a_E	14	22	21
A106-50a_F	17	23	22
A106-50b_A	20	25	22
A106-50b_B	23	27	23
A106-50b_C	26	28	24
A106-50b_D	29	29	25
A106-50b_E	31	30	26
A106-51a_D	11	21	21
A106-51a_E	14	22	21
A106-51a_F	17	23	22
A106-51b_A	20	24	22
A106-51b_B	23	25	23
A106-51b_C	26	27	23
A106-51b_D	29	29	24
A106-51b_E	31	30	26
A106-52a_D	11	21	21
A106-52a_E	14	22	21
A106-52a_F	17	23	21
A106-52b_A	20	24	22
A106-52b_B	23	27	22
A106-52b_C	26	28	23
A106-52b_D	29	30	24
A106-52b_E	31	30	26
A106-53a_D	11	21	21
A106-53a_E	14	21	21
A106-53a_F	17	22	21
A106-53b_A	20	22	22
A106-53b_B	23	23	22
A106-53b_C	26	24	23
A106-53b_D	29	25	24
A106-53b_E	31	27	25
A106-54a_D	11	20	21
A106-54a_E	14	20	21
A106-54a_F	17	21	21
A106-54b_A	20	22	22
A106-54b_B	23	22	22
A106-54b_C	26	24	23
A106-54b_D	29	25	24
A106-54b_E	31	26	25
A106-55a_D	11	20	21
A106-55a_E	14	20	21
A106-55a_F	17	21	21

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A106-55b_A	20	21	21
A106-55b_B	23	22	22
A106-55b_C	26	23	23
A106-55b_D	29	24	24
A106-55b_E	31	25	25
A106-56a_D	11	20	21
A106-56a_E	14	20	21
A106-56a_F	17	20	21
A106-56b_A	20	21	21
A106-56b_B	23	21	22
A106-56b_C	26	22	22
A106-56b_D	29	23	24
A106-56b_E	31	25	25
A106-57a_D	11	19	20
A106-57a_E	14	19	20
A106-57a_F	17	20	20
A106-57b_A	20	20	21
A106-57b_B	23	21	21
A106-57b_C	26	21	22
A106-57b_D	29	22	23
A106-57b_E	31	24	24
A106-58a_D	11	20	20
A106-58a_E	14	20	20
A106-58a_F	17	20	21
A106-58b_A	20	21	21
A106-58b_B	23	21	22
A106-58b_C	26	22	23
A106-58b_D	29	24	24
A106-58b_E	31	25	25
A106-59a_D	11	--	--
A106-59a_E	14	--	--
A106-59a_F	17	--	--
A106-59b_A	20	--	--
A106-59b_B	23	--	--
A106-59b_C	26	--	--
A106-59b_D	29	--	--
A106-59b_E	31	--	--
A106-5a_D	11	29	29
A106-5a_E	14	31	31
A106-5a_F	17	31	31
A106-5b_A	20	32	32
A106-5b_B	23	32	32
A106-5b_C	26	32	32
A106-5b_D	29	33	33
A106-5b_E	31	33	33
A106-60a_D	11	--	--
A106-60a_E	14	--	--
A106-60a_F	17	--	--
A106-60b_A	20	--	--
A106-60b_B	23	--	--
A106-60b_C	26	--	--
A106-60b_D	29	--	--
A106-60b_E	31	--	--
A106-61a_D	11	--	--

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A106-61a_E	14	--	--
A106-61a_F	17	--	--
A106-61b_A	20	--	--
A106-61b_B	23	--	--
A106-61b_C	26	--	--
A106-61b_D	29	--	--
A106-61b_E	31	--	--
A106-62a_D	11	--	--
A106-62a_E	14	--	--
A106-62a_F	17	--	--
A106-62b_A	20	--	--
A106-62b_B	23	--	--
A106-62b_C	26	--	--
A106-62b_D	29	--	--
A106-62b_E	31	--	--
A106-6a_D	11	30	30
A106-6a_E	14	31	31
A106-6a_F	17	32	32
A106-6b_A	20	32	32
A106-6b_B	23	32	32
A106-6b_C	26	32	32
A106-6b_D	29	33	33
A106-6b_E	31	33	33
A106-7a_D	11	29	29
A106-7a_E	14	30	30
A106-7a_F	17	31	31
A106-7b_A	20	32	32
A106-7b_B	23	32	32
A106-7b_C	26	32	32
A106-7b_D	29	33	33
A106-7b_E	31	33	33
A106-8a_D	11	29	29
A106-8a_E	14	31	31
A106-8a_F	17	32	32
A106-8b_A	20	32	32
A106-8b_B	23	33	33
A106-8b_C	26	33	33
A106-8b_D	29	33	33
A106-8b_E	31	33	33
A106-9a_D	11	30	30
A106-9a_E	14	31	31
A106-9a_F	17	31	31
A106-9b_A	20	32	32
A106-9b_B	23	33	33
A106-9b_C	26	33	33
A106-9b_D	29	33	33
A106-9b_E	31	34	34
A201-10a_A	2	54	54
A201-10a_B	5	54	54
A201-10a_C	8	53	53
A201-10a_D	11	53	53
A201-10a_E	14	52	52
A201-10a_F	17	52	52
A201-10b_A	20	51	51

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A201-11a_A	2	54	54
A201-11a_B	5	54	54
A201-11a_C	8	53	53
A201-11a_D	11	53	53
A201-11a_E	14	52	52
A201-11a_F	17	52	52
A201-11b_A	20	51	51
A201-12a_A	2	53	53
A201-12a_B	5	53	53
A201-12a_C	8	53	53
A201-12a_D	11	53	53
A201-12a_E	14	52	52
A201-12a_F	17	51	51
A201-12b_A	20	51	51
A201-13a_A	2	48	48
A201-13a_B	5	49	49
A201-13a_C	8	49	49
A201-13a_D	11	48	48
A201-13a_E	14	48	48
A201-13a_F	17	47	47
A201-13b_A	20	47	47
A201-14a_A	2	46	46
A201-14a_B	5	47	47
A201-14a_C	8	47	47
A201-14a_D	11	47	47
A201-14a_E	14	47	47
A201-14a_F	17	46	46
A201-14b_A	20	46	46
A201-15a_A	2	45	45
A201-15a_B	5	46	46
A201-15a_C	8	46	46
A201-15a_D	11	46	46
A201-15a_E	14	46	46
A201-15a_F	17	46	46
A201-15b_A	20	45	45
A201-16a_A	2	44	44
A201-16a_B	5	45	45
A201-16a_C	8	45	45
A201-16a_D	11	45	45
A201-16a_E	14	45	45
A201-16a_F	17	45	45
A201-16b_A	20	45	44
A201-17a_A	2	42	42
A201-17a_B	5	44	44
A201-17a_C	8	44	44
A201-17a_D	11	44	44
A201-17a_E	14	44	44
A201-17a_F	17	44	44
A201-17b_A	20	44	44
A201-18a_A	2	42	42
A201-18a_B	5	43	43
A201-18a_C	8	43	43
A201-18a_D	11	43	43
A201-18a_E	14	44	43

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A201-18a_F	17	44	43
A201-18b_A	20	44	43
A201-19a_A	2	41	41
A201-19a_B	5	42	42
A201-19a_C	8	42	42
A201-19a_D	11	43	42
A201-19a_E	14	43	42
A201-19a_F	17	43	43
A201-19b_A	20	45	45
A201-1a_A	2	54	54
A201-1a_B	5	54	54
A201-1a_C	8	54	54
A201-1a_D	11	53	53
A201-1a_E	14	52	52
A201-1a_F	17	52	52
A201-1b_A	20	51	51
A201-20a_A	2	40	40
A201-20a_B	5	42	42
A201-20a_C	8	42	41
A201-20a_D	11	42	41
A201-20a_E	14	42	42
A201-20a_F	17	43	42
A201-20b_A	20	44	44
A201-21a_A	2	39	39
A201-21a_B	5	41	41
A201-21a_C	8	41	41
A201-21a_D	11	41	41
A201-21a_E	14	42	41
A201-21a_F	17	42	41
A201-21b_A	20	44	43
A201-22a_A	2	39	39
A201-22a_B	5	40	40
A201-22a_C	8	40	40
A201-22a_D	11	41	40
A201-22a_E	14	41	40
A201-22a_F	17	42	41
A201-22b_A	20	43	42
A201-23a_A	2	38	38
A201-23a_B	5	39	39
A201-23a_C	8	40	39
A201-23a_D	11	40	39
A201-23a_E	14	41	40
A201-23a_F	17	41	40
A201-23b_A	20	42	41
A201-24a_A	2	38	38
A201-24a_B	5	39	38
A201-24a_C	8	39	38
A201-24a_D	11	40	39
A201-24a_E	14	40	39
A201-24a_F	17	40	39
A201-24b_A	20	42	41
A201-25a_A	2	37	37
A201-25a_B	5	38	38
A201-25a_C	8	39	38

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A201-25a_D	11	39	38
A201-25a_E	14	40	39
A201-25a_F	17	40	39
A201-25b_A	20	41	40
A201-26a_A	2	37	37
A201-26a_B	5	38	37
A201-26a_C	8	38	37
A201-26a_D	11	39	38
A201-26a_E	14	39	38
A201-26a_F	17	40	39
A201-26b_A	20	41	40
A201-27a_A	2	37	37
A201-27a_B	5	37	37
A201-27a_C	8	38	37
A201-27a_D	11	38	37
A201-27a_E	14	39	38
A201-27a_F	17	39	38
A201-27b_A	20	40	39
A201-28a_A	2	36	35
A201-28a_B	5	36	36
A201-28a_C	8	37	36
A201-28a_D	11	38	37
A201-28a_E	14	39	37
A201-28a_F	17	39	38
A201-28b_A	20	40	39
A201-29a_A	2	37	36
A201-29a_B	5	36	36
A201-29a_C	8	37	36
A201-29a_D	11	37	36
A201-29a_E	14	38	37
A201-29a_F	17	39	37
A201-29b_A	20	39	38
A201-2a_A	2	54	54
A201-2a_B	5	54	54
A201-2a_C	8	54	54
A201-2a_D	11	53	53
A201-2a_E	14	53	53
A201-2a_F	17	52	52
A201-2b_A	20	51	51
A201-30a_A	2	22	21
A201-30a_B	5	22	21
A201-30a_C	8	22	21
A201-30a_D	11	23	22
A201-30a_E	14	24	23
A201-30a_F	17	24	23
A201-30b_A	20	33	32
A201-31a_A	2	20	20
A201-31a_B	5	20	20
A201-31a_C	8	20	21
A201-31a_D	11	21	21
A201-31a_E	14	22	22
A201-31a_F	17	23	23
A201-31b_A	20	32	31
A201-32a_A	2	20	21

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A201-32a_B	5	20	21
A201-32a_C	8	21	21
A201-32a_D	11	22	22
A201-32a_E	14	23	23
A201-32a_F	17	25	25
A201-32b_A	20	33	31
A201-33a_A	2	21	20
A201-33a_B	5	21	20
A201-33a_C	8	21	21
A201-33a_D	11	23	21
A201-33a_E	14	24	22
A201-33a_F	17	26	23
A201-33b_A	20	32	31
A201-34a_A	2	20	20
A201-34a_B	5	21	20
A201-34a_C	8	22	20
A201-34a_D	11	24	21
A201-34a_E	14	25	22
A201-34a_F	17	26	23
A201-34b_A	20	27	24
A201-35a_A	2	20	19
A201-35a_B	5	20	19
A201-35a_C	8	21	20
A201-35a_D	11	23	20
A201-35a_E	14	25	22
A201-35a_F	17	26	23
A201-35b_A	20	27	24
A201-36a_A	2	20	19
A201-36a_B	5	20	19
A201-36a_C	8	21	19
A201-36a_D	11	23	20
A201-36a_E	14	25	21
A201-36a_F	17	26	22
A201-36b_A	20	27	23
A201-37a_A	2	21	18
A201-37a_B	5	21	18
A201-37a_C	8	22	18
A201-37a_D	11	23	19
A201-37a_E	14	25	20
A201-37a_F	17	26	22
A201-37b_A	20	27	23
A201-38a_A	2	25	24
A201-38a_B	5	25	24
A201-38a_C	8	26	25
A201-38a_D	11	27	25
A201-38a_E	14	28	26
A201-38a_F	17	29	27
A201-38b_A	20	29	27
A201-39a_A	2	20	17
A201-39a_B	5	21	17
A201-39a_C	8	22	17
A201-39a_D	11	23	18
A201-39a_E	14	25	19
A201-39a_F	17	26	20

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A201-39b_A	20	27	21
A201-3a_A	2	54	54
A201-3a_B	5	54	54
A201-3a_C	8	54	54
A201-3a_D	11	53	53
A201-3a_E	14	53	53
A201-3a_F	17	52	52
A201-3b_A	20	51	51
A201-40a_A	2	32	32
A201-40a_B	5	33	33
A201-40a_C	8	35	35
A201-40a_D	11	35	35
A201-40a_E	14	35	35
A201-40a_F	17	35	35
A201-40b_A	20	36	36
A201-41a_A	2	33	33
A201-41a_B	5	34	34
A201-41a_C	8	36	36
A201-41a_D	11	36	36
A201-41a_E	14	36	36
A201-41a_F	17	36	36
A201-41b_A	20	36	36
A201-42a_A	2	33	33
A201-42a_B	5	34	34
A201-42a_C	8	36	36
A201-42a_D	11	36	36
A201-42a_E	14	36	36
A201-42a_F	17	36	36
A201-42b_A	20	36	36
A201-43a_A	2	33	33
A201-43a_B	5	35	35
A201-43a_C	8	36	36
A201-43a_D	11	36	36
A201-43a_E	14	36	36
A201-43a_F	17	36	36
A201-43b_A	20	36	36
A201-44a_A	2	34	34
A201-44a_B	5	35	35
A201-44a_C	8	36	36
A201-44a_D	11	36	36
A201-44a_E	14	36	36
A201-44a_F	17	36	36
A201-44b_A	20	37	37
A201-45a_A	2	33	33
A201-45a_B	5	35	35
A201-45a_C	8	36	36
A201-45a_D	11	36	36
A201-45a_E	14	36	36
A201-45a_F	17	36	36
A201-45b_A	20	36	36
A201-46a_A	2	35	35
A201-46a_B	5	36	36
A201-46a_C	8	37	37
A201-46a_D	11	37	37

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A201-46a_E	14	37	37
A201-46a_F	17	37	37
A201-46b_A	20	37	37
A201-47a_A	2	33	33
A201-47a_B	5	35	35
A201-47a_C	8	35	35
A201-47a_D	11	35	35
A201-47a_E	14	35	35
A201-47a_F	17	36	36
A201-47b_A	20	36	36
A201-48a_A	2	29	29
A201-48a_B	5	30	30
A201-48a_C	8	31	31
A201-48a_D	11	31	31
A201-48a_E	14	31	31
A201-48a_F	17	31	31
A201-48b_A	20	33	33
A201-49a_A	2	24	24
A201-49a_B	5	24	24
A201-49a_C	8	24	24
A201-49a_D	11	24	24
A201-49a_E	14	24	24
A201-49a_F	17	25	25
A201-49b_A	20	20	20
A201-4a_A	2	54	54
A201-4a_B	5	54	54
A201-4a_C	8	54	54
A201-4a_D	11	53	53
A201-4a_E	14	52	52
A201-4a_F	17	52	52
A201-4b_A	20	51	51
A201-50a_A	2	17	17
A201-50a_B	5	17	17
A201-50a_C	8	16	17
A201-50a_D	11	16	17
A201-50a_E	14	17	17
A201-50a_F	17	17	18
A201-50b_A	20	20	20
A201-51a_A	2	17	18
A201-51a_B	5	17	18
A201-51a_C	8	17	17
A201-51a_D	11	17	18
A201-51a_E	14	18	18
A201-51a_F	17	18	19
A201-51b_A	20	32	32
A201-52a_A	2	41	41
A201-52a_B	5	42	42
A201-52a_C	8	42	42
A201-52a_D	11	42	42
A201-52a_E	14	42	42
A201-52a_F	17	42	42
A201-52b_A	20	42	42
A201-53a_A	2	42	42
A201-53a_B	5	43	43

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A201-53a_C	8	43	43
A201-53a_D	11	43	43
A201-53a_E	14	43	43
A201-53a_F	17	43	43
A201-53b_A	20	43	43
A201-54a_A	2	43	43
A201-54a_B	5	44	44
A201-54a_C	8	44	44
A201-54a_D	11	44	44
A201-54a_E	14	44	44
A201-54a_F	17	44	44
A201-54b_A	20	43	43
A201-55a_A	2	44	44
A201-55a_B	5	45	45
A201-55a_C	8	45	45
A201-55a_D	11	45	45
A201-55a_E	14	45	45
A201-55a_F	17	45	45
A201-55b_A	20	44	44
A201-56a_A	2	46	46
A201-56a_B	5	46	46
A201-56a_C	8	46	46
A201-56a_D	11	46	46
A201-56a_E	14	46	46
A201-56a_F	17	46	46
A201-56b_A	20	45	45
A201-57a_A	2	47	47
A201-57a_B	5	47	47
A201-57a_C	8	47	47
A201-57a_D	11	47	47
A201-57a_E	14	47	47
A201-57a_F	17	47	47
A201-57b_A	20	46	46
A201-58a_A	2	48	48
A201-58a_B	5	49	49
A201-58a_C	8	49	49
A201-58a_D	11	48	48
A201-58a_E	14	48	48
A201-58a_F	17	48	48
A201-58b_A	20	47	47
A201-59a_A	2	50	50
A201-59a_B	5	50	50
A201-59a_C	8	50	50
A201-59a_D	11	50	50
A201-59a_E	14	49	49
A201-59a_F	17	48	48
A201-59b_A	20	48	48
A201-5a_A	2	54	54
A201-5a_B	5	54	54
A201-5a_C	8	54	54
A201-5a_D	11	53	53
A201-5a_E	14	53	53
A201-5a_F	17	52	52
A201-5b_A	20	51	51

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A201-6a_A	2	54	54
A201-6a_B	5	54	54
A201-6a_C	8	54	54
A201-6a_D	11	53	53
A201-6a_E	14	53	53
A201-6a_F	17	52	52
A201-6b_A	20	51	51
A201-7a_A	2	54	54
A201-7a_B	5	54	54
A201-7a_C	8	54	54
A201-7a_D	11	53	53
A201-7a_E	14	52	52
A201-7a_F	17	52	52
A201-7b_A	20	51	51
A201-8a_A	2	54	54
A201-8a_B	5	54	54
A201-8a_C	8	53	53
A201-8a_D	11	53	53
A201-8a_E	14	52	52
A201-8a_F	17	52	52
A201-8b_A	20	51	51
A201-9a_A	2	54	54
A201-9a_B	5	54	54
A201-9a_C	8	53	53
A201-9a_D	11	53	53
A201-9a_E	14	52	52
A201-9a_F	17	52	52
A201-9b_A	20	51	51
A202-10a_A	23	20	20
A202-10a_B	26	21	21
A202-10a_C	29	22	23
A202-10a_D	32	24	24
A202-10a_E	35	25	25
A202-10a_F	38	25	25
A202-10b_A	41	26	26
A202-10b_B	44	26	26
A202-10b_C	47	26	26
A202-10b_D	50	23	23
A202-10b_E	53	22	22
A202-10b_F	56	21	21
A202-10c_A	59	21	21
A202-10c_B	62	20	20
A202-10c_C	65	18	18
A202-10c_D	68	14	14
A202-10c_E	69	12	12
A202-11a_A	23	23	23
A202-11a_B	26	24	24
A202-11a_C	29	24	24
A202-11a_D	32	26	26
A202-11a_E	35	27	27
A202-11a_F	38	27	27
A202-11b_A	41	28	28
A202-11b_B	44	28	28
A202-11b_C	47	28	28

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A202-11b_D	50	24	24
A202-11b_E	53	22	22
A202-11b_F	56	21	21
A202-11c_A	59	20	20
A202-11c_B	62	20	20
A202-11c_C	65	19	19
A202-11c_D	68	14	14
A202-11c_E	69	12	12
A202-12a_A	23	23	23
A202-12a_B	26	24	23
A202-12a_C	29	24	24
A202-12a_D	32	26	25
A202-12a_E	35	26	26
A202-12a_F	38	27	27
A202-12b_A	41	27	27
A202-12b_B	44	28	27
A202-12b_C	47	27	27
A202-12b_D	50	24	23
A202-12b_E	53	22	21
A202-12b_F	56	22	21
A202-12c_A	59	22	21
A202-12c_B	62	22	21
A202-12c_C	65	21	20
A202-12c_D	68	16	15
A202-12c_E	69	14	13
A202-13a_A	23	38	38
A202-13a_B	26	40	40
A202-13a_C	29	41	41
A202-13a_D	32	41	41
A202-13a_E	35	41	41
A202-13a_F	38	41	41
A202-13b_A	41	41	41
A202-13b_B	44	41	41
A202-13b_C	47	41	41
A202-13b_D	50	41	41
A202-13b_E	53	41	41
A202-13b_F	56	41	41
A202-13c_A	59	41	41
A202-13c_B	62	42	42
A202-13c_C	65	42	42
A202-13c_D	68	42	42
A202-13c_E	69	42	42
A202-14a_A	23	39	39
A202-14a_B	26	41	41
A202-14a_C	29	41	41
A202-14a_D	32	41	41
A202-14a_E	35	41	41
A202-14a_F	38	41	41
A202-14b_A	41	41	41
A202-14b_B	44	41	41
A202-14b_C	47	41	41
A202-14b_D	50	41	41
A202-14b_E	53	41	41
A202-14b_F	56	41	41

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A202-14c_A	59	42	42
A202-14c_B	62	42	42
A202-14c_C	65	42	42
A202-14c_D	68	42	42
A202-14c_E	69	42	42
A202-15a_A	23	40	40
A202-15a_B	26	42	42
A202-15a_C	29	42	42
A202-15a_D	32	42	42
A202-15a_E	35	42	42
A202-15a_F	38	42	42
A202-15b_A	41	42	42
A202-15b_B	44	42	42
A202-15b_C	47	42	42
A202-15b_D	50	42	42
A202-15b_E	53	42	42
A202-15b_F	56	42	42
A202-15c_A	59	42	42
A202-15c_B	62	42	42
A202-15c_C	65	43	43
A202-15c_D	68	43	43
A202-15c_E	69	43	43
A202-16a_A	23	41	41
A202-16a_B	26	43	43
A202-16a_C	29	43	43
A202-16a_D	32	43	43
A202-16a_E	35	43	43
A202-16a_F	38	43	43
A202-16b_A	41	43	43
A202-16b_B	44	43	43
A202-16b_C	47	42	42
A202-16b_D	50	42	42
A202-16b_E	53	42	42
A202-16b_F	56	42	42
A202-16c_A	59	43	43
A202-16c_B	62	43	43
A202-16c_C	65	43	43
A202-16c_D	68	43	43
A202-16c_E	69	43	43
A202-17a_A	23	42	42
A202-17a_B	26	44	44
A202-17a_C	29	44	44
A202-17a_D	32	44	44
A202-17a_E	35	44	44
A202-17a_F	38	43	43
A202-17b_A	41	43	43
A202-17b_B	44	43	43
A202-17b_C	47	43	43
A202-17b_D	50	43	43
A202-17b_E	53	43	43
A202-17b_F	56	43	43
A202-17c_A	59	43	43
A202-17c_B	62	44	44
A202-17c_C	65	44	44

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A202-17c_D	68	44	44
A202-17c_E	69	44	44
A202-18a_A	23	43	43
A202-18a_B	26	44	44
A202-18a_C	29	45	45
A202-18a_D	32	45	45
A202-18a_E	35	44	44
A202-18a_F	38	44	44
A202-18b_A	41	44	44
A202-18b_B	44	44	44
A202-18b_C	47	44	44
A202-18b_D	50	44	44
A202-18b_E	53	44	44
A202-18b_F	56	44	44
A202-18c_A	59	44	44
A202-18c_B	62	44	44
A202-18c_C	65	44	44
A202-18c_D	68	44	44
A202-18c_E	69	44	44
A202-19a_A	23	44	44
A202-19a_B	26	45	45
A202-19a_C	29	46	46
A202-19a_D	32	46	46
A202-19a_E	35	45	45
A202-19a_F	38	45	45
A202-19b_A	41	45	45
A202-19b_B	44	45	45
A202-19b_C	47	45	45
A202-19b_D	50	45	45
A202-19b_E	53	44	44
A202-19b_F	56	45	45
A202-19c_A	59	45	45
A202-19c_B	62	44	44
A202-19c_C	65	44	44
A202-19c_D	68	44	44
A202-19c_E	69	44	44
A202-1a_A	23	41	41
A202-1a_B	26	43	43
A202-1a_C	29	45	45
A202-1a_D	32	46	46
A202-1a_E	35	46	46
A202-1a_F	38	46	46
A202-1b_A	41	46	46
A202-1b_B	44	46	46
A202-1b_C	47	46	46
A202-1b_D	50	45	46
A202-1b_E	53	45	45
A202-1b_F	56	45	45
A202-1c_A	59	45	45
A202-1c_B	62	45	45
A202-1c_C	65	45	45
A202-1c_D	68	45	45
A202-1c_E	69	45	45
A202-20a_A	23	46	46

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A202-20a_B	26	49	49
A202-20a_C	29	50	50
A202-20a_D	32	50	50
A202-20a_E	35	49	49
A202-20a_F	38	49	49
A202-20b_A	41	49	49
A202-20b_B	44	49	49
A202-20b_C	47	48	48
A202-20b_D	50	48	48
A202-20b_E	53	48	48
A202-20b_F	56	48	48
A202-20c_A	59	48	48
A202-20c_B	62	48	48
A202-20c_C	65	48	48
A202-20c_D	68	48	48
A202-20c_E	69	48	48
A202-21a_A	23	45	45
A202-21a_B	26	48	48
A202-21a_C	29	50	50
A202-21a_D	32	50	50
A202-21a_E	35	49	49
A202-21a_F	38	49	49
A202-21b_A	41	49	49
A202-21b_B	44	49	49
A202-21b_C	47	48	48
A202-21b_D	50	48	48
A202-21b_E	53	48	48
A202-21b_F	56	48	48
A202-21c_A	59	48	48
A202-21c_B	62	48	48
A202-21c_C	65	48	48
A202-21c_D	68	48	48
A202-21c_E	69	48	48
A202-22a_A	23	45	45
A202-22a_B	26	48	48
A202-22a_C	29	50	50
A202-22a_D	32	49	49
A202-22a_E	35	49	49
A202-22a_F	38	49	49
A202-22b_A	41	49	49
A202-22b_B	44	48	48
A202-22b_C	47	48	48
A202-22b_D	50	48	48
A202-22b_E	53	48	48
A202-22b_F	56	48	48
A202-22c_A	59	48	48
A202-22c_B	62	48	48
A202-22c_C	65	48	48
A202-22c_D	68	48	48
A202-22c_E	69	47	47
A202-23a_A	23	45	45
A202-23a_B	26	48	48
A202-23a_C	29	50	50
A202-23a_D	32	50	50

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A202-23a_E	35	49	49
A202-23a_F	38	49	49
A202-23b_A	41	49	49
A202-23b_B	44	49	49
A202-23b_C	47	48	48
A202-23b_D	50	48	48
A202-23b_E	53	48	48
A202-23b_F	56	48	48
A202-23c_A	59	48	48
A202-23c_B	62	48	48
A202-23c_C	65	48	48
A202-23c_D	68	48	48
A202-23c_E	69	48	48
A202-24a_A	23	45	45
A202-24a_B	26	48	48
A202-24a_C	29	50	50
A202-24a_D	32	49	49
A202-24a_E	35	49	49
A202-24a_F	38	49	49
A202-24b_A	41	49	49
A202-24b_B	44	48	48
A202-24b_C	47	48	48
A202-24b_D	50	48	48
A202-24b_E	53	48	48
A202-24b_F	56	48	48
A202-24c_A	59	48	48
A202-24c_B	62	48	48
A202-24c_C	65	48	48
A202-24c_D	68	47	47
A202-24c_E	69	47	47
A202-2a_A	23	40	40
A202-2a_B	26	42	42
A202-2a_C	29	43	43
A202-2a_D	32	43	43
A202-2a_E	35	44	44
A202-2a_F	38	45	45
A202-2b_A	41	45	45
A202-2b_B	44	46	46
A202-2b_C	47	45	45
A202-2b_D	50	45	45
A202-2b_E	53	45	45
A202-2b_F	56	45	45
A202-2c_A	59	45	45
A202-2c_B	62	45	45
A202-2c_C	65	44	44
A202-2c_D	68	44	44
A202-2c_E	69	44	44
A202-3a_A	23	38	38
A202-3a_B	26	41	41
A202-3a_C	29	42	42
A202-3a_D	32	43	42
A202-3a_E	35	43	43
A202-3a_F	38	44	43
A202-3b_A	41	44	44

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A202-3b_B	44	44	44
A202-3b_C	47	45	45
A202-3b_D	50	45	45
A202-3b_E	53	45	45
A202-3b_F	56	45	45
A202-3c_A	59	45	45
A202-3c_B	62	45	45
A202-3c_C	65	44	44
A202-3c_D	68	44	44
A202-3c_E	69	44	44
A202-4a_A	23	38	37
A202-4a_B	26	40	40
A202-4a_C	29	41	41
A202-4a_D	32	42	42
A202-4a_E	35	42	42
A202-4a_F	38	43	43
A202-4b_A	41	43	43
A202-4b_B	44	43	43
A202-4b_C	47	44	43
A202-4b_D	50	44	44
A202-4b_E	53	44	44
A202-4b_F	56	44	44
A202-4c_A	59	44	44
A202-4c_B	62	44	44
A202-4c_C	65	44	44
A202-4c_D	68	44	44
A202-4c_E	69	44	44
A202-5a_A	23	37	36
A202-5a_B	26	39	39
A202-5a_C	29	41	40
A202-5a_D	32	42	41
A202-5a_E	35	42	42
A202-5a_F	38	42	42
A202-5b_A	41	43	42
A202-5b_B	44	43	43
A202-5b_C	47	43	43
A202-5b_D	50	43	43
A202-5b_E	53	43	43
A202-5b_F	56	43	43
A202-5c_A	59	43	43
A202-5c_B	62	43	43
A202-5c_C	65	44	44
A202-5c_D	68	44	44
A202-5c_E	69	44	44
A202-6a_A	23	36	35
A202-6a_B	26	39	38
A202-6a_C	29	40	40
A202-6a_D	32	41	41
A202-6a_E	35	42	41
A202-6a_F	38	42	42
A202-6b_A	41	42	42
A202-6b_B	44	43	42
A202-6b_C	47	43	42
A202-6b_D	50	43	42

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A202-6b_E	53	43	42
A202-6b_F	56	43	42
A202-6c_A	59	43	43
A202-6c_B	62	43	43
A202-6c_C	65	43	43
A202-6c_D	68	43	43
A202-6c_E	69	43	43
A202-7a_A	23	36	35
A202-7a_B	26	38	38
A202-7a_C	29	40	39
A202-7a_D	32	41	40
A202-7a_E	35	41	41
A202-7a_F	38	42	41
A202-7b_A	41	42	42
A202-7b_B	44	42	42
A202-7b_C	47	42	42
A202-7b_D	50	42	42
A202-7b_E	53	42	42
A202-7b_F	56	42	42
A202-7c_A	59	42	42
A202-7c_B	62	43	42
A202-7c_C	65	43	42
A202-7c_D	68	43	42
A202-7c_E	69	43	42
A202-8a_A	23	23	23
A202-8a_B	26	25	25
A202-8a_C	29	25	25
A202-8a_D	32	27	27
A202-8a_E	35	28	28
A202-8a_F	38	28	28
A202-8b_A	41	29	29
A202-8b_B	44	30	30
A202-8b_C	47	30	30
A202-8b_D	50	27	27
A202-8b_E	53	24	24
A202-8b_F	56	23	23
A202-8c_A	59	23	23
A202-8c_B	62	23	23
A202-8c_C	65	21	21
A202-8c_D	68	17	17
A202-8c_E	69	15	15
A202-9a_A	23	22	22
A202-9a_B	26	23	23
A202-9a_C	29	24	24
A202-9a_D	32	25	25
A202-9a_E	35	26	26
A202-9a_F	38	27	27
A202-9b_A	41	28	28
A202-9b_B	44	29	29
A202-9b_C	47	29	29
A202-9b_D	50	27	27
A202-9b_E	53	25	25
A202-9b_F	56	24	24
A202-9c_A	59	24	24

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A202-9c_B	62	24	24
A202-9c_C	65	23	23
A202-9c_D	68	18	18
A202-9c_E	69	16	16
A301-10a_A	2	29	29
A301-10a_B	5	30	30
A301-10a_C	8	31	30
A301-10a_D	11	32	31
A301-10a_E	14	32	32
A301-10a_F	17	33	32
A301-10b_A	20	34	32
A301-11a_A	2	27	27
A301-11a_B	5	28	27
A301-11a_C	8	29	27
A301-11a_D	11	29	28
A301-11a_E	14	31	29
A301-11a_F	17	32	30
A301-11b_A	20	33	31
A301-12a_A	2	26	24
A301-12a_B	5	27	24
A301-12a_C	8	28	24
A301-12a_D	11	29	25
A301-12a_E	14	30	26
A301-12a_F	17	32	27
A301-12b_A	20	33	29
A301-13a_A	2	26	25
A301-13a_B	5	27	25
A301-13a_C	8	28	25
A301-13a_D	11	29	25
A301-13a_E	14	30	26
A301-13a_F	17	31	27
A301-13b_A	20	33	29
A301-14a_A	2	26	25
A301-14a_B	5	27	25
A301-14a_C	8	28	25
A301-14a_D	11	29	26
A301-14a_E	14	30	27
A301-14a_F	17	31	28
A301-14b_A	20	33	29
A301-15a_A	2	26	25
A301-15a_B	5	27	25
A301-15a_C	8	28	25
A301-15a_D	11	29	26
A301-15a_E	14	31	27
A301-15a_F	17	32	28
A301-15b_A	20	33	30
A301-16a_A	2	27	25
A301-16a_B	5	27	25
A301-16a_C	8	28	26
A301-16a_D	11	30	26
A301-16a_E	14	31	27
A301-16a_F	17	32	29
A301-16b_A	20	34	30
A301-17a_A	2	27	26

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A301-17a_B	5	27	26
A301-17a_C	8	29	26
A301-17a_D	11	30	27
A301-17a_E	14	32	29
A301-17a_F	17	33	30
A301-17b_A	20	34	31
A301-18a_A	2	27	26
A301-18a_B	5	28	26
A301-18a_C	8	29	27
A301-18a_D	11	31	28
A301-18a_E	14	32	29
A301-18a_F	17	34	30
A301-18b_A	20	35	32
A301-19a_A	2	29	28
A301-19a_B	5	29	28
A301-19a_C	8	30	28
A301-19a_D	11	31	28
A301-19a_E	14	32	30
A301-19a_F	17	34	31
A301-19b_A	20	35	32
A301-1a_A	2	27	27
A301-1a_B	5	26	26
A301-1a_C	8	27	27
A301-1a_D	11	27	27
A301-1a_E	14	28	28
A301-1a_F	17	29	28
A301-1b_A	20	29	29
A301-20a_A	2	32	32
A301-20a_B	5	31	30
A301-20a_C	8	31	29
A301-20a_D	11	31	30
A301-20a_E	14	33	31
A301-20a_F	17	34	32
A301-20b_A	20	35	32
A301-21a_A	2	34	33
A301-21a_B	5	34	33
A301-21a_C	8	34	34
A301-21a_D	11	35	35
A301-21a_E	14	36	35
A301-21a_F	17	37	36
A301-21b_A	20	38	36
A301-22a_A	2	27	26
A301-22a_B	5	28	26
A301-22a_C	8	30	27
A301-22a_D	11	31	28
A301-22a_E	14	33	30
A301-22a_F	17	34	31
A301-22b_A	20	37	35
A301-23a_A	2	27	26
A301-23a_B	5	28	26
A301-23a_C	8	30	27
A301-23a_D	11	31	28
A301-23a_E	14	33	29
A301-23a_F	17	34	31

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A301-23b_A	20	35	32
A301-24a_A	2	27	25
A301-24a_B	5	28	25
A301-24a_C	8	29	26
A301-24a_D	11	31	27
A301-24a_E	14	32	29
A301-24a_F	17	34	30
A301-24b_A	20	35	31
A301-25a_A	2	29	28
A301-25a_B	5	28	26
A301-25a_C	8	29	26
A301-25a_D	11	31	27
A301-25a_E	14	32	28
A301-25a_F	17	33	29
A301-25b_A	20	34	30
A301-26a_A	2	29	28
A301-26a_B	5	29	26
A301-26a_C	8	29	26
A301-26a_D	11	31	26
A301-26a_E	14	32	27
A301-26a_F	17	33	29
A301-26b_A	20	34	30
A301-27a_A	2	30	29
A301-27a_B	5	29	26
A301-27a_C	8	29	26
A301-27a_D	11	30	27
A301-27a_E	14	32	28
A301-27a_F	17	33	29
A301-27b_A	20	34	29
A301-28a_A	2	29	28
A301-28a_B	5	28	26
A301-28a_C	8	29	25
A301-28a_D	11	30	26
A301-28a_E	14	32	27
A301-28a_F	17	32	28
A301-28b_A	20	34	29
A301-29a_A	2	27	24
A301-29a_B	5	27	23
A301-29a_C	8	29	24
A301-29a_D	11	30	25
A301-29a_E	14	32	26
A301-29a_F	17	33	27
A301-29b_A	20	31	19
A301-2a_A	2	28	28
A301-2a_B	5	27	27
A301-2a_C	8	27	27
A301-2a_D	11	28	28
A301-2a_E	14	29	28
A301-2a_F	17	29	29
A301-2b_A	20	29	29
A301-30a_A	2	27	24
A301-30a_B	5	27	23
A301-30a_C	8	29	24
A301-30a_D	11	30	25

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A301-30a_E	14	32	26
A301-30a_F	17	33	27
A301-30b_A	20	34	30
A301-31a_A	2	10	10
A301-31a_B	5	10	10
A301-31a_C	8	9	9
A301-31a_D	11	7	7
A301-31a_E	14	-7	-7
A301-31a_F	17	--	--
A301-31b_A	20	30	27
A301-32a_A	2	12	10
A301-32a_B	5	12	10
A301-32a_C	8	12	10
A301-32a_D	11	9	8
A301-32a_E	14	-5	-6
A301-32a_F	17	--	--
A301-32b_A	20	28	23
A301-33a_A	2	15	11
A301-33a_B	5	16	11
A301-33a_C	8	16	11
A301-33a_D	11	14	8
A301-33a_E	14	1	-8
A301-33a_F	17	--	--
A301-33b_A	20	27	22
A301-34a_A	2	15	10
A301-34a_B	5	16	10
A301-34a_C	8	18	10
A301-34a_D	11	17	6
A301-34a_E	14	5	-9
A301-34a_F	17	-33	--
A301-34b_A	20	--	--
A301-35a_A	2	14	10
A301-35a_B	5	14	9
A301-35a_C	8	17	7
A301-35a_D	11	17	-1
A301-35a_E	14	6	-13
A301-35a_F	17	-31	--
A301-35b_A	20	--	--
A301-36a_A	2	11	10
A301-36a_B	5	11	10
A301-36a_C	8	10	8
A301-36a_D	11	5	-1
A301-36a_E	14	-3	-13
A301-36a_F	17	-32	--
A301-36b_A	20	--	--
A301-37a_A	2	16	11
A301-37a_B	5	17	10
A301-37a_C	8	17	9
A301-37a_D	11	15	2
A301-37a_E	14	2	-11
A301-37a_F	17	-30	--
A301-37b_A	20	--	--
A301-38a_A	2	16	11
A301-38a_B	5	17	10

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A301-38a_C	8	18	9
A301-38a_D	11	15	2
A301-38a_E	14	3	-11
A301-38a_F	17	-29	--
A301-38b_A	20	--	--
A301-39a_A	2	14	8
A301-39a_B	5	14	8
A301-39a_C	8	14	7
A301-39a_D	11	11	-1
A301-39a_E	14	2	-12
A301-39a_F	17	-29	--
A301-39b_A	20	--	--
A301-3a_A	2	29	29
A301-3a_B	5	28	28
A301-3a_C	8	28	28
A301-3a_D	11	29	29
A301-3a_E	14	29	29
A301-3a_F	17	30	30
A301-3b_A	20	30	30
A301-40a_A	2	5	4
A301-40a_B	5	4	4
A301-40a_C	8	2	2
A301-40a_D	11	-12	-14
A301-40a_E	14	-24	--
A301-40a_F	17	-28	--
A301-40b_A	20	--	--
A301-41a_A	2	1	0
A301-41a_B	5	1	-1
A301-41a_C	8	0	-3
A301-41a_D	11	-8	-14
A301-41a_E	14	--	--
A301-41a_F	17	--	--
A301-41b_A	20	--	--
A301-42a_A	2	5	1
A301-42a_B	5	5	0
A301-42a_C	8	3	-2
A301-42a_D	11	-5	-14
A301-42a_E	14	--	--
A301-42a_F	17	--	--
A301-42b_A	20	--	--
A301-4a_A	2	29	29
A301-4a_B	5	28	28
A301-4a_C	8	28	28
A301-4a_D	11	29	29
A301-4a_E	14	30	30
A301-4a_F	17	30	30
A301-4b_A	20	30	30
A301-5a_A	2	29	29
A301-5a_B	5	28	28
A301-5a_C	8	29	29
A301-5a_D	11	29	29
A301-5a_E	14	30	30
A301-5a_F	17	30	30
A301-5b_A	20	31	31

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A301-6a_A	2	29	29
A301-6a_B	5	29	29
A301-6a_C	8	29	29
A301-6a_D	11	30	30
A301-6a_E	14	31	31
A301-6a_F	17	31	31
A301-6b_A	20	31	31
A301-7a_A	2	28	28
A301-7a_B	5	28	28
A301-7a_C	8	29	29
A301-7a_D	11	30	30
A301-7a_E	14	31	30
A301-7a_F	17	31	31
A301-7b_A	20	31	31
A301-8a_A	2	28	28
A301-8a_B	5	28	28
A301-8a_C	8	29	29
A301-8a_D	11	30	30
A301-8a_E	14	30	30
A301-8a_F	17	31	30
A301-8b_A	20	31	31
A301-9a_A	2	28	28
A301-9a_B	5	29	29
A301-9a_C	8	30	30
A301-9a_D	11	30	30
A301-9a_E	14	31	31
A301-9a_F	17	31	31
A301-9b_A	20	32	31
A302-10a_A	23	38	36
A302-10a_B	26	38	37
A302-10a_C	29	39	37
A302-10a_D	32	39	38
A302-10a_E	35	40	38
A302-10a_F	38	40	38
A302-10b_A	41	40	39
A302-10b_B	44	41	39
A302-11a_A	23	36	32
A302-11a_B	26	36	33
A302-11a_C	29	37	33
A302-11a_D	32	37	34
A302-11a_E	35	38	34
A302-11a_F	38	38	34
A302-11b_A	41	38	35
A302-11b_B	44	39	35
A302-12a_A	23	35	32
A302-12a_B	26	36	33
A302-12a_C	29	36	33
A302-12a_D	32	37	34
A302-12a_E	35	37	34
A302-12a_F	38	37	35
A302-12b_A	41	38	35
A302-12b_B	44	38	36
A302-13a_A	23	35	32
A302-13a_B	26	36	32

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A302-13a_C	29	37	33
A302-13a_D	32	37	33
A302-13a_E	35	37	34
A302-13a_F	38	38	34
A302-13b_A	41	38	35
A302-13b_B	44	39	35
A302-14a_A	23	34	31
A302-14a_B	26	35	31
A302-14a_C	29	36	32
A302-14a_D	32	36	33
A302-14a_E	35	37	33
A302-14a_F	38	37	34
A302-14b_A	41	38	34
A302-14b_B	44	38	35
A302-15a_A	23	34	30
A302-15a_B	26	35	31
A302-15a_C	29	36	32
A302-15a_D	32	36	32
A302-15a_E	35	36	33
A302-15a_F	38	37	33
A302-15b_A	41	37	34
A302-15b_B	44	38	34
A302-16a_A	23	34	29
A302-16a_B	26	35	31
A302-16a_C	29	36	31
A302-16a_D	32	36	32
A302-16a_E	35	37	32
A302-16a_F	38	37	33
A302-16b_A	41	37	34
A302-16b_B	44	38	34
A302-17a_A	23	34	29
A302-17a_B	26	34	30
A302-17a_C	29	35	31
A302-17a_D	32	36	32
A302-17a_E	35	36	33
A302-17a_F	38	37	33
A302-17b_A	41	37	34
A302-17b_B	44	37	34
A302-18a_A	23	--	--
A302-18a_B	26	--	--
A302-18a_C	29	--	--
A302-18a_D	32	--	--
A302-18a_E	35	--	--
A302-18a_F	38	--	--
A302-18b_A	41	--	--
A302-18b_B	44	--	--
A302-19a_A	23	--	--
A302-19a_B	26	--	--
A302-19a_C	29	--	--
A302-19a_D	32	--	--
A302-19a_E	35	--	--
A302-19a_F	38	--	--
A302-19b_A	41	--	--
A302-19b_B	44	--	--

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A302-1a_A	23	34	32
A302-1a_B	26	36	34
A302-1a_C	29	37	35
A302-1a_D	32	38	36
A302-1a_E	35	38	36
A302-1a_F	38	39	37
A302-1b_A	41	39	37
A302-1b_B	44	39	38
A302-20a_A	23	--	--
A302-20a_B	26	--	--
A302-20a_C	29	--	--
A302-20a_D	32	--	--
A302-20a_E	35	--	--
A302-20a_F	38	--	--
A302-20b_A	41	--	--
A302-20b_B	44	--	--
A302-21a_A	23	--	--
A302-21a_B	26	--	--
A302-21a_C	29	--	--
A302-21a_D	32	--	--
A302-21a_E	35	--	--
A302-21a_F	38	--	--
A302-21b_A	41	--	--
A302-21b_B	44	--	--
A302-22a_A	23	--	--
A302-22a_B	26	--	--
A302-22a_C	29	--	--
A302-22a_D	32	--	--
A302-22a_E	35	--	--
A302-22a_F	38	--	--
A302-22b_A	41	--	--
A302-22b_B	44	--	--
A302-23a_A	23	--	--
A302-23a_B	26	--	--
A302-23a_C	29	--	--
A302-23a_D	32	--	--
A302-23a_E	35	--	--
A302-23a_F	38	--	--
A302-23b_A	41	--	--
A302-23b_B	44	--	--
A302-24a_A	23	--	--
A302-24a_B	26	--	--
A302-24a_C	29	--	--
A302-24a_D	32	--	--
A302-24a_E	35	--	--
A302-24a_F	38	--	--
A302-24b_A	41	--	--
A302-24b_B	44	--	--
A302-25a_A	23	--	--
A302-25a_B	26	--	--
A302-25a_C	29	--	--
A302-25a_D	32	--	--
A302-25a_E	35	--	--
A302-25a_F	38	--	--

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A302-25b_A	41	--	--
A302-25b_B	44	--	--
A302-26a_A	23	--	--
A302-26a_B	26	--	--
A302-26a_C	29	--	--
A302-26a_D	32	--	--
A302-26a_E	35	--	--
A302-26a_F	38	--	--
A302-26b_A	41	--	--
A302-26b_B	44	--	--
A302-27a_A	23	--	--
A302-27a_B	26	--	--
A302-27a_C	29	--	--
A302-27a_D	32	--	--
A302-27a_E	35	--	--
A302-27a_F	38	--	--
A302-27b_A	41	--	--
A302-27b_B	44	--	--
A302-28a_A	23	28	27
A302-28a_B	26	30	30
A302-28a_C	29	31	30
A302-28a_D	32	31	31
A302-28a_E	35	32	32
A302-28a_F	38	32	32
A302-28b_A	41	33	33
A302-28b_B	44	34	34
A302-29a_A	23	28	28
A302-29a_B	26	30	30
A302-29a_C	29	31	31
A302-29a_D	32	32	31
A302-29a_E	35	32	32
A302-29a_F	38	32	32
A302-29b_A	41	33	33
A302-29b_B	44	34	34
A302-2a_A	23	34	31
A302-2a_B	26	35	33
A302-2a_C	29	36	34
A302-2a_D	32	37	36
A302-2a_E	35	38	36
A302-2a_F	38	38	37
A302-2b_A	41	39	37
A302-2b_B	44	39	37
A302-30a_A	23	28	28
A302-30a_B	26	31	31
A302-30a_C	29	32	31
A302-30a_D	32	32	32
A302-30a_E	35	33	33
A302-30a_F	38	33	33
A302-30b_A	41	34	34
A302-30b_B	44	34	34
A302-31a_A	23	30	29
A302-31a_B	26	32	31
A302-31a_C	29	32	32
A302-31a_D	32	33	32

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

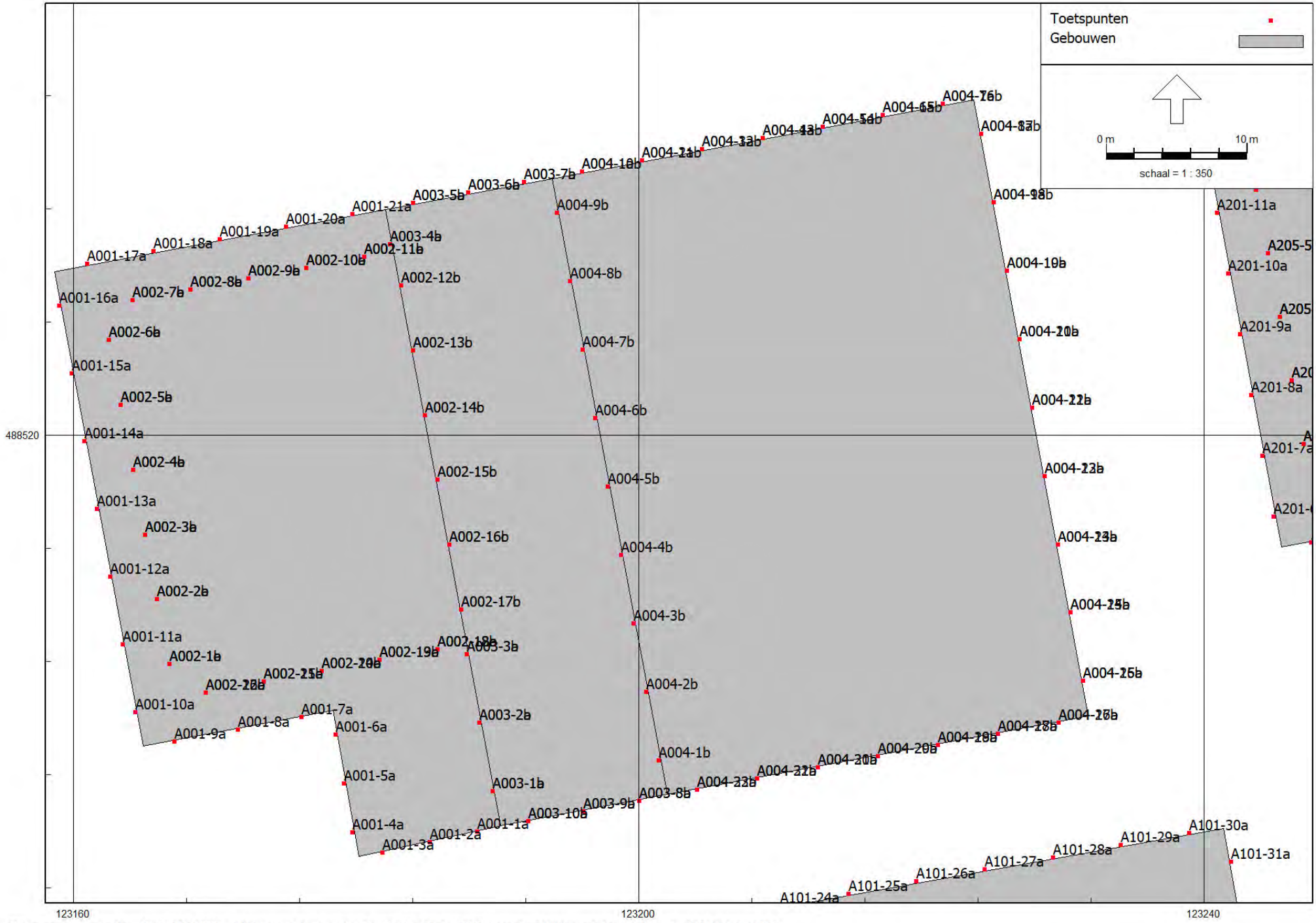
Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A302-31a_E	35	33	33
A302-31a_F	38	34	34
A302-31b_A	41	34	34
A302-31b_B	44	35	35
A302-32a_A	23	30	30
A302-32a_B	26	32	32
A302-32a_C	29	32	32
A302-32a_D	32	33	33
A302-32a_E	35	33	33
A302-32a_F	38	34	34
A302-32b_A	41	34	34
A302-32b_B	44	35	35
A302-33a_A	23	30	30
A302-33a_B	26	31	31
A302-33a_C	29	32	31
A302-33a_D	32	33	32
A302-33a_E	35	33	33
A302-33a_F	38	34	34
A302-33b_A	41	34	34
A302-33b_B	44	34	34
A302-34a_A	23	32	32
A302-34a_B	26	32	32
A302-34a_C	29	33	33
A302-34a_D	32	33	33
A302-34a_E	35	33	33
A302-34a_F	38	34	34
A302-34b_A	41	34	34
A302-34b_B	44	34	34
A302-3a_A	23	34	31
A302-3a_B	26	35	32
A302-3a_C	29	36	34
A302-3a_D	32	37	35
A302-3a_E	35	38	36
A302-3a_F	38	38	37
A302-3b_A	41	39	37
A302-3b_B	44	39	38
A302-4a_A	23	34	31
A302-4a_B	26	36	33
A302-4a_C	29	37	35
A302-4a_D	32	38	36
A302-4a_E	35	38	37
A302-4a_F	38	39	37
A302-4b_A	41	39	38
A302-4b_B	44	40	38
A302-5a_A	23	35	32
A302-5a_B	26	36	34
A302-5a_C	29	37	35
A302-5a_D	32	38	36
A302-5a_E	35	38	37
A302-5a_F	38	39	37
A302-5b_A	41	39	38
A302-5b_B	44	40	38
A302-6a_A	23	35	32
A302-6a_B	26	36	34

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

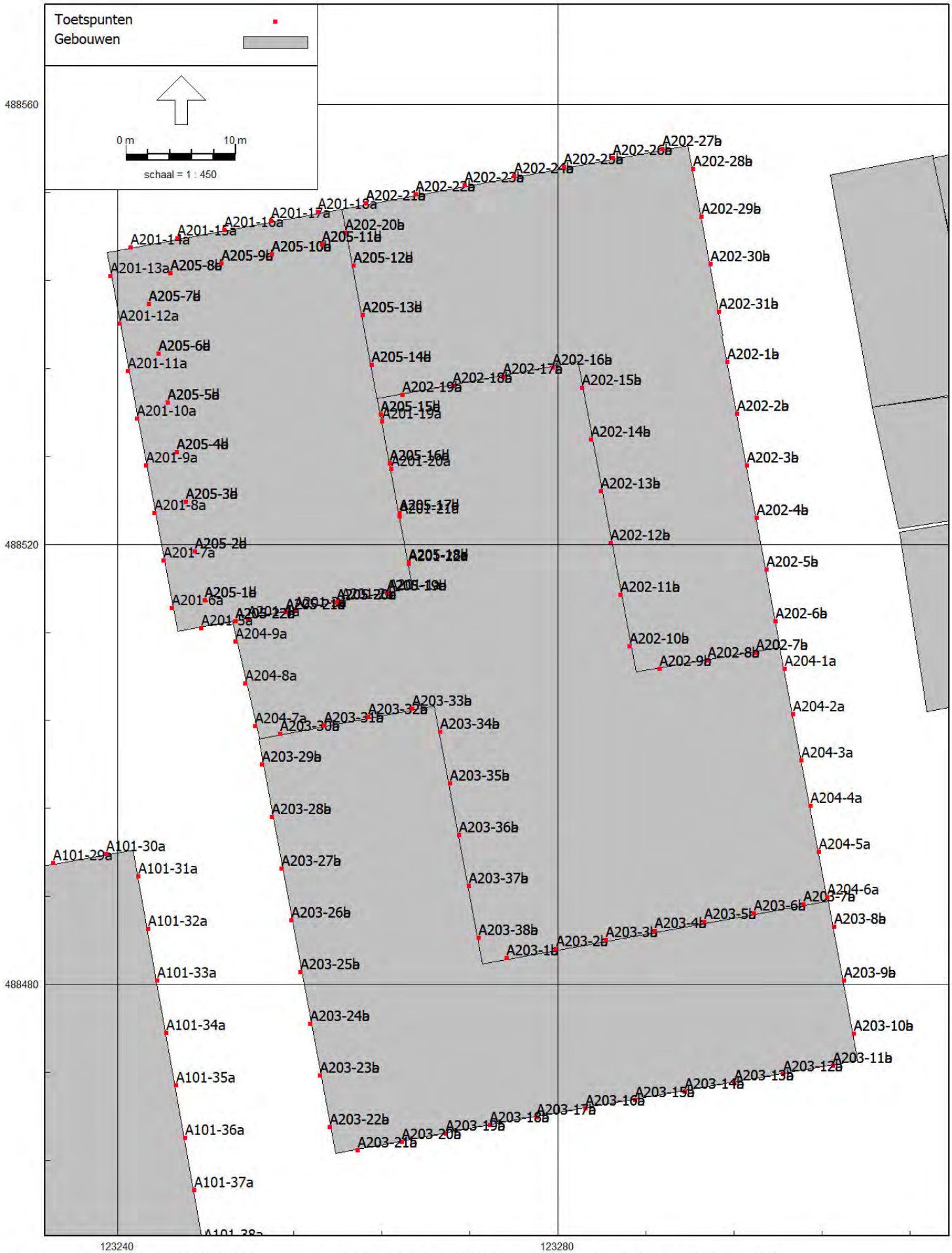
Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A302-6a_C	29	37	35
A302-6a_D	32	38	36
A302-6a_E	35	39	37
A302-6a_F	38	39	38
A302-6b_A	41	40	38
A302-6b_B	44	40	38
A302-7a_A	23	35	32
A302-7a_B	26	36	33
A302-7a_C	29	37	35
A302-7a_D	32	38	36
A302-7a_E	35	39	37
A302-7a_F	38	39	37
A302-7b_A	41	40	38
A302-7b_B	44	40	38
A302-8a_A	23	35	32
A302-8a_B	26	36	34
A302-8a_C	29	37	35
A302-8a_D	32	38	36
A302-8a_E	35	38	37
A302-8a_F	38	39	37
A302-8b_A	41	40	38
A302-8b_B	44	40	38
A302-9a_A	23	36	33
A302-9a_B	26	37	34
A302-9a_C	29	37	35
A302-9a_D	32	38	36
A302-9a_E	35	39	37
A302-9a_F	38	39	37
A302-9b_A	41	40	38
A302-9b_B	44	40	38
A401-01a_A	2	22	23
A401-01a_B	5	22	22
A401-01a_C	8	22	22
A401-02a_A	2	22	23
A401-02a_B	5	22	22
A401-02a_C	8	22	22
A401-03a_A	2	23	23
A401-03a_B	5	23	22
A401-03a_C	8	24	22
A401-04a_A	2	21	19
A401-04a_B	5	22	19
A401-04a_C	8	22	19
A401-05a_A	2	22	19
A401-05a_B	5	22	19
A401-05a_C	8	22	19
A401-06a_A	2	23	19
A401-06a_B	5	23	19
A401-06a_C	8	23	19
A401-07a_A	2	--	--
A401-07a_B	5	--	--
A401-07a_C	8	--	--
A401-08a_A	2	--	--
A401-08a_B	5	--	--
A401-08a_C	8	--	--

Bijlage 3.1 - Rekenresultaten maximale invulling

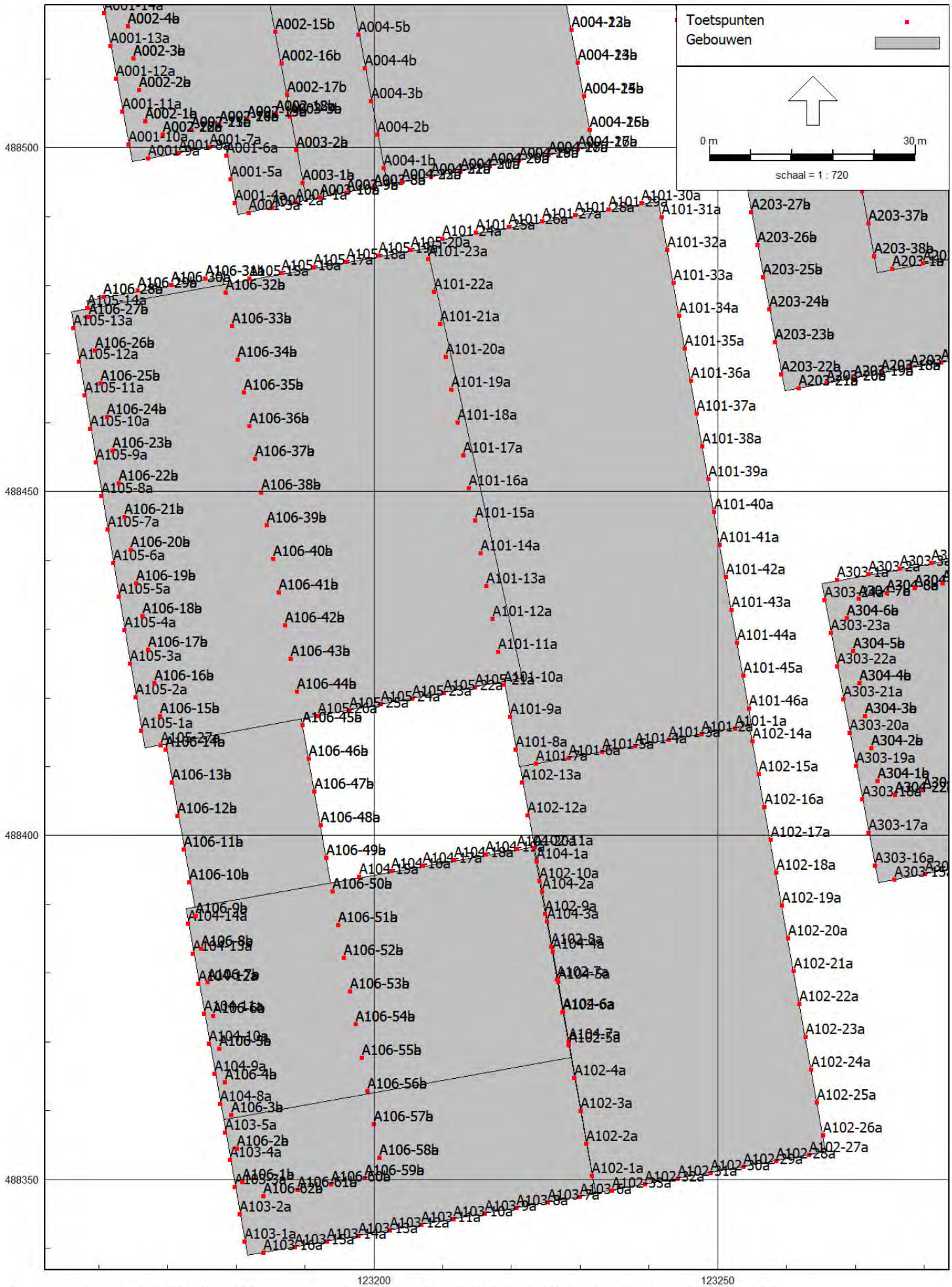
Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Situatie 1 - Maximale invulling Kromhout [dB]	Situatie 2 - Maximale invulling Kromhout en Draka [dB]
A401-09a_A	2	--	--
A401-09a_B	5	--	--
A401-09a_C	8	--	--
A401-10a_A	2	21	20
A401-10a_B	5	20	20
A401-10a_C	8	20	20
A401-11a_A	2	21	20
A401-11a_B	5	20	20
A401-11a_C	8	20	20
A401-12a_A	2	21	20
A401-12a_B	5	20	20
A401-12a_C	8	20	20
A402-01a_A	2	26	23
A402-01a_B	5	26	23
A402-01a_C	8	27	22
A402-01a_D	11	28	22
A402-02a_A	2	26	23
A402-02a_B	5	27	23
A402-02a_C	8	27	23
A402-02a_D	11	28	23
A402-03a_A	2	27	24
A402-03a_B	5	27	23
A402-03a_C	8	27	23
A402-03a_D	11	28	23
A402-04a_A	2	26	22
A402-04a_B	5	26	21
A402-04a_C	8	27	21
A402-04a_D	11	28	21
A402-05a_A	2	25	22
A402-05a_B	5	26	21
A402-05a_C	8	26	21
A402-05a_D	11	27	21
A402-06a_A	2	--	--
A402-06a_B	5	--	--
A402-06a_C	8	--	--
A402-06a_D	11	--	--
A402-07a_A	2	--	--
A402-07a_B	5	--	--
A402-07a_C	8	--	--
A402-07a_D	11	--	--
A402-08a_A	2	--	--
A402-08a_B	5	--	--
A402-08a_C	8	--	--
A402-08a_D	11	--	--
A402-09a_A	2	20	20
A402-09a_B	5	20	20
A402-09a_C	8	20	19
A402-09a_D	11	19	19
A402-10a_A	2	20	20
A402-10a_B	5	20	20
A402-10a_C	8	20	19
A402-10a_D	11	19	19

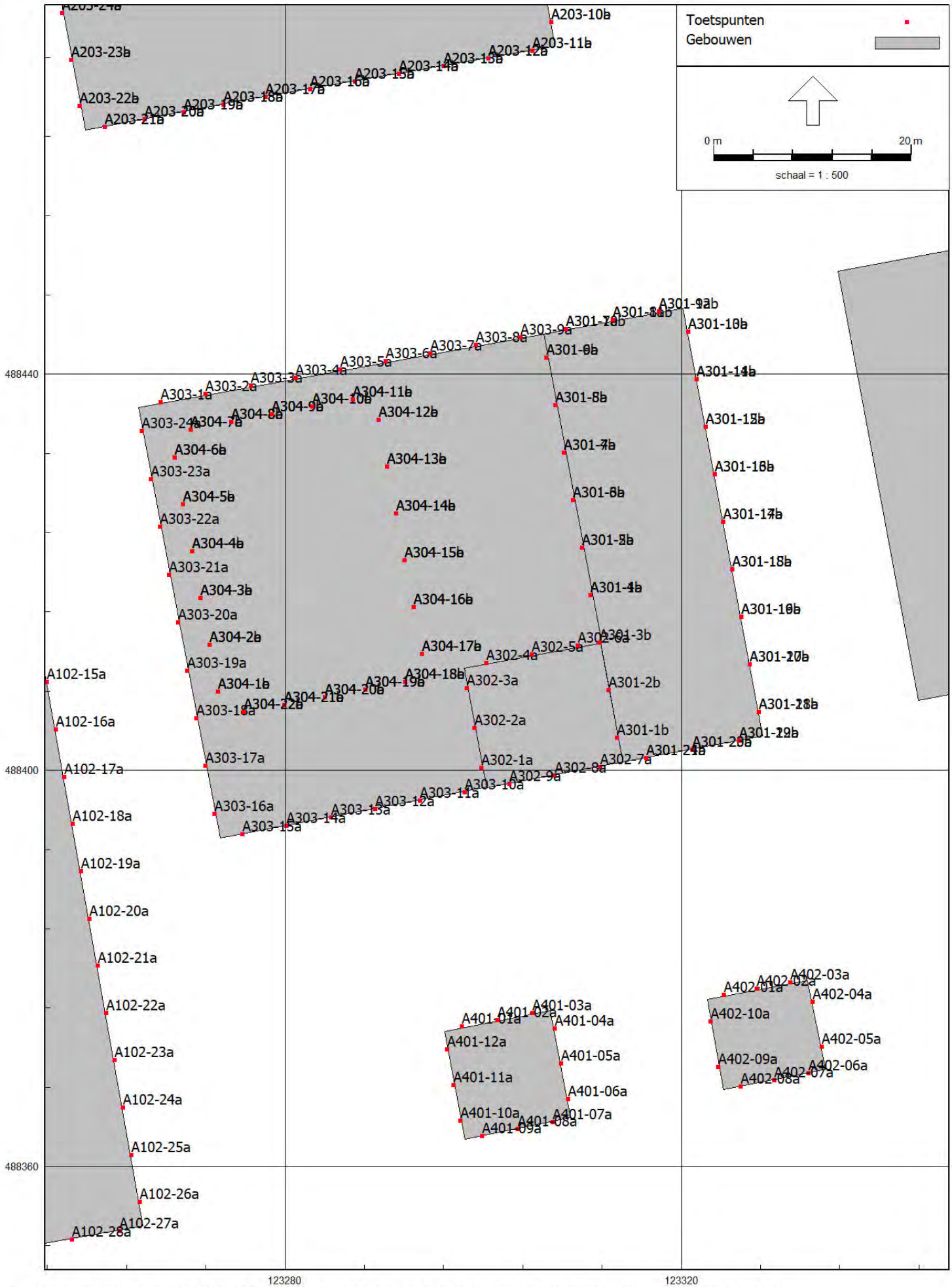


Omgevingswet, wegverkeer, [AkO OW jul 2025 - 4.4 Representatieve invulling Kromhout en Draka 2040] , Geomilieu V2024 Licentiehouder: HaskoningDHV Nederland B.V.



Omgevingswet, wegverkeer, [AkO OW jul 2025 - 4.4 Representatieve invulling Kromhout en Draka 2040] , Geomilieu V2024 Licentiehouder: HaskoningDHV Nederland B.V.


Toetspunten
Gebouwen
0 m
30 m
schaal = 1 : 720
488500
488450
488400
488350
123200
123250


Toetspunten
Gebouwen
0 m
20 m
schaal = 1 : 500
488440
488400
488360
123280
123320

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A001-10a_A	2	39	39
A001-10a_B	5	39	39
A001-10a_C	8	40	40
A001-11a_A	2	39	39
A001-11a_B	5	39	39
A001-11a_C	8	39	39
A001-12a_A	2	39	39
A001-12a_B	5	39	39
A001-12a_C	8	40	40
A001-13a_A	2	39	39
A001-13a_B	5	40	40
A001-13a_C	8	40	40
A001-14a_A	2	40	40
A001-14a_B	5	40	40
A001-14a_C	8	40	40
A001-15a_A	2	40	40
A001-15a_B	5	40	40
A001-15a_C	8	40	40
A001-16a_A	2	40	40
A001-16a_B	5	40	40
A001-16a_C	8	40	40
A001-17a_A	2	53	53
A001-17a_B	5	53	53
A001-17a_C	8	53	53
A001-18a_A	2	54	54
A001-18a_B	5	54	54
A001-18a_C	8	53	53
A001-19a_A	2	54	54
A001-19a_B	5	54	54
A001-19a_C	8	54	54
A001-1a_A	2	20	20
A001-1a_B	5	21	21
A001-1a_C	8	21	21
A001-20a_A	2	54	54
A001-20a_B	5	54	54
A001-20a_C	8	54	54
A001-21a_A	2	55	55
A001-21a_B	5	54	54
A001-21a_C	8	54	54
A001-2a_A	2	20	20
A001-2a_B	5	21	21
A001-2a_C	8	21	21
A001-3a_A	2	20	20
A001-3a_B	5	21	21
A001-3a_C	8	21	21
A001-4a_A	2	30	30
A001-4a_B	5	30	30
A001-4a_C	8	31	31
A001-5a_A	2	28	28
A001-5a_B	5	28	28
A001-5a_C	8	28	28
A001-6a_A	2	25	25
A001-6a_B	5	26	26
A001-6a_C	8	26	26

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A001-7a_A	2	26	26
A001-7a_B	5	25	25
A001-7a_C	8	26	26
A001-8a_A	2	26	26
A001-8a_B	5	27	26
A001-8a_C	8	27	27
A001-9a_A	2	28	28
A001-9a_B	5	29	29
A001-9a_C	8	30	30
A002-10a_D	11	49	49
A002-10a_E	14	51	51
A002-10a_F	17	51	51
A002-10b_A	20	50	50
A002-10b_B	23	50	50
A002-10b_C	26	49	49
A002-10b_D	29	50	50
A002-10b_E	32	49	49
A002-10b_F	35	49	49
A002-10c_A	38	49	49
A002-10c_B	41	48	48
A002-10c_C	44	48	48
A002-10c_D	47	48	48
A002-10c_E	49	48	48
A002-11a_D	11	49	49
A002-11a_E	14	51	51
A002-11a_F	17	51	51
A002-11b_A	20	50	50
A002-11b_B	23	49	49
A002-11b_C	26	49	49
A002-11b_D	29	49	49
A002-11b_E	32	49	49
A002-11b_F	35	49	49
A002-11c_A	38	49	49
A002-11c_B	41	48	48
A002-11c_C	44	48	48
A002-11c_D	47	48	48
A002-11c_E	49	48	48
A002-12a_D	11	22	22
A002-12a_E	14	23	23
A002-12a_F	17	23	23
A002-12b_B	23	36	36
A002-12b_C	26	41	41
A002-12b_D	29	42	42
A002-12b_E	32	44	44
A002-12b_F	35	45	45
A002-12c_A	38	45	45
A002-12c_B	41	46	46
A002-12c_C	44	46	46
A002-12c_D	47	46	46
A002-12c_E	49	46	46
A002-13a_D	11	24	24
A002-13a_E	14	25	25
A002-13a_F	17	26	26
A002-13b_B	23	32	32

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A002-13b_C	26	38	38
A002-13b_D	29	41	41
A002-13b_E	32	42	42
A002-13b_F	35	41	41
A002-13c_A	38	42	42
A002-13c_B	41	43	43
A002-13c_C	44	43	43
A002-13c_D	47	44	44
A002-13c_E	49	45	45
A002-14a_D	11	25	25
A002-14a_E	14	26	26
A002-14a_F	17	27	27
A002-14b_B	23	30	30
A002-14b_C	26	33	33
A002-14b_D	29	38	38
A002-14b_E	32	41	41
A002-14b_F	35	41	41
A002-14c_A	38	41	41
A002-14c_B	41	41	41
A002-14c_C	44	42	42
A002-14c_D	47	42	42
A002-14c_E	49	43	43
A002-15a_D	11	27	27
A002-15a_E	14	28	28
A002-15a_F	17	28	28
A002-15b_B	23	29	29
A002-15b_C	26	31	31
A002-15b_D	29	35	35
A002-15b_E	32	39	39
A002-15b_F	35	40	40
A002-15c_A	38	40	40
A002-15c_B	41	41	41
A002-15c_C	44	41	41
A002-15c_D	47	42	42
A002-15c_E	49	42	42
A002-16a_D	11	29	29
A002-16a_E	14	30	30
A002-16a_F	17	30	30
A002-16b_B	23	28	28
A002-16b_C	26	30	30
A002-16b_D	29	34	34
A002-16b_E	32	37	37
A002-16b_F	35	39	39
A002-16c_A	38	40	40
A002-16c_B	41	40	40
A002-16c_C	44	41	41
A002-16c_D	47	42	42
A002-16c_E	49	42	42
A002-17b_B	23	28	28
A002-17b_C	26	30	30
A002-17b_D	29	34	33
A002-17b_E	32	36	36
A002-17b_F	35	38	38
A002-17c_A	38	39	39

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A002-17c_B	41	40	40
A002-17c_C	44	40	40
A002-17c_D	47	41	41
A002-17c_E	49	41	41
A002-18b_A	20	23	23
A002-18b_B	23	22	20
A002-18b_C	26	21	18
A002-18b_D	29	21	18
A002-18b_E	32	21	19
A002-18b_F	35	19	16
A002-18c_A	38	18	12
A002-18c_B	41	18	13
A002-18c_C	44	19	16
A002-18c_D	47	20	17
A002-18c_E	49	20	17
A002-19b_A	20	25	25
A002-19b_B	23	24	23
A002-19b_C	26	23	20
A002-19b_D	29	22	19
A002-19b_E	32	22	20
A002-19b_F	35	21	16
A002-19c_A	38	20	12
A002-19c_B	41	20	12
A002-19c_C	44	21	14
A002-19c_D	47	21	16
A002-19c_E	49	21	16
A002-1a_D	11	40	40
A002-1a_E	14	42	42
A002-1a_F	17	44	44
A002-1b_A	20	44	44
A002-1b_B	23	44	44
A002-1b_C	26	45	45
A002-1b_D	29	44	44
A002-1b_E	32	44	44
A002-1b_F	35	44	44
A002-1c_A	38	43	43
A002-1c_B	41	43	43
A002-1c_C	44	43	43
A002-1c_D	47	43	43
A002-1c_E	49	43	43
A002-20b_A	20	27	26
A002-20b_B	23	26	26
A002-20b_C	26	26	25
A002-20b_D	29	26	25
A002-20b_E	32	26	25
A002-20b_F	35	20	18
A002-20c_A	38	17	11
A002-20c_B	41	17	11
A002-20c_C	44	19	13
A002-20c_D	47	20	15
A002-20c_E	49	20	15
A002-21b_A	20	28	28
A002-21b_B	23	28	28
A002-21b_C	26	28	28

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A002-21b_D	29	28	28
A002-21b_E	32	28	28
A002-21b_F	35	22	19
A002-21c_A	38	20	12
A002-21c_B	41	20	11
A002-21c_C	44	20	11
A002-21c_D	47	21	14
A002-21c_E	49	21	14
A002-22b_A	20	30	30
A002-22b_B	23	30	30
A002-22b_C	26	30	30
A002-22b_D	29	30	30
A002-22b_E	32	30	30
A002-22b_F	35	21	19
A002-22c_A	38	18	13
A002-22c_B	41	18	12
A002-22c_C	44	19	12
A002-22c_D	47	20	14
A002-22c_E	49	20	15
A002-2a_D	11	40	40
A002-2a_E	14	43	43
A002-2a_F	17	44	44
A002-2b_A	20	45	45
A002-2b_B	23	45	45
A002-2b_C	26	45	45
A002-2b_D	29	45	45
A002-2b_E	32	45	45
A002-2b_F	35	44	44
A002-2c_A	38	44	44
A002-2c_B	41	44	44
A002-2c_C	44	44	44
A002-2c_D	47	44	44
A002-2c_E	49	44	44
A002-3a_D	11	41	41
A002-3a_E	14	44	44
A002-3a_F	17	45	45
A002-3b_A	20	45	45
A002-3b_B	23	45	45
A002-3b_C	26	45	45
A002-3b_D	29	45	45
A002-3b_E	32	45	45
A002-3b_F	35	45	45
A002-3c_A	38	44	44
A002-3c_B	41	44	44
A002-3c_C	44	44	44
A002-3c_D	47	44	44
A002-3c_E	49	44	44
A002-4a_D	11	41	41
A002-4a_E	14	44	44
A002-4a_F	17	45	45
A002-4b_A	20	46	46
A002-4b_B	23	46	46
A002-4b_C	26	46	46
A002-4b_D	29	45	45

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A002-4b_E	32	45	45
A002-4b_F	35	45	45
A002-4c_A	38	45	45
A002-4c_B	41	44	44
A002-4c_C	44	44	44
A002-4c_D	47	44	44
A002-4c_E	49	44	44
A002-5a_D	11	43	43
A002-5a_E	14	46	46
A002-5a_F	17	46	46
A002-5b_A	20	46	46
A002-5b_B	23	46	46
A002-5b_C	26	46	46
A002-5b_D	29	46	46
A002-5b_E	32	46	46
A002-5b_F	35	45	45
A002-5c_A	38	45	45
A002-5c_B	41	45	45
A002-5c_C	44	45	45
A002-5c_D	47	45	45
A002-5c_E	49	44	44
A002-6a_D	11	46	46
A002-6a_E	14	47	47
A002-6a_F	17	47	47
A002-6b_A	20	47	47
A002-6b_B	23	46	46
A002-6b_C	26	46	46
A002-6b_D	29	46	46
A002-6b_E	32	46	46
A002-6b_F	35	46	46
A002-6c_A	38	45	45
A002-6c_B	41	45	45
A002-6c_C	44	45	45
A002-6c_D	47	45	45
A002-6c_E	49	45	45
A002-7a_D	11	50	50
A002-7a_E	14	52	52
A002-7a_F	17	51	51
A002-7b_A	20	51	51
A002-7b_B	23	51	51
A002-7b_C	26	50	50
A002-7b_D	29	50	50
A002-7b_E	32	50	50
A002-7b_F	35	49	49
A002-7c_A	38	49	49
A002-7c_B	41	49	49
A002-7c_C	44	49	49
A002-7c_D	47	49	49
A002-7c_E	49	49	49
A002-8a_D	11	50	50
A002-8a_E	14	52	52
A002-8a_F	17	51	51
A002-8b_A	20	51	51
A002-8b_B	23	50	50

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A002-8b_C	26	50	50
A002-8b_D	29	50	50
A002-8b_E	32	50	50
A002-8b_F	35	49	49
A002-8c_A	38	49	49
A002-8c_B	41	49	49
A002-8c_C	44	49	49
A002-8c_D	47	49	49
A002-8c_E	49	49	49
A002-9a_D	11	49	49
A002-9a_E	14	51	51
A002-9a_F	17	51	51
A002-9b_A	20	50	50
A002-9b_B	23	50	50
A002-9b_C	26	50	50
A002-9b_D	29	50	50
A002-9b_E	32	49	49
A002-9b_F	35	49	49
A002-9c_A	38	49	49
A002-9c_B	41	48	48
A002-9c_C	44	48	48
A002-9c_D	47	48	48
A002-9c_E	49	48	48
A003-10a_A	2	23	23
A003-10a_B	5	23	23
A003-10a_C	8	23	23
A003-10a_D	11	22	21
A003-10a_E	14	22	21
A003-10a_F	17	22	22
A003-10b_A	20	23	22
A003-1a_D	11	28	28
A003-1a_E	14	29	29
A003-1a_F	17	30	30
A003-1b_A	20	30	30
A003-2a_D	11	28	28
A003-2a_E	14	29	29
A003-2a_F	17	30	30
A003-2b_A	20	30	30
A003-3a_D	11	25	25
A003-3a_E	14	25	25
A003-3a_F	17	25	25
A003-3b_A	20	25	25
A003-4a_D	11	48	48
A003-4a_E	14	51	51
A003-4a_F	17	50	50
A003-4b_A	20	50	50
A003-5a_A	2	54	54
A003-5a_B	5	54	54
A003-5a_C	8	54	54
A003-5a_D	11	53	53
A003-5a_E	14	53	53
A003-5a_F	17	52	52
A003-5b_A	20	51	51
A003-6a_A	2	54	54

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A003-6a_B	5	54	54
A003-6a_C	8	54	54
A003-6a_D	11	53	53
A003-6a_E	14	53	53
A003-6a_F	17	52	52
A003-6b_A	20	51	51
A003-7a_A	2	54	54
A003-7a_B	5	54	54
A003-7a_C	8	54	54
A003-7a_D	11	53	53
A003-7a_E	14	53	53
A003-7a_F	17	52	52
A003-7b_A	20	51	51
A003-8a_A	2	22	22
A003-8a_B	5	23	22
A003-8a_C	8	23	23
A003-8a_D	11	22	21
A003-8a_E	14	22	21
A003-8a_F	17	22	21
A003-8b_A	20	22	21
A003-9a_A	2	22	22
A003-9a_B	5	23	22
A003-9a_C	8	23	23
A003-9a_D	11	21	21
A003-9a_E	14	22	21
A003-9a_F	17	22	21
A003-9b_A	20	22	21
A004-10a_A	2	47	47
A004-10a_B	5	47	47
A004-10a_C	8	47	47
A004-10a_D	11	47	47
A004-10a_E	14	47	47
A004-10a_F	17	47	47
A004-10b_A	20	51	51
A004-10b_B	23	51	51
A004-10b_C	25	51	51
A004-11a_A	2	45	45
A004-11a_B	5	46	46
A004-11a_C	8	46	46
A004-11a_D	11	46	46
A004-11a_E	14	46	46
A004-11a_F	17	46	46
A004-11b_A	20	51	51
A004-11b_B	23	51	51
A004-11b_C	25	51	51
A004-12a_A	2	44	44
A004-12a_B	5	45	45
A004-12a_C	8	45	45
A004-12a_D	11	45	45
A004-12a_E	14	45	45
A004-12a_F	17	45	45
A004-12b_A	20	51	51
A004-12b_B	23	51	51
A004-12b_C	25	51	51

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A004-13a_A	2	42	42
A004-13a_B	5	44	44
A004-13a_C	8	44	44
A004-13a_D	11	44	44
A004-13a_E	14	44	44
A004-13a_F	17	44	44
A004-13b_A	20	51	51
A004-13b_B	23	51	51
A004-13b_C	25	51	51
A004-14a_A	2	41	41
A004-14a_B	5	43	43
A004-14a_C	8	43	43
A004-14a_D	11	43	43
A004-14a_E	14	43	43
A004-14a_F	17	43	43
A004-14b_A	20	51	51
A004-14b_B	23	51	51
A004-14b_C	25	51	51
A004-15a_A	2	40	40
A004-15a_B	5	42	42
A004-15a_C	8	42	42
A004-15a_D	11	42	42
A004-15a_E	14	42	42
A004-15a_F	17	42	42
A004-15b_A	20	51	51
A004-15b_B	23	51	51
A004-15b_C	25	51	51
A004-16a_A	2	39	39
A004-16a_B	5	41	41
A004-16a_C	8	42	42
A004-16a_D	11	42	42
A004-16a_E	14	42	42
A004-16a_F	17	42	42
A004-16b_A	20	51	51
A004-16b_B	23	51	51
A004-16b_C	25	51	51
A004-17a_A	2	29	29
A004-17a_B	5	31	31
A004-17a_C	8	32	32
A004-17a_D	11	32	32
A004-17a_E	14	32	32
A004-17a_F	17	29	29
A004-17b_A	20	48	48
A004-17b_B	23	48	48
A004-17b_C	25	47	47
A004-18a_A	2	20	20
A004-18a_B	5	21	21
A004-18a_C	8	22	21
A004-18a_D	11	22	22
A004-18a_E	14	24	24
A004-18a_F	17	22	20
A004-18b_A	20	47	47
A004-18b_B	23	47	47
A004-18b_C	25	47	47

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A004-19a_A	2	20	20
A004-19a_B	5	21	21
A004-19a_C	8	21	21
A004-19a_D	11	21	21
A004-19a_E	14	22	21
A004-19a_F	17	21	20
A004-19b_A	20	46	46
A004-19b_B	23	45	45
A004-19b_C	25	45	45
A004-1a_A	2	54	54
A004-1a_B	5	54	54
A004-1a_C	8	54	54
A004-1a_D	11	53	53
A004-1a_E	14	53	53
A004-1a_F	17	52	52
A004-1b_A	23	29	29
A004-1b_B	25	29	29
A004-20a_A	2	20	20
A004-20a_B	5	21	21
A004-20a_C	8	21	21
A004-20a_D	11	21	21
A004-20a_E	14	22	21
A004-20a_F	17	21	19
A004-20b_A	20	45	45
A004-20b_B	23	44	44
A004-20b_C	25	44	44
A004-21a_A	2	23	22
A004-21a_B	5	23	23
A004-21a_C	8	23	23
A004-21a_D	11	23	23
A004-21a_E	14	24	23
A004-21a_F	17	23	22
A004-21b_A	20	44	44
A004-21b_B	23	44	44
A004-21b_C	25	43	43
A004-22a_A	2	23	23
A004-22a_B	5	23	23
A004-22a_C	8	23	23
A004-22a_D	11	23	23
A004-22a_E	14	23	23
A004-22a_F	17	23	22
A004-22b_A	20	43	43
A004-22b_B	23	43	43
A004-22b_C	25	43	43
A004-23a_A	2	23	22
A004-23a_B	5	23	22
A004-23a_C	8	23	23
A004-23a_D	11	22	22
A004-23a_E	14	23	22
A004-23a_F	17	22	21
A004-23b_A	20	42	42
A004-23b_B	23	42	42
A004-23b_C	25	42	42
A004-24b_A	20	42	42

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A004-24b_B	23	42	42
A004-24b_C	25	42	42
A004-25b_A	20	41	41
A004-25b_B	23	41	41
A004-25b_C	25	41	41
A004-26b_A	20	23	20
A004-26b_B	23	24	21
A004-26b_C	25	25	22
A004-27b_A	20	23	21
A004-27b_B	23	24	22
A004-27b_C	25	25	23
A004-28b_A	20	23	21
A004-28b_B	23	24	22
A004-28b_C	25	24	23
A004-29b_A	20	21	18
A004-29b_B	23	23	20
A004-29b_C	25	23	20
A004-2a_A	2	54	54
A004-2a_B	5	54	54
A004-2a_C	8	54	54
A004-2a_D	11	53	53
A004-2a_E	14	53	53
A004-2a_F	17	52	52
A004-2b_A	23	27	27
A004-2b_B	25	28	28
A004-30b_A	20	23	22
A004-30b_B	23	24	22
A004-30b_C	25	23	22
A004-31b_A	20	23	22
A004-31b_B	23	24	21
A004-31b_C	25	23	21
A004-32b_A	20	22	21
A004-32b_B	23	22	20
A004-32b_C	25	20	18
A004-3a_A	2	54	54
A004-3a_B	5	54	54
A004-3a_C	8	54	54
A004-3a_D	11	53	53
A004-3a_E	14	53	53
A004-3a_F	17	52	52
A004-3b_A	23	27	27
A004-3b_B	25	27	27
A004-4a_A	2	54	54
A004-4a_B	5	54	54
A004-4a_C	8	54	54
A004-4a_D	11	53	53
A004-4a_E	14	53	53
A004-4a_F	17	52	52
A004-4b_A	23	27	27
A004-4b_B	25	28	28
A004-5a_A	2	54	54
A004-5a_B	5	54	54
A004-5a_C	8	54	54
A004-5a_D	11	53	53

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A004-5a_E	14	53	53
A004-5a_F	17	52	52
A004-5b_A	23	28	28
A004-5b_B	25	29	29
A004-6a_A	2	54	54
A004-6a_B	5	54	54
A004-6a_C	8	54	54
A004-6a_D	11	53	53
A004-6a_E	14	53	53
A004-6a_F	17	52	52
A004-6b_A	23	29	29
A004-6b_B	25	31	31
A004-7a_A	2	54	54
A004-7a_B	5	54	54
A004-7a_C	8	54	54
A004-7a_D	11	53	53
A004-7a_E	14	52	52
A004-7a_F	17	52	52
A004-7b_A	23	32	32
A004-7b_B	25	33	33
A004-8a_A	2	50	50
A004-8a_B	5	50	50
A004-8a_C	8	50	50
A004-8a_D	11	50	50
A004-8a_E	14	49	49
A004-8a_F	17	48	48
A004-8b_A	23	35	35
A004-8b_B	25	39	39
A004-9a_A	2	48	48
A004-9a_B	5	49	49
A004-9a_C	8	49	49
A004-9a_D	11	49	49
A004-9a_E	14	48	48
A004-9a_F	17	48	48
A004-9b_A	23	43	43
A004-9b_B	25	44	44
A101-10a_A	2	21	21
A101-10a_B	5	21	21
A101-10a_C	8	21	21
A101-10a_D	11	23	23
A101-10a_E	14	23	22
A101-10a_F	15	23	22
A101-11a_D	11	22	22
A101-11a_E	14	22	22
A101-11a_F	15	22	21
A101-12a_D	11	23	22
A101-12a_E	14	22	22
A101-12a_F	15	22	22
A101-13a_D	11	21	21
A101-13a_E	14	22	21
A101-13a_F	15	22	21
A101-14a_D	11	22	22
A101-14a_E	14	22	22
A101-14a_F	15	22	22

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A101-15a_D	11	22	22
A101-15a_E	14	22	22
A101-15a_F	15	23	22
A101-16a_D	11	22	22
A101-16a_E	14	22	22
A101-16a_F	15	22	22
A101-17a_D	11	23	22
A101-17a_E	14	23	23
A101-17a_F	15	23	23
A101-18a_D	11	25	25
A101-18a_E	14	26	26
A101-18a_F	15	27	27
A101-19a_D	11	26	26
A101-19a_E	14	28	27
A101-19a_F	15	28	28
A101-1a_E	14	3	-10
A101-1a_F	15	1	-13
A101-20a_D	11	27	27
A101-20a_E	14	29	29
A101-20a_F	15	29	29
A101-21a_D	11	28	28
A101-21a_E	14	30	30
A101-21a_F	15	30	30
A101-22a_D	11	28	28
A101-22a_E	14	30	30
A101-22a_F	15	30	30
A101-23a_D	11	28	28
A101-23a_E	14	30	30
A101-23a_F	15	30	30
A101-24a_A	2	27	27
A101-24a_B	5	27	27
A101-24a_C	8	28	28
A101-24a_D	11	28	28
A101-24a_E	14	29	29
A101-24a_F	15	29	29
A101-25a_A	2	27	27
A101-25a_B	5	27	27
A101-25a_C	8	27	27
A101-25a_D	11	28	28
A101-25a_E	14	29	29
A101-25a_F	15	29	29
A101-26a_A	2	27	27
A101-26a_B	5	27	27
A101-26a_C	8	27	27
A101-26a_D	11	28	28
A101-26a_E	14	28	28
A101-26a_F	15	28	28
A101-27a_A	2	27	27
A101-27a_B	5	27	27
A101-27a_C	8	27	27
A101-27a_D	11	27	28
A101-27a_E	14	28	28
A101-27a_F	15	28	28
A101-28a_A	2	31	31

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A101-28a_B	5	33	33
A101-28a_C	8	33	33
A101-28a_D	11	33	33
A101-28a_E	14	33	33
A101-28a_F	15	33	33
A101-29a_A	2	37	37
A101-29a_B	5	39	39
A101-29a_C	8	40	40
A101-29a_D	11	40	40
A101-29a_E	14	40	40
A101-29a_F	15	40	40
A101-2a_E	14	-11	-17
A101-2a_F	15	--	--
A101-30a_A	2	39	39
A101-30a_B	5	40	40
A101-30a_C	8	41	41
A101-30a_D	11	41	41
A101-30a_E	14	41	41
A101-30a_F	15	41	41
A101-31a_A	2	35	35
A101-31a_B	5	36	36
A101-31a_C	8	37	37
A101-31a_D	11	37	37
A101-31a_E	14	37	37
A101-31a_F	15	37	37
A101-32a_A	2	34	34
A101-32a_B	5	35	35
A101-32a_C	8	36	36
A101-32a_D	11	36	36
A101-32a_E	14	37	37
A101-32a_F	15	37	37
A101-33a_A	2	33	33
A101-33a_B	5	34	34
A101-33a_C	8	35	36
A101-33a_D	11	36	36
A101-33a_E	14	36	36
A101-33a_F	15	36	36
A101-34a_A	2	32	32
A101-34a_B	5	33	33
A101-34a_C	8	34	34
A101-34a_D	11	35	35
A101-34a_E	14	35	35
A101-34a_F	15	35	35
A101-35a_A	2	32	32
A101-35a_B	5	33	33
A101-35a_C	8	34	34
A101-35a_D	11	34	34
A101-35a_E	14	35	35
A101-35a_F	15	35	35
A101-36a_A	2	32	31
A101-36a_B	5	33	33
A101-36a_C	8	34	34
A101-36a_D	11	34	34
A101-36a_E	14	34	34

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A101-36a_F	15	34	34
A101-37a_A	2	31	31
A101-37a_B	5	32	32
A101-37a_C	8	33	33
A101-37a_D	11	34	34
A101-37a_E	14	34	34
A101-37a_F	15	34	34
A101-38a_A	2	30	30
A101-38a_B	5	32	31
A101-38a_C	8	33	32
A101-38a_D	11	33	33
A101-38a_E	14	34	33
A101-38a_F	15	34	33
A101-39a_A	2	31	31
A101-39a_B	5	31	31
A101-39a_C	8	32	32
A101-39a_D	11	33	33
A101-39a_E	14	34	33
A101-39a_F	15	34	33
A101-3a_E	14	-11	-17
A101-3a_F	15	--	--
A101-40a_A	2	30	30
A101-40a_B	5	31	31
A101-40a_C	8	32	32
A101-40a_D	11	33	33
A101-40a_E	14	33	33
A101-40a_F	15	33	33
A101-41a_A	2	29	29
A101-41a_B	5	30	30
A101-41a_C	8	31	30
A101-41a_D	11	32	31
A101-41a_E	14	32	32
A101-41a_F	15	32	32
A101-42a_A	2	29	29
A101-42a_B	5	30	30
A101-42a_C	8	31	31
A101-42a_D	11	32	32
A101-42a_E	14	32	32
A101-42a_F	15	32	32
A101-43a_A	2	29	29
A101-43a_B	5	30	29
A101-43a_C	8	30	30
A101-43a_D	11	31	31
A101-43a_E	14	32	32
A101-43a_F	15	32	32
A101-44a_A	2	28	28
A101-44a_B	5	29	29
A101-44a_C	8	30	30
A101-44a_D	11	31	30
A101-44a_E	14	31	31
A101-44a_F	15	31	31
A101-45a_A	2	29	29
A101-45a_B	5	29	29
A101-45a_C	8	30	30

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A101-45a_D	11	31	31
A101-45a_E	14	32	32
A101-45a_F	15	32	32
A101-46a_A	2	29	29
A101-46a_B	5	29	29
A101-46a_C	8	30	30
A101-46a_D	11	31	31
A101-46a_E	14	32	32
A101-46a_F	15	32	32
A101-4a_E	14	-10	-17
A101-4a_F	15	--	--
A101-5a_E	14	--	--
A101-5a_F	15	--	--
A101-6a_E	14	--	--
A101-6a_F	15	-25	-25
A101-7a_E	14	--	--
A101-7a_F	15	-19	-19
A101-8a_A	2	22	22
A101-8a_B	5	21	21
A101-8a_C	8	21	21
A101-8a_D	11	21	20
A101-8a_E	14	21	20
A101-8a_F	15	21	20
A101-9a_A	2	22	21
A101-9a_B	5	21	21
A101-9a_C	8	21	21
A101-9a_D	11	22	22
A101-9a_E	14	22	22
A101-9a_F	15	22	22
A102-10a_A	2	20	21
A102-10a_B	5	20	20
A102-10a_C	8	19	20
A102-10a_D	11	20	20
A102-10a_E	13	21	22
A102-11a_A	2	20	21
A102-11a_B	5	20	20
A102-11a_C	8	20	20
A102-11a_D	11	20	21
A102-11a_E	13	22	22
A102-12a_A	2	22	22
A102-12a_B	5	21	21
A102-12a_C	8	21	21
A102-12a_D	11	20	20
A102-12a_E	13	21	20
A102-13a_A	2	22	22
A102-13a_B	5	21	21
A102-13a_C	8	21	21
A102-13a_D	11	20	20
A102-13a_E	13	21	20
A102-14a_A	2	25	25
A102-14a_B	5	25	25
A102-14a_C	8	25	25
A102-14a_D	11	26	26
A102-14a_E	13	26	26

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A102-15a_A	2	27	27
A102-15a_B	5	26	26
A102-15a_C	8	27	27
A102-15a_D	11	28	28
A102-15a_E	13	28	28
A102-16a_A	2	27	27
A102-16a_B	5	26	27
A102-16a_C	8	27	27
A102-16a_D	11	28	28
A102-16a_E	13	28	28
A102-17a_A	2	26	26
A102-17a_B	5	26	26
A102-17a_C	8	26	26
A102-17a_D	11	27	27
A102-17a_E	13	27	27
A102-18a_A	2	26	26
A102-18a_B	5	25	25
A102-18a_C	8	26	26
A102-18a_D	11	26	26
A102-18a_E	13	27	27
A102-19a_A	2	25	26
A102-19a_B	5	25	25
A102-19a_C	8	25	25
A102-19a_D	11	26	26
A102-19a_E	13	26	26
A102-1a_D	11	19	19
A102-1a_E	13	19	18
A102-20a_A	2	24	25
A102-20a_B	5	24	24
A102-20a_C	8	24	24
A102-20a_D	11	24	25
A102-20a_E	13	25	25
A102-21a_A	2	26	26
A102-21a_B	5	25	25
A102-21a_C	8	25	26
A102-21a_D	11	26	26
A102-21a_E	13	26	27
A102-22a_A	2	26	26
A102-22a_B	5	25	25
A102-22a_C	8	25	25
A102-22a_D	11	26	26
A102-22a_E	13	26	26
A102-23a_A	2	25	26
A102-23a_B	5	25	25
A102-23a_C	8	25	25
A102-23a_D	11	26	26
A102-23a_E	13	26	26
A102-24a_A	2	24	24
A102-24a_B	5	23	24
A102-24a_C	8	24	24
A102-24a_D	11	24	24
A102-24a_E	13	24	24
A102-25a_A	2	24	24
A102-25a_B	5	23	23

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A102-25a_C	8	23	23
A102-25a_D	11	23	24
A102-25a_E	13	24	24
A102-26a_A	2	23	24
A102-26a_B	5	23	23
A102-26a_C	8	23	23
A102-26a_D	11	23	23
A102-26a_E	13	24	24
A102-27a_A	2	--	--
A102-27a_B	5	--	--
A102-27a_C	8	--	--
A102-27a_D	11	--	--
A102-27a_E	13	--	--
A102-28a_A	2	--	--
A102-28a_B	5	--	--
A102-28a_C	8	--	--
A102-28a_D	11	--	--
A102-28a_E	13	--	--
A102-29a_A	2	--	--
A102-29a_B	5	--	--
A102-29a_C	8	--	--
A102-29a_D	11	--	--
A102-29a_E	13	--	--
A102-2a_D	11	19	18
A102-2a_E	13	19	18
A102-30a_A	2	--	--
A102-30a_B	5	--	--
A102-30a_C	8	--	--
A102-30a_D	11	--	--
A102-30a_E	13	--	--
A102-31a_A	2	--	--
A102-31a_B	5	--	--
A102-31a_C	8	--	--
A102-31a_D	11	--	--
A102-31a_E	13	--	--
A102-32a_A	2	--	--
A102-32a_B	5	--	--
A102-32a_C	8	--	--
A102-32a_D	11	--	--
A102-32a_E	13	--	--
A102-33a_A	2	--	--
A102-33a_B	5	--	--
A102-33a_C	8	--	--
A102-33a_D	11	--	--
A102-33a_E	13	--	--
A102-3a_D	11	19	19
A102-3a_E	13	19	19
A102-4a_D	11	--	--
A102-4a_E	13	19	19
A102-5a_A	2	19	20
A102-5a_B	5	19	20
A102-5a_C	8	18	19
A102-5a_D	11	19	20
A102-5a_E	13	20	21

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A102-6a_A	2	19	20
A102-6a_B	5	19	20
A102-6a_C	8	19	19
A102-6a_D	11	19	20
A102-6a_E	13	20	21
A102-7a_A	2	20	20
A102-7a_B	5	19	20
A102-7a_C	8	19	20
A102-7a_D	11	19	20
A102-7a_E	13	21	21
A102-8a_A	2	20	20
A102-8a_B	5	19	20
A102-8a_C	8	19	20
A102-8a_D	11	20	20
A102-8a_E	13	21	21
A102-9a_A	2	20	20
A102-9a_B	5	19	20
A102-9a_C	8	19	20
A102-9a_D	11	20	20
A102-9a_E	13	21	21
A103-10a_A	2	--	--
A103-10a_B	5	--	--
A103-10a_C	8	--	--
A103-10a_D	9	--	--
A103-11a_A	2	--	--
A103-11a_B	5	--	--
A103-11a_C	8	--	--
A103-11a_D	9	--	--
A103-12a_A	2	--	--
A103-12a_B	5	--	--
A103-12a_C	8	--	--
A103-12a_D	9	--	--
A103-13a_A	2	--	--
A103-13a_B	5	--	--
A103-13a_C	8	--	--
A103-13a_D	9	--	--
A103-14a_A	2	--	--
A103-14a_B	5	--	--
A103-14a_C	8	--	--
A103-14a_D	9	--	--
A103-15a_A	2	--	--
A103-15a_B	5	--	--
A103-15a_C	8	--	--
A103-15a_D	9	--	--
A103-16a_A	2	--	--
A103-16a_B	5	--	--
A103-16a_C	8	--	--
A103-16a_D	9	--	--
A103-1a_A	2	30	30
A103-1a_B	5	30	30
A103-1a_C	8	30	30
A103-1a_D	9	30	30
A103-2a_A	2	31	31
A103-2a_B	5	31	31

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A103-2a_C	8	31	31
A103-2a_D	9	31	31
A103-3a_A	2	30	30
A103-3a_B	5	30	30
A103-3a_C	8	30	30
A103-3a_D	9	30	30
A103-4a_A	2	30	30
A103-4a_B	5	30	30
A103-4a_C	8	30	30
A103-4a_D	9	30	30
A103-5a_A	2	31	31
A103-5a_B	5	31	31
A103-5a_C	8	31	31
A103-5a_D	9	31	31
A103-6a_A	2	--	--
A103-6a_B	5	--	--
A103-6a_C	8	--	--
A103-6a_D	9	--	--
A103-7a_A	2	--	--
A103-7a_B	5	--	--
A103-7a_C	8	--	--
A103-7a_D	9	--	--
A103-8a_A	2	--	--
A103-8a_B	5	--	--
A103-8a_C	8	--	--
A103-8a_D	9	--	--
A103-9a_A	2	--	--
A103-9a_B	5	--	--
A103-9a_C	8	--	--
A103-9a_D	9	--	--
A104-10a_A	2	29	29
A104-10a_B	5	30	30
A104-10a_C	8	30	30
A104-10a_D	9	30	30
A104-11a_A	2	29	29
A104-11a_B	5	30	30
A104-11a_C	8	30	30
A104-11a_D	9	30	30
A104-12a_A	2	31	31
A104-12a_B	5	31	31
A104-12a_C	8	31	31
A104-12a_D	9	31	31
A104-13a_A	2	30	30
A104-13a_B	5	30	30
A104-13a_C	8	30	30
A104-13a_D	9	30	30
A104-14a_A	2	30	30
A104-14a_B	5	30	30
A104-14a_C	8	30	30
A104-14a_D	9	30	30
A104-15a_A	2	24	24
A104-15a_B	5	23	23
A104-15a_C	8	23	23
A104-15a_D	9	24	23

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A104-16a_A	2	24	24
A104-16a_B	5	23	23
A104-16a_C	8	23	23
A104-16a_D	9	24	23
A104-17a_A	2	24	24
A104-17a_B	5	23	23
A104-17a_C	8	23	23
A104-17a_D	9	24	23
A104-18a_A	2	24	24
A104-18a_B	5	23	23
A104-18a_C	8	23	23
A104-18a_D	9	24	23
A104-19a_A	2	24	24
A104-19a_B	5	23	23
A104-19a_C	8	23	23
A104-19a_D	9	24	23
A104-1a_A	2	21	21
A104-1a_B	5	21	21
A104-1a_C	8	21	21
A104-1a_D	9	21	21
A104-20a_A	2	24	24
A104-20a_B	5	23	23
A104-20a_C	8	23	23
A104-20a_D	9	23	23
A104-2a_A	2	21	21
A104-2a_B	5	21	21
A104-2a_C	8	21	21
A104-2a_D	9	21	21
A104-3a_A	2	21	21
A104-3a_B	5	21	21
A104-3a_C	8	21	21
A104-3a_D	9	21	20
A104-4a_A	2	21	21
A104-4a_B	5	21	21
A104-4a_C	8	21	20
A104-4a_D	9	21	20
A104-5a_A	2	21	21
A104-5a_B	5	21	21
A104-5a_C	8	21	20
A104-5a_D	9	21	20
A104-6a_A	2	21	21
A104-6a_B	5	21	21
A104-6a_C	8	20	20
A104-6a_D	9	21	20
A104-7a_A	2	21	21
A104-7a_B	5	21	21
A104-7a_C	8	20	20
A104-7a_D	9	20	20
A104-8a_A	2	30	30
A104-8a_B	5	30	30
A104-8a_C	8	30	30
A104-8a_D	9	30	30
A104-9a_A	2	29	29
A104-9a_B	5	30	30

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A104-9a_C	8	30	30
A104-9a_D	9	30	30
A105-10a_A	2	34	34
A105-10a_B	5	34	34
A105-10a_C	8	34	34
A105-10a_D	9	35	35
A105-11a_A	2	34	34
A105-11a_B	5	34	34
A105-11a_C	8	35	35
A105-11a_D	9	35	35
A105-12a_A	2	35	35
A105-12a_B	5	35	35
A105-12a_C	8	36	36
A105-12a_D	9	36	36
A105-13a_A	2	35	35
A105-13a_B	5	35	35
A105-13a_C	8	35	35
A105-13a_D	9	35	35
A105-14a_A	2	36	36
A105-14a_B	5	36	36
A105-14a_C	8	36	36
A105-14a_D	9	36	36
A105-15a_A	2	31	31
A105-15a_B	5	31	31
A105-15a_C	8	32	32
A105-15a_D	9	32	32
A105-16a_A	2	32	32
A105-16a_B	5	32	32
A105-16a_C	8	33	33
A105-16a_D	9	33	33
A105-17a_A	2	31	31
A105-17a_B	5	31	31
A105-17a_C	8	31	31
A105-17a_D	9	31	31
A105-18a_A	2	31	31
A105-18a_B	5	31	31
A105-18a_C	8	32	32
A105-18a_D	9	32	32
A105-19a_A	2	29	29
A105-19a_B	5	30	30
A105-19a_C	8	30	30
A105-19a_D	9	30	30
A105-1a_A	2	32	32
A105-1a_B	5	32	32
A105-1a_C	8	32	32
A105-1a_D	9	32	32
A105-20a_A	2	28	28
A105-20a_B	5	28	28
A105-20a_C	8	28	28
A105-20a_D	9	29	29
A105-21a_A	2	16	16
A105-21a_B	5	16	16
A105-21a_C	8	15	15
A105-21a_D	9	15	14

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A105-22a_A	2	15	15
A105-22a_B	5	15	15
A105-22a_C	8	15	15
A105-22a_D	9	15	14
A105-23a_A	2	16	16
A105-23a_B	5	16	16
A105-23a_C	8	16	15
A105-23a_D	9	15	14
A105-24a_A	2	16	16
A105-24a_B	5	16	16
A105-24a_C	8	16	16
A105-24a_D	9	16	15
A105-25a_A	2	16	16
A105-25a_B	5	16	16
A105-25a_C	8	16	15
A105-25a_D	9	15	14
A105-26a_A	2	15	15
A105-26a_B	5	15	15
A105-26a_C	8	15	15
A105-26a_D	9	14	14
A105-27a_A	2	10	10
A105-27a_B	5	11	11
A105-27a_C	8	12	12
A105-27a_D	9	12	12
A105-2a_A	2	32	32
A105-2a_B	5	32	32
A105-2a_C	8	32	32
A105-2a_D	9	32	32
A105-3a_A	2	32	32
A105-3a_B	5	33	33
A105-3a_C	8	33	33
A105-3a_D	9	33	33
A105-4a_A	2	33	33
A105-4a_B	5	33	33
A105-4a_C	8	33	33
A105-4a_D	9	33	33
A105-5a_A	2	33	33
A105-5a_B	5	33	33
A105-5a_C	8	34	34
A105-5a_D	9	34	34
A105-6a_A	2	33	33
A105-6a_B	5	33	33
A105-6a_C	8	34	34
A105-6a_D	9	34	34
A105-7a_A	2	33	33
A105-7a_B	5	33	33
A105-7a_C	8	34	34
A105-7a_D	9	34	34
A105-8a_A	2	33	33
A105-8a_B	5	33	33
A105-8a_C	8	33	33
A105-8a_D	9	33	33
A105-9a_A	2	33	33
A105-9a_B	5	34	34

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A105-9a_C	8	34	34
A105-9a_D	9	34	34
A106-10a_D	11	31	31
A106-10a_E	14	32	32
A106-10a_F	17	32	32
A106-10b_A	20	33	33
A106-10b_B	23	33	33
A106-10b_C	26	33	33
A106-10b_D	29	33	33
A106-10b_E	31	34	34
A106-11a_D	11	31	31
A106-11a_E	14	32	32
A106-11a_F	17	33	33
A106-11b_A	20	33	33
A106-11b_B	23	33	33
A106-11b_C	26	33	33
A106-11b_D	29	34	34
A106-11b_E	31	34	34
A106-12a_D	11	31	31
A106-12a_E	14	33	33
A106-12a_F	17	33	33
A106-12b_A	20	34	34
A106-12b_B	23	34	34
A106-12b_C	26	34	34
A106-12b_D	29	34	34
A106-12b_E	31	34	34
A106-13a_D	11	31	31
A106-13a_E	14	32	32
A106-13a_F	17	33	33
A106-13b_A	20	34	34
A106-13b_B	23	34	34
A106-13b_C	26	34	34
A106-13b_D	29	34	34
A106-13b_E	31	35	35
A106-14a_D	11	30	30
A106-14a_E	14	32	32
A106-14a_F	17	33	33
A106-14b_A	20	34	34
A106-14b_B	23	34	34
A106-14b_C	26	34	34
A106-14b_D	29	34	34
A106-14b_E	31	35	35
A106-15a_D	11	30	30
A106-15a_E	14	32	32
A106-15a_F	17	33	33
A106-15b_A	20	34	34
A106-15b_B	23	34	34
A106-15b_C	26	34	34
A106-15b_D	29	34	34
A106-15b_E	31	34	34
A106-16a_D	11	31	31
A106-16a_E	14	32	32
A106-16a_F	17	33	33
A106-16b_A	20	34	34

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A106-16b_B	23	34	34
A106-16b_C	26	34	34
A106-16b_D	29	34	34
A106-16b_E	31	35	35
A106-17a_D	11	31	31
A106-17a_E	14	33	33
A106-17a_F	17	34	34
A106-17b_A	20	34	34
A106-17b_B	23	34	34
A106-17b_C	26	34	34
A106-17b_D	29	35	35
A106-17b_E	31	35	35
A106-18a_D	11	32	32
A106-18a_E	14	34	34
A106-18a_F	17	34	34
A106-18b_A	20	35	35
A106-18b_B	23	35	35
A106-18b_C	26	35	35
A106-18b_D	29	35	35
A106-18b_E	31	35	35
A106-19a_D	11	33	33
A106-19a_E	14	34	34
A106-19a_F	17	35	35
A106-19b_A	20	35	35
A106-19b_B	23	35	35
A106-19b_C	26	35	35
A106-19b_D	29	35	35
A106-19b_E	31	35	35
A106-1a_D	11	27	27
A106-1a_E	14	30	30
A106-1a_F	17	30	30
A106-1b_A	20	31	31
A106-1b_B	23	31	31
A106-1b_C	26	31	31
A106-1b_D	29	31	31
A106-1b_E	31	32	32
A106-20a_D	11	32	32
A106-20a_E	14	34	34
A106-20a_F	17	35	35
A106-20b_A	20	35	35
A106-20b_B	23	35	35
A106-20b_C	26	35	35
A106-20b_D	29	36	36
A106-20b_E	31	36	36
A106-21a_D	11	33	33
A106-21a_E	14	35	35
A106-21a_F	17	35	35
A106-21b_A	20	36	36
A106-21b_B	23	35	35
A106-21b_C	26	35	35
A106-21b_D	29	35	35
A106-21b_E	31	36	36
A106-22a_D	11	33	33
A106-22a_E	14	35	35

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A106-22a_F	17	36	36
A106-22b_A	20	36	36
A106-22b_B	23	36	36
A106-22b_C	26	36	36
A106-22b_D	29	36	36
A106-22b_E	31	36	36
A106-23a_D	11	34	34
A106-23a_E	14	36	36
A106-23a_F	17	36	36
A106-23b_A	20	36	36
A106-23b_B	23	36	36
A106-23b_C	26	36	36
A106-23b_D	29	36	36
A106-23b_E	31	36	36
A106-24a_D	11	34	34
A106-24a_E	14	35	35
A106-24a_F	17	36	36
A106-24b_A	20	36	36
A106-24b_B	23	36	36
A106-24b_C	26	36	36
A106-24b_D	29	36	36
A106-24b_E	31	36	36
A106-25a_D	11	34	34
A106-25a_E	14	36	36
A106-25a_F	17	36	36
A106-25b_A	20	37	37
A106-25b_B	23	36	36
A106-25b_C	26	36	36
A106-25b_D	29	36	36
A106-25b_E	31	37	37
A106-26a_D	11	35	35
A106-26a_E	14	36	36
A106-26a_F	17	37	37
A106-26b_A	20	37	37
A106-26b_B	23	37	37
A106-26b_C	26	36	36
A106-26b_D	29	36	36
A106-26b_E	31	37	37
A106-27a_D	11	35	35
A106-27a_E	14	36	36
A106-27a_F	17	36	36
A106-27b_A	20	37	37
A106-27b_B	23	37	37
A106-27b_C	26	37	37
A106-27b_D	29	37	37
A106-27b_E	31	37	37
A106-28a_A	2	40	40
A106-28a_B	5	40	40
A106-28a_C	8	41	41
A106-28a_D	11	41	41
A106-28a_E	14	42	42
A106-28a_F	17	42	42
A106-28b_A	20	42	42
A106-28b_B	23	42	42

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A106-28b_C	26	42	42
A106-28b_D	29	42	42
A106-28b_E	31	43	43
A106-29a_A	2	40	40
A106-29a_B	5	40	40
A106-29a_C	8	41	41
A106-29a_D	11	42	42
A106-29a_E	14	42	42
A106-29a_F	17	43	43
A106-29b_A	20	43	43
A106-29b_B	23	43	43
A106-29b_C	26	43	43
A106-29b_D	29	43	43
A106-29b_E	31	43	43
A106-2a_D	11	27	27
A106-2a_E	14	30	30
A106-2a_F	17	31	31
A106-2b_A	20	31	31
A106-2b_B	23	31	31
A106-2b_C	26	31	31
A106-2b_D	29	31	31
A106-2b_E	31	31	31
A106-30a_A	2	35	35
A106-30a_B	5	35	35
A106-30a_C	8	36	36
A106-30a_D	11	37	37
A106-30a_E	14	39	39
A106-30a_F	17	41	41
A106-30b_A	20	41	41
A106-30b_B	23	42	42
A106-30b_C	26	42	42
A106-30b_D	29	42	42
A106-30b_E	31	42	42
A106-31a_A	2	33	33
A106-31a_B	5	33	33
A106-31a_C	8	34	34
A106-31a_D	11	35	35
A106-31a_E	14	35	35
A106-31a_F	17	36	36
A106-31b_A	20	36	36
A106-31b_B	23	36	36
A106-31b_C	26	36	36
A106-31b_D	29	36	36
A106-31b_E	31	36	36
A106-32a_D	11	24	24
A106-32a_E	14	24	24
A106-32a_F	17	25	25
A106-32b_A	20	26	25
A106-32b_B	23	27	26
A106-32b_C	26	28	27
A106-32b_D	29	31	30
A106-32b_E	31	33	32
A106-33a_D	11	24	24
A106-33a_E	14	25	24

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A106-33a_F	17	25	25
A106-33b_A	20	26	25
A106-33b_B	23	27	26
A106-33b_C	26	29	27
A106-33b_D	29	31	29
A106-33b_E	31	33	32
A106-34a_D	11	24	24
A106-34a_E	14	25	24
A106-34a_F	17	25	25
A106-34b_A	20	27	26
A106-34b_B	23	28	26
A106-34b_C	26	29	28
A106-34b_D	29	31	30
A106-34b_E	31	33	32
A106-35a_D	11	24	24
A106-35a_E	14	25	24
A106-35a_F	17	25	25
A106-35b_A	20	27	25
A106-35b_B	23	28	26
A106-35b_C	26	29	27
A106-35b_D	29	31	29
A106-35b_E	31	33	31
A106-36a_D	11	24	24
A106-36a_E	14	24	24
A106-36a_F	17	25	25
A106-36b_A	20	26	26
A106-36b_B	23	27	27
A106-36b_C	26	29	28
A106-36b_D	29	31	30
A106-36b_E	31	33	32
A106-37a_D	11	24	24
A106-37a_E	14	24	24
A106-37a_F	17	25	25
A106-37b_A	20	26	25
A106-37b_B	23	27	26
A106-37b_C	26	29	28
A106-37b_D	29	31	30
A106-37b_E	31	33	31
A106-38a_D	11	23	23
A106-38a_E	14	24	24
A106-38a_F	17	25	24
A106-38b_A	20	25	25
A106-38b_B	23	27	26
A106-38b_C	26	29	27
A106-38b_D	29	31	28
A106-38b_E	31	32	30
A106-39a_D	11	23	23
A106-39a_E	14	24	24
A106-39a_F	17	24	24
A106-39b_A	20	25	25
A106-39b_B	23	26	26
A106-39b_C	26	29	27
A106-39b_D	29	31	28
A106-39b_E	31	32	29

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A106-3a_D	11	30	30
A106-3a_E	14	31	31
A106-3a_F	17	31	31
A106-3b_A	20	31	31
A106-3b_B	23	32	32
A106-3b_C	26	32	32
A106-3b_D	29	32	32
A106-3b_E	31	32	32
A106-40a_D	11	23	23
A106-40a_E	14	23	23
A106-40a_F	17	24	24
A106-40b_A	20	25	24
A106-40b_B	23	27	25
A106-40b_C	26	29	26
A106-40b_D	29	31	28
A106-40b_E	31	32	29
A106-41a_D	11	23	23
A106-41a_E	14	23	23
A106-41a_F	17	24	24
A106-41b_A	20	25	25
A106-41b_B	23	27	26
A106-41b_C	26	29	27
A106-41b_D	29	31	28
A106-41b_E	31	32	29
A106-42a_D	11	23	22
A106-42a_E	14	23	23
A106-42a_F	17	24	23
A106-42b_A	20	25	24
A106-42b_B	23	26	25
A106-42b_C	26	29	26
A106-42b_D	29	31	27
A106-42b_E	31	32	28
A106-43a_D	11	23	22
A106-43a_E	14	23	23
A106-43a_F	17	24	23
A106-43b_A	20	25	24
A106-43b_B	23	26	25
A106-43b_C	26	28	25
A106-43b_D	29	31	27
A106-43b_E	31	32	27
A106-44a_D	11	22	22
A106-44a_E	14	23	23
A106-44a_F	17	24	23
A106-44b_A	20	25	24
A106-44b_B	23	26	24
A106-44b_C	26	28	25
A106-44b_D	29	30	26
A106-44b_E	31	31	27
A106-45a_D	11	22	22
A106-45a_E	14	23	22
A106-45a_F	17	23	23
A106-45b_A	20	24	23
A106-45b_B	23	26	24
A106-45b_C	26	29	25

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A106-45b_D	29	30	26
A106-45b_E	31	31	27
A106-46a_D	11	22	22
A106-46a_E	14	22	22
A106-46a_F	17	23	22
A106-46b_A	20	24	23
A106-46b_B	23	25	24
A106-46b_C	26	27	24
A106-46b_D	29	29	25
A106-46b_E	31	30	26
A106-47a_D	11	22	22
A106-47a_E	14	22	22
A106-47a_F	17	23	23
A106-47b_A	20	24	23
A106-47b_B	23	25	24
A106-47b_C	26	27	24
A106-47b_D	29	29	25
A106-47b_E	31	30	26
A106-48a_D	11	22	21
A106-48a_E	14	22	22
A106-48a_F	17	23	22
A106-48b_A	20	24	23
A106-48b_B	23	26	23
A106-48b_C	26	28	24
A106-48b_D	29	30	25
A106-48b_E	31	31	26
A106-49a_D	11	22	21
A106-49a_E	14	22	22
A106-49a_F	17	23	22
A106-49b_A	20	24	22
A106-49b_B	23	25	23
A106-49b_C	26	28	23
A106-49b_D	29	30	24
A106-49b_E	31	30	25
A106-4a_D	11	29	29
A106-4a_E	14	30	30
A106-4a_F	17	31	31
A106-4b_A	20	31	31
A106-4b_B	23	32	32
A106-4b_C	26	32	32
A106-4b_D	29	33	33
A106-4b_E	31	33	33
A106-50a_D	11	22	21
A106-50a_E	14	22	22
A106-50a_F	17	23	22
A106-50b_A	20	25	23
A106-50b_B	23	26	23
A106-50b_C	26	28	24
A106-50b_D	29	29	25
A106-50b_E	31	30	26
A106-51a_D	11	22	21
A106-51a_E	14	22	21
A106-51a_F	17	23	22
A106-51b_A	20	24	22

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A106-51b_B	23	25	23
A106-51b_C	26	27	23
A106-51b_D	29	29	24
A106-51b_E	31	29	25
A106-52a_D	11	22	21
A106-52a_E	14	23	21
A106-52a_F	17	25	21
A106-52b_A	20	27	22
A106-52b_B	23	28	22
A106-52b_C	26	29	23
A106-52b_D	29	30	24
A106-52b_E	31	30	25
A106-53a_D	11	21	21
A106-53a_E	14	21	21
A106-53a_F	17	22	21
A106-53b_A	20	23	22
A106-53b_B	23	23	22
A106-53b_C	26	24	23
A106-53b_D	29	25	24
A106-53b_E	31	27	24
A106-54a_D	11	21	21
A106-54a_E	14	21	21
A106-54a_F	17	21	21
A106-54b_A	20	22	21
A106-54b_B	23	23	22
A106-54b_C	26	24	22
A106-54b_D	29	25	23
A106-54b_E	31	26	24
A106-55a_D	11	20	20
A106-55a_E	14	20	20
A106-55a_F	17	21	21
A106-55b_A	20	23	21
A106-55b_B	23	23	22
A106-55b_C	26	24	22
A106-55b_D	29	25	24
A106-55b_E	31	25	24
A106-56a_D	11	20	21
A106-56a_E	14	20	20
A106-56a_F	17	20	21
A106-56b_A	20	21	21
A106-56b_B	23	21	22
A106-56b_C	26	22	22
A106-56b_D	29	23	23
A106-56b_E	31	24	24
A106-57a_D	11	19	20
A106-57a_E	14	20	20
A106-57a_F	17	20	20
A106-57b_A	20	20	21
A106-57b_B	23	21	21
A106-57b_C	26	22	22
A106-57b_D	29	23	23
A106-57b_E	31	24	24
A106-58a_D	11	20	21
A106-58a_E	14	20	21

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A106-58a_F	17	21	21
A106-58b_A	20	21	22
A106-58b_B	23	22	23
A106-58b_C	26	23	24
A106-58b_D	29	24	24
A106-58b_E	31	25	25
A106-59a_D	11	--	--
A106-59a_E	14	--	--
A106-59a_F	17	--	--
A106-59b_A	20	--	--
A106-59b_B	23	--	--
A106-59b_C	26	--	--
A106-59b_D	29	--	--
A106-59b_E	31	--	--
A106-5a_D	11	29	29
A106-5a_E	14	31	31
A106-5a_F	17	31	31
A106-5b_A	20	32	32
A106-5b_B	23	32	32
A106-5b_C	26	32	32
A106-5b_D	29	33	33
A106-5b_E	31	33	33
A106-60a_D	11	--	--
A106-60a_E	14	--	--
A106-60a_F	17	--	--
A106-60b_A	20	--	--
A106-60b_B	23	--	--
A106-60b_C	26	--	--
A106-60b_D	29	--	--
A106-60b_E	31	--	--
A106-61a_D	11	--	--
A106-61a_E	14	--	--
A106-61a_F	17	--	--
A106-61b_A	20	--	--
A106-61b_B	23	--	--
A106-61b_C	26	--	--
A106-61b_D	29	--	--
A106-61b_E	31	--	--
A106-62a_D	11	--	--
A106-62a_E	14	--	--
A106-62a_F	17	--	--
A106-62b_A	20	--	--
A106-62b_B	23	--	--
A106-62b_C	26	--	--
A106-62b_D	29	--	--
A106-62b_E	31	--	--
A106-6a_D	11	30	30
A106-6a_E	14	31	31
A106-6a_F	17	32	32
A106-6b_A	20	32	32
A106-6b_B	23	32	32
A106-6b_C	26	32	32
A106-6b_D	29	33	33
A106-6b_E	31	33	33

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A106-7a_D	11	29	29
A106-7a_E	14	30	30
A106-7a_F	17	31	31
A106-7b_A	20	32	32
A106-7b_B	23	32	32
A106-7b_C	26	32	32
A106-7b_D	29	33	33
A106-7b_E	31	33	33
A106-8a_D	11	29	29
A106-8a_E	14	31	31
A106-8a_F	17	32	32
A106-8b_A	20	32	32
A106-8b_B	23	33	33
A106-8b_C	26	33	33
A106-8b_D	29	33	33
A106-8b_E	31	33	33
A106-9a_D	11	30	30
A106-9a_E	14	31	31
A106-9a_F	17	31	31
A106-9b_A	20	32	32
A106-9b_B	23	33	33
A106-9b_C	26	33	33
A106-9b_D	29	33	33
A106-9b_E	31	34	34
A201-10a_A	2	46	46
A201-10a_B	5	46	46
A201-10a_C	8	46	46
A201-10a_D	11	46	46
A201-11a_A	2	47	47
A201-11a_B	5	47	47
A201-11a_C	8	47	47
A201-11a_D	11	47	47
A201-12a_A	2	49	49
A201-12a_B	5	49	49
A201-12a_C	8	49	49
A201-12a_D	11	48	48
A201-13a_A	2	50	50
A201-13a_B	5	50	50
A201-13a_C	8	50	50
A201-13a_D	11	50	50
A201-14a_A	2	54	54
A201-14a_B	5	54	54
A201-14a_C	8	54	54
A201-14a_D	11	53	53
A201-15a_A	2	54	54
A201-15a_B	5	54	54
A201-15a_C	8	54	54
A201-15a_D	11	53	53
A201-16a_A	2	54	54
A201-16a_B	5	54	54
A201-16a_C	8	54	54
A201-16a_D	11	53	53
A201-17a_A	2	54	54
A201-17a_B	5	54	54

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A201-17a_C	8	54	54
A201-17a_D	11	53	53
A201-18a_A	2	54	54
A201-18a_B	5	54	54
A201-18a_C	8	54	54
A201-18a_D	11	53	53
A201-19a_B	5	25	25
A201-19a_C	8	25	25
A201-19a_D	11	25	25
A201-1a_B	5	21	21
A201-1a_C	8	21	21
A201-1a_D	11	21	21
A201-20a_B	5	24	25
A201-20a_C	8	24	25
A201-20a_D	11	25	25
A201-21a_B	5	24	25
A201-21a_C	8	25	25
A201-21a_D	11	25	25
A201-22a_B	5	24	25
A201-22a_C	8	25	25
A201-22a_D	11	25	25
A201-2a_B	5	21	21
A201-2a_C	8	21	21
A201-2a_D	11	22	22
A201-3a_B	5	20	21
A201-3a_C	8	21	21
A201-3a_D	11	22	22
A201-4a_B	5	19	19
A201-4a_C	8	19	20
A201-4a_D	11	19	20
A201-5a_A	2	19	19
A201-5a_B	5	19	19
A201-5a_C	8	19	19
A201-5a_D	11	19	19
A201-6a_A	2	40	40
A201-6a_B	5	42	42
A201-6a_C	8	42	42
A201-6a_D	11	42	42
A201-7a_A	2	42	42
A201-7a_B	5	43	43
A201-7a_C	8	43	43
A201-7a_D	11	43	43
A201-8a_A	2	43	43
A201-8a_B	5	44	44
A201-8a_C	8	44	44
A201-8a_D	11	44	44
A201-9a_A	2	44	44
A201-9a_B	5	45	45
A201-9a_C	8	45	45
A201-9a_D	11	45	45
A202-10a_B	5	25	25
A202-10a_C	8	25	25
A202-10a_D	11	26	26
A202-10a_E	14	26	26

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A202-10a_F	17	27	27
A202-10b_A	20	28	28
A202-11a_B	5	26	25
A202-11a_C	8	26	26
A202-11a_D	11	26	26
A202-11a_E	14	26	26
A202-11a_F	17	27	27
A202-11b_A	20	29	29
A202-12a_B	5	26	26
A202-12a_C	8	26	26
A202-12a_D	11	26	26
A202-12a_E	14	26	26
A202-12a_F	17	28	27
A202-12b_A	20	29	29
A202-13a_B	5	26	26
A202-13a_C	8	26	26
A202-13a_D	11	26	26
A202-13a_E	14	27	27
A202-13a_F	17	28	28
A202-13b_A	20	30	30
A202-14a_B	5	26	26
A202-14a_C	8	26	26
A202-14a_D	11	26	26
A202-14a_E	14	27	26
A202-14a_F	17	28	27
A202-14b_A	20	30	30
A202-15a_B	5	26	26
A202-15a_C	8	26	26
A202-15a_D	11	26	26
A202-15a_E	14	26	26
A202-15a_F	17	27	27
A202-15b_A	20	30	30
A202-16a_B	5	18	18
A202-16a_C	8	18	18
A202-16a_D	11	18	18
A202-16a_E	14	19	19
A202-16a_F	17	19	19
A202-16b_A	20	20	20
A202-17a_B	5	18	18
A202-17a_C	8	18	18
A202-17a_D	11	18	19
A202-17a_E	14	19	19
A202-17a_F	17	19	20
A202-17b_A	20	20	20
A202-18a_B	5	18	19
A202-18a_C	8	19	19
A202-18a_D	11	19	19
A202-18a_E	14	19	19
A202-18a_F	17	20	20
A202-18b_A	20	20	21
A202-19a_B	5	20	21
A202-19a_C	8	21	21
A202-19a_D	11	21	21
A202-19a_E	14	23	23

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A202-19a_F	17	24	24
A202-19b_A	20	24	24
A202-1a_A	2	43	43
A202-1a_B	5	45	45
A202-1a_C	8	45	44
A202-1a_D	11	45	45
A202-1a_E	14	45	45
A202-1a_F	17	45	45
A202-1b_A	20	45	44
A202-20a_E	14	45	45
A202-20a_F	17	50	50
A202-20b_A	20	50	50
A202-21a_A	2	54	54
A202-21a_B	5	54	54
A202-21a_C	8	54	54
A202-21a_D	11	53	53
A202-21a_E	14	53	53
A202-21a_F	17	52	52
A202-21b_A	20	51	51
A202-22a_A	2	54	54
A202-22a_B	5	54	54
A202-22a_C	8	54	54
A202-22a_D	11	53	53
A202-22a_E	14	52	52
A202-22a_F	17	52	52
A202-22b_A	20	51	51
A202-23a_A	2	54	54
A202-23a_B	5	54	54
A202-23a_C	8	53	53
A202-23a_D	11	53	53
A202-23a_E	14	52	52
A202-23a_F	17	52	52
A202-23b_A	20	51	51
A202-24a_A	2	54	54
A202-24a_B	5	54	54
A202-24a_C	8	53	53
A202-24a_D	11	53	53
A202-24a_E	14	52	52
A202-24a_F	17	52	52
A202-24b_A	20	51	51
A202-25a_A	2	54	54
A202-25a_B	5	54	54
A202-25a_C	8	53	53
A202-25a_D	11	53	53
A202-25a_E	14	52	52
A202-25a_F	17	52	52
A202-25b_A	20	51	51
A202-26a_A	2	54	54
A202-26a_B	5	54	54
A202-26a_C	8	53	53
A202-26a_D	11	53	53
A202-26a_E	14	52	52
A202-26a_F	17	52	52
A202-26b_A	20	51	51

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A202-27a_A	2	53	53
A202-27a_B	5	54	54
A202-27a_C	8	53	53
A202-27a_D	11	53	53
A202-27a_E	14	52	52
A202-27a_F	17	51	51
A202-27b_A	20	51	51
A202-28a_A	2	49	49
A202-28a_B	5	49	49
A202-28a_C	8	49	49
A202-28a_D	11	48	48
A202-28a_E	14	48	48
A202-28a_F	17	47	47
A202-28b_A	20	47	47
A202-29a_A	2	47	47
A202-29a_B	5	48	48
A202-29a_C	8	48	48
A202-29a_D	11	47	47
A202-29a_E	14	47	47
A202-29a_F	17	47	47
A202-29b_A	20	46	46
A202-2a_A	2	42	42
A202-2a_B	5	44	44
A202-2a_C	8	44	44
A202-2a_D	11	44	44
A202-2a_E	14	44	44
A202-2a_F	17	44	44
A202-2b_A	20	44	44
A202-30a_A	2	46	46
A202-30a_B	5	47	46
A202-30a_C	8	47	47
A202-30a_D	11	47	47
A202-30a_E	14	46	46
A202-30a_F	17	46	46
A202-30b_A	20	46	46
A202-31a_A	2	44	44
A202-31a_B	5	45	45
A202-31a_C	8	46	46
A202-31a_D	11	46	46
A202-31a_E	14	46	45
A202-31a_F	17	45	45
A202-31b_A	20	45	45
A202-3a_A	2	42	42
A202-3a_B	5	43	43
A202-3a_C	8	43	43
A202-3a_D	11	43	43
A202-3a_E	14	43	43
A202-3a_F	17	44	43
A202-3b_A	20	44	43
A202-4a_A	2	41	41
A202-4a_B	5	42	42
A202-4a_C	8	42	42
A202-4a_D	11	42	42
A202-4a_E	14	43	42

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A202-4a_F	17	43	42
A202-4b_A	20	43	42
A202-5a_A	2	40	40
A202-5a_B	5	42	42
A202-5a_C	8	42	41
A202-5a_D	11	42	41
A202-5a_E	14	42	42
A202-5a_F	17	42	42
A202-5b_A	20	43	42
A202-6a_A	2	39	39
A202-6a_B	5	41	41
A202-6a_C	8	41	41
A202-6a_D	11	41	41
A202-6a_E	14	42	41
A202-6a_F	17	42	41
A202-6b_A	20	42	41
A202-7a_B	5	26	25
A202-7a_C	8	27	27
A202-7a_D	11	28	28
A202-7a_E	14	28	28
A202-7a_F	17	28	28
A202-7b_A	20	28	29
A202-8a_B	5	22	21
A202-8a_C	8	23	22
A202-8a_D	11	24	23
A202-8a_E	14	24	23
A202-8a_F	17	24	24
A202-8b_A	20	24	25
A202-9a_B	5	20	20
A202-9a_C	8	20	20
A202-9a_D	11	21	21
A202-9a_E	14	22	22
A202-9a_F	17	22	22
A202-9b_A	20	23	23
A203-10a_A	2	36	36
A203-10a_B	5	37	36
A203-10a_C	8	37	37
A203-10a_D	11	38	37
A203-10a_E	14	39	38
A203-10a_F	17	39	38
A203-10b_A	20	39	38
A203-11a_A	2	22	20
A203-11a_B	5	22	20
A203-11a_C	8	21	20
A203-11a_D	11	22	21
A203-11a_E	14	22	21
A203-11a_F	17	22	22
A203-11b_A	20	22	22
A203-12a_A	2	20	20
A203-12a_B	5	20	20
A203-12a_C	8	20	20
A203-12a_D	11	20	21
A203-12a_E	14	21	22
A203-12a_F	17	23	24

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A203-12b_A	20	24	24
A203-13a_A	2	20	20
A203-13a_B	5	20	20
A203-13a_C	8	19	20
A203-13a_D	11	20	20
A203-13a_E	14	21	21
A203-13a_F	17	22	22
A203-13b_A	20	24	23
A203-14a_A	2	20	20
A203-14a_B	5	20	20
A203-14a_C	8	20	20
A203-14a_D	11	21	19
A203-14a_E	14	22	20
A203-14a_F	17	24	21
A203-14b_A	20	24	22
A203-15a_A	2	20	20
A203-15a_B	5	20	20
A203-15a_C	8	20	18
A203-15a_D	11	21	16
A203-15a_E	14	23	17
A203-15a_F	17	24	17
A203-15b_A	20	25	18
A203-16a_A	2	20	20
A203-16a_B	5	20	19
A203-16a_C	8	20	18
A203-16a_D	11	21	16
A203-16a_E	14	23	16
A203-16a_F	17	24	17
A203-16b_A	20	25	18
A203-17a_A	2	19	19
A203-17a_B	5	20	18
A203-17a_C	8	20	17
A203-17a_D	11	21	15
A203-17a_E	14	23	16
A203-17a_F	17	24	16
A203-17b_A	20	25	17
A203-18a_A	2	20	18
A203-18a_B	5	21	19
A203-18a_C	8	21	18
A203-18a_D	11	21	17
A203-18a_E	14	22	17
A203-18a_F	17	24	17
A203-18b_A	20	24	18
A203-19a_A	2	25	24
A203-19a_B	5	25	24
A203-19a_C	8	25	23
A203-19a_D	11	22	20
A203-19a_E	14	23	21
A203-19a_F	17	25	22
A203-19b_A	20	25	22
A203-1a_B	5	30	27
A203-1a_C	8	32	28
A203-1a_D	11	33	29
A203-1a_E	14	35	30

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A203-1a_F	17	36	31
A203-1b_A	20	37	32
A203-20a_A	2	25	24
A203-20a_B	5	25	24
A203-20a_C	8	25	23
A203-20a_D	11	21	17
A203-20a_E	14	23	16
A203-20a_F	17	24	17
A203-20b_A	20	24	19
A203-21a_A	2	20	17
A203-21a_B	5	21	17
A203-21a_C	8	21	17
A203-21a_D	11	20	16
A203-21a_E	14	21	16
A203-21a_F	17	22	17
A203-21b_A	20	24	18
A203-22a_A	2	32	32
A203-22a_B	5	34	34
A203-22a_C	8	35	35
A203-22a_D	11	35	35
A203-22a_E	14	36	36
A203-22a_F	17	36	36
A203-22b_A	20	36	36
A203-23a_A	2	33	33
A203-23a_B	5	34	34
A203-23a_C	8	35	35
A203-23a_D	11	35	35
A203-23a_E	14	36	36
A203-23a_F	17	36	36
A203-23b_A	20	36	36
A203-24a_A	2	33	33
A203-24a_B	5	34	34
A203-24a_C	8	35	35
A203-24a_D	11	36	36
A203-24a_E	14	36	36
A203-24a_F	17	36	36
A203-24b_A	20	36	36
A203-25a_A	2	33	33
A203-25a_B	5	35	35
A203-25a_C	8	36	36
A203-25a_D	11	36	36
A203-25a_E	14	36	36
A203-25a_F	17	36	36
A203-25b_A	20	37	37
A203-26a_A	2	34	34
A203-26a_B	5	35	35
A203-26a_C	8	36	36
A203-26a_D	11	36	36
A203-26a_E	14	36	36
A203-26a_F	17	37	37
A203-26b_A	20	37	37
A203-27a_A	2	34	34
A203-27a_B	5	36	36
A203-27a_C	8	37	37

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A203-27a_D	11	37	37
A203-27a_E	14	37	37
A203-27a_F	17	37	37
A203-27b_A	20	38	38
A203-28a_A	2	34	34
A203-28a_B	5	36	36
A203-28a_C	8	36	36
A203-28a_D	11	36	36
A203-28a_E	14	37	37
A203-28a_F	17	37	37
A203-28b_A	20	38	38
A203-29a_A	2	33	33
A203-29a_B	5	35	35
A203-29a_C	8	35	35
A203-29a_D	11	35	35
A203-29a_E	14	36	36
A203-29a_F	17	37	37
A203-29b_A	20	38	38
A203-2a_B	5	30	28
A203-2a_C	8	32	29
A203-2a_D	11	34	29
A203-2a_E	14	35	30
A203-2a_F	17	36	31
A203-2b_A	20	37	32
A203-30a_B	5	32	32
A203-30a_C	8	33	33
A203-30a_D	11	33	33
A203-30a_E	14	34	34
A203-30a_F	17	36	36
A203-30b_A	20	37	37
A203-31a_B	5	27	27
A203-31a_C	8	27	27
A203-31a_D	11	27	28
A203-31a_E	14	28	28
A203-31a_F	17	31	31
A203-31b_A	20	32	32
A203-32a_B	5	27	27
A203-32a_C	8	27	27
A203-32a_D	11	27	27
A203-32a_E	14	27	28
A203-32a_F	17	28	28
A203-32b_A	20	30	29
A203-33a_B	5	27	27
A203-33a_C	8	27	27
A203-33a_D	11	27	28
A203-33a_E	14	28	28
A203-33a_F	17	29	29
A203-33b_A	20	30	30
A203-34a_B	5	24	24
A203-34a_C	8	25	25
A203-34a_D	11	26	26
A203-34a_E	14	28	27
A203-34a_F	17	30	28
A203-34b_A	20	31	30

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A203-35a_B	5	25	24
A203-35a_C	8	26	25
A203-35a_D	11	28	26
A203-35a_E	14	29	27
A203-35a_F	17	31	29
A203-35b_A	20	32	30
A203-36a_B	5	29	25
A203-36a_C	8	31	25
A203-36a_D	11	32	26
A203-36a_E	14	33	28
A203-36a_F	17	35	29
A203-36b_A	20	36	30
A203-37a_B	5	30	25
A203-37a_C	8	32	26
A203-37a_D	11	33	27
A203-37a_E	14	34	28
A203-37a_F	17	35	30
A203-37b_A	20	36	31
A203-38a_B	5	29	25
A203-38a_C	8	32	26
A203-38a_D	11	33	27
A203-38a_E	14	34	29
A203-38a_F	17	36	30
A203-38b_A	20	37	31
A203-3a_B	5	31	28
A203-3a_C	8	33	29
A203-3a_D	11	34	30
A203-3a_E	14	35	31
A203-3a_F	17	36	32
A203-3b_A	20	37	33
A203-4a_B	5	31	28
A203-4a_C	8	33	30
A203-4a_D	11	35	31
A203-4a_E	14	36	32
A203-4a_F	17	37	32
A203-4b_A	20	38	33
A203-5a_B	5	31	29
A203-5a_C	8	33	30
A203-5a_D	11	35	31
A203-5a_E	14	36	32
A203-5a_F	17	37	33
A203-5b_A	20	38	34
A203-6a_B	5	33	32
A203-6a_C	8	35	34
A203-6a_D	11	35	33
A203-6a_E	14	36	33
A203-6a_F	17	37	34
A203-6b_A	20	38	34
A203-7a_B	5	34	33
A203-7a_C	8	35	33
A203-7a_D	11	36	33
A203-7a_E	14	37	34
A203-7a_F	17	38	35
A203-7b_A	20	38	35

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A203-8a_A	2	38	37
A203-8a_B	5	38	38
A203-8a_C	8	38	38
A203-8a_D	11	39	38
A203-8a_E	14	39	38
A203-8a_F	17	40	39
A203-8b_A	20	40	39
A203-9a_A	2	37	37
A203-9a_B	5	37	37
A203-9a_C	8	38	37
A203-9a_D	11	38	38
A203-9a_E	14	39	38
A203-9a_F	17	40	38
A203-9b_A	20	40	38
A204-1a_A	2	39	39
A204-2a_A	2	39	39
A204-3a_A	2	38	38
A204-4a_A	2	38	38
A204-5a_A	2	38	37
A204-6a_A	2	38	38
A204-7a_A	2	32	32
A204-8a_A	2	24	24
A204-9a_A	2	24	24
A205-10a_A	14	47	47
A205-10a_B	17	51	51
A205-10a_C	20	51	51
A205-10a_D	23	50	50
A205-10a_E	26	50	50
A205-10a_F	29	50	50
A205-10b_A	32	50	50
A205-10b_B	35	49	49
A205-10b_C	38	49	49
A205-10b_D	41	49	49
A205-10b_E	44	49	49
A205-10b_F	47	48	48
A205-10c_A	50	48	48
A205-10c_B	53	48	48
A205-10c_C	56	48	48
A205-10c_D	59	48	48
A205-10c_E	62	48	48
A205-10c_F	65	48	48
A205-10d_A	68	48	48
A205-10d_B	69	48	48
A205-11a_A	14	46	46
A205-11a_B	17	51	51
A205-11a_C	20	51	51
A205-11a_D	23	50	50
A205-11a_E	26	50	50
A205-11a_F	29	50	50
A205-11b_A	32	50	50
A205-11b_B	35	49	49
A205-11b_C	38	49	49
A205-11b_D	41	49	49
A205-11b_E	44	49	49

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A205-11b_F	47	48	48
A205-11c_A	50	48	48
A205-11c_B	53	48	48
A205-11c_C	56	48	48
A205-11c_D	59	48	48
A205-11c_E	62	48	48
A205-11c_F	65	48	48
A205-11d_A	68	48	48
A205-11d_B	69	47	47
A205-12a_D	23	40	40
A205-12a_E	26	42	43
A205-12a_F	29	44	44
A205-12b_A	32	46	46
A205-12b_B	35	46	46
A205-12b_C	38	46	46
A205-12b_D	41	46	46
A205-12b_E	44	46	46
A205-12b_F	47	46	46
A205-12c_A	50	45	45
A205-12c_B	53	45	45
A205-12c_C	56	45	45
A205-12c_D	59	45	45
A205-12c_E	62	45	45
A205-12c_F	65	45	45
A205-12d_A	68	45	45
A205-12d_B	69	44	44
A205-13a_D	23	37	38
A205-13a_E	26	41	41
A205-13a_F	29	42	42
A205-13b_A	32	43	43
A205-13b_B	35	44	44
A205-13b_C	38	44	44
A205-13b_D	41	45	45
A205-13b_E	44	45	45
A205-13b_F	47	45	45
A205-13c_A	50	45	45
A205-13c_B	53	45	45
A205-13c_C	56	45	45
A205-13c_D	59	45	45
A205-13c_E	62	45	45
A205-13c_F	65	44	44
A205-13d_A	68	44	44
A205-13d_B	69	44	44
A205-14a_D	23	36	36
A205-14a_E	26	40	40
A205-14a_F	29	41	41
A205-14b_A	32	42	42
A205-14b_B	35	43	43
A205-14b_C	38	43	43
A205-14b_D	41	43	43
A205-14b_E	44	44	44
A205-14b_F	47	44	44
A205-14c_A	50	45	45
A205-14c_B	53	45	45

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A205-14c_C	56	45	45
A205-14c_D	59	45	45
A205-14c_E	62	44	45
A205-14c_F	65	44	44
A205-14d_A	68	44	44
A205-14d_B	69	44	44
A205-15a_A	14	25	26
A205-15a_B	17	27	27
A205-15a_C	20	31	31
A205-15a_D	23	36	36
A205-15a_E	26	39	39
A205-15a_F	29	41	41
A205-15b_A	32	41	42
A205-15b_B	35	42	42
A205-15b_C	38	43	43
A205-15b_D	41	43	43
A205-15b_E	44	43	43
A205-15b_F	47	43	43
A205-15c_A	50	43	44
A205-15c_B	53	44	44
A205-15c_C	56	44	44
A205-15c_D	59	44	44
A205-15c_E	62	44	44
A205-15c_F	65	44	44
A205-15d_A	68	44	44
A205-15d_B	69	44	44
A205-16a_A	14	26	26
A205-16a_B	17	28	28
A205-16a_C	20	31	31
A205-16a_D	23	35	35
A205-16a_E	26	38	38
A205-16a_F	29	40	40
A205-16b_A	32	41	41
A205-16b_B	35	42	42
A205-16b_C	38	42	42
A205-16b_D	41	42	42
A205-16b_E	44	43	43
A205-16b_F	47	43	43
A205-16c_A	50	43	43
A205-16c_B	53	43	43
A205-16c_C	56	43	43
A205-16c_D	59	43	43
A205-16c_E	62	43	43
A205-16c_F	65	43	43
A205-16d_A	68	44	44
A205-16d_B	69	44	44
A205-17a_A	14	26	26
A205-17a_B	17	28	28
A205-17a_C	20	31	31
A205-17a_D	23	35	35
A205-17a_E	26	38	38
A205-17a_F	29	40	39
A205-17b_A	32	41	40
A205-17b_B	35	41	41

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A205-17b_C	38	42	42
A205-17b_D	41	42	42
A205-17b_E	44	42	42
A205-17b_F	47	42	42
A205-17c_A	50	43	43
A205-17c_B	53	43	43
A205-17c_C	56	43	43
A205-17c_D	59	43	43
A205-17c_E	62	43	43
A205-17c_F	65	43	43
A205-17d_A	68	43	43
A205-17d_B	69	43	43
A205-18a_A	14	26	27
A205-18a_B	17	28	28
A205-18a_C	20	31	31
A205-18a_D	23	35	34
A205-18a_E	26	38	37
A205-18a_F	29	39	38
A205-18b_A	32	40	40
A205-18b_B	35	41	40
A205-18b_C	38	41	41
A205-18b_D	41	42	41
A205-18b_E	44	42	42
A205-18b_F	47	42	42
A205-18c_A	50	42	42
A205-18c_B	53	42	42
A205-18c_C	56	42	42
A205-18c_D	59	42	42
A205-18c_E	62	42	42
A205-18c_F	65	42	42
A205-18d_A	68	42	42
A205-18d_B	69	42	42
A205-19a_A	14	22	22
A205-19a_B	17	24	24
A205-19a_C	20	24	24
A205-19a_D	23	23	23
A205-19a_E	26	23	23
A205-19a_F	29	23	23
A205-19b_A	32	23	23
A205-19b_B	35	24	24
A205-19b_C	38	25	25
A205-19b_D	41	25	25
A205-19b_E	44	26	26
A205-19b_F	47	26	26
A205-19c_A	50	25	25
A205-19c_B	53	22	22
A205-19c_C	56	19	19
A205-19c_D	59	18	18
A205-19c_E	62	18	18
A205-19c_F	65	18	18
A205-19d_A	68	15	15
A205-19d_B	69	14	14
A205-1a_A	14	38	38
A205-1a_B	17	41	41

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A205-1a_C	20	41	41
A205-1a_D	23	41	41
A205-1a_E	26	41	41
A205-1a_F	29	41	41
A205-1b_A	32	41	41
A205-1b_B	35	41	41
A205-1b_C	38	41	41
A205-1b_D	41	41	41
A205-1b_E	44	41	41
A205-1b_F	47	41	41
A205-1c_A	50	41	41
A205-1c_B	53	41	41
A205-1c_C	56	41	41
A205-1c_D	59	41	41
A205-1c_E	62	42	42
A205-1c_F	65	42	42
A205-1d_A	68	42	42
A205-1d_B	69	42	42
A205-20a_A	14	22	23
A205-20a_B	17	24	24
A205-20a_C	20	25	25
A205-20a_D	23	24	24
A205-20a_E	26	22	22
A205-20a_F	29	20	20
A205-20b_A	32	21	21
A205-20b_B	35	22	22
A205-20b_C	38	22	22
A205-20b_D	41	23	23
A205-20b_E	44	24	24
A205-20b_F	47	24	24
A205-20c_A	50	24	24
A205-20c_B	53	21	21
A205-20c_C	56	17	17
A205-20c_D	59	12	12
A205-20c_E	62	9	9
A205-20c_F	65	6	6
A205-20d_A	68	2	2
A205-20d_B	69	0	0
A205-21a_A	14	23	22
A205-21a_B	17	25	25
A205-21a_C	20	29	28
A205-21a_D	23	30	30
A205-21a_E	26	22	22
A205-21a_F	29	18	18
A205-21b_A	32	19	19
A205-21b_B	35	20	20
A205-21b_C	38	20	20
A205-21b_D	41	20	20
A205-21b_E	44	21	21
A205-21b_F	47	22	22
A205-21c_A	50	21	21
A205-21c_B	53	20	20
A205-21c_C	56	16	16
A205-21c_D	59	13	13

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A205-21c_E	62	9	9
A205-21c_F	65	6	6
A205-21d_A	68	2	2
A205-21d_B	69	0	0
A205-22a_A	14	20	20
A205-22a_B	17	20	20
A205-22a_C	20	21	21
A205-22a_D	23	23	21
A205-22a_E	26	24	21
A205-22a_F	29	20	19
A205-22b_A	32	20	20
A205-22b_B	35	21	21
A205-22b_C	38	21	21
A205-22b_D	41	21	21
A205-22b_E	44	22	22
A205-22b_F	47	22	22
A205-22c_A	50	22	22
A205-22c_B	53	19	19
A205-22c_C	56	16	16
A205-22c_D	59	12	12
A205-22c_E	62	9	9
A205-22c_F	65	6	6
A205-22d_A	68	2	2
A205-22d_B	69	1	1
A205-2a_A	14	39	39
A205-2a_B	17	42	42
A205-2a_C	20	42	42
A205-2a_D	23	42	42
A205-2a_E	26	42	42
A205-2a_F	29	42	42
A205-2b_A	32	42	42
A205-2b_B	35	42	42
A205-2b_C	38	42	42
A205-2b_D	41	41	41
A205-2b_E	44	41	41
A205-2b_F	47	42	42
A205-2c_A	50	42	42
A205-2c_B	53	42	42
A205-2c_C	56	42	42
A205-2c_D	59	42	42
A205-2c_E	62	42	42
A205-2c_F	65	42	42
A205-2d_A	68	43	43
A205-2d_B	69	43	43
A205-3a_A	14	40	40
A205-3a_B	17	43	43
A205-3a_C	20	43	43
A205-3a_D	23	43	43
A205-3a_E	26	43	43
A205-3a_F	29	43	43
A205-3b_A	32	42	42
A205-3b_B	35	42	42
A205-3b_C	38	42	42
A205-3b_D	41	42	42

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A205-3b_E	44	42	42
A205-3b_F	47	42	42
A205-3c_A	50	42	42
A205-3c_B	53	42	42
A205-3c_C	56	42	42
A205-3c_D	59	42	42
A205-3c_E	62	43	43
A205-3c_F	65	43	43
A205-3d_A	68	43	43
A205-3d_B	69	43	43
A205-4a_A	14	42	42
A205-4a_B	17	44	44
A205-4a_C	20	44	44
A205-4a_D	23	44	44
A205-4a_E	26	44	44
A205-4a_F	29	44	44
A205-4b_A	32	44	44
A205-4b_B	35	43	43
A205-4b_C	38	43	43
A205-4b_D	41	43	43
A205-4b_E	44	43	43
A205-4b_F	47	43	43
A205-4c_A	50	43	43
A205-4c_B	53	42	42
A205-4c_C	56	43	43
A205-4c_D	59	43	43
A205-4c_E	62	43	43
A205-4c_F	65	43	43
A205-4d_A	68	43	43
A205-4d_B	69	43	43
A205-5a_A	14	43	43
A205-5a_B	17	45	45
A205-5a_C	20	45	45
A205-5a_D	23	45	45
A205-5a_E	26	45	45
A205-5a_F	29	45	45
A205-5b_A	32	45	45
A205-5b_B	35	44	44
A205-5b_C	38	44	44
A205-5b_D	41	44	44
A205-5b_E	44	43	43
A205-5b_F	47	43	43
A205-5c_A	50	43	43
A205-5c_B	53	43	43
A205-5c_C	56	43	43
A205-5c_D	59	44	44
A205-5c_E	62	44	44
A205-5c_F	65	44	44
A205-5d_A	68	44	44
A205-5d_B	69	44	44
A205-6a_A	14	44	44
A205-6a_B	17	46	46
A205-6a_C	20	46	46
A205-6a_D	23	46	46

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A205-6a_E	26	46	46
A205-6a_F	29	46	46
A205-6b_A	32	45	45
A205-6b_B	35	45	45
A205-6b_C	38	44	44
A205-6b_D	41	44	44
A205-6b_E	44	44	44
A205-6b_F	47	44	44
A205-6c_A	50	44	44
A205-6c_B	53	44	44
A205-6c_C	56	44	44
A205-6c_D	59	44	44
A205-6c_E	62	44	44
A205-6c_F	65	44	44
A205-6d_A	68	44	44
A205-6d_B	69	44	44
A205-7a_A	14	45	45
A205-7a_B	17	47	47
A205-7a_C	20	47	47
A205-7a_D	23	47	47
A205-7a_E	26	47	47
A205-7a_F	29	46	46
A205-7b_A	32	46	46
A205-7b_B	35	46	46
A205-7b_C	38	45	45
A205-7b_D	41	45	45
A205-7b_E	44	45	45
A205-7b_F	47	45	45
A205-7c_A	50	44	44
A205-7c_B	53	44	44
A205-7c_C	56	44	44
A205-7c_D	59	44	44
A205-7c_E	62	44	44
A205-7c_F	65	44	44
A205-7d_A	68	44	44
A205-7d_B	69	44	44
A205-8a_A	14	47	47
A205-8a_B	17	51	51
A205-8a_C	20	51	51
A205-8a_D	23	51	51
A205-8a_E	26	50	50
A205-8a_F	29	50	50
A205-8b_A	32	50	50
A205-8b_B	35	49	49
A205-8b_C	38	49	49
A205-8b_D	41	49	49
A205-8b_E	44	49	49
A205-8b_F	47	48	48
A205-8c_A	50	48	48
A205-8c_B	53	48	48
A205-8c_C	56	48	48
A205-8c_D	59	48	48
A205-8c_E	62	48	48
A205-8c_F	65	48	48

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A205-8d_A	68	48	48
A205-8d_B	69	48	48
A205-9a_A	14	47	47
A205-9a_B	17	51	51
A205-9a_C	20	51	51
A205-9a_D	23	51	51
A205-9a_E	26	50	50
A205-9a_F	29	50	50
A205-9b_A	32	50	50
A205-9b_B	35	49	49
A205-9b_C	38	49	49
A205-9b_D	41	49	49
A205-9b_E	44	49	49
A205-9b_F	47	48	48
A205-9c_A	50	48	48
A205-9c_B	53	48	48
A205-9c_C	56	48	48
A205-9c_D	59	48	48
A205-9c_E	62	48	48
A205-9c_F	65	48	48
A205-9d_A	68	48	48
A205-9d_B	69	48	48
A301-10a_A	2	27	26
A301-10a_B	5	28	26
A301-10a_C	8	30	27
A301-10a_D	11	31	28
A301-10a_E	14	33	30
A301-10a_F	17	34	31
A301-10b_A	20	35	32
A301-11a_A	2	27	26
A301-11a_B	5	28	26
A301-11a_C	8	30	26
A301-11a_D	11	31	28
A301-11a_E	14	33	29
A301-11a_F	17	34	30
A301-11b_A	20	37	36
A301-12a_A	2	29	28
A301-12a_B	5	29	27
A301-12a_C	8	29	26
A301-12a_D	11	31	27
A301-12a_E	14	32	29
A301-12a_F	17	34	30
A301-12b_A	20	38	36
A301-13a_A	2	29	28
A301-13a_B	5	28	26
A301-13a_C	8	29	26
A301-13a_D	11	30	27
A301-13a_E	14	32	28
A301-13a_F	17	33	29
A301-13b_A	20	35	31
A301-14a_A	2	30	29
A301-14a_B	5	29	27
A301-14a_C	8	30	26
A301-14a_D	11	31	27

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A301-14a_E	14	33	29
A301-14a_F	17	34	30
A301-14b_A	20	35	31
A301-15a_A	2	26	24
A301-15a_B	5	27	24
A301-15a_C	8	29	25
A301-15a_D	11	30	26
A301-15a_E	14	32	28
A301-15a_F	17	33	29
A301-15b_A	20	35	30
A301-16a_A	2	26	24
A301-16a_B	5	27	24
A301-16a_C	8	29	25
A301-16a_D	11	30	26
A301-16a_E	14	32	27
A301-16a_F	17	33	28
A301-16b_A	20	34	30
A301-17a_A	2	26	24
A301-17a_B	5	27	24
A301-17a_C	8	29	24
A301-17a_D	11	30	26
A301-17a_E	14	32	26
A301-17a_F	17	33	28
A301-17b_A	20	34	31
A301-18a_A	2	26	24
A301-18a_B	5	27	23
A301-18a_C	8	28	24
A301-18a_D	11	30	25
A301-18a_E	14	32	26
A301-18a_F	17	33	27
A301-18b_A	20	34	30
A301-19a_A	2	10	10
A301-19a_B	5	10	10
A301-19a_C	8	10	10
A301-19a_D	11	9	9
A301-19a_E	14	-7	-7
A301-19a_F	17	--	--
A301-19b_A	20	34	29
A301-1a_D	11	24	22
A301-1a_E	14	25	23
A301-1a_F	17	26	23
A301-1b_A	20	25	24
A301-20a_A	2	12	12
A301-20a_B	5	13	12
A301-20a_C	8	13	12
A301-20a_D	11	11	10
A301-20a_E	14	-3	-3
A301-20a_F	17	--	--
A301-20b_A	20	34	29
A301-21a_A	2	15	11
A301-21a_B	5	16	12
A301-21a_C	8	16	12
A301-21a_D	11	14	9
A301-21a_E	14	1	-7

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A301-21a_F	17	--	--
A301-21b_A	20	34	29
A301-22b_A	20	--	--
A301-23b_A	20	--	--
A301-24b_A	20	--	--
A301-2a_D	11	24	22
A301-2a_E	14	25	23
A301-2a_F	17	26	23
A301-2b_A	20	26	23
A301-3a_D	11	24	22
A301-3a_E	14	25	23
A301-3a_F	17	26	23
A301-3b_A	20	27	23
A301-4a_D	11	23	23
A301-4a_E	14	24	23
A301-4a_F	17	24	24
A301-4b_A	20	27	23
A301-5a_D	11	23	23
A301-5a_E	14	24	23
A301-5a_F	17	24	24
A301-5b_A	20	27	23
A301-6a_D	11	23	23
A301-6a_E	14	24	23
A301-6a_F	17	24	24
A301-6b_A	20	27	23
A301-7a_A	2	33	33
A301-7a_B	5	32	31
A301-7a_C	8	31	30
A301-7a_D	11	31	29
A301-7a_E	14	33	30
A301-7a_F	17	34	32
A301-7b_A	20	25	25
A301-8a_A	2	35	35
A301-8a_B	5	34	34
A301-8a_C	8	34	34
A301-8a_D	11	35	34
A301-8a_E	14	36	35
A301-8a_F	17	37	35
A301-8b_A	20	26	26
A301-9a_A	2	35	35
A301-9a_B	5	34	34
A301-9a_C	8	35	34
A301-9a_D	11	35	35
A301-9a_E	14	36	36
A301-9a_F	17	37	36
A301-9b_A	20	25	25
A302-1a_D	11	20	20
A302-1a_E	14	20	20
A302-1a_F	16	20	20
A302-2a_D	11	22	22
A302-2a_E	14	22	22
A302-2a_F	16	23	23
A302-3a_D	11	22	22
A302-3a_E	14	22	22

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A302-3a_F	16	23	22
A302-4a_D	11	24	24
A302-4a_E	14	25	25
A302-4a_F	16	26	26
A302-5a_D	11	24	24
A302-5a_E	14	25	25
A302-5a_F	16	26	25
A302-6a_D	11	24	24
A302-6a_E	14	25	24
A302-6a_F	16	26	25
A302-7a_A	2	15	10
A302-7a_B	5	16	11
A302-7a_C	8	17	10
A302-7a_D	11	17	8
A302-7a_E	14	4	-7
A302-7a_F	16	-26	--
A302-8a_A	2	14	10
A302-8a_B	5	14	9
A302-8a_C	8	17	7
A302-8a_D	11	17	-1
A302-8a_E	14	6	-12
A302-8a_F	16	-26	--
A302-9a_A	2	12	10
A302-9a_B	5	12	10
A302-9a_C	8	10	8
A302-9a_D	11	5	-1
A302-9a_E	14	-3	-12
A302-9a_F	16	-26	--
A303-10a_A	2	16	12
A303-10a_B	5	17	12
A303-10a_C	8	18	10
A303-11a_A	2	17	11
A303-11a_B	5	18	12
A303-11a_C	8	18	10
A303-12a_A	2	14	11
A303-12a_B	5	15	11
A303-12a_C	8	15	9
A303-13a_A	2	8	7
A303-13a_B	5	8	8
A303-13a_C	8	7	7
A303-14a_A	2	3	2
A303-14a_B	5	4	2
A303-14a_C	8	2	0
A303-15a_A	2	5	2
A303-15a_B	5	6	1
A303-15a_C	8	4	-1
A303-16a_A	2	28	28
A303-16a_B	5	28	28
A303-16a_C	8	28	28
A303-17a_A	2	28	28
A303-17a_B	5	28	28
A303-17a_C	8	28	28
A303-18a_A	2	29	29
A303-18a_B	5	28	28

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A303-18a_C	8	28	28
A303-19a_A	2	29	29
A303-19a_B	5	28	28
A303-19a_C	8	29	29
A303-1a_A	2	30	30
A303-1a_B	5	30	30
A303-1a_C	8	31	31
A303-20a_A	2	28	28
A303-20a_B	5	28	28
A303-20a_C	8	29	29
A303-21a_A	2	29	29
A303-21a_B	5	29	29
A303-21a_C	8	29	29
A303-22a_A	2	28	28
A303-22a_B	5	28	28
A303-22a_C	8	29	29
A303-23a_A	2	28	28
A303-23a_B	5	28	28
A303-23a_C	8	29	29
A303-24a_A	2	29	29
A303-24a_B	5	29	29
A303-24a_C	8	30	30
A303-2a_A	2	28	27
A303-2a_B	5	28	27
A303-2a_C	8	29	28
A303-3a_A	2	26	25
A303-3a_B	5	27	25
A303-3a_C	8	28	25
A303-4a_A	2	26	25
A303-4a_B	5	27	25
A303-4a_C	8	28	25
A303-5a_A	2	26	25
A303-5a_B	5	27	25
A303-5a_C	8	28	25
A303-6a_A	2	26	25
A303-6a_B	5	27	25
A303-6a_C	8	28	26
A303-7a_A	2	27	26
A303-7a_B	5	27	26
A303-7a_C	8	29	27
A303-8a_A	2	27	26
A303-8a_B	5	28	26
A303-8a_C	8	29	27
A303-9a_A	2	27	27
A303-9a_B	5	28	27
A303-9a_C	8	29	27
A304-10a_D	11	29	26
A304-10a_E	14	30	27
A304-10a_F	17	32	28
A304-10b_A	20	33	29
A304-10b_B	23	34	31
A304-10b_C	26	35	32
A304-10b_D	29	37	34
A304-10b_E	32	38	35

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A304-10b_F	35	38	36
A304-10c_A	38	39	37
A304-10c_B	41	39	38
A304-10c_C	44	40	38
A304-11a_D	11	29	26
A304-11a_E	14	31	27
A304-11a_F	17	32	28
A304-11b_A	20	34	30
A304-11b_B	23	35	31
A304-11b_C	26	36	33
A304-11b_D	29	37	35
A304-11b_E	32	38	36
A304-11b_F	35	39	37
A304-11c_A	38	39	38
A304-11c_B	41	40	38
A304-11c_C	44	40	39
A304-12a_D	11	29	25
A304-12a_E	14	30	26
A304-12a_F	17	32	27
A304-12b_A	20	33	28
A304-12b_B	23	34	29
A304-12b_C	26	35	30
A304-12b_D	29	36	32
A304-12b_E	32	36	33
A304-12b_F	35	37	34
A304-12c_A	38	38	35
A304-12c_B	41	38	35
A304-12c_C	44	38	36
A304-13a_D	11	28	25
A304-13a_E	14	29	26
A304-13a_F	17	31	27
A304-13b_A	20	32	28
A304-13b_B	23	34	29
A304-13b_C	26	35	31
A304-13b_D	29	36	32
A304-13b_E	32	36	33
A304-13b_F	35	37	34
A304-13c_A	38	37	34
A304-13c_B	41	38	35
A304-13c_C	44	38	35
A304-14a_D	11	27	25
A304-14a_E	14	28	26
A304-14a_F	17	29	27
A304-14b_A	20	31	28
A304-14b_B	23	33	30
A304-14b_C	26	35	31
A304-14b_D	29	35	32
A304-14b_E	32	36	33
A304-14b_F	35	37	34
A304-14c_A	38	37	35
A304-14c_B	41	38	35
A304-14c_C	44	38	36
A304-15a_D	11	25	24
A304-15a_E	14	26	25

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A304-15a_F	17	28	26
A304-15b_A	20	29	27
A304-15b_B	23	32	28
A304-15b_C	26	33	29
A304-15b_D	29	34	31
A304-15b_E	32	35	32
A304-15b_F	35	36	33
A304-15c_A	38	36	34
A304-15c_B	41	37	34
A304-15c_C	44	37	35
A304-16a_D	11	24	24
A304-16a_E	14	25	25
A304-16a_F	17	26	26
A304-16b_A	20	28	27
A304-16b_B	23	31	28
A304-16b_C	26	34	29
A304-16b_D	29	35	31
A304-16b_E	32	35	32
A304-16b_F	35	36	33
A304-16c_A	38	37	34
A304-16c_B	41	37	35
A304-16c_C	44	37	35
A304-17a_D	11	23	23
A304-17a_E	14	24	24
A304-17a_F	17	25	25
A304-17b_A	20	28	26
A304-17b_B	23	31	27
A304-17b_C	26	33	29
A304-17b_D	29	34	31
A304-17b_E	32	35	32
A304-17b_F	35	36	33
A304-17c_A	38	36	34
A304-17c_B	41	37	35
A304-17c_C	44	37	35
A304-18a_D	11	1	-2
A304-18a_E	14	-4	-12
A304-18a_F	17	-33	--
A304-18b_A	20	--	--
A304-18b_B	23	--	--
A304-18b_C	26	--	--
A304-18b_D	29	--	--
A304-18b_E	32	--	--
A304-18b_F	35	--	--
A304-18c_A	38	--	--
A304-18c_B	41	--	--
A304-18c_C	44	--	--
A304-19a_D	11	3	-1
A304-19a_E	14	-3	-11
A304-19a_F	17	-32	--
A304-19b_A	20	--	--
A304-19b_B	23	--	--
A304-19b_C	26	--	--
A304-19b_D	29	--	--
A304-19b_E	32	--	--

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A304-19b_F	35	--	--
A304-19c_A	38	--	--
A304-19c_B	41	--	--
A304-19c_C	44	--	--
A304-1a_D	11	27	27
A304-1a_E	14	29	29
A304-1a_F	17	30	30
A304-1b_A	20	30	30
A304-1b_B	23	30	30
A304-1b_C	26	31	31
A304-1b_D	29	31	31
A304-1b_E	32	32	31
A304-1b_F	35	32	32
A304-1c_A	38	33	33
A304-1c_B	41	33	33
A304-1c_C	44	34	34
A304-20a_D	11	8	-2
A304-20a_E	14	0	-12
A304-20a_F	17	-32	--
A304-20b_A	20	--	--
A304-20b_B	23	--	--
A304-20b_C	26	--	--
A304-20b_D	29	--	--
A304-20b_E	32	--	--
A304-20b_F	35	--	--
A304-20c_A	38	--	--
A304-20c_B	41	--	--
A304-20c_C	44	--	--
A304-21a_D	11	14	2
A304-21a_E	14	7	-8
A304-21a_F	17	-31	--
A304-21b_A	20	--	--
A304-21b_B	23	--	--
A304-21b_C	26	--	--
A304-21b_D	29	--	--
A304-21b_E	32	--	--
A304-21b_F	35	--	--
A304-21c_A	38	--	--
A304-21c_B	41	--	--
A304-21c_C	44	--	--
A304-22a_D	11	14	1
A304-22a_E	14	7	-8
A304-22a_F	17	-30	--
A304-22b_A	20	--	--
A304-22b_B	23	--	--
A304-22b_C	26	--	--
A304-22b_D	29	--	--
A304-22b_E	32	--	--
A304-22b_F	35	--	--
A304-22c_A	38	--	--
A304-22c_B	41	--	--
A304-22c_C	44	--	--
A304-2a_D	11	28	27
A304-2a_E	14	30	30

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A304-2a_F	17	30	30
A304-2b_A	20	30	30
A304-2b_B	23	31	30
A304-2b_C	26	31	31
A304-2b_D	29	32	31
A304-2b_E	32	32	32
A304-2b_F	35	33	32
A304-2c_A	38	33	33
A304-2c_B	41	34	34
A304-2c_C	44	34	34
A304-3a_D	11	28	28
A304-3a_E	14	30	30
A304-3a_F	17	30	30
A304-3b_A	20	31	30
A304-3b_B	23	31	31
A304-3b_C	26	31	31
A304-3b_D	29	32	32
A304-3b_E	32	32	32
A304-3b_F	35	33	33
A304-3c_A	38	33	33
A304-3c_B	41	34	34
A304-3c_C	44	34	34
A304-4a_D	11	29	29
A304-4a_E	14	31	31
A304-4a_F	17	31	31
A304-4b_A	20	32	32
A304-4b_B	23	32	32
A304-4b_C	26	32	32
A304-4b_D	29	33	32
A304-4b_E	32	33	33
A304-4b_F	35	33	33
A304-4c_A	38	34	34
A304-4c_B	41	34	34
A304-4c_C	44	35	35
A304-5a_D	11	30	30
A304-5a_E	14	31	31
A304-5a_F	17	31	31
A304-5b_A	20	32	32
A304-5b_B	23	32	32
A304-5b_C	26	32	32
A304-5b_D	29	33	33
A304-5b_E	32	34	33
A304-5b_F	35	34	34
A304-5c_A	38	34	34
A304-5c_B	41	35	35
A304-5c_C	44	35	35
A304-6a_D	11	30	29
A304-6a_E	14	30	30
A304-6a_F	17	30	30
A304-6b_A	20	31	31
A304-6b_B	23	32	31
A304-6b_C	26	32	32
A304-6b_D	29	33	33
A304-6b_E	32	33	33

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A304-6b_F	35	34	33
A304-6c_A	38	34	34
A304-6c_B	41	34	34
A304-6c_C	44	34	34
A304-7a_D	11	32	31
A304-7a_E	14	33	31
A304-7a_F	17	33	31
A304-7b_A	20	34	32
A304-7b_B	23	35	33
A304-7b_C	26	36	34
A304-7b_D	29	37	35
A304-7b_E	32	38	36
A304-7b_F	35	39	37
A304-7c_A	38	39	37
A304-7c_B	41	39	38
A304-7c_C	44	39	38
A304-8a_D	11	30	28
A304-8a_E	14	31	29
A304-8a_F	17	32	30
A304-8b_A	20	33	31
A304-8b_B	23	34	32
A304-8b_C	26	35	33
A304-8b_D	29	37	35
A304-8b_E	32	38	36
A304-8b_F	35	38	36
A304-8c_A	38	39	37
A304-8c_B	41	39	37
A304-8c_C	44	39	38
A304-9a_D	11	28	26
A304-9a_E	14	30	26
A304-9a_F	17	31	28
A304-9b_A	20	32	29
A304-9b_B	23	34	31
A304-9b_C	26	35	32
A304-9b_D	29	36	34
A304-9b_E	32	37	35
A304-9b_F	35	38	36
A304-9c_A	38	39	37
A304-9c_B	41	39	37
A304-9c_C	44	39	38
A401-01a_A	2	23	23
A401-01a_B	5	23	23
A401-01a_C	8	23	23
A401-02a_A	2	23	23
A401-02a_B	5	23	23
A401-02a_C	8	23	23
A401-03a_A	2	24	23
A401-03a_B	5	24	23
A401-03a_C	8	24	23
A401-04a_A	2	22	20
A401-04a_B	5	22	20
A401-04a_C	8	23	20
A401-05a_A	2	22	20
A401-05a_B	5	23	20

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A401-05a_C	8	23	20
A401-06a_A	2	22	20
A401-06a_B	5	23	20
A401-06a_C	8	23	20
A401-07a_A	2	--	--
A401-07a_B	5	--	--
A401-07a_C	8	--	--
A401-08a_A	2	--	--
A401-08a_B	5	--	--
A401-08a_C	8	--	--
A401-09a_A	2	--	--
A401-09a_B	5	--	--
A401-09a_C	8	--	--
A401-10a_A	2	21	20
A401-10a_B	5	21	20
A401-10a_C	8	21	20
A401-11a_A	2	21	20
A401-11a_B	5	21	20
A401-11a_C	8	21	20
A401-12a_A	2	21	21
A401-12a_B	5	21	20
A401-12a_C	8	21	20
A402-01a_A	2	26	23
A402-01a_B	5	26	23
A402-01a_C	8	27	23
A402-01a_D	11	28	23
A402-02a_A	2	27	24
A402-02a_B	5	27	23
A402-02a_C	8	28	24
A402-02a_D	11	29	24
A402-03a_A	2	27	24
A402-03a_B	5	27	24
A402-03a_C	8	28	23
A402-03a_D	11	28	24
A402-04a_A	2	26	22
A402-04a_B	5	26	21
A402-04a_C	8	27	21
A402-04a_D	11	28	21
A402-05a_A	2	25	21
A402-05a_B	5	25	21
A402-05a_C	8	26	20
A402-05a_D	11	27	21
A402-06a_A	2	--	--
A402-06a_B	5	--	--
A402-06a_C	8	--	--
A402-06a_D	11	--	--
A402-07a_A	2	--	--
A402-07a_B	5	--	--
A402-07a_C	8	--	--
A402-07a_D	11	--	--
A402-08a_A	2	--	--
A402-08a_B	5	--	--
A402-08a_C	8	--	--
A402-08a_D	11	--	--

Bijlage 3.2 - Rekenresultaten representatieve invulling

Naam	Rekenhoogte [m]	Situatie 3 - Representatieve invulling Kromhout [dB]	Situatie 4 - Representatieve invulling Kromhout en Draka [dB]
A402-09a_A	2	21	20
A402-09a_B	5	20	20
A402-09a_C	8	20	20
A402-09a_D	11	21	20
A402-10a_A	2	21	20
A402-10a_B	5	20	20
A402-10a_C	8	20	20
A402-10a_D	11	20	20

Bijlage 4: Wettelijk kader en relevante begrippen

Dit wettelijk kader gaat uit van de instructieregels in hoofdstuk 5 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). Die regels zijn overgenomen in het omgevingsplan van de gemeente Amsterdam. Hoofdstuk- en artikelnummers kunnen in dit omgevingsplan anders zijn dan die van het Bkl. Ook wordt vanuit het omgevingsplan van Amsterdam terugverwezen naar het Bkl.

A1.1 Verplichting tot uitvoering van een akoestisch onderzoek

Het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) stelt eisen aan het geluid op nieuwe geluidgevoelige gebouwen. Dat zijn gebouwen met een woonfunctie (inclusief woonschepen en woonwagens), gezondheidszorgfunctie met bedgebied, onderwijsfunctie of bijeenkomstfunctie voor kinderdagverblijf met bedgebied (Bkl, artikel 3.21). In Bkl, artikel 5.78r is opgenomen dat een akoestisch onderzoek verplicht is wanneer een nieuw geluidgevoelig gebouw wordt toegelaten op grond van het omgevingsplan of een omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit.

A1.2 Geluidbronsoorten waarvoor het geluid moet worden berekend

De berekeningen moeten worden uitgevoerd voor alle geluidbronsoorten waarvoor geldt dat het nieuwe geluidgevoelige gebouw zich binnen het geluidaandachtsgebied bevindt (Bkl, artikel 5.78s). Geluidbronsoorten zijn rijkswegen, provinciale wegen, gemeentewegen, waterschapswegen, lokale spoorwegen, hoofdspoorwegen en industrieterreinen, welke allemaal een eigen geluidaandachtsgebied hebben. Het geluidaandachtsgebied is het gebied langs een weg of spoorweg of rond een industrieterrein waarbinnen het geluid hoger kan zijn dan de standaardwaarde (Bkl, artikel 3.20).

De omvang van het geluidaandachtsgebied is voor iedere geluidbronsoort anders:

- Rijkswegen en hoofdspoorwegen: het gebied zoals vastgelegd in de Centrale Voorziening Geluidgegevens.
- Provinciale wegen: het gebied zoals vastgelegd in de Centrale Voorziening Geluidgegevens of – als de provincie het geluidaandachtsgebied nog niet heeft bepaald – de geluidzones zoals die nog van toepassing waren onder de Wet geluidhinder.
- Gemeentewegen en waterschapswegen: het gebied zoals vastgelegd in artikel 17.5 van de Omgevingsregeling.

A1.3 Waar normen gelden: de (locatie van de) gevel van het nieuwe geluidgevoelige gebouw

Het geluid moet worden bepaald op de gevels van geluidgevoelige gebouwen, tenzij het gaat om een woonschip of woonwagen. Daarvoor moet de waarde van het geluid worden bepaald op de begrenzing van de locatie die is aangewezen voor het plaatsen van een woonschip of woonwagen (Bkl, artikel 3.23). Het geluid moet worden bepaald op de volgende rekenhoogtes (Or, artikel 3.2):

- Geluidgevoelige gebouwen en woonwagens: op tweederde van de hoogte van een bouwlaag.
- Woonschepen: op een hoogte van 1 meter boven het maaiveld van de waterkant.

Als bij het opstellen van het omgevingsplan of de verlening van de omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit nog niet precies bekend is waar de gevel van het geluidgevoelige gebouw gaat komen, mag het geluid ook worden bepaald op de locatie waar de gevel mag komen, zoals de rand van het bouwvlak (Bkl, artikel 3.23).

Het geluid hoeft niet te worden bepaald op gevels van geluidgevoelige gebouwen die in het omgevingsplan zijn aangemerkt als ‘niet-geluidgevoelige gevel’ (Bkl, § 12.1.7).

A1.4 Rekenmethode bij het bepalen van het geluid

Hoe het geluid van wegen op de gevels van geluidgevoelige gebouwen moet worden berekend is beschreven in bijlage IVe en IVf van de Omgevingsregeling (Or). De beschreven rekenmethode wordt de 'Standaardrekenmethode' genoemd en gaat onder andere in op de wijze waarop het bronvermogen van een (spoor)weg wordt bepaald, welke correctiefactoren gelden voor verschillende wegdektypes en hoe afscherming en reflecties van geluidschermen in de berekeningen moeten worden meegenomen.

Bij het bepalen van het geluid op een geluidgevoelig gebouw worden de waarden afgerond op hele getallen (Or, artikel 3.4), waarbij een halve eenheid wordt afgerond naar het dichtstbij gelegen even getal.

Het geluid als gemiddelde van een geheel jaar

De waarde van het geluid wordt berekend als het gemiddelde van een geheel kalenderjaar. Op basis van de Europese richtlijn omgevingslawaai wordt hiervoor de geluidbelastingsindicator "L_{den}" gehanteerd. Deze afkorting staat voor *Level day-evening-night* en wordt uitgedrukt in dB. De L_{den}-waarde wordt berekend door de geluidbelasting energetisch en naar de tijdsduur van de beoordelingsperiode te middelen:

- L_{day}: het A-gewogen gemiddelde geluidniveau in de dagperiode (van 07:00 uur tot 19:00 uur);
- $L_{evening}$: het A-gewogen gemiddelde geluidniveau in de avondperiode (van 19:00 uur tot 23:00 uur), vermeerderd met 5 dB;
- L_{night}: het A-gewogen gemiddelde geluidniveau in de nachtperiode (van 23:00 uur tot 07:00 uur), vermeerderd met 10 dB.

Voor de avond- en nachtperiode ($L_{evening}$ en L_{night}) worden toeslagen van respectievelijk 5 en 10 dB gehanteerd, omdat het geluid in deze periodes hinderlijker is. Dat de geluidniveaus "A-gewogen" zijn, betekent dat rekening is gehouden met de gevoeligheid van het menselijk oor, die voor verschillende frequenties van het geluid niet gelijk is. Zo klinkt een toon van 10 Hertz (Hz) veel zachter dan een toon van 1000 Hz met dezelfde fysische geluidssterkte.

Wanneer in dit rapport het geluid is weergegeven in dB, wordt daarmee de L_{den}-waarde bedoeld. Enige uitzondering hierop zijn geluidgevoelige gebouwen die een deel van het etmaal niet worden gebruikt:

- Voor geluidgevoelige gebouwen met een onderwijsfunctie en een bijeenkomstfunctie voor kinderopvang, waarvan het gebruik in de nachtperiode in het omgevingsplan is uitgesloten, wordt de L_{night}-waarde niet meegenomen bij het bepalen van het gemiddelde geluidniveau.
- Voor een geluidgevoelig gebouw waarvan het gebruik in de avondperiode en de nachtperiode in het omgevingsplan is uitgesloten wordt enkel de L_{day}-waarde in beschouwing genomen.

Optrektoeslag

Een optrektoeslag wordt toegepast als bij een verkeersremmend obstakel de gemiddelde snelheid van het verkeer ten minste wordt gehalveerd. Er is dan plaatselijk sprake van een toename van het geluid vanwege het afremmen en het optrekken van het verkeer. Afhankelijk van de afstand van het toetspunt tot het obstakel kan deze toeslag tot 1,5 dB bedragen.

Een optrektoeslag wordt bijvoorbeeld toegepast bij:

- Kruispunten met een verkeersregelinstallatie;
- Rotondes in wegen met een wettelijke snelheid die 60 km/uur of hoger is, zodat er sprake is van een halvering van de snelheid.

Rekenen versus meten

Hoe hoog het geluid in de verschillende situaties is en wat het effect is van eventuele maatregelen moet volgens hoofdstuk 3 van de Omgevingsregeling worden bepaald door middel van berekeningen. Hiervoor is een wettelijke rekenmethode voorgeschreven in Bijlage IVe en IVf van de Omgevingsregeling. Dat het geluid wordt berekend en niet wordt gemeten heeft drie belangrijke redenen:

- Volgens de wet moet het gemiddelde geluid over een heel jaar worden bepaald. Dat is met metingen praktisch onuitvoerbaar en duur.
- Volgens de wet moet het geluid per geluidbronsoort worden beoordeeld, bijvoorbeeld voor rijkswegen en gemeentewegen afzonderlijk van elkaar. Dat is met metingen niet mogelijk, omdat bij het uitvoeren van metingen altijd het gezamenlijke geluid van alle geluidbronsoorten wordt gemeten.
- Het geluid in de toekomstige situatie en het effect van geluidbeperkende maatregelen kan nog niet worden gemeten en moet dus worden berekend.

A1.5 Toegestane waarde van het geluid en geluidbeperkende maatregelen

Het geluid bij een nieuw geluidgevoelig gebouw mag in beginsel niet hoger zijn dan de wettelijke standaardwaarde (Bkl, artikel 5.78t), zie onderstaande tabel.

Tabel: Standaardwaarde en grenswaarde voor het geluid bij nieuwe geluidgevoelige gebouwen

Geluidbronsoort	Standaardwaarde	Grenswaarde
Provinciale wegen Rijkswegen	50 L_{den}	60 L_{den}
Gemeentewegen Waterschapswegen	53 L_{den}	70 L_{den}
Lokale spoorwegen Hoofdspoorwegen	55 L_{den}	65 L_{den}
Industrieterreinen	50 L_{den}	55 L_{den}
	40 L_{night}	45 L_{night}

Maatgevende jaar

Bij het bepalen van het geluid in de situatie na realisatie van het plan moet worden uitgegaan van het toekomstige 'maatgevende jaar' (Bkl, artikel 5.78a). Welk jaar dat is, is niet wettelijk gedefinieerd. Doorgaans wordt hierbij gekozen voor het 10^{e} jaar na planrealisatie, zodat het geluid in de eerste 10 jaar na het project niet hoger wordt dan de standaardwaarde.

Onderzoek naar geluidbeperkende maatregelen

Als uit het akoestisch onderzoek blijkt dat het geluid bij een nieuw geluidgevoelig gebouw hoger is dan de standaardwaarde, moeten geluidbeperkende maatregelen worden onderzocht. Het doel van het onderzoek naar geluidbeperkende maatregelen is om aan de standaardwaarde te voldoen of, als dat niet mogelijk is (zie 'Mogelijke bezwaren tegen het treffen van geluidbeperkende maatregelen'), de overschrijding zo veel mogelijk te beperken. Daarbij geldt als voorwaarde dat de het geluid nooit hoger mag zijn dan de grenswaarde (Bkl, artikel 5.78u). Alleen als zwaarwegende economische of andere maatschappelijke belangen dit rechtvaardigen kan hoger geluid dan de grenswaarde worden toegelaten (Bkl, artikel 5.78aa). Als sprake is van vervangende nieuwbouw (een nieuw geluidgevoelig gebouw op een plek waar al een geluidgevoelig gebouw aanwezig was) mag de grenswaarde met ten hoogste 5 dB worden overschreden, zolang het totaal aantal geluidgevoelige gebouwen met meer geluid dan de grenswaarde niet wezenlijk toeneemt (Bkl, artikel 5.78v).

Het gemeentebestuur heeft een motiveringsplicht als zij besluit meer geluid dan de standaardwaarde toe te staan, waarbij het belang van het beschermen van de gezondheid door een geluidluwe gevel moet worden betrokken en de aanvaardbaarheid van het gecumuleerde moet worden beoordeeld (Bkl, artikel 5.78ab en 5.78ac), zie paragraaf A1.7. Voor deze belangenafweging heeft de gemeente Amsterdam beleid opgesteld, zie bijlage 5.

Mogelijke bezwaren tegen het treffen van geluidbeperkende maatregelen
Geluidbeperkende maatregelen hoeven niet tegen elke prijs te worden getroffen, bijvoorbeeld als de kosten ervan niet in redelijke verhouding staan tot het aantal geluidgevoelige gebouwen dat er profijt van heeft.

Naast financiële bezwaren kunnen geluidbeperkende maatregelen ook stuiten op overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of technische aard.

A1.6 Indirecte akoestische effecten van veranderend verkeer

Het is mogelijk dat het geluid buiten het besluitgebied toeneemt, doordat het plan een toename van de verkeersintensiteit veroorzaakt op nabijgelegen wegen. Dit wordt een ‘indirect akoestisch effect’ genoemd (Bkl, artikel 5.78af). Hiervoor geldt dat het geluid van die wegen op bestaande geluidgevoelige gebouwen niet met meer dan 1,5 dB mag toenemen.

De toename van het geluid moet worden bepaald door de situatie in het toekomstige maatgevende jaar na realisatie van het plan (zie paragraaf A1.5) te vergelijken met de situatie in datzelfde jaar zonder het plan. Als blijkt dat het geluid met meer dan 1,5 dB toeneemt, dan kan redelijkerwijs worden aangenomen dat dat het gevolg is van het plan en moeten geluidbeperkende maatregelen worden onderzocht.

Het doel van het onderzoek naar geluidbeperkende maatregelen is om de toename te voorkomen of, als dat niet mogelijk is (zie voor de bezwaren die hiervoor kunnen gelden de vorige paragraaf), de toename zo veel mogelijk te beperken. Daarbij geldt als voorwaarde dat de geluidbelasting niet hoger mag worden dan de grenswaarde van 70 dB (Bkl, artikel 5.78af). Alleen als zwaarwegende economische of andere maatschappelijke belangen dit rechtvaardigen mag een hogere geluidbelasting dan deze grenswaarde worden toegelaten (Bkl, artikel 5.78af).

Het gemeentebestuur heeft een motiveringsplicht als zij besluit hogere toenames toe te staan, waarbij ook de aanvaardbaarheid van het gecumuleerde geluid moet worden beoordeeld (Bkl, artikel 5.78af), zie paragraaf A1.7.

A1.7 Beoordelen gecumuleerd geluid en bepalen gezamenlijk geluid

Als het geluid op de gevel van een geluidgevoelig gebouw hoger wordt dan toegestaan en het niet mogelijk is dit met geluidbeperkende maatregelen te voorkomen, dient de aanvaardbaarheid van het gecumuleerde geluid te worden beoordeeld en moet het gezamenlijke geluid worden bepaald in verband met de benodigde geluidwering van de gevel (Bkl, artikel 5.78ac en 5.78ad). Daarvoor moet inzichtelijk worden gemaakt wat het opgetelde geluid is van alle relevante geluidbronsoorten en andere activiteiten tegelijk, waarbij in ieder geval worden betrokken (Bkl, artikel 3.38):

- Wegen, spoorwegen of industrieterreinen: voor zover het geluidgevoelige gebouw zich binnen het geluidaandachtsgebied van die geluidbronsoort bevindt.
- Luchtvaart: voor zover het geluidgevoelige gebouw zich bevindt binnen de 48 dB geluidcontour (of, als de geluidcontouren in Kosteneenheden zijn uitgedrukt, de 20 Kosteneenheden geluidcontour).
- Windturbines: voor zover het geluid door windturbines of een windpark op het geluidgevoelige gebouw hoger is dan 43 dB.

- Schietbanen en springterreinen: voor zo ver het geluid op het geluidgevoelige gebouw ten gevolge van de schietbaan of het springterrein hoger is dan 50 dB $B_{s,dan}$ (de eigen beoordelingsgrootheid voor schietterreinen).

Het gecumuleerd geluid en gezamenlijk geluid wordt op verschillende manieren bepaald:

- Gecumuleerd geluid is het geluid door alle relevante geluidbronsoorten bij elkaar opgeteld, met een correctie voor de verschillen in hinderlijkheid. Hiervoor is in de wetgeving een rekenmethode opgenomen, waarbij al het geluid eerst wordt omgerekend naar het geluid door wegen dat evenveel hinder veroorzaakt, voordat het bij elkaar wordt opgeteld (Or, artikel 3.25).
- Gezamenlijk geluid is het geluid door alle relevante geluidbronsoorten en andere activiteiten bij elkaar opgeteld, zonder correctie voor hinderlijkheid (Or, artikel 3.26).

In tegenstelling tot L_{den}-waarden (zie paragraaf A1.4) worden gecumuleerde geluidbelastingen (L_{cum}) niet afgerond op gehele waarden (Or, artikel 3.27).

Aanvaarbaarheid gecumuleerd geluid
Voor de toetsing van de aanvaardbaarheid van gecumuleerd geluid bestaat geen wettelijk kader. Het is aan het bevoegd gezag om de aanvaardbaarheid te beoordelen. Daarbij spelen naast geluid ook andere omstandigheden en belangen een rol, zoals belangen van gezondheid, economie, een woningbouwopgave en mobiliteit. Het bevoegd gezag beschikt hierbij over ‘bestuurlijke afwegingsruimte’ om eigen afwegingen te maken over activiteiten in de fysieke leefomgeving.

Een bestuursorgaan kan ervoor kiezen om beleid op te stellen ter ondersteuning van de te maken afweging. De gemeente Amsterdam heeft hiervoor beleid opgesteld, zie bijlage 5.

Bepalen gezamenlijk geluid
Als het niet mogelijk is om aan de toegestane waarde van het geluid te voldoen, moet in het omgevingsplan het gezamenlijke geluid op de geluidgevoelige gebouwen worden bepaald. Dit gezamenlijke geluid wordt vervolgens gebruikt om te bepalen of maatregelen nodig zijn om de geluidwering van de gevel te verbeteren, zodat wordt voldaan aan wettelijke binnenwaarden.

A1.8 Geluidwerende maatregelen aan de gevel

Op basis van artikel 4.102 van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) bedraagt de geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied van een geluidgevoelig gebouw minimaal 20 dB. Als het geluid op de gevel hoger is dan de wettelijke standaardwaarde, kunnen extra geluidwerende maatregelen aan de gevel nodig zijn, om te voldoen aan de vereiste binnenwaarde van 33 dB. De benodigde gevelwering wordt bepaald op basis van het gezamenlijke geluid (zie paragraaf A1.7):

- De geluidwering van de gevel is minimaal gelijk aan het verschil tussen het gezamenlijke geluid en 33 dB (Bbl, artikel 4.103).
- De geluidwering van een niet-geluidgevoelige gevel is minimaal gelijk aan het verschil tussen het gezamenlijke geluid en 33 dB, verhoogd met 3 dB (Bbl, artikel 4.103b).

A1.9 Niet-geluidgevoelige gevel (met bouwkundige maatregelen)

Een niet-geluidgevoelige gevel met bouwkundige maatregelen is een gevel waar het geluid hoger is dan de grenswaarde en waarvoor bouwkundige maatregelen worden getroffen die (Bkl, artikel 5.78y):

- Zorgen dat de gevel geen te openen delen bevat anders dan als onderdeel van een gemeenschappelijke doorgang; of
- Zorgen dat het geluid op de te openen delen van de gevel die direct grenzen aan een verblijfsgebied niet hoger is dan de grenswaarde.

Een niet-geluidgevoelige gevel is een gevel waar het geluid hoger is dan de grenswaarde en waarvoor geen bouwkundige maatregelen kunnen worden getroffen (Bkl, artikel 5.78aa).

In het omgevingsplan moet worden vastgelegd als een gevel een niet-geluidgevoelige gevel of een niet-geluidgevoelige gevel met bouwkundige maatregelen is.

Bijlage 5: Gemeentelijk beleid

Het gemeentebestuur heeft een motiveringsplicht als zij besluit meer geluid dan de standaardwaarde toe te staan, waarbij het belang van het beschermen van de gezondheid door een geluidluwe gevel moet worden betrokken en de aanvaardbaarheid van het gecumuleerde geluid moet worden beoordeeld. De gemeente Amsterdam heeft hiervoor beleid opgesteld. De beleidsregels zijn opgenomen in het ‘Interim geluidbeleid Amsterdam 2024’.

De (voor dit onderzoek) belangrijkste eisen uit dit beleid zijn:

- Iedere woning moet beschikken over een geluidluwe gevel wanneer er een overschrijding van de standaardwaarde vastgesteld wordt. Een geluidluwe gevel is een gevel waar het geluid niet hoger is dan de wettelijke standaardwaarde en de nachtwaarde van 40 dB van milieubelastende activiteiten en scheepvaartlawaai niet wordt overschreden. Het is toegestaan om geluidluwe geveldelen te creëren, door te openen geveldelen af te schermen.
- Wanneer gemotiveerd kan worden dat het redelijkerwijs niet mogelijk is om een geluidluwe gevel te creëren, kan ook worden volstaan met een bijna geluidluwe gevel(deel). Er is sprake van een bijna geluidluwe gevel(deel) als de verhoging maximaal 3 dB bedraagt.
- Slaapkamers zijn zo veel mogelijk gelegen aan de geluidluwe gevel van de woning, zodat bewoners rustig met het raam open kunnen slapen.
- Buitenruimtes zoals een balkon, zijn bij voorkeur gesitueerd aan de geluidluwe zijde.
- Woningen met een niet-geluidgevoelige gevel of een niet-geluidgevoelige gevel met bouwkundige maatregelen moeten beschikken over een geluidluwe gevel.
- Het gecumuleerde geluid is niet meer dan 3 dB hoger dan de hoogste grenswaarde.