Haaksbergweg Amsterdam

Onderzoek omgevingsgeluid

Status	**definitief**
Versie	003
Rapport	B.2024.0364.31.R001
Datum	13 november 2025



Adviseurs voor bouw, industrie, verkeer, milieu en software

Colofon

Opdrachtgever	IntReal International Real Estate Kapitalverwaltungsgesellschaft mbH (IntReal) p/a CBRE B.V. Antony Fokkerweg 15 1059 CM Amsterdam
Contactpersoon opdrachtgever	[redacted]
Project	Haaksbergweg Amsterdam
Betreft	DO residential tower
Uw kenmerk	-
Rapport	B.2024.0364.31.R001
Datum	13 november 2025
Versie	003
Status	definitief
Uitgevoerd door	DGMR Bouw B.V. Lavendelheide 2 9202 PD Drachten Postbus 671 9200 AR Drachten
Contactpersoon	[redacted]
Auteur	[redacted]
Projectadviseur	[redacted]
2e lezer/secr.	[redacted]

k:\doc\b\2024\0364\31\b20240364r001v3.docx 19-02-2026

Inhoud

1. Inleiding 5
1.1 Leeswijzer 5

2. Situatiebeschrijving 6
2.1 Aanleiding onderzoek 6

3. Beoordelingskaders 7
3.1 Omgevingswet 7
3.2 Beoordelingskader – railverkeer en wegverkeer. 7
3.3 Luchtvaart 7
3.4 Beoordelingskader - activiteiten 8
3.5 Gecumuleerd en gezamenlijk geluid 10
3.6 Gemeentelijk geluidbeleid 10
3.7 Horecabeleid 2025 10

4. Uitgangspunten 11
4.1 Verkeers- en weggegevens gemeentewegen 11
4.2 (Spoor)weggegevens rijkswegen en hoofdspoorwegen 11
4.3 Johan Cruijf ArenA 12
4.4 AFAS Live en Ziggo Dome 12
4.5 Omliggende kantoren 12
4.6 Voertuigbewegingen parkeergarage 13
4.7 Commerciële plint 13

5. Samenvatting resultaten 14
5.1 Geluid door gemeentewegen 14
5.2 Geluid door rijkswegen 14
5.3 Geluid door (hoofd)spoorwegen 14
5.4 Geluid activiteiten 14
5.5 Geluid vanwege activiteiten in commerciële plint 20
5.6 Gecumuleerd geluid 20
5.7 Gezamenlijk geluid 20
5.8 Tussenconclusie 20

6. Afweging bron- en overdrachtsmaatregelen 22
6.1 Algemeen 22
6.2 Tussenconclusie bron- en overdrachtsmaatregelen 23

7. Ontvangermaatregelen 24
7.1 Eisen 24
7.2 Uitgangspunten 24
7.3 Beoordeling 25
7.4 Resultaten 27
7.5 Tussenconclusie gevelmaatregelen 28

8. Amsterdams geluidbeleid 29
8.1 Toetsingskader 29
8.2 Bouwkundige maatregelen geluidluwe gevel 29

8.3 Tussenconclusie 31

9. Samenvatting en conclusies 32

Bijlagen

Bijlage 1 Onderzoek omgevingsgeluid
Bijlage 2 Relevante tekeningen commerciële plint
Bijlage 3 Geluidoverschrijdingen gevel woontoren
Bijlage 4 Berekeningen geluidwering gevel

k:\doc\b\2024\036431\b20240364311r001v3.docx 19-02-2026

1. Inleiding

Het plan bestaat om een woontoren te realiseren aan de Haaksbergweg in Amsterdam. Het omgevingsplan staat deze activiteiten op dit moment niet toe. Om dit mogelijk te maken is een ruimtelijke procedure nodig. Onderdeel van deze procedure is een akoestisch onderzoek. DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. heeft dit uitgevoerd en de resultaten treft u in voorliggend rapport.

Dit onderzoek is gebaseerd op het eerder uitgevoerde onderzoek ‘Ontwikkeling Haaksbergweg 75 in Amsterdam; onderzoek omgevingsgeluid’ van Cauberg Huygen met kenmerk 11520-60358-03v2 van 24 juni 2025. Dit rapport is bijgevoegd in bijlage 1.

1.1 Leeswijzer

Het rapport start met een situatiebeschrijving en een uitleg van de relevante beoordelingskaders. Vervolgens treft u een samenvatting van de uitgangspunten. Daarna volgen de resultaten. Het rapport sluit af met de onderzoeksresultaten en een conclusie.

2. Situatiebeschrijving

Aan de Haaksbergweg 75 in Amsterdam vindt een herontwikkeling plaats met de realisatie van diverse gebouwen en functies. De totale ontwikkeling bestaat uit twee nieuw te bouwen torens op een plint met commerciële functies en een ondergrondse parkeergarage. Een van de twee torens betreft een woontoren met in totaal 247 woningen. In de plint van het woongebouw worden commerciële ruimten voorzien.



figuur 1: projectlocatie woontoren project Haaksbergweg in Amsterdam-Zuidoost, bron: Google Earth

2.1 Aanleiding onderzoek

In het omgevingsplan van de gemeente Amsterdam is op de locatie wonen niet toegestaan. Met een omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsactiviteit (BOPA) kan de gemeente Amsterdam dit mogelijk maken. Om dit te realiseren is het van belang te beschouwen of er sprake is van een ‘evenwichtige toedeling van functies aan locaties’. Onderdeel hiervan is het milieuaspect geluid.

De woonfuncties in het woongebouw zijn geluidgevoelig en vallen binnen de geluidaandachtsgebieden van de gemeentewegen (Holterbergweg en de Hoogoorddreef), de rijkswegen A2 en A9, het hoofdspoorweg Amsterdam-Utrecht. Daarnaast ligt de locatie in de nabijheid van de Johan Cruijf ArenA, AFAS Live, de Ziggo Dome en omliggende kantoorpanden. Verder worden in de onderliggende plint onder meer ‘lichte’ en ‘reguliere’ horeca mogelijk gemaakt.

Om een goede afweging te maken of er sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties, beschouwen wij deze componenten in deze rapportage.

k:\doc\b\2024\036431\b20240364311r001v3.docx 19-02-2026

3. Beoordelingskaders

Onderstaand treft u de relevante beoordelingskaders in relatie tot de verschillende componenten.

3.1 Omgevingswet

Per 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden die op dit plan van toepassing is. De Omgevingswet bevat regels voor wat er buiten o.a. te horen is (omgevingsgeluid).

De geluidregels voor het toestaan van nieuwe (geluidgevoelige) gebouwen worden via het Aanvullingsbesluit geluid Omgevingswet in het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) beschreven. De beschreven regels gelden voor het omgevingsplan en ook voor de omgevingsvergunningen voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit (BOPA). De regels voor het berekenen van het geluid zijn in de Aanvullingsregeling geluid Omgevingswet in de Omgevingsregeling opgenomen.

In het Bkl zijn de regels over het geluid van (spoor)-wegen, en industrieterreinen opgenomen. Voor de geluidwering van gebouwen zijn de regels beschreven in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

3.2 Beoordelingskader - railverkeer en wegverkeer.

De woontoren is een geluidgevoelige bestemming beschreven in artikel 3.21, lid 1 Bkl. Nieuwe geluidgevoelige bestemmingen kunnen binnen een geluidaandachtsgebied worden toegelaten als de geluidkwaliteit aanvaardbaar is. De aanvaardbaarheid wordt getoetst aan de hand van de instructieregels uit hoofdstuk 5 van het Bkl. De waarden in paragraaf 5.1.4.2a.4 uit het Bkl vormen daarbij een basis. De te hanteren standaard- en grenswaarden staan in de volgende tabel.

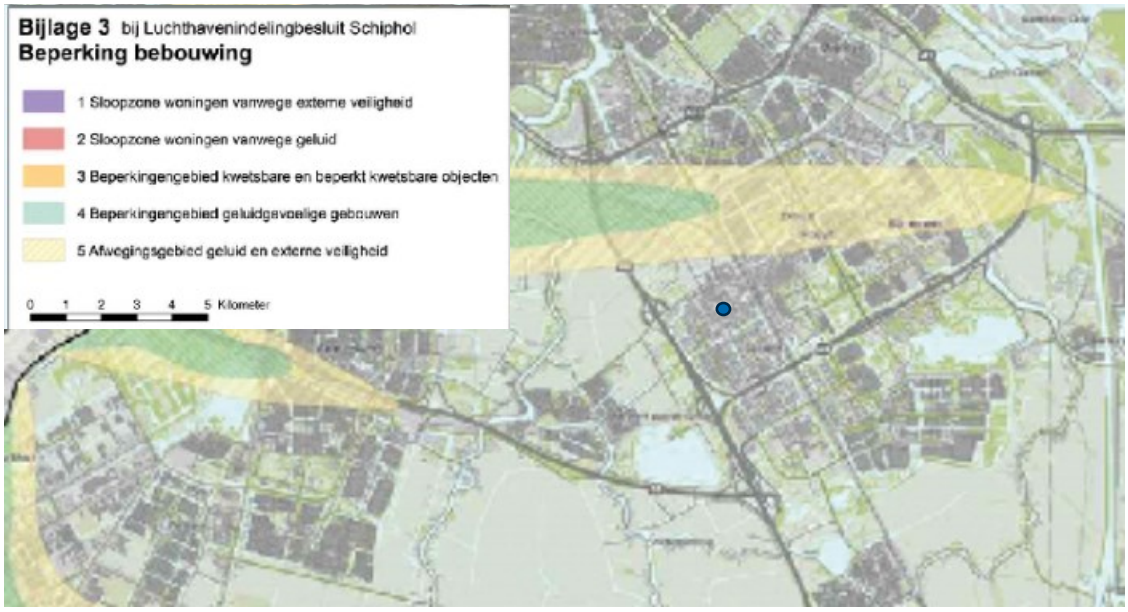
tabel 1: overzicht standaardwaarden en grenswaarden opgenomen in het Bkl

Geluidbronsoort	Geluid L_{den} in dB vanwege de geluidbronsoort	
	Standaardwaarde	Grenswaarde
Provinciale wegen Rijkswegen	50	60
Gemeentewegen Waterschapswegen	53	70
Lokale spoorwegen Hoofdspoorwegen	55	65

Wanneer niet voldaan wordt aan de standaardwaarden, maar wel voldaan wordt aan de grenswaarde, kan dit gemotiveerd worden toegestaan.

3.3 Luchtvaart

De geluidruimte van Schiphol ligt vast in het Luchthavenindelingsbesluit (LIB). Binnen de LIB-contouren dient rekening te worden gehouden met de invloed van de luchthaven.
Het afwegingsgebied voor geluid is opgenomen in de LIB-5.



figuur 2: locatie ten opzichte van LIB-contouren (gele arcering), blauw punt is projectlocatie

Aangezien de projectlocatie buiten het LIB-5-gebied ligt, is luchtvaartgeluid geen relevant onderwerp voor deze ontwikkeling. Daarom is dit aspect niet nader beschouwd.

3.4 Beoordelingskader - activiteiten

Om te beoordelen of de realisatie van de woontoren invloed heeft op het gebruik van naastgelegen percelen en reeds toegestane activiteiten, én om vast te stellen of er ter plaatse van de appartementen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat in relatie tot deze activiteiten, sluiten wij enerzijds aan bij het eerder uitgevoerde onderzoek van Cauberg Huygen en anderzijds bij de VNG-systematiek uit de publicatie ‘Bedrijven en milieuzonering’.

De publicatie geeft voor een aantal milieuaspecten per milieucategorie een indicatieve afstand aan voor de beoordeling van milieuaspecten bij ruimtelijke ontwikkelingen. Deze afstanden zijn van belang wanneer in de directe nabijheid van geluidgevoelige objecten (in dit geval woningen) activiteiten mogelijk zijn.

Daarnaast betrekken we bij de beoordeling het gemeentelijke geluid beleid van Amsterdam.
In bijlage 5 van de VNG-publicatie is een 4-stappenplan beschreven om geluidhinder te beoordelen, waarbij per stap de toelaatbare geluidbelasting wordt gekoppeld aan een uitgebreider onderzoeks- en motiveringsplicht:

- Stap 1: toetsen plan aan richtafstanden voor geluid.
- Stap 2: uitvoeren geluidonderzoek met toetsingskader passend bij omgevingstype.
- Stap 3: ruimer toetsingskader met motivering waarom acceptabel.
- Stap 4: bij een hogere geluidbelasting dan stap 3 is het plan doorgaans niet mogelijk. Indien het bevoegd gezag toch tot inpassing wil overgaan, dan is een zeer grondige onderbouwing nodig.

k:\doc\b\2024\036431\b20240364311r001v3.docx 19-02-2026

Voor stap 1 gebruiken we de richtafstanden zoals opgenomen in de richtafstandentabel. We sluiten hierbij, gezien de aard van de omgeving, aan bij de gebiedstypering ‘gemengd gebied’.
Voor de volledigheid hebben wij de tabel hieronder overgenomen.

tabel 2: richtafstanden tabel VNG-publicatie

Milieucategorie	Richtafstand tot ‘gemengd gebied’
1	0
2	10
3.1	30
3.2	50
4.1	100
4.2	200
5.1	300

Stappenplan geluid VNG-publicatie
Het stappenplan voor geluid betreft een toetsingskader in 4 stappen waarbij per stap de geluidbelasting groter wordt en daarmee de onderzoeks- en motiveringsplicht.

Stap 1 verwijst naar bijlage 1 van de VNG-publicatie. Hierin zijn activiteiten opgenomen. Wanneer een activiteit de richtafstand hiervoor niet overschrijdt, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: inpassing is dan mogelijk.[1]

Bij stap 2 van het stappenplan is een geluidonderzoek noodzakelijk. De hoogst toelaatbare geluidbelasting uit stap 2 voor woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen staat weergegeven in tabel 3.

tabel 3: grenswaarden stap 2 [dB(A)]

Omgevingstype	Rustige woonwijk dag/avond/nacht	Gemengd gebied dag/avond/nacht
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)	45/40/35	50/45/40
Maximale geluidniveaus (L_{Amax})	65/60/55	70/65/60
Verkeersaantrekkende werking	50/45/40	50/45/40

Wanneer stap 2 niet toereikend is, kan het bevoegd gezag afwijken van de bovengenoemde waarden tot onderstaande waarden (stap 3).

tabel 4: grenswaarden stap 3 [dB(A)]

Omgevingstype	Rustige woonwijk	Gemengd gebied
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)	50/45/40	55/50/45
Maximale geluidniveaus (L_{Amax})	70/65/60	70/65/60 exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer
Verkeersaantrekkende werking	50/45/40	65/60/55

Het bevoegd gezag moet hierbij motiveren waarom deze geluidbelasting voor de betreffende situatie acceptabel wordt geacht. Hierbij moet de gemeente kijken naar mogelijke maatregelen om de geluidniveaus te reduceren en kan cumulatie met de eventueel al aanwezige geluidbelasting worden betrokken.

[1] *Voor de afstand binnen gemengd gebied mag in dat geval rekening worden gehouden met de vermindering van één afstandsstap voor het omgevingstype.*

k:\doc\b\2024\0364\31\b20240364331r001v3.docx 19-02-2026

Stap 4 geeft aan dat wanneer niet aan stap 3 kan worden voldaan, de buitenplanse inpassing doorgaans niet mogelijk is. Wanneer het bevoegd gezag desondanks tot inpassing wil overgaan, moet dit grondig worden onderzocht, onderbouwd en gemotiveerd, waarbij ook de cumulatie met eventueel al aanwezige geluidbronnen moet worden betrokken.

3.5 Gecumuleerd en gezamenlijk geluid

Onderstaand betreft u een beknopte uitleg over gecumuleerd en gezamenlijk geluid.

3.5.1 Gecumuleerd geluid (artikel 5.78p Bkl)

Als een geluidgevoelig gebouw binnen meerdere aandachtsgebieden ligt (weg, spoorweg, industrieterrein), wordt het geluid door alle geluidbronnen tezamen opgeteld. Hierbij vindt wel een correctie voor de verschillen in hinderlijkheid plaats. Deze correctie is opgenomen in de Omgevingsregeling paragraaf 3.1.5 'Gecumuleerd geluid'. Het gecumuleerd geluid op de gevel wordt niet getoetst aan kwantitatieve normen uit het Bkl. Het bevoegd gezag weegt zelf af of het gecumuleerd geluid aanvaardbaar is.

3.5.2 Gezamenlijk geluid (artikel 5.78q Bkl)

Als een geluidgevoelig gebouw binnen meerdere aandachtsgebieden ligt (weg, spoorweg, industrieterrein), wordt het geluid door alle geluidbronnen tezamen energetisch opgeteld.
Het gezamenlijke geluid hoeft niet te worden beoordeeld maar wordt gebruikt om de geluidwering van de gevel te bepalen en te toetsen aan de binnenwaarden uit het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

3.6 Gemeentelijk geluidbeleid

Op de ontwikkeling is gemeentelijk geluidbeleid van toepassing. Dit is vastgelegd in het Interim Geluidbeleid Amsterdam 2024 en in de Beleidsregel geluidluwe gevel Amsterdam 2024. Deze zijn online te raadplegen. Onderstaand een beknopte samenvatting met betrekking tot de voor dit project relevante aspecten.

Het Amsterdamse geluidbeleid vereist bij iedere woning, waar een hogere geluidwaarde voor wordt vastgesteld, een geluidluwe gevel.

Geluidluwe gevel(delen) ondervinden per geluidbronsoort geluid van ten hoogste de standaardwaarde (53 Lden voor gemeentewegen, 50 Lden voor rijkswegen en 55 Lden voor hoofdspoorwegen). Ook geldt dat de nachtwaarde Lnight vanwege bedrijfsmatige activiteiten niet hoger mag zijn dan 40 dB(A) bij de geluidluwe gevel.

Verblijfsruimten, vooral de slaapkamers, moeten daarbij grenzen aan de geluidluwe gevel, zodat deze op een natuurlijke wijze geventileerd (spuiventilatie) kunnen worden, zonder geluidhinder ervan te ondervinden.

3.7 Horecabeleid 2025

In het Horecabeleid van de Gemeente Amsterdam is horeca gecategoriseerd in 4 niveaus. In de plint van het gebouw wordt met de BOPA de vestiging van 'lichte' en 'reguliere' horeca toegestaan. Hiermee is uitgesloten dat er achtergrondmuziek aanwezig is met een niveau van 77 dB(A) of hoger. Het plan voorziet niet in de mogelijkheid van terrassen te realiseren.

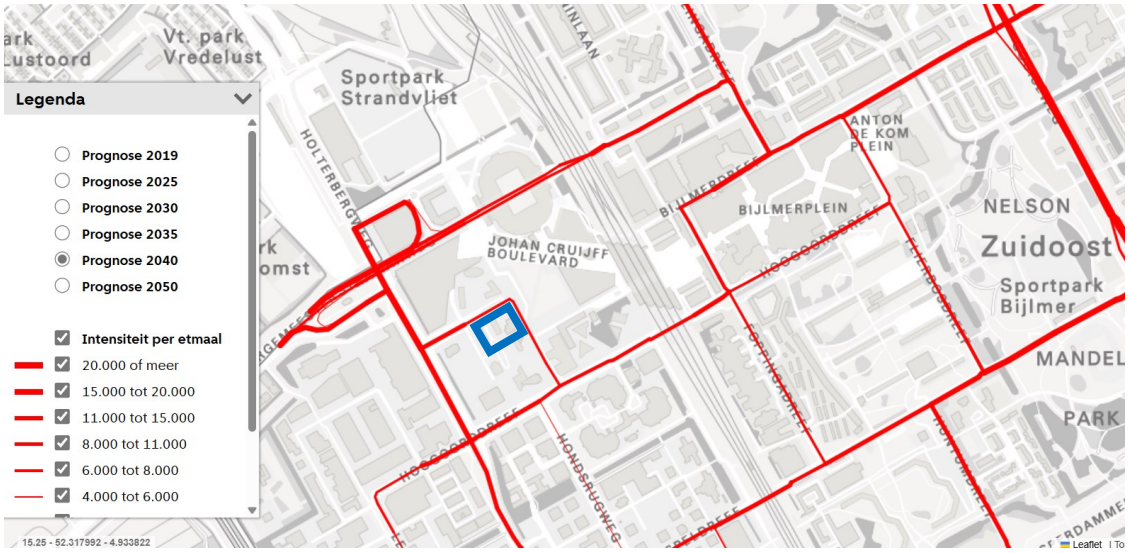
k:\doc\b\2024\036431\b20240364311r001v3.docx 19-02-2026

4. Uitgangspunten

In dit hoofdstuk treft u een beknopte beschrijving van de uitgangspunten en invoergegevens die zijn gehanteerd in het onderzoek van Cauberg Huygen.

4.1 Verkeers- en weggegevens gemeentewegen

Door Cauberg Huygen zijn op basis van de meest recente versie van het Verkeersmodel Amsterdam (VMA versie 5.0) de verkeersgegevens bepaald. Daarbij zijn de verkeersintensiteiten van peiljaar 2040 gebruikt. Hieronder is een uitsnede van het VMA-model opgenomen. Voor de complete gegevens verwijzen we naar het onderzoek van Cauberg Huygen.

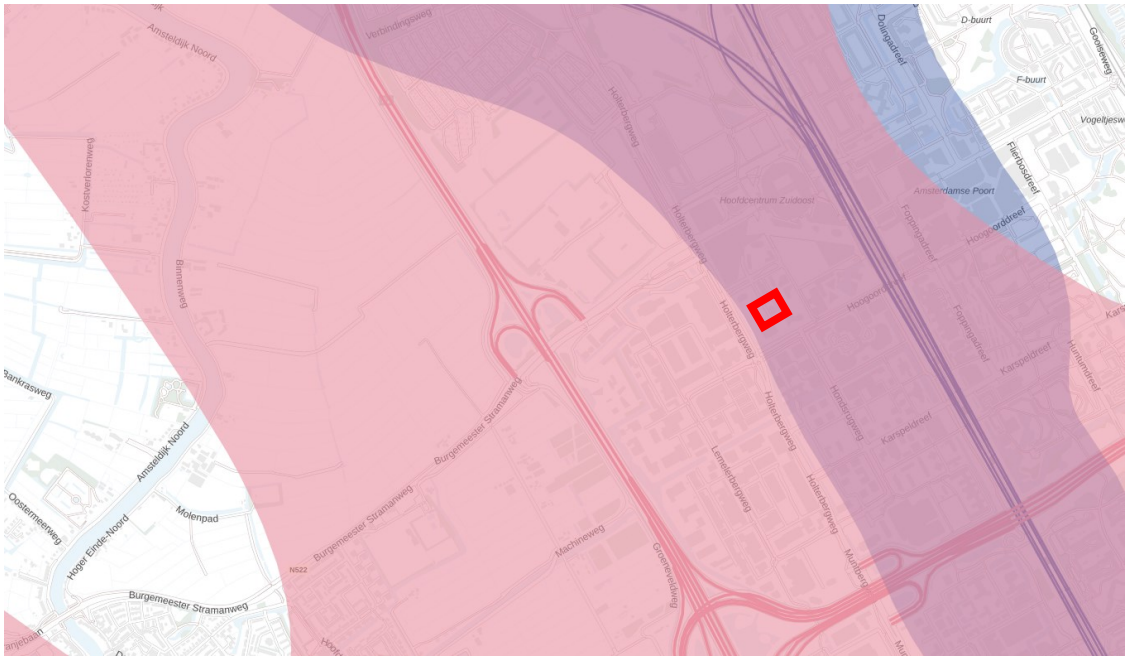


figuur 3: uitsnede VMA

4.2 (Spoor)weggegevens rijkswegen en hoofdspoorwegen

Door Cauberg Huygen zijn op basis van het geluidregister van de Centrale Voorziening Geluidgegevens (CVGG) de verkeers- en weggegevens van rijkswegen bepaald. Daarbij zijn de geluidregistergegevens van 21 januari 2025 ingevoerd in de rekenmodellen. Voor spoorwegen is de data van dezelfde datum ingevoerd in de rekenmodellen.

Hieronder is een uitsnede met daarin de aandachtsgebieden van het geluidregister opgenomen. Daaruit blijkt dat de locatie binnen het aandachtsgebied van wegen en spoorwegen ligt. Voor de complete gegevens verwijzen we naar het onderzoek van Cauberg Huygen.



figuur 4: uitsnede CVGG met projectlocatie

4.3 Johan Cruijf ArenA

Door Cauberg Huygen zijn op basis van de omgevingsvergunning milieu ingevolge van de Wabo en de bijbehorende geluidvoorschriften, de geluidbelastingen bepaald. De Johan Cruijff ArenA kent 3 bedrijfstoestanden. Deze zijn hieronder aangeduid. Voor de uitgebreide beschrijving verwijzen we naar het onderzoek van Cauberg Huygen.

tabel 5: bedrijfssituaties Johan Cruijff ArenA

Situatie	Beschrijving
Representatieve bedrijfssituatie (RBS)	De dagelijkse werkzaamheden in het stadion alsmede sport- en andere evenementen zonder relevante muziekgeluidemissie
Regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie (RABS)	Evenementen met muziekgeluidemissie, die lager is dan in de incidentele bedrijfssituatie. Hierbij mag muziekgeluid ten gehore worden gebracht tot 23.00 uur.
Incidentele bedrijfssituatie (IBS)	Evenementen met een verhoogde muziekgeluidemissie. Hierbij mag muziekgeluid ten gehore worden gebracht tot 23.00 uur (6 maal per jaar), 00.00 uur (6 maal per jaar), 01.00 uur (viermaal per jaar) of tot 08.00 uur (tweemaal er jaar)

4.4 AFAS Live en Ziggo Dome

Een onderzoek naar AFAS Live en de Ziggo Dome is geen onderdeel van het onderzoek van Cauberg Huygen. Een nadere beschouwing van de eventuele invloed van beide evenementenlocaties treft u in paragraaf 5.5.

4.5 Omliggende kantoren

In de directe nabijheid liggen andere kantoorpanden. Deze zijn voorzien van gebouwgebonden installaties voor ventilatie en voor de opwekking van warmte en koude. De afweging in hoeverre de omliggende kantoorgebouwen een relevante invloed hebben op de woontoren, treft u in paragraaf 5.4.3.

k:\doc\b\2024\036431\b20240364310v3.docx 19-02-2026

4.6 Voertuigbewegingen parkeergarage

Cauberg Huygen heeft het geluid door de voertuigbewegingen van de eigen parkeergarage beoordeeld in het rekenmodel. Een uitgebreide beschrijving hiervan treft u in bijlage 1.

4.7 Commerciële plint

In de commerciële plint op de begane grond van de woontoren worden verschillende functies mogelijk gemaakt. In bijlage 2 zijn ter indicatie de commerciële ruimten op de begane grond gearceerd. Boven de commerciële plint bevinden zich woningen. Vanuit de bestaande functies op deze locatie wordt de toestemming voor onderstaande functies voorgezet;

- Consumentverzorgende dienstverlening; Persoonlijke verzorging van consumenten, waaronder kapperszaken, schoonheidsinstituten en naar de aard daarmee gelijk te stellen bedrijven.
- Zakelijke dienstverlening; Het verlenen van economische of commerciële diensten aan derden, waarvan de uitoefening geschiedt in een rechtstreeks contact met het publiek, zoals banken, reisbureaus.
- Kantoor; Het bedrijfsmatig verlenen van diensten waarbij het publiek niet of slechts in ondergeschikte mate rechtstreeks te woord wordt gestaan en geholpen, daaronder tevens begrepen congres- en vergaderaccommodatie.

Daarnaast wordt de huidige toestemming omtrent Horeca aangepast. In de nieuwe situatie is enkel de vestiging van ‘lichte’ en ‘reguliere’ horeca incl. onderschikte detailhandel toegestaan.

Ten opzichte van de andere toegestane functies, is de horecafunctie in relatie tot geluid als enige relevant. Een nadere beschouwing van de impact hiervan treft u in paragraaf 5.5.

5. Samenvatting resultaten

In dit hoofdstuk treft u een beknopte samenvatting van de geluidbelasting veroorzaakt door de verschillende soorten verkeer en activiteiten. Deze vormen de basis in de latere afweging of er sprake is van een evenwichtige toedeling van locaties aan functies.

5.1 Geluid door gemeentewegen

Het geluid door gemeentewegen bedraagt ten hoogste 54 Lden en treedt op ter plaatse van de zuidwest en noordwest gevel vanaf de 18e verdieping. Deels wordt de standaardwaarde van 53 Lden overschreden. Echter aan de grenswaarde van 70 Lden wordt wel overal voldaan. Voor de gevels waarbij de standaardwaarde wordt overschreden moet een hogere waarde toegestaan worden. Zie bijlage 1 voor een nadere toelichting.

5.2 Geluid door rijkswegen

Het geluid door rijkswegen bedraagt ten hoogste 56 Lden en treedt op ter plaatse van de zuidwest en gevel vanaf de 22e verdieping. Deels wordt de standaardwaarde van 50 Lden overschreden. Echter aan de grenswaarde van 60 Lden wordt wel overal voldaan. Voor de gevels waarbij de standaardwaarde wordt overschreden moet een hogere waarde toegestaan worden. Zie bijlage 1 voor een nadere toelichting.

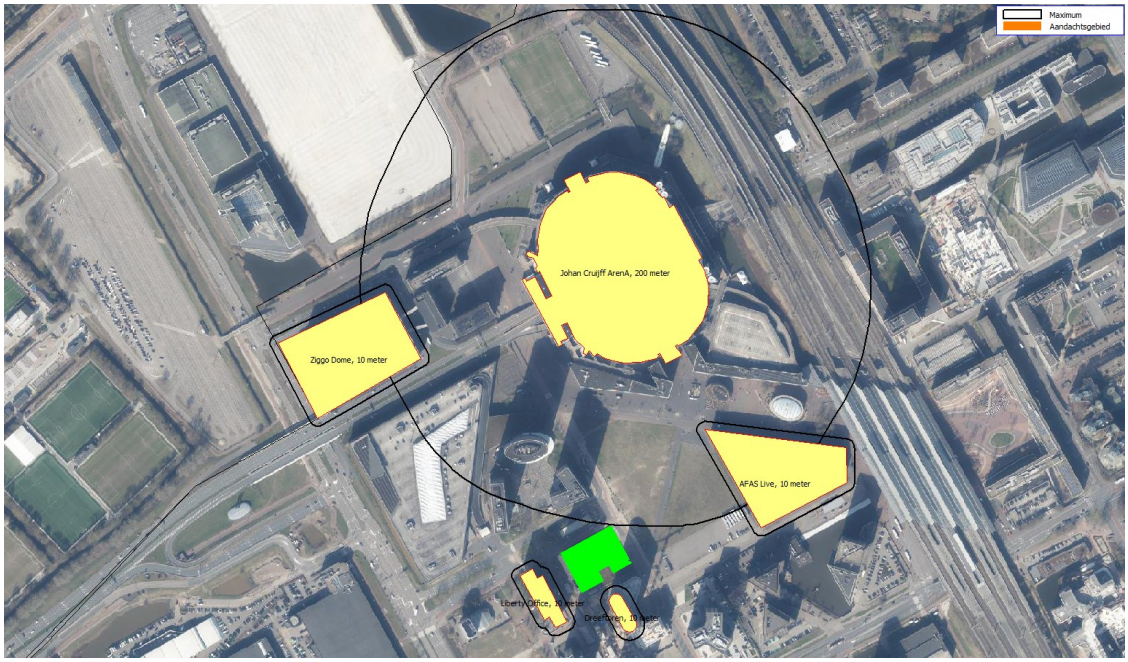
5.3 Geluid door (hoofd)spoorwegen

Het geluid door (hoofd)spoorwegen bedraagt ten hoogste 58 Lden en treedt op ter plaatse van de noordoostgevel vanaf de 21e verdieping. Deels wordt de standaardwaarde van 55 Lden overschreden. Echter aan de grenswaarde van 65 Lden wordt wel overal voldaan. Voor de gevels waarbij de standaardwaarde wordt overschreden moet een hogere waarde toegestaan worden. Zie bijlage 1 voor een nadere toelichting.

5.4 Geluid activiteiten

Hieronder is een kaart weergegeven met de bedrijvigheid in de omgeving met bijbehorende richtafstanden.

k:\doc\b\2024\03641\31\b20240364131r001v3.docx 19-02-2026



figuur 5: belangrijkste bedrijvigheid met richtafstand, in groen de ontwikkeling

Hieruit blijkt dat de ontwikkeling niet binnen de richtafstanden ligt. Aangezien het om bijzondere bedrijvigheid gaat, met bijzondere geluidbronnen, is desondanks nader op deze bedrijvigheid ingegaan.

5.4.1 Geluid Johan Cruiff ArenA

5.4.1.1 Representatieve bedrijfssituatie

In de door Cauberg Huygen opgestelde notitie ‘onderzoek omgevingsgeluid’ is een compleet overzicht gegeven van het geluid door de JC Arena op basis van de representatieve bedrijfssituatie (RBS). Het geluid door de JC Arena op basis van de RBS bedraagt ten hoogste 59 dB(A) LAr,LT etmaalwaarde, waarbij de avondperiode maatgevend is. Afgezien van de zuidwestgevel en de binnengevels aan de binnentuin van de woontoren worden op alle geveloriëntaties deze standaardwaarden overschreden. De (maatgevende) overschrijdingen van de standaardwaarden treden met name op bij de hoger gelegen bouwlagen.

5.4.1.2 Regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie

Uit de geluidvoorschriften van de omgevingsvergunning van de JC Arena blijkt al dat het geluid vanwege de regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie hoger is dan in de representatieve bedrijfssituatie.

In de door Cauberg Huygen opgestelde notitie is een overzicht gegeven van het geluid door de JC Arena op basis van de regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie. Bij deze bedrijfssituatie is het produceren van muziek van belang. Daartoe moet, indien er sprake is van hoorbaar muziekgeluid, de muziekstrafcorrectie van 10 dB toegepast worden op de gehele inrichting. Omdat hoorbaar muziekgeluid niet is uitgesloten, is voor deze bedrijfssituatie de muziekstrafcorrectie toegepast.

Het geluid door de JC Arena op basis van deze bedrijfssituatie bedraagt ten hoogste 59 dB(A) LAr,LT etmaalwaarde inclusief muziekstraf, waarbij de avondperiode maatgevend is. Deze waarde treedt alleen op bij de noordwestelijke gevel van de woontoren. De (maatgevende) overschrijdingen treden met name op ter plaatse van de hoger gelegen bouwlagen.

5.4.1.3 Incidentele bedrijfssituatie

Uit de geluidvoorschriften van de omgevingsvergunning van de JC Arena blijkt al dat het geluid vanwege de incidentele bedrijfssituatie hoger is dan in de representatieve bedrijfssituatie. Op voorhand is al duidelijk dat het geluid op de gevels van de geluidgevoelige bestemmingen vanwege de incidentele bedrijfssituatie hoger is dan de standaardwaarde.

In de door Cauberg Huygen opgestelde notitie is een overzicht gegeven van het geluid door de JC Arena op basis van de incidentele bedrijfssituatie. Bij deze bedrijfssituatie is het produceren van muziek van belang, ook in de nachtperiode.

Om die reden is de muziekstrafcorrectie toegepast op alle berekende geluidniveaus. Het geluid door de JC Arena op basis van deze bedrijfssituatie bedraagt ten hoogste 77 dB(A) LAr,LT etmaalwaarde inclusief muziekstraf, waarbij de nachtperiode maatgevend is. Op alle beoordelingspunten wordt hiermee de standaardwaarde overschreden.

5.4.1.4 Besluit uitgangspunt rekenwaarden JC Arena

Op basis van gemeentelijk besluit met kenmerk VN2024-012418 en naam '*Instemmen met het van toepassing verklaren van het collegebesluit d.d. 15 maart 2022, inzake geluidbelasting van JC ArenA op de woningen van Eleven Square, op andere woningbouwprojecten binnen de gebiedsontwikkeling van ArenAPoort West'* die in lijn met eerdere ontwikkelingen in het ArenAPoort West gebied is vastgesteld en waarin ook het project Haaksbergweg wordt benoemd, wordt gesteld dat met betrekking tot aanvaardbaar woon- en leefklimaat en de geluidwering van de gevel, rekening gehouden moet worden met de regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie. Dit uitgangspunt vormt de basis voor de berekeningen in hoofdstuk 7. Een beschouwing van de aanvaardbaarheid van het geluid op basis van de VNG-systematiek treft u in paragraaf 5.4.1.5.

5.4.1.5 Aanvaardbaarheid geluid JC Arena (VNG)

De VNG-systematiek kent vier stappen.

- Stap 1: toetsen plan aan richtafstanden voor geluid.
- Stap 2: uitvoeren geluidonderzoek met toetsingskader passend bij omgevingstype.
- Stap 3: ruimer toetsingskader met motivering waarom acceptabel.
- Stap 4: bij een hogere geluidbelasting dan stap 3 is het plan doorgaans niet mogelijk. Als het bevoegd gezag toch tot inpassing wil overgaan, dan is een zeer grondige onderbouwing nodig.

In figuur 5 is reeds weergegeven dat er voldaan wordt aan de richtafstand. Gezien het unieke karakter van de JC Arena, is ervoor gekozen toch aanvullend akoestisch onderzoek uit te voeren. Dit betreft het onderzoek van Cauberg Huygen. Uit dit onderzoek volgt dat er zowel in de representatieve, als in de incidentele bedrijfssituatie, maar ook in de regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie niet voldaan wordt aan de richt- en grenswaarden uit stap 2 en 3. Om tot inpassing over te gaan dient in stap 4 gemotiveerd te worden hoe dit ondanks te hoge geluidbelasting kan. Hierbij dient ook cumulatie met andere geluidbronnen te worden betrokken.

k:\doc\b\2024\036431\b20240364311r001v3.docx 19-02-2026

In paragraaf 5.4.1.4 is reeds verwezen naar 'Gemeentelijk besluit met kenmerk VN2024-012418 en naam '*Instemmen met het van toepassing verklaren van het collegebesluit d.d. 15 maart 2022, inzake geluidbelasting van JC ArenA op de woningen van Eleven Square, op andere woningbouwprojecten binnen de gebiedsontwikkeling van ArenAPoort West*'.

Hierin is vastgelegd dat (op basis van stap 4) inpassing voorwaardelijk mogelijk is, wanneer er op een juiste wijze invulling wordt gegeven wordt aan bouwkundige maatregelen in relatie tot het gewenste binnenniveau. Kort samengevat geldt hierbij het volgende in relatie tot de verschillende bedrijfssituaties van de JC Arena;

Representatieve bedrijfssituatie
- Een binnenniveau van 35 dB(A) etmaalwaarde voor alle verblijfsruimten.
- Een binnenniveau voor maximale geluidniveaus van 55 dB(A) in de dagperiode, 50 dB(A) in de avondperiode en 45 dB(A) in de nachtperiode voor alle verblijfsruimten.
- Geluidluwe gevel voor één verblijfsruimte.

Regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie (maximaal 34 maal per jaar)
- Een binnenniveau van 35 dB(A) etmaalwaarde voor alle verblijfsruimten (inclusief bijdrage 63 Hz octaafband en 10 dB(A) muziekcorrectie).
- Een binnenniveau voor maximale geluidniveaus van 55 dB(A) in de dagperiode, 50 dB(A) in de avondperiode en 45 dB(A) in de nachtperiode voor alle verblijfsruimten (inclusief bijdrage 63 Hz octaafband en exclusief 10 dB(A) muziekcorrectie). Volgens de beoordelingsregels van de Omgevingsregeling is de correctie voor muziekgeluid uitsluitend van toepassing op de beoordeling van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en niet op het maximaal geluidniveau.
- Geluidluwe gevel voor één verblijfsruimte.

Incidentele bedrijfssituatie (maximaal 18 keer per jaar)
- In de omgevingsvergunning van de JC Arena gelden de navolgende incidentele bedrijfssituaties die van kracht kunnen zijn:
  - 6x per jaar tot 23.00 uur
  - 6x per jaar tot 24.00 uur
  - 6x per jaar tot na 24.00 uur

- Artikel 5.68, aanhef en onder b. Bkl biedt de bevoegdheid om standaardwaarden dan wel grenswaarden niet van toepassing te verklaren op bepaalde dagen in verband met de viering van festiviteiten die plaatsvinden op de locatie waar de activiteit wordt verricht. Dit betreft festiviteiten met een meer individueel karakter (Stb. 2018, 292, p. 722). Er zijn twaalf incidentele activiteiten in de JC Arena, die voortduren tot na 23:00 uur, aangemerkt als festiviteiten met een meer individueel karakter, zoals bedoeld in artikel 5.68, aanhef en onder b. Bkl. Voor de twaalf incidentele activiteiten in de JC Arena, die voortduren tot na 23:00 uur, gelden derhalve geen grenswaarden en zijn derhalve buiten beschouwing gelaten bij het bepalen van de aard en omvang van de gevelmaatregelen.

- Daarnaast zijn er zes incidentele activiteiten in de JC Arena, die voortduren tot 23.00 uur. Daarover voorziet het Bkl in onderstaande.

- Artikel 5.66, eerste lid Bkl juncto artikel 5.66, tweede lid, aanhef en onder a. Bkl biedt de bevoegdheid om voor bepaalde activiteiten een hogere geluidbelasting toe te staan op de gevels, mits het binnenniveau in de woningen voldoet aan de grenswaarden uit tabel 5.66 Bkl:
  - Artikel 5.66, derde lid, aanhef en onder a. Bkl biedt aansluitend de bevoegdheid om artikel 5.66, tweede lid, aanhef en onder a, is niet van toepassing te verklaren op geluidgevoelige gebouwen als er zwaarwegende bezwaren van bouwkundige aard bestaan tegen het treffen van maatregelen aan de gevel die nodig zijn om voor dat gebouw te voldoen aan de grenswaarden, bedoeld in tabel 5.66, mits, als andere maatregelen mogelijk zijn om de geluidwering zoveel mogelijk te verbeteren, die andere maatregelen wel worden getroffen.
  - Navolgend wordt beargumenteerd dat toepassing gegeven kan worden aan artikel 5.66, derde lid, aanhef en onder a. Bkl. Ingeval vanwege de zes incidentele activiteiten in de JC Arena, die voortduren tot 23.00 uur voldaan moet worden aan grenswaarden in geluidgevoelige ruimten uit tabel 5.66 Bkl, dan geldt een grenswaarde van 30 dB(A) in de maatgevende avondperiode voor alle verblijfsruimten, inclusief toepassing van 10 dB(A) muziekcorrectie en bijdrage 63 Hz octaafband.
    Uit voorliggende onderzoek is gebleken dat het langtijdgemiddelde geluidniveau op de gevels van de woningen in de incidentele bedrijfssituatie tot 23:00 uur ten hoogste 67 dB(A), inclusief muziektoeslagcorrectie, in de avondperiode bedraagt. Daarmee zou een karakteristieke geluidwering gevel benodigd zijn van (67 dB(A) – 30 dB(A)) 37 dB(A) inclusief bijdrage 63 Hz octaafband. Dit is met een realistisch bouwkundig ontwerp niet te realiseren. Daardoor wordt het plantechnisch niet meer realiseerbaar ten aanzien van de geluidwering van de gevel.
  - Ter compensatie van het feit dat niet de gehele woning geïsoleerd kan worden voor het geluid door de IBS, wordt in het kader van een evenwichtige toedeling van de woonfuncties aan de beoogde locatie wel één slaapkamer dusdanig geïsoleerd tegen het IBS-geluid dat een binnenniveau van ten hoogste 25 dB(A) in de nachtperiode voor één slaapkamer gewaarborgd is (zonder muziekstraf-correctie maar inclusief bijdrage 63 Hz octaafband), zie navolgend.
  - In de incidentele bedrijfssituatie wordt volstaan met een geluidkwaliteit van 25 dB(A) in de nachtperiode, zonder rekening te houden met de muziekcorrectie van 10 dB(A). Zoals hiervoor is beschreven betreft de muziekgeluidcorrectie een correctie om de mate van hinderlijkheid van muziekgeluid extra te benadrukken. Voor de berekening van het binnenniveau in de nachtperiode in de incidentele bedrijfssituatie wordt deze correctie achterwege gelaten.
  - Hierbij is mede van belang dat het College van B&W van de gemeente Amsterdam het standpunt heeft ingenomen dat met het verplaatsen van activiteiten van de JC Arena in de regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie en eveneens in de incidentele bedrijfssituatie van de maatgevende nachtperiode naar de avondperiode, de nachtperiode wordt ontzien, zodat slaapverstoring zoveel mogelijk wordt voorkomen.

Een afweging per bedrijfssituatie waaruit blijkt dat bouwkundige maatregelen aan bovenstaande wordt voldaan treft u in hoofdstuk 6. Cumulatie van geluid wordt nader behandeld in paragraaf 5.6.

5.4.2 Geluid Afas Live & Ziggo Dome

Tussen de woontoren van het project Haaksbergweg en AFAS Life bevindt zich het reeds vergunde nieuwbouwplan Eleven Square met een aantal woontorens. Daarnaast is in de vergunning van Afas Live ‘55 dB(A) etmaalwaarde op enig ander punt op 50 meter afstand van Afas Live’ vastgelegd.

k:\doc\b\2024\036431\b20240364311r001v3.docx 19-02-2026

De tussenafstand tussen de woontoren van Haaksbergweg en AFAS Live bedraagt in ieder geval 200 meter. Vanwege afstandsverzwakking en de afschermde werking van tussenliggende bebouwing (Eleven Square) bedraagt etmaalwaarde niet meer dan 50 dB(A).

Ziggo Dome ligt op minstens 300 meter afstand van de woontoren van Haaksbergweg en is voorzien van bestaande tussenliggende hoogbouw. Hiermee is relevante invloed van de Ziggo Dome met betrekking tot geluid uitgesloten. Op zowel AFAS Live als Ziggo Dome wordt in dit onderzoek niet nader ingegaan.

5.4.3 Geluid omliggende kantoren

In de directe nabijheid in de eerstelijns bebouwing rondom liggen de Dreeftoren (circa 20 meter) en kantoor Liberty Office (circa 25 meter). Op grotere afstand, circa 80 meter, maar mogelijk nog binnen de invloedssfeer, ligt de B-vital toren. Daarnaast wordt in het naastgelegen gebied Eleven square gerealiseerd, waarbij de dichtstbijzijnde toren op circa 50 meter van de woontoren voorzien is. Dit zijn allemaal grootschalige kantoorgebouwen die volgens de VNG-systematiek worden ingedeeld in milieucategorie 2. Bij deze categorie hoort in een dergelijk gemengd gebied een richtafstand van 10 meter. Hier wordt aan voldaan. In overleg met de Omgevingsdienst en de Gemeente Amsterdam is er, gezien de schaal van de toren, voor gekozen om per toren nader onderzoek te doen in relatie tot geluid van de installaties op het dak. Daar wij niet beschikken over alle vergunningsstukken, baseren wij ons hierbij gedeeltelijk op bureau- en ervaringscijfers o.b.v. conservatieve uitgangspunten.

5.4.3.1 Dreeftoren

De Dreeftoren is recent verbouwd. Alle gebouwgebonden installaties zijn hierbij inpandig opgesteld, waarbij enkel afblaasroosters van de luchtbehandeling op het dak zijn gesitueerd. Afgaande op een grotere ventilatie- en luchtbehandelingsbehoefte tijdens kantooruren en een kleinere tot minimale bedrijfstijd (al dan niet op lager vermogen) in de avond- en nachtperiode, is een relevante bijdrage vanwege de Dreeftoren hiermee uitgesloten.

5.4.3.2 Liberty Office

Op de Liberty Office zijn op de zuidzijde een drietal relevante installaties aanwezig. Deze staan semi-inpandig en hiermee afgeschermd opgesteld op de bovenste verdieping met enkel een opening aan de bovenzijde. Daarnaast staan er twee in- en uitlaten ten behoeve van aanzuig en afblaas van de luchtbehandeling. Afgaande op een opgesteld bronvermogen van 92 dB(A) aan warmtepompen in het semi-inpandige gedeelte en een conservatieve inschatting qua bronvermogen van 80 dB(A) voor zowel de aanzuig en afblaas van de luchtbehandeling, verwachten wij dat de geluidbelasting op de woontoren onder 40 dB(A) etmaalwaarde blijft. Gezien de reeds aanwezige geluidbelasting is hiermee de kans op een relevante bijdrage nihil.

5.4.3.3 B-vital / De Entree

Op deze toren staan drie warmtepompen opgesteld, naast twee dakventilatoren en vier split-units. Akoestisch maatgevend zijn de warmtepompen. Uitgaande van een bronvermogen van 89 dB(A) per stuk heeft het gezien de relatief grote afstand tot de woontoren geen relevante bijdrage.

5.4.3.4 Eleven Square

Eleven Square bestaat uit de ontwikkeling van een groter gebied ten noordoosten van het gebied. Dit gebied wordt afgeschermd door de nieuw te realiseren kantoortoren binnen het eigen project.

Daarnaast is de afstand tot Eleven Square tenminste 50 meter en worden op de dichtstbijzijnde toren de gebouwgebonden installaties inpandig geplaatst. Een relevante bijdrage vanwege deze toren is hiermee uitgesloten.

5.4.4 Geluid door voertuigbewegingen parkeergarage

Het geluid vanwege het aan- en afrijdend verkeer naar de parkeergarage bedraagt ten hoogste 48 dB(A) etmaalwaarde, waarbij de dagperiode maatgevend is. Daarmee wordt voldaan aan de standaardwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit het Bkl.

5.5 Geluid vanwege activiteiten in commerciële plint

In de commerciële plint worden verschillende functies mogelijk gemaakt. De voor geluid maatgevende situatie betreft de vestiging van 'lichte' en 'reguliere' horeca. Hiermee is uitgesloten dat er binnen achtergrondmuziek aanwezig is met een niveau van 77 dB(A) of hoger.

Direct boven de commerciële plint worden woningen gerealiseerd. Belangrijk is daarom eveneens de interne geluidwering. Tussen beide verdiepingen wordt een betonvloer van 250 mm dik inclusief zwevende dekvloer gerealiseerd om een aanvaardbaar binnenniveau in bovenliggende woningen te waarborgen. Het plan voorziet niet in de mogelijkheid om terrassen te realiseren.

5.5.1 Samenvatting resultaten geluid per bron

Hieronder is opgenomen welke onderdelen leiden tot een relevante geluidbelasting. Dit is een geluidbelasting boven de standaardwaarde. In de tabel is de hoogst optredende waarde opgenomen. Daarbij is de standaardwaarde en de grenswaarde (voor zover relevant) benoemd. Voor alle onderdelen wordt voldaan aan de grenswaarde.

tabel 6: samenvatting geluid [dB of dB(A)]

Onderdeel	Belasting	Standaardwaarde	Grenswaarde
Gemeentewegen	Tot 54	53	70
Rijkswegen	Tot 56	50	60
Spoorwegen	Tot 58	55	65
Johan Cruijff ArenA	59 (inclusief muziektoeslag)	50	35 (binnenniveau)

5.6 Gecumuleerd geluid

In de door Cauberg-Huygen opgestelde notitie is een overzicht gegeven van het gecumuleerd geluid. Het gecumuleerd geluid Lcum bedraagt ten hoogste 58 dB op de zuidwestgevel van het woongebouw. Dit is ruimschoots lager dan 73 dB. (3 dB boven de hoogst van toepassing zijnde grenswaarde (in dit geval 70 dB voor wegverkeer)). Er treedt hiermee op basis van het Interim geluidbeleid geen onaanvaardbare geluidbelasting op.

5.7 Gezamenlijk geluid

In de door Cauberg-Huygen opgestelde notitie is een overzicht gegeven van het gezamenlijk geluid. Het gezamenlijk geluid Lg bedraagt ten hoogste 58 dB op de noordoost-, zuidoost- en zuidwestgevel van het woongebouw.

5.8 Tussenconclusie

De geluidbelasting vanwege de verschillende componenten is hoger dan de geldende standaardwaarden vanuit het Omgevingsplan en het Bkl.

k:\doc\b\2024\0364\31\b20240364r001v3.docx 19-02-2026

Om de optredende waarden toe te staan en het geheel te kunnen beschouwen in relatie tot een evenwichtige toedeling van functies aan locaties, is een afweging van maatregelen aan de bron en/of in de overdracht van het geluid nodig. Deze treft u in hoofdstuk 6. Wanneer maatregelen aan de bron en/of in de overdracht niet voldoende doelmatig zijn, is vervolgens een beschouwing van gebouwgebonden maatregelen vereist. Deze treft u in hoofdstuk 7.

Daarnaast is het hierbij nodig toepassing te geven aan het Amsterdamse geluidbeleid. Dat daar invulling aan wordt gegeven is beschreven in hoofdstuk 8.

6. Afweging bron- en overdrachtsmaatregelen

6.1 Algemeen

Voor die delen van het plan waarbij het geluid als gevolg van een geluidbronsoort boven de betreffende standaardwaarde maar niet boven de grenswaarde ligt, kunnen met de BOPA hogere geluidwaarden worden toegestaan. Voor de afweging om dit te doen is het in beginsel nodig om af te wegen of maatregelen kunnen worden getroffen aan de verscheidene geluidbronnen en/of in de overdracht van het geluid tussen de bron en de woontoren. Wanneer dit niet mogelijk is, kunnen maatregelen aan de ontvanger (de woontoren) een oplossing bieden.

6.1.1 Maatregelen aan de bron

Er zijn in de praktijk een tweetal soorten bronmaatregelen. De verkeersintensiteit en/of snelheid kan worden aangepast of er kan fysiek wat aan de weg worden gewijzigd zoals de wegbedekking.

Geluidreducerend asfalt gemeentewegen
Overschrijdingen van de standaardwaarde tot circa 2 dB kunnen worden weggenomen door het toepassen van geluidreducerend asfalt. Echter het geluid door gemeentewegen leidt tot minder hoge overschrijdingen dan het geluid vanwege spoorwegen, rijkswegen en activiteiten. Daarmee is dit niet doelmatig.

Geluidreducerend asfalt rijkswegen
Op de nabijgelegen rijksweg is op basis van het geluidregister reeds dubbellaags ZOAB toegepast. Hier is in de berekening al rekening mee gehouden.

Beperking van snelheid en/of intensiteit
Een snelheidsbeperking en/of verlaging van de intensiteiten is ter plaatse van deze ontwikkeling niet reëel met het oog op de schaal van de omliggende activiteiten.

Raildempers hoofdspoorwegen
De hoofdspoorwegen kunnen worden voorzien van raildempers. Hierdoor reduceert de geluidbelasting met circa 3 dB tot de standaardwaarde van 55 dB. Echter leidt het geluid door spoorwegen tot minder hoge overschrijdingen dan het geluid vanwege omliggende activiteiten. Daarmee is dit niet doelmatig.

6.1.2 Maatregelen in het overdrachtsgebied

Schermen langs gemeentewegen
Door het toepassen van geluidschermen langs de wegen kunnen mogelijk extra geluidreducties worden behaald. Het plaatsen van schermen langs stedelijke wegen is stedenbouwkundig niet gewenst vanwege de benodigde hoogte (vaak even hoog als de beschouwde woonverdieping(en)) en de sociale veiligheid.

Schermen langs rijkswegen
Aan de oostzijde van de A2 zijn nog geen geluidschermen toegepast. De benodigde kosten voor een geluidscherm staan niet in verhouding tot de behaalde geluidreducties, gezien de beoogde bouwhoogte in het plan.

Schermen langs spoorwegen
Om het geluid te reduceren tot aan de standaardwaarde, zijn zeer hoge en lange schermen nodig aangezien het beoogde woongebouw een zeer grote hoogte heeft.

k:\doc\b\2024\036431\b20240364311r001v3.docx 19-02-2026

Daardoor zijn schermen langs het spoor onvoldoende doeltreffend. Financieel en stedenbouwkundig aanvaardbare schermen (ca. 2 tot 3 meter hoog) geven geen doelmatige afscherming en zorgen niet voor een significante verlaging van het geluid op een groot aantal woningen. Dit maakt het dat schermen langs het spoor evenmin doelmatig zijn en ook overwegende bezwaren ontmoet van financiële en stedenbouwkundige aard.

6.2 Tussenconclusie bron- en overdrachtsmaatregelen

De voorgaande beschreven maatregelen voor geluidreductie brengen bezwaren met zich mee. Om deze reden gaan wij nader in op maatregelen aan het gebouw zelf. Gezien de omvang van het plan doen we dit in een separaat hoofdstuk (hoofdstuk 7). Hoe in het geheel invulling gegeven wordt aan rekening het Amsterdamse geluidbeleid leest u in hoofdstuk 8.

7. Ontvangermaatregelen

Aangezien bron- en overdrachtsmaatregelen niet voldoende doelmatig zijn, vervolgt het onderzoek in gebouwgebonden maatregelen. Onderstaand treft u eerst beknopt de relevante eisen vanuit wetgeving. Vervolgens treft u een beknopte samenvatting van relevante uitgangspunten die voorkomen uit hoofdstuk 1 t/m 6 en belangrijk zijn met betrekking tot de gevels.

7.1 Eisen

7.1.1 Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

De gevels moeten voldoende geluidwerend zijn om zo bescherming tegen geluid van buiten te bieden. De eisen aan de karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie ($G_{A;k}$) staan in artikel 4.101 van het Bbl. De karakteristieke geluidwering van de gevel wordt bepaald volgens NEN 5077:2019.

Voor de woonfuncties gelden de voor weg-, spoorweg- of industriegeluid voor de karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie ($G_{A;k}$) de volgende eisen:

- Verblijfsgebied (VG): $G_{A;k} \geq$ geluidbelasting – 33 dB met een minimum van 20 dB.
- Verblijfsruimte (VR): $G_{A;k} \geq$ geluidbelasting – 35 dB met een minimum van 20 dB.

Voor de aanwezige functies op de begane grond (bijeenkomst- en potentiële winkelfuncties in commerciële ruimten) onder in het woongebouw worden geen eisen gesteld.

Als in het project de standaardwaarde overschreden wordt, moet er in het ontwerp rekening gehouden worden met de voorwaarden die de gemeente stelt aan het toelaten van deze geluidbelastingen. Daarbij geldt dat bij het toepassen van een niet-geluidgevoelige gevel volgens artikel 4.103b een extra eis van 3 dB aan de geluidwering van de gevel geldt.

Om te voldoen aan het Bbl en het Amsterdamse Geluidbeleid en de eisen ten aanzien van de geluidwering gevel, moeten maatregelen getroffen worden. Deze (gevel) maatregelen voor de geluidwering van de gevel worden in dit hoofdstuk, hoofdstuk 7, beschreven. Voor de uitwendige gevelmaatregelen ten aanzien van Geluidbeleid wordt verwezen naar het volgende hoofdstuk, hoofdstuk 8.

7.2 Uitgangspunten

In dit hoofdstuk zijn de gevelmaatregelen opgenomen naar aanleiding van de resultaten uit het akoestisch onderzoek waarbij voor de verschillende gevels per verdieping de geluidbelasting is vastgesteld. Het door Cauberg Huygen opgestelde akoestisch onderzoek met kenmerk 11520-60358-03 en datum 24 juni 2025 geeft voor de verschillende gevels per verdieping de verschillende en gezamenlijke geluidbelastingen weer en is te raadplegen in bijlage 1.

Bij een geluidbelasting volgens de Omgevingswet is het uitgangspunt de gezamenlijke geluidbelasting van alle geluidbronnen. Voor dit gebouw geldt een maximale gezamenlijke geluidbelasting van 58 dB als gevolg van weg- en railverkeerslawaai en geldt voor een verblijfsgebied een karakteristieke geluidisolatiewaarde ($G_{A:k}$) ≥ 25 dB.

k:\doc\b\2024\036431\b20240364311r001v3.docx 19-02-2026

Naast een geluidbelasting door weg- en railverkeer ondervindt het gebouw ook een geluidbelasting door de JC Arena (industrielawaai). De geluidbelasting door JC Arena vanwege de relevante bedrijfssituaties treft u in onderstaande tabel.

Bedrijfs-situatie	Muziekstraf-correctie	Maatgevende periode	Verblijfs-ruimte	Maatgevende Geluidbelasting [dB(A)]			Gewenst binnenniveau		
				D	A	N	D	A	N
RBS*	Ja	L_{avond}	WK/SK's	--	54	--	--	30	--
RABS**	Ja	L_{avond}	WK/SK's	--	59	--	--	30	--
IBS***	Nee	L_{nacht}	Hoofd SK	--	--	67****	--	--	25

*representatieve bedrijfssituatie, **regelmatige afwijking bedrijfssituatie, ***incidentele bedrijfssituatie, **** met toepassing muziekstrafcorrectie

7.3 Beoordeling

In dit hoofdstuk zijn de resultaten opgenomen van het akoestisch onderzoek waarbij voor de verschillende gevels per verdieping de geluidbelasting is vastgesteld.

7.3.1 Bepalingsmethode

De karakteristieke geluidwering van de gevel $G_{A,k}$ moet volgens het Bbl worden bepaald volgens NEN 5077:2019. Dit is echter een meetmethode. Deze meetmethode wordt goed benaderd door de rekenmethode NPR 5272 (versie 2003, inclusief wijzigingsblad C1:2005). Deze NPR is gebaseerd op de Europese norm NEN-EN-ISO 12354-3. Dit is de meest actuele en algemeen geaccepteerde rekenmethode en wordt aangewezen in de Aanvullingsregeling geluid Omgevingswet.

Voor de berekening van de geluidwering van de gevel wordt gebruikgemaakt van de methode NPR 5272 met het door DGMR ontwikkelde computerprogramma Geluidwering Gevels. Voor de maatgevende verblijfsruimten hebben we de maatregelen bepaald waarmee de nieuwbouw en de aanvullende eisen haalbaar zijn.
In de beoordeling wordt vanwege muziekgeluid de maatgevende 63 Hz meegewogen.

7.3.2 Geluidspectrum

Bij de berekening van de geluidwering van de gevel op basis van het gezamenlijk geluid is uitgegaan van het Europese traffic spectrum $R_{A;tr}$. Bij verdere uitwerking van glastypes en andere bouwkundige elementen moet de door de fabrikant aangeleverde geluidisolatie opgegeven zijn in dit spectrum.

Voor het geluid uit de Johan Cruijff Arena op basis van regelmatige afwijking representatieve bedrijfssituatie worden eigen spectra gehanteerd die zijn opgegeven door Peutz in de notitie 'Geluid vanuit de Johan Cruijff Arena op UID' van 25 september 2020 met referentie "HH/ RV/ JMa/ FN 3489-2-NO-001".

tabel 7: spectra JC Arena

Bronsituatie	63	125	250	500	1000	2000	4000
Representatieve bedrijfssituatie (RBS)	-36,3	-27,9	-13,0	-5,7	-2,8	8,2	-20,1
Regelmatige afwijking bedrijfssituatie (RABS)	-7,8	-5,9	-6,7	-8,8	-8,3	-10,9	-24,1
Incidentiele bedrijfssituatie (IBS)	-7,4	-5,8	-6,3	-9,1	-8,9	-11,7	-25,3

7.3.3 Bouwkundige uitgangspunten

Hieronder is een overzicht gegeven van de gehanteerde uitgangspunten. Maatregelen en een toelichting zijn op de volgende pagina's terug te vinden. Bij de geluidisolatiewaarden van de leverancier is een standaardcorrectie van 1,5 dB van toepassing. Hier moet bij alternatieven ook rekening mee worden gehouden.

tabel 8: uitgangspunten berekening

Materialisatie (aannames a.d.h.v. details en tekeningen)		$R_{A;tr/DneA;tr}$
Gesloten vlakken	Gevelelement met een massa van minimaal 55 kg/m^2	40 dB(A)
Beglazing	6-16-4/1/4	33 dB(A)
Beglazing	4/1/4-16-6/2/2	36 dB(A)
Beglazing	6/.2.6Si-24-8/2/8	38 dB(A)
Kozijnen	Aluminium kozijnen K2	33 dB(A)
Kozijnen	Aluminium kozijnen K3	37 dB(A)
Kozijnaansluiting op wand	Band + lat	50 dB(A)
Beglazingranden	Droog beglaasd	45 dB(A)

7.3.4 Toelichting maatregelen

7.3.4.1 Gesloten gevel

Gevelelement $R_{A;tr} \geq 40$ dB(A)
Bijvoorbeeld HSB met een totale massa ≥ 55 kg/m^2 en de volgende opbouw:

- 2 x 12,5 mm gipskartonplaat;
- dampremmende laag;
- houten stijlen/regels, vulling minerale wol, dikte afgestemd op R_c-eis;
- brand- en weerbestendige buitenplaat 15 kg/m^2;
- buitenbekleding op een achterconstructie.

7.3.4.2 Beglazing

De verschillende types beglazing worden op basis van het akoestisch onderzoek en daarmee de verschillen aan geluidbelasting op de gevels nader aangegeven op de geveltekeningen.

Alternatieve merken zijn mogelijk, mits deze voldoen aan de minimale $R_{A;tr}$-waarde zoals hierboven genoemd. Bij door leverancier verstrekte laboratoriumgegevens is in de berekening een standaardcorrectie van 1,5 dB op de $R_{A;tr}$ in mindering gebracht.

Wij rekenen met een luchtgevulde beglazing. Een gasvulling met Argon (zoals vaak bij HR^{++}-glas) heeft geen aantoonbaar effect op de geluidisolatie en is daarom gelijkgesteld aan een luchtgevulde beglazing.

7.3.4.3 Wijze van ventileren

Het gebouw krijgt mechanische toe- en afvoer (gebalanceerde ventilatie). Er zijn dan geen roosters of suskasten in de gevel van de verblijfsruimten nodig. De ventilatie heeft dan ook geen invloed op de geluidwering van de gevel.

7.3.4.4 Kozijnen

Bij op de noordoost- en noordwestgevels moeten de stijlen verzwaard worden. Uitgangspunt voor de kozijnen zijn verzwaarde (vliesgevel) stijlen met een $R_{A;tr} \geq 37$ dB(A).

k:\doc\b\2024\036431\b202403643 1r001v3.docx 19-02-2026

7.3.4.5 Kier- en naaddichting

Bij de kozijnen moet rondom een goede dubbele kier- en naaddichting worden toegepast. Hiervoor zijn in het algemeen de volgende zaken van belang:

- Bij de te openen delen is het noodzakelijk om meerpuntsknevelsluitingen aan te brengen (minimaal twee bij een hoogte ≤ 1,6 meter en minimaal drie bij een hoogte > 1,6 meter). De bewegende delen moeten zodanig zijn afgehangen dat de kierdichtingsprofielen voldoende worden ingedrukt.
- De kierdichtingsprofielen moeten op de hoeken aan elkaar gelast worden, dan wel moeten ze ingeknipt worden volgens de richtlijnen van de leverancier.
- Met name bij de deuren is een rondgaande kierdichting en een goede knevelsluiting van belang. De aansluiting tussen de deuren onderling moet uitgevoerd worden met een sponning in de deuren en toepassing van deurnaalden.
- De naaddichting bij de diverse bouwkundige aansluitingen moet aan de binnenzijde worden aangebracht. Om te kunnen spreken van goed gedichte naden is toepassing van flexibele, elastisch blijvende kitsoorten noodzakelijk.
- Vanuit brandveiligheid kunnen nadere eisen worden gesteld aan kier- en naaddichting.

7.4 Resultaten

De geluidwering van de maatgevende woningen met de hoogste geluidbelasting op de gevel is berekend waarin het geluid van de JC Arena met bijbehorende spectra maatgevend zijn. De resultaten zijn te vinden op de volgende bladzijden. De berekeningen zijn opgenomen in bijlage 3.

tabel 9: berekend binnenniveau op basis van verschillende maatgevende bedrijfssituatie JC Arena

Woningtype	verblijfsruimte	Geluidbelasting		Binnenniveau Lbi Maatgevende periode		
		RABS (avond)	IBS (nacht)	RABS (avond)	IBS (nacht)	Resultaat
05.01	woonkamer	51	59	30	--	30
05.08	woon/slaapkamer	53	57	30	25	32
05.09	woon/slaapkamer	54	60	30	25	37
05.10	woon/slaapkamer	53	61	30	25	35
05.13	woon/slaapkamer	54	62	30	25	39
05.14	woon/slaapkamer	50	59	30	25	30
14.01	woonkamer	50	59	30	--	35
	hoofdslaapkamer	47	59	30	25	28
	slaapkamer	50	56	30	--	33
14.05	slaapkamer	58	67	30	--	35
	Woonkamer	58	67	30	--	39
	hoofdslaapkamer	53	63	30	25	35
14.07	Hoofdslaapkamer	50	59	30	25	29
	Woonkamer	54	63	30	--	38
	slaapkamer	54	63	30	--	40
	Slaapkamer	54	63	30	--	38
14.08	woonkamer	50	59	30	--	31
	hoofdslaapkamer	50	59	30	25	29
22.01	Hoofdslaapkamer	50	59	30	25	35
	Woonkamer	57	66	30	--	40
	slaapkamer	57	66	30	30	40
22.07	Hoofdslaapkamer	58	66	--	25	35
	Woonkamer	58	66	30	--	40
	slaapkamer	57	66	30	--	39
	Slaapkamer	57	66	30	--	38
22.05	Slaapkamer	59	67	--	--	40
	Woonkamer	59	67	30	30	40
	Hoofdslaapkamer	54	64	30	25	35
22.08	woonkamer	58	66	30	--	37

Woningtype	verblijfsruimte	Geluidbelasting		Binnenniveau Lbi Maatgevende periode		
	hoofdslaapkamer	58	66	30	25	35

Op basis van de maatgevende nachtperiode van de IBS met 10 dB muziekstrafcorrectie wordt er niet voldaan aan de gestelde eisen. Wanneer de maatgevende sitautie zonder 10 dB muziekestrafcorrectie wordt beoodeeld zoals in het college besluit is voorgenomen wordt er wel voldaan aan de gestelde binnnenniveau van 25 dB in het hoofdslaapvertrek en 30 dB in de overige verblijfsruimten (avondperiode).

7.5 Tussenconclusie gevelmaatregelen

Op basis van bovenstaande is aangetoond dat bij toepassing van de genoemde gevelopbouw voldaan wordt aan de gestelde eisen zoals beschreven in paragraaf 5.4.1.5. We concluderen dat er hiermee in de woontoren sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Naast de wettelijke eis, is het ook van belang invulling te geven aan het gemeentelijke beleid. Een nadere beschouwing treft u in hoofdstuk 8.

k:\doc\b\2024\036431\b20240364311r001v3.docx 19-02-2026

8. Amsterdams geluidbeleid

In dit hoofdstuk worden de voorziene maatregelen besproken ten einde te voldoen aan de eis uit het gemeentelijk geluidbeleid ten aanzien van de geluidluwe gevel voor wat betreft de bronnen uit het Bkl en bedrijfsmatige activiteiten in de nachtperiode. Daarnaast worden de maatregelen voor een goed woon- en leefklimaat ook besproken ten aanzien van het geluid vanuit de JC Arena en AFAS.

Om een geluidluwe gevel te realiseren zijn meerdere maatregelen mogelijk. Afhankelijk van het optredende geluid op de gevel van geluidgevoelige bestemmingen en de bronsoort kan een maatregel worden toegepast om een geluidluwe gevel voor elke woning te realiseren.

Het definitieve ontwerp kan bij aan de aanvraag omgevingsvergunning afwijken van het ontwerp waarop het voorliggende onderzoek is gebaseerd. De principe maatregelen aan de gevels zoals benoemd in deze rapportage zullen echter niet wijzigen aangezien de hoogste berekende geluidwaarden ook niet veranderen. Bij de aanvraag omgevingsvergunning voor het aspect bouwen worden de bouwkundige maatregelen vastgesteld.

8.1 Toetsingskader

Het Amsterdamse geluidbeleid verlangt bij iedere woning, waar een hogere geluidwaarde voor wordt vastgesteld, een geluidluwe gevel. Geluidluwe gevel(delen) ondervinden per geluidbronsoort geluid van ten hoogste de standaardwaarde (53 Lden voor gemeentewegen, 50 Lden voor rijkswegen en 55 Lden voor hoofdspoorwegen). Ook geldt dat de nachtwaarde Lnight vanwege bedrijfsmatige activiteiten niet hoger mag zijn dan 40 dB(A) bij de geluidluwe gevel.

Verblijfsruimten, bij voorkeur de slaapkamers, moeten grenzen aan de geluidluwe gevel, zodat deze op een natuurlijke wijze geventileerd (spuiventilatie) kunnen worden, zonder geluidhinder ervan te ondervinden.

De standaardwaarde van 53 Lden voor gemeentewegen wordt tot 54 Lden overschreden op de zuidwestgevel vanaf de 18^{e} verdieping en vanaf de 17^{e} verdieping van de noordwestgevel.

De standaardwaarde van 50 Lden voor rijkswegen wordt overschreden op de zuidoostgevel vanaf verdieping 14 tot maximaal 53 Lden, op de zuidwestgevel vanaf verdieping 11 t/m 14 tot maximaal 54 Lden en vanaf verdieping 15 t/m 22 tot maximaal 56 Lden en op de noordwestgevel vanaf verdieping 7 tot maximaal 54 Lden.

Tot slot wordt de standaardwaarde voor hoofdspoorwegen van 55 Lden overschreden op noordoostgevel vanaf verdieping 16 tot maximaal 58 Lden.

8.2 Bouwkundige maatregelen geluidluwe gevel

Op de noordwest en noordoostzijde treden door geluid gemeentewegen, rijkswegen en hoofdspoorwegen de hoogste geluidoverschrijdingen op.

- Het geluid door wegverkeer van gemeentewegen bedraagt ten hoogste 54 Lden op de noordwestgevel, daarmee is voor het realiseren van een geluidluwe zijde een geluidreductie nodig van 1 dB.
- Het geluid door wegverkeer van rijkswegen op de noordwestgevel bedraagt ten hoogste 54 Lden, daarmee is voor het realiseren van een geluidluwe zijde een geluidreductie nodig van 4 dB.

- Het geluid door railverkeer van hoofdspoorwegen op de noordoostgevel bedraagt ten hoogste 58 Lden, daarmee is voor het realiseren van een geluidluwe zijde een geluidreductie nodig van 3 dB.

Op de zuidoost- en noordwestzijde van het woongebouw hebben de volgende geluidoverschrijdingen door wegverkeer van gemeente- en rijkswegen:

- Het geluid door wegverkeer van gemeentewegen op de zuidwestgevel bedraagt ten hoogste 54 Lden, daarmee is voor het realiseren van een geluidluwe zijde een geluidreductie nodig van 1 dB.
- Het geluid door wegverkeer van rijkswegen op de zuidoostgevel bedraagt ten hoogste 53 Lden, daarmee is voor het realiseren van een geluidluwe zijde een geluidreductie nodig van 3 dB.
- Het geluid door wegverkeer van rijkswegen op de zuidwestgevel bedraagt ten hoogste 56 Lden, daarmee is voor het realiseren van een geluidluwe zijde een geluidreductie nodig van 6 dB.

In bijlage 2 zijn op basis van de verschillende geluidbronnen de geluidoverschrijdingen op de gevel weergegeven.

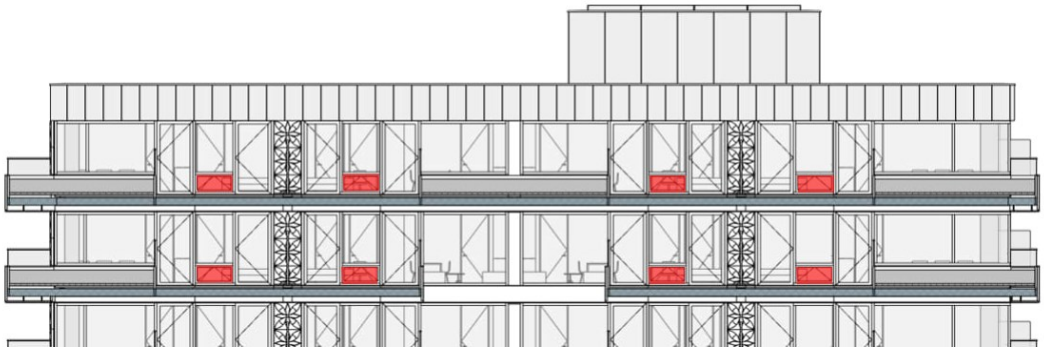
Om voor zowel de bronnen vanuit het Bkl als voor een evenwichtige toedeling van functies aan locaties geluidluwe gevels te realiseren, worden de navolgende bouwkundige voorzieningen getroffen waarmee aan de gestelde eisen ten aanzien van de geluidreductie kan worden voldaan. De volgende maatregelen zijn voorzien in het ontwerp:

Vanaf de 7^{e} verdieping zitten de meeste woningen boven de standaardwaarde, de daaronder gelegen woningen hebben daarmee gevels die in de basis al geluidluw zijn. Datzelfde geldt ook voor de geveloriëntaties grenzend aan het binnenterrein tussen de kantoortoren en de woontoren.

Voor het terugbrengen van de geluidbelastingen naar de standaardwaarde worden gevelmaatregelen toegepast met als voorkeur dat de geluidbelasting op buitenruimten op of onder de standaardwaarde teruggebracht worden.

Door middel van een gesloten (glazen, dan wel plantenbak) balustrade van minimaal 1,2 meter hoog en het toepassen van volledig akoestisch absorberende overstekken, wordt de geluidbelasting gereduceerd tot circa 3 dB. Voor de hoger gelegen bouwlagen (vanaf de 15e verdieping) worden half inspringende balkons (ook wel loggia's) toegepast, voorzien van de hiervoor benoemde gevelmaatregelen waarbij de zuidwestgevel een gesloten balustrade (glazen, dan wel plantenbak) van 1,5 meter hoog krijgt. De spuivoorziening van de achterliggende, aan de buitenruimte grenzende, slaapkamer wordt gespuid door middel van een te openen deel dat onder het niveau van de gesloten balustrade zit. Daarmee wordt de geluidbelasting gereduceerd tot circa 6 dB.

k:\doc\b\2024\036431\b20240364311r001v3.docx 19-02-2026



figuur 6: doorsnede van de zuidwestgevel waarbij achter de gesloten balustrade van 1,5 meter hoog voorzien wordt van een spuivoorziening (rood gearceerd) waarbij de geluidbelasting tot aan de standaardwaarde wordt teruggebracht.

8.3 Tussenconclusie

Uit bovenstaande volgt dat er invulling wordt gegeven aan het gemeentelijke geluidbeleid.

9. Samenvatting en conclusies

Het voornemen bestaat om aan de Haaksbergweg 75 in Amsterdam een plan te ontwikkelen. De totale ontwikkeling bestaat uit twee nieuw te bouwen torens op een plint met een ondergrondse parkeergarage. Een van de twee torens betreft een woontoren met in totaal 247 woningen. In de plint van het woongebouw worden commerciële ruimten gerealiseerd. Het Omgevingsplan staat deze activiteiten op dit moment niet toe.

Met een omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsactiviteit (BOPA) kan de gemeente Amsterdam deze activiteiten toestaan. Voor deze procedure is akoestisch onderzoek uitgevoerd.

Uit het onderzoek volgt dat in relatie tot het geluid vanwege de omliggende activiteiten en het geluid vanwege rail- en wegverkeer sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties. Dit onder voorwaarden dat de maatregelen aan het gebouw worden toegepast zoals beschreven in hoofdstuk 7 en 8.

Het definitieve ontwerp kan bij aan de aanvraag omgevingsvergunning afwijken van het ontwerp waarop het voorliggende onderzoek is gebaseerd. Bij de aanvraag omgevingsvergunning voor het aspect bouwen worden de bouwkundige maatregelen vastgesteld.

Op basis van bovenstaande concluderen wij dat het aspect geluid geen belemmering vormt voor de BOPA-procedure.

[redacted]
DGMR Bouw B.V.

Bijlage 1

Titel	Onderzoek omgevingsgeluid
Bron	Cauberg Huygen

Bezoekadres:
Stationsweg 2
8011 CZ Zwolle
Postadres:
Hoofdweg 76
3067 GH Rotterdam

T +31 (0)88-5152505
E info@cauberghuygen.nl
W http://www.cauberghuygen.nl

K.V.K. 58792562
IBAN NL71RABO0112075584

Notitie 11520-60358-03v2
Ontwikkeling Haaksbergweg 75 in Amsterdam; onderzoek omgevingsgeluid

Datum	Referentie	Behandeld door
24 juni 2025	11520-60358-03v2	[redacted]

1 Inleiding

CBRE ontwikkelt namens KanAm Grund Group een multifunctioneel complex in het gebied ArenAPoort West, ter plaatse van het huidige kantoorpand aan de Haaksbergweg 75 in Amsterdam Zuidoost. Het beoogde complex nabij de Johan Cruijff ArenA bestaat uit ca. 250 woningen opgenomen in een ca. 73 m hoge woontoren en een ca. 113 m hoge kantoortoren. Beide torens worden aaneengesloten door een doorlopende, commerciële plint die onder meer een openbare binnentuin omvat. Figuur 1 toont een 3D-impressie van het beoogde nieuwbouwplan.



Figuur 1: 3D-impressie project Haaksbergweg (gezien vanuit de westzijde, bron: www.architectenweb.nl)

Voor de nieuwbouwontwikkeling aan de Haaksbergweg wordt een buitenplanse omgevingsplanactiviteit (BOPA) aangevraagd. De nieuwe bebouwing omvat (onder meer) woonfuncties en vormen daarom geluidgevoelige gebouwen. Het gebouw is gelegen binnen de geluidaandachtsgebieden van gemeentewegen, rijkswegen en hoofdspoorwegen. Om die reden is een onderzoek van het geluid van deze geluidbronsoorten noodzakelijk.

Vanwege de ligging van de projectlocatie in de nabijheid van de Johan Cruijff ArenA is ook inzicht noodzakelijk in het sport- en evenementengeluid vanuit de Johan Cruijff ArenA op het nieuwe complex.

Tot slot is inzicht gegeven in het optredende geluid als gevolg van de rijbewegingen die plaatsvinden van en naar de entree van de parkeergarage onder het plan.

In de voorliggende notitie zijn de uitgangspunten, de berekeningen van het geluid, en het optredende geluid vanwege de verschillende geluidbronnen(soorten) opgenomen.

2 Invoergegevens en rekenmethoden geluid door activiteiten

2.1 Johan Cruijff ArenA

2.1.1 Vergunde bedrijfssituaties Johan Cruijff ArenA

De Johan Cruijff ArenA (hierna: JC Arena) is in het bezit van een omgevingsvergunning milieu ingevolge de Wabo. Het daartoe strekkende besluit is opgenomen in het document ‘Besluit op aanvraag Omgevingsvergunning inclusief Besluit Maatwerkvoorschriften’ met kenmerk 26078837 en datum 22 maart 2024 (Veranderingsvergunning Wm, thans Wabo).
Aan deze omgevingsvergunning zijn geluidvoorschriften verbonden. In de geluidvoorschriften is onderscheid gemaakt in een drietal bedrijfssituaties, namelijk:

1. Representatieve bedrijfssituatie (RBS).
2. Regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie voor 34 evenementen (ABS).
3. Incidentele bedrijfssituatie voor 18 evenementen (IBS).

Ad 1. Representatieve bedrijfssituatie
De representatieve bedrijfssituatie behelst de dagelijkse werkzaamheden in het stadion alsmede sport- en andere evenementen zonder relevante muziekgeluidemissie.

Ad 2. Regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie voor 34 evenementen
De regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie behelst evenementen met muziekgeluidemissie, die lager is dan in de incidentele bedrijfssituatie. Hierbij mag muziekgeluid ten gehore worden gebracht tot 23.00 uur.

Ad 3. Incidentele bedrijfssituatie voor 18 evenementen
De incidentele bedrijfssituatie behelst evenementen met een verhoogde muziekgeluidemissie. Hierbij mag muziekgeluid ten gehore worden gebracht tot 23.00 uur (6 maal per jaar), 00.00 uur (6 maal per jaar), 01.00 uur (viermaal per jaar) of tot 08.00 uur (tweemaal per jaar).

2.1.2 Rekenmodel

Het geluid van de JC Arena is berekend op basis van de vigerende vergunning Wm, zie voorgaande paragraaf. De achterliggende akoestische rekenmodellen zijn aangereikt door adviesbureau Peutz, de geluidadviseur van de JC Arena. In onderhavig onderzoek zijn de gebouwen en geluidbronnen van de JC Arena overgenomen in een geactualiseerd rekenmodel.

Bij bedrijfssituaties 2 en 3, zie voorgaande paragraaf, is het produceren van muziek van belang. Daartoe moet, indien er sprake is van hoorbaar muziekgeluid, de muziekstrafcorrectie van 10 dB toegepast worden op de gehele inrichting. Omdat hoorbaar muziekgeluid niet is uitgesloten, is voor de regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie en de incidentele bedrijfssituatie de muziekstrafcorrectie toegepast. Deze strafcorrectie is verwerkt als groepsreductie in het akoestisch rekenmodel.

2.2 Voertuigbewegingen parkeergarage

De in- en uitrit van de parkeergarage is gesitueerd aan de zuidwestzijde van het plan tussen de woon- en kantoortoren, en is ontsloten op De Entree. De parkeergarage omvat 104 parkeerplaatsen in totaal, waarvan 23 bestemd voor de woontoren en 81 voor de kantoortoren. Voor de beoordeling van de optredende geluidwaarden als gevolg van de rijbewegingen van en naar de entree van de parkeergarage, zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Op basis van CROW-kengetallen is voor de voor de woningen bestemde parkeerplaatsen uitgegaan van 9 voertuigbewegingen per parkeerplaats.
- Op basis van CROW-kengetallen is voor de voor de kantoor bestemde parkeerplaatsen uitgegaan van 5 voertuigbewegingen per parkeerplaats.
- Voorts is de verdelingscurve over een etmaal uit de CROW gehanteerd: 65%/30%/5% ten aanzien van de woonfuncties en 95%/4%/1% ten aanzien van de kantoorfuncties.

Op deze wijze is gekomen tot 612 voertuigbewegingen per etmaal.

Het bronvermogen voor een rijdende personenauto is gebaseerd op geluidmetingen en bureau-ervaring. Voor de voertuigen die van en naar de parkeergarage rijden, is een gemiddelde bronsterkte aangehouden van 90 dB(A). Voor de gemiddelde rijsnelheid is 10 km/uur aangehouden.

3 Invoergegevens en rekenmethoden geluid door (spoor)wegen

3.1 Invoergegevens project Haaksbergweg

Ingenieursbureau DGMR is betrokken als geluidadviseur bij de voorgenomen ontwikkeling. Het door DGMR aangeleverde objectenmodel van het planontwerp met rekenpunten, is verwerkt in de door Cauberg Huygen opgestelde geluidinvoermodellen van de verschillende geluidbronnen(soorten) in of rondom het plangebied ArenAPoort.

3.2 Verkeers- en weggegevens gemeentewegen

De verkeersgegevens van de gemeentewegen zijn ontleend aan de meest recente versie van het Verkeers-model Amsterdam (VMA versie 5.0). Gebruikt zijn de verkeersintensiteiten voor het peiljaar 2040. De intensiteiten van middelzware motorvoertuigen zijn exclusief de OV-bussen. De busintensiteiten zijn overgenomen uit het eerder door Cauberg Huygen verrichte geluidonderzoek binnen het gebied ArenAPoort op basis van het VMA versie 4.5. Als wegdekverharding is voor de gemeentewegen het referentiewegdek (standaard dicht asfaltbeton) aangehouden. Op de onderzochte gemeentewegen geldt een maximumsnelheid van 30 km/uur (De Entree en Haaksbergweg) of 50 km/u (Holterbergweg en Hoogoorddreef).

3.3 (Spoor)weggegevens rijkswegen en hoofdspoorwegen

De verkeers- en weggegevens van de rijkswegen en de spoorweggegevens van de hoofdspoorwegen zijn via het geluidregister van de Centrale Voorziening Geluidgegevens (CVGG) beschikbaar. Het betreft de geluid-registergegevens van 21 januari 2025. Deze gegevens zijn ingevoerd in de rekenmodellen.

3.4 Rekenmethoden geluid door wegen en spoorwegen

De berekeningen van het geluid L_{den} afkomstig van (spoor)wegen zijn uitgevoerd conform de Omgevings-regeling. Voor de berekeningen van het wegverkeersgeluid is gebruik gemaakt van de Standaard-rekenmethode uit bijlage IVe van de Omgevingsregeling. Voor het berekenen van het spoorgeluid is gebruik gemaakt van de Standaardrekenmethode uit bijlage IVf van de Omgevingsregeling. De berekeningen zijn uitgevoerd met het computerprogramma Geomilieu v2024.2 van DGMR.

3.5 Gecumuleerd geluid L_{cum} en gezamenlijk geluid L_g

Het gecumuleerd geluid wordt berekend volgens artikel 3.25 van de Omgevingsregeling. In de berekening van het gecumuleerd geluid wordt eerst het geluid door de geluidbronsoorten en andere geluidbronnen omgerekend naar het geluid door wegen dat evenveel hinder veroorzaakt.

In het omgevingsplan of in de omgevingsvergunning BOPA wordt ook het gezamenlijk geluid op de gevel van geluidgevoelige gebouwen vastgelegd. Het gezamenlijk geluid is de basis voor het onderzoek van de gevel-geluidwering in het kader van het Besluit bouwwerken leefomgeving. Het gezamenlijk geluid wordt berekend volgens artikel 3.26 van de Omgevingsregeling.

4 Geluid door de Johan Cruijff ArenA

4.1 Representatieve bedrijfssituatie

In bijlage I is een compleet overzicht gegeven van het geluid door de JC Arena op basis van de representatieve bedrijfssituatie (RBS). Het geluid door de JC Arena op basis van de RBS bedraagt ten hoogste 62 dB(A) $L_{Ar,LT}$ etmaalwaarde en treedt op bij de kantoortoren, waarbij de avondperiode maatgevend is. Bij de woontoren bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten hoogste 59 dB(A) $L_{Ar,LT}$ etmaalwaarde.

4.2 Regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie

Uit de geluidvoorschriften van de omgevingsvergunning van de JC Arena blijkt al dat het geluid vanwege de regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie hoger is dan in de representatieve bedrijfssituatie. In bijlage II is een overzicht gegeven van het geluid door de JC Arena op basis van de regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie. Bij deze bedrijfssituatie is het produceren van muziek van belang. Daartoe moet, indien er sprake is van hoorbaar muziekgeluid, de muziekstrafcorrectie van 10 dB toegepast worden op de gehele inrichting. Omdat hoorbaar muziekgeluid niet is uitgesloten, is voor deze bedrijfssituatie de muziekstrafcorrectie toegepast.

Het geluid door de JC Arena op basis van deze bedrijfssituatie bedraagt ten hoogste 64 dB(A) $L_{Ar,LT}$ etmaalwaarde inclusief muziekstraf en treedt op bij de kantoortoren, waarbij de avondperiode maatgevend is. Bij de woontoren bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten hoogste 59 dB(A) $L_{Ar,LT}$ etmaalwaarde met muziekstraf.

4.3 Incidentele bedrijfssituatie

Uit de geluidvoorschriften van de omgevingsvergunning van de JC Arena blijkt al dat het geluid vanwege de incidentele bedrijfssituatie hoger is dan in de (regelmatige afwijking van de) representatieve bedrijfssituatie. In bijlage III is een overzicht gegeven van het geluid door de JC Arena op basis van de incidentele bedrijfssituatie. Bij deze bedrijfssituatie is het produceren van muziek van belang, ook in de nachtperiode. Daartoe is de muziekstrafcorrectie toegepast op alle berekende geluidniveaus. Het geluid door de JC Arena op basis van deze bedrijfssituatie bedraagt ten hoogste 82 dB(A) $L_{Ar,LT}$ etmaalwaarde inclusief muziekstraf bij de kantoortoren, waarbij de nachtperiode maatgevend is. Bij de woontoren bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten hoogste 77 dB(A) $L_{Ar,LT}$ etmaalwaarde inclusief muziekstraf.

4.4 Maximale geluidniveaus

Voor de berekening van het maximaal geluidniveau L_{Amax} in elk van de drie bedrijfssituaties is de werkwijze gehanteerd zoals beschreven in notitie FN 3489-2-NO-001 (003), d.d. 25 september 2020 van Peutz B.V. De werkwijze is navolgend samengevat:

- In de *representatieve bedrijfssituatie* treden verhogingen op van 27 dB(A) vanwege juichend publiek bij het scoren van een doelpunt. Volgens de vigerende vergunning is stemgeluid uitgesloten van beoordeling, in dat geval kunnen verhogingen optreden van 17 dB(A).
- In de *regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie* treden verhogingen op van 15 dB(A) vanwege het dynamisch karakter van het muziekgeluid.
- In de *incidentele bedrijfssituatie* treden verhogingen op van 15 dB(A) vanwege het dynamisch karakter van het muziekgeluid.

In navolgende tabel 4.1 zijn de hoogst optredende maximale geluidniveaus L_{Amax} opgenomen vanwege de vergunde bedrijfssituaties van de JC Arena. In bijlage IV t/m VI is een uitgebreid overzicht van de optredende maximale geluidniveaus opgenomen.

Tabel 4.1: Hoogst optredend maximaal geluidniveau per vergunde bedrijfssituatie

Bedrijfssituatie	Hoogst optredend maximaal geluidniveau L_{Amax}
Representatieve bedrijfssituatie, met stemgeluid	84 dB(A) tijdens de maatgevende avondperiode bij de kantoortoren 81 dB(A) tijdens de maatgevende avondperiode bij de woontoren
Representatieve bedrijfssituatie, zonder stemgeluid	74 dB(A) tijdens de maatgevende avondperiode bij de kantoortoren 71 dB(A) tijdens de maatgevende avondperiode bij de woontoren
Regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie	64 dB(A) tijdens de maatgevende avondperiode bij de kantoortoren 59 dB(A) tijdens de maatgevende avondperiode bij de woontoren
Incidentele bedrijfssituatie	77 dB(A) tijdens de maatgevende nachtperiode bij de kantoortoren 72 dB(A) tijdens de maatgevende nachtperiode bij de woontoren

5 Geluid door voertuigbewegingen parkeergarage

In bijlage VII zijn de berekeningsresultaten opgenomen van de langtijdgemiddelde geluidniveaus vanwege de rijbewegingen van en naar de entree van de parkeergarage.

Ter plaatse van de zuidwestgevel van de woontoren, de gevel georiënteerd naar de in- en uitrit van de parkeergarage, treden langtijdgemiddelde geluidniveaus op van ten hoogste 48 dB(A) etmaalwaarde, waarbij de dagperiode maatgevend is. Daarmee wordt voldaan aan de standaardwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit het Bkl.

6 Geluid door (spoor)wegen

6.1 Geluid per geluidbronsoort

6.1.1 Geluid door rijkswegen

In bijlage VII is een overzicht gegeven van het geluid door rijkswegen. Het geluid door rijkswegen bedraagt ten hoogste 56 L_{den}, en treedt op ter plaatse van de zuidwestgevel van de kantoor- en woontoren. Deels wordt de standaardwaarde van 50 L_{den} overschreden, aan de grenswaarde van 60 L_{den} wordt overal voldaan. Voor die (woning)gevels waar niet wordt voldaan aan de standaardwaarde, is het nodig dat hogere geluidwaarden worden toegestaan.

6.1.2 Geluid door gemeentewegen

In bijlage VIII is een overzicht gegeven van het geluid door gemeentewegen. Het geluid door gemeentewegen bedraagt ten hoogste 56 L_{den}, en treedt op ter plaatse van de noordoostgevel van de plint (zijde Haaksbergweg). Bij de woontoren bedraagt het geluid door gemeentewegen ten hoogste 54 L_{den}, ter plaatse van de noordwest- en zuidwestgevel op de hoogst gelegen bouwlagen. Deels wordt de standaardwaarde van 53 L_{den} overschreden, aan de grenswaarde van 70 L_{den} wordt overal voldaan. Voor die (woning)gevels waar niet wordt voldaan aan de standaardwaarde, is het nodig dat hogere geluidwaarden worden toegestaan.

6.1.3 Geluid door hoofdspoorwegen

In bijlage IX is een overzicht gegeven van het geluid door hoofdspoorwegen. Het geluid door hoofdspoorwegen bedraagt ten hoogste 59 L_{den}, en treedt op ter plaatse van de noordoostgevel van de kantoortoren. Bij de woontoren bedraagt het geluid door hoofdspoorwegen ten hoogste 58 L_{den}, ter plaatse van de noordoostgevel op de hoogst gelegen bouwlagen. Deels wordt de standaardwaarde van 55 L_{den} overschreden, aan de grenswaarde van 65 L_{den} wordt overal voldaan. Voor die (woning)gevels waar niet wordt voldaan aan de standaardwaarde, is het nodig dat hogere geluidwaarden worden toegestaan.

6.2 Gecumuleerd geluid L_{cum}

Het gecumuleerd geluid L_{cum} is berekend exclusief de geluidbijdrage door de JC Arena. In bijlage X is een overzicht gegeven van het gecumuleerd geluid. Het gecumuleerd geluid L_{cum} bedraagt ten hoogste 58 L_{den}. De op het weggeluid (gemeentewegen) afgestemde toetswaarde van L_{cum} = 73 L_{den} (70+3) uit het gemeentelijk geluidbeleid wordt nergens overschreden.

6.3 Gezamenlijk geluid

Ook het gezamenlijk geluid L_g is berekend exclusief de geluidbijdrage door de JC Arena. Het gezamenlijk geluid bestaat uit het geluid door gemeentewegen, rijkswegen en hoofdspoorwegen gesommeerd. In bijlage X is een overzicht gegeven van het gezamenlijk geluid. Het gezamenlijk geluid bedraagt ten hoogste 60 dB.



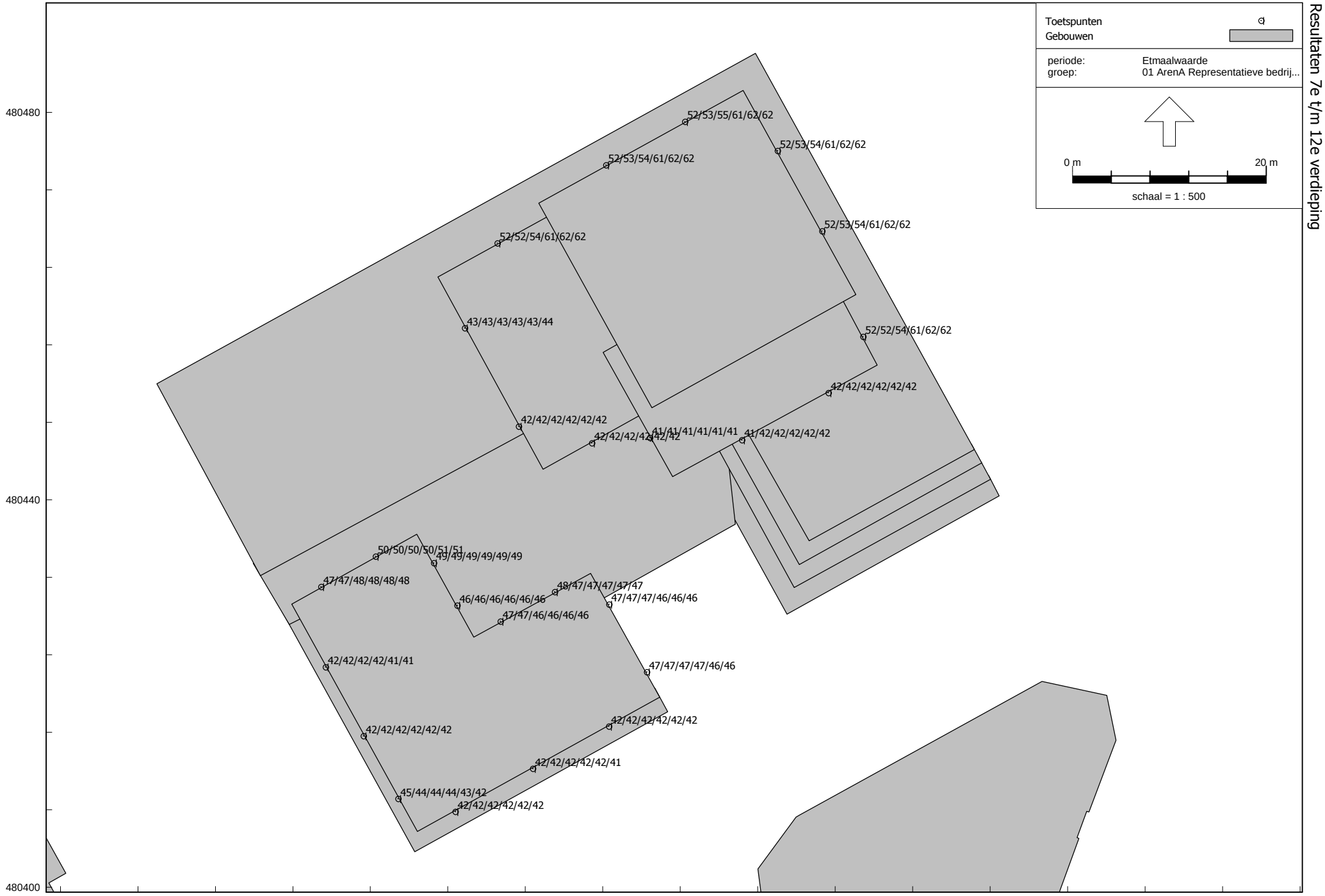
Bijlage(n)

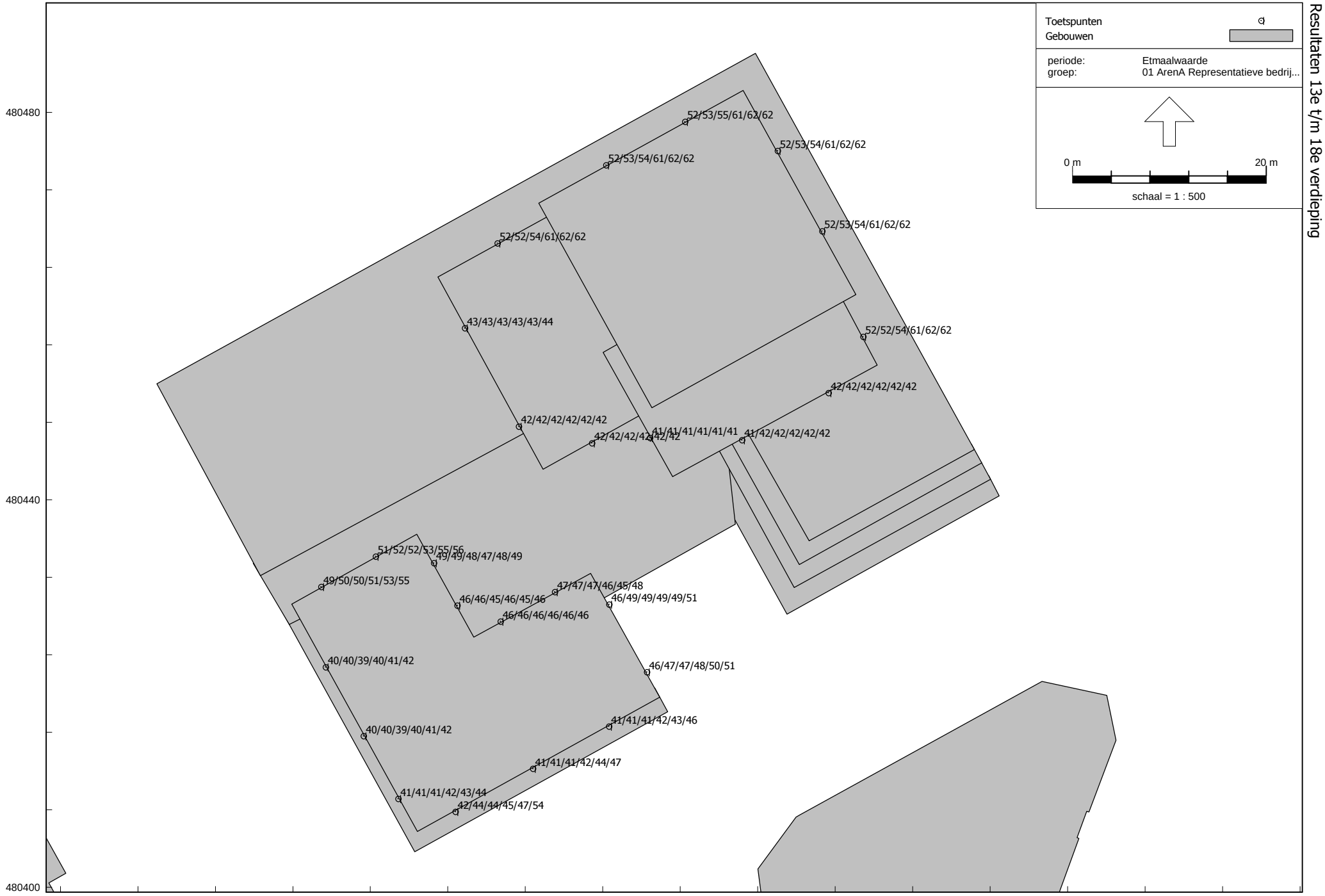
Bijlage I	Berekeningsresultaten geluid door Johan Cruijff ArenA o.b.v. representatieve bedrijfssituatie
Bijlage II	Berekeningsresultaten geluid door Johan Cruijff ArenA o.b.v. regelmatige afwijking van representatieve bedrijfssituatie
Bijlage III	Berekeningsresultaten geluid door Johan Cruijff ArenA o.b.v. incidentele bedrijfssituatie
Bijlage IV	Rekenresultaten maximale geluidniveaus door Johan Cruijff ArenA o.b.v. representatieve bedrijfssituatie
Bijlage V	Rekenresultaten maximale geluidniveaus door Johan Cruijff ArenA o.b.v. regelmatige afwijking van representatieve bedrijfssituatie
Bijlage VI	Rekenresultaten maximale geluidniveaus door Johan Cruijff ArenA o.b.v. incidentele bedrijfs-situatie
Bijlage VII	Berekeningsresultaten geluid door voertuigbewegingen parkeergarage
Bijlage VIII	Berekeningsresultaten geluid door rijkswegen
Bijlage IX	Berekeningsresultaten geluid door gemeentewegen
Bijlage X	Berekeningsresultaten geluid door hoofdspoorwegen
Bijlage XI	Gecumuleerd geluid en gezamenlijk geluid

Bijlage I Berekeningsresultaten geluid door Johan Cruijff ArenA o.b.v. representatieve bedrijfssituatie



Industrielawaai - HMRI, industrie, [11520 Haaksbergweg 75 Amsterdam - geluid Johan Cruijff ArenA - Haaksbergweg - Arena obv UID model [1e t/m 6e verdieping]] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven


Toetspunten
Gebouwen
periode: Etmaalwaarde
groep: 01 ArenA Representatieve bedrij...
0 m
20 m
schaal = 1 : 500
480480
480440
480400
124560
124600
124640
52/53/55/61/62/62
52/53/54/61/62/62
52/53/54/61/62/62
52/52/54/61/62/62
52/53/54/61/62/62
43/43/43/43/43/44
52/52/54/61/62/62
42/42/42/42/42/42
42/42/42/42/42/42
42/42/42/42/42/42
41/41/41/41/41/41
41/42/42/42/42/42
50/50/50/50/51/51
49/49/49/49/49/49
47/47/48/48/48/48
46/46/46/46/46/46
48/47/47/47/47/47
47/47/47/46/46/46
47/47/46/46/46/46
42/42/42/42/41/41
47/47/47/47/46/46
42/42/42/42/42/42
42/42/42/42/42/42
42/42/42/42/42/41
45/44/44/44/43/42
42/42/42/42/42/42


Toetspunten
Gebouwen
periode: Etmaalwaarde
groep: 01 ArenA Representatieve bedrij...
0 m
20 m
schaal = 1 : 500
480480
480440
480400
124560
124600
124640
52/53/55/61/62/62
52/53/54/61/62/62
52/53/54/61/62/62
52/52/54/61/62/62
52/53/54/61/62/62
43/43/43/43/43/44
52/52/54/61/62/62
42/42/42/42/42/42
42/42/42/42/42/42
42/42/42/42/42/42
41/41/41/41/41/41
41/42/42/42/42/42
51/52/52/53/55/56
49/49/48/47/48/49
49/50/50/51/53/55
47/47/47/46/45/48
46/46/45/46/45/46
46/49/49/49/49/51
46/46/46/46/46/46
40/40/39/40/41/42
46/47/47/48/50/51
40/40/39/40/41/42
41/41/41/42/43/46
41/41/41/42/44/47
41/41/41/42/43/44
42/44/44/45/47/54


Toetspunten
Gebouwen
periode: Etmaalwaarde
groep: 01 ArenA Representatieve bedrij...
0 m
20 m
schaal = 1 : 500
480480
480440
480400
124560
124600
124640
52/53/55/61/62/62
52/53/54/61/62/62
52/53/54/61/62/62
52/52/54/61/62/62
52/53/54/61/62/62
43/43/43/43/43/44
52/52/54/61/62/62
42/42/42/42/42/42
42/42/42/42/42/42
42/42/42/42/42/42
41/41/41/41/41/41
41/42/42/42/42/42
58/59/59/59/59
49/49/49/49/50
58/58/58/58/58
48/48/47/47/48
46/46/46/46/47
53/53/53/53/53
46/47/47/47/47
42/42/42/42/43
56/56/57/57/57
42/42/42/42/43
56/56/56/56/57
56/56/56/56/56
44/44/44/44/45
56/56/56/56/56


Toetspunten
Gebouwen
periode: Etmaalwaarde
groep: 01 ArenA Representatieve bedrij...
0 m
20 m
schaal = 1 : 500
480480
480440
480400
124560
124600
124640
62/62
62/62
62/62
62/62
43/43
62
42
42
42
42
42

Rapport: Resultatentabel
Model: Haaksbergweg - Arena obv UID model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01 ArenA Representatieve bedrijfssituatie
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	28,6	33,4	--	38,4
001_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	28,2	33,0	--	38,0
001_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	28,1	32,8	--	37,8
001_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	27,9	32,7	--	37,7
001_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	27,5	32,3	--	37,3
001_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	27,4	32,2	--	37,2
001a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	32,6	37,3	--	42,3
001a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	32,6	37,3	--	42,3
001a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	32,5	37,2	--	42,2
001a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	32,4	37,2	--	42,2
001a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	32,1	36,9	--	41,9
001a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	31,9	36,7	--	41,7
001b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	31,4	36,2	--	41,2
001b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	31,4	36,2	--	41,2
001b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	31,1	35,8	--	40,8
001b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	32,7	37,4	--	42,4
001b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	33,5	38,3	--	43,3
001b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	36,3	41,0	--	46,0
001c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	46,0	50,8	--	55,8
001c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	46,4	51,2	--	56,2
001c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	46,6	51,4	--	56,4
001c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	46,7	51,5	--	56,5
001c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	46,8	51,5	--	56,5
002_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	27,8	32,5	--	37,5
002_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	27,9	32,7	--	37,7
002_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	27,9	32,7	--	37,7
002_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	27,6	32,4	--	37,4
002_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	27,0	31,8	--	36,8
002_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	27,0	31,8	--	36,8
002a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	32,4	37,1	--	42,1
002a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	32,3	37,1	--	42,1
002a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	32,3	37,0	--	42,0
002a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	32,2	37,0	--	42,0
002a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	31,9	36,7	--	41,7
002a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	31,7	36,4	--	41,4
002b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	31,1	35,8	--	40,8
002b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	31,2	35,9	--	40,9
002b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	31,0	35,7	--	40,7
002b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	32,7	37,5	--	42,5
002b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	33,9	38,7	--	43,7
002b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	37,7	42,4	--	47,4
002c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	46,1	50,9	--	55,9
002c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	46,3	51,1	--	56,1
002c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	46,4	51,2	--	56,2
002c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	46,6	51,4	--	56,4
002c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	46,7	51,4	--	56,4
003_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	33,1	37,9	--	42,9
003_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	33,2	37,9	--	42,9
003_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	32,9	37,7	--	42,7
003_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	32,2	37,0	--	42,0
003_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	30,8	35,6	--	40,6
003_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	30,4	35,1	--	40,1
003a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	32,6	37,3	--	42,3
003a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	32,5	37,3	--	42,3
003a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	32,5	37,3	--	42,3
003a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	32,6	37,3	--	42,3
003a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	32,5	37,3	--	42,3
003a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	32,4	37,2	--	42,2
003b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	32,1	36,9	--	41,9
003b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	33,9	38,6	--	43,6
003b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	34,0	38,7	--	43,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Haaksbergweg - Arena obv UID model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01 ArenA Representatieve bedrijfssituatie
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
003b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	34,8	39,6	--	44,6
003b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	37,0	41,8	--	46,8
003b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	44,1	48,9	--	53,9
003c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	46,1	50,9	--	55,9
003c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	46,3	51,0	--	56,0
003c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	46,5	51,3	--	56,3
003c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	46,7	51,5	--	56,5
003c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	46,7	51,5	--	56,5
004_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	28,2	32,9	--	37,9
004_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	28,5	33,3	--	38,3
004_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	29,0	33,8	--	38,8
004_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	29,9	34,6	--	39,6
004_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	30,0	34,8	--	39,8
004_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	30,4	35,2	--	40,2
004a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	34,9	39,6	--	44,6
004a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	34,7	39,5	--	44,5
004a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	34,5	39,3	--	44,3
004a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	34,4	39,2	--	44,2
004a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	33,0	37,7	--	42,7
004a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	32,6	37,3	--	42,3
004b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	31,1	35,8	--	40,8
004b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	31,5	36,3	--	41,3
004b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	31,2	36,0	--	41,0
004b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	32,1	36,9	--	41,9
004b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	33,2	37,9	--	42,9
004b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	33,9	38,7	--	43,7
004c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	34,0	38,7	--	43,7
004c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	34,0	38,7	--	43,7
004c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	34,0	38,8	--	43,8
004c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	34,2	38,9	--	43,9
004c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	35,0	39,7	--	44,7
005_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	23,4	28,2	--	33,2
005_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	24,2	28,9	--	33,9
005_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	25,0	29,8	--	34,8
005_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	26,3	31,1	--	36,1
005_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	26,6	31,3	--	36,3
005_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	27,2	32,0	--	37,0
005a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	32,7	37,5	--	42,5
005a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	32,7	37,4	--	42,4
005a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	32,5	37,2	--	42,2
005a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	32,3	37,1	--	42,1
005a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	32,1	36,8	--	41,8
005a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	31,7	36,5	--	41,5
005b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	30,1	34,9	--	39,9
005b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	29,8	34,5	--	39,5
005b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	29,2	34,0	--	39,0
005b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	30,5	35,2	--	40,2
005b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	31,2	35,9	--	40,9
005b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	32,3	37,1	--	42,1
005c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	32,4	37,1	--	42,1
005c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	32,4	37,1	--	42,1
005c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	32,4	37,2	--	42,2
005c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	32,6	37,3	--	42,3
005c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	33,4	38,2	--	43,2
006_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	21,1	25,9	--	30,9
006_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	22,1	26,9	--	31,9
006_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	22,5	27,3	--	32,3
006_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	22,9	27,6	--	32,6
006_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	23,3	28,0	--	33,0
006_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	24,6	29,4	--	34,4
006a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	32,3	37,1	--	42,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Haaksbergweg - Arena obv UID model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01 ArenA Representatieve bedrijfssituatie
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
006a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	32,3	37,0	--	42,0
006a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	32,1	36,9	--	41,9
006a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	31,9	36,7	--	41,7
006a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	31,7	36,5	--	41,5
006a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	31,3	36,1	--	41,1
006b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	30,5	35,3	--	40,3
006b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	29,9	34,7	--	39,7
006b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	29,2	34,0	--	39,0
006b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	30,3	35,1	--	40,1
006b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	30,9	35,7	--	40,7
006b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	32,3	37,1	--	42,1
006c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	32,3	37,1	--	42,1
006c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	32,4	37,1	--	42,1
006c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	32,4	37,2	--	42,2
006c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	32,6	37,3	--	42,3
006c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	33,5	38,2	--	43,2
007_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	27,1	31,8	--	36,8
007_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	27,1	31,9	--	36,9
007_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	27,4	32,2	--	37,2
007_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	32,0	36,8	--	41,8
007a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	37,3	42,1	--	47,1
007a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	37,5	42,3	--	47,3
007a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	37,8	42,5	--	47,5
007a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	38,0	42,8	--	47,8
007a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	38,3	43,1	--	48,1
007a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	38,7	43,5	--	48,5
007b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	39,3	44,0	--	49,0
007b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	39,9	44,6	--	49,6
007b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	40,6	45,3	--	50,3
007b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	41,5	46,3	--	51,3
007b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	43,1	47,8	--	52,8
007b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	45,2	49,9	--	54,9
007c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	47,8	52,6	--	57,6
007c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	48,1	52,8	--	57,8
007c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	48,3	53,1	--	58,1
007c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	48,3	53,1	--	58,1
007c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	48,3	53,1	--	58,1
008_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	31,7	36,5	--	41,5
008_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	31,8	36,5	--	41,5
008_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	31,9	36,7	--	41,7
008_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	34,6	39,4	--	44,4
008a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	40,5	45,3	--	50,3
008a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	40,6	45,4	--	50,4
008a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	40,5	45,3	--	50,3
008a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	40,7	45,5	--	50,5
008a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	40,9	45,6	--	50,6
008a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	41,1	45,9	--	50,9
008b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	41,4	46,2	--	51,2
008b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	41,8	46,6	--	51,6
008b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	42,3	47,1	--	52,1
008b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	43,0	47,8	--	52,8
008b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	44,9	49,7	--	54,7
008b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	46,4	51,1	--	56,1
008c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	48,6	53,3	--	58,3
008c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	48,8	53,6	--	58,6
008c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	49,1	53,8	--	58,8
008c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	49,0	53,8	--	58,8
008c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	49,0	53,8	--	58,8
009_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	32,7	37,4	--	42,4
009_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	32,8	37,6	--	42,6
009_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	35,7	40,5	--	45,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Haaksbergweg - Arena obv UID model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01 ArenA Representatieve bedrijfssituatie
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
009_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	39,3	44,0	--	49,0
009a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	39,3	44,0	--	49,0
009a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	39,3	44,0	--	49,0
009a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	39,3	44,0	--	49,0
009a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	39,2	44,0	--	49,0
009a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	39,2	43,9	--	48,9
009a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	39,1	43,9	--	48,9
009b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	39,1	43,9	--	48,9
009b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	39,1	43,8	--	48,8
009b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	38,5	43,3	--	48,3
009b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	37,0	41,8	--	46,8
009b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	38,5	43,3	--	48,3
009b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	39,3	44,0	--	49,0
009c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	39,3	44,0	--	49,0
009c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	39,3	44,1	--	49,1
009c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	39,3	44,1	--	49,1
009c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	39,5	44,2	--	49,2
009c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	40,0	44,8	--	49,8
010_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	34,6	39,4	--	44,4
010_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	34,7	39,5	--	44,5
010_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	36,5	41,3	--	46,3
010_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	36,5	41,3	--	46,3
010a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	36,5	41,3	--	46,3
010a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	36,5	41,3	--	46,3
010a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	36,4	41,2	--	46,2
010a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	36,4	41,2	--	46,2
010a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	36,3	41,1	--	46,1
010a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	36,2	41,0	--	46,0
010b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	36,1	40,9	--	45,9
010b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	36,2	40,9	--	45,9
010b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	35,6	40,4	--	45,4
010b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	36,2	40,9	--	45,9
010b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	35,5	40,2	--	45,2
010b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	36,4	41,2	--	46,2
010c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	36,5	41,2	--	46,2
010c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	36,5	41,3	--	46,3
010c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	36,6	41,3	--	46,3
010c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	36,7	41,4	--	46,4
010c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	37,6	42,3	--	47,3
011_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	34,8	39,6	--	44,6
011_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	34,9	39,6	--	44,6
011_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	36,8	41,5	--	46,5
011_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	36,8	41,6	--	46,6
011a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,90	36,8	41,6	--	46,6
011a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,90	36,8	41,5	--	46,5
011a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	36,7	41,5	--	46,5
011a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	36,7	41,5	--	46,5
011a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	36,6	41,4	--	46,4
011a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	36,5	41,3	--	46,3
011b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	36,4	41,2	--	46,2
011b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	36,4	41,2	--	46,2
011b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	35,9	40,7	--	45,7
011b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	36,4	41,2	--	46,2
011b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	35,8	40,5	--	45,5
011b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	36,7	41,5	--	46,5
011c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	36,7	41,5	--	46,5
011c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	36,8	41,5	--	46,5
011c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	36,8	41,6	--	46,6
011c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	36,9	41,7	--	46,7
011c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	37,3	42,0	--	47,0
012_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	32,5	37,3	--	42,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Haaksbergweg - Arena obv UID model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01 ArenA Representatieve bedrijfssituatie
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
012_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	32,7	37,4	--	42,4
012_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	37,5	42,3	--	47,3
012_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	37,7	42,5	--	47,5
012a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	37,8	42,5	--	47,5
012a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	37,7	42,5	--	47,5
012a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	37,7	42,5	--	47,5
012a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	37,7	42,5	--	47,5
012a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	37,7	42,4	--	47,4
012a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	37,7	42,4	--	47,4
012b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	37,6	42,4	--	47,4
012b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	37,7	42,5	--	47,5
012b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	37,4	42,2	--	47,2
012b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	36,6	41,3	--	46,3
012b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	35,6	40,4	--	45,4
012b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	38,0	42,7	--	47,7
012c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	38,0	42,7	--	47,7
012c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	38,0	42,8	--	47,8
012c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	37,7	42,4	--	47,4
012c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	37,7	42,5	--	47,5
012c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	37,9	42,6	--	47,6
013_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	29,2	33,9	--	38,9
013_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	39,4	44,1	--	49,1
013_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	39,8	44,6	--	49,6
013_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	39,6	44,3	--	49,3
013_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	38,3	43,0	--	48,0
013_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	37,5	42,3	--	47,3
013a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	37,2	42,0	--	47,0
013a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	37,1	41,9	--	46,9
013a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	36,8	41,6	--	46,6
013a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	36,7	41,5	--	46,5
013a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	36,3	41,0	--	46,0
013a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	36,1	40,9	--	45,9
013b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	36,3	41,1	--	46,1
013b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	39,3	44,1	--	49,1
013b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	39,3	44,1	--	49,1
013b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	39,2	44,0	--	49,0
013b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	39,1	43,9	--	48,9
013b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	41,0	45,8	--	50,8
013c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	43,3	48,0	--	53,0
013c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	43,3	48,1	--	53,1
013c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	43,6	48,4	--	53,4
013c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	43,6	48,4	--	53,4
013c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	43,6	48,4	--	53,4
014_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	38,4	43,2	--	48,2
014_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	38,0	42,8	--	47,8
014_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	37,7	42,5	--	47,5
014_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	37,5	42,2	--	47,2
014_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	37,1	41,9	--	46,9
014_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	37,2	42,0	--	47,0
014a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	37,4	42,2	--	47,2
014a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	37,4	42,1	--	47,1
014a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	36,8	41,6	--	46,6
014a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	36,8	41,5	--	46,5
014a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	36,7	41,4	--	46,4
014a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	36,6	41,4	--	46,4
014b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	36,6	41,4	--	46,4
014b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	37,5	42,3	--	47,3
014b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	37,5	42,3	--	47,3
014b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	37,9	42,7	--	47,7
014b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	39,8	44,6	--	49,6
014b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	40,9	45,7	--	50,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Haaksbergweg - Arena obv UID model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01 ArenA Representatieve bedrijfssituatie
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
014c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	46,4	51,1	--	56,1
014c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	46,7	51,5	--	56,5
014c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	47,0	51,7	--	56,7
014c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	46,8	51,5	--	56,5
014c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	46,8	51,6	--	56,6
101_A	Kantoortoren	23,00	42,4	47,1	--	52,1
101_B	Kantoortoren	35,00	43,1	47,8	--	52,8
101_C	Kantoortoren	47,00	44,7	49,5	--	54,5
101_D	Kantoortoren	59,00	51,1	55,9	--	60,9
101_E	Kantoortoren	71,00	52,4	57,2	--	62,2
101_F	Kantoortoren	83,00	52,4	57,2	--	62,2
101a_A	Kantoortoren	95,00	52,4	57,2	--	62,2
101a_B	Kantoortoren	107,00	52,4	57,1	--	62,1
102_A	Kantoortoren	23,00	42,1	46,9	--	51,9
102_B	Kantoortoren	35,00	42,9	47,6	--	52,6
102_C	Kantoortoren	47,00	44,6	49,3	--	54,3
102_D	Kantoortoren	59,00	50,9	55,7	--	60,7
102_E	Kantoortoren	71,00	52,2	56,9	--	61,9
102_F	Kantoortoren	83,00	52,2	56,9	--	61,9
102a_A	Kantoortoren	95,00	52,2	56,9	--	61,9
102a_B	Kantoortoren	107,00	52,1	56,9	--	61,9
103_A	Kantoortoren	23,00	41,8	46,5	--	51,5
103_B	Kantoortoren	35,00	42,6	47,3	--	52,3
103_C	Kantoortoren	47,00	44,4	49,2	--	54,2
103_D	Kantoortoren	59,00	50,8	55,6	--	60,6
103_E	Kantoortoren	71,00	52,0	56,7	--	61,7
103_F	Kantoortoren	83,00	52,0	56,7	--	61,7
103a_A	Kantoortoren	95,00	51,8	56,6	--	61,6
104_A	Kantoortoren	23,00	31,9	36,6	--	41,6
104_B	Kantoortoren	35,00	31,9	36,6	--	41,6
104_C	Kantoortoren	47,00	31,9	36,6	--	41,6
104_D	Kantoortoren	59,00	31,8	36,6	--	41,6
104_E	Kantoortoren	71,00	31,8	36,6	--	41,6
104_F	Kantoortoren	83,00	31,8	36,6	--	41,6
104a_A	Kantoortoren	95,00	32,7	37,4	--	42,4
104c_B	Kantoortoren	107,00	32,0	36,8	--	41,8
105_A	Kantoortoren	23,00	31,7	36,5	--	41,5
105_B	Kantoortoren	35,00	31,8	36,5	--	41,5
105_C	Kantoortoren	47,00	31,8	36,6	--	41,6
105_D	Kantoortoren	59,00	31,8	36,6	--	41,6
105_E	Kantoortoren	71,00	31,8	36,6	--	41,6
105_F	Kantoortoren	83,00	31,8	36,6	--	41,6
105a_A	Kantoortoren	95,00	31,9	36,7	--	41,7
105c_B	Kantoortoren	107,00	31,8	36,5	--	41,5
106_A	Kantoortoren	23,00	31,6	36,4	--	41,4
106_B	Kantoortoren	35,00	31,6	36,4	--	41,4
106_C	Kantoortoren	47,00	31,5	36,3	--	41,3
106_D	Kantoortoren	59,00	31,7	36,4	--	41,4
106_E	Kantoortoren	71,00	31,6	36,4	--	41,4
106_F	Kantoortoren	83,00	31,7	36,5	--	41,5
106a_A	Kantoortoren	95,00	31,8	36,6	--	41,6
107_A	Kantoortoren	23,00	32,3	37,1	--	42,1
107_B	Kantoortoren	35,00	32,4	37,1	--	42,1
107_C	Kantoortoren	47,00	32,3	37,0	--	42,0
107_D	Kantoortoren	59,00	32,4	37,1	--	42,1
107_E	Kantoortoren	71,00	32,4	37,1	--	42,1
107_F	Kantoortoren	83,00	32,6	37,3	--	42,3
108_A	Kantoortoren	23,00	32,4	37,1	--	42,1
108_B	Kantoortoren	35,00	32,4	37,2	--	42,2
108_C	Kantoortoren	47,00	32,3	37,0	--	42,0
108_D	Kantoortoren	59,00	32,4	37,2	--	42,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Haaksbergweg - Arena obv UID model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01 ArenA Representatieve bedrijfssituatie
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
108_E	Kantoortoren	71,00	32,1	36,8	--	41,8
108_F	Kantoortoren	83,00	32,6	37,3	--	42,3
108b_D	Kantoortoren	92,00	32,1	36,8	--	41,8
108c_B	Kantoortoren	107,00	31,9	36,7	--	41,7
109_A	Kantoortoren	23,00	33,1	37,8	--	42,8
109_B	Kantoortoren	35,00	33,1	37,9	--	42,9
109_C	Kantoortoren	47,00	33,0	37,7	--	42,7
109_D	Kantoortoren	59,00	33,2	37,9	--	42,9
109_E	Kantoortoren	71,00	33,1	37,9	--	42,9
109_F	Kantoortoren	83,00	34,0	38,8	--	43,8
109b_A	Kantoortoren	95,00	32,9	37,7	--	42,7
109b_B	Kantoortoren	107,00	32,9	37,7	--	42,7
110_A	Kantoortoren	23,00	41,8	46,5	--	51,5
110_B	Kantoortoren	35,00	42,5	47,3	--	52,3
110_C	Kantoortoren	47,00	44,4	49,1	--	54,1
110_D	Kantoortoren	59,00	51,0	55,8	--	60,8
110_E	Kantoortoren	71,00	51,9	56,7	--	61,7
110_F	Kantoortoren	83,00	51,9	56,7	--	61,7
111_A	Kantoortoren	23,00	42,3	47,1	--	52,1
111_B	Kantoortoren	35,00	43,1	47,8	--	52,8
111_C	Kantoortoren	47,00	44,7	49,5	--	54,5
111_D	Kantoortoren	59,00	51,3	56,1	--	61,1
111_E	Kantoortoren	71,00	52,3	57,1	--	62,1
111_F	Kantoortoren	83,00	52,3	57,1	--	62,1
111a_A	Kantoortoren	95,00	52,3	57,1	--	62,1
111a_B	Kantoortoren	107,00	52,3	57,0	--	62,0
112_A	Kantoortoren	23,00	42,5	47,2	--	52,2
112_B	Kantoortoren	35,00	43,2	47,9	--	52,9
112_C	Kantoortoren	47,00	44,8	49,5	--	54,5
112_D	Kantoortoren	59,00	51,3	56,0	--	61,0
112_E	Kantoortoren	71,00	52,5	57,2	--	62,2
112_F	Kantoortoren	83,00	52,5	57,2	--	62,2
112a_A	Kantoortoren	95,00	52,5	57,2	--	62,2
112a_B	Kantoortoren	107,00	52,4	57,2	--	62,2
113_A	Kantoortoren	11,00	41,3	46,1	--	51,1
114_A	Kantoortoren	11,00	41,1	45,9	--	50,9
115_A	Kantoortoren	11,00	40,9	45,7	--	50,7
116_A	Kantoortoren	11,00	40,7	45,4	--	50,4
117_A	Kantoortoren	11,00	40,5	45,2	--	50,2
118_A	Kantoortoren	11,00	24,9	29,7	--	34,7
119_A	Kantoortoren	11,00	24,2	28,9	--	33,9
120_A	Kantoortoren	11,00	21,7	26,5	--	31,5
121_A		11,00	33,2	38,0	--	43,0
121_A	Kantoortoren	11,00	31,5	36,3	--	41,3
122_A		11,00	32,9	37,7	--	42,7
123_A		11,00	33,5	38,3	--	43,3
124_A		11,00	30,4	35,2	--	40,2
125_A		11,00	28,0	32,8	--	37,8
126_A		11,00	28,0	32,7	--	37,7
127_A		11,00	29,9	34,7	--	39,7
128_A		11,00	34,6	39,3	--	44,3
129_A		11,00	37,3	42,0	--	47,0
130_A		11,00	44,7	49,5	--	54,5
131_A		11,00	40,4	45,2	--	50,2
132_A		11,00	41,2	45,9	--	50,9
133_A		11,00	41,3	46,1	--	51,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II Berekeningsresultaten geluid door Johan Cruijff ArenA o.b.v. regelmatige afwijking van representatieve bedrijfssituatie


Toetspunten
Gebouwen
periode: Etmaalwaarde
groep: 02 ArenA Regelmatige afwijking
Inclusief groepsreducties
0 m
20 m
schaal = 1 : 500
480480
480440
480400
124560
124600
124640
62
61
57
55
53
48
54
49
45
47
../../48/48/49/53
../../49/50/52/54
../../46/46/48/53
../../50/51/52/53
../../48/49/50/50
52/51/51/52/52/52
../../50/51/53/53
46/47/47/47/47/48
52/53/53/53/53/54
48/49/49/50/50/50
50/50/50/50/50/50
48/49/49/49/50/50
48/49/50/50/51/51
49/49/49/49/50/50


Toetspunten
Gebouwen
periode: Etmaalwaarde
groep: 02 ArenA Regelmatige afwijking
Inclusief groepsreducties
0 m
20 m
schaal = 1 : 500
480480
480440
480400
124560
124600
124640
63/63/63/64/64/64
63/63/63/63/64/64
63/63/63/63/63/64
62/63/63/63/63/63
62/62/63/63/63/63
51/51/51/51/51/51
62/62/63/63/63/63
47/47/47/47/47/48
52/52/52/52/50/51
50/50/50/50/50/51
44/44/44/45/45/47
45/45/45/46/46/46
58/58/58/58/58/58
54/54/54/54/54/54
56/56/56/56/57/57
50/50/50/50/50/50
53/53/53/53/53/53
52/52/52/52/52/52
53/53/53/53/53/53
48/48/48/48/48/47
54/54/54/54/54/54
50/50/50/50/50/49
50/50/50/50/50/50
49/49/50/50/50/50
51/51/51/51/51/50
49/49/49/49/49/49


Toetspunten
Gebouwen
periode: Etmaalwaarde
groep: 02 ArenA Regelmatige afwijking
Inclusief groepsreducties
0 m
20 m
schaal = 1 : 500
480480
480440
480400
124560
124600
124640
63/63/63/64/64/64
63/63/63/63/64/64
63/63/63/63/63/64
62/63/63/63/63/63
62/62/63/63/63/63
51/51/51/51/51/51
62/62/63/63/63/63
47/47/47/47/47/48
52/52/52/52/50/51
50/50/50/50/50/51
44/44/44/45/45/47
45/45/45/46/46/46
58/58/58/59/59/59
54/54/54/54/54/54
57/57/57/57/57/57
50/50/50/50/50/51
53/53/53/53/53/53
52/52/52/53/53/53
52/52/52/53/53/53
47/47/47/47/47/48
54/54/54/54/55/55
47/47/47/47/47/47
50/50/50/50/50/52
50/50/50/51/51/52
47/47/47/47/48/48
50/50/50/51/52/54


Toetspunten
Gebouwen
periode: Etmaalwaarde
groep: 02 ArenA Regelmatige afwijking
Inclusief groepsreducties
0 m
20 m
schaal = 1 : 500
480480
480440
480400
124560
124600
124640
63/63/63/64/64/64
63/63/63/64/64
63/63/63/63/64
62/63/63/63/63
62/62/63/63/63
51/51/51/51/51
62/62/63/63/63
47/47/47/47/47/48
52/52/52/52/50/51
50/50/50/50/50/51
44/44/44/45/45/47
45/45/45/46/46/46
59/59/59/59/59
54/54/55/55/55
57/57/57/57/57
53/53/53/54/54
51/51/51/51/51
55/56/57/57/57
53/53/53/53/54
48/48/48/48/50
56/57/58/57/57
47/47/47/48/49
55/56/57/57/58
55/56/57/58/58
48/48/49/49/50
55/55/56/57/57

Bijlage II Berekeningsresultaten geluid door Johan Cruijff ArenA o.b.v. regelmatige afwijking van RBS
Resultaten kantoortoren beoordelingshoogte > 90 m



Industrielawaai - HMRI, industrie, [11520 Haaksbergweg 75 Amsterdam - geluid Johan Cruijff ArenA - Haaksbergweg - Arena obv UID model [kantoortoren > 90 m]] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven

Cauberg Huygen B.V.

Rapport: Resultatentabel
Model: Haaksbergweg - Arena obv UID model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 02 ArenA Regelmatige afwijking
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	45,0	45,0	--	50,0
001_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	44,5	44,5	--	49,5
001_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	44,6	44,6	--	49,6
001_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	44,8	44,8	--	49,8
001_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	44,9	44,9	--	49,9
001_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	45,1	45,1	--	50,1
001a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	44,6	44,6	--	49,6
001a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	44,6	44,6	--	49,6
001a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	44,6	44,6	--	49,6
001a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	44,6	44,6	--	49,6
001a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	44,6	44,6	--	49,6
001a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	44,6	44,6	--	49,6
001b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	44,7	44,7	--	49,7
001b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	45,0	45,0	--	50,0
001b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	45,1	45,1	--	50,1
001b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	45,4	45,4	--	50,4
001b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	45,2	45,2	--	50,2
001b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	46,5	46,5	--	51,5
001c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	49,8	49,8	--	54,8
001c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	51,2	51,2	--	56,2
001c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	52,3	52,3	--	57,3
001c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	52,5	52,5	--	57,5
001c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	52,6	52,6	--	57,6
002_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	43,4	43,4	--	48,4
002_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	43,8	43,8	--	48,8
002_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	44,2	44,2	--	49,2
002_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	44,4	44,4	--	49,4
002_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	44,5	44,5	--	49,5
002_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	44,7	44,7	--	49,7
002a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	44,5	44,5	--	49,5
002a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	44,5	44,5	--	49,5
002a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	44,5	44,5	--	49,5
002a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	44,5	44,5	--	49,5
002a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	44,5	44,5	--	49,5
002a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	44,6	44,6	--	49,6
002b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	44,7	44,7	--	49,7
002b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	45,0	45,0	--	50,0
002b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	45,2	45,2	--	50,2
002b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	45,6	45,6	--	50,6
002b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	45,7	45,7	--	50,7
002b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	47,4	47,4	--	52,4
002c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	50,4	50,4	--	55,4
002c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	51,4	51,4	--	56,4
002c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	52,1	52,1	--	57,1
002c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	52,7	52,7	--	57,7
002c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	52,9	52,9	--	57,9
003_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	43,5	43,5	--	48,5
003_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	44,0	44,0	--	49,0
003_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	44,2	44,2	--	49,2
003_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	44,4	44,4	--	49,4
003_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	44,6	44,6	--	49,6
003_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	44,8	44,8	--	49,8
003a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	44,3	44,3	--	49,3
003a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	44,3	44,3	--	49,3
003a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	44,3	44,3	--	49,3
003a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	44,5	44,5	--	49,5
003a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	44,5	44,5	--	49,5
003a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	44,5	44,5	--	49,5
003b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	44,6	44,6	--	49,6
003b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	45,0	45,0	--	50,0
003b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	45,2	45,2	--	50,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Haaksbergweg - Arena obv UID model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 02 ArenA Regelmatige afwijking
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
003b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	45,6	45,6	--	50,6
003b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	46,5	46,5	--	51,5
003b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	48,5	48,5	--	53,5
003c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	49,7	49,7	--	54,7
003c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	50,3	50,3	--	55,3
003c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	51,3	51,3	--	56,3
003c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	51,8	51,8	--	56,8
003c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	52,2	52,2	--	57,2
004_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	43,4	43,4	--	48,4
004_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	43,8	43,8	--	48,8
004_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	44,7	44,7	--	49,7
004_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	45,4	45,4	--	50,4
004_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	45,6	45,6	--	50,6
004_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	45,8	45,8	--	50,8
004a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	46,1	46,1	--	51,1
004a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	46,1	46,1	--	51,1
004a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	46,2	46,2	--	51,2
004a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	46,2	46,2	--	51,2
004a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	45,9	45,9	--	50,9
004a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	45,1	45,1	--	50,1
004b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	42,4	42,4	--	47,4
004b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	42,0	42,0	--	47,0
004b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	42,0	42,0	--	47,0
004b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	42,1	42,1	--	47,1
004b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	42,9	42,9	--	47,9
004b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	43,2	43,2	--	48,2
004c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	43,3	43,3	--	48,3
004c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	43,5	43,5	--	48,5
004c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	43,7	43,7	--	48,7
004c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	43,7	43,7	--	48,7
004c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	45,3	45,3	--	50,3
005_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	43,3	43,3	--	48,3
005_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	43,6	43,6	--	48,6
005_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	44,2	44,2	--	49,2
005_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	44,8	44,8	--	49,8
005_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	44,9	44,9	--	49,9
005_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	45,2	45,2	--	50,2
005a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	45,1	45,1	--	50,1
005a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	45,2	45,2	--	50,2
005a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	45,2	45,2	--	50,2
005a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	45,2	45,2	--	50,2
005a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	45,0	45,0	--	50,0
005a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	43,7	43,7	--	48,7
005b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	41,7	41,7	--	46,7
005b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	41,8	41,8	--	46,8
005b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	41,8	41,8	--	46,8
005b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	41,8	41,8	--	46,8
005b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	42,0	42,0	--	47,0
005b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	42,3	42,3	--	47,3
005c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	42,3	42,3	--	47,3
005c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	42,3	42,3	--	47,3
005c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	42,5	42,5	--	47,5
005c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	42,5	42,5	--	47,5
005c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	44,3	44,3	--	49,3
006_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	41,2	41,2	--	46,2
006_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	41,5	41,5	--	46,5
006_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	41,9	41,9	--	46,9
006_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	42,1	42,1	--	47,1
006_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	42,3	42,3	--	47,3
006_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	42,8	42,8	--	47,8
006a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	42,8	42,8	--	47,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Haaksbergweg - Arena obv UID model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 02 ArenA Regelmatige afwijking
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
006a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	42,7	42,7	--	47,7
006a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	42,7	42,7	--	47,7
006a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	42,7	42,7	--	47,7
006a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	42,5	42,5	--	47,5
006a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	42,5	42,5	--	47,5
006b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	42,3	42,3	--	47,3
006b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	42,2	42,2	--	47,2
006b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	42,3	42,3	--	47,3
006b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	42,2	42,2	--	47,2
006b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	42,5	42,5	--	47,5
006b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	42,9	42,9	--	47,9
006c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	43,0	43,0	--	48,0
006c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	43,2	43,2	--	48,2
006c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	43,4	43,4	--	48,4
006c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	43,3	43,3	--	48,3
006c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	44,8	44,8	--	49,8
007_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	40,7	40,7	--	45,7
007_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	41,3	41,3	--	46,3
007_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	42,9	42,9	--	47,9
007_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	47,7	47,7	--	52,7
007a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	51,3	51,3	--	56,3
007a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	51,4	51,4	--	56,4
007a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	51,4	51,4	--	56,4
007a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	51,5	51,5	--	56,5
007a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	51,5	51,5	--	56,5
007a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	51,6	51,6	--	56,6
007b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	51,6	51,6	--	56,6
007b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	51,7	51,7	--	56,7
007b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	51,7	51,7	--	56,7
007b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	51,8	51,8	--	56,8
007b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	52,0	52,0	--	57,0
007b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	52,0	52,0	--	57,0
007c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	52,1	52,1	--	57,1
007c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	52,1	52,1	--	57,1
007c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	52,2	52,2	--	57,2
007c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	52,2	52,2	--	57,2
007c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	52,4	52,4	--	57,4
008_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	42,6	42,6	--	47,6
008_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	43,1	43,1	--	48,1
008_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	44,4	44,4	--	49,4
008_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	48,3	48,3	--	53,3
008a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	52,9	52,9	--	57,9
008a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	52,9	52,9	--	57,9
008a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	53,0	53,0	--	58,0
008a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	53,1	53,1	--	58,1
008a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	53,2	53,2	--	58,2
008a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	53,3	53,3	--	58,3
008b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	53,4	53,4	--	58,4
008b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	53,4	53,4	--	58,4
008b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	53,5	53,5	--	58,5
008b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	53,6	53,6	--	58,6
008b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	53,7	53,7	--	58,7
008b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	53,7	53,7	--	58,7
008c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	53,8	53,8	--	58,8
008c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	53,8	53,8	--	58,8
008c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	53,7	53,7	--	58,7
008c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	53,6	53,6	--	58,6
008c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	53,7	53,7	--	58,7
009_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	44,0	44,0	--	49,0
009_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	44,9	44,9	--	49,9
009_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	46,7	46,7	--	51,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Haaksbergweg - Arena obv UID model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 02 ArenA Regelmatige afwijking
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
009_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	49,0	49,0	--	54,0
009a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	49,0	49,0	--	54,0
009a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	49,0	49,0	--	54,0
009a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	49,0	49,0	--	54,0
009a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	48,9	48,9	--	53,9
009a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	48,9	48,9	--	53,9
009a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	48,8	48,8	--	53,8
009b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	48,8	48,8	--	53,8
009b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	48,8	48,8	--	53,8
009b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	48,7	48,7	--	53,7
009b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	48,8	48,8	--	53,8
009b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	49,1	49,1	--	54,1
009b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	49,3	49,3	--	54,3
009c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	49,4	49,4	--	54,4
009c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	49,4	49,4	--	54,4
009c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	49,5	49,5	--	54,5
009c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	49,8	49,8	--	54,8
009c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	50,0	50,0	--	55,0
010_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	44,9	44,9	--	49,9
010_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	46,0	46,0	--	51,0
010_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	47,2	47,2	--	52,2
010_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	47,9	47,9	--	52,9
010a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	47,9	47,9	--	52,9
010a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	47,9	47,9	--	52,9
010a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	47,9	47,9	--	52,9
010a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	47,9	47,9	--	52,9
010a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	47,8	47,8	--	52,8
010a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	47,8	47,8	--	52,8
010b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	47,7	47,7	--	52,7
010b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	47,7	47,7	--	52,7
010b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	47,7	47,7	--	52,7
010b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	48,0	48,0	--	53,0
010b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	48,0	48,0	--	53,0
010b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	48,2	48,2	--	53,2
010c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	48,3	48,3	--	53,3
010c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	48,4	48,4	--	53,4
010c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	48,5	48,5	--	53,5
010c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	48,7	48,7	--	53,7
010c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	49,5	49,5	--	54,5
011_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	44,9	44,9	--	49,9
011_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	46,0	46,0	--	51,0
011_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	47,5	47,5	--	52,5
011_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	47,7	47,7	--	52,7
011a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,90	47,7	47,7	--	52,7
011a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,90	47,7	47,7	--	52,7
011a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	47,7	47,7	--	52,7
011a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	47,6	47,6	--	52,6
011a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	47,6	47,6	--	52,6
011a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	47,5	47,5	--	52,5
011b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	47,5	47,5	--	52,5
011b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	47,5	47,5	--	52,5
011b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	47,4	47,4	--	52,4
011b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	47,7	47,7	--	52,7
011b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	47,8	47,8	--	52,8
011b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	48,0	48,0	--	53,0
011c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	48,1	48,1	--	53,1
011c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	48,2	48,2	--	53,2
011c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	48,2	48,2	--	53,2
011c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	48,4	48,4	--	53,4
011c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	48,9	48,9	--	53,9
012_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	43,1	43,1	--	48,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Haaksbergweg - Arena obv UID model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 02 ArenA Regelmatige afwijking
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
012_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	43,5	43,5	--	48,5
012_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	44,8	44,8	--	49,8
012_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	45,1	45,1	--	50,1
012a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	45,4	45,4	--	50,4
012a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	45,4	45,4	--	50,4
012a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	45,4	45,4	--	50,4
012a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	45,3	45,3	--	50,3
012a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	45,2	45,2	--	50,2
012a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	45,2	45,2	--	50,2
012b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	45,1	45,1	--	50,1
012b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	45,1	45,1	--	50,1
012b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	45,1	45,1	--	50,1
012b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	45,1	45,1	--	50,1
012b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	45,3	45,3	--	50,3
012b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	45,9	45,9	--	50,9
012c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	45,9	45,9	--	50,9
012c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	46,0	46,0	--	51,0
012c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	45,9	45,9	--	50,9
012c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	46,1	46,1	--	51,1
012c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	45,9	45,9	--	50,9
013_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	46,6	46,6	--	51,6
013_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	46,3	46,3	--	51,3
013_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	46,3	46,3	--	51,3
013_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	46,5	46,5	--	51,5
013_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	46,6	46,6	--	51,6
013_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	46,6	46,6	--	51,6
013a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	46,6	46,6	--	51,6
013a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	46,6	46,6	--	51,6
013a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	46,6	46,6	--	51,6
013a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	46,6	46,6	--	51,6
013a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	46,6	46,6	--	51,6
013a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	46,6	46,6	--	51,6
013b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	46,7	46,7	--	51,7
013b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	47,0	47,0	--	52,0
013b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	47,1	47,1	--	52,1
013b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	47,2	47,2	--	52,2
013b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	47,5	47,5	--	52,5
013b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	48,3	48,3	--	53,3
013c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	50,4	50,4	--	55,4
013c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	50,9	50,9	--	55,9
013c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	51,7	51,7	--	56,7
013c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	51,8	51,8	--	56,8
013c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	51,8	51,8	--	56,8
014_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	47,5	47,5	--	52,5
014_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	47,8	47,8	--	52,8
014_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	47,8	47,8	--	52,8
014_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	48,0	48,0	--	53,0
014_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	48,1	48,1	--	53,1
014_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	48,7	48,7	--	53,7
014a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	48,9	48,9	--	53,9
014a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	48,9	48,9	--	53,9
014a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	48,9	48,9	--	53,9
014a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	48,9	48,9	--	53,9
014a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	48,9	48,9	--	53,9
014a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	49,0	49,0	--	54,0
014b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	49,0	49,0	--	54,0
014b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	49,1	49,1	--	54,1
014b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	49,2	49,2	--	54,2
014b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	49,4	49,4	--	54,4
014b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	49,6	49,6	--	54,6
014b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	50,4	50,4	--	55,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Haaksbergweg - Arena obv UID model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 02 ArenA Regelmatige afwijking
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
014c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	51,1	51,1	--	56,1
014c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	52,1	52,1	--	57,1
014c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	53,3	53,3	--	58,3
014c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	52,1	52,1	--	57,1
014c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	52,2	52,2	--	57,2
101_A	Kantoortoren	23,00	57,7	57,7	--	62,7
101_B	Kantoortoren	35,00	58,1	58,1	--	63,1
101_C	Kantoortoren	47,00	58,3	58,3	--	63,3
101_D	Kantoortoren	59,00	58,5	58,5	--	63,5
101_E	Kantoortoren	71,00	58,5	58,5	--	63,5
101_F	Kantoortoren	83,00	58,6	58,6	--	63,6
101a_A	Kantoortoren	95,00	58,6	58,6	--	63,6
101a_B	Kantoortoren	107,00	58,6	58,6	--	63,6
102_A	Kantoortoren	23,00	57,4	57,4	--	62,4
102_B	Kantoortoren	35,00	57,8	57,8	--	62,8
102_C	Kantoortoren	47,00	58,0	58,0	--	63,0
102_D	Kantoortoren	59,00	58,2	58,2	--	63,2
102_E	Kantoortoren	71,00	58,3	58,3	--	63,3
102_F	Kantoortoren	83,00	58,3	58,3	--	63,3
102a_A	Kantoortoren	95,00	58,3	58,3	--	63,3
102a_B	Kantoortoren	107,00	58,4	58,4	--	63,4
103_A	Kantoortoren	23,00	57,0	57,0	--	62,0
103_B	Kantoortoren	35,00	57,3	57,3	--	62,3
103_C	Kantoortoren	47,00	57,5	57,5	--	62,5
103_D	Kantoortoren	59,00	58,2	58,2	--	63,2
103_E	Kantoortoren	71,00	58,3	58,3	--	63,3
103_F	Kantoortoren	83,00	58,3	58,3	--	63,3
103a_A	Kantoortoren	95,00	57,8	57,8	--	62,8
104_A	Kantoortoren	23,00	42,3	42,3	--	47,3
104_B	Kantoortoren	35,00	42,3	42,3	--	47,3
104_C	Kantoortoren	47,00	42,0	42,0	--	47,0
104_D	Kantoortoren	59,00	42,3	42,3	--	47,3
104_E	Kantoortoren	71,00	42,3	42,3	--	47,3
104_F	Kantoortoren	83,00	42,5	42,5	--	47,5
104a_A	Kantoortoren	95,00	44,8	44,8	--	49,8
104c_B	Kantoortoren	107,00	43,0	43,0	--	48,0
105_A	Kantoortoren	23,00	40,3	40,3	--	45,3
105_B	Kantoortoren	35,00	40,3	40,3	--	45,3
105_C	Kantoortoren	47,00	40,5	40,5	--	45,5
105_D	Kantoortoren	59,00	40,7	40,7	--	45,7
105_E	Kantoortoren	71,00	40,9	40,9	--	45,9
105_F	Kantoortoren	83,00	41,3	41,3	--	46,3
105a_A	Kantoortoren	95,00	43,0	43,0	--	48,0
105c_B	Kantoortoren	107,00	41,8	41,8	--	46,8
106_A	Kantoortoren	23,00	39,5	39,5	--	44,5
106_B	Kantoortoren	35,00	39,4	39,4	--	44,4
106_C	Kantoortoren	47,00	39,3	39,3	--	44,3
106_D	Kantoortoren	59,00	39,7	39,7	--	44,7
106_E	Kantoortoren	71,00	40,0	40,0	--	45,0
106_F	Kantoortoren	83,00	42,2	42,2	--	47,2
106a_A	Kantoortoren	95,00	43,6	43,6	--	48,6
107_A	Kantoortoren	23,00	45,0	45,0	--	50,0
107_B	Kantoortoren	35,00	45,1	45,1	--	50,1
107_C	Kantoortoren	47,00	45,1	45,1	--	50,1
107_D	Kantoortoren	59,00	45,3	45,3	--	50,3
107_E	Kantoortoren	71,00	45,4	45,4	--	50,4
107_F	Kantoortoren	83,00	46,4	46,4	--	51,4
108_A	Kantoortoren	23,00	46,7	46,7	--	51,7
108_B	Kantoortoren	35,00	46,8	46,8	--	51,8
108_C	Kantoortoren	47,00	46,7	46,7	--	51,7
108_D	Kantoortoren	59,00	46,8	46,8	--	51,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Haaksbergweg - Arena obv UID model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 02 ArenA Regelmatige afwijking
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
108_E	Kantoortoren	71,00	44,6	44,6	--	49,6
108_F	Kantoortoren	83,00	45,8	45,8	--	50,8
108b_D	Kantoortoren	92,00	43,4	43,4	--	48,4
108c_B	Kantoortoren	107,00	43,1	43,1	--	48,1
109_A	Kantoortoren	23,00	46,1	46,1	--	51,1
109_B	Kantoortoren	35,00	46,1	46,1	--	51,1
109_C	Kantoortoren	47,00	45,8	45,8	--	50,8
109_D	Kantoortoren	59,00	46,4	46,4	--	51,4
109_E	Kantoortoren	71,00	45,6	45,6	--	50,6
109_F	Kantoortoren	83,00	46,5	46,5	--	51,5
109b_A	Kantoortoren	95,00	44,8	44,8	--	49,8
109b_B	Kantoortoren	107,00	45,1	45,1	--	50,1
110_A	Kantoortoren	23,00	57,1	57,1	--	62,1
110_B	Kantoortoren	35,00	57,4	57,4	--	62,4
110_C	Kantoortoren	47,00	57,6	57,6	--	62,6
110_D	Kantoortoren	59,00	57,8	57,8	--	62,8
110_E	Kantoortoren	71,00	57,8	57,8	--	62,8
110_F	Kantoortoren	83,00	57,8	57,8	--	62,8
111_A	Kantoortoren	23,00	57,7	57,7	--	62,7
111_B	Kantoortoren	35,00	58,0	58,0	--	63,0
111_C	Kantoortoren	47,00	58,2	58,2	--	63,2
111_D	Kantoortoren	59,00	58,4	58,4	--	63,4
111_E	Kantoortoren	71,00	58,5	58,5	--	63,5
111_F	Kantoortoren	83,00	58,5	58,5	--	63,5
111a_A	Kantoortoren	95,00	58,5	58,5	--	63,5
111a_B	Kantoortoren	107,00	58,5	58,5	--	63,5
112_A	Kantoortoren	23,00	57,8	57,8	--	62,8
112_B	Kantoortoren	35,00	58,2	58,2	--	63,2
112_C	Kantoortoren	47,00	58,4	58,4	--	63,4
112_D	Kantoortoren	59,00	58,6	58,6	--	63,6
112_E	Kantoortoren	71,00	58,6	58,6	--	63,6
112_F	Kantoortoren	83,00	58,6	58,6	--	63,6
112a_A	Kantoortoren	95,00	58,7	58,7	--	63,7
112a_B	Kantoortoren	107,00	58,7	58,7	--	63,7
113_A	Kantoortoren	11,00	57,2	57,2	--	62,2
114_A	Kantoortoren	11,00	57,0	57,0	--	62,0
115_A	Kantoortoren	11,00	56,7	56,7	--	61,7
116_A	Kantoortoren	11,00	56,5	56,5	--	61,5
117_A	Kantoortoren	11,00	56,3	56,3	--	61,3
118_A	Kantoortoren	11,00	44,3	44,3	--	49,3
119_A	Kantoortoren	11,00	41,8	41,8	--	46,8
120_A	Kantoortoren	11,00	40,1	40,1	--	45,1
121_A		11,00	48,8	48,8	--	53,8
121_A	Kantoortoren	11,00	39,6	39,6	--	44,6
122_A		11,00	43,5	43,5	--	48,5
123_A		11,00	44,4	44,4	--	49,4
124_A		11,00	42,8	42,8	--	47,8
125_A		11,00	43,2	43,2	--	48,2
126_A		11,00	43,1	43,1	--	48,1
127_A		11,00	43,0	43,0	--	48,0
128_A		11,00	48,4	48,4	--	53,4
129_A		11,00	50,4	50,4	--	55,4
130_A		11,00	52,4	52,4	--	57,4
131_A		11,00	55,7	55,7	--	60,7
132_A		11,00	57,1	57,1	--	62,1
133_A		11,00	57,3	57,3	--	62,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III Berekeningsresultaten geluid door Johan Cruijff ArenA o.b.v. incidentele bedrijfssituatie


Toetspunten
Gebouwen
periode: Etmaalwaarde
groep: 03 ArenA Incidentele bedrijfssitu...
Inclusief groepsreducties
0 m
20 m
schaal = 1 : 500
480480
480440
480400
124560
124600
124640
81
81
81
79
76
74
72
67
67
67
67
72
67
68
67
67
80
80
80
80
63
64
65
68
../../66/67/68/72
../../68/69/70/73
../../64/65/67/71
../../69/70/71/72
../../67/67/68/69
70/70/70/70/70/70
../../69/70/71/71
65/65/66/66/66/66
71/72/72/72/72/72
67/67/68/68/69/69
69/68/68/68/69/69
67/68/68/68/68/68
67/68/68/69/69/69
67/68/68/68/68/69


Toetspunten
Gebouwen
periode: Etmaalwaarde
groep: 03 ArenA Incidentele bedrijfssitu...
Inclusief groepsreducties
0 m
20 m
schaal = 1 : 500
480480
480440
480400
124560
124600
124640
81/82/82/82/82/82
81/82/82/82/82/82
81/82/82/82/82/82
81/81/82/82/82/82
81/81/81/81/81/82
70/70/70/70/69/70
81/81/81/82/82/82
66/66/66/66/66/66
70/70/70/71/68/69
69/69/69/69/69/70
63/63/63/63/64/66
64/64/64/64/65/65
77/77/77/77/77/77
73/73/73/73/73/73
75/75/75/75/75/75
69/69/69/69/69/69
72/72/72/72/72/71
70/70/70/70/70/70
71/71/71/71/71/71
66/66/66/66/66/66
73/73/73/73/73/73
68/68/68/68/68/68
69/69/69/69/69/67
68/68/68/68/68/68
70/70/70/70/70/69
68/68/68/68/68/68



Industrielawaai - HMRI, industrie, [11520 Haaksbergweg 75 Amsterdam - geluid Johan Cruijff ArenA - Haaksbergweg - Arena obv UID model [13e t/m 18e verdieping]] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven


Toetspunten
Gebouwen
periode: Etmaalwaarde
groep: 03 ArenA Incidentele bedrijfssitu...
Inclusief groepsreducties
0 m
20 m
schaal = 1 : 500
480480
480440
480400
124560
124600
124640
81/82/82/82/82/82
81/82/82/82/82/82
81/82/82/82/82/82
81/81/82/82/82/82
81/81/81/81/81/82
70/70/70/70/69/70
81/81/81/82/82/82
66/66/66/66/66/66
70/70/70/71/68/69
69/69/69/69/69/70
63/63/63/63/64/66
64/64/64/64/65/65
77/77/77/77/77
73/73/73/73/74
76/76/76/76/76
70/70/70/70/70
72/72/72/72/73
74/75/75/75/76
72/72/72/72/73
67/67/67/67/68
75/76/77/76/76
74/75/76/76/76
66/66/66/66/68
74/75/76/76/77
67/67/67/67/69
73/74/75/76/76


Toetspunten
Gebouwen
periode: Etmaalwaarde
groep: 03 ArenA Incidentele bedrijfssitu...
Inclusief groepsreducties
0 m
20 m
schaal = 1 : 500
480480
480440
480400
124560
124600
124640
82/82
82/82
82/82
82/82
68/69
../67
81
../67
../67
../65
68
67
67

Rapport: Resultatentabel
Model: Haaksbergweg - Arena obv UID model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 03 ArenA Incidentele bedrijfssituatie
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	58,6	58,6	58,6	68,6
001_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	58,2	58,2	58,2	68,2
001_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	58,3	58,3	58,3	68,3
001_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	58,4	58,4	58,4	68,4
001_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	58,6	58,6	58,6	68,6
001_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	58,8	58,8	58,8	68,8
001a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	58,3	58,3	58,3	68,3
001a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	58,3	58,3	58,3	68,3
001a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	58,3	58,3	58,3	68,3
001a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	58,3	58,3	58,3	68,3
001a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	58,3	58,3	58,3	68,3
001a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	58,3	58,3	58,3	68,3
001b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	58,4	58,4	58,4	68,4
001b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	58,6	58,6	58,6	68,6
001b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	58,8	58,8	58,8	68,8
001b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	59,1	59,1	59,1	69,1
001b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	58,9	58,9	58,9	68,9
001b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	60,2	60,2	60,2	70,2
001c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	63,5	63,5	63,5	73,5
001c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	64,9	64,9	64,9	74,9
001c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	66,0	66,0	66,0	76,0
001c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	66,2	66,2	66,2	76,2
001c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	66,3	66,3	66,3	76,3
002_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	57,1	57,1	57,1	67,1
002_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	57,5	57,5	57,5	67,5
002_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	57,9	57,9	57,9	67,9
002_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	58,0	58,0	58,0	68,0
002_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	58,2	58,2	58,2	68,2
002_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	58,4	58,4	58,4	68,4
002a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	58,2	58,2	58,2	68,2
002a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	58,2	58,2	58,2	68,2
002a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	58,2	58,2	58,2	68,2
002a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	58,2	58,2	58,2	68,2
002a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	58,2	58,2	58,2	68,2
002a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	58,3	58,3	58,3	68,3
002b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	58,4	58,4	58,4	68,4
002b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	58,7	58,7	58,7	68,7
002b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	58,9	58,9	58,9	68,9
002b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	59,3	59,3	59,3	69,3
002b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	59,4	59,4	59,4	69,4
002b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	61,1	61,1	61,1	71,1
002c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	64,1	64,1	64,1	74,1
002c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	65,1	65,1	65,1	75,1
002c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	65,8	65,8	65,8	75,8
002c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	66,4	66,4	66,4	76,4
002c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	66,6	66,6	66,6	76,6
003_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	57,2	57,2	57,2	67,2
003_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	57,7	57,7	57,7	67,7
003_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	57,9	57,9	57,9	67,9
003_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	58,1	58,1	58,1	68,1
003_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	58,3	58,3	58,3	68,3
003_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	58,5	58,5	58,5	68,5
003a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	58,0	58,0	58,0	68,0
003a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	58,0	58,0	58,0	68,0
003a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	58,0	58,0	58,0	68,0
003a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	58,1	58,1	58,1	68,1
003a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	58,2	58,2	58,2	68,2
003a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	58,1	58,1	58,1	68,1
003b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	58,2	58,2	58,2	68,2
003b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	58,7	58,7	58,7	68,7
003b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	58,9	58,9	58,9	68,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Haaksbergweg - Arena obv UID model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 03 ArenA Incidentele bedrijfssituatie
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
003b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	59,3	59,3	59,3	69,3
003b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	60,2	60,2	60,2	70,2
003b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	62,2	62,2	62,2	72,2
003c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	63,3	63,3	63,3	73,3
003c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	64,0	64,0	64,0	74,0
003c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	65,0	65,0	65,0	75,0
003c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	65,5	65,5	65,5	75,5
003c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	65,8	65,8	65,8	75,8
004_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	57,1	57,1	57,1	67,1
004_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	57,5	57,5	57,5	67,5
004_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	58,4	58,4	58,4	68,4
004_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	59,1	59,1	59,1	69,1
004_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	59,2	59,2	59,2	69,2
004_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	59,5	59,5	59,5	69,5
004a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	59,8	59,8	59,8	69,8
004a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	59,8	59,8	59,8	69,8
004a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	59,9	59,9	59,9	69,9
004a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	59,9	59,9	59,9	69,9
004a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	59,6	59,6	59,6	69,6
004a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	58,8	58,8	58,8	68,8
004b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	56,1	56,1	56,1	66,1
004b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	55,7	55,7	55,7	65,7
004b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	55,7	55,7	55,7	65,7
004b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	55,8	55,8	55,8	65,8
004b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	56,6	56,6	56,6	66,6
004b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	56,9	56,9	56,9	66,9
004c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	57,0	57,0	57,0	67,0
004c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	57,2	57,2	57,2	67,2
004c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	57,4	57,4	57,4	67,4
004c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	57,4	57,4	57,4	67,4
004c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	59,0	59,0	59,0	69,0
005_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	57,0	57,0	57,0	67,0
005_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	57,3	57,3	57,3	67,3
005_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	57,9	57,9	57,9	67,9
005_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	58,5	58,5	58,5	68,5
005_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	58,6	58,6	58,6	68,6
005_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	58,9	58,9	58,9	68,9
005a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	58,8	58,8	58,8	68,8
005a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	58,8	58,8	58,8	68,8
005a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	58,9	58,9	58,9	68,9
005a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	58,9	58,9	58,9	68,9
005a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	58,7	58,7	58,7	68,7
005a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	57,4	57,4	57,4	67,4
005b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	55,4	55,4	55,4	65,4
005b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	55,5	55,5	55,5	65,5
005b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	55,5	55,5	55,5	65,5
005b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	55,5	55,5	55,5	65,5
005b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	55,7	55,7	55,7	65,7
005b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	56,0	56,0	56,0	66,0
005c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	56,0	56,0	56,0	66,0
005c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	56,0	56,0	56,0	66,0
005c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	56,2	56,2	56,2	66,2
005c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	56,2	56,2	56,2	66,2
005c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	58,0	58,0	58,0	68,0
006_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	54,9	54,9	54,9	64,9
006_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	55,2	55,2	55,2	65,2
006_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	55,6	55,6	55,6	65,6
006_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	55,8	55,8	55,8	65,8
006_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	56,0	56,0	56,0	66,0
006_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	56,5	56,5	56,5	66,5
006a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	56,5	56,5	56,5	66,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Haaksbergweg - Arena obv UID model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 03 ArenA Incidentele bedrijfssituatie
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
006a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	56,4	56,4	56,4	66,4
006a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	56,4	56,4	56,4	66,4
006a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	56,4	56,4	56,4	66,4
006a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	56,2	56,2	56,2	66,2
006a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	56,2	56,2	56,2	66,2
006b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	56,0	56,0	56,0	66,0
006b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	55,9	55,9	55,9	65,9
006b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	56,0	56,0	56,0	66,0
006b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	55,9	55,9	55,9	65,9
006b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	56,2	56,2	56,2	66,2
006b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	56,6	56,6	56,6	66,6
006c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	56,7	56,7	56,7	66,7
006c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	56,9	56,9	56,9	66,9
006c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	57,1	57,1	57,1	67,1
006c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	57,0	57,0	57,0	67,0
006c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	58,4	58,4	58,4	68,4
007_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	54,4	54,4	54,4	64,4
007_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	55,0	55,0	55,0	65,0
007_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	56,6	56,6	56,6	66,6
007_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	61,4	61,4	61,4	71,4
007a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	65,0	65,0	65,0	75,0
007a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	65,0	65,0	65,0	75,0
007a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	65,1	65,1	65,1	75,1
007a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	65,2	65,2	65,2	75,2
007a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	65,2	65,2	65,2	75,2
007a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	65,3	65,3	65,3	75,3
007b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	65,3	65,3	65,3	75,3
007b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	65,4	65,4	65,4	75,4
007b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	65,4	65,4	65,4	75,4
007b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	65,5	65,5	65,5	75,5
007b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	65,6	65,6	65,6	75,6
007b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	65,7	65,7	65,7	75,7
007c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	65,8	65,8	65,8	75,8
007c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	65,8	65,8	65,8	75,8
007c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	65,9	65,9	65,9	75,9
007c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	65,9	65,9	65,9	75,9
007c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	66,0	66,0	66,0	76,0
008_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	56,3	56,3	56,3	66,3
008_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	56,8	56,8	56,8	66,8
008_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	58,1	58,1	58,1	68,1
008_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	62,0	62,0	62,0	72,0
008a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	66,6	66,6	66,6	76,6
008a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	66,6	66,6	66,6	76,6
008a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	66,6	66,6	66,6	76,6
008a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	66,7	66,7	66,7	76,7
008a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	66,8	66,8	66,8	76,8
008a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	67,0	67,0	67,0	77,0
008b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	67,0	67,0	67,0	77,0
008b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	67,1	67,1	67,1	77,1
008b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	67,1	67,1	67,1	77,1
008b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	67,2	67,2	67,2	77,2
008b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	67,4	67,4	67,4	77,4
008b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	67,4	67,4	67,4	77,4
008c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	67,4	67,4	67,4	77,4
008c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	67,4	67,4	67,4	77,4
008c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	67,4	67,4	67,4	77,4
008c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	67,3	67,3	67,3	77,3
008c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	67,4	67,4	67,4	77,4
009_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	57,7	57,7	57,7	67,7
009_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	58,6	58,6	58,6	68,6
009_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	60,3	60,3	60,3	70,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Haaksbergweg - Arena obv UID model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 03 ArenA Incidentele bedrijfssituatie
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
009_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	62,7	62,7	62,7	72,7
009a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	62,7	62,7	62,7	72,7
009a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	62,7	62,7	62,7	72,7
009a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	62,7	62,7	62,7	72,7
009a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	62,6	62,6	62,6	72,6
009a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	62,6	62,6	62,6	72,6
009a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	62,5	62,5	62,5	72,5
009b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	62,5	62,5	62,5	72,5
009b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	62,5	62,5	62,5	72,5
009b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	62,4	62,4	62,4	72,4
009b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	62,5	62,5	62,5	72,5
009b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	62,8	62,8	62,8	72,8
009b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	63,0	63,0	63,0	73,0
009c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	63,0	63,0	63,0	73,0
009c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	63,1	63,1	63,1	73,1
009c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	63,2	63,2	63,2	73,2
009c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	63,5	63,5	63,5	73,5
009c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	63,7	63,7	63,7	73,7
010_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	58,6	58,6	58,6	68,6
010_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	59,7	59,7	59,7	69,7
010_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	60,9	60,9	60,9	70,9
010_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	61,6	61,6	61,6	71,6
010a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	61,6	61,6	61,6	71,6
010a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	61,6	61,6	61,6	71,6
010a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	61,6	61,6	61,6	71,6
010a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	61,6	61,6	61,6	71,6
010a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	61,5	61,5	61,5	71,5
010a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	61,5	61,5	61,5	71,5
010b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	61,4	61,4	61,4	71,4
010b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	61,4	61,4	61,4	71,4
010b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	61,4	61,4	61,4	71,4
010b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	61,7	61,7	61,7	71,7
010b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	61,7	61,7	61,7	71,7
010b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	61,9	61,9	61,9	71,9
010c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	62,0	62,0	62,0	72,0
010c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	62,1	62,1	62,1	72,1
010c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	62,2	62,2	62,2	72,2
010c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	62,4	62,4	62,4	72,4
010c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	63,2	63,2	63,2	73,2
011_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	58,6	58,6	58,6	68,6
011_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	59,7	59,7	59,7	69,7
011_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	61,2	61,2	61,2	71,2
011_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	61,4	61,4	61,4	71,4
011a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,90	61,4	61,4	61,4	71,4
011a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,90	61,4	61,4	61,4	71,4
011a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	61,4	61,4	61,4	71,4
011a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	61,3	61,3	61,3	71,3
011a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	61,3	61,3	61,3	71,3
011a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	61,2	61,2	61,2	71,2
011b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	61,2	61,2	61,2	71,2
011b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	61,1	61,1	61,1	71,1
011b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	61,1	61,1	61,1	71,1
011b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	61,4	61,4	61,4	71,4
011b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	61,5	61,5	61,5	71,5
011b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	61,7	61,7	61,7	71,7
011c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	61,8	61,8	61,8	71,8
011c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	61,9	61,9	61,9	71,9
011c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	61,9	61,9	61,9	71,9
011c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	62,1	62,1	62,1	72,1
011c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	62,6	62,6	62,6	72,6
012_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	56,8	56,8	56,8	66,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Haaksbergweg - Arena obv UID model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 03 ArenA Incidentele bedrijfssituatie
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
012_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	57,2	57,2	57,2	67,2
012_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	58,5	58,5	58,5	68,5
012_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	58,8	58,8	58,8	68,8
012a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	59,1	59,1	59,1	69,1
012a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	59,1	59,1	59,1	69,1
012a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	59,1	59,1	59,1	69,1
012a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	59,0	59,0	59,0	69,0
012a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	58,9	58,9	58,9	68,9
012a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	58,9	58,9	58,9	68,9
012b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	58,8	58,8	58,8	68,8
012b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	58,8	58,8	58,8	68,8
012b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	58,8	58,8	58,8	68,8
012b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	58,8	58,8	58,8	68,8
012b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	59,0	59,0	59,0	69,0
012b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	59,5	59,5	59,5	69,5
012c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	59,6	59,6	59,6	69,6
012c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	59,7	59,7	59,7	69,7
012c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	59,6	59,6	59,6	69,6
012c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	59,7	59,7	59,7	69,7
012c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	59,6	59,6	59,6	69,6
013_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	60,3	60,3	60,3	70,3
013_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	60,0	60,0	60,0	70,0
013_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	60,0	60,0	60,0	70,0
013_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	60,2	60,2	60,2	70,2
013_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	60,3	60,3	60,3	70,3
013_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	60,3	60,3	60,3	70,3
013a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	60,3	60,3	60,3	70,3
013a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	60,3	60,3	60,3	70,3
013a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	60,3	60,3	60,3	70,3
013a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	60,3	60,3	60,3	70,3
013a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	60,3	60,3	60,3	70,3
013a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	60,3	60,3	60,3	70,3
013b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	60,4	60,4	60,4	70,4
013b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	60,7	60,7	60,7	70,7
013b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	60,8	60,8	60,8	70,8
013b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	60,9	60,9	60,9	70,9
013b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	61,2	61,2	61,2	71,2
013b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	62,0	62,0	62,0	72,0
013c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	64,1	64,1	64,1	74,1
013c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	64,6	64,6	64,6	74,6
013c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	65,4	65,4	65,4	75,4
013c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	65,4	65,4	65,4	75,4
013c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	65,5	65,5	65,5	75,5
014_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	61,2	61,2	61,2	71,2
014_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	61,5	61,5	61,5	71,5
014_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	61,5	61,5	61,5	71,5
014_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	61,7	61,7	61,7	71,7
014_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	61,8	61,8	61,8	71,8
014_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	62,4	62,4	62,4	72,4
014a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	62,6	62,6	62,6	72,6
014a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	62,6	62,6	62,6	72,6
014a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	62,6	62,6	62,6	72,6
014a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	62,6	62,6	62,6	72,6
014a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	62,6	62,6	62,6	72,6
014a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	62,6	62,6	62,6	72,6
014b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	62,7	62,7	62,7	72,7
014b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	62,8	62,8	62,8	72,8
014b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	62,9	62,9	62,9	72,9
014b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	63,1	63,1	63,1	73,1
014b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	63,3	63,3	63,3	73,3
014b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	64,1	64,1	64,1	74,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Haaksbergweg - Arena obv UID model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 03 ArenA Incidentele bedrijfssituatie
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
014c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	64,8	64,8	64,8	74,8
014c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	65,8	65,8	65,8	75,8
014c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	67,0	67,0	67,0	77,0
014c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	65,8	65,8	65,8	75,8
014c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	65,8	65,8	65,8	75,8
101_A	Kantoortoren	23,00	71,4	71,4	71,4	81,4
101_B	Kantoortoren	35,00	71,7	71,7	71,7	81,7
101_C	Kantoortoren	47,00	71,9	71,9	71,9	81,9
101_D	Kantoortoren	59,00	72,2	72,2	72,2	82,2
101_E	Kantoortoren	71,00	72,2	72,2	72,2	82,2
101_F	Kantoortoren	83,00	72,2	72,2	72,2	82,2
101a_A	Kantoortoren	95,00	72,3	72,3	72,3	82,3
101a_B	Kantoortoren	107,00	72,3	72,3	72,3	82,3
102_A	Kantoortoren	23,00	71,1	71,1	71,1	81,1
102_B	Kantoortoren	35,00	71,5	71,5	71,5	81,5
102_C	Kantoortoren	47,00	71,7	71,7	71,7	81,7
102_D	Kantoortoren	59,00	71,9	71,9	71,9	81,9
102_E	Kantoortoren	71,00	72,0	72,0	72,0	82,0
102_F	Kantoortoren	83,00	72,0	72,0	72,0	82,0
102a_A	Kantoortoren	95,00	72,0	72,0	72,0	82,0
102a_B	Kantoortoren	107,00	72,0	72,0	72,0	82,0
103_A	Kantoortoren	23,00	70,6	70,6	70,6	80,6
103_B	Kantoortoren	35,00	71,0	71,0	71,0	81,0
103_C	Kantoortoren	47,00	71,2	71,2	71,2	81,2
103_D	Kantoortoren	59,00	71,9	71,9	71,9	81,9
103_E	Kantoortoren	71,00	72,0	72,0	72,0	82,0
103_F	Kantoortoren	83,00	72,0	72,0	72,0	82,0
103a_A	Kantoortoren	95,00	71,5	71,5	71,5	81,5
104_A	Kantoortoren	23,00	56,0	56,0	56,0	66,0
104_B	Kantoortoren	35,00	56,0	56,0	56,0	66,0
104_C	Kantoortoren	47,00	55,7	55,7	55,7	65,7
104_D	Kantoortoren	59,00	56,0	56,0	56,0	66,0
104_E	Kantoortoren	71,00	56,0	56,0	56,0	66,0
104_F	Kantoortoren	83,00	56,2	56,2	56,2	66,2
104a_A	Kantoortoren	95,00	58,5	58,5	58,5	68,5
104c_B	Kantoortoren	107,00	56,7	56,7	56,7	66,7
105_A	Kantoortoren	23,00	54,0	54,0	54,0	64,0
105_B	Kantoortoren	35,00	54,0	54,0	54,0	64,0
105_C	Kantoortoren	47,00	54,2	54,2	54,2	64,2
105_D	Kantoortoren	59,00	54,4	54,4	54,4	64,4
105_E	Kantoortoren	71,00	54,6	54,6	54,6	64,6
105_F	Kantoortoren	83,00	55,0	55,0	55,0	65,0
105a_A	Kantoortoren	95,00	56,7	56,7	56,7	66,7
105c_B	Kantoortoren	107,00	55,5	55,5	55,5	65,5
106_A	Kantoortoren	23,00	53,2	53,2	53,2	63,2
106_B	Kantoortoren	35,00	53,1	53,1	53,1	63,1
106_C	Kantoortoren	47,00	53,0	53,0	53,0	63,0
106_D	Kantoortoren	59,00	53,4	53,4	53,4	63,4
106_E	Kantoortoren	71,00	53,7	53,7	53,7	63,7
106_F	Kantoortoren	83,00	55,9	55,9	55,9	65,9
106a_A	Kantoortoren	95,00	57,3	57,3	57,3	67,3
107_A	Kantoortoren	23,00	58,7	58,7	58,7	68,7
107_B	Kantoortoren	35,00	58,8	58,8	58,8	68,8
107_C	Kantoortoren	47,00	58,8	58,8	58,8	68,8
107_D	Kantoortoren	59,00	59,0	59,0	59,0	69,0
107_E	Kantoortoren	71,00	59,1	59,1	59,1	69,1
107_F	Kantoortoren	83,00	60,1	60,1	60,1	70,1
108_A	Kantoortoren	23,00	60,4	60,4	60,4	70,4
108_B	Kantoortoren	35,00	60,5	60,5	60,5	70,5
108_C	Kantoortoren	47,00	60,4	60,4	60,4	70,4
108_D	Kantoortoren	59,00	60,5	60,5	60,5	70,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Haaksbergweg - Arena obv UID model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 03 ArenA Incidentele bedrijfssituatie
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
108_E	Kantoortoren	71,00	58,3	58,3	58,3	68,3
108_F	Kantoortoren	83,00	59,5	59,5	59,5	69,5
108b_D	Kantoortoren	92,00	57,1	57,1	57,1	67,1
108c_B	Kantoortoren	107,00	56,8	56,8	56,8	66,8
109_A	Kantoortoren	23,00	59,8	59,8	59,8	69,8
109_B	Kantoortoren	35,00	59,8	59,8	59,8	69,8
109_C	Kantoortoren	47,00	59,5	59,5	59,5	69,5
109_D	Kantoortoren	59,00	60,1	60,1	60,1	70,1
109_E	Kantoortoren	71,00	59,3	59,3	59,3	69,3
109_F	Kantoortoren	83,00	60,2	60,2	60,2	70,2
109b_A	Kantoortoren	95,00	58,5	58,5	58,5	68,5
109b_B	Kantoortoren	107,00	58,8	58,8	58,8	68,8
110_A	Kantoortoren	23,00	70,8	70,8	70,8	80,8
110_B	Kantoortoren	35,00	71,1	71,1	71,1	81,1
110_C	Kantoortoren	47,00	71,3	71,3	71,3	81,3
110_D	Kantoortoren	59,00	71,5	71,5	71,5	81,5
110_E	Kantoortoren	71,00	71,5	71,5	71,5	81,5
110_F	Kantoortoren	83,00	71,5	71,5	71,5	81,5
111_A	Kantoortoren	23,00	71,4	71,4	71,4	81,4
111_B	Kantoortoren	35,00	71,7	71,7	71,7	81,7
111_C	Kantoortoren	47,00	71,9	71,9	71,9	81,9
111_D	Kantoortoren	59,00	72,1	72,1	72,1	82,1
111_E	Kantoortoren	71,00	72,2	72,2	72,2	82,2
111_F	Kantoortoren	83,00	72,2	72,2	72,2	82,2
111a_A	Kantoortoren	95,00	72,2	72,2	72,2	82,2
111a_B	Kantoortoren	107,00	72,2	72,2	72,2	82,2
112_A	Kantoortoren	23,00	71,5	71,5	71,5	81,5
112_B	Kantoortoren	35,00	71,8	71,8	71,8	81,8
112_C	Kantoortoren	47,00	72,0	72,0	72,0	82,0
112_D	Kantoortoren	59,00	72,2	72,2	72,2	82,2
112_E	Kantoortoren	71,00	72,3	72,3	72,3	82,3
112_F	Kantoortoren	83,00	72,3	72,3	72,3	82,3
112a_A	Kantoortoren	95,00	72,4	72,4	72,4	82,4
112a_B	Kantoortoren	107,00	72,4	72,4	72,4	82,4
113_A	Kantoortoren	11,00	70,9	70,9	70,9	80,9
114_A	Kantoortoren	11,00	70,7	70,7	70,7	80,7
115_A	Kantoortoren	11,00	70,4	70,4	70,4	80,4
116_A	Kantoortoren	11,00	70,2	70,2	70,2	80,2
117_A	Kantoortoren	11,00	70,0	70,0	70,0	80,0
118_A	Kantoortoren	11,00	58,0	58,0	58,0	68,0
119_A	Kantoortoren	11,00	55,5	55,5	55,5	65,5
120_A	Kantoortoren	11,00	53,8	53,8	53,8	63,8
121_A		11,00	62,5	62,5	62,5	72,5
121_A	Kantoortoren	11,00	53,3	53,3	53,3	63,3
122_A		11,00	57,2	57,2	57,2	67,2
123_A		11,00	58,1	58,1	58,1	68,1
124_A		11,00	56,5	56,5	56,5	66,5
125_A		11,00	56,9	56,9	56,9	66,9
126_A		11,00	56,8	56,8	56,8	66,8
127_A		11,00	56,7	56,7	56,7	66,7
128_A		11,00	62,1	62,1	62,1	72,1
129_A		11,00	64,1	64,1	64,1	74,1
130_A		11,00	66,0	66,0	66,0	76,0
131_A		11,00	69,4	69,4	69,4	79,4
132_A		11,00	70,8	70,8	70,8	80,8
133_A		11,00	70,9	70,9	70,9	80,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV Rekenresultaten maximale geluidniveaus door Johan Cruijff ArenA o.b.v. representatieve bedrijfssituatie

Bijlage IV Rekenresultaten maximale geluidniveaus door Johan Cruijff ArenA representatieve bedrijfssituatie Cauberg Huygen B.V.

Resultaten maatgevende avondperiode met stemgeluid - 1e t/m 6e verdieping



Industrielawaai - HMRI, industrie, [11520 Haaksbergweg 75 Amsterdam - geluid Johan Cruijff ArenA - Haaksbergweg - Arena obv UID model [1e t/m 6e verdieping] L_Amax] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven



Bijlage IV Rekenresultaten maximale geluidniveaus door Johan Cruijff ArenA representatieve bedrijfssituatie

Resultaten maatgevende avondperiode met stemgeluid - 7e t/m 12e verdieping

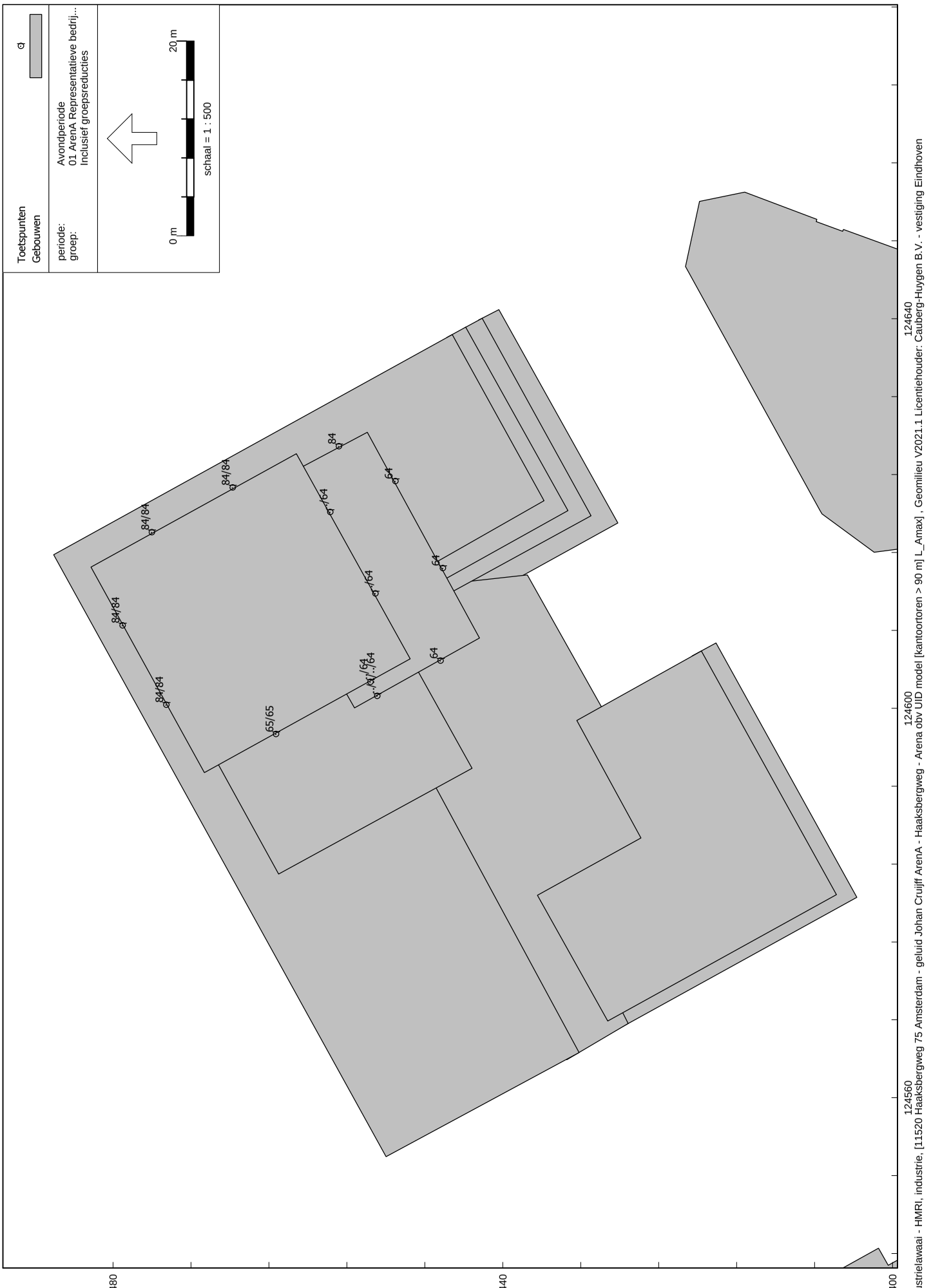
Cauberg Huygen B.V.

Industrielawaai - HMRI, industrie, [11520 Haaksbergweg 75 Amsterdam - geluid Johan Cruijff ArenA - Haaksbergweg - Arena obv UID model [7e t/m 12e verdieping] L_Amax] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven


Toetspunten
Gebouwen
periode: Avondperiode
groep: 01 ArenA Representatieve bedrij...
Inclusief groepsreducties
0 m
20 m
schaal = 1 : 500
480480
480440
480400
124560
124600
124640
74/75/77/83/84/84
74/75/76/83/84/84
74/75/76/83/84/84
74/75/76/83/84/84
74/74/76/83/84/84
65/65/65/65/65/66
74/74/76/83/84/84
64/64/64/64/64/64
64/64/64/64/64/64
64/64/64/64/64/64
63/63/63/63/63/63
63/64/64/64/64/64
73/74/74/75/77/78
71/71/70/69/70/71
71/72/72/73/75/77
69/69/69/68/67/70
68/68/67/68/67/68
68/71/71/71/71/73
68/68/68/68/68/68
62/62/61/62/63/64
68/69/69/70/72/73
62/62/61/62/63/64
63/63/63/64/65/68
63/63/63/64/66/69
63/63/63/64/65/66
64/66/66/67/69/76


Toetspunten
Gebouwen
periode: Avondperiode
groep: 01 ArenA Representatieve bedrij...
Inclusief groepsreducties
0 m
20 m
schaal = 1 : 500
480480
480440
480400
124560
124600
124640
74/75/77/83/84/84
74/75/76/83/84/84
74/75/76/83/84/84
74/75/76/83/84/84
74/74/76/83/84/84
65/65/65/65/65/66
74/74/76/83/84/84
64/64/64/64/64/64
64/64/64/64/64/64
64/64/64/64/64/64
63/63/63/63/63/63
63/64/64/64/64/64
80/81/81/81/81
71/71/71/71/72
80/80/80/80/80
70/70/69/69/70
68/68/68/68/69
75/75/75/75/75
68/69/69/69/69
64/64/64/64/65
78/78/79/79/79
64/64/64/64/65
78/78/78/78/79
78/78/78/78/78
66/66/66/66/67
78/78/78/78/78

Resultaten maatgevende avondperiode met stemgeluid - kantoortoren beoordelingshoogte > 90 m



Rapport: Resultatentabel
Model: Haaksbergweg - Arena obv UID model L_Amax
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01 ArenA Representatieve bedrijfssituatie
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	55,6	60,4	--
001_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	55,2	60,0	--
001_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	55,1	59,8	--
001_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	54,9	59,7	--
001_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	54,5	59,3	--
001_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	54,4	59,2	--
001a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	59,6	64,3	--
001a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	59,6	64,3	--
001a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	59,5	64,2	--
001a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	59,4	64,2	--
001a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	59,1	63,9	--
001a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	58,9	63,7	--
001b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	58,4	63,2	--
001b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	58,4	63,2	--
001b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	58,1	62,8	--
001b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	59,7	64,4	--
001b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	60,5	65,3	--
001b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	63,3	68,0	--
001c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	73,0	77,8	--
001c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	73,4	78,2	--
001c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	73,6	78,4	--
001c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	73,7	78,5	--
001c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	73,8	78,5	--
002_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	54,8	59,5	--
002_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	54,9	59,7	--
002_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	54,9	59,7	--
002_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	54,6	59,4	--
002_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	54,0	58,8	--
002_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	54,0	58,8	--
002a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	59,4	64,1	--
002a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	59,3	64,1	--
002a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	59,3	64,0	--
002a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	59,2	64,0	--
002a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	58,9	63,7	--
002a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	58,7	63,4	--
002b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	58,1	62,8	--
002b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	58,2	62,9	--
002b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	58,0	62,7	--
002b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	59,7	64,5	--
002b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	60,9	65,7	--
002b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	64,7	69,4	--
002c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	73,1	77,9	--
002c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	73,3	78,1	--
002c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	73,4	78,2	--
002c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	73,6	78,4	--
002c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	73,7	78,4	--
003_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	60,1	64,9	--
003_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	60,2	64,9	--
003_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	59,9	64,7	--
003_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	59,2	64,0	--
003_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	57,8	62,6	--
003_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	57,4	62,1	--
003a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	59,6	64,3	--
003a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	59,5	64,3	--
003a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	59,5	64,3	--
003a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	59,6	64,3	--
003a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	59,5	64,3	--
003a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	59,4	64,2	--
003b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	59,1	63,9	--
003b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	60,9	65,6	--
003b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	61,0	65,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Haaksbergweg - Arena obv UID model L_Amax
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01 ArenA Representatieve bedrijfssituatie
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
003b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	61,8	66,6	--
003b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	64,0	68,8	--
003b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	71,1	75,9	--
003c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	73,1	77,9	--
003c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	73,3	78,0	--
003c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	73,5	78,3	--
003c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	73,7	78,5	--
003c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	73,7	78,5	--
004_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	55,2	59,9	--
004_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	55,5	60,3	--
004_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	56,0	60,8	--
004_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	56,9	61,6	--
004_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	57,0	61,8	--
004_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	57,4	62,2	--
004a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	61,9	66,6	--
004a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	61,7	66,5	--
004a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	61,5	66,3	--
004a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	61,4	66,2	--
004a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	60,0	64,7	--
004a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	59,6	64,3	--
004b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	58,1	62,8	--
004b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	58,5	63,3	--
004b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	58,2	63,0	--
004b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	59,1	63,9	--
004b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	60,2	64,9	--
004b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	60,9	65,7	--
004c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	61,0	65,7	--
004c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	61,0	65,7	--
004c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	61,0	65,8	--
004c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	61,2	65,9	--
004c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	62,0	66,7	--
005_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	50,4	55,2	--
005_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	51,2	55,9	--
005_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	52,0	56,8	--
005_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	53,3	58,1	--
005_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	53,6	58,3	--
005_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	54,2	59,0	--
005a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	59,7	64,5	--
005a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	59,7	64,4	--
005a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	59,5	64,2	--
005a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	59,3	64,1	--
005a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	59,1	63,8	--
005a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	58,7	63,5	--
005b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	57,1	61,9	--
005b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	56,8	61,5	--
005b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	56,2	61,0	--
005b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	57,5	62,2	--
005b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	58,2	62,9	--
005b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	59,3	64,1	--
005c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	59,4	64,1	--
005c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	59,4	64,1	--
005c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	59,4	64,2	--
005c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	59,6	64,3	--
005c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	60,4	65,2	--
006_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	48,1	52,9	--
006_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	49,1	53,9	--
006_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	49,5	54,3	--
006_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	49,9	54,6	--
006_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	50,3	55,0	--
006_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	51,6	56,4	--
006a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	59,3	64,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Haaksbergweg - Arena obv UID model L_Amax
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01 ArenA Representatieve bedrijfssituatie
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
006a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	59,3	64,0	--
006a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	59,1	63,9	--
006a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	58,9	63,7	--
006a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	58,7	63,5	--
006a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	58,3	63,1	--
006b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	57,5	62,3	--
006b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	56,9	61,7	--
006b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	56,2	61,0	--
006b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	57,3	62,1	--
006b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	57,9	62,7	--
006b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	59,3	64,1	--
006c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	59,3	64,1	--
006c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	59,4	64,1	--
006c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	59,4	64,2	--
006c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	59,6	64,3	--
006c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	60,5	65,2	--
007_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	54,1	58,8	--
007_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	54,1	58,9	--
007_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	54,4	59,2	--
007_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	59,0	63,8	--
007a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	64,3	69,1	--
007a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	64,5	69,3	--
007a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	64,8	69,5	--
007a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	65,0	69,8	--
007a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	65,3	70,1	--
007a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	65,7	70,5	--
007b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	66,3	71,0	--
007b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	66,9	71,6	--
007b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	67,6	72,3	--
007b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	68,5	73,3	--
007b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	70,1	74,8	--
007b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	72,2	76,9	--
007c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	74,8	79,6	--
007c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	75,1	79,8	--
007c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	75,3	80,1	--
007c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	75,3	80,1	--
007c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	75,3	80,1	--
008_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	58,7	63,5	--
008_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	58,8	63,5	--
008_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	58,9	63,7	--
008_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	61,6	66,4	--
008a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	67,5	72,3	--
008a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	67,6	72,4	--
008a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	67,5	72,3	--
008a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	67,7	72,5	--
008a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	67,9	72,6	--
008a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	68,1	72,9	--
008b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	68,4	73,2	--
008b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	68,8	73,6	--
008b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	69,3	74,1	--
008b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	70,0	74,8	--
008b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	71,9	76,7	--
008b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	73,4	78,1	--
008c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	75,6	80,3	--
008c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	75,8	80,6	--
008c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	76,1	80,8	--
008c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	76,0	80,8	--
008c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	76,0	80,8	--
009_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	59,7	64,4	--
009_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	59,8	64,6	--
009_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	62,7	67,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Haaksbergweg - Arena obv UID model L_Amax
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01 ArenA Representatieve bedrijfssituatie
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
009_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	66,3	71,0	--
009a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	66,3	71,0	--
009a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	66,3	71,0	--
009a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	66,3	71,0	--
009a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	66,2	71,0	--
009a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	66,2	70,9	--
009a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	66,1	70,9	--
009b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	66,1	70,9	--
009b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	66,1	70,8	--
009b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	65,5	70,3	--
009b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	64,0	68,8	--
009b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	65,5	70,3	--
009b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	66,3	71,0	--
009c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	66,3	71,0	--
009c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	66,3	71,1	--
009c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	66,3	71,1	--
009c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	66,5	71,2	--
009c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	67,0	71,8	--
010_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	61,6	66,4	--
010_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	61,7	66,5	--
010_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	63,5	68,3	--
010_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	63,5	68,3	--
010a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	63,5	68,3	--
010a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	63,5	68,3	--
010a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	63,4	68,2	--
010a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	63,4	68,2	--
010a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	63,3	68,1	--
010a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	63,2	68,0	--
010b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	63,1	67,9	--
010b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	63,2	67,9	--
010b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	62,6	67,4	--
010b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	63,2	67,9	--
010b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	62,5	67,2	--
010b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	63,4	68,2	--
010c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	63,5	68,2	--
010c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	63,5	68,3	--
010c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	63,6	68,3	--
010c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	63,7	68,4	--
010c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	64,6	69,3	--
011_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	61,8	66,6	--
011_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	61,9	66,6	--
011_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	63,8	68,5	--
011_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	63,8	68,6	--
011a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,90	63,8	68,6	--
011a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,90	63,8	68,5	--
011a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	63,7	68,5	--
011a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	63,7	68,5	--
011a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	63,6	68,4	--
011a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	63,5	68,3	--
011b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	63,4	68,2	--
011b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	63,4	68,2	--
011b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	62,9	67,7	--
011b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	63,4	68,2	--
011b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	62,8	67,5	--
011b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	63,7	68,5	--
011c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	63,7	68,5	--
011c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	63,8	68,5	--
011c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	63,8	68,6	--
011c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	63,9	68,7	--
011c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	64,3	69,0	--
012_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	59,5	64,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Haaksbergweg - Arena obv UID model L_Amax
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01 ArenA Representatieve bedrijfssituatie
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
012_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	59,7	64,4	--
012_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	64,5	69,3	--
012_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	64,7	69,5	--
012a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	64,8	69,5	--
012a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	64,7	69,5	--
012a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	64,7	69,5	--
012a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	64,7	69,5	--
012a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	64,7	69,4	--
012a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	64,7	69,4	--
012b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	64,6	69,4	--
012b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	64,7	69,5	--
012b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	64,4	69,2	--
012b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	63,6	68,3	--
012b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	62,6	67,4	--
012b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	65,0	69,7	--
012c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	65,0	69,7	--
012c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	65,0	69,8	--
012c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	64,7	69,4	--
012c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	64,7	69,5	--
012c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	64,9	69,6	--
013_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	56,2	60,9	--
013_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	66,4	71,1	--
013_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	66,8	71,6	--
013_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	66,6	71,3	--
013_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	65,3	70,0	--
013_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	64,5	69,3	--
013a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	64,2	69,0	--
013a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	64,1	68,9	--
013a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	63,8	68,6	--
013a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	63,7	68,5	--
013a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	63,3	68,0	--
013a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	63,1	67,9	--
013b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	63,3	68,1	--
013b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	66,3	71,1	--
013b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	66,3	71,1	--
013b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	66,2	71,0	--
013b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	66,1	70,9	--
013b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	68,0	72,8	--
013c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	70,3	75,0	--
013c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	70,3	75,1	--
013c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	70,6	75,4	--
013c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	70,6	75,4	--
013c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	70,6	75,4	--
014_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	65,4	70,2	--
014_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	65,0	69,8	--
014_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	64,7	69,5	--
014_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	64,5	69,2	--
014_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	64,1	68,9	--
014_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	64,2	69,0	--
014a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	64,4	69,2	--
014a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	64,4	69,1	--
014a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	63,8	68,6	--
014a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	63,8	68,5	--
014a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	63,7	68,4	--
014a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	63,6	68,4	--
014b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	63,6	68,4	--
014b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	64,5	69,3	--
014b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	64,5	69,3	--
014b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	64,9	69,7	--
014b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	66,8	71,6	--
014b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	67,9	72,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Haaksbergweg - Arena obv UID model L_Amax
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01 ArenA Representatieve bedrijfssituatie
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
014c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	73,4	78,1	--
014c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	73,7	78,5	--
014c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	74,0	78,7	--
014c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	73,8	78,5	--
014c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	73,8	78,6	--
101_A	Kantoortoren	23,00	69,4	74,1	--
101_B	Kantoortoren	35,00	70,1	74,8	--
101_C	Kantoortoren	47,00	71,7	76,5	--
101_D	Kantoortoren	59,00	78,1	82,9	--
101_E	Kantoortoren	71,00	79,4	84,2	--
101_F	Kantoortoren	83,00	79,4	84,2	--
101a_A	Kantoortoren	95,00	79,4	84,2	--
101a_B	Kantoortoren	107,00	79,4	84,1	--
102_A	Kantoortoren	23,00	69,1	73,9	--
102_B	Kantoortoren	35,00	69,9	74,6	--
102_C	Kantoortoren	47,00	71,6	76,3	--
102_D	Kantoortoren	59,00	77,9	82,7	--
102_E	Kantoortoren	71,00	79,2	83,9	--
102_F	Kantoortoren	83,00	79,2	83,9	--
102a_A	Kantoortoren	95,00	79,2	83,9	--
102a_B	Kantoortoren	107,00	79,1	83,9	--
103_A	Kantoortoren	23,00	68,8	73,5	--
103_B	Kantoortoren	35,00	69,6	74,3	--
103_C	Kantoortoren	47,00	71,4	76,2	--
103_D	Kantoortoren	59,00	77,8	82,6	--
103_E	Kantoortoren	71,00	79,0	83,7	--
103_F	Kantoortoren	83,00	79,0	83,7	--
103a_A	Kantoortoren	95,00	78,8	83,6	--
104_A	Kantoortoren	23,00	58,9	63,6	--
104_B	Kantoortoren	35,00	58,9	63,6	--
104_C	Kantoortoren	47,00	58,9	63,6	--
104_D	Kantoortoren	59,00	58,8	63,6	--
104_E	Kantoortoren	71,00	58,8	63,6	--
104_F	Kantoortoren	83,00	58,8	63,6	--
104a_A	Kantoortoren	95,00	59,7	64,4	--
104c_B	Kantoortoren	107,00	59,0	63,8	--
105_A	Kantoortoren	23,00	58,7	63,5	--
105_B	Kantoortoren	35,00	58,8	63,5	--
105_C	Kantoortoren	47,00	58,8	63,6	--
105_D	Kantoortoren	59,00	58,8	63,6	--
105_E	Kantoortoren	71,00	58,8	63,6	--
105_F	Kantoortoren	83,00	58,8	63,6	--
105a_A	Kantoortoren	95,00	58,9	63,7	--
105c_B	Kantoortoren	107,00	58,8	63,5	--
106_A	Kantoortoren	23,00	58,6	63,4	--
106_B	Kantoortoren	35,00	58,6	63,4	--
106_C	Kantoortoren	47,00	58,5	63,3	--
106_D	Kantoortoren	59,00	58,7	63,4	--
106_E	Kantoortoren	71,00	58,6	63,4	--
106_F	Kantoortoren	83,00	58,7	63,5	--
106a_A	Kantoortoren	95,00	58,8	63,6	--
107_A	Kantoortoren	23,00	59,3	64,1	--
107_B	Kantoortoren	35,00	59,4	64,1	--
107_C	Kantoortoren	47,00	59,3	64,0	--
107_D	Kantoortoren	59,00	59,4	64,1	--
107_E	Kantoortoren	71,00	59,4	64,1	--
107_F	Kantoortoren	83,00	59,6	64,3	--
108_A	Kantoortoren	23,00	59,4	64,1	--
108_B	Kantoortoren	35,00	59,4	64,2	--
108_C	Kantoortoren	47,00	59,3	64,0	--
108_D	Kantoortoren	59,00	59,4	64,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Haaksbergweg - Arena obv UID model L_Amax
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01 ArenA Representatieve bedrijfssituatie
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
108_E	Kantoortoren	71,00	59,1	63,8	--
108_F	Kantoortoren	83,00	59,6	64,3	--
108b_D	Kantoortoren	92,00	59,1	63,8	--
108c_B	Kantoortoren	107,00	58,9	63,7	--
109_A	Kantoortoren	23,00	60,1	64,8	--
109_B	Kantoortoren	35,00	60,1	64,9	--
109_C	Kantoortoren	47,00	60,0	64,7	--
109_D	Kantoortoren	59,00	60,2	64,9	--
109_E	Kantoortoren	71,00	60,1	64,9	--
109_F	Kantoortoren	83,00	61,0	65,8	--
109b_A	Kantoortoren	95,00	59,9	64,7	--
109b_B	Kantoortoren	107,00	59,9	64,7	--
110_A	Kantoortoren	23,00	68,8	73,5	--
110_B	Kantoortoren	35,00	69,5	74,3	--
110_C	Kantoortoren	47,00	71,4	76,1	--
110_D	Kantoortoren	59,00	78,0	82,8	--
110_E	Kantoortoren	71,00	78,9	83,7	--
110_F	Kantoortoren	83,00	78,9	83,7	--
111_A	Kantoortoren	23,00	69,3	74,1	--
111_B	Kantoortoren	35,00	70,1	74,8	--
111_C	Kantoortoren	47,00	71,7	76,5	--
111_D	Kantoortoren	59,00	78,3	83,1	--
111_E	Kantoortoren	71,00	79,3	84,1	--
111_F	Kantoortoren	83,00	79,3	84,1	--
111a_A	Kantoortoren	95,00	79,3	84,1	--
111a_B	Kantoortoren	107,00	79,3	84,0	--
112_A	Kantoortoren	23,00	69,5	74,2	--
112_B	Kantoortoren	35,00	70,2	74,9	--
112_C	Kantoortoren	47,00	71,8	76,5	--
112_D	Kantoortoren	59,00	78,3	83,0	--
112_E	Kantoortoren	71,00	79,5	84,2	--
112_F	Kantoortoren	83,00	79,5	84,2	--
112a_A	Kantoortoren	95,00	79,5	84,2	--
112a_B	Kantoortoren	107,00	79,4	84,2	--
113_A	Kantoortoren	11,00	68,3	73,1	--
114_A	Kantoortoren	11,00	68,1	72,9	--
115_A	Kantoortoren	11,00	67,9	72,7	--
116_A	Kantoortoren	11,00	67,7	72,4	--
117_A	Kantoortoren	11,00	67,5	72,2	--
118_A	Kantoortoren	11,00	51,9	56,7	--
119_A	Kantoortoren	11,00	51,2	55,9	--
120_A	Kantoortoren	11,00	48,7	53,5	--
121_A		11,00	60,2	65,0	--
121_A	Kantoortoren	11,00	58,5	63,3	--
122_A		11,00	59,9	64,7	--
123_A		11,00	60,5	65,3	--
124_A		11,00	57,4	62,2	--
125_A		11,00	55,0	59,8	--
126_A		11,00	55,0	59,7	--
127_A		11,00	56,9	61,7	--
128_A		11,00	61,6	66,3	--
129_A		11,00	64,3	69,0	--
130_A		11,00	71,7	76,5	--
131_A		11,00	67,4	72,2	--
132_A		11,00	68,2	72,9	--
133_A		11,00	68,3	73,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV Rekenresultaten maximale geluidniveaus door Johan Cruijff ArenA representatieve bedrijfssituatie Cauberg Huygen B.V.

Resultaten maatgevende avondperiode zonder stemgeluid - 1e t/m 6e verdieping



Industrielawaai - HMRI, industrie, [11520 Haaksbergweg 75 Amsterdam - geluid Johan Cruijff ArenA - Haaksbergweg - Arena obv UID model [1e t/m 6e verdieping] L_Amax] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven


Toetspunten
Gebouwen
periode: Avondperiode
groep: 01 ArenA Representatieve bedrij...
Inclusief groepsreducties
0 m
20 m
schaal = 1 : 500
480480
480440
480400
124560
124600
124640
64/65/67/73/74/74
64/65/66/73/74/74
64/65/66/73/74/74
64/65/66/73/74/74
64/64/66/73/74/74
55/55/55/55/55/56
64/64/66/73/74/74
54/54/54/54/54/54
54/54/54/54/54/54
54/54/54/54/54/54
53/53/53/53/53/53
53/54/54/54/54/54
62/62/62/62/63/63
61/61/61/61/61/61
59/59/60/60/60/60
60/59/59/59/59/59
58/58/58/58/58/58
59/59/59/58/58/58
59/59/58/58/58/58
54/54/54/54/53/53
59/59/59/59/58/58
54/54/54/54/54/54
54/54/54/54/54/54
54/54/54/54/54/53
57/56/56/56/55/54
54/54/54/54/54/54


Toetspunten
Gebouwen
periode: Avondperiode
groep: 01 ArenA Representatieve bedrij...
Inclusief groepsreducties
0 m
20 m
schaal = 1 : 500
480480
480440
480400
124560
124600
124640
64/65/67/73/74/74
64/65/66/73/74/74
64/65/66/73/74/74
64/65/66/73/74/74
64/64/66/73/74/74
55/55/55/55/55/56
64/64/66/73/74/74
54/54/54/54/54/54
54/54/54/54/54/54
54/54/54/54/54/54
53/53/53/53/53/53
53/54/54/54/54/54
63/64/64/65/67/68
61/61/60/59/60/61
61/62/62/63/65/67
59/59/59/58/57/60
58/58/57/58/57/58
58/61/61/61/61/63
58/58/58/58/58/58
52/52/51/52/53/54
58/59/59/60/62/63
52/52/51/52/53/54
53/53/53/54/55/58
53/53/53/54/56/59
53/53/53/54/55/56
54/56/56/57/59/66


Toetspunten
Gebouwen
periode: Avondperiode
groep: 01 ArenA Representatieve bedrij...
Inclusief groepsreducties
0 m
20 m
schaal = 1 : 500
480480
480440
480400
124560
124600
124640
64/65/67/73/74/74
64/65/66/73/74/74
64/65/66/73/74/74
64/65/66/73/74/74
64/64/66/73/74/74
55/55/55/55/55/56
64/64/66/73/74/74
54/54/54/54/54/54
54/54/54/54/54/54
54/54/54/54/54/54
53/53/53/53/53/53
53/54/54/54/54/54
70/71/71/71/71
61/61/61/61/62
70/70/70/70/70
60/60/59/59/60
58/58/58/58/59
65/65/65/65/65
58/59/59/59/59
54/54/54/54/55
68/68/69/69/69
54/54/54/54/55
68/68/68/68/69
68/68/68/68/68
56/56/56/56/57
68/68/68/68/68


Toetspunten
Gebouwen
periode: Avondperiode
groep: 01 ArenA Representatieve bedrij...
Inclusief groepsreducties
0 m
20 m
schaal = 1 : 500
480480
480440
480400
124560
124600
124640
74/74
74/74
74/74
74/74
55/55
74
54
54
54
54
54

Rapport: Resultatentabel
Model: Haaksbergweg - Arena obv UID model L_Amax
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01 ArenA Representatieve bedrijfssituatie
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	45,6	50,4	--
001_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	45,2	50,0	--
001_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	45,1	49,8	--
001_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	44,9	49,7	--
001_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	44,5	49,3	--
001_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	44,4	49,2	--
001a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	49,6	54,3	--
001a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	49,6	54,3	--
001a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	49,5	54,2	--
001a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	49,4	54,2	--
001a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	49,1	53,9	--
001a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	48,9	53,7	--
001b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	48,4	53,2	--
001b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	48,4	53,2	--
001b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	48,1	52,8	--
001b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	49,7	54,4	--
001b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	50,5	55,3	--
001b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	53,3	58,0	--
001c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	63,0	67,8	--
001c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	63,4	68,2	--
001c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	63,6	68,4	--
001c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	63,7	68,5	--
001c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	63,8	68,5	--
002_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	44,8	49,5	--
002_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	44,9	49,7	--
002_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	44,9	49,7	--
002_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	44,6	49,4	--
002_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	44,0	48,8	--
002_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	44,0	48,8	--
002a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	49,4	54,1	--
002a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	49,3	54,1	--
002a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	49,3	54,0	--
002a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	49,2	54,0	--
002a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	48,9	53,7	--
002a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	48,7	53,4	--
002b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	48,1	52,8	--
002b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	48,2	52,9	--
002b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	48,0	52,7	--
002b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	49,7	54,5	--
002b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	50,9	55,7	--
002b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	54,7	59,4	--
002c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	63,1	67,9	--
002c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	63,3	68,1	--
002c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	63,4	68,2	--
002c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	63,6	68,4	--
002c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	63,7	68,4	--
003_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	50,1	54,9	--
003_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	50,2	54,9	--
003_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	49,9	54,7	--
003_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	49,2	54,0	--
003_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	47,8	52,6	--
003_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	47,4	52,1	--
003a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	49,6	54,3	--
003a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	49,5	54,3	--
003a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	49,5	54,3	--
003a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	49,6	54,3	--
003a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	49,5	54,3	--
003a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	49,4	54,2	--
003b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	49,1	53,9	--
003b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	50,9	55,6	--
003b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	51,0	55,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Haaksbergweg - Arena obv UID model L_Amax
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01 ArenA Representatieve bedrijfssituatie
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
003b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	51,8	56,6	--
003b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	54,0	58,8	--
003b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	61,1	65,9	--
003c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	63,1	67,9	--
003c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	63,3	68,0	--
003c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	63,5	68,3	--
003c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	63,7	68,5	--
003c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	63,7	68,5	--
004_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	45,2	49,9	--
004_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	45,5	50,3	--
004_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	46,0	50,8	--
004_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	46,9	51,6	--
004_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	47,0	51,8	--
004_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	47,4	52,2	--
004a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	51,9	56,6	--
004a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	51,7	56,5	--
004a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	51,5	56,3	--
004a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	51,4	56,2	--
004a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	50,0	54,7	--
004a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	49,6	54,3	--
004b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	48,1	52,8	--
004b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	48,5	53,3	--
004b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	48,2	53,0	--
004b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	49,1	53,9	--
004b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	50,2	54,9	--
004b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	50,9	55,7	--
004c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	51,0	55,7	--
004c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	51,0	55,7	--
004c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	51,0	55,8	--
004c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	51,2	55,9	--
004c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	52,0	56,7	--
005_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	40,4	45,2	--
005_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	41,2	45,9	--
005_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	42,0	46,8	--
005_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	43,3	48,1	--
005_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	43,6	48,3	--
005_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	44,2	49,0	--
005a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	49,7	54,5	--
005a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	49,7	54,4	--
005a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	49,5	54,2	--
005a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	49,3	54,1	--
005a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	49,1	53,8	--
005a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	48,7	53,5	--
005b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	47,1	51,9	--
005b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	46,8	51,5	--
005b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	46,2	51,0	--
005b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	47,5	52,2	--
005b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	48,2	52,9	--
005b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	49,3	54,1	--
005c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	49,4	54,1	--
005c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	49,4	54,1	--
005c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	49,4	54,2	--
005c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	49,6	54,3	--
005c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	50,4	55,2	--
006_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	38,1	42,9	--
006_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	39,1	43,9	--
006_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	39,5	44,3	--
006_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	39,9	44,6	--
006_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	40,3	45,0	--
006_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	41,6	46,4	--
006a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	49,3	54,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Haaksbergweg - Arena obv UID model L_Amax
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01 ArenA Representatieve bedrijfssituatie
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
006a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	49,3	54,0	--
006a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	49,1	53,9	--
006a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	48,9	53,7	--
006a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	48,7	53,5	--
006a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	48,3	53,1	--
006b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	47,5	52,3	--
006b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	46,9	51,7	--
006b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	46,2	51,0	--
006b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	47,3	52,1	--
006b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	47,9	52,7	--
006b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	49,3	54,1	--
006c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	49,3	54,1	--
006c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	49,4	54,1	--
006c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	49,4	54,2	--
006c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	49,6	54,3	--
006c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	50,5	55,2	--
007_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	44,1	48,8	--
007_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	44,1	48,9	--
007_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	44,4	49,2	--
007_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	49,0	53,8	--
007a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	54,3	59,1	--
007a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	54,5	59,3	--
007a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	54,8	59,5	--
007a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	55,0	59,8	--
007a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	55,3	60,1	--
007a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	55,7	60,5	--
007b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	56,3	61,0	--
007b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	56,9	61,6	--
007b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	57,6	62,3	--
007b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	58,5	63,3	--
007b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	60,1	64,8	--
007b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	62,2	66,9	--
007c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	64,8	69,6	--
007c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	65,1	69,8	--
007c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	65,3	70,1	--
007c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	65,3	70,1	--
007c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	65,3	70,1	--
008_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	48,7	53,5	--
008_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	48,8	53,5	--
008_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	48,9	53,7	--
008_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	51,6	56,4	--
008a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	57,5	62,3	--
008a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	57,6	62,4	--
008a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	57,5	62,3	--
008a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	57,7	62,5	--
008a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	57,9	62,6	--
008a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	58,1	62,9	--
008b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	58,4	63,2	--
008b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	58,8	63,6	--
008b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	59,3	64,1	--
008b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	60,0	64,8	--
008b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	61,9	66,7	--
008b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	63,4	68,1	--
008c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	65,6	70,3	--
008c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	65,8	70,6	--
008c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	66,1	70,8	--
008c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	66,0	70,8	--
008c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	66,0	70,8	--
009_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	49,7	54,4	--
009_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	49,8	54,6	--
009_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	52,7	57,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Haaksbergweg - Arena obv UID model L_Amax
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01 ArenA Representatieve bedrijfssituatie
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
009_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	56,3	61,0	--
009a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	56,3	61,0	--
009a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	56,3	61,0	--
009a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	56,3	61,0	--
009a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	56,2	61,0	--
009a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	56,2	60,9	--
009a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	56,1	60,9	--
009b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	56,1	60,9	--
009b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	56,1	60,8	--
009b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	55,5	60,3	--
009b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	54,0	58,8	--
009b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	55,5	60,3	--
009b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	56,3	61,0	--
009c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	56,3	61,0	--
009c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	56,3	61,1	--
009c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	56,3	61,1	--
009c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	56,5	61,2	--
009c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	57,0	61,8	--
010_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	51,6	56,4	--
010_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	51,7	56,5	--
010_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	53,5	58,3	--
010_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	53,5	58,3	--
010a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	53,5	58,3	--
010a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	53,5	58,3	--
010a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	53,4	58,2	--
010a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	53,4	58,2	--
010a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	53,3	58,1	--
010a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	53,2	58,0	--
010b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	53,1	57,9	--
010b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	53,2	57,9	--
010b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	52,6	57,4	--
010b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	53,2	57,9	--
010b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	52,5	57,2	--
010b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	53,4	58,2	--
010c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	53,5	58,2	--
010c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	53,5	58,3	--
010c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	53,6	58,3	--
010c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	53,7	58,4	--
010c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	54,6	59,3	--
011_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	51,8	56,6	--
011_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	51,9	56,6	--
011_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	53,8	58,5	--
011_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	53,8	58,6	--
011a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,90	53,8	58,6	--
011a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,90	53,8	58,5	--
011a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	53,7	58,5	--
011a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	53,7	58,5	--
011a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	53,6	58,4	--
011a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	53,5	58,3	--
011b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	53,4	58,2	--
011b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	53,4	58,2	--
011b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	52,9	57,7	--
011b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	53,4	58,2	--
011b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	52,8	57,5	--
011b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	53,7	58,5	--
011c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	53,7	58,5	--
011c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	53,8	58,5	--
011c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	53,8	58,6	--
011c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	53,9	58,7	--
011c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	54,3	59,0	--
012_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	49,5	54,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Haaksbergweg - Arena obv UID model L_Amax
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01 ArenA Representatieve bedrijfssituatie
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
012_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	49,7	54,4	--
012_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	54,5	59,3	--
012_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	54,7	59,5	--
012a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	54,8	59,5	--
012a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	54,7	59,5	--
012a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	54,7	59,5	--
012a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	54,7	59,5	--
012a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	54,7	59,4	--
012a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	54,7	59,4	--
012b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	54,6	59,4	--
012b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	54,7	59,5	--
012b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	54,4	59,2	--
012b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	53,6	58,3	--
012b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	52,6	57,4	--
012b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	55,0	59,7	--
012c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	55,0	59,7	--
012c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	55,0	59,8	--
012c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	54,7	59,4	--
012c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	54,7	59,5	--
012c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	54,9	59,6	--
013_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	46,2	50,9	--
013_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	56,4	61,1	--
013_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	56,8	61,6	--
013_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	56,6	61,3	--
013_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	55,3	60,0	--
013_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	54,5	59,3	--
013a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	54,2	59,0	--
013a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	54,1	58,9	--
013a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	53,8	58,6	--
013a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	53,7	58,5	--
013a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	53,3	58,0	--
013a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	53,1	57,9	--
013b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	53,3	58,1	--
013b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	56,3	61,1	--
013b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	56,3	61,1	--
013b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	56,2	61,0	--
013b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	56,1	60,9	--
013b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	58,0	62,8	--
013c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	60,3	65,0	--
013c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	60,3	65,1	--
013c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	60,6	65,4	--
013c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	60,6	65,4	--
013c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	60,6	65,4	--
014_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	55,4	60,2	--
014_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	55,0	59,8	--
014_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	54,7	59,5	--
014_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	54,5	59,2	--
014_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	54,1	58,9	--
014_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	54,2	59,0	--
014a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	54,4	59,2	--
014a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	54,4	59,1	--
014a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	53,8	58,6	--
014a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	53,8	58,5	--
014a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	53,7	58,4	--
014a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	53,6	58,4	--
014b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	53,6	58,4	--
014b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	54,5	59,3	--
014b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	54,5	59,3	--
014b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	54,9	59,7	--
014b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	56,8	61,6	--
014b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	57,9	62,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Haaksbergweg - Arena obv UID model L_Amax
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01 ArenA Representatieve bedrijfssituatie
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
014c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	63,4	68,1	--
014c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	63,7	68,5	--
014c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	64,0	68,7	--
014c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	63,8	68,5	--
014c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	63,8	68,6	--
101_A	Kantoortoren	23,00	59,4	64,1	--
101_B	Kantoortoren	35,00	60,1	64,8	--
101_C	Kantoortoren	47,00	61,7	66,5	--
101_D	Kantoortoren	59,00	68,1	72,9	--
101_E	Kantoortoren	71,00	69,4	74,2	--
101_F	Kantoortoren	83,00	69,4	74,2	--
101a_A	Kantoortoren	95,00	69,4	74,2	--
101a_B	Kantoortoren	107,00	69,4	74,1	--
102_A	Kantoortoren	23,00	59,1	63,9	--
102_B	Kantoortoren	35,00	59,9	64,6	--
102_C	Kantoortoren	47,00	61,6	66,3	--
102_D	Kantoortoren	59,00	67,9	72,7	--
102_E	Kantoortoren	71,00	69,2	73,9	--
102_F	Kantoortoren	83,00	69,2	73,9	--
102a_A	Kantoortoren	95,00	69,2	73,9	--
102a_B	Kantoortoren	107,00	69,1	73,9	--
103_A	Kantoortoren	23,00	58,8	63,5	--
103_B	Kantoortoren	35,00	59,6	64,3	--
103_C	Kantoortoren	47,00	61,4	66,2	--
103_D	Kantoortoren	59,00	67,8	72,6	--
103_E	Kantoortoren	71,00	69,0	73,7	--
103_F	Kantoortoren	83,00	69,0	73,7	--
103a_A	Kantoortoren	95,00	68,8	73,6	--
104_A	Kantoortoren	23,00	48,9	53,6	--
104_B	Kantoortoren	35,00	48,9	53,6	--
104_C	Kantoortoren	47,00	48,9	53,6	--
104_D	Kantoortoren	59,00	48,8	53,6	--
104_E	Kantoortoren	71,00	48,8	53,6	--
104_F	Kantoortoren	83,00	48,8	53,6	--
104a_A	Kantoortoren	95,00	49,7	54,4	--
104c_B	Kantoortoren	107,00	49,0	53,8	--
105_A	Kantoortoren	23,00	48,7	53,5	--
105_B	Kantoortoren	35,00	48,8	53,5	--
105_C	Kantoortoren	47,00	48,8	53,6	--
105_D	Kantoortoren	59,00	48,8	53,6	--
105_E	Kantoortoren	71,00	48,8	53,6	--
105_F	Kantoortoren	83,00	48,8	53,6	--
105a_A	Kantoortoren	95,00	48,9	53,7	--
105c_B	Kantoortoren	107,00	48,8	53,5	--
106_A	Kantoortoren	23,00	48,6	53,4	--
106_B	Kantoortoren	35,00	48,6	53,4	--
106_C	Kantoortoren	47,00	48,5	53,3	--
106_D	Kantoortoren	59,00	48,7	53,4	--
106_E	Kantoortoren	71,00	48,6	53,4	--
106_F	Kantoortoren	83,00	48,7	53,5	--
106a_A	Kantoortoren	95,00	48,8	53,6	--
107_A	Kantoortoren	23,00	49,3	54,1	--
107_B	Kantoortoren	35,00	49,4	54,1	--
107_C	Kantoortoren	47,00	49,3	54,0	--
107_D	Kantoortoren	59,00	49,4	54,1	--
107_E	Kantoortoren	71,00	49,4	54,1	--
107_F	Kantoortoren	83,00	49,6	54,3	--
108_A	Kantoortoren	23,00	49,4	54,1	--
108_B	Kantoortoren	35,00	49,4	54,2	--
108_C	Kantoortoren	47,00	49,3	54,0	--
108_D	Kantoortoren	59,00	49,4	54,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Haaksbergweg - Arena obv UID model L_Amax
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01 ArenA Representatieve bedrijfssituatie
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
108_E	Kantoortoren	71,00	49,1	53,8	--
108_F	Kantoortoren	83,00	49,6	54,3	--
108b_D	Kantoortoren	92,00	49,1	53,8	--
108c_B	Kantoortoren	107,00	48,9	53,7	--
109_A	Kantoortoren	23,00	50,1	54,8	--
109_B	Kantoortoren	35,00	50,1	54,9	--
109_C	Kantoortoren	47,00	50,0	54,7	--
109_D	Kantoortoren	59,00	50,2	54,9	--
109_E	Kantoortoren	71,00	50,1	54,9	--
109_F	Kantoortoren	83,00	51,0	55,8	--
109b_A	Kantoortoren	95,00	49,9	54,7	--
109b_B	Kantoortoren	107,00	49,9	54,7	--
110_A	Kantoortoren	23,00	58,8	63,5	--
110_B	Kantoortoren	35,00	59,5	64,3	--
110_C	Kantoortoren	47,00	61,4	66,1	--
110_D	Kantoortoren	59,00	68,0	72,8	--
110_E	Kantoortoren	71,00	68,9	73,7	--
110_F	Kantoortoren	83,00	68,9	73,7	--
111_A	Kantoortoren	23,00	59,3	64,1	--
111_B	Kantoortoren	35,00	60,1	64,8	--
111_C	Kantoortoren	47,00	61,7	66,5	--
111_D	Kantoortoren	59,00	68,3	73,1	--
111_E	Kantoortoren	71,00	69,3	74,1	--
111_F	Kantoortoren	83,00	69,3	74,1	--
111a_A	Kantoortoren	95,00	69,3	74,1	--
111a_B	Kantoortoren	107,00	69,3	74,0	--
112_A	Kantoortoren	23,00	59,5	64,2	--
112_B	Kantoortoren	35,00	60,2	64,9	--
112_C	Kantoortoren	47,00	61,8	66,5	--
112_D	Kantoortoren	59,00	68,3	73,0	--
112_E	Kantoortoren	71,00	69,5	74,2	--
112_F	Kantoortoren	83,00	69,5	74,2	--
112a_A	Kantoortoren	95,00	69,5	74,2	--
112a_B	Kantoortoren	107,00	69,4	74,2	--
113_A	Kantoortoren	11,00	58,3	63,1	--
114_A	Kantoortoren	11,00	58,1	62,9	--
115_A	Kantoortoren	11,00	57,9	62,7	--
116_A	Kantoortoren	11,00	57,7	62,4	--
117_A	Kantoortoren	11,00	57,5	62,2	--
118_A	Kantoortoren	11,00	41,9	46,7	--
119_A	Kantoortoren	11,00	41,2	45,9	--
120_A	Kantoortoren	11,00	38,7	43,5	--
121_A		11,00	50,2	55,0	--
121_A	Kantoortoren	11,00	48,5	53,3	--
122_A		11,00	49,9	54,7	--
123_A		11,00	50,5	55,3	--
124_A		11,00	47,4	52,2	--
125_A		11,00	45,0	49,8	--
126_A		11,00	45,0	49,7	--
127_A		11,00	46,9	51,7	--
128_A		11,00	51,6	56,3	--
129_A		11,00	54,3	59,0	--
130_A		11,00	61,7	66,5	--
131_A		11,00	57,4	62,2	--
132_A		11,00	58,2	62,9	--
133_A		11,00	58,3	63,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V Rekenresultaten maximale geluidniveaus door Johan Cruijff ArenA o.b.v. regelmatige afwijking van representatieve bedrijfssituatie

Bijlage V Rekenresultaten maximale geluidniveaus door Johan Cruijff ArenA regelmatige afwijking RBS
Resultaten maatgevende avondperiode - 1e t/m 6e verdieping



Industrielawaai - HMRI, industrie, [11520 Haaksbergweg 75 Amsterdam - geluid Johan Cruijff ArenA - Haaksbergweg - Arena obv UID model [1e t/m 6e verdieping] L_Amax] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven

Cauberg Huygen B.V.


Toetspunten
Gebouwen
periode: Avondperiode
groep: 02 ArenA Regelmatige afwijking
Inclusief groepsreducties
0 m
20 m
schaal = 1 : 500
480480
480440
480400
124560
124600
124640
63/63/63/64/64/64
63/63/63/64/64
63/63/63/63/64
62/63/63/63/63
62/62/63/63/63
51/51/51/51/51
62/62/63/63/63
47/47/47/47/47/48
52/52/52/52/50/51
50/50/50/50/50/51
44/44/44/45/45/47
45/45/45/46/46/46
58/58/58/58/58/58
54/54/54/54/54/54
56/56/56/57/57
50/50/50/50/50/50
53/53/53/53/53/53
52/52/52/52/52
53/53/53/53/53/53
48/48/48/48/48/47
54/54/54/54/54/54
50/50/50/50/50/49
50/50/50/50/50/50
49/49/50/50/50
51/51/51/51/50
49/49/49/49/49/49


Toetspunten
Gebouwen
periode: Avondperiode
groep: 02 ArenA Regelmatige afwijking
Inclusief groepsreducties
0 m
20 m
schaal = 1 : 500
480480
480440
480400
124560
124600
124640
63/63/63/64/64/64
63/63/63/64/64
63/63/63/63/64
62/63/63/63/63
62/62/63/63/63/63
51/51/51/51/51/51
62/62/63/63/63/63
47/47/47/47/47/48
52/52/52/52/50/51
50/50/50/50/50/51
44/44/44/45/45/47
45/45/45/46/46/46
58/58/58/59/59/59
54/54/54/54/54/54
57/57/57/57/57/57
50/50/50/50/50/51
53/53/53/53/53/53
52/52/52/53/53/53
52/52/52/52/53/53
47/47/47/47/47/48
54/54/54/54/55/55
47/47/47/47/47/47
50/50/50/50/50/52
50/50/50/51/51/52
47/47/47/47/48/48
50/50/50/51/52/54



Industrielawaai - HMRI, industrie, [11520 Haaksbergweg 75 Amsterdam - geluid Johan Cruijff ArenA - Haaksbergweg - Arena obv UID model [19e t/m 23e verdieping] L_Amax] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven


Toetspunten
Gebouwen
periode: Avondperiode
groep: 02 ArenA Regelmatige afwijking
Inclusief groepsreducties
0 m
20 m
schaal = 1 : 500
64/64
64/64
64/64
63/63
50/50
../48
63
../48
../48
../47
50
49
48
480480
480440
480400
124560
124600
124640

Rapport: Resultatentabel
Model: Haaksbergweg - Arena obv UID model L_Amax
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 02 ArenA Regelmatige afwijking
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	50,0	50,0	--
001_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	49,5	49,5	--
001_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	49,6	49,6	--
001_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	49,8	49,8	--
001_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	49,9	49,9	--
001_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	50,1	50,1	--
001a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	49,6	49,6	--
001a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	49,6	49,6	--
001a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	49,6	49,6	--
001a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	49,6	49,6	--
001a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	49,6	49,6	--
001a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	49,6	49,6	--
001b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	49,7	49,7	--
001b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	50,0	50,0	--
001b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	50,1	50,1	--
001b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	50,4	50,4	--
001b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	50,2	50,2	--
001b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	51,5	51,5	--
001c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	54,8	54,8	--
001c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	56,2	56,2	--
001c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	57,3	57,3	--
001c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	57,5	57,5	--
001c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	57,6	57,6	--
002_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	48,4	48,4	--
002_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	48,8	48,8	--
002_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	49,2	49,2	--
002_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	49,4	49,4	--
002_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	49,5	49,5	--
002_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	49,7	49,7	--
002a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	49,5	49,5	--
002a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	49,5	49,5	--
002a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	49,5	49,5	--
002a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	49,5	49,5	--
002a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	49,5	49,5	--
002a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	49,6	49,6	--
002b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	49,7	49,7	--
002b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	50,0	50,0	--
002b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	50,2	50,2	--
002b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	50,6	50,6	--
002b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	50,7	50,7	--
002b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	52,4	52,4	--
002c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	55,4	55,4	--
002c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	56,4	56,4	--
002c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	57,1	57,1	--
002c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	57,7	57,7	--
002c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	57,9	57,9	--
003_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	48,5	48,5	--
003_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	49,0	49,0	--
003_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	49,2	49,2	--
003_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	49,4	49,4	--
003_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	49,6	49,6	--
003_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	49,8	49,8	--
003a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	49,3	49,3	--
003a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	49,3	49,3	--
003a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	49,3	49,3	--
003a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	49,5	49,5	--
003a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	49,5	49,5	--
003a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	49,5	49,5	--
003b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	49,6	49,6	--
003b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	50,0	50,0	--
003b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	50,2	50,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Haaksbergweg - Arena obv UID model L_Amax
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 02 ArenA Regelmatige afwijking
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
003b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	50,6	50,6	--
003b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	51,5	51,5	--
003b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	53,5	53,5	--
003c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	54,7	54,7	--
003c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	55,3	55,3	--
003c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	56,3	56,3	--
003c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	56,8	56,8	--
003c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	57,2	57,2	--
004_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	48,4	48,4	--
004_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	48,8	48,8	--
004_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	49,7	49,7	--
004_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	50,4	50,4	--
004_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	50,6	50,6	--
004_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	50,8	50,8	--
004a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	51,1	51,1	--
004a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	51,1	51,1	--
004a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	51,2	51,2	--
004a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	51,2	51,2	--
004a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	50,9	50,9	--
004a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	50,1	50,1	--
004b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	47,4	47,4	--
004b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	47,0	47,0	--
004b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	47,0	47,0	--
004b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	47,1	47,1	--
004b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	47,9	47,9	--
004b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	48,2	48,2	--
004c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	48,3	48,3	--
004c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	48,5	48,5	--
004c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	48,7	48,7	--
004c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	48,7	48,7	--
004c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	50,3	50,3	--
005_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	48,3	48,3	--
005_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	48,6	48,6	--
005_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	49,2	49,2	--
005_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	49,8	49,8	--
005_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	49,9	49,9	--
005_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	50,2	50,2	--
005a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	50,1	50,1	--
005a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	50,2	50,2	--
005a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	50,2	50,2	--
005a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	50,2	50,2	--
005a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	50,0	50,0	--
005a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	48,7	48,7	--
005b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	46,7	46,7	--
005b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	46,8	46,8	--
005b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	46,8	46,8	--
005b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	46,8	46,8	--
005b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	47,0	47,0	--
005b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	47,3	47,3	--
005c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	47,3	47,3	--
005c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	47,3	47,3	--
005c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	47,5	47,5	--
005c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	47,5	47,5	--
005c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	49,3	49,3	--
006_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	46,2	46,2	--
006_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	46,5	46,5	--
006_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	46,9	46,9	--
006_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	47,1	47,1	--
006_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	47,3	47,3	--
006_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	47,8	47,8	--
006a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	47,8	47,8	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Haaksbergweg - Arena obv UID model L_Amax
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 02 ArenA Regelmatige afwijking
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
006a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	47,7	47,7	--
006a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	47,7	47,7	--
006a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	47,7	47,7	--
006a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	47,5	47,5	--
006a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	47,5	47,5	--
006b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	47,3	47,3	--
006b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	47,2	47,2	--
006b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	47,3	47,3	--
006b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	47,2	47,2	--
006b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	47,5	47,5	--
006b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	47,9	47,9	--
006c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	48,0	48,0	--
006c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	48,2	48,2	--
006c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	48,4	48,4	--
006c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	48,3	48,3	--
006c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	49,8	49,8	--
007_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	45,7	45,7	--
007_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	46,3	46,3	--
007_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	47,9	47,9	--
007_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	52,7	52,7	--
007a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	56,3	56,3	--
007a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	56,4	56,4	--
007a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	56,4	56,4	--
007a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	56,5	56,5	--
007a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	56,5	56,5	--
007a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	56,6	56,6	--
007b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	56,6	56,6	--
007b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	56,7	56,7	--
007b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	56,7	56,7	--
007b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	56,8	56,8	--
007b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	57,0	57,0	--
007b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	57,0	57,0	--
007c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	57,1	57,1	--
007c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	57,1	57,1	--
007c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	57,2	57,2	--
007c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	57,2	57,2	--
007c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	57,4	57,4	--
008_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	47,6	47,6	--
008_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	48,1	48,1	--
008_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	49,4	49,4	--
008_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	53,3	53,3	--
008a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	57,9	57,9	--
008a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	57,9	57,9	--
008a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	58,0	58,0	--
008a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	58,1	58,1	--
008a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	58,2	58,2	--
008a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	58,3	58,3	--
008b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	58,4	58,4	--
008b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	58,4	58,4	--
008b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	58,5	58,5	--
008b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	58,6	58,6	--
008b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	58,7	58,7	--
008b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	58,7	58,7	--
008c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	58,8	58,8	--
008c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	58,8	58,8	--
008c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	58,7	58,7	--
008c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	58,6	58,6	--
008c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	58,7	58,7	--
009_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	49,0	49,0	--
009_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	49,9	49,9	--
009_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	51,7	51,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Haaksbergweg - Arena obv UID model L_Amax
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 02 ArenA Regelmatige afwijking
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
009_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	54,0	54,0	--
009a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	54,0	54,0	--
009a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	54,0	54,0	--
009a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	54,0	54,0	--
009a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	53,9	53,9	--
009a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	53,9	53,9	--
009a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	53,8	53,8	--
009b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	53,8	53,8	--
009b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	53,8	53,8	--
009b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	53,7	53,7	--
009b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	53,8	53,8	--
009b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	54,1	54,1	--
009b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	54,3	54,3	--
009c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	54,4	54,4	--
009c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	54,4	54,4	--
009c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	54,5	54,5	--
009c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	54,8	54,8	--
009c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	55,0	55,0	--
010_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	49,9	49,9	--
010_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	51,0	51,0	--
010_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	52,2	52,2	--
010_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	52,9	52,9	--
010a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	52,9	52,9	--
010a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	52,9	52,9	--
010a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	52,9	52,9	--
010a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	52,9	52,9	--
010a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	52,8	52,8	--
010a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	52,8	52,8	--
010b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	52,7	52,7	--
010b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	52,7	52,7	--
010b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	52,7	52,7	--
010b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	53,0	53,0	--
010b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	53,0	53,0	--
010b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	53,2	53,2	--
010c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	53,3	53,3	--
010c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	53,4	53,4	--
010c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	53,5	53,5	--
010c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	53,7	53,7	--
010c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	54,5	54,5	--
011_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	49,9	49,9	--
011_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	51,0	51,0	--
011_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	52,5	52,5	--
011_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	52,7	52,7	--
011a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,90	52,7	52,7	--
011a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,90	52,7	52,7	--
011a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	52,7	52,7	--
011a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	52,6	52,6	--
011a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	52,6	52,6	--
011a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	52,5	52,5	--
011b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	52,5	52,5	--
011b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	52,5	52,5	--
011b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	52,4	52,4	--
011b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	52,7	52,7	--
011b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	52,8	52,8	--
011b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	53,0	53,0	--
011c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	53,1	53,1	--
011c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	53,2	53,2	--
011c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	53,2	53,2	--
011c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	53,4	53,4	--
011c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	53,9	53,9	--
012_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	48,1	48,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Haaksbergweg - Arena obv UID model L_Amax
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 02 ArenA Regelmatige afwijking
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
012_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	48,5	48,5	--
012_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	49,8	49,8	--
012_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	50,1	50,1	--
012a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	50,4	50,4	--
012a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	50,4	50,4	--
012a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	50,4	50,4	--
012a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	50,3	50,3	--
012a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	50,2	50,2	--
012a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	50,2	50,2	--
012b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	50,1	50,1	--
012b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	50,1	50,1	--
012b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	50,1	50,1	--
012b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	50,1	50,1	--
012b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	50,3	50,3	--
012b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	50,9	50,9	--
012c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	50,9	50,9	--
012c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	51,0	51,0	--
012c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	50,9	50,9	--
012c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	51,1	51,1	--
012c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	50,9	50,9	--
013_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	51,6	51,6	--
013_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	51,3	51,3	--
013_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	51,3	51,3	--
013_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	51,5	51,5	--
013_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	51,6	51,6	--
013_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	51,6	51,6	--
013a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	51,6	51,6	--
013a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	51,6	51,6	--
013a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	51,6	51,6	--
013a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	51,6	51,6	--
013a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	51,6	51,6	--
013a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	51,6	51,6	--
013b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	51,7	51,7	--
013b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	52,0	52,0	--
013b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	52,1	52,1	--
013b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	52,2	52,2	--
013b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	52,5	52,5	--
013b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	53,3	53,3	--
013c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	55,4	55,4	--
013c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	55,9	55,9	--
013c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	56,7	56,7	--
013c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	56,8	56,8	--
013c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	56,8	56,8	--
014_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	52,5	52,5	--
014_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	52,8	52,8	--
014_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	52,8	52,8	--
014_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	53,0	53,0	--
014_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	53,1	53,1	--
014_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	53,7	53,7	--
014a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	53,9	53,9	--
014a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	53,9	53,9	--
014a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	53,9	53,9	--
014a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	53,9	53,9	--
014a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	53,9	53,9	--
014a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	54,0	54,0	--
014b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	54,0	54,0	--
014b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	54,1	54,1	--
014b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	54,2	54,2	--
014b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	54,4	54,4	--
014b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	54,6	54,6	--
014b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	55,4	55,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Haaksbergweg - Arena obv UID model L_Amax
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 02 ArenA Regelmatige afwijking
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
014c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	56,1	56,1	--
014c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	57,1	57,1	--
014c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	58,3	58,3	--
014c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	57,1	57,1	--
014c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	57,2	57,2	--
101_A	Kantoortoren	23,00	62,7	62,7	--
101_B	Kantoortoren	35,00	63,1	63,1	--
101_C	Kantoortoren	47,00	63,3	63,3	--
101_D	Kantoortoren	59,00	63,5	63,5	--
101_E	Kantoortoren	71,00	63,5	63,5	--
101_F	Kantoortoren	83,00	63,6	63,6	--
101a_A	Kantoortoren	95,00	63,6	63,6	--
101a_B	Kantoortoren	107,00	63,6	63,6	--
102_A	Kantoortoren	23,00	62,4	62,4	--
102_B	Kantoortoren	35,00	62,8	62,8	--
102_C	Kantoortoren	47,00	63,0	63,0	--
102_D	Kantoortoren	59,00	63,2	63,2	--
102_E	Kantoortoren	71,00	63,3	63,3	--
102_F	Kantoortoren	83,00	63,3	63,3	--
102a_A	Kantoortoren	95,00	63,3	63,3	--
102a_B	Kantoortoren	107,00	63,4	63,4	--
103_A	Kantoortoren	23,00	62,0	62,0	--
103_B	Kantoortoren	35,00	62,3	62,3	--
103_C	Kantoortoren	47,00	62,5	62,5	--
103_D	Kantoortoren	59,00	63,2	63,2	--
103_E	Kantoortoren	71,00	63,3	63,3	--
103_F	Kantoortoren	83,00	63,3	63,3	--
103a_A	Kantoortoren	95,00	62,8	62,8	--
104_A	Kantoortoren	23,00	47,3	47,3	--
104_B	Kantoortoren	35,00	47,3	47,3	--
104_C	Kantoortoren	47,00	47,0	47,0	--
104_D	Kantoortoren	59,00	47,3	47,3	--
104_E	Kantoortoren	71,00	47,3	47,3	--
104_F	Kantoortoren	83,00	47,5	47,5	--
104a_A	Kantoortoren	95,00	49,8	49,8	--
104c_B	Kantoortoren	107,00	48,0	48,0	--
105_A	Kantoortoren	23,00	45,3	45,3	--
105_B	Kantoortoren	35,00	45,3	45,3	--
105_C	Kantoortoren	47,00	45,5	45,5	--
105_D	Kantoortoren	59,00	45,7	45,7	--
105_E	Kantoortoren	71,00	45,9	45,9	--
105_F	Kantoortoren	83,00	46,3	46,3	--
105a_A	Kantoortoren	95,00	48,0	48,0	--
105c_B	Kantoortoren	107,00	46,8	46,8	--
106_A	Kantoortoren	23,00	44,5	44,5	--
106_B	Kantoortoren	35,00	44,4	44,4	--
106_C	Kantoortoren	47,00	44,3	44,3	--
106_D	Kantoortoren	59,00	44,7	44,7	--
106_E	Kantoortoren	71,00	45,0	45,0	--
106_F	Kantoortoren	83,00	47,2	47,2	--
106a_A	Kantoortoren	95,00	48,6	48,6	--
107_A	Kantoortoren	23,00	50,0	50,0	--
107_B	Kantoortoren	35,00	50,1	50,1	--
107_C	Kantoortoren	47,00	50,1	50,1	--
107_D	Kantoortoren	59,00	50,3	50,3	--
107_E	Kantoortoren	71,00	50,4	50,4	--
107_F	Kantoortoren	83,00	51,4	51,4	--
108_A	Kantoortoren	23,00	51,7	51,7	--
108_B	Kantoortoren	35,00	51,8	51,8	--
108_C	Kantoortoren	47,00	51,7	51,7	--
108_D	Kantoortoren	59,00	51,8	51,8	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Haaksbergweg - Arena obv UID model L_Amax
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 02 ArenA Regelmatige afwijking
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
108_E	Kantoortoren	71,00	49,6	49,6	--
108_F	Kantoortoren	83,00	50,8	50,8	--
108b_D	Kantoortoren	92,00	48,4	48,4	--
108c_B	Kantoortoren	107,00	48,1	48,1	--
109_A	Kantoortoren	23,00	51,1	51,1	--
109_B	Kantoortoren	35,00	51,1	51,1	--
109_C	Kantoortoren	47,00	50,8	50,8	--
109_D	Kantoortoren	59,00	51,4	51,4	--
109_E	Kantoortoren	71,00	50,6	50,6	--
109_F	Kantoortoren	83,00	51,5	51,5	--
109b_A	Kantoortoren	95,00	49,8	49,8	--
109b_B	Kantoortoren	107,00	50,1	50,1	--
110_A	Kantoortoren	23,00	62,1	62,1	--
110_B	Kantoortoren	35,00	62,4	62,4	--
110_C	Kantoortoren	47,00	62,6	62,6	--
110_D	Kantoortoren	59,00	62,8	62,8	--
110_E	Kantoortoren	71,00	62,8	62,8	--
110_F	Kantoortoren	83,00	62,8	62,8	--
111_A	Kantoortoren	23,00	62,7	62,7	--
111_B	Kantoortoren	35,00	63,0	63,0	--
111_C	Kantoortoren	47,00	63,2	63,2	--
111_D	Kantoortoren	59,00	63,4	63,4	--
111_E	Kantoortoren	71,00	63,5	63,5	--
111_F	Kantoortoren	83,00	63,5	63,5	--
111a_A	Kantoortoren	95,00	63,5	63,5	--
111a_B	Kantoortoren	107,00	63,5	63,5	--
112_A	Kantoortoren	23,00	62,8	62,8	--
112_B	Kantoortoren	35,00	63,2	63,2	--
112_C	Kantoortoren	47,00	63,4	63,4	--
112_D	Kantoortoren	59,00	63,6	63,6	--
112_E	Kantoortoren	71,00	63,6	63,6	--
112_F	Kantoortoren	83,00	63,6	63,6	--
112a_A	Kantoortoren	95,00	63,7	63,7	--
112a_B	Kantoortoren	107,00	63,7	63,7	--
113_A	Kantoortoren	11,00	62,2	62,2	--
114_A	Kantoortoren	11,00	62,0	62,0	--
115_A	Kantoortoren	11,00	61,7	61,7	--
116_A	Kantoortoren	11,00	61,5	61,5	--
117_A	Kantoortoren	11,00	61,3	61,3	--
118_A	Kantoortoren	11,00	49,3	49,3	--
119_A	Kantoortoren	11,00	46,8	46,8	--
120_A	Kantoortoren	11,00	45,1	45,1	--
121_A		11,00	53,8	53,8	--
121_A	Kantoortoren	11,00	44,6	44,6	--
122_A		11,00	48,5	48,5	--
123_A		11,00	49,4	49,4	--
124_A		11,00	47,8	47,8	--
125_A		11,00	48,2	48,2	--
126_A		11,00	48,1	48,1	--
127_A		11,00	48,0	48,0	--
128_A		11,00	53,4	53,4	--
129_A		11,00	55,4	55,4	--
130_A		11,00	57,4	57,4	--
131_A		11,00	60,7	60,7	--
132_A		11,00	62,1	62,1	--
133_A		11,00	62,3	62,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage VI Rekenresultaten maximale geluidniveaus door Johan Cruijff ArenA o.b.v. incidentele bedrijfssituatie



Bijlage VI Rekenresultaten maximale geluidniveaus door Johan Cruijff ArenA incidentele bedrijfssituatie
Resultaten maatgevende nachtperiode - 1e t/m 6e verdieping

Cauberg Huygen B.V.

Industrielawaai - HMRI, industrie, [11520 Haaksbergweg 75 Amsterdam - geluid Johan Cruijff ArenA - Haaksbergweg - Arena obv UID model [1e t/m 6e verdieping] L_Amax] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven

Bijlage VI Rekenresultaten maximale geluidniveaus door Johan Cruijff ArenA incidentele bedrijfssituatie
Resultaten maatgevende nachtperiode - 7e t/m 12e verdieping
Cauberg Huygen B.V.



Industrielawaai - HMRI, industrie, [11520 Haaksbergweg 75 Amsterdam - geluid Johan Cruijff ArenA - Haaksbergweg - Arena obv UID model [7e t/m 12e verdieping] L_Amax] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven


Toetspunten
Gebouwen
periode: Nachtperiode
groep: 03 ArenA Incidentele bedrijfssitu...
Inclusief groepsreducties
0 m
20 m
schaal = 1 : 500
480480
480440
480400
124560
124600
124640
76/77/77/77/77/77
76/77/77/77/77/77
76/77/77/77/77/77
76/76/77/77/77/77
76/76/76/76/76/77
65/65/65/65/64/65
76/76/76/77/77/77
61/61/61/61/61/61
65/65/65/66/63/64
64/64/64/64/64/65
58/58/58/58/59/61
59/59/59/59/60/60
72/72/72/72/72/72
67/67/67/67/68/68
70/70/70/70/71/71
64/64/64/64/64/65
66/66/66/67/67/67
65/66/66/66/66/67
66/66/66/66/66/67
61/61/61/61/61/62
68/68/68/68/68/69
63/64/64/64/64/65
60/60/60/61/61/61
63/64/64/64/64/66
61/61/61/61/62/62
63/64/64/64/65/67


Toetspunten
Gebouwen
periode: Nachtperiode
groep: 03 ArenA Incidentele bedrijfssitu...
Inclusief groepsreducties
0 m
20 m
schaal = 1 : 500
480480
480440
480400
124560
124600
124640
76/77/77/77/77/77
76/77/77/77/77/77
76/77/77/77/77/77
76/76/77/77/77/77
76/76/76/76/76/77
65/65/65/65/64/65
76/76/76/77/77/77
61/61/61/61/61/61
65/65/65/66/63/64
64/64/64/64/64/65
58/58/58/58/59/61
59/59/59/59/60/60
72/72/72/72/72
68/68/68/68/69
71/71/71/71/71
65/65/65/65/65
67/67/67/67/68
69/70/70/70/70
67/67/67/67/68
62/62/62/62/63
70/71/72/71/71
61/61/61/61/63
69/70/71/71/71
69/70/71/71/72
62/62/62/62/64
68/69/70/71/71


Toetspunten
Gebouwen
periode: Nachtperiode
groep: 03 ArenA Incidentele bedrijfssitu...
Inclusief groepsreducties
0 m
20 m
schaal = 1 : 500
480480
480440
480400
124560
124600
124640
77/77
77/77
77/77
77/77
64/64
../62
76
../62
../62
../60
64
62
62

Rapport: Resultatentabel
Model: Haaksbergweg - Arena obv UID model L_Amax
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 03 ArenA Incidentele bedrijfssituatie
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	63,6	63,6	63,6
001_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	63,2	63,2	63,2
001_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	63,3	63,3	63,3
001_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	63,4	63,4	63,4
001_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	63,6	63,6	63,6
001_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	63,8	63,8	63,8
001a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	63,3	63,3	63,3
001a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	63,3	63,3	63,3
001a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	63,3	63,3	63,3
001a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	63,3	63,3	63,3
001a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	63,3	63,3	63,3
001a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	63,3	63,3	63,3
001b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	63,4	63,4	63,4
001b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	63,6	63,6	63,6
001b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	63,8	63,8	63,8
001b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	64,1	64,1	64,1
001b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	63,9	63,9	63,9
001b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	65,2	65,2	65,2
001c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	68,5	68,5	68,5
001c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	69,9	69,9	69,9
001c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	71,0	71,0	71,0
001c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	71,2	71,2	71,2
001c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	71,3	71,3	71,3
002_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	62,1	62,1	62,1
002_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	62,5	62,5	62,5
002_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	62,9	62,9	62,9
002_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	63,0	63,0	63,0
002_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	63,2	63,2	63,2
002_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	63,4	63,4	63,4
002a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	63,2	63,2	63,2
002a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	63,2	63,2	63,2
002a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	63,2	63,2	63,2
002a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	63,2	63,2	63,2
002a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	63,2	63,2	63,2
002a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	63,3	63,3	63,3
002b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	63,4	63,4	63,4
002b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	63,7	63,7	63,7
002b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	63,9	63,9	63,9
002b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	64,3	64,3	64,3
002b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	64,4	64,4	64,4
002b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	66,1	66,1	66,1
002c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	69,1	69,1	69,1
002c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	70,1	70,1	70,1
002c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	70,8	70,8	70,8
002c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	71,4	71,4	71,4
002c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	71,6	71,6	71,6
003_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	62,2	62,2	62,2
003_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	62,7	62,7	62,7
003_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	62,9	62,9	62,9
003_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	63,1	63,1	63,1
003_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	63,3	63,3	63,3
003_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	63,5	63,5	63,5
003a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	63,0	63,0	63,0
003a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	63,0	63,0	63,0
003a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	63,0	63,0	63,0
003a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	63,1	63,1	63,1
003a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	63,2	63,2	63,2
003a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	63,1	63,1	63,1
003b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	63,2	63,2	63,2
003b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	63,7	63,7	63,7
003b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	63,9	63,9	63,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Haaksbergweg - Arena obv UID model L_Amax
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 03 ArenA Incidentele bedrijfssituatie
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
003b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	64,3	64,3	64,3
003b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	65,2	65,2	65,2
003b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	67,2	67,2	67,2
003c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	68,3	68,3	68,3
003c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	69,0	69,0	69,0
003c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	70,0	70,0	70,0
003c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	70,5	70,5	70,5
003c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	70,8	70,8	70,8
004_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	62,1	62,1	62,1
004_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	62,5	62,5	62,5
004_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	63,4	63,4	63,4
004_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	64,1	64,1	64,1
004_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	64,2	64,2	64,2
004_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	64,5	64,5	64,5
004a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	64,8	64,8	64,8
004a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	64,8	64,8	64,8
004a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	64,9	64,9	64,9
004a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	64,9	64,9	64,9
004a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	64,6	64,6	64,6
004a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	63,8	63,8	63,8
004b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	61,1	61,1	61,1
004b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	60,7	60,7	60,7
004b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	60,7	60,7	60,7
004b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	60,8	60,8	60,8
004b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	61,6	61,6	61,6
004b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	61,9	61,9	61,9
004c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	62,0	62,0	62,0
004c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	62,2	62,2	62,2
004c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	62,4	62,4	62,4
004c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	62,4	62,4	62,4
004c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	64,0	64,0	64,0
005_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	62,0	62,0	62,0
005_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	62,3	62,3	62,3
005_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	62,9	62,9	62,9
005_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	63,5	63,5	63,5
005_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	63,6	63,6	63,6
005_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	63,9	63,9	63,9
005a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	63,8	63,8	63,8
005a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	63,8	63,8	63,8
005a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	63,9	63,9	63,9
005a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	63,9	63,9	63,9
005a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	63,7	63,7	63,7
005a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	62,4	62,4	62,4
005b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	60,4	60,4	60,4
005b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	60,5	60,5	60,5
005b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	60,5	60,5	60,5
005b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	60,5	60,5	60,5
005b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	60,7	60,7	60,7
005b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	61,0	61,0	61,0
005c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	61,0	61,0	61,0
005c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	61,0	61,0	61,0
005c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	61,2	61,2	61,2
005c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	61,2	61,2	61,2
005c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	63,0	63,0	63,0
006_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	59,9	59,9	59,9
006_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	60,2	60,2	60,2
006_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	60,6	60,6	60,6
006_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	60,8	60,8	60,8
006_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	61,0	61,0	61,0
006_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	61,5	61,5	61,5
006a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	61,5	61,5	61,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Haaksbergweg - Arena obv UID model L_Amax
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 03 ArenA Incidentele bedrijfssituatie
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
006a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	61,4	61,4	61,4
006a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	61,4	61,4	61,4
006a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	61,4	61,4	61,4
006a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	61,2	61,2	61,2
006a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	61,2	61,2	61,2
006b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	61,0	61,0	61,0
006b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	60,9	60,9	60,9
006b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	61,0	61,0	61,0
006b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	60,9	60,9	60,9
006b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	61,2	61,2	61,2
006b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	61,6	61,6	61,6
006c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	61,7	61,7	61,7
006c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	61,9	61,9	61,9
006c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	62,1	62,1	62,1
006c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	62,0	62,0	62,0
006c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	63,4	63,4	63,4
007_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	59,4	59,4	59,4
007_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	60,0	60,0	60,0
007_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	61,6	61,6	61,6
007_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	66,4	66,4	66,4
007a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	70,0	70,0	70,0
007a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	70,0	70,0	70,0
007a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	70,1	70,1	70,1
007a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	70,2	70,2	70,2
007a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	70,2	70,2	70,2
007a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	70,3	70,3	70,3
007b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	70,3	70,3	70,3
007b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	70,4	70,4	70,4
007b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	70,4	70,4	70,4
007b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	70,5	70,5	70,5
007b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	70,6	70,6	70,6
007b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	70,7	70,7	70,7
007c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	70,8	70,8	70,8
007c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	70,8	70,8	70,8
007c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	70,9	70,9	70,9
007c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	70,9	70,9	70,9
007c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	71,0	71,0	71,0
008_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	61,3	61,3	61,3
008_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	61,8	61,8	61,8
008_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	63,1	63,1	63,1
008_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	67,0	67,0	67,0
008a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	71,6	71,6	71,6
008a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	71,6	71,6	71,6
008a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	71,6	71,6	71,6
008a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	71,7	71,7	71,7
008a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	71,8	71,8	71,8
008a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	72,0	72,0	72,0
008b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	72,0	72,0	72,0
008b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	72,1	72,1	72,1
008b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	72,1	72,1	72,1
008b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	72,2	72,2	72,2
008b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	72,4	72,4	72,4
008b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	72,4	72,4	72,4
008c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	72,4	72,4	72,4
008c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	72,4	72,4	72,4
008c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	72,4	72,4	72,4
008c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	72,3	72,3	72,3
008c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	72,4	72,4	72,4
009_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	62,7	62,7	62,7
009_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	63,6	63,6	63,6
009_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	65,3	65,3	65,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Haaksbergweg - Arena obv UID model L_Amax
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 03 ArenA Incidentele bedrijfssituatie
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
009_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	67,7	67,7	67,7
009a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	67,7	67,7	67,7
009a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	67,7	67,7	67,7
009a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	67,7	67,7	67,7
009a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	67,6	67,6	67,6
009a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	67,6	67,6	67,6
009a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	67,5	67,5	67,5
009b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	67,5	67,5	67,5
009b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	67,5	67,5	67,5
009b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	67,4	67,4	67,4
009b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	67,5	67,5	67,5
009b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	67,8	67,8	67,8
009b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	68,0	68,0	68,0
009c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	68,0	68,0	68,0
009c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	68,1	68,1	68,1
009c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	68,2	68,2	68,2
009c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	68,5	68,5	68,5
009c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	68,7	68,7	68,7
010_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	63,6	63,6	63,6
010_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	64,7	64,7	64,7
010_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	65,9	65,9	65,9
010_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	66,6	66,6	66,6
010a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	66,6	66,6	66,6
010a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	66,6	66,6	66,6
010a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	66,6	66,6	66,6
010a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	66,6	66,6	66,6
010a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	66,5	66,5	66,5
010a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	66,5	66,5	66,5
010b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	66,4	66,4	66,4
010b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	66,4	66,4	66,4
010b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	66,4	66,4	66,4
010b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	66,7	66,7	66,7
010b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	66,7	66,7	66,7
010b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	66,9	66,9	66,9
010c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	67,0	67,0	67,0
010c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	67,1	67,1	67,1
010c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	67,2	67,2	67,2
010c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	67,4	67,4	67,4
010c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	68,2	68,2	68,2
011_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	63,6	63,6	63,6
011_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	64,7	64,7	64,7
011_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	66,2	66,2	66,2
011_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	66,4	66,4	66,4
011a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,90	66,4	66,4	66,4
011a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,90	66,4	66,4	66,4
011a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	66,4	66,4	66,4
011a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	66,3	66,3	66,3
011a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	66,3	66,3	66,3
011a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	66,2	66,2	66,2
011b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	66,2	66,2	66,2
011b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	66,1	66,1	66,1
011b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	66,1	66,1	66,1
011b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	66,4	66,4	66,4
011b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	66,5	66,5	66,5
011b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	66,7	66,7	66,7
011c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	66,8	66,8	66,8
011c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	66,9	66,9	66,9
011c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	66,9	66,9	66,9
011c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	67,1	67,1	67,1
011c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	67,6	67,6	67,6
012_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	61,8	61,8	61,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Haaksbergweg - Arena obv UID model L_Amax
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 03 ArenA Incidentele bedrijfssituatie
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
012_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	62,2	62,2	62,2
012_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	63,5	63,5	63,5
012_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	63,8	63,8	63,8
012a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	64,1	64,1	64,1
012a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	64,1	64,1	64,1
012a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	64,1	64,1	64,1
012a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	64,0	64,0	64,0
012a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	63,9	63,9	63,9
012a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	63,9	63,9	63,9
012b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	63,8	63,8	63,8
012b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	63,8	63,8	63,8
012b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	63,8	63,8	63,8
012b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	63,8	63,8	63,8
012b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	64,0	64,0	64,0
012b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	64,5	64,5	64,5
012c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	64,6	64,6	64,6
012c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	64,7	64,7	64,7
012c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	64,6	64,6	64,6
012c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	64,7	64,7	64,7
012c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	64,6	64,6	64,6
013_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	65,3	65,3	65,3
013_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	65,0	65,0	65,0
013_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	65,0	65,0	65,0
013_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	65,2	65,2	65,2
013_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	65,3	65,3	65,3
013_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	65,3	65,3	65,3
013a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	65,3	65,3	65,3
013a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	65,3	65,3	65,3
013a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	65,3	65,3	65,3
013a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	65,3	65,3	65,3
013a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	65,3	65,3	65,3
013a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	65,3	65,3	65,3
013b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	65,4	65,4	65,4
013b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	65,7	65,7	65,7
013b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	65,8	65,8	65,8
013b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	65,9	65,9	65,9
013b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	66,2	66,2	66,2
013b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	67,0	67,0	67,0
013c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	69,1	69,1	69,1
013c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	69,6	69,6	69,6
013c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	70,4	70,4	70,4
013c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	70,4	70,4	70,4
013c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	70,5	70,5	70,5
014_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	66,2	66,2	66,2
014_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	66,5	66,5	66,5
014_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	66,5	66,5	66,5
014_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	66,7	66,7	66,7
014_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	66,8	66,8	66,8
014_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	67,4	67,4	67,4
014a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	67,6	67,6	67,6
014a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	67,6	67,6	67,6
014a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	67,6	67,6	67,6
014a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	67,6	67,6	67,6
014a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	67,6	67,6	67,6
014a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	67,6	67,6	67,6
014b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	67,7	67,7	67,7
014b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	67,8	67,8	67,8
014b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	67,9	67,9	67,9
014b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	68,1	68,1	68,1
014b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	68,3	68,3	68,3
014b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	69,1	69,1	69,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Haaksbergweg - Arena obv UID model L_Amax
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 03 ArenA Incidentele bedrijfssituatie
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
014c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	69,8	69,8	69,8
014c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	70,8	70,8	70,8
014c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	72,0	72,0	72,0
014c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	70,8	70,8	70,8
014c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	70,8	70,8	70,8
101_A	Kantoortoren	23,00	76,4	76,4	76,4
101_B	Kantoortoren	35,00	76,7	76,7	76,7
101_C	Kantoortoren	47,00	76,9	76,9	76,9
101_D	Kantoortoren	59,00	77,2	77,2	77,2
101_E	Kantoortoren	71,00	77,2	77,2	77,2
101_F	Kantoortoren	83,00	77,2	77,2	77,2
101a_A	Kantoortoren	95,00	77,3	77,3	77,3
101a_B	Kantoortoren	107,00	77,3	77,3	77,3
102_A	Kantoortoren	23,00	76,1	76,1	76,1
102_B	Kantoortoren	35,00	76,5	76,5	76,5
102_C	Kantoortoren	47,00	76,7	76,7	76,7
102_D	Kantoortoren	59,00	76,9	76,9	76,9
102_E	Kantoortoren	71,00	77,0	77,0	77,0
102_F	Kantoortoren	83,00	77,0	77,0	77,0
102a_A	Kantoortoren	95,00	77,0	77,0	77,0
102a_B	Kantoortoren	107,00	77,0	77,0	77,0
103_A	Kantoortoren	23,00	75,6	75,6	75,6
103_B	Kantoortoren	35,00	76,0	76,0	76,0
103_C	Kantoortoren	47,00	76,2	76,2	76,2
103_D	Kantoortoren	59,00	76,9	76,9	76,9
103_E	Kantoortoren	71,00	77,0	77,0	77,0
103_F	Kantoortoren	83,00	77,0	77,0	77,0
103a_A	Kantoortoren	95,00	76,5	76,5	76,5
104_A	Kantoortoren	23,00	61,0	61,0	61,0
104_B	Kantoortoren	35,00	61,0	61,0	61,0
104_C	Kantoortoren	47,00	60,7	60,7	60,7
104_D	Kantoortoren	59,00	61,0	61,0	61,0
104_E	Kantoortoren	71,00	61,0	61,0	61,0
104_F	Kantoortoren	83,00	61,2	61,2	61,2
104a_A	Kantoortoren	95,00	63,5	63,5	63,5
104c_B	Kantoortoren	107,00	61,7	61,7	61,7
105_A	Kantoortoren	23,00	59,0	59,0	59,0
105_B	Kantoortoren	35,00	59,0	59,0	59,0
105_C	Kantoortoren	47,00	59,2	59,2	59,2
105_D	Kantoortoren	59,00	59,4	59,4	59,4
105_E	Kantoortoren	71,00	59,6	59,6	59,6
105_F	Kantoortoren	83,00	60,0	60,0	60,0
105a_A	Kantoortoren	95,00	61,7	61,7	61,7
105c_B	Kantoortoren	107,00	60,5	60,5	60,5
106_A	Kantoortoren	23,00	58,2	58,2	58,2
106_B	Kantoortoren	35,00	58,1	58,1	58,1
106_C	Kantoortoren	47,00	58,0	58,0	58,0
106_D	Kantoortoren	59,00	58,4	58,4	58,4
106_E	Kantoortoren	71,00	58,7	58,7	58,7
106_F	Kantoortoren	83,00	60,9	60,9	60,9
106a_A	Kantoortoren	95,00	62,3	62,3	62,3
107_A	Kantoortoren	23,00	63,7	63,7	63,7
107_B	Kantoortoren	35,00	63,8	63,8	63,8
107_C	Kantoortoren	47,00	63,8	63,8	63,8
107_D	Kantoortoren	59,00	64,0	64,0	64,0
107_E	Kantoortoren	71,00	64,1	64,1	64,1
107_F	Kantoortoren	83,00	65,1	65,1	65,1
108_A	Kantoortoren	23,00	65,4	65,4	65,4
108_B	Kantoortoren	35,00	65,5	65,5	65,5
108_C	Kantoortoren	47,00	65,4	65,4	65,4
108_D	Kantoortoren	59,00	65,5	65,5	65,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Haaksbergweg - Arena obv UID model L_Amax
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 03 ArenA Incidentele bedrijfssituatie
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
108_E	Kantoortoren	71,00	63,3	63,3	63,3
108_F	Kantoortoren	83,00	64,5	64,5	64,5
108b_D	Kantoortoren	92,00	62,1	62,1	62,1
108c_B	Kantoortoren	107,00	61,8	61,8	61,8
109_A	Kantoortoren	23,00	64,8	64,8	64,8
109_B	Kantoortoren	35,00	64,8	64,8	64,8
109_C	Kantoortoren	47,00	64,5	64,5	64,5
109_D	Kantoortoren	59,00	65,1	65,1	65,1
109_E	Kantoortoren	71,00	64,3	64,3	64,3
109_F	Kantoortoren	83,00	65,2	65,2	65,2
109b_A	Kantoortoren	95,00	63,5	63,5	63,5
109b_B	Kantoortoren	107,00	63,8	63,8	63,8
110_A	Kantoortoren	23,00	75,8	75,8	75,8
110_B	Kantoortoren	35,00	76,1	76,1	76,1
110_C	Kantoortoren	47,00	76,3	76,3	76,3
110_D	Kantoortoren	59,00	76,5	76,5	76,5
110_E	Kantoortoren	71,00	76,5	76,5	76,5
110_F	Kantoortoren	83,00	76,5	76,5	76,5
111_A	Kantoortoren	23,00	76,4	76,4	76,4
111_B	Kantoortoren	35,00	76,7	76,7	76,7
111_C	Kantoortoren	47,00	76,9	76,9	76,9
111_D	Kantoortoren	59,00	77,1	77,1	77,1
111_E	Kantoortoren	71,00	77,2	77,2	77,2
111_F	Kantoortoren	83,00	77,2	77,2	77,2
111a_A	Kantoortoren	95,00	77,2	77,2	77,2
111a_B	Kantoortoren	107,00	77,2	77,2	77,2
112_A	Kantoortoren	23,00	76,5	76,5	76,5
112_B	Kantoortoren	35,00	76,8	76,8	76,8
112_C	Kantoortoren	47,00	77,0	77,0	77,0
112_D	Kantoortoren	59,00	77,2	77,2	77,2
112_E	Kantoortoren	71,00	77,3	77,3	77,3
112_F	Kantoortoren	83,00	77,3	77,3	77,3
112a_A	Kantoortoren	95,00	77,4	77,4	77,4
112a_B	Kantoortoren	107,00	77,4	77,4	77,4
113_A	Kantoortoren	11,00	75,9	75,9	75,9
114_A	Kantoortoren	11,00	75,7	75,7	75,7
115_A	Kantoortoren	11,00	75,4	75,4	75,4
116_A	Kantoortoren	11,00	75,2	75,2	75,2
117_A	Kantoortoren	11,00	75,0	75,0	75,0
118_A	Kantoortoren	11,00	63,0	63,0	63,0
119_A	Kantoortoren	11,00	60,5	60,5	60,5
120_A	Kantoortoren	11,00	58,8	58,8	58,8
121_A		11,00	67,5	67,5	67,5
121_A	Kantoortoren	11,00	58,3	58,3	58,3
122_A		11,00	62,2	62,2	62,2
123_A		11,00	63,1	63,1	63,1
124_A		11,00	61,5	61,5	61,5
125_A		11,00	61,9	61,9	61,9
126_A		11,00	61,8	61,8	61,8
127_A		11,00	61,7	61,7	61,7
128_A		11,00	67,1	67,1	67,1
129_A		11,00	69,1	69,1	69,1
130_A		11,00	71,0	71,0	71,0
131_A		11,00	74,4	74,4	74,4
132_A		11,00	75,8	75,8	75,8
133_A		11,00	75,9	75,9	75,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage VII Berekeningsresultaten geluid door voertuigbewegingen parkeergarage


Detail puntbronnen
Mobiele bron
Toetspunten
Gebouwen
periode: Etmaalwaarde
groep: In/uitrit parkeergarage
0 m
20 m
schaal = 1 : 500
480480
480440
480400
124560
124600
124640
19
20
23
21
22
25
43
45
47
27
31
32
36
14
8
10
16
9
/../33/34/38/38
/../23/23/22/22
/../36/41/42/42
/../22/22/22/21
/../20/20/19/19
18/18/20/20/19/18
/../20/20/19/19
48/47/46/45/44/43
20/20/19/19/18/18
44/44/43/43/42/42
16/16/16/16/16/16
19/19/19/18/18/18
42/42/41/41/41/40
20/20/20/20/20/20


Detail puntbronnen
Mobiele bron
Toetspunten
Gebouwen
periode: Etmaalwaarde
groep: In/uitrit parkeergarage
0 m
20 m
schaal = 1 : 500
480480
480440
480400
124560
124600
124640
19/15/14/13/12/12
14/13/12/11/10/9
22/20/20/20/19/19
14/13/13/12/11/11
24/21/21/20/20/19
23/29/29/29/30/30
14/13/13/12/10/9
18/17/15/14/12/11
22/34/34/34/33/32
21/20/18/16/15/15
22/25/28/28/28/23
21/19/17/14/13/13
38/39/38/38/38/37
21/21/21/20/20/21
41/41/41/40/40/39
19/18/18/18/17/17
21/21/20/20/20/20
18/17/16/16/16/16
19/19/18/18/18/17
37/40/40/40/39/39
17/16/16/15/15/15
37/39/39/39/39/38
16/15/15/15/15/14
18/18/17/17/17/16
36/38/38/38/38/38
20/19/19/19/18/18


Detail puntbronnen
Mobiele bron
Toetspunten
Gebouwen
periode: Etmaalwaarde
groep: In/uitrit parkeergarage
0 m
20 m
schaal = 1 : 500
480480
480440
480400
124560
124600
124640
19/15/14/13/12/12
14/13/12/11/10/9
22/20/20/20/19/19
14/13/13/12/11/11
24/21/21/20/20/19
23/29/29/29/30/30
14/13/13/12/10/9
18/17/15/14/12/11
22/34/34/34/33/32
21/20/18/16/15/15
22/25/28/28/28/23
21/19/17/14/13/13
37/37/37/36/36/36
22/21/21/22/22/24
39/38/38/38/37/37
17/16/16/16/16/15
19/19/19/19/19/19
15/14/14/14/14/13
17/17/16/16/16/16
38/38/37/37/36/36
14/14/13/14/14/13
38/37/37/36/36/36
14/14/14/13/13/13
16/16/16/15/15/15
37/37/36/36/36/35
18/18/17/17/17/16


Detail puntbronnen
Mobiele bron
Toetspunten
Gebouwen
periode: Etmaalwaarde
groep: In/uitrit parkeergarage
0 m
20 m
schaal = 1 : 500
480480
480440
480400
124560
124600
124640
19/15/14/13/12/12
14/13/12/11/10/9
22/20/20/20/19/19
14/13/13/12/11/11
24/21/21/20/20/19
23/29/29/29/30/30
14/13/13/12/10/9
18/17/15/14/12/11
22/34/34/34/33/32
21/20/18/16/15/15
22/25/28/28/28/23
21/19/17/14/13/13
36/35/35/35/35
24/24/24/24/24
36/36/35/35/35
15/15/15/14/14
18/18/18/18/18
13/13/13/12/12
16/16/15/15/15
35/35/35/34/34
13/13/13/12/12
35/35/35/34/34
13/12/12/12/12
14/14/14/14/13
35/35/34/34/34
16/16/16/15/15



Bijlage VII Berekeningsresultaten geluid door voertuigbewegingen parkeergarage
Resultaten kantoortoren beoordelingshoogte > 90 m

Cauberg Huygen B.V.

Omgevingswet, industrie, [11520 Project Haaksbergweg 75 in Amsterdam - omgevingsgeluid - Geluid door inrit parkeergarage [kantoortoren > 90 m]] , Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door inrit parkeergarage [basis]
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: In/uitrit parkeergarage
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	16,2	10,6	2,9	16,2
001_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	16,1	10,5	2,8	16,1
001_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	16,0	10,4	2,7	16,0
001_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	15,9	10,3	2,6	15,9
001_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	15,8	10,1	2,4	15,8
001_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	15,6	10,0	2,3	15,6
001a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	15,6	10,0	2,3	15,6
001a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	15,4	9,8	2,1	15,4
001a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	15,2	9,5	1,8	15,2
001a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	14,9	9,3	1,6	14,9
001a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	14,7	9,0	1,3	14,7
001a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	14,5	8,8	1,1	14,5
001b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	14,2	8,5	0,9	14,2
001b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	14,0	8,3	0,6	14,0
001b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	13,7	8,0	0,4	13,7
001b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	13,5	7,8	0,1	13,5
001b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	13,2	7,6	-0,1	13,2
001b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	13,0	7,3	-0,4	13,0
001c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	12,7	7,1	-0,6	12,7
001c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	12,5	6,8	-0,9	12,5
001c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	12,2	6,6	-1,1	12,2
001c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	12,0	6,3	-1,4	12,0
001c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	11,8	6,1	-1,6	11,8
002_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	18,8	13,2	5,5	18,8
002_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	18,8	13,1	5,4	18,8
002_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	18,6	13,0	5,3	18,6
002_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	18,5	12,8	5,1	18,5
002_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	18,3	12,6	4,9	18,3
002_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	18,2	12,6	4,9	18,2
002a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	18,0	12,3	4,7	18,0
002a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	17,7	12,1	4,4	17,7
002a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	17,4	11,7	4,0	17,4
002a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	17,1	11,4	3,8	17,1
002a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	16,8	11,1	3,5	16,8
002a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	16,5	10,8	3,1	16,5
002b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	16,2	10,5	2,8	16,2
002b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	15,9	10,2	2,5	15,9
002b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	15,6	9,9	2,3	15,6
002b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	15,3	9,7	2,0	15,3
002b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	15,0	9,4	1,7	15,0
002b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	14,7	9,1	1,4	14,7
002c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	14,5	8,8	1,1	14,5
002c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	14,2	8,5	0,8	14,2
002c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	13,9	8,3	0,6	13,9
002c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	13,7	8,0	0,4	13,7
002c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	13,5	7,8	0,1	13,5
003_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	20,3	14,7	7,0	20,3
003_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	20,2	14,6	6,9	20,2
003_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	20,1	14,4	6,7	20,1
003_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	19,9	14,2	6,5	19,9
003_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	19,7	14,1	6,4	19,7
003_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	19,8	14,2	6,5	19,8
003a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	19,7	14,1	6,4	19,7
003a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	19,4	13,8	6,1	19,4
003a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	19,1	13,4	5,7	19,1
003a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	18,8	13,1	5,4	18,8
003a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	18,5	12,8	5,1	18,5
003a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	18,1	12,5	4,8	18,1
003b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	17,8	12,2	4,5	17,8
003b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	17,5	11,9	4,2	17,5
003b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	17,2	11,6	3,9	17,2
003b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	16,9	11,3	3,6	16,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door inrit parkeergarage [basis]
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: In/uitrit parkeergarage
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
003b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	16,7	11,0	3,3	16,7
003b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	16,4	10,7	3,0	16,4
003c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	16,1	10,4	2,8	16,1
003c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	15,8	10,2	2,5	15,8
003c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	15,6	9,9	2,3	15,6
003c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	15,4	9,7	2,0	15,4
003c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	15,3	9,7	2,0	15,3
004_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	41,9	36,2	28,5	41,9
004_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	41,7	36,0	28,3	41,7
004_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	41,4	35,7	28,0	41,4
004_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	41,1	35,4	27,7	41,1
004_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	40,7	35,0	27,3	40,7
004_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	40,3	34,6	26,9	40,3
004a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	35,9	30,3	22,6	35,9
004a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	38,2	32,6	24,9	38,2
004a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	38,0	32,4	24,7	38,0
004a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	38,3	32,7	25,0	38,3
004a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	37,9	32,3	24,6	37,9
004a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	37,5	31,9	24,2	37,5
004b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	37,1	31,5	23,8	37,1
004b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	36,7	31,1	23,4	36,7
004b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	36,4	30,7	23,0	36,4
004b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	36,0	30,3	22,6	36,0
004b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	35,6	30,0	22,3	35,6
004b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	35,3	29,6	21,9	35,3
004c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	35,0	29,3	21,6	35,0
004c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	34,6	29,0	21,3	34,6
004c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	34,3	28,6	21,0	34,3
004c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	34,0	28,3	20,6	34,0
004c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	33,7	28,0	20,3	33,7
005_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	44,2	38,5	30,8	44,2
005_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	43,8	38,2	30,5	43,8
005_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	43,3	37,7	30,0	43,3
005_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	42,8	37,1	29,4	42,8
005_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	42,2	36,5	28,9	42,2
005_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	41,6	36,0	28,3	41,6
005a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	36,7	31,1	23,4	36,7
005a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	39,2	33,5	25,8	39,2
005a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	38,9	33,2	25,5	38,9
005a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	39,1	33,4	25,7	39,1
005a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	38,6	33,0	25,3	38,6
005a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	38,1	32,5	24,8	38,1
005b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	37,7	32,0	24,3	37,7
005b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	37,2	31,6	23,9	37,2
005b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	36,8	31,1	23,5	36,8
005b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	36,4	30,7	23,0	36,4
005b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	36,0	30,3	22,7	36,0
005b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	35,6	30,0	22,3	35,6
005c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	35,3	29,6	21,9	35,3
005c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	34,9	29,2	21,6	34,9
005c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	34,6	28,9	21,2	34,6
005c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	34,2	28,6	20,9	34,2
005c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	33,9	28,3	20,6	33,9
006_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	47,8	42,1	34,4	47,8
006_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	47,0	41,3	33,6	47,0
006_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	45,9	40,2	32,5	45,9
006_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	44,8	39,2	31,5	44,8
006_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	43,9	38,2	30,5	43,9
006_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	43,0	37,3	29,6	43,0
006a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	37,5	31,8	24,1	37,5
006a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	40,0	34,4	26,7	40,0
006a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	39,6	34,0	26,3	39,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door inrit parkeergarage [basis]
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: In/uitrit parkeergarage
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
006a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	39,6	34,0	26,3	39,6
006a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	39,2	33,5	25,8	39,2
006a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	38,6	33,0	25,3	38,6
006b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	38,1	32,4	24,8	38,1
006b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	37,6	32,0	24,3	37,6
006b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	37,1	31,5	23,8	37,1
006b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	36,7	31,0	23,4	36,7
006b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	36,3	30,6	22,9	36,3
006b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	35,9	30,2	22,5	35,9
006c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	35,5	29,8	22,1	35,5
006c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	35,1	29,5	21,8	35,1
006c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	34,8	29,1	21,4	34,8
006c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	34,4	28,8	21,1	34,4
006c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	34,1	28,4	20,7	34,1
007_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	35,7	30,0	22,3	35,7
007_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	41,2	35,5	27,8	41,2
007_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	42,1	36,4	28,7	42,1
007_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	41,5	35,9	28,2	41,5
007a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	41,1	35,5	27,8	41,1
007a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	40,7	35,1	27,4	40,7
007a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	40,6	35,0	27,3	40,6
007a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	40,4	34,7	27,0	40,4
007a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	39,9	34,2	26,5	39,9
007a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	39,4	33,7	26,0	39,4
007b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	38,8	33,2	25,5	38,8
007b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	38,4	32,7	25,0	38,4
007b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	38,0	32,3	24,6	38,0
007b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	37,6	31,9	24,2	37,6
007b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	37,2	31,5	23,8	37,2
007b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	36,8	31,2	23,5	36,8
007c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	35,9	30,2	22,6	35,9
007c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	35,6	29,9	22,2	35,6
007c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	35,2	29,6	21,9	35,2
007c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	34,9	29,3	21,6	34,9
007c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	34,6	29,0	21,3	34,6
008_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	32,6	26,9	19,2	32,6
008_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	34,1	28,5	20,8	34,1
008_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	37,6	31,9	24,2	37,6
008_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	38,3	32,7	25,0	38,3
008a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	38,5	32,8	25,1	38,5
008a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	38,9	33,2	25,5	38,9
008a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	38,4	32,7	25,0	38,4
008a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	38,0	32,4	24,7	38,0
008a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	37,7	32,1	24,4	37,7
008a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	37,4	31,8	24,1	37,4
008b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	37,2	31,5	23,8	37,2
008b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	37,0	31,4	23,7	37,0
008b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	36,8	31,1	23,4	36,8
008b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	36,5	30,8	23,1	36,5
008b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	36,3	30,6	22,9	36,3
008b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	36,4	30,7	23,0	36,4
008c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	35,6	30,0	22,3	35,6
008c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	35,4	29,7	22,0	35,4
008c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	35,1	29,4	21,7	35,1
008c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	34,8	29,1	21,5	34,8
008c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	34,5	28,9	21,2	34,5
009_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	23,2	17,5	9,8	23,2
009_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	22,8	17,1	9,4	22,8
009_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	22,3	16,7	9,0	22,3
009_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	21,9	16,2	8,5	21,9
009a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	21,4	15,8	8,1	21,4
009a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	21,0	15,4	7,7	21,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door inrit parkeergarage [basis]
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: In/uitrit parkeergarage
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
009a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	20,6	14,9	7,2	20,6
009a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	20,3	14,7	7,0	20,3
009a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	20,3	14,7	7,0	20,3
009a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	20,8	15,2	7,5	20,8
009b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	21,6	15,9	8,2	21,6
009b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	21,4	15,8	8,1	21,4
009b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	21,4	15,7	8,1	21,4
009b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	21,6	15,9	8,2	21,6
009b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	22,2	16,6	8,9	22,2
009b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	23,6	18,0	10,3	23,6
009c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	23,9	18,3	10,6	23,9
009c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	24,0	18,3	10,6	24,0
009c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	23,9	18,3	10,6	23,9
009c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	23,8	18,2	10,5	23,8
009c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	23,7	18,1	10,4	23,7
010_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	22,4	16,7	9,1	22,4
010_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	22,1	16,4	8,7	22,1
010_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	21,7	16,0	8,3	21,7
010_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	21,3	15,6	7,9	21,3
010a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	20,9	15,3	7,6	20,9
010a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	20,6	14,9	7,2	20,6
010a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	20,2	14,6	6,9	20,2
010a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	20,0	14,4	6,7	20,0
010a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	19,8	14,2	6,5	19,8
010a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	19,5	13,9	6,2	19,5
010b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	19,2	13,6	5,9	19,2
010b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	19,3	13,7	6,0	19,3
010b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	19,3	13,6	5,9	19,3
010b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	19,0	13,4	5,7	19,0
010b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	18,8	13,1	5,4	18,8
010b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	18,6	12,9	5,2	18,6
010c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	18,3	12,7	5,0	18,3
010c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	18,1	12,5	4,8	18,1
010c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	17,9	12,3	4,6	17,9
010c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	17,8	12,1	4,4	17,8
010c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	17,6	12,0	4,3	17,6
011_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	20,0	14,3	6,6	20,0
011_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	19,8	14,1	6,4	19,8
011_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	19,5	13,8	6,1	19,5
011_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	19,2	13,6	5,9	19,2
011a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,90	19,3	13,7	6,0	19,3
011a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,90	19,1	13,4	5,7	19,1
011a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	18,2	12,5	4,8	18,2
011a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	17,9	12,2	4,5	17,9
011a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	17,5	11,9	4,2	17,5
011a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	17,2	11,6	3,9	17,2
011b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	16,9	11,3	3,6	16,9
011b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	16,6	11,0	3,3	16,6
011b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	16,3	10,7	3,0	16,3
011b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	16,1	10,4	2,7	16,1
011b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	16,0	10,3	2,7	16,0
011b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	15,9	10,2	2,5	15,9
011c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	15,8	10,1	2,4	15,8
011c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	15,6	9,9	2,2	15,6
011c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	15,4	9,7	2,0	15,4
011c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	15,2	9,5	1,8	15,2
011c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	15,0	9,3	1,6	15,0
012_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	20,1	14,5	6,8	20,1
012_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	20,0	14,3	6,6	20,0
012_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	19,2	13,6	5,9	19,2
012_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	19,0	13,3	5,6	19,0
012a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	18,8	13,1	5,4	18,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door inrit parkeergarage [basis]
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: In/uitrit parkeergarage
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
012a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	18,4	12,7	5,0	18,4
012a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	18,0	12,4	4,7	18,0
012a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	17,7	12,0	4,3	17,7
012a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	17,4	11,7	4,0	17,4
012a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	17,1	11,4	3,7	17,1
012b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	16,8	11,1	3,4	16,8
012b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	16,5	10,8	3,1	16,5
012b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	16,2	10,5	2,9	16,2
012b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	15,9	10,3	2,6	15,9
012b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	15,7	10,0	2,3	15,7
012b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	15,4	9,8	2,1	15,4
012c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	15,2	9,5	1,8	15,2
012c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	14,9	9,3	1,6	14,9
012c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	14,7	9,0	1,3	14,7
012c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	14,5	8,8	1,1	14,5
012c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	14,2	8,6	0,9	14,2
013_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	18,3	12,6	4,9	18,3
013_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	18,0	12,4	4,7	18,0
013_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	19,7	14,1	6,4	19,7
013_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	19,6	13,9	6,2	19,6
013_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	18,9	13,3	5,6	18,9
013_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	18,5	12,8	5,2	18,5
013a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	18,0	12,3	4,6	18,0
013a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	17,2	11,6	3,9	17,2
013a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	16,4	10,7	3,1	16,4
013a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	16,1	10,5	2,8	16,1
013a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	15,8	10,2	2,5	15,8
013a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	15,5	9,9	2,2	15,5
013b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	14,9	9,2	1,5	14,9
013b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	14,4	8,7	1,0	14,4
013b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	14,1	8,4	0,7	14,1
013b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	13,8	8,1	0,5	13,8
013b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	13,6	7,9	0,2	13,6
013b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	13,3	7,6	-0,1	13,3
013c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	13,1	7,4	-0,3	13,1
013c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	12,8	7,2	-0,5	12,8
013c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	12,6	6,9	-0,8	12,6
013c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	12,4	6,7	-1,0	12,4
013c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	12,2	6,5	-1,2	12,2
014_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	20,2	14,5	6,8	20,2
014_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	19,7	14,0	6,4	19,7
014_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	19,1	13,4	5,7	19,1
014_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	18,5	12,9	5,2	18,5
014_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	18,3	12,6	4,9	18,3
014_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	17,6	11,9	4,2	17,6
014a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	17,2	11,5	3,8	17,2
014a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	16,2	10,6	2,9	16,2
014a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	15,7	10,0	2,3	15,7
014a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	15,4	9,8	2,1	15,4
014a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	15,2	9,5	1,8	15,2
014a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	14,9	9,2	1,5	14,9
014b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	14,1	8,4	0,7	14,1
014b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	13,8	8,1	0,4	13,8
014b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	13,5	7,8	0,1	13,5
014b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	13,9	8,3	0,6	13,9
014b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	13,7	8,0	0,4	13,7
014b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	13,5	7,8	0,1	13,5
014c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	13,2	7,6	-0,1	13,2
014c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	13,0	7,3	-0,4	13,0
014c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	12,7	7,1	-0,6	12,7
014c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	12,5	6,9	-0,9	12,5
014c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	12,3	6,6	-1,1	12,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door inrit parkeergarage [basis]
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: In/uitrit parkeergarage
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
101_A	Kantoortoren	23,00	13,8	8,1	0,4	13,8
101_B	Kantoortoren	35,00	13,2	7,5	-0,2	13,2
101_C	Kantoortoren	47,00	11,5	5,9	-1,8	11,5
101_D	Kantoortoren	59,00	10,7	5,0	-2,7	10,7
101_E	Kantoortoren	71,00	10,1	4,4	-3,3	10,1
101_F	Kantoortoren	83,00	9,2	3,6	-4,1	9,2
101a_A	Kantoortoren	95,00	6,6	0,9	-6,8	6,6
101a_B	Kantoortoren	107,00	6,2	0,5	-7,2	6,2
102_A	Kantoortoren	23,00	13,7	8,1	0,4	13,7
102_B	Kantoortoren	35,00	13,2	7,6	-0,1	13,2
102_C	Kantoortoren	47,00	12,7	7,1	-0,6	12,7
102_D	Kantoortoren	59,00	12,1	6,4	-1,3	12,1
102_E	Kantoortoren	71,00	11,4	5,8	-1,9	11,4
102_F	Kantoortoren	83,00	10,8	5,1	-2,6	10,8
102a_A	Kantoortoren	95,00	10,0	4,3	-3,4	10,0
102a_B	Kantoortoren	107,00	9,5	3,8	-3,9	9,5
103_A	Kantoortoren	23,00	14,0	8,3	0,6	14,0
103_B	Kantoortoren	35,00	13,4	7,8	0,1	13,4
103_C	Kantoortoren	47,00	12,9	7,2	-0,5	12,9
103_D	Kantoortoren	59,00	12,2	6,5	-1,2	12,2
103_E	Kantoortoren	71,00	9,8	4,2	-3,5	9,8
103_F	Kantoortoren	83,00	9,2	3,5	-4,2	9,2
103a_A	Kantoortoren	95,00	8,7	3,0	-4,7	8,7
104_A	Kantoortoren	23,00	18,4	12,8	5,1	18,4
104_B	Kantoortoren	35,00	17,1	11,4	3,7	17,1
104_C	Kantoortoren	47,00	14,9	9,3	1,6	14,9
104_D	Kantoortoren	59,00	14,2	8,5	0,8	14,2
104_E	Kantoortoren	71,00	12,1	6,4	-1,3	12,1
104_F	Kantoortoren	83,00	11,1	5,5	-2,2	11,1
104a_A	Kantoortoren	95,00	11,1	5,4	-2,3	11,1
104c_B	Kantoortoren	107,00	10,2	4,5	-3,2	10,2
105_A	Kantoortoren	23,00	21,4	15,8	8,1	21,4
105_B	Kantoortoren	35,00	19,5	13,8	6,1	19,5
105_C	Kantoortoren	47,00	17,4	11,7	4,0	17,4
105_D	Kantoortoren	59,00	14,0	8,3	0,6	14,0
105_E	Kantoortoren	71,00	13,3	7,6	-0,1	13,3
105_F	Kantoortoren	83,00	12,6	7,0	-0,7	12,6
105a_A	Kantoortoren	95,00	12,5	6,9	-0,8	12,5
105c_B	Kantoortoren	107,00	20,0	14,3	6,6	20,0
106_A	Kantoortoren	23,00	22,1	16,5	8,8	22,1
106_B	Kantoortoren	35,00	25,1	19,4	11,7	25,1
106_C	Kantoortoren	47,00	28,1	22,4	14,7	28,1
106_D	Kantoortoren	59,00	28,4	22,8	15,1	28,4
106_E	Kantoortoren	71,00	28,4	22,7	15,0	28,4
106_F	Kantoortoren	83,00	22,9	17,3	9,6	22,9
106a_A	Kantoortoren	95,00	22,3	16,6	8,9	22,3
107_A	Kantoortoren	23,00	20,7	15,0	7,3	20,7
107_B	Kantoortoren	35,00	19,6	13,9	6,2	19,6
107_C	Kantoortoren	47,00	17,5	11,8	4,2	17,5
107_D	Kantoortoren	59,00	16,2	10,5	2,8	16,2
107_E	Kantoortoren	71,00	15,2	9,6	1,9	15,2
107_F	Kantoortoren	83,00	14,5	8,9	1,2	14,5
108_A	Kantoortoren	23,00	22,0	16,3	8,6	22,0
108_B	Kantoortoren	35,00	33,6	28,0	20,3	33,6
108_C	Kantoortoren	47,00	33,7	28,1	20,4	33,7
108_D	Kantoortoren	59,00	33,6	27,9	20,2	33,6
108_E	Kantoortoren	71,00	32,6	26,9	19,2	32,6
108_F	Kantoortoren	83,00	31,7	26,0	18,3	31,7
108b_D	Kantoortoren	92,00	14,9	9,2	1,5	14,9
108c_B	Kantoortoren	107,00	26,1	20,5	12,8	26,1
109_A	Kantoortoren	23,00	23,3	17,6	9,9	23,3
109_B	Kantoortoren	35,00	29,5	23,8	16,1	29,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door inrit parkeergarage [basis]
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: In/uitrit parkeergarage
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
109_C	Kantoortoren	47,00	29,1	23,4	15,7	29,1
109_D	Kantoortoren	59,00	29,5	23,8	16,1	29,5
109_E	Kantoortoren	71,00	29,9	24,3	16,6	29,9
109_F	Kantoortoren	83,00	30,1	24,5	16,8	30,1
109b_A	Kantoortoren	95,00	19,3	13,7	6,0	19,3
109b_B	Kantoortoren	107,00	26,1	20,4	12,7	26,1
110_A	Kantoortoren	23,00	23,6	17,9	10,2	23,6
110_B	Kantoortoren	35,00	21,2	15,5	7,8	21,2
110_C	Kantoortoren	47,00	20,7	15,0	7,4	20,7
110_D	Kantoortoren	59,00	20,0	14,3	6,6	20,0
110_E	Kantoortoren	71,00	19,7	14,0	6,3	19,7
110_F	Kantoortoren	83,00	19,4	13,7	6,0	19,4
111_A	Kantoortoren	23,00	22,3	16,7	9,0	22,3
111_B	Kantoortoren	35,00	19,8	14,2	6,5	19,8
111_C	Kantoortoren	47,00	19,7	14,1	6,4	19,7
111_D	Kantoortoren	59,00	20,1	14,5	6,8	20,1
111_E	Kantoortoren	71,00	19,2	13,6	5,9	19,2
111_F	Kantoortoren	83,00	18,8	13,2	5,5	18,8
111a_A	Kantoortoren	95,00	18,5	12,8	5,1	18,5
111a_B	Kantoortoren	107,00	18,2	12,6	4,9	18,2
112_A	Kantoortoren	23,00	19,0	13,4	5,7	19,0
112_B	Kantoortoren	35,00	15,4	9,7	2,0	15,4
112_C	Kantoortoren	47,00	14,1	8,4	0,7	14,1
112_D	Kantoortoren	59,00	12,9	7,2	-0,5	12,9
112_E	Kantoortoren	71,00	12,5	6,8	-0,9	12,5
112_F	Kantoortoren	83,00	12,1	6,5	-1,2	12,1
112a_A	Kantoortoren	95,00	11,8	6,2	-1,5	11,8
112a_B	Kantoortoren	107,00	14,8	9,1	1,4	14,8
113_A	Kantoortoren	11,00	7,7	2,1	-5,6	7,7
114_A	Kantoortoren	11,00	10,2	4,5	-3,2	10,2
115_A	Kantoortoren	11,00	7,7	2,0	-5,7	7,7
116_A	Kantoortoren	11,00	7,7	2,0	-5,7	7,7
117_A	Kantoortoren	11,00	7,9	2,3	-5,4	7,9
118_A	Kantoortoren	11,00	9,5	3,8	-3,9	9,5
119_A	Kantoortoren	11,00	10,3	4,6	-3,1	10,3
120_A	Kantoortoren	11,00	16,2	10,5	2,8	16,2
121_A		11,00	26,7	21,0	13,3	26,7
121_A	Kantoortoren	11,00	14,0	8,4	0,7	14,0
122_A		11,00	30,6	24,9	17,2	30,6
123_A		11,00	32,4	26,7	19,0	32,4
124_A		11,00	35,7	30,0	22,3	35,7
125_A		11,00	46,8	41,2	33,5	46,8
126_A		11,00	44,6	38,9	31,2	44,6
127_A		11,00	42,6	37,0	29,3	42,6
128_A		11,00	24,6	19,0	11,3	24,6
129_A		11,00	22,3	16,6	8,9	22,3
130_A		11,00	21,1	15,4	7,7	21,1
131_A		11,00	23,0	17,3	9,6	23,0
132_A		11,00	20,1	14,4	6,7	20,1
133_A		11,00	18,8	13,1	5,5	18,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage VIII Berekeningsresultaten geluid door rijkswegen


Toetspunten
Gebouwen
periode: Lden
groep: Rijkswegen
0 m
20 m
schaal = 1 : 500
480480
480440
480400
124560
124600
124640
49
49
49
50
50
51
51
51
51
46
44
37
38
43
41
40
41
42
42
43
43
41
43
./../34/34/36/43
../../36/36/36/40
./../47/47/47/48
./../33/33/34/37
./../34/34/35/38
36/36/39/39/39/39
./../34/33/34/36
45/46/50/50/50/50
35/36/40/41/41/41
44/46/49/49/50/50
45/46/47/48/48/48
44/46/47/47/48/48
43/45/48/49/49/49
44/46/45/45/46/46



Omgevingswet, wegverkeer, [11520 Project Haaksbergweg 75 in Amsterdam - omgevingsgeluid - Geluid door wegen [7e t/m 12e verdieping]] , Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven

Bijlage VIII Berekeningsresultaten geluid door rijkswegen
Resultaten 7e t/m 12e verdieping

Cauberg Huygen B.V.


Toetspunten
Gebouwen
periode: Lden
groep: Rijkswegen
0 m
20 m
schaal = 1 : 500
480480
480440
480400
124560
124600
124640
49/49/50/50/51/53
41/41/41/41/41/41
49/49/50/50/51/53
42/42/41/41/41/41
51/51/51/51/52/54
51/51/53/53/54/56
43/42/42/42/42/43
43/43/44/45/48/52
49/50/52/52/53/56
40/41/41/43/46/55
38/39/45/47/49/55
43/44/45/44/48/52
52/53/54/54/54/54
48/48/48/48/48/48
52/53/54/54/54/54
44/45/45/45/45/45
44/44/44/45/45/45
39/40/40/40/40/40
41/42/42/42/42/42
52/54/55/55/55/55
41/41/41/41/40/40
49/50/51/51/52/52
51/54/55/55/55/55
49/51/52/52/52/53
51/54/54/55/55/55
49/51/52/52/52/53


Toetspunten
Gebouwen
periode: Lden
groep: Rijkswegen
0 m
20 m
schaal = 1 : 500
480480
480440
480400
124560
124600
124640
49/49/50/50/51/53
41/41/41/41/41/41
49/49/50/50/51/53
42/42/41/41/41/41
51/51/51/51/52/54
51/51/53/53/54/56
43/42/42/42/42/43
43/43/44/45/48/52
49/50/52/52/53/56
40/41/41/43/46/55
38/39/45/47/49/55
43/44/45/44/48/52
54/54/54/54/54
48/48/48/48/49
54/54/54/54/54
45/46/46/46/47
45/45/45/45/45
40/37/38/38/38
42/42/43/43/44
55/55/55/55/56
38/36/37/37/37
55/55/55/55/56
52/52/52/52/52
53/52/52/53/53
55/55/55/55/56
53/52/52/52/53


Toetspunten
Gebouwen
periode: Lden
groep: Rijkswegen
0 m
20 m
schaal = 1 : 500
480480
480440
480400
124560
124600
124640
53/53
53/53
41/41
41/41
56/56
43
52
56
53

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door wegen [basis]
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijkswegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	43,2	40,5	36,7	45,0
001_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	44,5	41,7	37,8	46,2
001_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	45,5	42,7	38,7	47,2
001_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	46,2	43,5	39,5	47,9
001_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	46,6	43,9	39,8	48,3
001_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	46,6	43,9	39,9	48,4
001a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	45,6	42,9	38,9	47,4
001a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	45,5	42,7	38,7	47,2
001a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	45,5	42,8	38,7	47,2
001a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	46,2	43,4	39,4	47,9
001a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	46,5	43,8	39,7	48,2
001a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	46,7	44,0	39,9	48,4
001b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	47,1	44,3	40,2	48,7
001b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	48,6	45,8	41,6	50,2
001b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	49,2	46,4	42,3	50,8
001b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	49,5	46,6	42,5	51,1
001b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	50,0	47,1	43,0	51,5
001b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	50,4	47,5	43,4	51,9
001c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	50,4	47,5	43,4	52,0
001c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	50,3	47,4	43,3	51,9
001c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	50,5	47,6	43,5	52,1
001c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	50,6	47,7	43,6	52,2
001c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	50,9	48,0	43,9	52,5
002_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	42,5	39,8	36,0	44,4
002_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	44,0	41,3	37,4	45,8
002_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	44,8	42,0	38,1	46,5
002_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	45,4	42,7	38,7	47,2
002_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	45,9	43,3	39,2	47,7
002_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	46,0	43,3	39,3	47,8
002a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	45,6	42,9	38,9	47,4
002a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	45,8	43,1	39,0	47,5
002a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	46,0	43,2	39,2	47,7
002a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	46,5	43,8	39,7	48,2
002a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	47,1	44,4	40,3	48,8
002a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	47,3	44,5	40,5	49,0
002b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	47,7	44,9	40,8	49,3
002b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	49,2	46,4	42,3	50,9
002b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	50,0	47,2	43,0	51,6
002b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	50,2	47,4	43,3	51,8
002b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	50,7	47,9	43,7	52,3
002b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	51,1	48,2	44,1	52,7
002c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	51,0	48,1	44,0	52,5
002c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	50,8	47,9	43,8	52,3
002c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	50,9	48,0	43,9	52,5
002c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	51,0	48,1	43,9	52,5
002c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	51,4	48,4	44,4	52,9
003_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	42,5	39,7	35,8	44,2
003_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	43,8	41,1	37,1	45,6
003_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	43,2	40,5	36,7	45,0
003_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	43,6	40,9	37,0	45,4
003_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	44,2	41,5	37,6	46,0
003_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	44,5	41,8	37,8	46,2
003a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	45,3	42,5	38,5	47,0
003a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	45,5	42,8	38,8	47,2
003a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	45,8	43,0	39,0	47,5
003a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	46,4	43,6	39,6	48,1
003a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	47,1	44,3	40,3	48,8
003a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	47,3	44,5	40,5	49,0
003b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	47,7	44,9	40,9	49,4
003b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	49,3	46,6	42,4	51,0
003b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	50,3	47,5	43,4	51,9
003b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	50,5	47,7	43,6	52,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door wegen [basis]
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijkswegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
003b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	50,8	48,0	43,9	52,4
003b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	51,2	48,3	44,2	52,8
003c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	51,0	48,1	44,0	52,6
003c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	50,8	47,9	43,8	52,3
003c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	50,9	48,0	43,9	52,5
003c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	50,9	48,0	43,9	52,5
003c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	51,5	48,6	44,5	53,1
004_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	41,4	38,6	34,8	43,2
004_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	43,4	40,5	36,8	45,2
004_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	46,6	43,8	40,0	48,4
004_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	47,1	44,2	40,5	48,8
004_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	47,2	44,3	40,6	48,9
004_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	47,3	44,4	40,7	49,0
004a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	47,3	44,4	40,7	49,1
004a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	47,4	44,5	40,7	49,1
004a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	47,4	44,5	40,7	49,1
004a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	47,5	44,6	40,9	49,2
004a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	48,1	45,2	41,4	49,8
004a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	48,3	45,4	41,6	50,0
004b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	49,1	46,2	42,3	50,8
004b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	51,9	49,0	45,0	53,5
004b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	52,8	49,9	45,9	54,4
004b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	53,0	50,1	46,1	54,6
004b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	53,2	50,2	46,2	54,7
004b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	53,4	50,5	46,4	55,0
004c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	53,5	50,6	46,5	55,1
004c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	53,6	50,7	46,6	55,2
004c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	53,7	50,8	46,8	55,3
004c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	53,8	50,8	46,7	55,3
004c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	54,1	51,2	47,1	55,7
005_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	42,5	39,7	35,9	44,3
005_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	43,9	41,1	37,3	45,7
005_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	47,2	44,4	40,5	48,9
005_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	47,7	44,9	41,1	49,5
005_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	47,8	44,9	41,1	49,5
005_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	47,8	44,9	41,2	49,5
005a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	48,3	45,4	41,6	50,0
005a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	48,2	45,4	41,6	50,0
005a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	48,2	45,3	41,6	50,0
005a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	48,3	45,4	41,6	50,0
005a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	48,8	45,9	42,1	50,5
005a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	49,0	46,1	42,2	50,7
005b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	49,6	46,7	42,8	51,3
005b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	52,2	49,3	45,2	53,8
005b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	53,0	50,1	46,1	54,6
005b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	53,2	50,3	46,3	54,8
005b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	53,3	50,4	46,3	54,9
005b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	53,5	50,6	46,5	55,1
005c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	53,6	50,7	46,7	55,2
005c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	53,7	50,8	46,8	55,3
005c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	53,8	50,9	46,9	55,4
005c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	53,9	50,9	46,9	55,4
005c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	54,2	51,2	47,2	55,7
006_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	42,8	40,0	36,3	44,6
006_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	44,3	41,6	37,8	46,2
006_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	47,9	45,1	41,2	49,6
006_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	48,7	45,8	41,9	50,4
006_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	48,7	45,9	42,0	50,4
006_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	48,7	45,9	42,0	50,5
006a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	48,8	46,0	42,1	50,5
006a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	48,8	45,9	42,1	50,5
006a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	48,7	45,9	42,0	50,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door wegen [basis]
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijkswegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
006a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	48,8	45,9	42,0	50,5
006a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	49,2	46,3	42,4	50,9
006a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	49,3	46,4	42,6	51,0
006b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	49,9	47,0	43,1	51,6
006b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	52,2	49,4	45,3	53,8
006b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	53,0	50,1	46,1	54,6
006b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	53,2	50,3	46,2	54,8
006b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	53,3	50,4	46,4	54,9
006b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	53,5	50,6	46,5	55,1
006c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	53,6	50,7	46,6	55,2
006c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	53,7	50,8	46,7	55,3
006c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	53,8	50,9	46,8	55,4
006c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	53,9	50,9	46,9	55,4
006c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	54,2	51,2	47,1	55,7
007_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	45,3	42,4	38,4	46,9
007_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	45,8	42,9	38,9	47,4
007_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	45,9	42,9	38,9	47,5
007_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	46,5	43,6	39,6	48,1
007a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	50,4	47,5	43,4	52,0
007a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	50,5	47,6	43,6	52,1
007a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	50,4	47,5	43,5	52,0
007a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	50,3	47,4	43,4	51,9
007a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	50,3	47,4	43,3	51,9
007a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	50,3	47,4	43,4	51,9
007b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	50,5	47,6	43,6	52,1
007b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	51,8	48,8	44,7	53,3
007b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	52,1	49,2	45,1	53,7
007b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	52,3	49,3	45,2	53,8
007b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	52,4	49,4	45,3	53,9
007b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	52,4	49,5	45,4	54,0
007c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	52,5	49,6	45,5	54,1
007c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	52,6	49,7	45,6	54,1
007c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	52,7	49,7	45,6	54,2
007c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	52,8	49,8	45,7	54,3
007c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	52,9	49,9	45,8	54,4
008_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	32,4	29,6	25,7	34,1
008_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	32,7	29,8	26,0	34,4
008_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	34,6	31,6	27,8	36,2
008_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	41,0	38,0	34,1	42,6
008a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	50,3	47,4	43,2	51,8
008a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	50,6	47,7	43,6	52,2
008a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	50,5	47,6	43,5	52,1
008a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	50,4	47,5	43,4	52,0
008a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	50,4	47,4	43,4	51,9
008a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	50,4	47,5	43,4	52,0
008b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	50,6	47,7	43,6	52,2
008b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	51,8	48,9	44,7	53,3
008b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	52,1	49,2	45,1	53,6
008b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	52,3	49,3	45,2	53,8
008b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	52,4	49,4	45,3	53,9
008b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	52,4	49,5	45,4	54,0
008c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	52,5	49,6	45,5	54,1
008c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	52,6	49,7	45,5	54,1
008c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	52,7	49,7	45,6	54,2
008c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	52,8	49,8	45,7	54,3
008c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	52,9	49,9	45,8	54,4
009_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	33,9	31,1	27,2	35,6
009_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	34,1	31,2	27,3	35,8
009_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	34,0	31,1	27,2	35,7
009_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	38,3	35,3	31,4	39,9
009a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	45,5	42,6	38,4	47,0
009a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	46,2	43,2	39,2	47,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door wegen [basis]
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijkswegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
009a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	46,1	43,1	39,1	47,6
009a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	46,0	43,0	38,9	47,5
009a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	45,9	43,0	38,9	47,5
009a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	45,9	43,0	38,9	47,5
009b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	46,0	43,0	38,9	47,5
009b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	46,1	43,1	39,0	47,6
009b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	46,1	43,1	39,1	47,7
009b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	46,2	43,2	39,2	47,7
009b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	46,3	43,3	39,3	47,8
009b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	46,4	43,4	39,3	47,9
009c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	46,5	43,5	39,4	48,0
009c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	46,6	43,6	39,5	48,1
009c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	46,7	43,7	39,6	48,2
009c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	46,8	43,8	39,8	48,3
009c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	47,0	44,0	40,0	48,5
010_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	31,8	29,0	25,0	33,5
010_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	31,5	28,7	24,8	33,2
010_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	32,1	29,2	25,4	33,8
010_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	35,8	32,8	28,9	37,4
010a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	42,2	39,2	35,1	43,7
010a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	42,8	39,8	35,7	44,3
010a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	42,7	39,7	35,6	44,2
010a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	42,6	39,6	35,5	44,1
010a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	42,5	39,5	35,4	44,0
010a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	42,4	39,4	35,4	43,9
010b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	42,4	39,4	35,4	43,9
010b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	42,8	39,8	35,7	44,3
010b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	42,9	39,9	35,9	44,5
010b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	43,0	40,0	36,0	44,6
010b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	43,1	40,1	36,1	44,6
010b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	43,2	40,2	36,1	44,7
010c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	43,3	40,3	36,2	44,8
010c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	43,4	40,4	36,3	44,9
010c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	43,5	40,5	36,4	45,0
010c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	43,7	40,6	36,6	45,2
010c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	43,9	40,9	36,9	45,5
011_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	31,9	29,1	25,2	33,6
011_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	31,8	29,0	25,0	33,5
011_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	32,2	29,3	25,4	33,8
011_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	34,5	31,6	27,6	36,1
011a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,90	39,2	36,4	32,1	40,8
011a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,90	39,7	36,8	32,7	41,3
011a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	39,6	36,7	32,6	41,1
011a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	39,5	36,6	32,4	41,0
011a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	39,4	36,5	32,4	41,0
011a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	39,5	36,6	32,4	41,0
011b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	39,6	36,7	32,6	41,1
011b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	40,2	37,2	33,1	41,7
011b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	40,3	37,3	33,2	41,8
011b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	40,4	37,4	33,3	41,9
011b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	40,5	37,5	33,4	42,0
011b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	40,6	37,6	33,5	42,1
011c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	40,7	37,7	33,6	42,2
011c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	40,8	37,9	33,8	42,4
011c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	41,0	38,0	34,0	42,5
011c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	41,3	38,3	34,3	42,8
011c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	42,5	39,4	35,5	44,0
012_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	32,1	29,3	25,3	33,8
012_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	32,1	29,2	25,3	33,8
012_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	33,0	30,1	26,2	34,7
012_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	36,5	33,6	29,6	38,1
012a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	42,3	39,4	35,2	43,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door wegen [basis]
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijkswegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
012a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	43,0	40,1	36,0	44,5
012a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	42,9	40,0	35,8	44,4
012a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	42,7	39,8	35,7	44,3
012a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	42,7	39,8	35,7	44,3
012a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	42,8	39,9	35,7	44,3
012b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	42,9	40,0	35,8	44,4
012b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	43,4	40,5	36,3	44,9
012b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	43,5	40,6	36,4	45,0
012b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	43,6	40,7	36,6	45,1
012b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	43,7	40,8	36,6	45,2
012b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	43,8	40,9	36,7	45,3
012c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	43,9	40,9	36,8	45,4
012c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	44,0	41,0	36,9	45,5
012c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	44,1	41,2	37,0	45,6
012c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	44,3	41,4	37,3	45,9
012c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	45,0	42,1	38,0	46,6
013_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	34,6	31,8	27,9	36,3
013_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	34,7	32,0	28,0	36,5
013_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	37,1	34,4	30,2	38,7
013_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	37,6	34,8	30,7	39,2
013_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	37,3	34,6	30,4	39,0
013_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	37,2	34,4	30,2	38,8
013a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	37,0	34,2	30,0	38,6
013a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	36,8	34,0	29,9	38,4
013a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	36,9	34,1	30,0	38,6
013a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	36,9	34,1	30,0	38,5
013a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	37,0	34,2	30,1	38,6
013a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	37,1	34,4	30,3	38,8
013b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	37,5	34,7	30,6	39,1
013b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	38,6	35,8	31,6	40,2
013b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	38,5	35,7	31,6	40,1
013b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	38,6	35,8	31,6	40,2
013b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	38,7	35,8	31,7	40,3
013b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	38,8	35,9	31,8	40,4
013c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	38,0	35,2	30,9	39,6
013c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	35,1	32,2	28,2	36,7
013c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	36,0	33,1	29,1	37,6
013c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	36,3	33,3	29,4	37,9
013c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	36,4	33,5	29,5	38,0
014_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	33,7	30,9	27,0	35,4
014_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	34,4	31,6	27,7	36,1
014_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	38,7	35,9	31,7	40,3
014_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	39,7	36,9	32,7	41,3
014_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	39,4	36,6	32,5	41,0
014_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	39,7	36,9	32,7	41,3
014a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	39,0	36,2	32,0	40,6
014a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	38,9	36,0	31,9	40,5
014a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	38,7	35,8	31,7	40,3
014a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	38,6	35,8	31,6	40,2
014a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	38,7	35,8	31,7	40,3
014a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	38,8	35,9	31,8	40,4
014b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	39,0	36,2	32,0	40,6
014b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	39,1	36,2	32,1	40,6
014b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	39,0	36,2	32,0	40,6
014b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	39,0	36,1	32,0	40,6
014b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	38,9	36,1	31,9	40,5
014b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	38,9	36,1	31,9	40,5
014c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	36,1	33,1	29,0	37,6
014c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	34,8	31,9	27,9	36,4
014c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	35,3	32,4	28,4	36,9
014c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	35,5	32,6	28,6	37,1
014c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	35,6	32,7	28,7	37,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door wegen [basis]
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijkswegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
101_A	Kantoortoren	23,00	39,4	36,8	32,8	41,2
101_B	Kantoortoren	35,00	38,9	36,2	32,3	40,7
101_C	Kantoortoren	47,00	38,8	36,1	32,1	40,5
101_D	Kantoortoren	59,00	39,3	36,5	32,5	41,0
101_E	Kantoortoren	71,00	39,4	36,5	32,4	41,0
101_F	Kantoortoren	83,00	39,7	36,7	32,6	41,2
101a_A	Kantoortoren	95,00	39,7	36,6	32,4	41,1
101a_B	Kantoortoren	107,00	40,1	36,9	32,7	41,4
102_A	Kantoortoren	23,00	40,4	37,9	33,8	42,3
102_B	Kantoortoren	35,00	40,0	37,4	33,3	41,8
102_C	Kantoortoren	47,00	39,5	36,8	32,8	41,3
102_D	Kantoortoren	59,00	39,2	36,5	32,3	40,9
102_E	Kantoortoren	71,00	39,5	36,6	32,5	41,0
102_F	Kantoortoren	83,00	39,7	36,7	32,6	41,2
102a_A	Kantoortoren	95,00	39,7	36,6	32,5	41,1
102a_B	Kantoortoren	107,00	40,1	36,9	32,8	41,5
103_A	Kantoortoren	23,00	41,0	38,5	34,4	42,9
103_B	Kantoortoren	35,00	40,5	37,9	33,8	42,3
103_C	Kantoortoren	47,00	40,6	37,9	33,8	42,3
103_D	Kantoortoren	59,00	40,5	37,7	33,6	42,1
103_E	Kantoortoren	71,00	40,8	37,9	33,8	42,4
103_F	Kantoortoren	83,00	41,1	38,1	34,0	42,6
103a_A	Kantoortoren	95,00	41,5	38,4	34,3	43,0
104_A	Kantoortoren	23,00	41,4	38,7	34,6	43,1
104_B	Kantoortoren	35,00	41,7	39,0	35,0	43,4
104_C	Kantoortoren	47,00	41,9	39,1	35,1	43,6
104_D	Kantoortoren	59,00	43,3	40,4	36,5	44,9
104_E	Kantoortoren	71,00	45,9	43,0	39,1	47,5
104_F	Kantoortoren	83,00	50,3	47,3	43,2	51,8
104a_A	Kantoortoren	95,00	50,7	47,7	43,6	52,2
104c_B	Kantoortoren	107,00	51,1	48,0	43,9	52,6
105_A	Kantoortoren	23,00	40,9	38,3	34,2	42,7
105_B	Kantoortoren	35,00	42,1	39,4	35,3	43,8
105_C	Kantoortoren	47,00	43,0	40,3	36,1	44,7
105_D	Kantoortoren	59,00	42,6	39,7	35,7	44,2
105_E	Kantoortoren	71,00	45,9	43,0	39,0	47,5
105_F	Kantoortoren	83,00	50,7	47,7	43,6	52,2
105a_A	Kantoortoren	95,00	51,1	48,1	44,0	52,6
105c_B	Kantoortoren	107,00	51,5	48,4	44,3	52,9
106_A	Kantoortoren	23,00	36,0	33,1	29,4	37,7
106_B	Kantoortoren	35,00	37,6	34,9	30,9	39,3
106_C	Kantoortoren	47,00	43,7	40,9	36,7	45,3
106_D	Kantoortoren	59,00	45,1	42,3	38,2	46,7
106_E	Kantoortoren	71,00	47,8	44,8	40,9	49,4
106_F	Kantoortoren	83,00	53,7	50,7	46,7	55,3
106a_A	Kantoortoren	95,00	54,4	51,4	47,4	55,9
107_A	Kantoortoren	23,00	38,4	35,8	31,6	40,1
107_B	Kantoortoren	35,00	39,0	36,3	32,2	40,7
107_C	Kantoortoren	47,00	39,6	36,8	32,7	41,2
107_D	Kantoortoren	59,00	41,2	38,4	34,4	42,9
107_E	Kantoortoren	71,00	44,8	41,8	38,0	46,5
107_F	Kantoortoren	83,00	53,2	50,2	46,1	54,7
108_A	Kantoortoren	23,00	47,7	44,8	40,6	49,3
108_B	Kantoortoren	35,00	48,0	45,1	41,0	49,6
108_C	Kantoortoren	47,00	50,5	47,6	43,4	52,1
108_D	Kantoortoren	59,00	51,0	48,0	43,9	52,5
108_E	Kantoortoren	71,00	51,5	48,6	44,5	53,1
108_F	Kantoortoren	83,00	54,3	51,3	47,3	55,9
108b_D	Kantoortoren	92,00	54,4	51,4	47,3	55,9
108c_B	Kantoortoren	107,00	54,6	51,5	47,5	56,1
109_A	Kantoortoren	23,00	49,7	46,8	42,6	51,3
109_B	Kantoortoren	35,00	49,9	46,9	42,8	51,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door wegen [basis]
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijkswegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
109_C	Kantoortoren	47,00	51,5	48,6	44,4	53,0
109_D	Kantoortoren	59,00	51,9	49,0	44,9	53,5
109_E	Kantoortoren	71,00	52,5	49,5	45,4	54,0
109_F	Kantoortoren	83,00	54,3	51,3	47,3	55,8
109b_A	Kantoortoren	95,00	54,4	51,4	47,4	55,9
109b_B	Kantoortoren	107,00	54,6	51,5	47,5	56,1
110_A	Kantoortoren	23,00	49,1	46,2	42,0	50,6
110_B	Kantoortoren	35,00	49,1	46,1	42,0	50,6
110_C	Kantoortoren	47,00	49,5	46,6	42,5	51,1
110_D	Kantoortoren	59,00	49,9	47,0	42,9	51,5
110_E	Kantoortoren	71,00	50,5	47,5	43,4	52,0
110_F	Kantoortoren	83,00	52,0	49,1	45,0	53,6
111_A	Kantoortoren	23,00	47,7	44,7	40,6	49,2
111_B	Kantoortoren	35,00	47,5	44,6	40,5	49,1
111_C	Kantoortoren	47,00	48,3	45,3	41,3	49,9
111_D	Kantoortoren	59,00	48,7	45,7	41,7	50,3
111_E	Kantoortoren	71,00	49,3	46,3	42,3	50,8
111_F	Kantoortoren	83,00	51,2	48,2	44,2	52,8
111a_A	Kantoortoren	95,00	51,3	48,3	44,3	52,8
111a_B	Kantoortoren	107,00	51,1	48,1	44,1	52,6
112_A	Kantoortoren	23,00	47,4	44,5	40,4	49,0
112_B	Kantoortoren	35,00	47,3	44,4	40,3	48,8
112_C	Kantoortoren	47,00	48,2	45,3	41,3	49,8
112_D	Kantoortoren	59,00	48,6	45,7	41,6	50,2
112_E	Kantoortoren	71,00	49,1	46,2	42,1	50,7
112_F	Kantoortoren	83,00	51,1	48,2	44,1	52,7
112a_A	Kantoortoren	95,00	51,2	48,2	44,2	52,7
112a_B	Kantoortoren	107,00	51,0	48,0	44,0	52,5
113_A	Kantoortoren	11,00	39,6	36,9	32,9	41,4
114_A	Kantoortoren	11,00	38,5	35,7	31,8	40,2
115_A	Kantoortoren	11,00	39,0	36,2	32,2	40,7
116_A	Kantoortoren	11,00	39,9	37,2	33,2	41,7
117_A	Kantoortoren	11,00	40,0	37,3	33,3	41,7
118_A	Kantoortoren	11,00	41,6	38,8	34,7	43,3
119_A	Kantoortoren	11,00	41,3	38,5	34,4	42,9
120_A	Kantoortoren	11,00	39,8	36,9	33,0	41,5
121_A		11,00	36,4	33,8	29,6	38,1
121_A	Kantoortoren	11,00	41,3	38,6	34,6	43,1
122_A		11,00	35,1	32,2	28,2	36,7
123_A		11,00	42,7	39,8	35,8	44,3
124_A		11,00	44,1	41,4	37,3	45,8
125_A		11,00	49,3	46,4	42,4	50,9
126_A		11,00	49,7	46,8	42,8	51,3
127_A		11,00	49,8	46,9	42,8	51,4
128_A		11,00	49,3	46,4	42,3	50,9
129_A		11,00	48,7	45,8	41,6	50,3
130_A		11,00	48,5	45,6	41,5	50,1
131_A		11,00	47,9	45,0	40,9	49,5
132_A		11,00	47,5	44,6	40,4	49,0
133_A		11,00	47,3	44,4	40,2	48,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IX Berekeningsresultaten geluid door gemeentewegen


Toetspunten
Gebouwen
periode: Lden
groep: Gemeentewegen
0 m
20 m
schaal = 1 : 500
480480
480440
480400
124560
124600
124640
55
54
56
53
52
51
40
43
33
42
50
47
/../35/36/37/41
../../35/35/35/37
/../47/47/47/48
../../32/33/33/35
/../33/33/34/35
/../33/33/34/34
40/40/39/40/41/42
48/48/49/49/49/50
41/42/42/42/42/42
47/48/48/48/49/49
44/45/46/46/47/47
44/46/47/47/48/48
46/47/48/48/49/49
44/46/47/47/48/48


Toetspunten
Gebouwen
periode: Lden
groep: Gemeentewegen
0 m
20 m
schaal = 1 : 500
480480
480440
480400
124560
124600
124640
49/52/52/51/51/51
44/52/50/49/48/48
49/53/52/52/52/51
44/52/50/49/49/48
49/53/53/53/53/52
47/52/52/53/54/53
44/52/50/49/49/48
44/47/48/47/47/47
46/50/51/52/53/53
41/42/43/43/43/47
39/40/41/41/43/47
44/47/47/47/47/47
48/50/51/51/51/52
41/44/45/46/46/47
49/50/51/51/52/52
36/39/41/42/43/43
39/40/41/42/42/43
43/43/43/44/44/44
36/37/39/40/40/40
49/50/50/50/50/50
43/43/43/44/44/44
49/50/50/50/50/51
48/48/49/49/49/49
48/48/48/49/49/49
49/49/50/50/50/50
49/49/49/49/49/49


Toetspunten
Gebouwen
periode: Lden
groep: Gemeentewegen
0 m
20 m
schaal = 1 : 500
480480
480440
480400
124560
124600
124640
49/52/52/51/51/51
44/52/50/49/48/48
49/53/52/52/52/51
44/52/50/49/49/48
49/53/53/53/53/52
47/52/52/53/54/53
44/52/50/49/49/48
44/47/48/47/47/47
46/50/51/52/53/53
41/42/43/43/43/47
39/40/41/41/43/47
44/47/47/47/47/47
52/52/53/53/54/54
47/47/48/48/49/49
52/53/53/53/53/54
43/44/44/44/44/45
43/44/44/45/46/47
44/44/44/44/44/44
41/41/41/41/42/43
51/51/52/52/53/54
44/44/44/44/44/44
49/49/49/49/49/49
51/51/52/52/53/54
49/49/49/49/49/50
50/51/51/52/53/54
49/49/49/50/50/50


Toetspunten
Gebouwen
periode: Lden
groep: Gemeentewegen
0 m
20 m
schaal = 1 : 500
480480
480440
480400
124560
124600
124640
49/52/52/51/51/51
44/52/50/49/48/48
49/53/52/52/52/51
44/52/50/49/49/48
49/53/53/53/53/52
47/52/52/53/54/53
44/52/50/49/49/48
44/47/48/47/47/47
46/50/51/52/53/53
41/42/43/43/43/47
39/40/41/41/43/47
44/47/47/47/47/47
54/54/54/54/54
49/49/49/49/50
54/54/54/54/54
45/46/46/46/46
47/47/47/47/48
44/44/44/43/43
44/45/45/45/45
54/54/54/54/54
44/43/43/43/43
54/54/54/54/54
49/50/50/49/49
50/50/50/49/49
54/54/54/54/54
50/50/50/50/50


Toetspunten
Gebouwen
periode: Lden
groep: Gemeentewegen
0 m
20 m
schaal = 1 : 500
480480
480440
480400
124560
124600
124640
51/51
51/51
48/47
48/48
52/53
48
49
52
49

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door wegen [basis]
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Gemeentewegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	43,0	40,3	35,3	44,3
001_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	43,9	41,1	36,1	45,1
001_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	44,6	41,8	36,8	45,8
001_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	45,2	42,3	37,3	46,4
001_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	45,6	42,6	37,7	46,7
001_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	45,9	42,9	37,9	47,0
001a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	46,7	43,7	38,8	47,8
001a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	47,4	44,3	39,3	48,5
001a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	47,5	44,5	39,5	48,6
001a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	47,7	44,6	39,6	48,8
001a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	47,8	44,7	39,7	48,9
001a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	47,9	44,8	39,8	49,0
001b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	48,0	44,9	39,9	49,1
001b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	48,0	45,0	40,0	49,1
001b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	48,1	45,0	40,0	49,1
001b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	48,1	45,0	40,0	49,1
001b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	48,1	45,0	40,0	49,2
001b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	48,2	45,1	40,1	49,2
001c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	48,3	45,2	40,2	49,4
001c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	48,5	45,5	40,5	49,6
001c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	48,5	45,4	40,4	49,5
001c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	48,4	45,3	40,3	49,4
001c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	48,2	45,1	40,1	49,3
002_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	42,7	40,1	35,1	44,1
002_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	44,3	41,6	36,6	45,6
002_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	45,4	42,6	37,7	46,7
002_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	46,0	43,2	38,2	47,2
002_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	46,3	43,5	38,5	47,5
002_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	46,7	43,8	38,8	47,9
002a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	46,7	43,7	38,8	47,9
002a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	47,2	44,1	39,1	48,3
002a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	47,4	44,3	39,3	48,5
002a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	47,6	44,5	39,5	48,6
002a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	47,7	44,6	39,6	48,8
002a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	47,9	44,8	39,8	48,9
002b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	48,0	44,9	39,9	49,1
002b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	48,1	45,0	40,0	49,1
002b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	48,1	45,0	40,0	49,2
002b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	48,2	45,1	40,1	49,2
002b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	48,3	45,2	40,2	49,4
002b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	48,5	45,4	40,4	49,6
002c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	48,6	45,5	40,5	49,6
002c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	48,7	45,6	40,6	49,8
002c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	48,6	45,5	40,5	49,7
002c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	48,4	45,3	40,3	49,5
002c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	48,4	45,3	40,3	49,4
003_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	42,5	39,8	34,9	43,8
003_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	44,4	41,6	36,7	45,7
003_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	45,5	42,7	37,8	46,8
003_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	46,2	43,4	38,4	47,5
003_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	46,7	43,8	38,8	47,9
003_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	47,2	44,3	39,3	48,4
003a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	47,5	44,5	39,6	48,7
003a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	47,8	44,8	39,8	48,9
003a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	48,0	44,9	40,0	49,1
003a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	48,1	45,0	40,1	49,2
003a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	48,2	45,1	40,1	49,3
003a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	48,2	45,1	40,1	49,3
003b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	48,3	45,2	40,2	49,4
003b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	48,4	45,2	40,3	49,4
003b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	48,4	45,3	40,3	49,4
003b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	48,6	45,5	40,5	49,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door wegen [basis]
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Gemeentewegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
003b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	48,8	45,7	40,8	49,9
003b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	49,0	45,9	40,9	50,1
003c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	49,1	46,0	41,0	50,2
003c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	49,3	46,2	41,2	50,3
003c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	49,3	46,2	41,2	50,4
003c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	49,1	45,9	40,9	50,1
003c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	49,0	45,9	40,9	50,0
004_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	45,2	42,4	37,3	46,4
004_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	46,3	43,4	38,4	47,4
004_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	46,8	43,9	38,9	48,0
004_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	47,2	44,3	39,2	48,4
004_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	47,5	44,5	39,5	48,6
004_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	47,9	44,9	39,8	49,0
004a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	47,9	44,9	39,8	49,0
004a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	48,3	45,2	40,1	49,3
004a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	48,5	45,4	40,4	49,6
004a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	48,7	45,6	40,5	49,7
004a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	48,9	45,7	40,7	49,9
004a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	49,1	45,9	40,9	50,1
004b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	49,4	46,2	41,2	50,4
004b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	49,7	46,5	41,5	50,7
004b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	50,2	47,1	42,0	51,2
004b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	50,9	47,7	42,7	51,9
004b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	51,8	48,7	43,6	52,8
004b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	52,8	49,7	44,6	53,8
004c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	53,1	49,9	44,8	54,1
004c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	53,2	50,0	44,9	54,2
004c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	53,1	50,0	44,9	54,1
004c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	53,0	49,9	44,8	54,0
004c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	53,0	49,8	44,7	54,0
005_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	45,9	43,0	37,9	47,0
005_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	46,5	43,6	38,5	47,7
005_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	47,0	44,0	39,0	48,1
005_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	47,3	44,3	39,3	48,4
005_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	47,6	44,6	39,5	48,7
005_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	48,0	44,9	39,8	49,0
005a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	48,4	45,3	40,2	49,4
005a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	48,8	45,7	40,6	49,8
005a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	49,0	45,9	40,8	50,0
005a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	49,2	46,0	41,0	50,2
005a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	49,3	46,2	41,1	50,3
005a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	49,5	46,4	41,3	50,5
005b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	49,8	46,6	41,6	50,8
005b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	50,2	47,0	41,9	51,2
005b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	50,6	47,5	42,4	51,6
005b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	51,1	47,9	42,8	52,1
005b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	52,1	48,9	43,8	53,0
005b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	53,0	49,9	44,8	54,0
005c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	53,2	50,1	45,0	54,2
005c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	53,3	50,1	45,0	54,3
005c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	53,2	50,0	45,0	54,2
005c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	53,1	49,9	44,9	54,1
005c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	53,1	50,0	44,9	54,1
006_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	47,2	44,3	39,2	48,3
006_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	47,4	44,4	39,3	48,5
006_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	47,7	44,6	39,6	48,8
006_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	47,9	44,9	39,8	49,0
006_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	48,2	45,1	40,1	49,2
006_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	48,6	45,5	40,4	49,6
006a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	48,3	45,2	40,1	49,3
006a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	48,7	45,6	40,5	49,7
006a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	48,9	45,7	40,6	49,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door wegen [basis]
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Gemeentewegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
006a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	49,0	45,8	40,7	50,0
006a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	49,1	45,9	40,9	50,1
006a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	49,3	46,1	41,0	50,2
006b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	49,5	46,4	41,3	50,5
006b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	50,2	47,0	41,9	51,1
006b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	50,6	47,4	42,4	51,6
006b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	51,1	48,0	42,9	52,1
006b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	52,1	48,9	43,8	53,0
006b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	53,0	49,9	44,8	54,0
006c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	53,2	50,1	45,0	54,2
006c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	53,3	50,1	45,1	54,3
006c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	53,2	50,1	45,0	54,2
006c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	53,2	50,0	44,9	54,2
006c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	53,1	50,0	44,9	54,1
007_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	45,7	42,5	37,4	46,7
007_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	46,1	43,0	37,9	47,1
007_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	46,5	43,3	38,2	47,4
007_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	47,1	43,9	38,8	48,0
007a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	48,4	45,2	40,1	49,3
007a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	49,5	46,3	41,2	50,5
007a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	50,1	47,0	41,8	51,1
007a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	50,4	47,2	42,1	51,4
007a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	50,6	47,4	42,3	51,5
007a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	50,8	47,6	42,5	51,7
007b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	50,9	47,8	42,6	51,9
007b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	51,6	48,4	43,3	52,5
007b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	51,9	48,8	43,6	52,9
007b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	52,2	49,1	43,9	53,2
007b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	52,5	49,4	44,2	53,5
007b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	53,0	49,8	44,7	53,9
007c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	53,1	50,0	44,8	54,1
007c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	53,2	50,0	44,9	54,1
007c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	53,1	49,9	44,8	54,1
007c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	53,1	50,0	44,8	54,1
007c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	53,1	50,0	44,8	54,1
008_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	34,3	31,2	26,1	35,3
008_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	35,3	32,2	27,1	36,3
008_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	36,3	33,2	28,1	37,3
008_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	39,6	36,5	31,4	40,6
008a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	47,0	43,8	38,7	47,9
008a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	49,2	46,0	40,9	50,1
008a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	50,0	46,8	41,7	50,9
008a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	50,3	47,1	42,0	51,3
008a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	50,5	47,4	42,2	51,5
008a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	50,7	47,6	42,5	51,7
008b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	50,9	47,8	42,6	51,9
008b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	51,5	48,3	43,2	52,4
008b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	52,0	48,8	43,7	52,9
008b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	52,3	49,1	44,0	53,3
008b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	52,6	49,4	44,3	53,6
008b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	52,9	49,7	44,6	53,8
008c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	53,1	50,0	44,8	54,1
008c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	53,2	50,0	44,9	54,1
008c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	53,2	50,0	44,9	54,2
008c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	53,3	50,1	45,0	54,2
008c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	53,2	50,1	44,9	54,2
009_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	33,7	30,9	25,8	34,9
009_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	33,7	30,8	25,7	34,9
009_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	34,0	31,1	26,0	35,1
009_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	35,5	32,5	27,4	36,6
009a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	39,9	36,8	31,7	40,9
009a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	42,9	39,8	34,7	43,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door wegen [basis]
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Gemeentewegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
009a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	44,5	41,3	36,2	45,4
009a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	45,1	42,0	36,9	46,1
009a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	45,5	42,4	37,2	46,5
009a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	45,8	42,6	37,5	46,8
009b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	46,1	42,9	37,8	47,0
009b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	46,3	43,1	38,0	47,3
009b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	46,9	43,7	38,6	47,8
009b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	47,3	44,1	39,0	48,2
009b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	48,1	44,9	39,8	49,0
009b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	48,3	45,1	40,0	49,2
009c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	48,3	45,1	40,0	49,3
009c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	48,3	45,1	40,0	49,3
009c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	48,5	45,3	40,1	49,4
009c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	48,5	45,4	40,2	49,5
009c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	48,6	45,4	40,3	49,5
010_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	31,3	28,4	23,3	32,4
010_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	31,6	28,6	23,5	32,7
010_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	32,3	29,3	24,2	33,4
010_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	33,8	30,7	25,6	34,8
010a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	37,7	34,5	29,4	38,7
010a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	38,9	35,8	30,7	39,9
010a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	40,0	36,8	31,7	41,0
010a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	40,9	37,7	32,6	41,8
010a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	41,4	38,2	33,0	42,3
010a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	41,9	38,7	33,6	42,8
010b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	42,3	39,1	34,0	43,2
010b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	42,6	39,4	34,3	43,6
010b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	43,1	39,9	34,8	44,0
010b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	43,9	40,7	35,5	44,8
010b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	45,2	42,0	36,9	46,2
010b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	45,9	42,7	37,6	46,8
010c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	46,3	43,1	37,9	47,2
010c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	46,3	43,2	38,0	47,3
010c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	46,5	43,3	38,2	47,4
010c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	46,5	43,3	38,2	47,5
010c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	46,6	43,4	38,2	47,5
011_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	32,1	29,0	23,9	33,1
011_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	32,3	29,2	24,1	33,3
011_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	32,6	29,5	24,5	33,7
011_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	33,3	30,1	25,1	34,3
011a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,90	34,5	31,4	26,3	35,5
011a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,90	36,3	33,3	28,2	37,4
011a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	37,8	34,7	29,6	38,9
011a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	38,8	35,7	30,6	39,8
011a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	39,3	36,1	31,0	40,2
011a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	39,5	36,3	31,2	40,5
011b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	39,7	36,5	31,4	40,6
011b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	39,8	36,6	31,5	40,8
011b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	40,0	36,9	31,8	41,0
011b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	40,4	37,2	32,1	41,4
011b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	41,1	37,9	32,8	42,0
011b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	42,3	39,1	34,0	43,3
011c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	43,1	39,9	34,8	44,1
011c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	43,7	40,6	35,4	44,7
011c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	43,8	40,6	35,5	44,8
011c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	43,8	40,6	35,5	44,8
011c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	44,2	41,0	35,9	45,1
012_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	32,0	28,9	23,8	33,0
012_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	32,2	29,1	24,0	33,2
012_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	32,7	29,6	24,5	33,7
012_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	33,5	30,4	25,3	34,5
012a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	34,8	31,6	26,6	35,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door wegen [basis]
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Gemeentewegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
012a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	38,2	35,1	30,0	39,2
012a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	39,8	36,7	31,5	40,8
012a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	41,0	37,9	32,7	42,0
012a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	41,8	38,6	33,5	42,8
012a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	42,2	39,0	33,9	43,1
012b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	42,4	39,2	34,1	43,4
012b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	42,6	39,4	34,3	43,5
012b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	42,8	39,6	34,4	43,7
012b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	43,0	39,8	34,7	44,0
012b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	43,3	40,1	35,0	44,3
012b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	44,0	40,8	35,7	44,9
012c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	44,5	41,3	36,2	45,4
012c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	44,9	41,7	36,6	45,8
012c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	44,9	41,8	36,6	45,9
012c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	45,1	41,9	36,8	46,0
012c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	45,2	42,0	36,9	46,2
013_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	38,4	35,6	30,4	39,6
013_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	39,2	36,2	31,1	40,3
013_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	37,9	34,8	29,7	38,9
013_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	39,0	35,9	30,8	40,0
013_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	40,2	37,1	32,0	41,2
013_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	40,9	37,8	32,6	41,9
013a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	41,7	38,6	33,4	42,7
013a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	42,1	38,9	33,8	43,1
013a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	42,4	39,2	34,1	43,4
013a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	42,7	39,5	34,4	43,7
013a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	42,9	39,7	34,6	43,8
013a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	42,9	39,7	34,6	43,9
013b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	42,9	39,7	34,6	43,8
013b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	42,8	39,7	34,5	43,8
013b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	42,9	39,7	34,5	43,8
013b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	42,8	39,6	34,5	43,8
013b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	42,8	39,6	34,5	43,7
013b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	42,7	39,6	34,4	43,7
013c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	42,7	39,5	34,4	43,7
013c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	42,7	39,5	34,4	43,6
013c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	42,6	39,4	34,3	43,5
013c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	42,3	39,1	34,0	43,3
013c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	42,3	39,1	33,9	43,2
014_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	40,2	37,1	32,0	41,2
014_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	40,5	37,4	32,3	41,5
014_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	40,6	37,4	32,3	41,5
014_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	40,8	37,7	32,5	41,8
014_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	41,0	37,9	32,8	42,0
014_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	41,3	38,1	33,0	42,2
014a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	41,7	38,5	33,4	42,6
014a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	42,2	39,0	33,9	43,1
014a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	42,5	39,3	34,2	43,4
014a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	42,7	39,5	34,4	43,6
014a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	42,8	39,6	34,5	43,8
014a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	42,9	39,7	34,6	43,9
014b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	43,0	39,8	34,6	43,9
014b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	43,0	39,8	34,7	44,0
014b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	43,0	39,9	34,7	44,0
014b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	43,0	39,8	34,7	43,9
014b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	43,0	39,8	34,6	43,9
014b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	42,9	39,7	34,6	43,8
014c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	42,8	39,6	34,5	43,8
014c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	42,6	39,4	34,2	43,5
014c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	42,2	39,0	33,9	43,1
014c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	42,1	38,9	33,8	43,1
014c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	42,1	38,9	33,8	43,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door wegen [basis]
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Gemeentewegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
101_A	Kantoortoren	23,00	43,3	40,3	35,1	44,3
101_B	Kantoortoren	35,00	50,6	47,5	42,3	51,6
101_C	Kantoortoren	47,00	49,3	46,2	41,0	50,3
101_D	Kantoortoren	59,00	48,3	45,1	40,0	49,2
101_E	Kantoortoren	71,00	47,5	44,4	39,2	48,5
101_F	Kantoortoren	83,00	46,9	43,8	38,6	47,9
101a_A	Kantoortoren	95,00	46,7	43,6	38,4	47,7
101a_B	Kantoortoren	107,00	46,4	43,3	38,1	47,4
102_A	Kantoortoren	23,00	43,0	40,0	34,9	44,1
102_B	Kantoortoren	35,00	50,7	47,6	42,4	51,7
102_C	Kantoortoren	47,00	49,5	46,4	41,2	50,5
102_D	Kantoortoren	59,00	48,5	45,3	40,1	49,4
102_E	Kantoortoren	71,00	47,7	44,5	39,4	48,6
102_F	Kantoortoren	83,00	47,1	43,9	38,8	48,0
102a_A	Kantoortoren	95,00	46,8	43,7	38,6	47,8
102a_B	Kantoortoren	107,00	46,6	43,4	38,3	47,6
103_A	Kantoortoren	23,00	42,6	39,7	34,6	43,8
103_B	Kantoortoren	35,00	50,5	47,4	42,2	51,5
103_C	Kantoortoren	47,00	49,4	46,2	41,1	50,4
103_D	Kantoortoren	59,00	48,4	45,3	40,2	49,4
103_E	Kantoortoren	71,00	47,6	44,5	39,4	48,6
103_F	Kantoortoren	83,00	47,0	43,9	38,8	48,0
103a_A	Kantoortoren	95,00	46,7	43,6	38,5	47,7
104_A	Kantoortoren	23,00	42,5	39,5	34,4	43,6
104_B	Kantoortoren	35,00	46,2	43,1	38,0	47,2
104_C	Kantoortoren	47,00	46,7	43,6	38,5	47,7
104_D	Kantoortoren	59,00	46,5	43,3	38,2	47,5
104_E	Kantoortoren	71,00	46,4	43,3	38,2	47,4
104_F	Kantoortoren	83,00	46,4	43,3	38,3	47,4
104a_A	Kantoortoren	95,00	47,6	44,5	39,5	48,6
104c_B	Kantoortoren	107,00	47,1	44,0	39,0	48,2
105_A	Kantoortoren	23,00	43,2	40,2	35,2	44,3
105_B	Kantoortoren	35,00	45,9	42,8	37,7	46,9
105_C	Kantoortoren	47,00	46,0	42,9	37,8	47,0
105_D	Kantoortoren	59,00	45,9	42,8	37,7	46,9
105_E	Kantoortoren	71,00	45,6	42,4	37,4	46,6
105_F	Kantoortoren	83,00	45,9	42,8	37,7	46,9
105a_A	Kantoortoren	95,00	47,6	44,5	39,4	48,6
105c_B	Kantoortoren	107,00	47,3	44,2	39,2	48,4
106_A	Kantoortoren	23,00	37,8	34,8	29,8	38,9
106_B	Kantoortoren	35,00	39,2	36,1	31,1	40,2
106_C	Kantoortoren	47,00	39,5	36,4	31,4	40,5
106_D	Kantoortoren	59,00	40,2	37,0	32,0	41,2
106_E	Kantoortoren	71,00	41,7	38,6	33,5	42,7
106_F	Kantoortoren	83,00	45,6	42,4	37,4	46,6
106a_A	Kantoortoren	95,00	51,0	47,8	42,7	52,0
107_A	Kantoortoren	23,00	39,6	36,5	31,4	40,6
107_B	Kantoortoren	35,00	41,2	38,1	32,9	42,2
107_C	Kantoortoren	47,00	41,8	38,7	33,5	42,8
107_D	Kantoortoren	59,00	41,9	38,7	33,6	42,9
107_E	Kantoortoren	71,00	42,2	39,0	33,9	43,2
107_F	Kantoortoren	83,00	45,9	42,7	37,7	46,9
108_A	Kantoortoren	23,00	44,7	41,6	36,5	45,7
108_B	Kantoortoren	35,00	48,7	45,6	40,4	49,7
108_C	Kantoortoren	47,00	50,0	46,8	41,7	50,9
108_D	Kantoortoren	59,00	50,9	47,8	42,6	51,9
108_E	Kantoortoren	71,00	51,6	48,5	43,4	52,6
108_F	Kantoortoren	83,00	51,9	48,8	43,7	52,9
108b_D	Kantoortoren	92,00	50,8	47,6	42,6	51,8
108c_B	Kantoortoren	107,00	51,4	48,2	43,1	52,4
109_A	Kantoortoren	23,00	46,4	43,3	38,2	47,4
109_B	Kantoortoren	35,00	51,3	48,1	43,0	52,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door wegen [basis]
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Gemeentewegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
109_C	Kantoortoren	47,00	51,5	48,3	43,2	52,4
109_D	Kantoortoren	59,00	52,3	49,2	44,1	53,3
109_E	Kantoortoren	71,00	52,7	49,5	44,4	53,7
109_F	Kantoortoren	83,00	51,9	48,8	43,7	52,9
109b_A	Kantoortoren	95,00	50,9	47,7	42,7	51,9
109b_B	Kantoortoren	107,00	51,6	48,4	43,3	52,6
110_A	Kantoortoren	23,00	47,5	44,4	39,3	48,5
110_B	Kantoortoren	35,00	52,5	49,3	44,2	53,4
110_C	Kantoortoren	47,00	51,9	48,8	43,6	52,9
110_D	Kantoortoren	59,00	52,0	48,8	43,7	52,9
110_E	Kantoortoren	71,00	51,8	48,6	43,5	52,7
110_F	Kantoortoren	83,00	51,3	48,2	43,0	52,3
111_A	Kantoortoren	23,00	48,4	45,3	40,1	49,4
111_B	Kantoortoren	35,00	51,6	48,4	43,3	52,5
111_C	Kantoortoren	47,00	50,9	47,7	42,6	51,8
111_D	Kantoortoren	59,00	50,8	47,7	42,5	51,8
111_E	Kantoortoren	71,00	50,7	47,6	42,4	51,7
111_F	Kantoortoren	83,00	50,3	47,1	42,0	51,2
111a_A	Kantoortoren	95,00	49,8	46,7	41,6	50,8
111a_B	Kantoortoren	107,00	50,1	46,9	41,8	51,1
112_A	Kantoortoren	23,00	48,3	45,2	40,0	49,3
112_B	Kantoortoren	35,00	51,4	48,2	43,1	52,4
112_C	Kantoortoren	47,00	50,7	47,6	42,4	51,7
112_D	Kantoortoren	59,00	50,5	47,3	42,2	51,5
112_E	Kantoortoren	71,00	50,4	47,3	42,1	51,4
112_F	Kantoortoren	83,00	50,1	46,9	41,8	51,1
112a_A	Kantoortoren	95,00	49,7	46,5	41,4	50,6
112a_B	Kantoortoren	107,00	50,0	46,8	41,7	50,9
113_A	Kantoortoren	11,00	55,2	52,0	46,8	56,1
114_A	Kantoortoren	11,00	55,5	52,3	47,1	56,4
115_A	Kantoortoren	11,00	55,5	52,4	47,2	56,5
116_A	Kantoortoren	11,00	55,5	52,4	47,2	56,5
117_A	Kantoortoren	11,00	55,5	52,4	47,2	56,5
118_A	Kantoortoren	11,00	48,8	45,6	40,5	49,7
119_A	Kantoortoren	11,00	45,6	42,6	37,4	46,7
120_A	Kantoortoren	11,00	40,9	38,1	33,2	42,2
121_A		11,00	32,1	29,3	24,3	33,3
121_A	Kantoortoren	11,00	40,7	38,0	33,1	42,1
122_A		11,00	31,9	29,0	24,0	33,1
123_A		11,00	41,5	38,4	33,3	42,5
124_A		11,00	38,5	35,4	30,3	39,5
125_A		11,00	49,7	46,5	41,4	50,7
126_A		11,00	50,9	47,7	42,6	51,8
127_A		11,00	51,6	48,5	43,4	52,6
128_A		11,00	53,9	50,8	45,6	54,9
129_A		11,00	53,7	50,5	45,4	54,6
130_A		11,00	53,6	50,4	45,3	54,5
131_A		11,00	53,4	50,3	45,1	54,4
132_A		11,00	53,4	50,2	45,1	54,3
133_A		11,00	53,6	50,4	45,3	54,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage X Berekeningsresultaten geluid door hoofdspoorwegen


Toetspunten
Gebouwen
periode: Lden
groep: Hoofdspoorwegen
0 m
20 m
schaal = 1 : 500
480480
480440
480400
124560
124600
124640
42
41
48
49
32
38
34
39
36
44
/../35/37/38/39
/../36/37/38/42
/../36/36/38/38
/../36/37/38/40
/../35/36/37/39
/../35/36/37/38
41/41/41/43/47/48
33/35/36/37/39/40
45/46/47/47/48/48
36/40/40/41/41/43
45/46/47/47/48/48
45/46/47/48/48/49
39/41/41/41/42/43
44/45/46/47/47/48


Toetspunten
Gebouwen
periode: Lden
groep: Hoofdspoorwegen
0 m
20 m
schaal = 1 : 500
480480
480440
480400
124560
124600
124640
48/52/54/55/55/56
51/55/57/58/59/59
48/51/53/54/55/56
51/54/57/58/59/59
46/50/51/52/53/54
32/33/32/28/31/31
51/54/57/58/59/59
50/53/55/57/57/56
41/43/44/45/46/36
42/46/48/49/49/28
44/46/48/48/49/44
51/54/56/57/57/56
38/39/40/41/42/39
47/47/47/48/48/49
39/40/41/42/43/41
43/43/44/45/45/46
44/44/45/45/46/47
51/51/52/53/53/54
41/41/43/45/45/46
42/42/43/44/44/45
49/50/51/53/53/54
49/49/51/52/52/53
44/45/46/46/47/47
49/50/51/51/52/52
44/44/45/45/46/46
48/48/49/49/50/50


Toetspunten
Gebouwen
periode: Lden
groep: Hoofdspoorwegen
0 m
20 m
schaal = 1 : 500
480480
480440
480400
124560
124600
124640
48/52/54/55/55/56
51/55/57/58/59/59
48/51/53/54/55/56
51/54/57/58/59/59
46/50/51/52/53/54
32/33/32/28/31/31
51/54/57/58/59/59
50/53/55/57/57/56
41/43/44/45/46/36
42/46/48/49/49/28
51/54/56/57/57/56
44/46/48/48/49/44
39/40/39/34/34/34
49/50/50/50/50/51
41/42/41/37/37/37
47/47/48/49/49/50
47/48/49/49/50/50
54/55/55/56/56/57
46/47/48/49/49/50
45/46/44/31/28/28
54/55/55/56/57/57
47/48/46/38/38/38
53/54/54/54/55/55
53/53/53/53/54/54
47/47/46/38/38/38
51/51/52/52/52/53


Toetspunten
Gebouwen
periode: Lden
groep: Hoofdspoorwegen
0 m
20 m
schaal = 1 : 500
480480
480440
480400
124560
124600
124640
48/52/54/55/55/56
51/55/57/58/59/59
48/51/53/54/55/56
51/54/57/58/59/59
46/50/51/52/53/54
32/33/32/28/31/31
51/54/57/58/59/59
50/53/55/57/57/56
41/43/44/45/46/36
42/46/48/49/49/28
51/54/56/57/57/56
44/46/48/48/49/44
35/35/35/36/37
51/51/51/51/51
38/38/38/38/38
50/50/51/51/51
50/50/50/50/51
57/57/57/57/57
50/50/50/51/51
29/29/30/31/34
57/57/57/58/58
38/39/39/39/38
55/55/55/55/55
54/54/55/55/55
38/38/38/38/37
53/53/54/54/54



Bijlage X Berekeningsresultaten geluid door hoofdspoorwegen
Resultaten kantoortoren beoordelingshoogte > 90 m

Cauberg Huygen B.V.

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door spoorwegen [basis]
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Hoofdspoorwegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	41,6	41,5	36,6	44,7
001_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	42,8	42,6	37,8	45,9
001_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	43,7	43,5	38,6	46,8
001_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	44,2	44,0	39,1	47,3
001_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	44,7	44,4	39,5	47,7
001_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	45,3	44,9	40,0	48,2
001a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	45,7	45,2	40,3	48,6
001a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	46,5	46,1	41,2	49,4
001a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	47,7	47,2	42,3	50,6
001a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	48,8	48,3	43,4	51,7
001a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	49,5	48,9	43,9	52,3
001a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	50,0	49,3	44,4	52,7
001b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	50,5	49,8	44,8	53,2
001b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	50,9	50,2	45,2	53,6
001b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	51,3	50,6	45,6	54,0
001b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	51,5	50,8	45,9	54,2
001b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	51,9	51,2	46,3	54,6
001b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	52,3	51,5	46,6	54,9
001c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	52,2	51,4	46,5	54,8
001c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	52,1	51,4	46,5	54,8
001c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	52,2	51,4	46,5	54,9
001c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	52,3	51,5	46,7	55,0
001c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	52,3	51,6	46,7	55,0
002_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	42,0	41,9	37,0	45,1
002_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	42,8	42,6	37,7	45,9
002_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	44,3	44,1	39,2	47,4
002_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	44,9	44,7	39,7	47,9
002_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	45,3	45,0	40,1	48,3
002_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	45,9	45,5	40,5	48,8
002a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	46,4	46,0	41,0	49,3
002a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	47,0	46,6	41,7	49,9
002a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	47,9	47,4	42,4	50,7
002a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	48,6	48,1	43,1	51,4
002a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	49,2	48,6	43,6	51,9
002a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	49,7	49,0	44,0	52,3
002b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	50,1	49,4	44,4	52,8
002b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	50,5	49,8	44,7	53,1
002b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	50,7	50,0	45,0	53,4
002b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	50,8	50,1	45,1	53,5
002b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	51,1	50,4	45,4	53,8
002b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	51,4	50,7	45,7	54,1
002c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	51,6	50,9	45,9	54,3
002c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	51,7	51,0	46,0	54,4
002c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	51,9	51,2	46,3	54,6
002c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	52,1	51,4	46,5	54,8
002c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	52,2	51,5	46,6	54,9
003_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	40,5	40,4	35,5	43,6
003_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	42,2	42,1	37,2	45,4
003_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	43,4	43,2	38,3	46,5
003_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	43,8	43,6	38,6	46,8
003_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	44,3	44,0	39,0	47,3
003_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	44,7	44,4	39,4	47,7
003a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	45,0	44,6	39,7	47,9
003a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	45,5	45,0	40,1	48,3
003a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	46,1	45,5	40,5	48,9
003a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	46,6	46,0	41,0	49,4
003a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	47,2	46,5	41,5	49,9
003a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	47,7	47,0	42,0	50,3
003b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	48,2	47,4	42,4	50,8
003b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	48,7	48,0	42,9	51,3
003b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	49,0	48,2	43,2	51,6
003b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	49,0	48,2	43,2	51,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door spoorwegen [basis]
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Hoofdspoorwegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
003b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	49,4	48,7	43,7	52,0
003b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	49,9	49,2	44,2	52,5
003c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	50,3	49,5	44,5	52,9
003c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	50,4	49,7	44,7	53,0
003c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	51,3	50,5	45,6	53,9
003c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	51,6	50,9	45,9	54,3
003c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	51,8	51,1	46,1	54,5
004_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	35,7	35,6	30,9	38,9
004_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	37,4	37,3	32,6	40,7
004_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	37,8	37,6	32,9	41,0
004_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	38,1	38,0	33,2	41,3
004_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	38,7	38,5	33,7	41,8
004_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	39,8	39,5	34,7	42,9
004a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	40,8	40,4	35,4	43,7
004a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	41,4	41,0	36,0	44,3
004a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	42,1	41,6	36,6	44,9
004a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	42,5	42,0	37,0	45,3
004a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	43,0	42,5	37,4	45,8
004a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	43,5	42,9	37,8	46,2
004b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	43,9	43,3	38,2	46,6
004b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	44,3	43,7	38,6	47,0
004b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	43,0	42,3	37,3	45,7
004b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	35,3	34,7	29,6	38,0
004b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	34,9	34,3	29,2	37,6
004b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	35,2	34,5	29,4	37,8
004c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	35,4	34,7	29,6	38,0
004c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	35,6	34,9	29,8	38,2
004c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	35,8	35,0	29,9	38,4
004c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	35,7	35,0	29,9	38,3
004c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	34,8	34,0	29,1	37,4
005_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	33,0	32,9	27,9	36,1
005_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	36,9	36,8	31,8	40,0
005_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	37,3	37,1	32,1	40,3
005_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	37,5	37,3	32,3	40,5
005_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	38,2	37,9	32,9	41,1
005_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	39,8	39,4	34,2	42,6
005a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	41,7	41,3	36,1	44,5
005a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	42,3	41,9	36,7	45,1
005a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	42,9	42,4	37,2	45,6
005a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	43,4	42,9	37,7	46,1
005a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	43,9	43,3	38,1	46,5
005a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	44,3	43,7	38,5	46,9
005b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	44,8	44,1	38,9	47,4
005b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	45,2	44,5	39,3	47,8
005b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	43,9	43,2	38,1	46,5
005b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	35,6	34,9	29,7	38,2
005b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	35,0	34,4	29,2	37,7
005b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	35,4	34,7	29,6	38,0
005c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	35,7	35,0	29,9	38,3
005c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	35,9	35,2	30,2	38,6
005c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	36,1	35,4	30,4	38,8
005c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	36,2	35,4	30,4	38,8
005c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	35,7	34,9	30,0	38,3
006_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	30,1	30,1	25,1	33,3
006_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	32,0	31,8	26,4	34,8
006_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	33,4	33,2	27,9	36,3
006_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	34,3	34,0	29,0	37,2
006_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	35,6	35,4	30,6	38,7
006_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	37,1	36,8	32,0	40,1
006a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	38,8	38,4	33,4	41,7
006a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	39,6	39,2	34,0	42,4
006a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	40,5	40,1	34,8	43,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door spoorwegen [basis]
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Hoofdspoorwegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
006a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	41,3	40,7	35,5	43,9
006a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	41,8	41,3	36,1	44,5
006a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	42,3	41,7	36,6	45,0
006b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	42,8	42,2	37,1	45,5
006b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	43,3	42,7	37,6	46,0
006b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	41,6	40,9	35,9	44,3
006b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	28,3	27,7	22,7	31,0
006b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	25,2	24,7	19,6	27,9
006b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	25,6	25,1	20,0	28,4
006c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	26,0	25,5	20,4	28,8
006c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	26,5	26,0	20,8	29,2
006c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	27,3	26,7	21,5	29,9
006c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	28,1	27,4	22,1	30,6
006c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	32,1	31,3	25,5	34,3
007_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	32,6	32,4	27,6	35,7
007_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	33,3	33,1	28,3	36,4
007_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	34,5	34,2	29,4	37,5
007_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	35,3	35,0	30,1	38,3
007a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	35,9	35,6	30,5	38,8
007a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	37,0	36,6	31,4	39,8
007a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	38,2	37,8	32,5	40,9
007a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	39,3	38,8	33,4	41,9
007a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	40,0	39,5	34,1	42,6
007a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	37,8	37,3	32,1	40,5
007b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	38,2	37,6	32,4	40,9
007b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	38,9	38,3	33,2	41,6
007b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	38,1	37,6	32,7	40,9
007b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	33,9	33,4	28,7	36,9
007b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	34,1	33,5	28,9	37,0
007b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	34,4	33,8	29,2	37,3
007c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	34,8	34,2	29,6	37,7
007c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	35,1	34,5	29,8	38,0
007c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	35,2	34,6	29,9	38,1
007c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	35,3	34,7	30,0	38,2
007c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	35,4	34,8	30,0	38,2
008_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	32,1	32,0	27,3	35,3
008_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	33,7	33,5	29,1	37,0
008_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	34,3	34,1	29,6	37,6
008_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	35,6	35,3	30,8	38,8
008a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	35,3	34,9	29,7	38,1
008a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	36,4	36,0	30,6	39,1
008a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	37,7	37,2	31,7	40,3
008a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	38,7	38,2	32,7	41,3
008a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	39,5	39,0	33,5	42,1
008a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	36,3	35,7	30,5	39,0
008b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	36,2	35,6	30,4	38,9
008b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	36,9	36,3	31,1	39,6
008b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	36,4	35,8	30,8	39,1
008b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	31,5	30,8	26,0	34,3
008b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	31,3	30,6	25,8	34,1
008b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	31,5	30,8	26,0	34,3
008c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	32,0	31,3	26,5	34,7
008c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	32,3	31,7	26,9	35,1
008c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	32,7	32,1	27,2	35,5
008c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	33,3	32,6	27,7	36,0
008c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	34,2	33,5	28,4	36,8
009_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	32,7	32,6	27,7	35,9
009_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	33,5	33,3	28,4	36,6
009_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	35,0	34,8	29,9	38,1
009_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	38,5	38,2	33,4	41,5
009a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	44,1	43,7	38,7	47,0
009a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	44,1	43,7	38,7	47,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door spoorwegen [basis]
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Hoofdspoorwegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
009a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	44,7	44,1	39,2	47,5
009a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	45,2	44,6	39,6	47,9
009a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	45,7	45,1	40,1	48,4
009a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	46,2	45,5	40,6	48,9
009b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	46,7	46,0	41,0	49,4
009b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	47,0	46,3	41,3	49,7
009b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	47,2	46,5	41,5	49,9
009b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	47,5	46,8	41,9	50,2
009b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	47,7	47,0	42,1	50,4
009b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	48,1	47,4	42,5	50,8
009c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	48,4	47,7	42,7	51,1
009c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	48,5	47,7	42,8	51,2
009c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	48,5	47,8	42,9	51,2
009c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	48,6	47,8	43,0	51,3
009c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	48,8	48,0	43,1	51,4
010_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	32,7	32,5	27,7	35,8
010_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	33,5	33,2	28,4	36,6
010_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	34,8	34,6	29,7	37,9
010_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	36,7	36,4	31,6	39,8
010a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	40,9	40,5	35,5	43,8
010a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	41,1	40,6	35,8	44,0
010a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	41,8	41,2	36,4	44,6
010a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	42,5	42,0	37,1	45,4
010a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	43,2	42,6	37,8	46,0
010a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	43,9	43,2	38,4	46,7
010b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	44,6	43,9	39,1	47,4
010b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	45,7	45,0	40,1	48,4
010b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	46,2	45,5	40,6	48,9
010b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	46,6	45,9	41,1	49,4
010b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	46,8	46,1	41,3	49,6
010b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	47,0	46,3	41,5	49,8
010c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	47,1	46,4	41,7	49,9
010c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	47,2	46,5	41,8	50,0
010c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	47,3	46,7	42,0	50,2
010c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	47,5	46,8	42,1	50,3
010c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	47,8	47,1	42,4	50,6
011_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	32,1	31,9	27,1	35,2
011_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	33,1	32,8	27,9	36,1
011_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	34,2	33,9	29,0	37,2
011_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	35,3	34,9	30,0	38,3
011a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,90	37,7	37,4	32,4	40,7
011a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,90	38,5	38,1	33,2	41,4
011a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	40,1	39,7	34,8	43,0
011a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	41,6	41,2	36,3	44,5
011a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	42,4	41,9	37,0	45,3
011a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	43,0	42,4	37,6	45,8
011b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	43,5	43,0	38,2	46,4
011b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	44,3	43,7	39,0	47,2
011b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	45,3	44,6	39,9	48,1
011b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	45,8	45,1	40,4	48,6
011b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	46,4	45,7	41,0	49,2
011b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	47,0	46,3	41,5	49,7
011c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	47,3	46,6	41,8	50,0
011c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	47,5	46,7	41,9	50,2
011c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	47,7	46,9	42,1	50,4
011c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	48,0	47,2	42,3	50,6
011c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	48,2	47,5	42,5	50,9
012_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	32,0	31,8	26,9	35,1
012_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	32,7	32,5	27,6	35,8
012_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	34,1	33,8	29,0	37,1
012_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	36,0	35,6	30,8	39,0
012a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	40,1	39,6	34,8	43,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door spoorwegen [basis]
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Hoofdspoorwegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
012a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	40,5	40,0	35,2	43,4
012a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	41,2	40,6	35,8	44,0
012a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	41,8	41,2	36,4	44,7
012a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	42,6	41,9	37,1	45,4
012a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	43,3	42,6	37,8	46,1
012b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	43,9	43,2	38,4	46,7
012b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	44,6	43,9	39,2	47,4
012b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	45,2	44,5	39,9	48,1
012b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	45,9	45,2	40,5	48,7
012b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	46,5	45,7	41,0	49,3
012b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	47,1	46,3	41,5	49,8
012c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	47,4	46,7	41,9	50,1
012c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	47,7	46,9	42,1	50,4
012c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	48,0	47,2	42,4	50,7
012c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	48,3	47,5	42,7	51,0
012c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	48,5	47,8	42,9	51,2
013_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	37,5	37,5	32,6	40,7
013_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	38,2	38,2	33,3	41,5
013_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	37,5	37,4	32,5	40,7
013_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	40,4	40,2	35,3	43,5
013_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	43,7	43,4	38,4	46,6
013_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	45,1	44,7	39,8	48,0
013a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	47,7	47,3	42,3	50,6
013a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	48,3	47,9	42,9	51,2
013a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	49,3	48,8	43,8	52,1
013a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	50,1	49,5	44,5	52,9
013a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	50,7	50,0	45,0	53,4
013a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	51,2	50,5	45,4	53,8
013b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	51,8	51,0	46,0	54,4
013b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	52,1	51,4	46,3	54,7
013b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	52,5	51,8	46,8	55,2
013b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	53,1	52,4	47,4	55,8
013b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	53,6	52,8	47,9	56,2
013b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	53,9	53,2	48,2	56,6
013c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	54,1	53,4	48,4	56,8
013c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	54,2	53,4	48,5	56,8
013c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	54,2	53,5	48,5	56,9
013c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	54,3	53,6	48,6	57,0
013c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	54,4	53,6	48,7	57,0
014_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,50	42,0	42,0	37,1	45,3
014_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,50	42,8	42,7	37,8	46,0
014_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,90	43,5	43,3	38,5	46,6
014_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,90	44,2	43,9	39,1	47,2
014_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,90	44,8	44,5	39,7	47,9
014_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,90	45,5	45,2	40,3	48,5
014a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,80	46,4	46,0	41,1	49,3
014a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,80	47,3	46,9	42,0	50,3
014a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,30	48,6	48,1	43,2	51,5
014a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,30	49,8	49,2	44,3	52,6
014a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,30	50,4	49,8	44,9	53,2
014a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,30	51,0	50,4	45,4	53,7
014b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,30	51,6	51,0	46,0	54,3
014b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,30	52,2	51,5	46,5	54,8
014b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,30	52,8	52,1	47,1	55,5
014b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,30	53,4	52,7	47,8	56,1
014b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,30	53,9	53,2	48,3	56,6
014b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,30	54,4	53,7	48,7	57,1
014c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,30	54,6	53,8	48,9	57,2
014c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,30	54,6	53,9	49,0	57,3
014c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,30	54,7	53,9	49,0	57,4
014c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,30	54,8	54,1	49,2	57,5
014c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,30	54,9	54,2	49,3	57,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door spoorwegen [basis]
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Hoofdspoorwegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
101_A	Kantoortoren	23,00	48,6	48,2	43,1	51,4
101_B	Kantoortoren	35,00	51,9	51,3	46,2	54,6
101_C	Kantoortoren	47,00	54,5	53,8	48,9	57,2
101_D	Kantoortoren	59,00	55,8	55,0	50,1	58,4
101_E	Kantoortoren	71,00	56,2	55,5	50,5	58,8
101_F	Kantoortoren	83,00	56,4	55,6	50,7	59,0
101a_A	Kantoortoren	95,00	56,5	55,8	50,8	59,2
101a_B	Kantoortoren	107,00	56,6	55,9	50,9	59,3
102_A	Kantoortoren	23,00	48,5	48,1	43,0	51,3
102_B	Kantoortoren	35,00	51,8	51,2	46,1	54,5
102_C	Kantoortoren	47,00	54,4	53,7	48,9	57,2
102_D	Kantoortoren	59,00	55,8	55,0	50,2	58,5
102_E	Kantoortoren	71,00	56,2	55,4	50,5	58,9
102_F	Kantoortoren	83,00	56,4	55,7	50,7	59,1
102a_A	Kantoortoren	95,00	56,6	55,8	50,9	59,2
102a_B	Kantoortoren	107,00	56,7	55,9	51,0	59,3
103_A	Kantoortoren	23,00	48,6	48,1	43,1	51,4
103_B	Kantoortoren	35,00	51,8	51,2	46,1	54,5
103_C	Kantoortoren	47,00	54,4	53,7	48,8	57,1
103_D	Kantoortoren	59,00	55,7	55,0	50,1	58,4
103_E	Kantoortoren	71,00	56,0	55,2	50,4	58,7
103_F	Kantoortoren	83,00	56,2	55,4	50,6	58,9
103a_A	Kantoortoren	95,00	56,4	55,6	50,8	59,1
104_A	Kantoortoren	23,00	47,2	46,7	41,8	50,1
104_B	Kantoortoren	35,00	50,1	49,5	44,5	52,8
104_C	Kantoortoren	47,00	52,6	51,9	47,0	55,3
104_D	Kantoortoren	59,00	54,1	53,4	48,5	56,8
104_E	Kantoortoren	71,00	54,3	53,6	48,7	57,0
104_F	Kantoortoren	83,00	53,1	52,4	47,6	55,9
104a_A	Kantoortoren	95,00	53,4	52,6	47,8	56,1
104c_B	Kantoortoren	107,00	53,7	53,0	48,1	56,4
105_A	Kantoortoren	23,00	48,0	47,6	42,7	50,9
105_B	Kantoortoren	35,00	51,0	50,4	45,4	53,7
105_C	Kantoortoren	47,00	53,0	52,3	47,3	55,7
105_D	Kantoortoren	59,00	54,4	53,7	48,9	57,2
105_E	Kantoortoren	71,00	54,6	53,9	49,0	57,3
105_F	Kantoortoren	83,00	53,1	52,3	47,5	55,8
105a_A	Kantoortoren	95,00	53,3	52,5	47,7	56,0
105c_B	Kantoortoren	107,00	53,5	52,7	47,8	56,2
106_A	Kantoortoren	23,00	38,9	38,6	33,6	41,9
106_B	Kantoortoren	35,00	43,4	42,9	37,9	46,2
106_C	Kantoortoren	47,00	45,5	44,8	39,8	48,2
106_D	Kantoortoren	59,00	46,1	45,4	40,5	48,8
106_E	Kantoortoren	71,00	46,6	45,9	41,0	49,3
106_F	Kantoortoren	83,00	25,0	24,2	19,5	27,7
106a_A	Kantoortoren	95,00	28,1	27,3	22,5	30,8
107_A	Kantoortoren	23,00	41,4	41,0	36,0	44,3
107_B	Kantoortoren	35,00	43,4	42,8	37,8	46,1
107_C	Kantoortoren	47,00	45,4	44,7	39,6	48,0
107_D	Kantoortoren	59,00	46,5	45,8	40,8	49,1
107_E	Kantoortoren	71,00	46,4	45,8	41,0	49,2
107_F	Kantoortoren	83,00	41,3	40,7	36,0	44,2
108_A	Kantoortoren	23,00	38,2	37,8	32,9	41,1
108_B	Kantoortoren	35,00	40,7	40,1	34,9	43,3
108_C	Kantoortoren	47,00	41,3	40,5	35,3	43,8
108_D	Kantoortoren	59,00	42,3	41,5	36,5	44,9
108_E	Kantoortoren	71,00	42,9	42,1	37,2	45,5
108_F	Kantoortoren	83,00	33,2	32,4	27,4	35,8
108b_D	Kantoortoren	92,00	35,3	34,5	29,6	37,9
108c_B	Kantoortoren	107,00	26,3	25,5	19,9	28,6
109_A	Kantoortoren	23,00	28,9	28,6	23,7	31,9
109_B	Kantoortoren	35,00	30,5	30,0	25,1	33,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door spoorwegen [basis]
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Hoofdspoorwegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
109_C	Kantoortoren	47,00	29,0	28,4	23,6	31,8
109_D	Kantoortoren	59,00	25,6	24,9	20,3	28,5
109_E	Kantoortoren	71,00	27,6	26,9	22,5	30,6
109_F	Kantoortoren	83,00	28,8	28,0	23,2	31,5
109b_A	Kantoortoren	95,00	37,1	36,3	31,6	39,9
109b_B	Kantoortoren	107,00	23,4	22,5	15,2	24,9
110_A	Kantoortoren	23,00	43,5	43,1	37,7	46,2
110_B	Kantoortoren	35,00	47,0	46,4	41,0	49,6
110_C	Kantoortoren	47,00	48,8	48,1	43,1	51,5
110_D	Kantoortoren	59,00	49,7	49,0	44,0	52,3
110_E	Kantoortoren	71,00	50,1	49,3	44,3	52,7
110_F	Kantoortoren	83,00	51,1	50,3	45,2	53,7
111_A	Kantoortoren	23,00	45,5	45,0	39,7	48,1
111_B	Kantoortoren	35,00	48,9	48,3	42,9	51,5
111_C	Kantoortoren	47,00	50,9	50,2	45,1	53,5
111_D	Kantoortoren	59,00	51,8	51,1	46,1	54,5
111_E	Kantoortoren	71,00	52,4	51,6	46,6	55,0
111_F	Kantoortoren	83,00	53,1	52,3	47,2	55,6
111a_A	Kantoortoren	95,00	53,1	52,3	47,3	55,7
111a_B	Kantoortoren	107,00	53,1	52,3	47,3	55,7
112_A	Kantoortoren	23,00	45,5	45,0	39,5	48,1
112_B	Kantoortoren	35,00	49,2	48,6	43,2	51,8
112_C	Kantoortoren	47,00	51,2	50,5	45,4	53,8
112_D	Kantoortoren	59,00	52,2	51,5	46,5	54,8
112_E	Kantoortoren	71,00	52,8	52,0	47,0	55,4
112_F	Kantoortoren	83,00	53,3	52,6	47,5	55,9
112a_A	Kantoortoren	95,00	53,4	52,7	47,6	56,0
112a_B	Kantoortoren	107,00	53,3	52,5	47,5	55,9
113_A	Kantoortoren	11,00	45,3	45,2	40,1	48,4
114_A	Kantoortoren	11,00	45,5	45,3	40,4	48,6
115_A	Kantoortoren	11,00	45,8	45,6	40,7	48,9
116_A	Kantoortoren	11,00	45,8	45,6	40,6	48,8
117_A	Kantoortoren	11,00	45,7	45,5	40,6	48,7
118_A	Kantoortoren	11,00	44,6	44,5	39,6	47,7
119_A	Kantoortoren	11,00	45,1	45,0	40,0	48,2
120_A	Kantoortoren	11,00	41,3	41,1	36,2	44,4
121_A		11,00	34,6	34,5	29,5	37,7
121_A	Kantoortoren	11,00	35,4	35,4	30,3	38,5
122_A		11,00	31,0	31,0	26,2	34,3
123_A		11,00	37,6	37,7	32,6	40,8
124_A		11,00	30,6	30,5	25,6	33,8
125_A		11,00	32,8	32,7	28,0	36,1
126_A		11,00	31,1	31,0	26,3	34,4
127_A		11,00	28,9	28,8	24,1	32,2
128_A		11,00	37,8	37,6	32,3	40,7
129_A		11,00	37,7	37,4	32,3	40,6
130_A		11,00	37,6	37,4	32,2	40,5
131_A		11,00	38,3	38,0	32,8	41,2
132_A		11,00	38,5	38,3	33,2	41,5
133_A		11,00	39,8	39,4	33,9	42,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage XI Gecumuleerd geluid en gezamenlijk geluid

Gecumuleerd geluid L_{cum} en gezamenlijk geluid L_g										
Naam	Omschrijving	Hoogte	Gemeentewegen	L*vl	Rijkswegen	L*vl	Hoofdspoorwegen	L*rl	L_{cum}	L_g
		[m]	L_{den} [dB]	[dB]	L_{den} [dB]	[dB]	L_{den} [dB]	[dB]	[dB]	[dB]
001_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,5	44	44	45	45	45	42	49	49
001_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,5	45	45	46	46	46	43	50	51
001_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,9	46	46	47	47	47	43	50	51
001_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,9	46	46	48	48	47	43	51	52
001_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,9	47	47	48	48	48	43	51	52
001_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,9	47	47	48	48	48	44	52	53
001a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,8	48	48	47	47	49	44	51	53
001a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,8	48	48	47	47	49	44	52	53
001a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,3	49	49	47	47	51	45	52	54
001a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,3	49	49	48	48	52	45	52	55
001a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,3	49	49	48	48	52	46	53	55
001a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,3	49	49	48	48	53	46	53	55
001b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,3	49	49	49	49	53	46	53	56
001b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,3	49	49	50	50	54	47	54	56
001b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,3	49	49	51	51	54	47	54	57
001b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,3	49	49	51	51	54	47	54	57
001b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,3	49	49	52	52	55	47	54	57
001b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,3	49	49	52	52	55	48	55	57
001c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,3	49	49	52	52	55	48	55	57
001c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,3	50	50	52	52	55	48	55	57
001c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,3	50	50	52	52	55	48	55	57
001c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,3	49	49	52	52	55	48	55	58
001c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,3	49	49	52	52	55	48	55	58
002_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,5	44	44	44	44	45	42	48	49
002_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,5	46	46	46	46	46	43	50	51
002_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,9	47	47	47	47	47	43	50	52
002_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,9	47	47	47	47	48	43	51	52
002_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,9	48	48	48	48	48	44	51	53
002_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,9	48	48	48	48	49	44	52	53
002a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,8	48	48	47	47	49	44	52	53
002a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,8	48	48	48	48	50	44	52	53
002a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,3	48	48	48	48	51	45	52	54
002a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,3	49	49	48	48	51	45	52	54
002a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,3	49	49	49	49	52	46	53	55
002a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,3	49	49	49	49	52	46	53	55
002b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,3	49	49	49	49	53	46	53	55
002b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,3	49	49	51	51	53	46	54	56
002b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,3	49	49	52	52	53	47	54	56
002b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,3	49	49	52	52	53	47	54	57
002b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,3	49	49	52	52	54	47	55	57
002b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,3	50	50	53	53	54	47	55	57
002c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,3	50	50	53	53	54	47	55	57
002c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,3	50	50	52	52	54	47	55	57
002c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,3	50	50	52	52	55	47	55	57
002c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,3	49	49	53	53	55	48	55	58
002c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,3	49	49	53	53	55	48	55	58
003_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,5	44	44	44	44	44	42	48	49
003_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,5	46	46	46	46	45	42	50	50
003_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,9	47	47	45	45	46	43	50	51
003_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,9	47	47	45	45	47	43	50	51
003_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,9	48	48	46	46	47	43	51	52
003_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,9	48	48	46	46	48	43	51	52
003a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,8	49	49	47	47	48	43	52	53
003a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,8	49	49	47	47	48	44	52	53
003a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,3	49	49	47	47	49	44	52	53
003a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,3	49	49	48	48	49	44	52	54
003a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,3	49	49	49	49	50	44	53	54
003a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,3	49	49	49	49	50	45	53	54
003b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,3	49	49	49	49	51	45	53	55
003b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,3	49	49	51	51	51	45	54	55
003b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,3	49	49	52	52	52	45	54	56
003b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,3	50	50	52	52	52	45	55	56
003b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,3	50	50	52	52	52	46	55	56
003b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,3	50	50	53	53	53	46	55	57
003c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,3	50	50	53	53	53	46	55	57
003c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,3	50	50	52	52	53	46	55	57
003c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,3	50	50	52	52	54	47	55	57
003c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,3	50	50	52	52	54	47	55	57
003c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,3	50	50	53	53	54	47	56	58
004_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,5	46	46	43	43	39	41	49	49
004_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,5	47	47	45	45	41	41	50	50
004_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,9	48	48	48	48	41	41	52	52
004_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,9	48	48	49	49	41	41	52	52
004_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,9	49	49	49	49	42	41	52	52

Gecumuleerd geluid L_{cum} en gezamenlijk geluid L_g										
Naam	Omschrijving	Hoogte	Gemeentewegen	L*vl	Rijkswegen	L*vl	Hoofdspoorwegen	L*rl	L_{cum}	L_g
		[m]	L_{den} [dB]	[dB]	L_{den} [dB]	[dB]	L_{den} [dB]	[dB]	[dB]	[dB]
004_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,9	49	49	49	49	43	42	52	53
004a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,8	49	49	49	49	44	42	52	53
004a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,8	49	49	49	49	44	42	53	53
004a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,3	50	50	49	49	45	42	53	53
004a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,3	50	50	49	49	45	42	53	53
004a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,3	50	50	50	50	46	42	53	54
004a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,3	50	50	50	50	46	43	53	54
004b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,3	50	50	51	51	47	43	54	54
004b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,3	51	51	54	54	47	43	56	56
004b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,3	51	51	54	54	46	42	56	56
004b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,3	52	52	55	55	38	41	57	57
004b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,3	53	53	55	55	38	41	57	57
004b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,3	54	54	55	55	38	41	58	57
004c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,3	54	54	55	55	38	41	58	58
004c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,3	54	54	55	55	38	41	58	58
004c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,3	54	54	55	55	38	41	58	58
004c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,3	54	54	55	55	38	41	58	58
004c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,3	54	54	56	56	37	41	58	58
005_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,5	47	47	44	44	36	41	49	49
005_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,5	48	48	46	46	40	41	50	50
005_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,9	48	48	49	49	40	41	52	52
005_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,9	48	48	49	49	41	41	52	52
005_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,9	49	49	50	50	41	41	52	52
005_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,9	49	49	50	50	43	41	53	53
005a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,8	49	49	50	50	45	42	53	53
005a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,8	50	50	50	50	45	42	53	54
005a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,3	50	50	50	50	46	42	53	54
005a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,3	50	50	50	50	46	43	53	54
005a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,3	50	50	50	50	47	43	54	54
005a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,3	51	51	51	51	47	43	54	54
005b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,3	51	51	51	51	47	43	54	55
005b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,3	51	51	54	54	48	43	56	56
005b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,3	52	52	55	55	47	43	57	57
005b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,3	52	52	55	55	38	41	57	57
005b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,3	53	53	55	55	38	41	57	57
005b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,3	54	54	55	55	38	41	58	58
005c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,3	54	54	55	55	38	41	58	58
005c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,3	54	54	55	55	39	41	58	58
005c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,3	54	54	55	55	39	41	58	58
005c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,3	54	54	55	55	39	41	58	58
005c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,3	54	54	56	56	38	41	58	58
006_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,5	48	48	45	45	33	41	50	50
006_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,5	49	49	46	46	35	41	51	51
006_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,9	49	49	50	50	36	41	53	52
006_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,9	49	49	50	50	37	41	53	53
006_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,9	49	49	50	50	39	41	53	53
006_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,9	50	50	50	50	40	41	53	53
006a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,8	49	49	51	51	42	41	53	53
006a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,8	50	50	50	50	42	41	53	53
006a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,3	50	50	50	50	43	42	53	54
006a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,3	50	50	50	50	44	42	54	54
006a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,3	50	50	51	51	44	42	54	54
006a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,3	50	50	51	51	45	42	54	54
006b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,3	51	51	52	52	45	42	54	55
006b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,3	51	51	54	54	46	43	56	56
006b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,3	52	52	55	55	44	42	57	57
006b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,3	52	52	55	55	31	41	57	57
006b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,3	53	53	55	55	28	41	57	57
006b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,3	54	54	55	55	28	41	58	58
006c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,3	54	54	55	55	29	41	58	58
006c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,3	54	54	55	55	29	41	58	58
006c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,3	54	54	55	55	30	41	58	58
006c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,3	54	54	55	55	31	41	58	58
006c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,3	54	54	56	56	34	41	58	58
007_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,9	47	47	47	47	36	41	50	50
007_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,9	47	47	47	47	36	41	51	50
007_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,9	47	47	47	47	38	41	51	51
007_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,9	48	48	48	48	38	41	51	51
007a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,8	49	49	52	52	39	41	54	54
007a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,8	50	50	52	52	40	41	55	55
007a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,3	51	51	52	52	41	41	55	55
007a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,3	51	51	52	52	42	41	55	55
007a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,3	52	52	52	52	43	41	55	55
007a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,3	52	52	52	52	41	41	55	55

Gecumuleerd geluid L_{cum} en gezamenlijk geluid L_g										
Naam	Omschrijving	Hoogte	Gemeentewegen	L*vl	Rijkswegen	L*vl	Hoofdspoorwegen	L*rl	L_{cum}	L_g
		[m]	L_{den} [dB]	[dB]	L_{den} [dB]	[dB]	L_{den} [dB]	[dB]	[dB]	[dB]
007b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,3	52	52	52	52	41	41	55	55
007b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,3	53	53	53	53	42	41	56	56
007b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,3	53	53	54	54	41	41	56	56
007b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,3	53	53	54	54	37	41	57	57
007b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,3	53	53	54	54	37	41	57	57
007b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,3	54	54	54	54	37	41	57	57
007c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,3	54	54	54	54	38	41	57	57
007c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,3	54	54	54	54	38	41	57	57
007c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,3	54	54	54	54	38	41	57	57
007c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,3	54	54	54	54	38	41	57	57
007c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,3	54	54	54	54	38	41	57	57
008_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,9	35	35	34	34	35	41	42	40
008_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,9	36	36	34	34	37	41	43	41
008_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,9	37	37	36	36	38	41	43	42
008_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,9	41	41	43	43	39	41	46	46
008a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,8	48	48	52	52	38	41	54	53
008a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,8	50	50	52	52	39	41	54	54
008a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,3	51	51	52	52	40	41	55	55
008a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,3	51	51	52	52	41	41	55	55
008a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,3	51	51	52	52	42	41	55	55
008a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,3	52	52	52	52	39	41	55	55
008b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,3	52	52	52	52	39	41	55	55
008b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,3	52	52	53	53	40	41	56	56
008b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,3	53	53	54	54	39	41	56	56
008b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,3	53	53	54	54	34	41	57	57
008b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,3	54	54	54	54	34	41	57	57
008b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,3	54	54	54	54	34	41	57	57
008c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,3	54	54	54	54	35	41	57	57
008c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,3	54	54	54	54	35	41	57	57
008c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,3	54	54	54	54	35	41	57	57
008c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,3	54	54	54	54	36	41	57	57
008c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,3	54	54	54	54	37	41	57	57
009_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,9	35	35	36	36	36	41	43	40
009_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,9	35	35	36	36	37	41	43	41
009_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,9	35	35	36	36	38	41	43	41
009_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,9	37	37	40	40	42	41	44	45
009a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,8	41	41	47	47	47	43	49	50
009a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,8	44	44	48	48	47	43	50	51
009a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,3	45	45	48	48	47	43	51	52
009a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,3	46	46	48	48	48	43	51	52
009a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,3	46	46	47	47	48	44	51	52
009a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,3	47	47	47	47	49	44	51	53
009b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,3	47	47	48	48	49	44	51	53
009b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,3	47	47	48	48	50	44	51	53
009b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,3	48	48	48	48	50	44	52	53
009b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,3	48	48	48	48	50	45	52	54
009b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,3	49	49	48	48	50	45	52	54
009b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,3	49	49	48	48	51	45	52	54
009c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,3	49	49	48	48	51	45	53	54
009c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,3	49	49	48	48	51	45	53	54
009c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,3	49	49	48	48	51	45	53	55
009c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,3	49	49	48	48	51	45	53	55
009c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,3	50	50	49	49	51	45	53	55
010_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,9	32	32	33	33	36	41	42	39
010_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,9	33	33	33	33	37	41	42	39
010_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,9	33	33	34	34	38	41	42	40
010_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,9	35	35	37	37	40	41	43	43
010a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,8	39	39	44	44	44	42	47	47
010a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,8	40	40	44	44	44	42	47	48
010a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,3	41	41	44	44	45	42	47	48
010a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,3	42	42	44	44	45	42	48	49
010a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,3	42	42	44	44	46	43	48	49
010a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,3	43	43	44	44	47	43	48	50
010b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,3	43	43	44	44	47	43	48	50
010b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,3	44	44	44	44	48	44	49	51
010b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,3	44	44	44	44	49	44	49	51
010b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,3	45	45	45	45	49	44	49	52
010b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,3	46	46	45	45	50	44	50	52
010b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,3	47	47	45	45	50	44	50	52
010c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,3	47	47	45	45	50	44	50	53
010c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,3	47	47	45	45	50	44	51	53
010c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,3	47	47	45	45	50	45	51	53
010c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,3	47	47	45	45	50	45	51	53
010c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,3	48	48	45	45	51	45	51	53

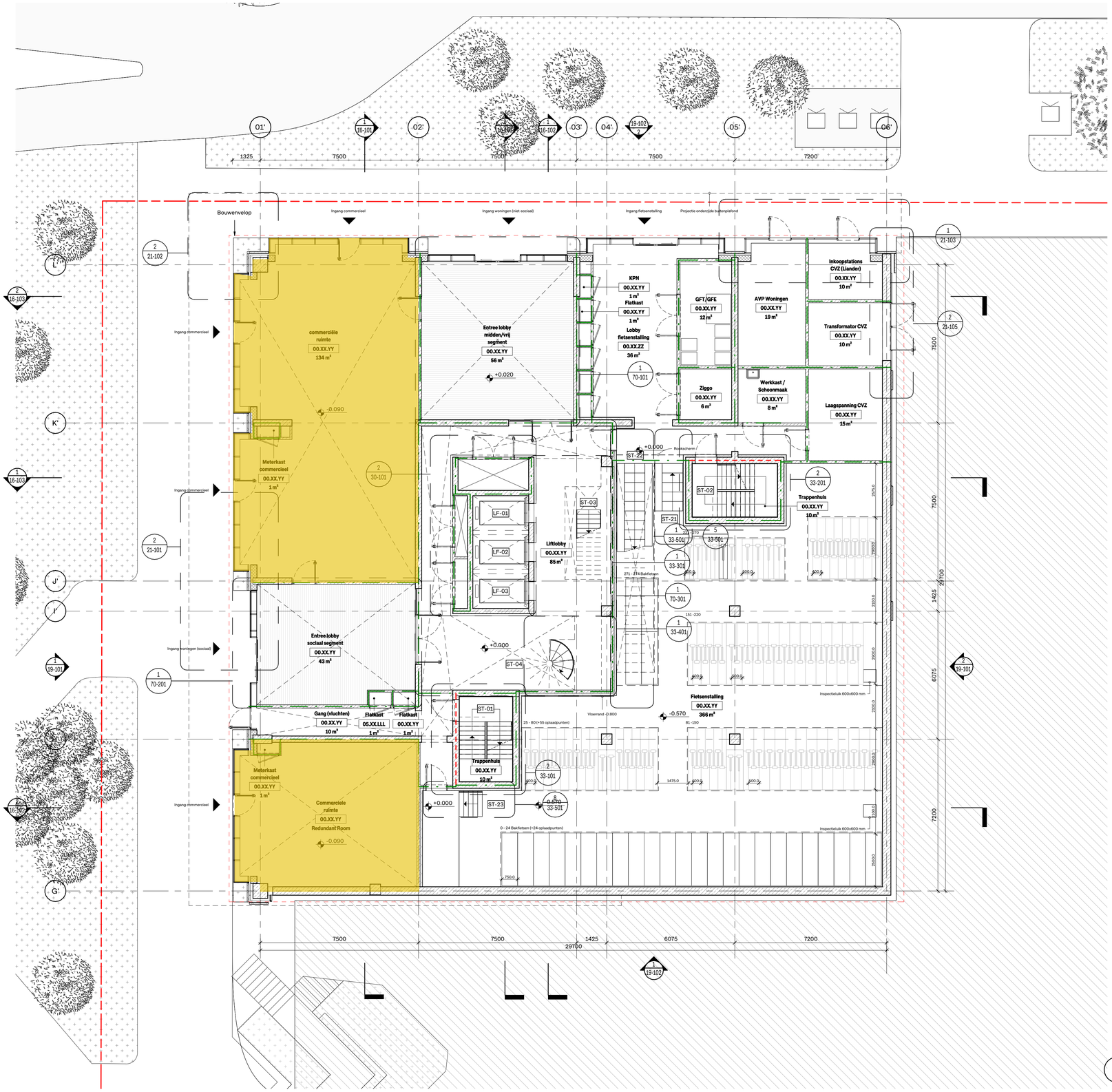
Gecumuleerd geluid L_{cum} en gezamenlijk geluid L_g										
Naam	Omschrijving	Hoogte	Gemeentewegen	L*vl	Rijkswegen	L*vl	Hoofdspoorwegen	L*rl	L_{cum}	L_g
		[m]	L_{den} [dB]	[dB]	L_{den} [dB]	[dB]	L_{den} [dB]	[dB]	[dB]	[dB]
011_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,9	33	33	34	34	35	41	42	39
011_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,9	33	33	33	33	36	41	42	39
011_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,9	34	34	34	34	37	41	42	40
011_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,9	34	34	36	36	38	41	43	41
011a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,9	36	36	41	41	41	41	44	44
011a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,9	37	37	41	41	41	41	45	45
011a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,3	39	39	41	41	43	42	45	46
011a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,3	40	40	41	41	45	42	46	47
011a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,3	40	40	41	41	45	42	46	48
011a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,3	40	40	41	41	46	43	46	48
011b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,3	41	41	41	41	46	43	46	48
011b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,3	41	41	42	42	47	43	47	49
011b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,3	41	41	42	42	48	44	47	50
011b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,3	41	41	42	42	49	44	47	50
011b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,3	42	42	42	42	49	44	48	51
011b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,3	43	43	42	42	50	44	48	51
011c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,3	44	44	42	42	50	44	48	52
011c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,3	45	45	42	42	50	45	49	52
011c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,3	45	45	43	43	50	45	49	52
011c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,3	45	45	43	43	51	45	49	52
011c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,3	45	45	44	44	51	45	50	53
012_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,9	33	33	34	34	35	41	42	39
012_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,9	33	33	34	34	36	41	42	39
012_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,9	34	34	35	35	37	41	42	40
012_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,9	35	35	38	38	39	41	43	42
012a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,8	36	36	44	44	43	42	46	47
012a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,8	39	39	45	45	43	42	47	48
012a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,3	41	41	44	44	44	42	47	48
012a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,3	42	42	44	44	45	42	48	49
012a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,3	43	43	44	44	45	42	48	49
012a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,3	43	43	44	44	46	43	48	49
012b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,3	43	43	44	44	47	43	48	50
012b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,3	44	44	45	45	47	43	49	50
012b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,3	44	44	45	45	48	43	49	51
012b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,3	44	44	45	45	49	44	49	51
012b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,3	44	44	45	45	49	44	49	52
012b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,3	45	45	45	45	50	44	50	52
012c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,3	45	45	45	45	50	45	50	52
012c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,3	46	46	46	46	50	45	50	53
012c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,3	46	46	46	46	51	45	50	53
012c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,3	46	46	46	46	51	45	50	53
012c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,3	46	46	47	47	51	45	51	53
013_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,5	40	40	36	36	41	41	44	44
013_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,5	40	40	36	36	41	41	45	45
013_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,9	39	39	39	39	41	41	44	44
013_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,9	40	40	39	39	43	42	45	46
013_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,9	41	41	39	39	47	43	46	48
013_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,9	42	42	39	39	48	43	47	49
013a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,8	43	43	39	39	51	45	47	51
013a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,8	43	43	38	38	51	45	48	52
013a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,3	43	43	39	39	52	46	48	53
013a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,3	44	44	39	39	53	46	49	53
013a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,3	44	44	39	39	53	47	49	54
013a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,3	44	44	39	39	54	47	49	54
013b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,3	44	44	39	39	54	47	49	55
013b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,3	44	44	40	40	55	47	50	55
013b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,3	44	44	40	40	55	48	50	56
013b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,3	44	44	40	40	56	48	50	56
013b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,3	44	44	40	40	56	49	50	57
013b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,3	44	44	40	40	57	49	50	57
013c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,3	44	44	40	40	57	49	51	57
013c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,3	44	44	37	37	57	49	50	57
013c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,3	44	44	38	38	57	49	50	57
013c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,3	43	43	38	38	57	49	50	57
013c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,3	43	43	38	38	57	49	50	57
014_A	Woontoren 1e - 6e verd.	4,5	41	41	35	35	45	42	45	47
014_B	Woontoren 1e - 6e verd.	7,5	42	42	36	36	46	43	46	48
014_C	Woontoren 1e - 6e verd.	10,9	42	42	40	40	47	43	46	49
014_D	Woontoren 1e - 6e verd.	13,9	42	42	41	41	47	43	47	49
014_E	Woontoren 1e - 6e verd.	16,9	42	42	41	41	48	43	47	50
014_F	Woontoren 1e - 6e verd.	19,9	42	42	41	41	48	44	47	50
014a_A	Woontoren 7e - 12e verd.	22,8	43	43	41	41	49	44	47	51
014a_B	Woontoren 7e - 12e verd.	25,8	43	43	40	40	50	45	48	51
014a_C	Woontoren 7e - 12e verd.	29,3	43	43	40	40	51	45	48	52

Gecumuleerd geluid L_{cum} en gezamenlijk geluid L_g										
Naam	Omschrijving	Hoogte	Gemeentewegen	L*vl	Rijkswegen	L*vl	Hoofdspoorwegen	L*rl	L_{cum}	L_g
		[m]	L_{den} [dB]	[dB]	L_{den} [dB]	[dB]	L_{den} [dB]	[dB]	[dB]	[dB]
014a_D	Woontoren 7e - 12e verd.	32,3	44	44	40	40	53	46	49	53
014a_E	Woontoren 7e - 12e verd.	35,3	44	44	40	40	53	46	49	54
014a_F	Woontoren 7e - 12e verd.	38,3	44	44	40	40	54	47	49	54
014b_A	Woontoren 13e - 18e verd.	41,3	44	44	41	41	54	47	49	55
014b_B	Woontoren 13e - 18e verd.	44,3	44	44	41	41	55	48	50	55
014b_C	Woontoren 13e - 18e verd.	47,3	44	44	41	41	55	48	50	56
014b_D	Woontoren 13e - 18e verd.	50,3	44	44	41	41	56	49	50	56
014b_E	Woontoren 13e - 18e verd.	53,3	44	44	40	40	57	49	51	57
014b_F	Woontoren 13e - 18e verd.	56,3	44	44	40	40	57	49	51	57
014c_A	Woontoren 19e - 23e verd.	59,3	44	44	38	38	57	49	51	57
014c_B	Woontoren 19e - 23e verd.	62,3	43	43	36	36	57	49	51	58
014c_C	Woontoren 19e - 23e verd.	65,3	43	43	37	37	57	50	51	58
014c_D	Woontoren 19e - 23e verd.	68,3	43	43	37	37	58	50	51	58
014c_E	Woontoren 19e - 23e verd.	71,3	43	43	37	37	58	50	51	58
101_A	Kantoortoren	23	44	44	41	41	51	45	49	53
101_B	Kantoortoren	35	52	52	41	41	55	47	53	56
101_C	Kantoortoren	47	50	50	41	41	57	49	53	58
101_D	Kantoortoren	59	49	49	41	41	58	50	53	59
101_E	Kantoortoren	71	48	48	41	41	59	51	53	59
101_F	Kantoortoren	83	48	48	41	41	59	51	53	59
101a_A	Kantoortoren	95	48	48	41	41	59	51	53	60
101a_B	Kantoortoren	107	47	47	41	41	59	51	53	60
102_A	Kantoortoren	23	44	44	42	42	51	45	49	52
102_B	Kantoortoren	35	52	52	42	42	54	47	53	56
102_C	Kantoortoren	47	50	50	41	41	57	49	53	58
102_D	Kantoortoren	59	49	49	41	41	58	50	53	59
102_E	Kantoortoren	71	49	49	41	41	59	51	53	59
102_F	Kantoortoren	83	48	48	41	41	59	51	53	59
102a_A	Kantoortoren	95	48	48	41	41	59	51	53	60
102a_B	Kantoortoren	107	48	48	41	41	59	51	53	60
103_A	Kantoortoren	23	44	44	43	43	51	45	49	53
103_B	Kantoortoren	35	52	52	42	42	55	47	53	56
103_C	Kantoortoren	47	50	50	42	42	57	49	53	58
103_D	Kantoortoren	59	49	49	42	42	58	50	53	59
103_E	Kantoortoren	71	49	49	42	42	59	51	53	59
103_F	Kantoortoren	83	48	48	43	43	59	51	53	59
103a_A	Kantoortoren	95	48	48	43	43	59	51	53	59
104_A	Kantoortoren	23	44	44	43	43	50	45	49	52
104_B	Kantoortoren	35	47	47	43	43	53	46	51	54
104_C	Kantoortoren	47	48	48	44	44	55	48	52	56
104_D	Kantoortoren	59	47	47	45	45	57	49	52	58
104_E	Kantoortoren	71	47	47	48	48	57	49	53	58
104_F	Kantoortoren	83	47	47	52	52	56	48	54	58
104a_A	Kantoortoren	95	49	49	52	52	56	49	55	58
104c_B	Kantoortoren	107	48	48	53	53	56	49	55	58
105_A	Kantoortoren	23	44	44	43	43	51	45	49	52
105_B	Kantoortoren	35	47	47	44	44	54	47	51	55
105_C	Kantoortoren	47	47	47	45	45	56	48	52	57
105_D	Kantoortoren	59	47	47	44	44	57	49	52	58
105_E	Kantoortoren	71	47	47	48	48	57	50	53	58
105_F	Kantoortoren	83	47	47	52	52	56	48	54	58
105a_A	Kantoortoren	95	49	49	53	53	56	48	55	58
105c_B	Kantoortoren	107	48	48	53	53	56	49	55	58
106_A	Kantoortoren	23	39	39	38	38	42	41	44	45
106_B	Kantoortoren	35	40	40	39	39	46	43	46	48
106_C	Kantoortoren	47	41	41	45	45	48	44	48	50
106_D	Kantoortoren	59	41	41	47	47	49	44	49	51
106_E	Kantoortoren	71	43	43	49	49	49	44	51	53
106_F	Kantoortoren	83	47	47	55	55	28	41	56	56
106a_A	Kantoortoren	95	52	52	56	56	31	41	57	57
107_A	Kantoortoren	23	41	41	40	40	44	42	46	47
107_B	Kantoortoren	35	42	42	41	41	46	43	47	48
107_C	Kantoortoren	47	43	43	41	41	48	43	47	50
107_D	Kantoortoren	59	43	43	43	43	49	44	48	51
107_E	Kantoortoren	71	43	43	46	46	49	44	50	52
107_F	Kantoortoren	83	47	47	55	55	44	42	56	56
108_A	Kantoortoren	23	46	46	49	49	41	41	51	51
108_B	Kantoortoren	35	50	50	50	50	43	42	53	53
108_C	Kantoortoren	47	51	51	52	52	44	42	55	55
108_D	Kantoortoren	59	52	52	53	53	45	42	55	56
108_E	Kantoortoren	71	53	53	53	53	46	42	56	56
108_F	Kantoortoren	83	53	53	56	56	36	41	58	58
108b_D	Kantoortoren	92	52	52	56	56	38	41	57	57
108c_B	Kantoortoren	107	52	52	56	56	29	41	58	58

Gecumuleerd geluid L_{cum} en gezamenlijk geluid L_g										
Naam	Omschrijving	Hoogte	Gemeentewegen	L*vl	Rijkswegen	L*vl	Hoofdspoorwegen	L*rl	L_{cum}	L_g
		[m]	L_{den} [dB]	[dB]	L_{den} [dB]	[dB]	L_{den} [dB]	[dB]	[dB]	[dB]
109_A	Kantoortoren	23	47	47	51	51	32	41	53	53
109_B	Kantoortoren	35	52	52	51	51	33	41	55	55
109_C	Kantoortoren	47	52	52	53	53	32	41	56	56
109_D	Kantoortoren	59	53	53	53	53	28	41	57	56
109_E	Kantoortoren	71	54	54	54	54	31	41	57	57
109_F	Kantoortoren	83	53	53	56	56	31	41	58	58
109b_A	Kantoortoren	95	52	52	56	56	40	41	57	57
109b_B	Kantoortoren	107	53	53	56	56	25	41	58	58
110_A	Kantoortoren	23	49	49	51	51	46	43	53	54
110_B	Kantoortoren	35	53	53	51	51	50	44	56	56
110_C	Kantoortoren	47	53	53	51	51	51	45	56	57
110_D	Kantoortoren	59	53	53	51	51	52	46	56	57
110_E	Kantoortoren	71	53	53	52	52	53	46	56	57
110_F	Kantoortoren	83	52	52	54	54	54	47	56	58
111_A	Kantoortoren	23	49	49	49	49	48	44	53	54
111_B	Kantoortoren	35	53	53	49	49	51	45	55	56
111_C	Kantoortoren	47	52	52	50	50	53	47	55	57
111_D	Kantoortoren	59	52	52	50	50	54	47	55	57
111_E	Kantoortoren	71	52	52	51	51	55	48	55	58
111_F	Kantoortoren	83	51	51	53	53	56	48	56	58
111a_A	Kantoortoren	95	51	51	53	53	56	48	56	58
111a_B	Kantoortoren	107	51	51	53	53	56	48	56	58
112_A	Kantoortoren	23	49	49	49	49	48	43	53	54
112_B	Kantoortoren	35	52	52	49	49	52	45	55	56
112_C	Kantoortoren	47	52	52	50	50	54	47	55	57
112_D	Kantoortoren	59	51	51	50	50	55	48	55	57
112_E	Kantoortoren	71	51	51	51	51	55	48	55	58
112_F	Kantoortoren	83	51	51	53	53	56	48	56	58
112a_A	Kantoortoren	95	51	51	53	53	56	48	56	58
112a_B	Kantoortoren	107	51	51	53	53	56	48	56	58
113_A	Kantoortoren	11	56	56	41	41	48	44	56	57
114_A	Kantoortoren	11	56	56	40	40	49	44	57	57
115_A	Kantoortoren	11	56	56	41	41	49	44	57	57
116_A	Kantoortoren	11	56	56	42	42	49	44	57	57
117_A	Kantoortoren	11	56	56	42	42	49	44	57	57
118_A	Kantoortoren	11	50	50	43	43	48	43	51	52
119_A	Kantoortoren	11	47	47	43	43	48	44	49	51
120_A	Kantoortoren	11	42	42	41	41	44	42	47	48
121_A		11	33	33	38	38	38	41	43	42
121_A	Kantoortoren	11	42	42	43	43	39	41	47	46
122_A		11	33	33	37	37	34	41	43	40
123_A		11	43	43	44	44	41	41	48	48
124_A		11	40	40	46	46	34	41	48	47
125_A		11	51	51	51	51	36	41	54	54
126_A		11	52	52	51	51	34	41	55	55
127_A		11	53	53	51	51	32	41	55	55
128_A		11	55	55	51	51	41	41	56	56
129_A		11	55	55	50	50	41	41	56	56
130_A		11	55	55	50	50	41	41	56	56
131_A		11	54	54	49	49	41	41	56	56
132_A		11	54	54	49	49	41	41	56	56
133_A		11	55	55	49	49	42	41	56	56

Bijlage 2

Titel	Relevante tekeningen commerciële plint
Bron	S&M architecten



1 BEGANE GROND
SCHAAL: 1:100

Amsterdam
Haaksbergweg 75

Opdrachtgever
KanAm
CBRE

Bouwkunde
SPACE&MATTER

Constructie
ARUP

Installaties & Duurzaamheid
ARUP

Bouwfysica & Duurzaamheid
DGMR

Brandveiligheid
DGMR

Landschap
ZUS

Kostenadviseur
IGG

Revisiedatum

Rev.	Datum	Omschrijving
1	28-03-2025	VOORLOPIG ONTWERP (VO)
2	25-07-2025	40% DEFINITIEF ONTWERP (DO)
3	03-10-2025	70% DEFINITIEF ONTWERP (DO)

0 (Peil = +3.08 m NAP)

space&matter

info@spaceandmatter.nl
www.spaceandmatter.nl

Johan van Hasseltkade 306
1032 LP Amsterdam
T: +31 (0)20 630 65 90

Fase
DEFINITIEF ONTWERP (DO)

WORK IN PROGRESS

Datum
03-10-2025

Formaat
A1

Schaal
1:100

Titel tekening

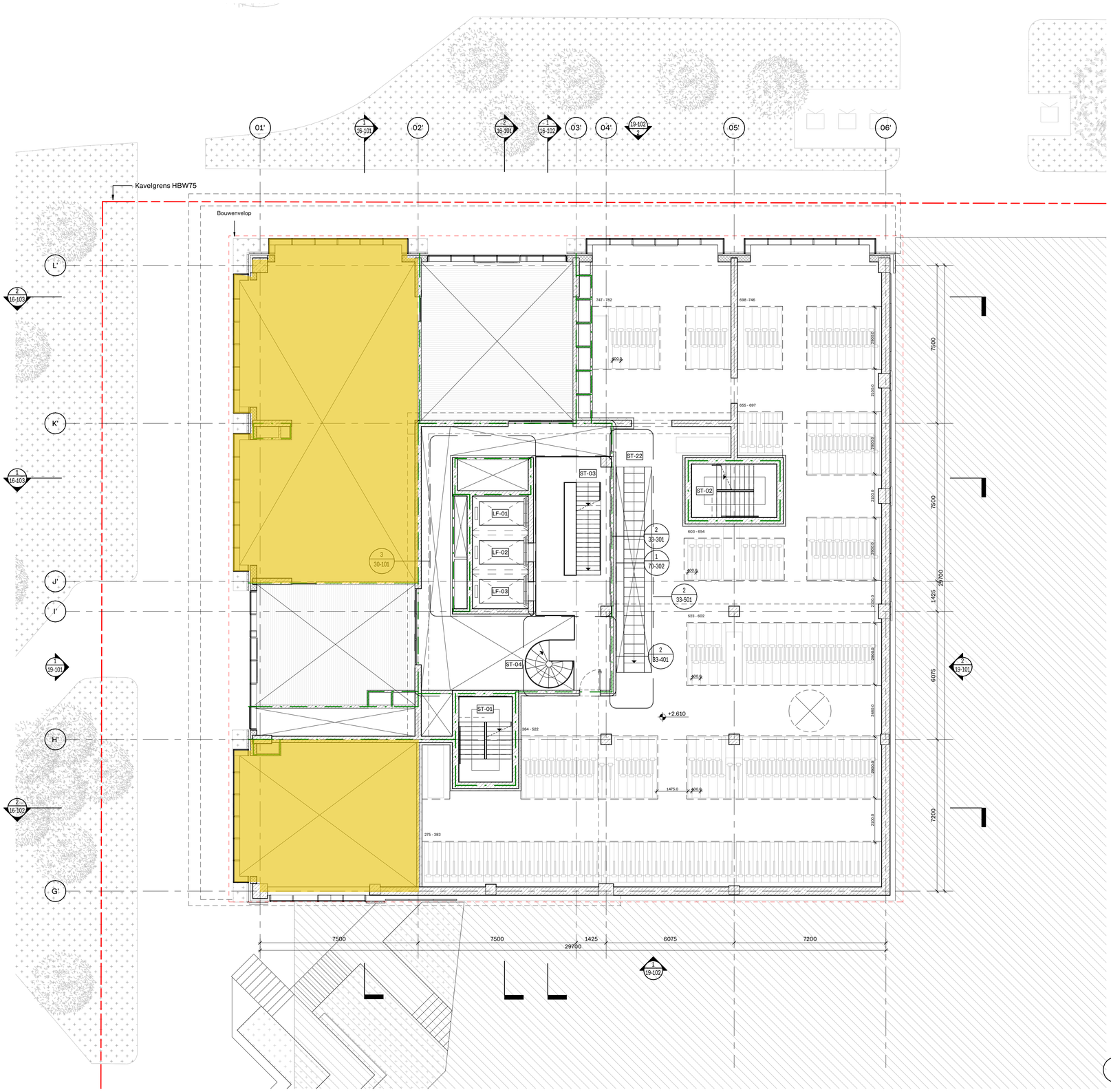
OVERZICHTSPLATTEGROND
BEGANE GROND

Tekening nummer

HBW-SAM-00-TK-BWK-10-100

TEKENING NIET VERSCHALEN. ALLE AFMETINGEN DIENEN OP DE BOUWPLAATS GECONTROLEERD TE WORDEN. DIT DOCUMENT BEVAT AUTEURSRECHTMATIG MATERIAAL. ELK ONGEAUTORISEERD GEBRUIK, BEKENDMAKING, VERSPREIDING OF DUPLICATIE VAN HIERIN GEGEVEN INFORMATIE KAN LEIDEN TOT AANSPRAKELIJKHEID ONDER TOEPASSELIJKE WETGEVING.

BESTANDSDATUM: 10/3/2025 4:23:46 PM



1 BEGANE GROND MEZZANINE

SCHAAL: 1:100

Amsterdam
Haaksbergweg 75

Opdrachtgever KanAm CBRE	**Bouwkunde** SPACE&MATTER
Constructie ARUP	**Installaties & Duurzaamheid** ARUP
Bouwfysica & Duurzaamheid DGMR	**Brandveiligheid** DGMR
Landschap ZUS	**Kostenadviseur** IGG

Fietsenstalling

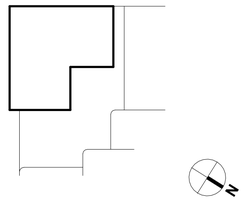
woning (m2)	aantal plekken in fietsrek	aantal appartementen	fietsenstallingen nodig	fietsenstallingen nodig voor bezoekers
<50	2	112	224	
>50-75	3	105	315	
>75-<100	4	30	120	
			659	**123**
		Fietsenstallingen totaal	**782**	

Verdieping	H.o.h. fietsen	Enkel/Dubbellaags	Aantal laag rek	Aantal totaal
	500	2	4	8
Begane grond	400	2	58	116
Begane grond	400	2	10	20
Begane grond	500	2	50	100
Kelder	750	1	32	32
Mezzanine	400	2	180	360
Mezzanine	400	2	72	144
Totaal			406	780

Revisiedatum

Rev.	Datum	Omschrijving
1	28-03-2025	VOORLOPIG ONTWERP (VO)
2	25-07-2025	40% DEFINITIEF ONTWERP (DO)
3	03-10-2025	70% DEFINITIEF ONTWERP (DO)

0 (Peil = +3.08 m NAP)



space&matter

info@spaceandmatter.nl
www.spaceandmatter.nl

Johan van Hasseltkade 306
1032 LP Amsterdam
T: +31 (0)20 630 65 90

Fase
DEFINITIEF ONTWERP (DO)

WORK IN PROGRESS

Datum	**Formaat**	**Schaal**
03-10-2025	A1	1:100

Titel tekening

OVERZICHTSPLATTEGROND
BEGANE GROND MEZZANINE

Tekening nummer

HBW-SAM-00-TK-BWK-10-100M

TEKENING NIET VERSCHALEN. ALLE AFMETINGEN DIENEN OP DE BOUWPLAATS GECONTROLEERD TE WORDEN. DIT DOCUMENT BEVAT AUTEURSRECHTMATIG MATERIAAL. ELK ONGEAUTORISEERD GEBRUIK, BEKENDMAKING, VERSPREIDING OF DUPLICATIE VAN HIERIN GEGEVEN INFORMATIE KAN LEIDEN TOT AANSPRAKELIJKHEID ONDER TOEPASSELIJKE WETGEVING.

BESTANDSDATUM: 10/3/2025 4:23:49 PM



1 VERDIEPING 01
SCHAAL: 1:100

Amsterdam
Haaksbergweg 75

Opdrachtgever
KanAm
CBRE

Bouwkunde
SPACE&MATTER

Constructie
ARUP

Installaties & Duurzaamheid
ARUP

Bouwfysica & Duurzaamheid
DGMR

Brandveiligheid
DGMR

Landschap
ZUS

Kostenadviseur
IGG

Sector	Aantal	Appartement type	Oppervlakte
Sociaal	14		<varies>
We Space	1		192 m²

Revisiedatum

Rev.	Datum	Omschrijving
1	28-03-2025	VOORLOPIG ONTWERP (VO)
2	25-07-2025	40% DEFINITIEF ONTWERP (DO)
3	03-10-2025	70% DEFINITIEF ONTWERP (DO)

0 (Peil = +3.08 m NAP)

space&matter

info@spaceandmatter.nl
www.spaceandmatter.nl

Johan van Hasseltkade 306
1032 LP Amsterdam
T: +31 (0)20 630 65 90

Fase
DEFINITIEF ONTWERP (DO)

WORK IN PROGRESS

Datum	Formaat	Schaal
03-10-2025	A1	1:100

Titel tekening

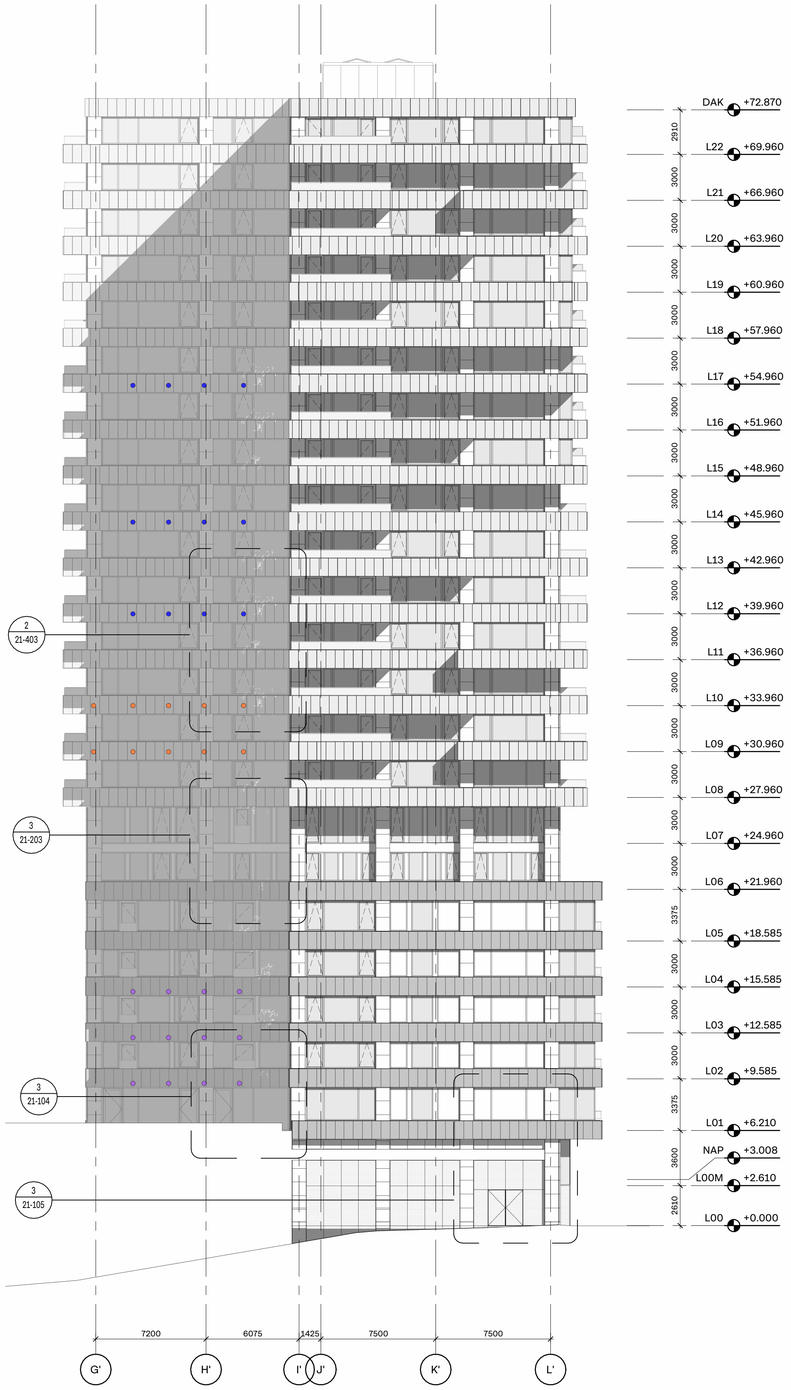
OVERZICHTSPLATTEGROND
VERDIEPING 01

Tekening nummer

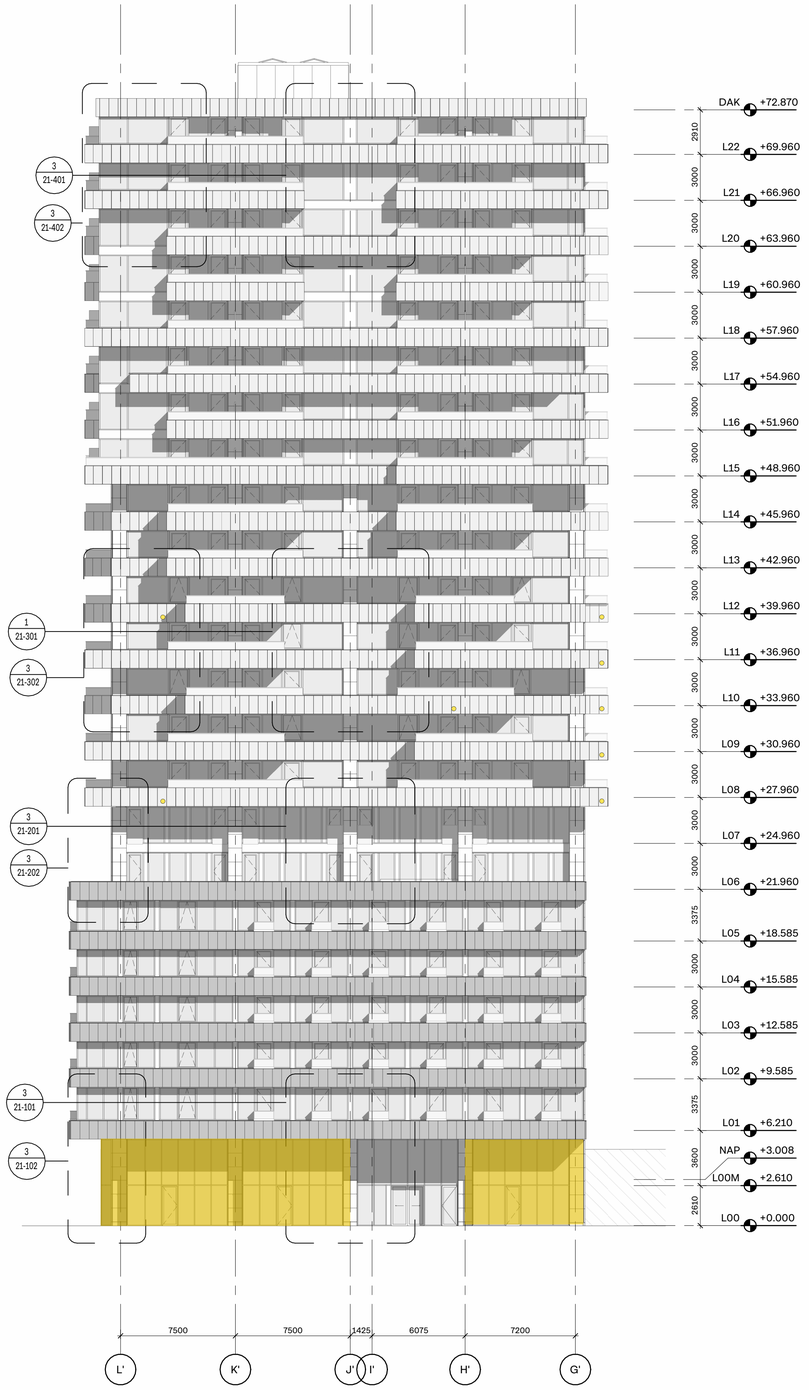
HBW-SAM-00-TK-BWK-10-101

TEKENING NIET VERSCHALEN. ALLE AFMETINGEN DIENEN OP DE BOUWPLAATS GECONTROLEERD TE WORDEN. DIT DOCUMENT BEVAT AUTEURSRECHTMATIG MATERIAAL. ELK ONGEAUTORISEERD GEBRUIK, BEKENDMAKING, VERSPREIDING OF DUPLICATIE VAN HIERIN GEGEVEN INFORMATIE KAN LEIDEN TOT AANSPRAKELIJKHEID ONDER TOEPASSELIJKE WETGEVING.

BESTANDSDATUM: 10/3/2025 4:23:51 PM



2 NOORDWEST
SCHAAL: 1:200



1 ZUIDOOST
SCHAAL: 1:200

Amsterdam
Haaksbergweg 75

Opdrachtgever
KanAm
CBRE

Bouwkunde
SPACE&MATTER

Constructie
ARUP

Installaties & Duurzaamheid
ARUP

Bouwfysica & Duurzaamheid
DGMR

Brandveiligheid
DGMR

Landschap
ZUS

Kostenadviseur
IGG

PV-panelen (590x1190mm, 175Wp/m2) Gevels

gevel	aantal	oppervlakte

Revisiedatum

Rev.	Datum	Omschrijving
1	28-03-2025	VOORLOPIG ONTWERP (VO)
2	25-07-2025	40% DEFINITIEF ONTWERP (DO)
3	03-10-2025	70% DEFINITIEF ONTWERP (DO)

0 (Peil = +3.08 m NAP)

space&matter

info@spaceandmatter.nl
www.spaceandmatter.nl

Johan van Hasseltkade 306
1032 LP Amsterdam
T: +31 (0)20 630 65 90

Fase
DEFINITIEF ONTWERP (DO)

WORK IN PROGRESS

Datum	Formaat	Schaal
03-10-2025	A1	1:100

Titel tekening

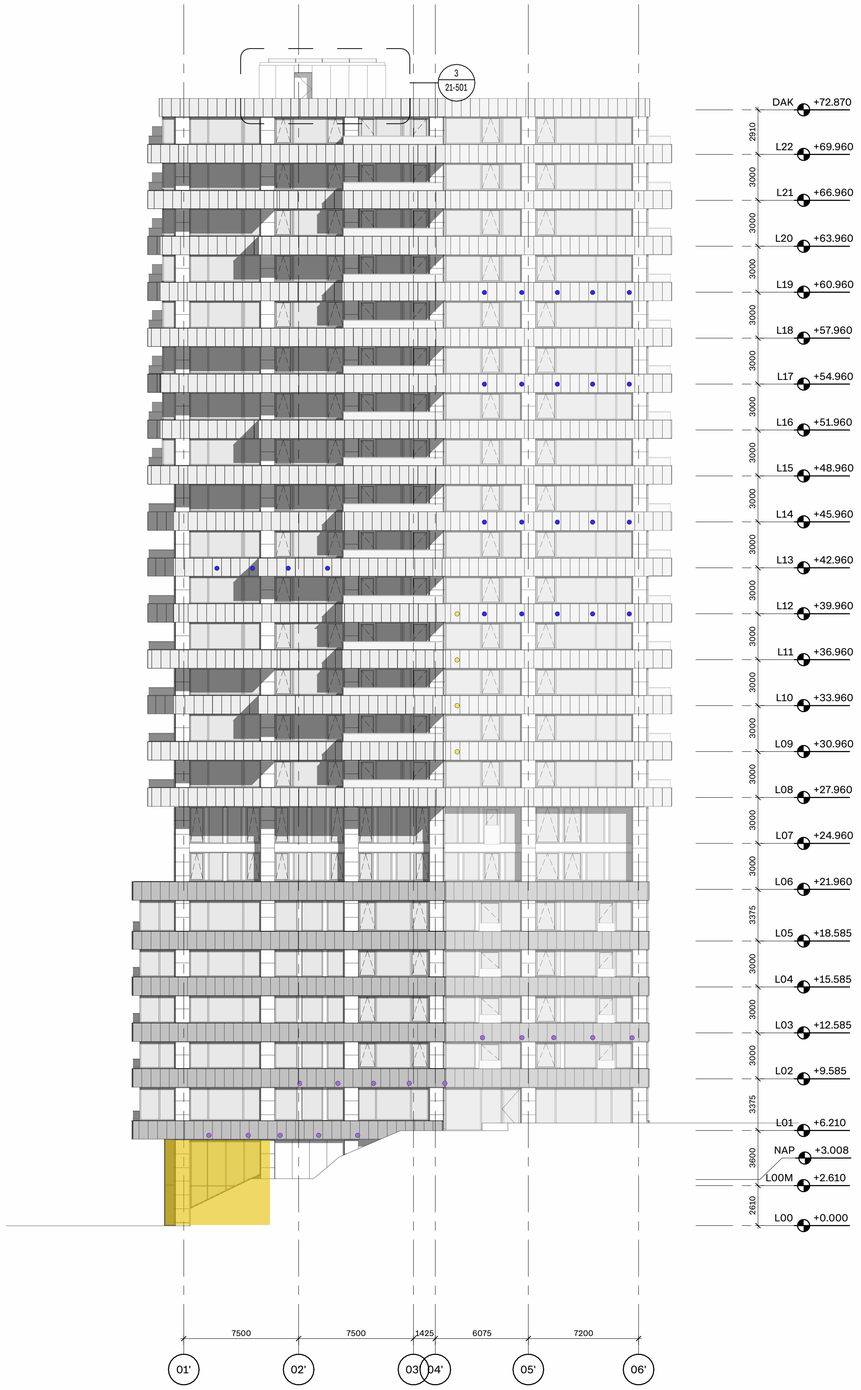
OVERZICHT GEVELAANZICHT
ZUIDOOST & NOORDWEST

Tekening nummer

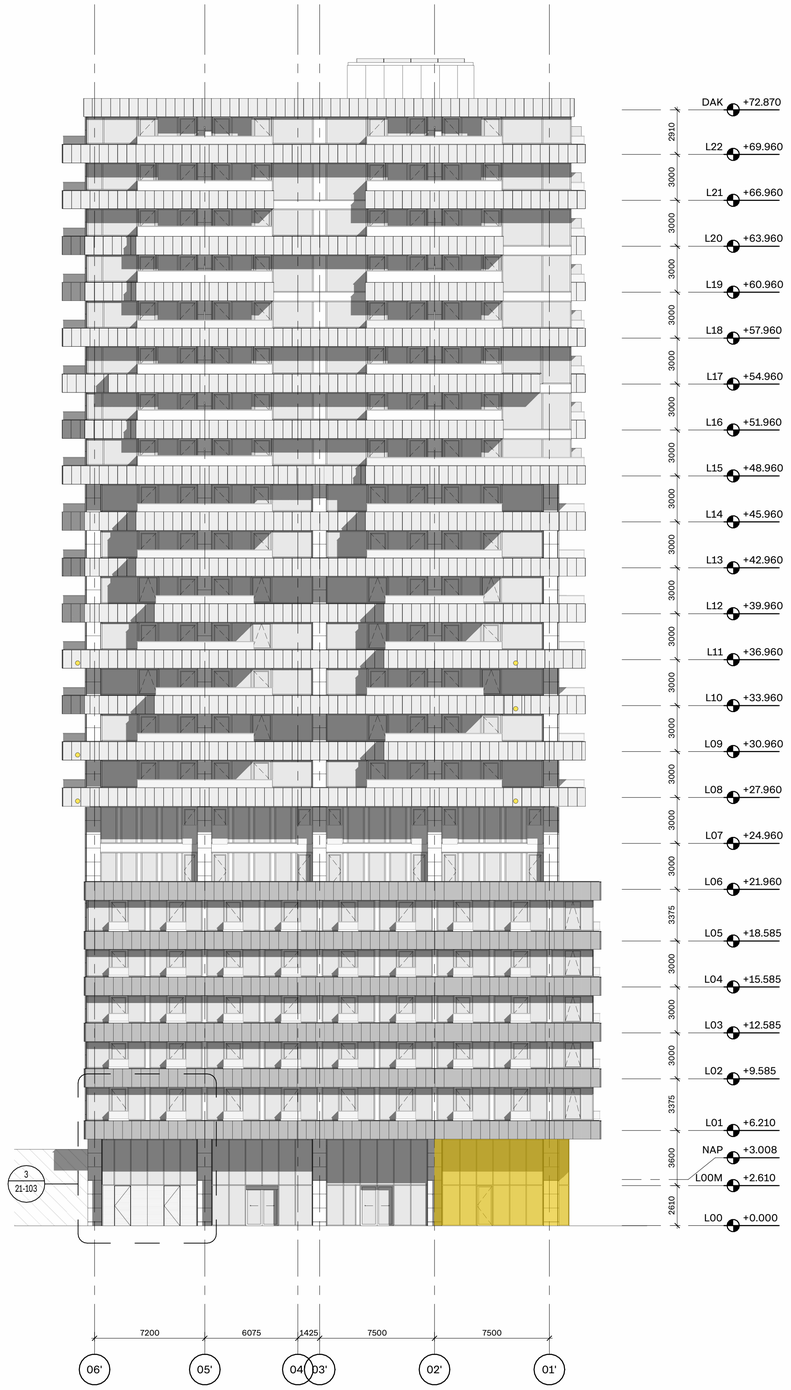
HBW-SAM-00-TK-BWK-19-101

TEKENING NIET VERSCHALEN. ALLE AFMETINGEN DIENEN OP DE BOUWPLAATS GECONTROLEERD TE WORDEN. DIT DOCUMENT BEVAT AUTEURSRECHTMATIG MATERIAAL. ELK ONGEAUTORISEERD GEBRUIK, BEKENDMAKING, VERSPREIDING OF DUPLICATIE VAN HIERIN GEGEVEN INFORMATIE KAN LEIDEN TOT AANSPRAKELIJKHEID ONDER TOEPASSELIJKE WETGEVING.

BESTANDSDATUM: 10/3/2025 4:27:13 PM



1 NOORDOOST
SCHAAL: 1:200



2 ZUIDWEST
SCHAAL: 1:200

Amsterdam
Haaksbergweg 75

Opdrachtgever
KanAm
CBRE

Bouwkunde
SPACE&MATTER

Constructie
ARUP

Installaties & Duurzaamheid
ARUP

Bouwfysica & Duurzaamheid
DGMR

Brandveiligheid
DGMR

Landschap
ZUS

Kostenadviseur
IGG

nestkasten
- huismus
- gierzwaluw
- laatvlieger
- invliegopening

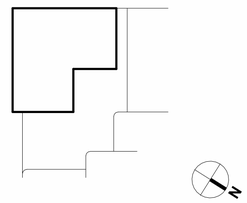
PV-panelen (590x1190mm, 175Wp/m2) Gevels

gevel	aantal	oppervlakte

Revisiedatum

Rev.	Datum	Omschrijving
1	28-03-2025	VOORLOPIG ONTWERP (VO)
2	25-07-2025	40% DEFINITIEF ONTWERP (DO)
3	03-10-2025	70% DEFINITIEF ONTWERP (DO)

0 (Peil = +3.08 m NAP)



space&matter

info@spaceandmatter.nl
www.spaceandmatter.nl

Johan van Hasseltkade 306
1032 LP Amsterdam
T: +31 (0)20 630 65 90

Fase
DEFINITIEF ONTWERP (DO)

WORK IN PROGRESS

Datum
03-10-2025

Formaat
A1

Schaal
1:100

Titel tekening

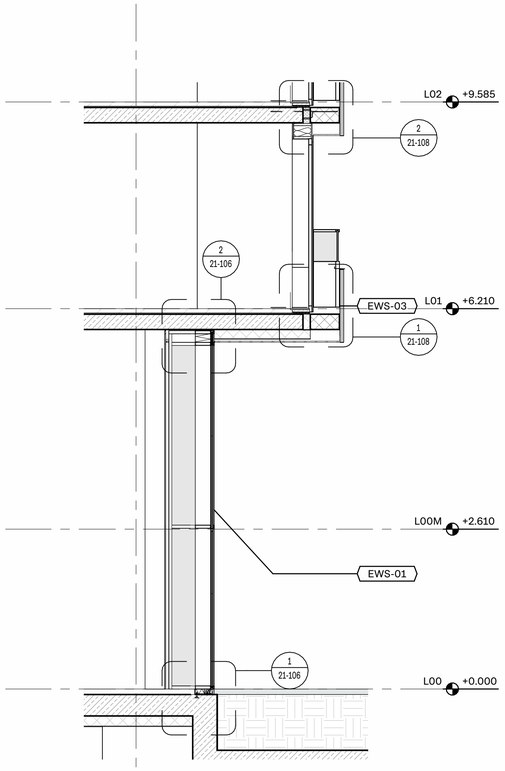
OVERZICHT GEVELAANZICHT
NOORDOOST & ZUIDWEST

Tekening nummer

HBW-SAM-00-TK-BWK-19-102

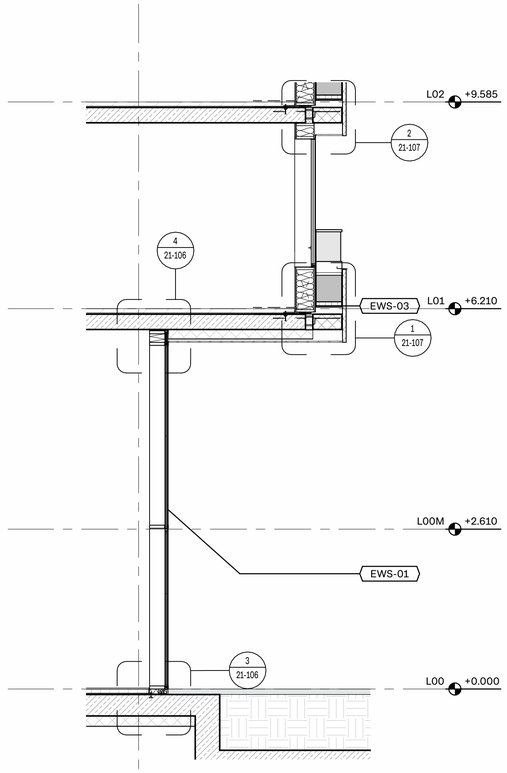
TEKENING NIET VERSCHALEN. ALLE AFMETINGEN DIENEN OP DE BOUWPLAATS GECONTROLEERD TE WORDEN. DIT DOCUMENT BEVAT AUTEURSRECHTMATIG MATERIAAL. ELK ONGEAUTORISEERD GEBRUIK, BEKENDMAKING, VERSPREIDING OF DUPLICATIE VAN HIERIN GEGEVEN INFORMATIE KAN LEIDEN TOT AANSPRAKELIJKHEID ONDER TOEPASSELIJKE WETGEVING.

BESTANDSDATUM: 10/3/2025 4:28:58 PM



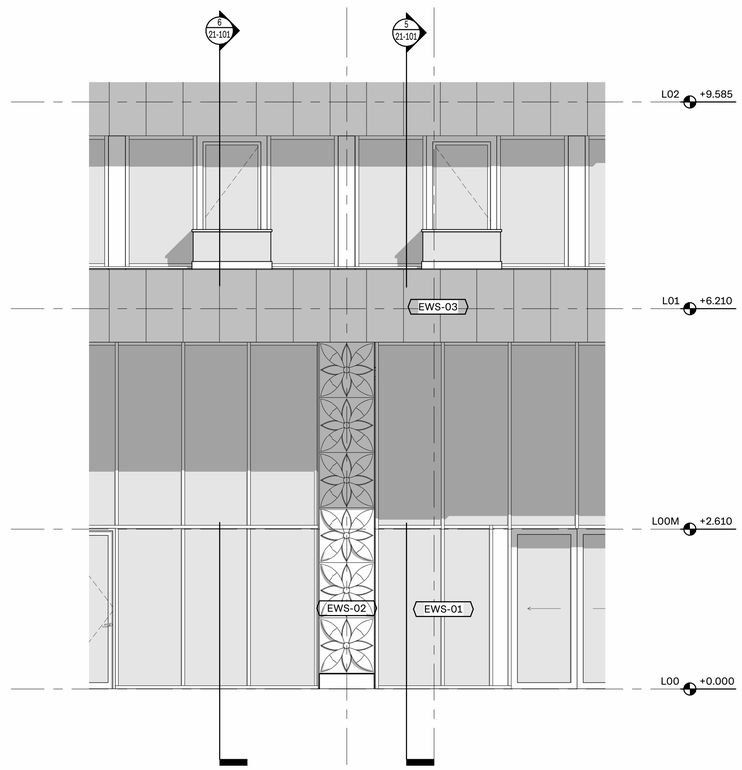
01'

6 DOORSNEDE
SCHAAL: 1:50



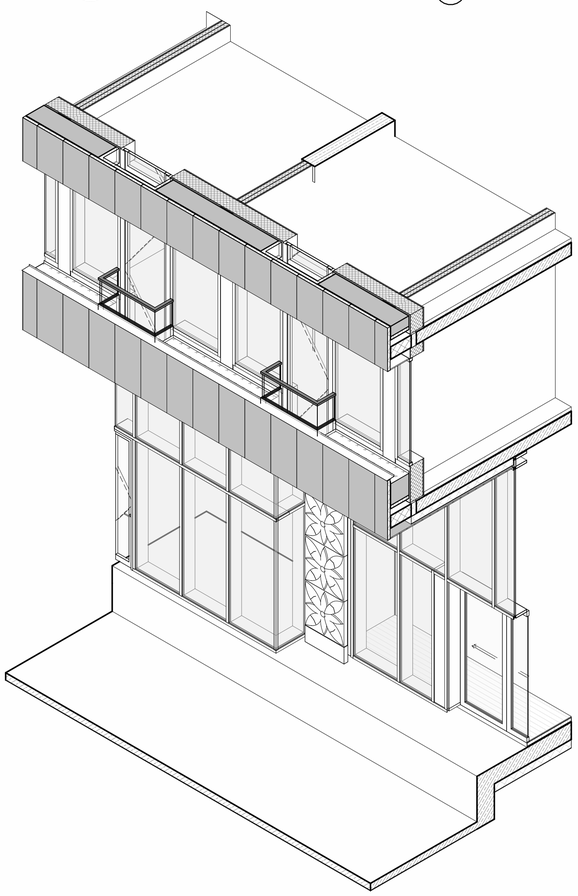
01'

5 DOORSNEDE
SCHAAL: 1:50

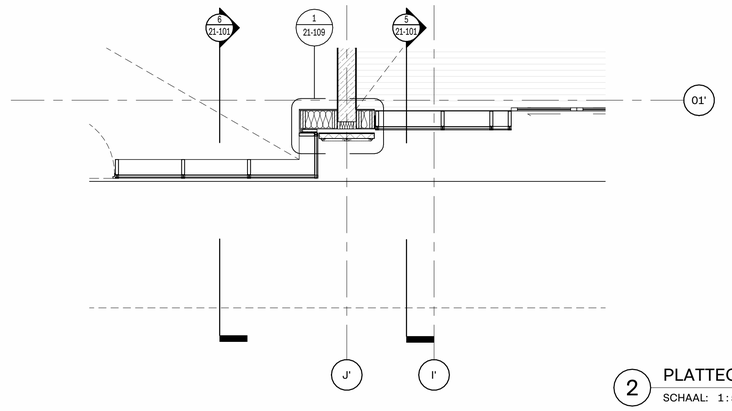


J' I'

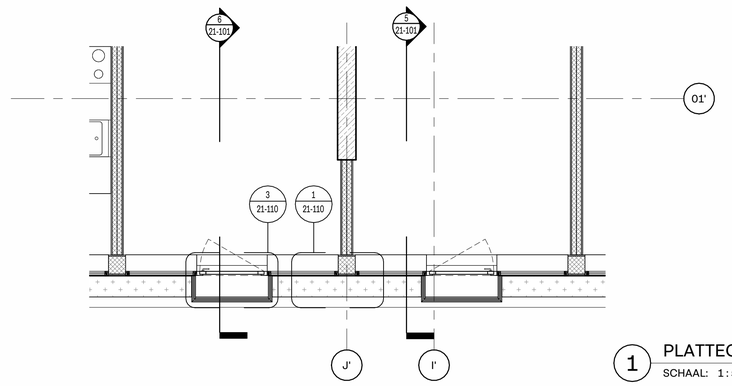
3 GEVELAANZICHT
SCHAAL: 1:50



4 AXONOMETRIE



2 PLATTEGROND L00
SCHAAL: 1:50



1 PLATTEGROND L02
SCHAAL: 1:50

Amsterdam
Haaksbergweg 75

Opdrachtgever
KanAm
CBRE

Bouwkunde
SPACE&MATTER

Constructie
ARUP

Installaties & Duurzaamheid
ARUP

Bouwfysica & Duurzaamheid
DGMR

Brandveiligheid
DGMR

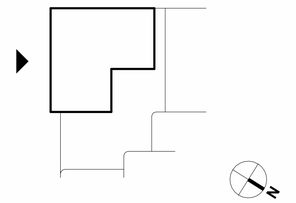
Landschap
ZUS

Kostenadviseur
IGG

Revisiedatum

Rev.	Datum	Omschrijving
1	28-03-2025	VOORLOPIG ONTWERP (VO)
2	25-07-2025	40% DEFINITIEF ONTWERP (DO)
3	03-10-2025	70% DEFINITIEF ONTWERP (DO)

0 (Peil = +3.08 m NAP)



space&matter

info@spaceandmatter.nl
www.spaceandmatter.nl

Johan van Hasseltkade 306
1032 LP Amsterdam
T: +31 (0)20 630 65 90

Fase
DEFINITIEF ONTWERP (DO)

WORK IN PROGRESS

Datum
03-10-2025

Formaat
A1

Schaal
1:50

Titel tekening

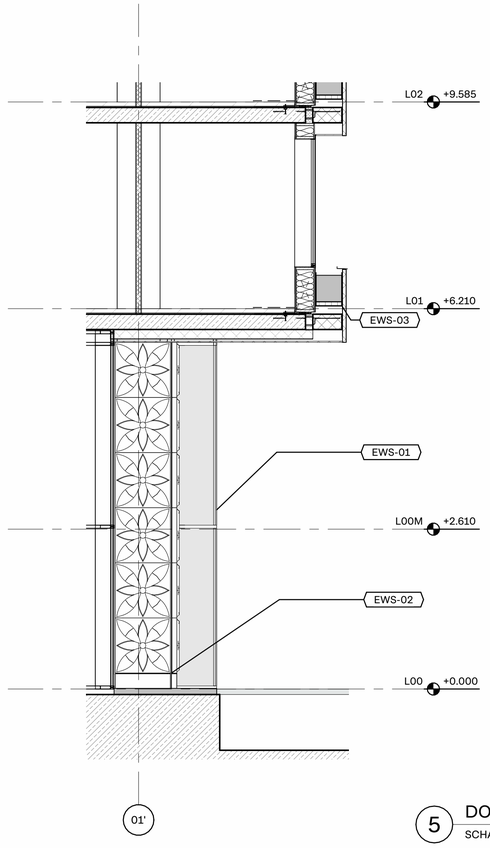
GEVELTYPES
PLINT ZUIDOOST

Tekening nummer

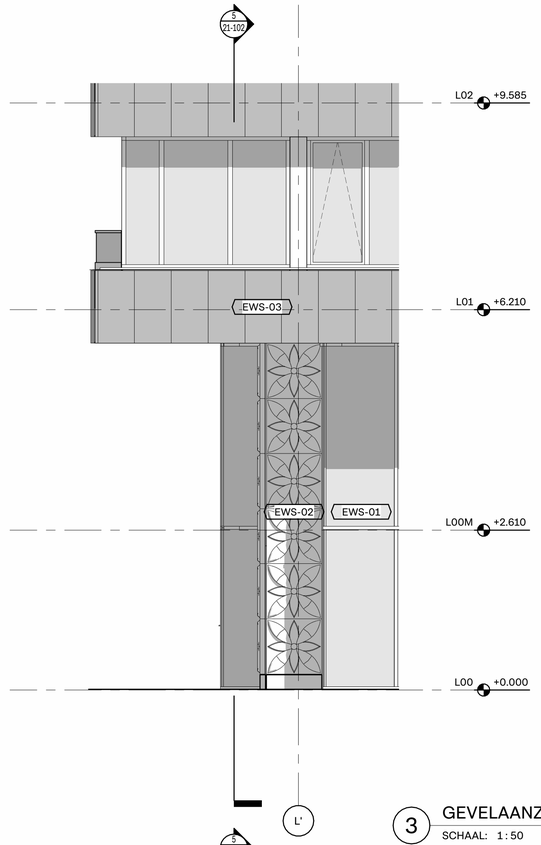
HBW-SAM-00-TK-BWK-21-101

TEKENING NIET VERSCHALEN. ALLE AFMETINGEN DIENEN OP DE BOUWPLAATS GECONTROLEERD TE WORDEN. DIT DOCUMENT BEVAT AUTEURSRECHTMATIG MATERIAAL. ELK ONGEAUTORISEERD GEBRUIK, BEKENDMAKING, VERSPREIDING OF DUPLICATIE VAN HIERIN GEGEVEN INFORMATIE KAN LEIDEN TOT AANSPRAKELIJKHEID ONDER TOEPASSELIJKE WETGEVING.

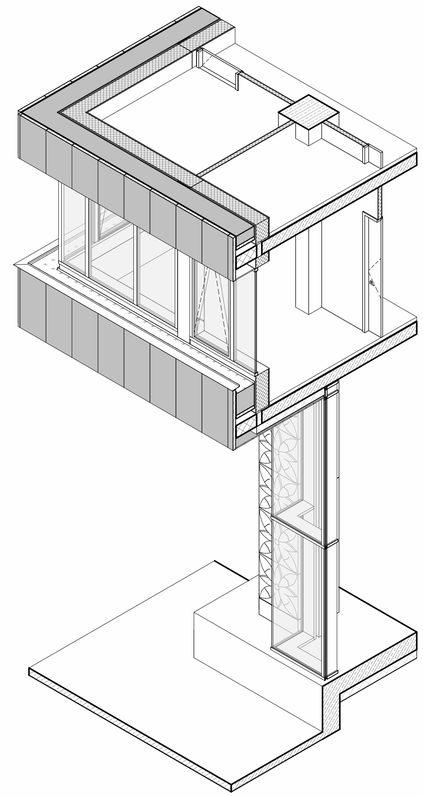
BESTANDSDATUM: 10/3/2025 4:30:15 PM



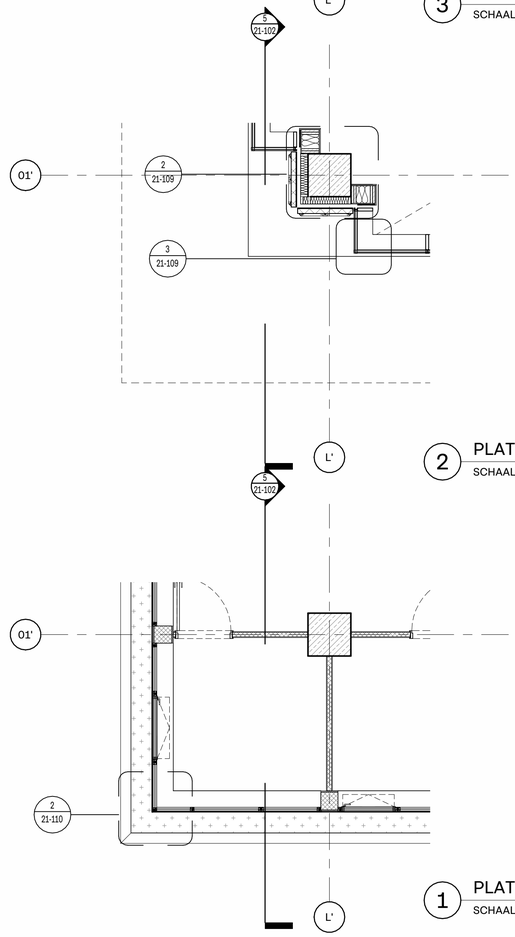
5 DOORSNEDE
SCHAAL: 1:50



3 GEVELAANZICHT
SCHAAL: 1:50



4 AXONOMETRIE



2 PLATTEGROND L00
SCHAAL: 1:50

1 PLATTEGROND L02
SCHAAL: 1:50

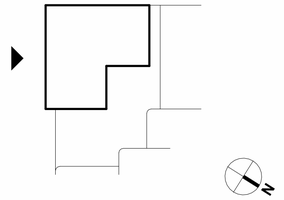
Amsterdam
Haaksbergweg 75

Opdrachtgever KanAm CBRE	**Bouwkunde** SPACE&MATTER
Constructie ARUP	**Installaties & Duurzaamheid** ARUP
Bouwfysica & Duurzaamheid DGMR	**Brandveiligheid** DGMR
Landschap ZUS	**Kostenadviseur** IGG

Revisiedatum

Rev.	Datum	Omschrijving
1	28-03-2025	VOORLOPIG ONTWERP (VO)
2	25-07-2025	40% DEFINITIEF ONTWERP (DO)
3	03-10-2025	70% DEFINITIEF ONTWERP (DO)

0 (Peil = +3.08 m NAP)



space&matter

info@spaceandmatter.nl
www.spaceandmatter.nl

Johan van Hasseltkade 306
1032 LP Amsterdam
T: +31 (0)20 630 65 90

Fase
DEFINITIEF ONTWERP (DO)

WORK IN PROGRESS

Datum	**Formaat**	**Schaal**
03-10-2025	A1	1:50

Titel tekening

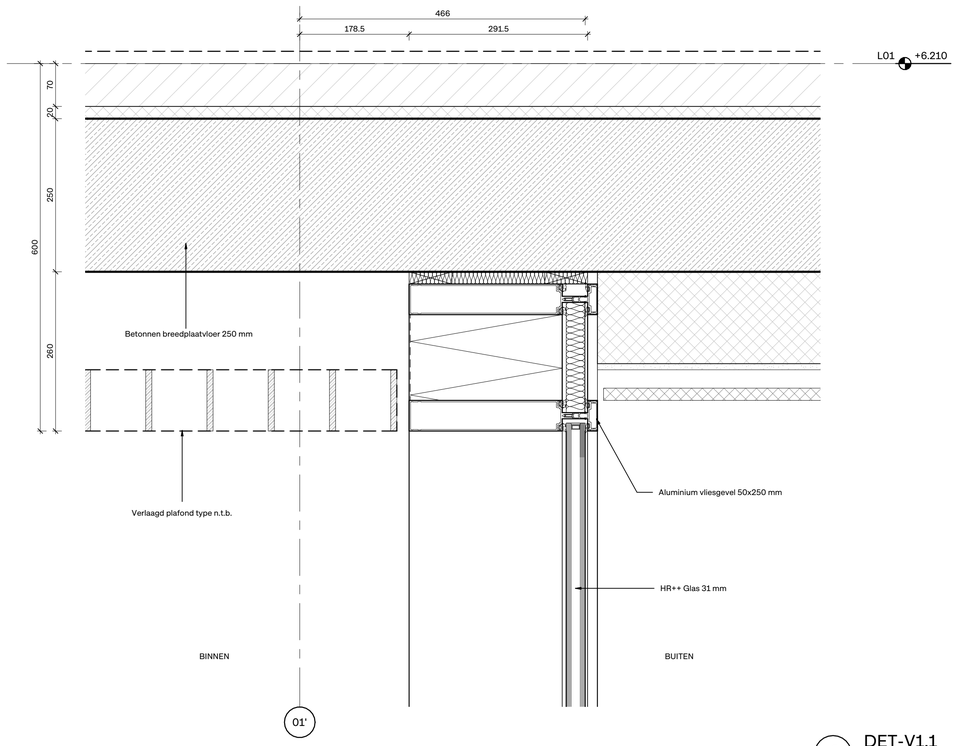
GEVELTYPES
PLINT ZUIDOOST HOEK

Tekening nummer

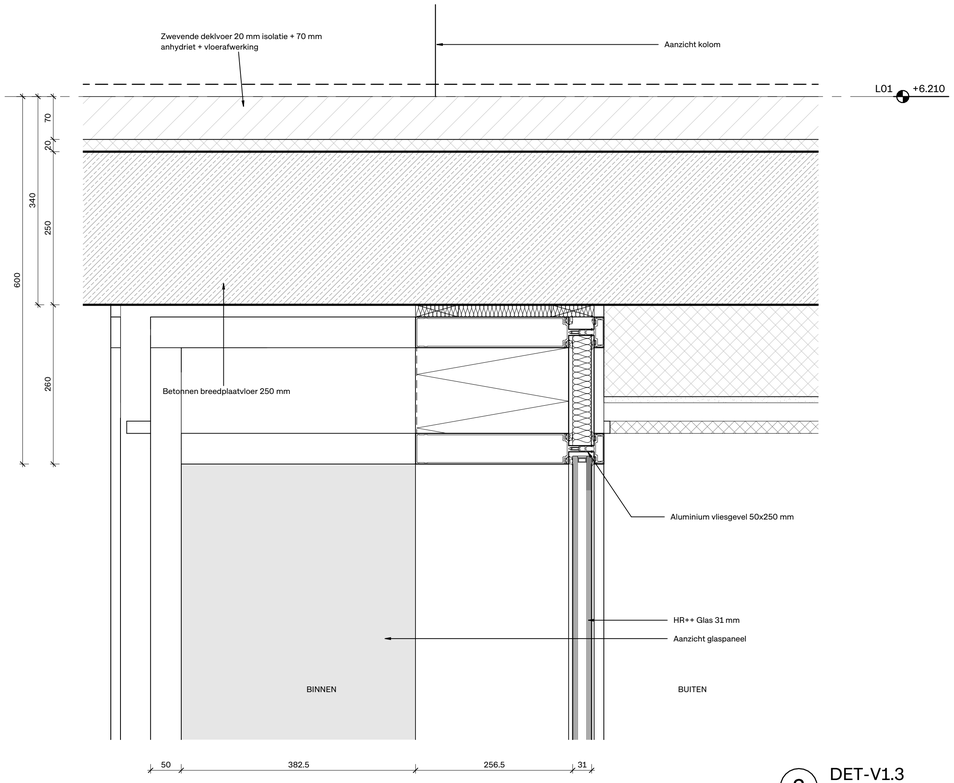
HBW-SAM-00-TK-BWK-21-102

TEKENING NIET VERSCHALEN. ALLE AFMETINGEN DIENEN OP DE BOUWPLAATS GECONTROLEERD TE WORDEN. DIT DOCUMENT BEVAT AUTEURSRECHTMATIG MATERIAAL. ELK ONGEAUTORISEERD GEBRUIK, BEKENDMAKING, VERSPREIDING OF DUPLICATIE VAN HIERIN GEGEVEN INFORMATIE KAN LEIDEN TOT AANSPRAKELIJKHEID ONDER TOEPASSELIJKE WETGEVING.

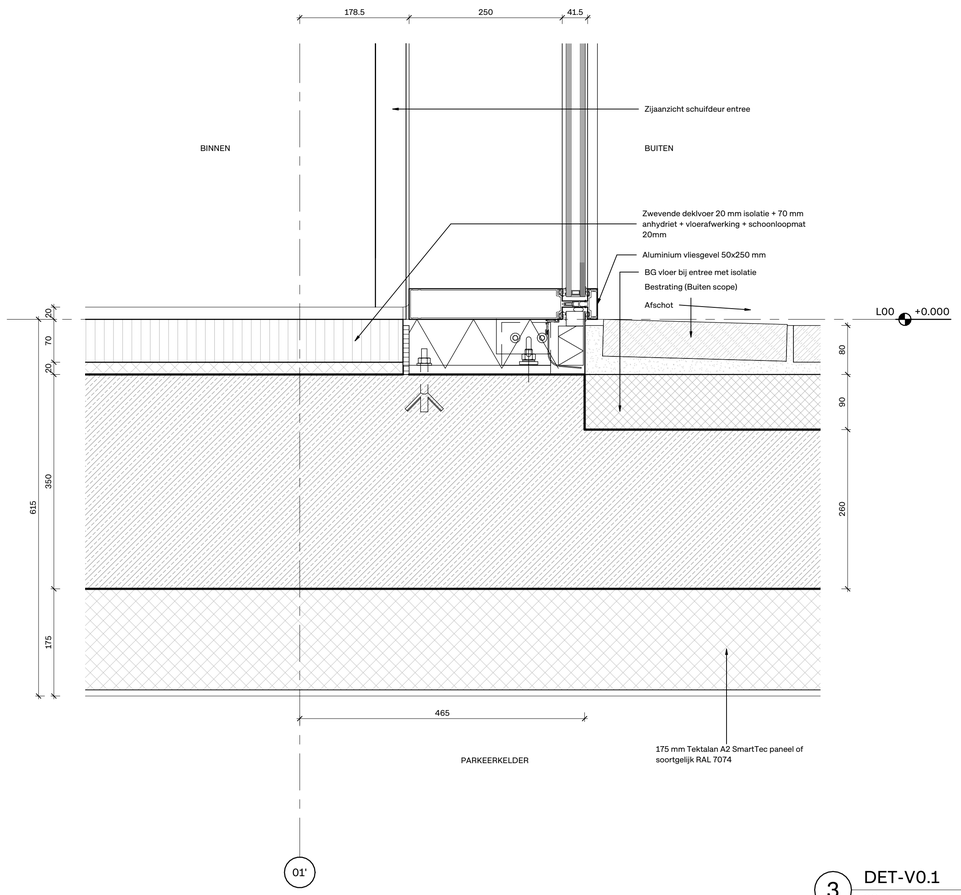
BESTANDSDATUM: 10/3/2025 4:30:30 PM



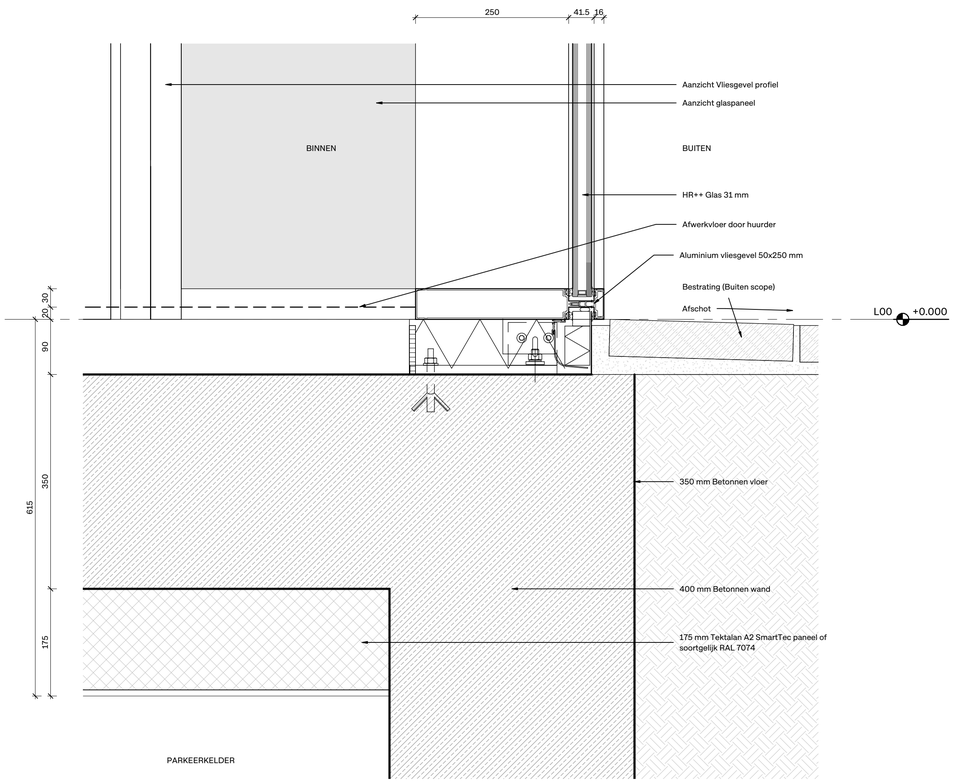
4 DET-V1.1
SCHAAL: 1:5



2 DET-V1.3
SCHAAL: 1:5



3 DET-V0.1
SCHAAL: 1:5



1 DET-V0.2
SCHAAL: 1:5

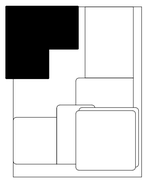
Amsterdam
Haaksbergweg 75

Opdrachtgever KanAm CBRE	**Bouwkunde** SPACE&MATTER
Constructie ARUP	**Installaties & Duurzaamheid** ARUP
Bouwfysica & Duurzaamheid DGMR	**Brandveiligheid** DGMR
Landschap ZUS	**Kostenadviseur** IGG

Revisiedatum

Rev.	Datum	Omschrijving
1	25-07-2025	40% DEFINITIEF ONTWERP (DO)
2	03-10-2025	70% DEFINITIEF ONTWERP (DO)

0 (Peil = +3.08 m NAP)



space&matter

info@spaceandmatter.nl
www.spaceandmatter.nl

Johan van Hasseltkade 306
1032 LP Amsterdam
T: +31 (0)20 630 65 90

Fase
DEFINITIEF ONTWERP (DO)

WORK IN PROGRESS

Datum	**Formaat**	**Schaal**
03-10-2025	A1	1:5

Titel tekening

GEVELTYPES
PLINT DETAILS VERTICAAL
BEGANE GROND T/M L01

Tekening nummer

HBW-SAM-00-TK-BWK-21-106

TEKENING NIET VERSCHALEN. ALLE AFMETINGEN DIENEN OP DE BOUWPLAATS GECONTROLEERD TE WORDEN. DIT DOCUMENT BEVAT AUTEURSRECHTMATIG MATERIAAL. ELK ONGEAUTORISEERD GEBRUIK, BEKENDMAKING, VERSPREIDING OF DUPLICATIE VAN HIERIN GEGEVEN INFORMATIE KAN LEIDEN TOT AANSPRAKELIJKHEID ONDER TOEPASSELIJKE WETGEVING.

BESTANDSDATUM: 10/3/2025 4:31:28 PM

Bijlage 3

Titel	Geluidoverschrijdingen gevel woontoren

noordoostgevel

dGmR

≤ voorkeursgrenswaarde

> 1 t/m ≤ 3 dB overschrijding van de voorkeursgrenswaarde

> 4 t/m ≤ 6 dB overschrijding van de voorkeursgrenswaarde

Alle maten in het werk te controleren

Bouwfysica conform rapport:

Brandwerende voorzieningen conform rapport:

Constructie conform berekeningen en tekenwerk constructeur:

Installatie conform berekeningen en tekenwerk installateur:

Tekenwerk conform Bouwbesluit 2012:
- Trappen voldoen aan Art. 2.33 t/m 2.36
- Vrije doorgangen voldoen aan Art. 4.22-4.23
- Afscheidingen van vloer, trap en hellingbanen voldoen aan Art. 2.18 t/m 2.20
- Detaillering van gebouw voldoet aan Afdeling 3.17, Art. 3.114 t/m 3.116
- Elektrische installatie conform NEN 1010 voor laagspanning
- Elektrische installatie conform NEN-EN-IEC 61936-1 en NEN-EN 50522 voor hoogspanning
- Warmwatervoorziening conform NEN 1006
- Drinkwatervoorziening conform NEN 1006
- Afvoervoorziening voor afvalwater conform NEN 3215
- Rookmelders conform NEN 2555
- Vluchtrouteaanduiding conform NEN 6088 en Art. 5.2 t/m 5.6 van NEN-EN 1838
- Aanduiding blusmiddelen confrom NEN 3011
- Scheidingsconstructies sanitaire ruimten waterdicht conform NEN 2778
- Volumestromen en thermisch comfort ventilatievoorzieningen conform NEN 1078
- Luchttoevoer en rookgasafvoer stooktoestel conform NEN 2757
- Rc-waarden conform details en minmaal:

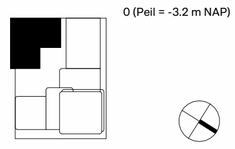
wanden: Rc=4,7m2 K/W
daken: Rc=6,3m2 K/W
vloeren: Rc=3,7m2 K/W

- Alle schachten 60 minuten brandwerend uit te voeren

Minimale eisen trappen (dimensionering conform tekeningen):

leuningen: 800 tot 1000mm hoogte tov voorkant aantrede
ballustrade: min. 1000mm tov vloerpijl (hoogte naastgelegen vloer <13m)
min. 1200mm tov vloerpijl (hoogte naastgelegen vloer >13m)
tussenruimte spijlen max. 100mm
geen opstapmogelijkheid tussen 200 en 700mm tov vloerpijl
bordes: min. 800x800mm
hoogte: max. 4000mm zonder tussenbordes

	woonfunctie	andere gebruiksfunctie
aantrede:	min. 220mm	min. 185mm
optrede:	max. 188mm	max. 210mm
breedte:	min. 800mm	min. 800mm



space&matter

info@spaceandmatter.nl
www.spaceandmatter.nl

Johan van Hasseltkade 306
1032 LP Amsterdam
T: +31 (0)20 630 65 90

Project
320 Margriettoren

Opdrachtgever
KanAm

Fase
VO

Status
Concept

Formaat
A1

Schaal
1 : 100

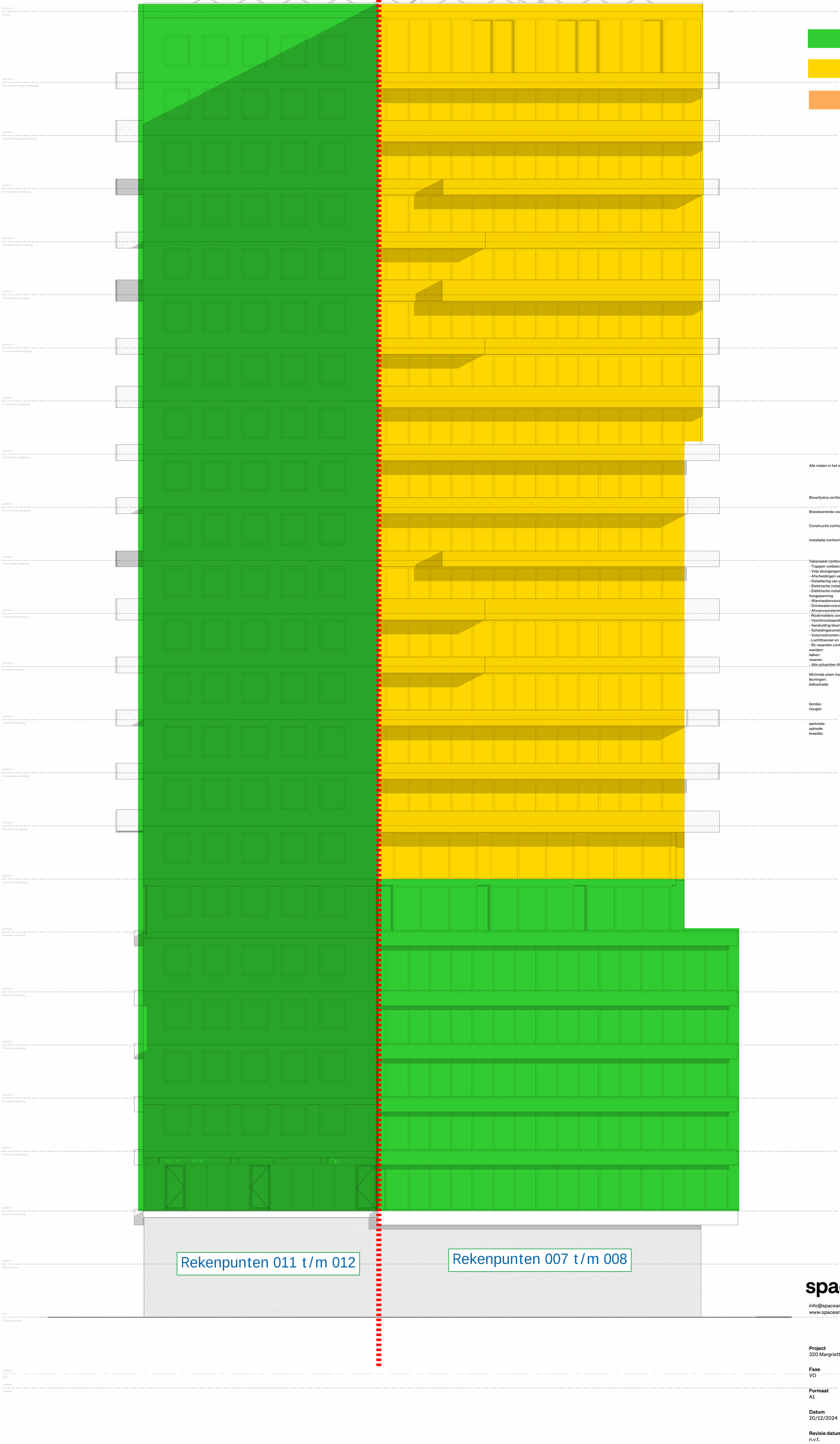
Datum
20/12/2024

Onderwerp
noordoost gevel

Revisie datum
n.v.t.

201

Noordwestgevel



dGmR

≤ voorkeursgrenswaarde

> 1 t/m ≤ 3 dB overschrijding van de voorkeursgrenswaarde

> 4 t/m ≤ 6 dB overschrijding van de voorkeursgrenswaarde

Alle maten in het werk te controleren

Bouwfysica conform rapport:

Brandwerende voorzieningen conform rapport:

Constructie conform berekeningen en tekenwerk constructeur:

Installatie conform berekeningen en tekenwerk installateur:

Tekenwerk conform Bouwbesluit 2012:
- Trappen voldoen aan Art. 2.33 t/m 2.36
- Vrije doorgangen voldoen aan Art. 4.22-4.23
- Afscheidingen van vloer, trap en hellingbanen voldoen aan Art. 2.18 t/m 2.20
- Detaillering van gebouw voldoet aan Afdeling 3.17, Art. 3.114 t/m 3.116
- Elektrische installatie conform NEN 1010 voor laagspanning
- Elektrische installatie conform NEN-EN-IEC 61936-1 en NEN-EN 50522 voor hoogspanning
- Warmwatervoorziening conform NEN 1006
- Drinkwatervoorziening conform NEN 1006
- Afvoervoorziening voor afvalwater conform NEN 3215
- Rookmelders conform NEN 2555
- Vluchtrouteaanduiding conform NEN 6088 en Art. 5.2 t/m 5.6 van NEN-EN 1838
- Aanduiding blusmiddelen conform NEN 3011
- Scheidingsconstructies sanitaire ruimten waterdicht conform NEN 2778
- Volumestromen en thermisch comfort ventilatievoorzieningen conform NEN 1078
- Luchttoevoer en rookgasafvoer stooktoestel conform NEN 2757
- Rc-waarden conform details en minmaal:

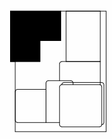
wanden: Rc=4,7m2 K/W
daken: Rc=6,3m2 K/W
vloeren: Rc=3,7m2 K/W

- Alle schachten 60 minuten brandwerend uit te voeren

Minimale eisen trappen (dimensionering conform tekeningen):

leuningen: 800 tot 1000mm hoogte tov voorkant aantrede
ballustrade: min. 1000mm tov vloerpijl (hoogte naastgelegen vloer <13m)
min. 1200mm tov vloerpijl (hoogte naastgelegen vloer >13m)
tussenruimte spijlen max. 100mm
geen opstapmogelijkheid tussen 200 en 700mm tov vloerpijl
bordes: min. 800x800mm
hoogte: max. 4000mm zonder tussenbordes

	woonfunctie	andere gebruiksfunctie
aantrede:	min. 220mm	min. 185mm
optrede:	max. 188mm	max. 210mm
breedte:	min. 800mm	min. 800mm



space&matter

info@spaceandmatter.nl
www.spaceandmatter.nl

Johan van Hasseltkade 306
1032 LP Amsterdam
T: +31 (0)20 630 65 90

Project
320 Margriettoren

Opdrachtgever
KanAm

Fase
VO

Status
Concept

Formaat
A1

Schaal
1 : 100

Datum
20/12/2024

Onderwerp
noordwest gevel

Revisie datum
n.v.t.

202

Zuidoostgevel



Rekenpunten 001 t/m 003

dGmR

≤ voorkeursgrenswaarde

> 1 t/m ≤ 3 dB overschrijding van de voorkeursgrenswaarde

> 4 t/m ≤ 6 dB overschrijding van de voorkeursgrenswaarde

Alle maten in het werk te controleren

Bouwfysica conform rapport:

Brandwerende voorzieningen conform rapport:

Constructie conform berekeningen en tekenwerk constructeur:

Installatie conform berekeningen en tekenwerk installateur:

Tekenwerk conform Bouwbesluit 2012:
- Trappen voldoen aan Art. 2.33 t/m 2.36
- Vrije doorgangen voldoen aan Art. 4.22-4.23
- Afscheidingen van vloer, trap en hellingbanen voldoen aan Art. 2.18 t/m 2.20
- Detaillering van gebouw voldoet aan Afdeling 3.17, Art. 3.114 t/m 3.116
- Elektrische installatie conform NEN 1010 voor laagspanning
- Elektrische installatie conform NEN-EN-IEC 61936-1 en NEN-EN 50522 voor hoogspanning
- Warmwatervoorziening conform NEN 1006
- Drinkwatervoorziening conform NEN 1006
- Afvoervoorziening voor afvalwater conform NEN 3215
- Rookmelders conform NEN 2555
- Vluchtrouteaanduiding conform NEN 6088 en Art. 5.2 t/m 5.6 van NEN-EN 1838
- Aanduiding blusmiddelen confrom NEN 3011
- Scheidingsconstructies sanitaire ruimten waterdicht conform NEN 2778
- Volumestromen en thermisch comfort ventilatievoorzieningen conform NEN 1078
- Luchttoevoer en rookgasafvoer stooktoestel conform NEN 2757
- Rc-waarden conform details en minmaal:

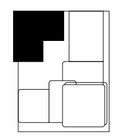
wanden:	Rc=4,7m2 K/W
daken:	Rc=6,3m2 K/W
vloeren:	Rc=3,7m2 K/W

- Alle schachten 60 minuten brandwerend uit te voeren

Minimale eisen trappen (dimensionering conform tekeningen):

leuningen:	800 tot 1000mm hoogte tov voorkant aantrede
ballustrade:	min. 1000mm tov vloerpijl (hoogte naastgelegen vloer <13m)
	min. 1200mm tov vloerpijl (hoogte naastgelegen vloer >13m)
	tussenruimte spijlen max. 100mm
	geen opstapmogelijkheid tussen 200 en 700mm tov vloerpijl
bordes:	min. 800x800mm
hoogte:	max. 4000mm zonder tussenbordes

	woonfunctie	andere gebruiksfunctie
aantrede:	min. 220mm	min. 185mm
optrede:	max. 188mm	max. 210mm
breedte:	min. 800mm	min. 800mm



0 (Peil = -3.2 m NAP)

space&matter

info@spaceandmatter.nl
www.spaceandmatter.nl

Johan van Hasseltkade 306
1032 LP Amsterdam
T: +31 (0)20 630 65 90

Project
320 Margriettoren

Opdrachtgever
KanAm

Fase
VO

Status
Concept

Formaat
A1

Schaal
1 : 100

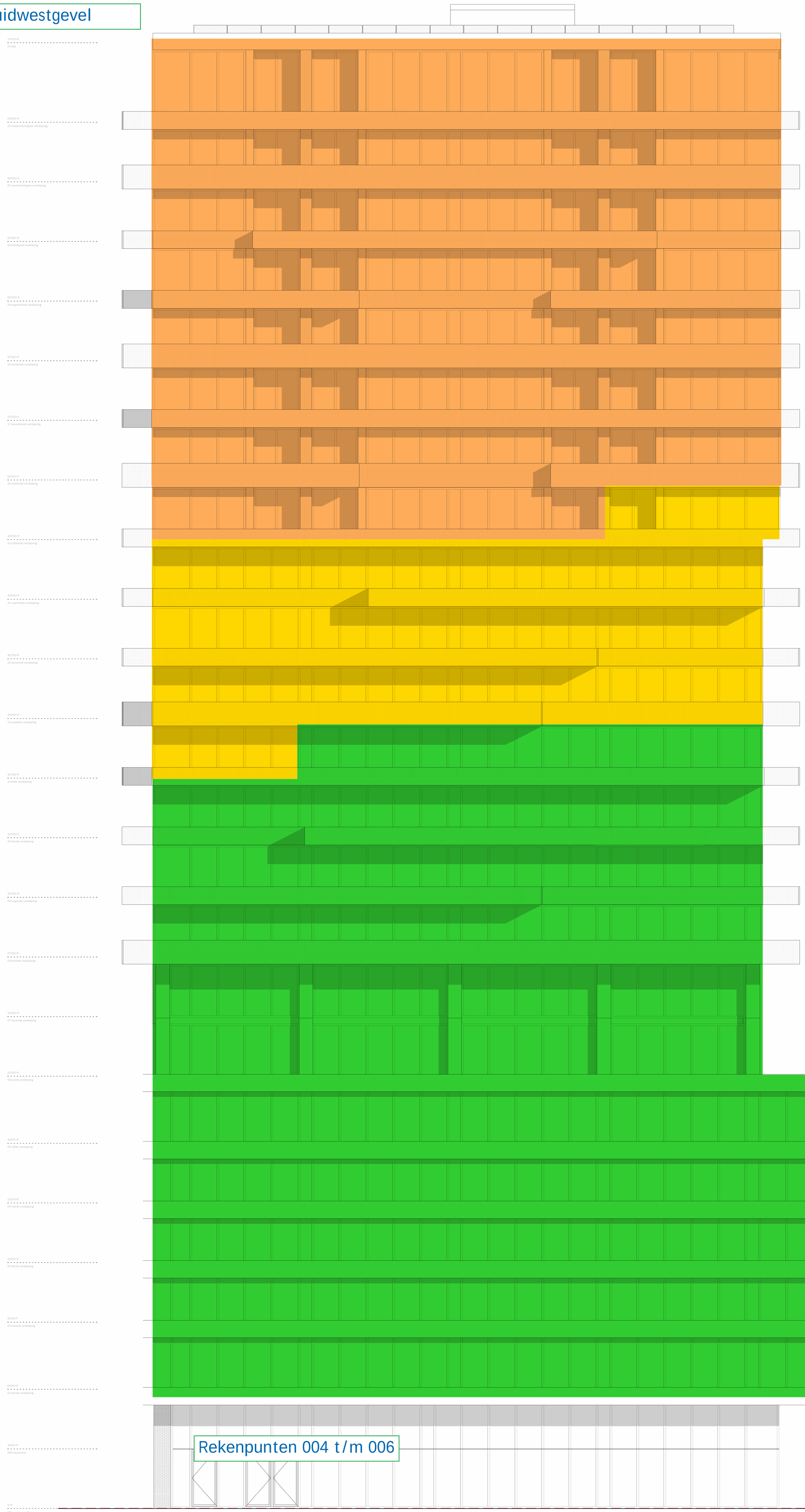
Datum
20/12/2024

Onderwerp
zuidoost gevel

Revisie datum
n.v.t.

203

Zuidwestgevel



≤ voorkeursgrenswaarde

> 1 t/m ≤ 3 dB overschrijding van de voorkeursgrenswaarde

> 4 t/m ≤ 6 dB overschrijding van de voorkeursgrenswaarde

Alle maten in het werk te controleren

Bouwfysica conform rapport:

Brandwerende voorzieningen conform rapport:

Constructie conform berekeningen en tekenwerk constructeur:

Installatie conform berekeningen en tekenwerk installateur:

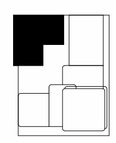
Tekenwerk conform Bouwbesluit 2012:
- Trappen voldoen aan Art. 2.33 t/m 2.36
- Vrije doorgangen voldoen aan Art. 4.22-4.23
- Afscheidingen van vloer, trap en hellingbanen voldoen aan Art. 2.18 t/m 2.20
- Detaillering van gebouw voldoet aan Afdeling 3.17, Art. 3.114 t/m 3.116
- Elektrische installatie conform NEN 1010 voor laagspanning
- Elektrische installatie conform NEN-EN-IEC 61936-1 en NEN-EN 50522 voor hoogspanning
- Warmwatervoorziening conform NEN 1006
- Drinkwatervoorziening conform NEN 1006
- Afvoervoorziening voor afvalwater conform NEN 3215
- Rookmelders conform NEN 2555
- Vluchtrouteaanduiding conform NEN 6088 en Art. 5.2 t/m 5.6 van NEN-EN 1838
- Aanduiding bluismiddelen conform NEN 3011
- Scheidingsconstructies sanitaire ruimten waterdicht conform NEN 2778
- Volumestromen en thermisch comfort ventilatievoorzieningen conform NEN 1078
- Luchttoevoer en rookgasafvoer stooktoestel conform NEN 2757
- Rc-waarden conform details en minmaal:

wanden:	Rc=4,7m2 K/W
daken:	Rc=6,3m2 K/W
vloeren:	Rc=3,7m2 K/W

- Alle schachten 60 minuten brandwerend uit te voeren

Minimale eisen trappen (dimensionering conform tekeningen):

leuningen:	800 tot 1000mm hoogte tov voorkant aantrede	
ballustrade:	min. 1000mm tov vloerpijl (hoogte naastgelegen vloer <13m)	
	min. 1200mm tov vloerpijl (hoogte naastgelegen vloer >13m)	
	tussenruimte spijlen max. 100mm	
	geen opstapmogelijkheid tussen 200 en 700mm tov vloerpijl	
bordes:	min. 800x800mm	
hoogte:	max. 4000mm zonder tussenbordes	
	woonfunctie	andere gebruiksfunctie
aantrede:	min. 220mm	min. 185mm
optrede:	max. 188mm	max. 210mm
breedte:	min. 800mm	min. 800mm



0 (Peil = -3.2 m NAP)

Rekenpunten 004 t/m 006

space&matter

info@spaceandmatter.nl
www.spaceandmatter.nl

Johan van Hasseltkade 306
1032 LP Amsterdam
T: +31 (0)20 630 65 90

Project
320 Margriettoren

Opdrachtgever
KanAm

Fase
VO

Status
Concept

Formaat
A1

Schaal
1 : 100

Datum
20/12/2024

Onderwerp
zuidwest gevel

Revisie datum
n.v.t.

204

Bijlage 4

Titel	Berekeningen geluidwering gevel
Bron	DGMR Bouw B.V.

Project

Omschrijving:	Haaksbergweg update 21-08-2025 - Arena geluid- deel 1
Werknummer:	B.2024.0364
Rekenmethode:	NPR 5272
Status:	Nieuwbouw
Categorie:	Weg-, spoorweg of industrielawaai
Bestand:	K:\PRJ\B\2024\036400 Haaksbergweg Amsterdam\01 - Onderhanden werk\Bouwfysica\03 bouwfysica DO\0...
Aangemaakt op:	21-8-2025 door: [redacted]
Gewijzigd op:	13-11-2025 door: [redacted]

VARIANT: 05.01

Geluidbelasting

Geluidbelasting [dB]	63	125	250	500	1000	2000	Totaal
(eigen waarde)	51,6	53,2	52,7	49,9	50,1	47,3	59,0

Verblijfsgebieden

Omschrijving	*Stot [m²]*	*Vtot [m³]*	*GA,k [dB(A)]*	*Voldoet*
Verblijfsgebied 1	40,99	132,05	28,1	Ja

Resultaten GA,k

Verblijfsruimte	Vloeroppervlak [m2]	GA [dB]	Lbi [dB]	GA,k [dB]	Voldoet
Studio	43,87	28,4	30,6	28,1	Ja
Totaal verblijfsgebied	43,87			28,1	Ja

Verblijfsruimte: Studio

Vloeroppervlak	43,87	m²	Maximale geluidsbelasting	59,0	dB
Vertrekhoogte	3,01	m	Geluidwering GA	28,4	dB
Volume	132,05	m³	Binnenniveau Lbi	30,6	dB
Nagalmtijd T0	0,50	s	Karakteristieke geluidwering GA,k	28,1	dB
			Voldoet	Ja	

Vlak 1 : Zuidoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	1,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0	dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] 63	125	250	500	1000	2000	Totaal [dB(A)]
D00393	BP5: Spouwkonstr.+wol 170-210 mm [1]	1,89		22,9	26,6	37,6	48,6	55,6	60,6	60,6	33,5
D01792	K3: dikke kozijnen en ramen van diverse m...	3,75		31,8	35,6	38,6	41,6	41,6	46,6	51,6	39,4
D02552	AGC Phonibel ST 4150/2	15,88		34,7	35,0	31,8	41,3	46,7	53,8	56,5	36,0
D02481	kozijn-steen: schuimband+afdeklat [3]		17,30	43,7	41,9	41,9	46,9	51,9	56,9	63,9	44,7
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		15,00	50,0	51,6	51,6	51,6	51,6	51,6	51,6	51,6
Totaal		21,52		R'	25,4	29,8	37,3	39,7	44,4	47,6	30,7
				GA	25,5	29,9	37,5	39,8	44,6	47,7	30,8

Vlak 2 : Zuidwestgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0	dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] 63	125	250	500	1000	2000	Totaal [dB(A)]
D00393	BP5: Spouwkonstr.+wol 170-210 mm [1]	1,76		22,9	26,4	37,4	48,4	55,4	60,4	60,4	33,3
D01792	K3: dikke kozijnen en ramen van diverse m...	3,86		31,8	35,0	38,0	41,0	41,0	46,0	51,0	38,8
D02552	AGC Phonibel ST 4150/2	13,85		34,7	35,2	32,0	41,5	46,9	54,0	56,7	36,2
D02481	kozijn-steen: schuimband+afdeklat [3]		15,90	43,7	41,9	41,9	46,9	51,9	56,9	63,9	44,6
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		14,80	50,0	51,2	51,2	51,2	51,2	51,2	51,2	51,2
Totaal		19,47		R'	25,3	29,8	37,2	39,3	44,0	47,2	30,6
				GA	25,8	30,4	37,7	39,9	44,6	47,8	31,1

VARIANT: 05.08

Geluidbelasting

Geluidbelasting [dB]	63	125	250	500	1000	2000	Totaal
(eigen waarde)	49,6	51,2	50,7	47,9	48,1	45,3	57,0

Verblijfsgebieden

Omschrijving	*Stot [m²]*	*Vtot [m³]*	*GA,k [dB(A)]*	*Voldoet*
Verblijfsgebied 1	41,96	92,47	25,2	Ja

Resultaten GA,k

Verblijfsruimte	Vloeroppervlak [m2]	GA [dB]	Lbi [dB]	GA,k [dB]	Voldoet
Studio	30,72	25,2	31,8	25,2	Ja
Totaal verblijfsgebied	30,72			25,2	Ja

Verblijfsruimte: Studio

Vloeroppervlak	30,72	m²	Maximale geluidsbelasting	57,0	dB
Vertrekhoogte	3,01	m	Geluidwering GA	25,2	dB
Volume	92,47	m³	Binnenniveau Lbi	31,8	dB
Nagalmtijd T0	0,50	s	Karakteristieke geluidwering GA,k	25,2	dB
			Voldoet	Ja	

Vlak 1 : Zuidwestgevel

Geluidniveaucorrectie CL	5,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0	dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] 63	125	250	500	1000	2000	Totaal [dB(A)]
D00393	BP5: Spouwkonstr.+wol 170-210 mm [1]	0,84		22,9	27,3	38,3	49,3	56,3	61,3	61,3	34,2
D01792	K3: dikke kozijnen en ramen van diverse m...	2,13		31,8	35,3	38,3	41,3	41,3	46,3	51,3	39,1
D01083	Glas 4/1/4-16-6/2/6 luchtgev..gelam. (GDL)	8,38		28,4	25,5	29,3	30,3	38,3	41,3	45,3	29,7
D02481	kozijn-steen: schuimband+afdeklat [3]		7,80	43,7	42,6	42,6	47,6	52,6	57,6	64,6	45,3
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		7,40	50,0	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9
Totaal		11,35		R'	23,0	28,2	29,8	36,3	39,7	43,5	27,9
				GA	24,3	29,5	31,2	37,6	41,1	44,9	29,3

Vlak 2 : Noordwestgevel

Geluidniveaucorrectie CL	2,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0	dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] 63	125	250	500	1000	2000	Totaal [dB(A)]
D00393	BP5: Spouwkonstr.+wol 170-210 mm [1]	6,27		22,9	22,9	33,9	44,9	51,9	56,9	56,9	29,8
D01792	K3: dikke kozijnen en ramen van diverse m...	4,23		31,8	36,6	39,6	42,6	42,6	47,6	52,6	40,4
D01083	Glas 4/1/4-16-6/2/6 luchtgev..gelam. (GDL)	20,11		28,4	26,0	29,8	30,8	38,8	41,8	45,8	30,2
D02481	kozijn-steen: schuimband+afdeklat [3]		34,24	43,7	40,5	40,5	45,5	50,5	55,5	62,5	43,2
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		7,50	50,0	56,1	56,1	56,1	56,1	56,1	56,1	56,1
Totaal		30,61		R'	21,0	27,8	30,2	36,9	40,4	44,4	26,7
				GA	18,0	24,9	27,3	33,9	37,5	41,4	23,7

VARIANT: 05.09

Geluidbelasting

Geluidbelasting [dB]	63	125	250	500	1000	2000	Totaal
(eigen waarde)	52,6	54,2	53,7	50,9	51,1	48,3	60,0

Verblijfsgebieden

Omschrijving	*Stot [m²]*	*Vtot [m³]*	*GA,k [dB(A)]*	*Voldoet*
Verblijfsgebied 1	40,00	94,21	22,9	Nee

Resultaten GA,k

Verblijfsruimte	Vloeroppervlak [m2]	GA [dB]	Lbi [dB]	GA,k [dB]	Voldoet
Studio	31,30	22,9	37,1	22,9	Nee
Totaal verblijfsgebied	31,30			22,9	Nee

Verblijfsruimte: Studio

Vloeroppervlak	31,30	m²	Maximale geluidsbelasting	60,0	dB
Vertrekhoogte	3,01	m	Geluidwering GA	22,9	dB
Volume	94,21	m³	Binnenniveau Lbi	37,1	dB
Nagalmtijd T0	0,50	s	Karakteristieke geluidwering GA,k	22,9	dB
			Voldoet	Nee	

Vlak 1 : Noordoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0	dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] 63	125	250	500	1000	2000	Totaal [dB(A)]
D00393	BP5: Spouwkonstr.+wol 170-210 mm [1]	3,85		22,9	22,6	33,6	44,6	51,6	56,6	56,6	29,5
D01792	K3: dikke kozijnen en ramen van diverse m...	2,82		31,8	36,0	39,0	42,0	42,0	47,0	52,0	39,8
D01083	Glas 4/1/4-16-6/2/6 luchtgev..gelam. (GDL)	10,94		28,4	26,3	30,1	31,1	39,1	42,1	46,1	30,5
D02481	kozijn-steen: schuimband+afdeklat [3]		12,90	43,7	42,4	42,4	47,4	52,4	57,4	64,4	45,1
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		15,00	50,0	50,7	50,7	50,7	50,7	50,7	50,7	50,7
Totaal		17,61		R'	20,9	27,9	30,4	36,8	40,2	43,7	26,6
				GA	20,4	27,4	29,9	36,3	39,7	43,3	26,2

Vlak 2 : Noordwestgevel

Geluidniveaucorrectie CL	1,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0	dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] 63	125	250	500	1000	2000	Totaal [dB(A)]
D00393	BP5: Spouwkonstr.+wol 170-210 mm [1]	6,09		22,9	21,7	32,7	43,7	50,7	55,7	55,7	28,5
D01792	K3: dikke kozijnen en ramen van diverse m...	3,36		31,8	36,2	39,2	42,2	42,2	47,2	52,2	40,0
D01083	Glas 4/1/4-16-6/2/6 luchtgev..gelam. (GDL)	12,94		28,4	26,6	30,4	31,4	39,4	42,4	46,4	30,8
D02481	kozijn-steen: schuimband+afdeklat [3]		20,30	43,7	41,4	41,4	46,4	51,4	56,4	63,4	44,1
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		14,80	50,0	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8
Totaal		22,39		R'	20,3	27,8	30,7	37,0	40,5	44,1	26,2
				GA	18,8	26,3	29,1	35,5	39,0	42,6	24,7

VARIANT: 05.10

Geluidbelasting

Geluidbelasting [dB]	63	125	250	500	1000	2000	Totaal
(eigen waarde)	53,6	55,3	54,7	51,9	52,1	49,3	61,0

Verblijfsgebieden

Omschrijving	*Stot [m²]*	*Vtot [m³]*	*GA,k [dB(A)]*	*Voldoet*
Verblijfsgebied 1	13,42	67,51	23,6	Nee

Resultaten GA,k

Verblijfsruimte	Vloeroppervlak [m2]	GA [dB]	Lbi [dB]	GA,k [dB]	Voldoet
Studio	22,43	25,8	35,2	23,6	Nee
Totaal verblijfsgebied	22,43			23,6	Nee

Verblijfsruimte: Studio

Vloeroppervlak	22,43	m²	Maximale geluidsbelasting	61,0	dB
Vertrekhoogte	3,01	m	Geluidwering GA	25,8	dB
Volume	67,51	m³	Binnenniveau Lbi	35,2	dB
Nagalmtijd T0	0,50	s	Karakteristieke geluidwering GA,k	23,6	dB
			Voldoet	Nee	

Vlak 1 : Noordoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0	dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] 63	125	250	500	1000	2000	Totaal [dB(A)]
D00393	BP5: Spouwkonstr.+wol 170-210 mm [1]	3,05		22,9	22,4	33,4	44,4	51,4	56,4	56,4	29,3
D01792	K3: dikke kozijnen en ramen van diverse m...	2,50		31,8	35,3	38,3	41,3	41,3	46,3	51,3	39,1
D01083	Glas 4/1/4-16-6/2/6 luchtgev..gelam. (GDL)	7,87		28,4	26,5	30,3	31,3	39,3	42,3	46,3	30,7
D02481	kozijn-steen: schuimband+afdeklat [3]		13,10	43,7	41,1	41,1	46,1	51,1	56,1	63,1	43,8
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		15,00	50,0	49,5	49,5	49,5	49,5	49,5	49,5	49,5
Totaal		13,42		R'	20,8	27,9	30,5	36,6	40,1	43,5	26,6
				GA	20,0	27,2	29,8	35,9	39,3	42,7	25,8

VARIANT: 05.13

Geluidbelasting

Geluidbelasting [dB]	63	125	250	500	1000	2000	Totaal
(eigen waarde)	54,6	56,2	55,7	52,9	53,1	50,3	62,0

Verblijfsgebieden

Omschrijving	*Stot [m²]*	*Vtot [m³]*	*GA,k [dB(A)]*	*Voldoet*
Verblijfsgebied 1	41,96	92,47	23,2	Nee

Resultaten GA,k

Verblijfsruimte	Vloeroppervlak [m2]	GA [dB]	Lbi [dB]	GA,k [dB]	Voldoet
Studio	30,72	23,2	38,8	23,2	Nee
Totaal verblijfsgebied	30,72			23,2	Nee

Verblijfsruimte: Studio

Vloeroppervlak	30,72	m²	Maximale geluidsbelasting	62,0	dB
Vertrekhoogte	3,01	m	Geluidwering GA	23,2	dB
Volume	92,47	m³	Binnenniveau Lbi	38,8	dB
Nagalmtijd T0	0,50	s	Karakteristieke geluidwering GA,k	23,2	dB
			Voldoet	Nee	

Vlak 1 : Zuidoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	3,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0	dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] 63	125	250	500	1000	2000	Totaal [dB(A)]
D00393	BP5: Spouwkonstr.+wol 170-210 mm [1]	0,84		22,9	27,3	38,3	49,3	56,3	61,3	61,3	34,2
D01792	K3: dikke kozijnen en ramen van diverse m...	2,13		31,8	35,3	38,3	41,3	41,3	46,3	51,3	39,1
D01083	Glas 4/1/4-16-6/2/6 luchtgev..gelam. (GDL)	8,38		28,4	25,5	29,3	30,3	38,3	41,3	45,3	29,7
D02481	kozijn-steen: schuimband+afdeklat [3]		7,80	43,7	42,6	42,6	47,6	52,6	57,6	64,6	45,3
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		7,40	50,0	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9
Totaal		11,35		R'	23,0	28,2	29,8	36,3	39,7	43,5	27,9
				GA	24,3	29,5	31,2	37,6	41,1	44,9	29,3

Vlak 2 : Noordoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0	dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] 63	125	250	500	1000	2000	Totaal [dB(A)]
D00393	BP5: Spouwkonstr.+wol 170-210 mm [1]	6,27		22,9	22,9	33,9	44,9	51,9	56,9	56,9	29,8
D01792	K3: dikke kozijnen en ramen van diverse m...	4,23		31,8	36,6	39,6	42,6	42,6	47,6	52,6	40,4
D01083	Glas 4/1/4-16-6/2/6 luchtgev..gelam. (GDL)	20,11		28,4	26,0	29,8	30,8	38,8	41,8	45,8	30,2
D02481	kozijn-steen: schuimband+afdeklat [3]		34,24	43,7	40,5	40,5	45,5	50,5	55,5	62,5	43,2
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		7,50	50,0	56,1	56,1	56,1	56,1	56,1	56,1	56,1
Totaal		30,61		R'	21,0	27,8	30,2	36,9	40,4	44,4	26,7
				GA	18,0	24,9	27,3	33,9	37,5	41,4	23,7

VARIANT: 05.14

Geluidbelasting

Geluidbelasting [dB]	63	125	250	500	1000	2000	Totaal
(eigen waarde)	51,6	53,2	52,7	49,9	50,1	47,3	59,0

Verblijfsgebieden

Omschrijving	*Stot [m²]*	*Vtot [m³]*	*GA,k [dB(A)]*	*Voldoet*
Verblijfsgebied 1	10,54	88,25	24,9	Nee

Resultaten GA,k

Verblijfsruimte	Vloeroppervlak [m2]	GA [dB]	Lbi [dB]	GA,k [dB]	Voldoet
Studio	29,32	29,4	29,6	24,9	Ja
Totaal verblijfsgebied	29,32			24,9	Nee

Verblijfsruimte: Studio

Vloeroppervlak	29,32	m²	Maximale geluidsbelasting	59,0	dB
Vertrekhoogte	3,01	m	Geluidwering GA	29,4	dB
Volume	88,25	m³	Binnenniveau Lbi	29,6	dB
Nagalmtijd T0	0,50	s	Karakteristieke geluidwering GA,k	24,9	dB
			Voldoet	Ja	

Vlak 1 : Zuidoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0	dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] 63	125	250	500	1000	2000	Totaal [dB(A)]
D00393	BP5: Spouwkonstr.+wol 170-210 mm [1]	0,77		22,9	27,4	38,4	49,4	56,4	61,4	61,4	34,3
D01792	K3: dikke kozijnen en ramen van diverse m...	1,73		31,8	35,8	38,8	41,8	41,8	46,8	51,8	39,7
D01083	Glas 4/1/4-16-6/2/6 luchtgev..gelam. (GDL)	8,04		28,4	25,4	29,2	30,2	38,2	41,2	45,2	29,6
D02481	kozijn-steen: schuimband+afdeklat [3]		7,20	43,7	42,7	42,7	47,7	52,7	57,7	64,7	45,4
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		7,40	50,0	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5
Totaal		10,54		R'	23,0	28,1	29,7	36,3	39,7	43,5	27,9
				GA	24,4	29,6	31,2	37,8	41,2	44,9	29,4

Project

Omschrijving:	IBS 14de verdieping
Werknummer:	B.2024.0364
Rekenmethode:	NPR 5272
Status:	Nieuwbouw
Categorie:	Geen eisen
Bestand:	K:\PRJ\B\2024\036400 Haaksbergweg Amsterdam\01 - Onderhanden werk\Bouwfysica\03 bouwfysica DO\0...
Aangemaakt op:	21-8-2025 door: [redacted]
Gewijzigd op:	13-11-2025 door: [redacted]

VARIANT: 14.01 IBS

Geluidbelasting

Geluidbelasting [dB]	63	125	250	500	1000	2000	Totaal
(eigen waarde)	51,6	53,2	52,7	49,9	50,1	47,3	59,0

Verblijfsgebieden

Omschrijving	*Stot [m²]*	*Vtot [m³]*	*GA,k [dB(A)]*	*Voldoet*
Verblijfsgebied 1	40,14	120,67	26,0	Ja

Resultaten GA,k

Verblijfsruimte	Vloeroppervlak [m2]	GA [dB]	Lbi [dB]	GA,k [dB]	Voldoet
Woonkamer/keuken	23,78	24,6	34,4	24,6	Ja
Hoofdslaapkamer	14,54	31,0	28,0	29,0	Ja
Slaapkamer 2	7,39	25,7	33,3	25,7	Ja
Totaal verblijfsgebied	45,71			26,0	Ja

Verblijfsruimte: Woonkamer/keuken

Vloeroppervlak	23,78	m²	Maximale geluidsbelasting	59,0	dB
Vertrekhoogte	2,64	m	Geluidwering GA	24,6	dB
Volume	62,78	m³	Binnenniveau Lbi	34,4	dB
Nagalmtijd T0	0,50	s	Karakteristieke geluidwering GA,k	24,6	dB
			Voldoet	Ja	

Vlak 1 : Zuidwestgevel

Geluidniveaucorrectie CL	3,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	1,0	dB	22. Geveltype 3, gesloten, absorptie 100 %, zichtlijn < 1,5

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] 63	125	250	500	1000	2000	Totaal [dB(A)]
D00392	BP4: Spwkonstr zware bepl. 170-210 mm [1]	2,23		21,8	22,3	32,3	42,3	47,3	52,3	57,3	29,0
D01792	K3: dikke kozijnen en ramen van diverse m...	1,94		31,8	35,9	38,9	41,9	41,9	46,9	51,9	39,7
D01017	Glas 8-20-6/1/6 pvb.luchtgevuld (GDL)	7,74		27,5	26,1	27,9	29,9	37,9	40,9	40,9	29,4
D02481	kozijn-steen: schuimband+afdeklat [3]		10,50	43,7	41,5	41,5	46,5	51,5	56,5	63,5	44,3
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		7,10	50,0	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,3
Totaal		11,91		R'	20,6	26,1	29,3	35,9	39,3	40,2	25,9
				GA	21,0	26,6	29,7	36,3	39,8	40,6	26,4

Vlak 2 : Zuidoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	1,0	dB	22. Geveltype 3, gesloten, absorptie 100 %, zichtlijn < 1,5

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] 63	125	250	500	1000	2000	Totaal [dB(A)]
D00392	BP4: Spwkonstr zware bepl. 170-210 mm [1]	2,68		21,8	21,6	31,6	41,6	46,6	51,6	56,6	28,4
D01792	K3: dikke kozijnen en ramen van diverse m...	1,91		31,8	36,1	39,1	42,1	42,1	47,1	52,1	39,9
D01083	Glas 4/1/4-16-6/2/6 luchtgev..gelam. (GDL)	7,74		28,4	26,2	30,0	31,0	39,0	42,0	46,0	30,4
D02481	kozijn-steen: schuimband+afdeklat [3]		10,50	43,7	41,7	41,7	46,7	51,7	56,7	63,7	44,4
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		7,10	50,0	52,4	52,4	52,4	52,4	52,4	52,4	52,4
Totaal		12,33		R'	20,2	27,3	30,2	36,6	40,1	44,0	26,0
				GA	20,5	27,6	30,5	36,8	40,4	44,3	26,3

Verblijfsruimte: Hoofdslaapkamer

Vloeroppervlak	14,54	m²	Maximale geluidsbelasting	59,0	dB
Vertrekhoogte	2,64	m	Geluidwering GA	31,0	dB
Volume	38,39	m³	Binnenniveau Lbi	28,0	dB
Nagalmtijd T0	0,50	s	Karakteristieke geluidwering GA,k	29,0	dB
			Voldoet	Ja	

Vlak 1 : Zuidwestgevel

Geluidniveaucorrectie CL	3,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	3,0	dB	24. Geveltype 3, gesloten, absorptie 100 %, zichtlijn > 2,5

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] 63	125	250	500	1000	2000	Totaal [dB(A)]
D00392	BP4: Spwkonstr zware bepl. 170-210 mm [1]	1,77		21,8	21,6	31,6	41,6	46,6	51,6	56,6	28,4
D01792	K3: dikke kozijnen en ramen van diverse m...	1,47		31,8	35,4	38,4	41,4	41,4	46,4	51,4	39,3
D01083	Glas 4/1/4-16-6/2/6 luchtgev..gelam. (GDL)	4,99		28,4	26,3	30,1	31,1	39,1	42,1	46,1	30,5
D02481	kozijn-steen: schuimband+afdeklat [3]		7,80	43,7	41,2	41,2	46,2	51,2	56,2	63,2	43,9
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		7,10	50,0	50,6	50,6	50,6	50,6	50,6	50,6	50,6
Totaal		8,23		R'	20,2	27,3	30,3	36,4	39,9	43,7	26,0
				GA	22,2	29,2	32,2	38,3	41,9	45,6	28,0

Verblijfsruimte: Slaapkamer 2

Vloeroppervlak	7,39	m²	Maximale geluidsbelasting	59,0	dB
Vertrekhoogte	2,64	m	Geluidwering GA	25,7	dB
Volume	19,51	m³	Binnenniveau Lbi	33,3	dB
Nagalmtijd T0	0,50	s	Karakteristieke geluidwering GA,k	25,7	dB
			Voldoet	Ja	

Vlak 1 : Zuidoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	3,0	dB	24. Geveltype 3, gesloten, absorptie 100 %, zichtlijn > 2,5

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] 63	125	250	500	1000	2000	Totaal [dB(A)]
D00392	BP4: Spwkonstr zware bepl. 170-210 mm [1]	1,32		21,8	22,7	32,7	42,7	47,7	52,7	57,7	29,4
D01792	K3: dikke kozijnen en ramen van diverse m...	1,43		31,8	35,3	38,3	41,3	41,3	46,3	51,3	39,1
D01083	Glas 4/1/4-16-6/2/6 luchtgev..gelam. (GDL)	4,99		28,4	26,1	29,9	30,9	38,9	41,9	45,9	30,3
D02481	kozijn-steen: schuimband+afdeklat [3]		7,80	43,7	41,0	41,0	46,0	51,0	56,0	63,0	43,7
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		7,10	50,0	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4
Totaal		7,74		R'	20,8	27,5	30,1	36,3	39,8	43,5	26,5
				GA	20,1	26,7	29,4	35,5	39,0	42,8	25,7

VARIANT: 14.05

Geluidbelasting

Geluidbelasting [dB]	63	125	250	500	1000	2000	Totaal
(eigen waarde)	59,6	61,2	60,7	57,9	58,1	55,3	67,0

Verblijfsgebieden

Omschrijving	*Stot [m²]*	*Vtot [m³]*	*GA,k [dB(A)]*	*Voldoet*
Verblijfsgebied 1	53,20	163,36	29,0	Nee

Resultaten GA,k

Verblijfsruimte	Vloeroppervlak [m2]	GA [dB]	Lbi [dB]	GA,k [dB]	Voldoet
Woonkamer/keuken	36,64	27,9	39,1	27,9	Nee
Slaapkamer 1	11,40	31,8	35,2	31,8	Ja
Slaapkamer 2	13,84	31,4	35,6	30,8	Nee
Totaal verblijfsgebied	61,88			29,0	Nee

Verblijfsruimte: Woonkamer/keuken

Vloeroppervlak	36,64	m²	Maximale geluidsbelasting	67,0	dB
Vertrekhoogte	2,64	m	Geluidwering GA	27,9	dB
Volume	96,73	m³	Binnenniveau Lbi	39,1	dB
Nagalmtijd T0	0,50	s	Karakteristieke geluidwering GA,k	27,9	dB
			Voldoet	Nee	

Vlak 1 : Noordwestgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	3,0	dB	24. Geveltype 3, gesloten, absorptie 100 %, zichtlijn > 2,5

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] 63	125	250	500	1000	2000	Totaal [dB(A)]
D01757	BP5: Spwconstr.wol verend 170-200 mm [1]	2,21		22,9	21,8	32,8	43,8	50,8	55,8	55,8	28,7
D01792	K3: dikke kozijnen en ramen van diverse m...	0,73		31,8	38,6	41,6	44,6	44,6	49,6	54,6	42,4
D02179	SGG Climalit Silence 48/49 AST opbouw 6...	5,40		33,6	29,4	32,1	40,5	46,1	53,8	52,3	34,0
	Cveilig:				1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
D02481	kozijn-steen: schuimband+afdeklat [3]		7,50	43,7	41,5	41,5	46,5	51,5	56,5	63,5	44,2
Totaal		8,34		R'	21,0	28,9	37,2	41,3	47,0	49,0	39,3
				GA	26,8	34,8	43,1	47,1	52,8	54,9	33,2

Vlak 2 : Noordoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	4,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0	dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] 63	125	250	500	1000	2000	Totaal [dB(A)]
D00392	BP4: Spwkonstr zware bepl. 170-210 mm [1]	5,35		21,8	21,5	31,5	41,5	46,5	51,5	56,5	28,3
D01792	K3: dikke kozijnen en ramen van diverse m...	4,96		31,8	34,8	37,8	40,8	40,8	45,8	50,8	38,7
D02179	SGG Climalit Silence 48/49 AST opbouw 6...	13,66		33,6	31,4	34,1	42,5	48,1	55,8	54,3	36,1
D02481	kozijn-steen: schuimband+afdeklat [3]		22,70	43,7	41,2	41,2	46,2	51,2	56,2	63,2	43,9
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		27,60	50,0	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4
Totaal		23,97		R'	20,9	28,7	36,1	38,6	43,0	45,8	27,2
				GA	19,2	27,0	34,4	36,9	41,3	44,1	25,4

Verblijfsruimte: Slaapkamer 1

Vloeroppervlak	11,40	m²	Maximale geluidsbelasting	67,0	dB
Vertrekhoogte	2,64	m	Geluidwering GA	31,8	dB
Volume	30,10	m³	Binnenniveau Lbi	35,2	dB
Nagalmtijd T0	0,50	s	Karakteristieke geluidwering GA,k	31,8	dB
			Voldoet	Ja	

Vlak 1 : Noordwestgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	3,0	dB	24. Geveltype 3, gesloten, absorptie 100 %, zichtlijn > 2,5

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] 63	125	250	500	1000	2000	Totaal [dB(A)]

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] 63	125	250	500	1000	2000	Totaal [dB(A)]
D01757	BP5: Spwconstr.wol verend 170-200 mm [1]	0,54		22,9	28,0	39,0	50,0	57,0	62,0	62,0	34,8
D01792	K3: dikke kozijnen en ramen van diverse m...	1,34		31,8	36,0	39,0	42,0	42,0	47,0	52,0	39,8
D02553	AGC Phonibel ST 4551	4,84		36,3	33,3	38,0	45,2	49,1	54,4	54,4	38,7
D02481	kozijn-steen: schuimband+afdeklat [3]		9,90	43,7	40,3	40,3	45,3	50,3	55,3	62,3	43,0
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		6,90	50,0	50,9	50,9	50,9	50,9	50,9	50,9	50,9
D00135	MS 3: Steenachtige spouwmuur 400 kg/m...	1,75		41,0	42,3	47,8	52,8	58,8	65,8	70,8	47,9
Totaal		8,47		R'	26,1	32,8	38,4	40,2	44,5	47,1	31,9
				GA	26,0	32,7	38,3	40,1	44,4	47,1	31,8

Verblijfsruimte: Slaapkamer 2

Vloeroppervlak	13,84	m²	Maximale geluidsbelasting	67,0	dB
Vertrekhoogte	2,64	m	Geluidwering GA	31,4	dB
Volume	36,54	m³	Binnenniveau Lbi	35,6	dB
Nagalmtijd T0	0,50	s	Karakteristieke geluidwering GA,k	30,8	dB
			Voldoet	Nee	

Vlak 1 : Noordoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	5,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0	dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] 63	125	250	500	1000	2000	Totaal [dB(A)]
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	2,75		41,6	42,9	46,9	49,9	54,9	59,9	63,9	47,5
D00393	BP5: Spouwkonstr.+wol 170-210 mm [1]	2,02		22,9	23,2	34,2	45,2	52,2	57,2	57,2	30,1
D01792	K3: dikke kozijnen en ramen van diverse m...	1,40		31,8	36,8	39,8	42,8	42,8	47,8	52,8	40,6
D02179	SGG Climalit Silence 48/49 AST opbouw 6...	4,75		33,6	32,5	35,2	43,6	49,2	56,9	55,4	37,1
D02481	kozijn-steen: schuimband+afdeklat [3]		7,50	43,7	42,5	42,5	47,5	52,5	57,5	64,5	45,2
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		6,90	50,0	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9
Totaal		10,92		R'	22,5	30,6	38,0	40,7	45,3	47,6	28,8
				GA	20,1	28,2	35,5	38,3	42,8	45,2	26,4

VARIANT: 14.07

Geluidbelasting

Geluidbelasting [dB]	63	125	250	500	1000	2000	Totaal
(eigen waarde)	55,6	57,2	56,7	53,9	54,1	51,3	63,0

Verblijfsgebieden

Omschrijving	*Stot [m²]*	*Vtot [m³]*	*GA,k [dB(A)]*	*Voldoet*
Verblijfsgebied 1	45,54	128,44	25,4	Nee

Resultaten GA,k

Verblijfsruimte	Vloeroppervlak [m2]	GA [dB]	Lbi [dB]	GA,k [dB]	Voldoet
Woonkamer/keuken	21,44	24,2	38,8	24,2	Nee
Slaapkamer 1	12,69	33,9	29,1	32,0	Ja
Slaapkamer 2	8,11	22,9	40,1	22,9	Nee
Slaapkamer 3	6,41	24,8	38,2	24,8	Nee
Totaal verblijfsgebied	48,65			25,4	Nee

Verblijfsruimte: Woonkamer/keuken

Vloeroppervlak	21,44	m²	Maximale geluidsbelasting	63,0	dB
Vertrekhoogte	2,64	m	Geluidwering GA	24,2	dB
Volume	56,60	m³	Binnenniveau Lbi	38,8	dB
Nagalmtijd T0	0,50	s	Karakteristieke geluidwering GA,k	24,2	dB
			Voldoet	Nee	

Vlak 1 : Zuidoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	4,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0	dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] 63	125	250	500	1000	2000	Totaal [dB(A)]

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] 63	125	250	500	1000	2000	Totaal [dB(A)]
D00392	BP4: Spwkonstr zware bepl. 170-210 mm [1]	2,49		21,8	21,7	31,7	41,7	46,7	51,7	56,7	28,5
D01792	K3: dikke kozijnen en ramen van diverse m...	1,80		31,8	36,1	39,1	42,1	42,1	47,1	52,1	40,0
D01083	Glas 4/1/4-16-6/2/6 luchtgev..gelam. (GDL)	7,43		28,4	26,2	30,0	31,0	39,0	42,0	46,0	30,4
D02481	kozijn-steen: schuimband+afdeklat [3]		10,10	43,7	41,6	41,6	46,6	51,6	56,6	63,6	44,4
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		6,90	50,0	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3
Totaal		11,72		R'	20,2	27,3	30,2	36,5	40,1	44,0	26,1
				GA	19,3	26,3	29,3	35,6	39,2	43,1	25,1

Vlak 2 : Noordoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	1,0	dB	22. Geveltype 3, gesloten, absorptie 100 %, zichtlijn < 1,5

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] 63	125	250	500	1000	2000	Totaal [dB(A)]
D00392	BP4: Spwkonstr zware bepl. 170-210 mm [1]	2,63		21,8	21,6	31,6	41,6	46,6	51,6	56,6	28,4
D01792	K3: dikke kozijnen en ramen van diverse m...	1,98		31,8	35,9	38,9	41,9	41,9	46,9	51,9	39,7
D01083	Glas 4/1/4-16-6/2/6 luchtgev..gelam. (GDL)	7,51		28,4	26,3	30,1	31,1	39,1	42,1	46,1	30,5
D02481	kozijn-steen: schuimband+afdeklat [3]		12,70	43,7	40,8	40,8	45,8	50,8	55,8	62,8	43,5
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		6,90	50,0	52,4	52,4	52,4	52,4	52,4	52,4	52,5
Totaal		12,12		R'	20,2	27,2	30,2	36,5	40,1	44,0	26,0
				GA	20,1	27,2	30,2	36,4	40,0	43,9	25,9

Verblijfsruimte: Slaapkamer 1

Vloeroppervlak	12,69	m²	Maximale geluidsbelasting	63,0	dB
Vertrekhoogte	2,64	m	Geluidwering GA	33,9	dB
Volume	33,50	m³	Binnenniveau Lbi	29,1	dB
Nagalmtijd T0	0,50	s	Karakteristieke geluidwering GA,k	32,0	dB
			Voldoet	Ja	

Vlak 1 : Zuidoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	4,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	3,0	dB	24. Geveltype 3, gesloten, absorptie 100 %, zichtlijn > 2,5

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] 63	125	250	500	1000	2000	Totaal [dB(A)]
D01756	BP4: Spwconstr.zware bepl. 170-210 mm ...	1,19		21,8	22,9	32,9	42,9	47,9	52,9	57,9	29,6
D01792	K3: dikke kozijnen en ramen van diverse m...	1,30		31,8	35,5	38,5	41,5	41,5	46,5	51,5	39,3
D02177	SGG Climalit Silence 48/49 AST opbouw 6...	4,80		34,8	29,8	34,5	40,4	46,3	52,6	50,9	35,1
	Cveilig:				1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
D02481	kozijn-steen: schuimband+afdeklat [3]		7,50	43,7	40,9	40,9	45,9	50,9	55,9	62,9	43,6
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		6,90	50,0	50,2	50,2	50,2	50,2	50,2	50,2	50,2
Totaal		7,29		R'	21,8	29,6	36,0	38,9	43,5	45,7	28,0
				GA	23,7	31,4	37,9	40,8	45,3	47,6	29,9

Verblijfsruimte: Slaapkamer 2

Vloeroppervlak	8,11	m²	Maximale geluidsbelasting	63,0	dB
Vertrekhoogte	2,64	m	Geluidwering GA	22,9	dB
Volume	21,41	m³	Binnenniveau Lbi	40,1	dB
Nagalmtijd T0	0,50	s	Karakteristieke geluidwering GA,k	22,9	dB
			Voldoet	Nee	

Vlak 1 : Noordoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0	dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] 63	125	250	500	1000	2000	Totaal [dB(A)]
D00393	BP5: Spouwkonstr.+wol 170-210 mm [1]	1,95		22,9	22,2	33,2	44,2	51,2	56,2	56,2	29,1
D01792	K3: dikke kozijnen en ramen van diverse m...	1,51		31,8	35,4	38,4	41,4	41,4	46,4	51,4	39,2
D01083	Glas 4/1/4-16-6/2/6 luchtgev..gelam. (GDL)	4,75		28,4	26,6	30,4	31,4	39,4	42,4	46,4	30,8
D02481	kozijn-steen: schuimband+afdeklat [3]		7,60	43,7	41,3	41,3	46,3	51,3	56,3	63,3	44,0
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		6,90	50,0	50,8	50,8	50,8	50,8	50,8	50,8	50,8
Totaal		8,21		R'	20,7	27,9	30,6	36,7	40,3	43,8	26,5
				GA	17,1	24,3	27,0	33,1	36,7	40,2	22,9

Verblijfsruimte: Slaapkamer 3

Vloeroppervlak	6,41	m²	Maximale geluidsbelasting	63,0	dB
Vertrekhoogte	2,64	m	Geluidwering GA	24,8	dB
Volume	16,92	m³	Binnenniveau Lbi	38,2	dB
Nagalmtijd T0	0,50	s	Karakteristieke geluidwering GA,k	24,8	dB
			Voldoet	Nee	

Vlak 1 : Noordoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0	dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] 63	125	250	500	1000	2000	Totaal [dB(A)]
D00392	BP4: Spwkonstr zware bepl. 170-210 mm [1]	0,21		21,8	29,7	39,7	49,7	54,7	59,7	64,7	36,5
D01792	K3: dikke kozijnen en ramen van diverse m...	1,24		31,8	35,0	38,0	41,0	41,0	46,0	51,0	38,8
D01083	Glas 4/1/4-16-6/2/6 luchtgev..gelam. (GDL)	4,75		28,4	25,4	29,2	30,2	38,2	41,2	45,2	29,6
D02481	kozijn-steen: schuimband+afdeklat [3]		5,00	43,7	41,9	41,9	46,9	51,9	56,9	63,9	44,6
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		6,90	50,0	49,5	49,5	49,5	49,5	49,5	49,5	49,5
Totaal		6,20		R'	23,6	28,1	29,6	36,0	39,4	43,0	28,2
				GA	20,2	24,7	26,2	32,6	35,9	39,6	24,8

VARIANT: 14.08

Geluidbelasting

Geluidbelasting [dB]	63	125	250	500	1000	2000	Totaal
(eigen waarde)	51,6	53,2	52,7	49,9	50,1	47,3	59,0

Verblijfsgebieden

Omschrijving	*Stot [m²]*	*Vtot [m³]*	*GA,k [dB(A)]*	*Voldoet*
Verblijfsgebied 1	18,88	103,51	25,9	Ja

Resultaten GA,k

Verblijfsruimte	Vloeroppervlak [m2]	GA [dB]	Lbi [dB]	GA,k [dB]	Voldoet
Woonkamer/keuken	26,11	28,0	31,0	24,9	Ja
Slaapkamer 1	13,10	29,7	29,3	28,0	Ja
Totaal verblijfsgebied	39,21			25,9	Ja

Verblijfsruimte: Woonkamer/keuken

Vloeroppervlak	26,11	m²	Maximale geluidsbelasting	59,0	dB
Vertrekhoogte	2,64	m	Geluidwering GA	28,0	dB
Volume	68,93	m³	Binnenniveau Lbi	31,0	dB
Nagalmtijd T0	0,50	s	Karakteristieke geluidwering GA,k	24,9	dB
			Voldoet	Ja	

Vlak 1 : Zuidoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	1,0	dB	22. Geveltype 3, gesloten, absorptie 100 %, zichtlijn < 1,5

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] 63	125	250	500	1000	2000	Totaal [dB(A)]
D00392	BP4: Spwkonstr zware bepl. 170-210 mm [1]	1,46		21,8	23,8	33,8	43,8	48,8	53,8	58,8	30,6
D01792	K3: dikke kozijnen en ramen van diverse m...	1,94		31,8	35,6	38,6	41,6	41,6	46,6	51,6	39,4
D01083	Glas 4/1/4-16-6/2/6 luchtgev..gelam. (GDL)	7,74		28,4	25,8	29,6	30,6	38,6	41,6	45,6	30,0
D02481	kozijn-steen: schuimband+afdeklat [3]		10,50	43,7	41,3	41,3	46,3	51,3	56,3	63,3	44,0
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		7,10	50,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0
Totaal		11,14		R'	21,5	27,6	29,9	36,3	39,8	43,7	26,9
				GA	22,6	28,8	31,1	37,4	41,0	44,8	28,0

Verblijfsruimte: Slaapkamer 1

Vloeroppervlak	13,10	m²	Maximale geluidsbelasting	59,0	dB
Vertrekhoogte	2,64	m	Geluidwering GA	29,7	dB
Volume	34,58	m³	Binnenniveau Lbi	29,3	dB
Nagalmtijd T0	0,50	s	Karakteristieke geluidwering GA,k	28,0	dB
			Voldoet	Ja	

Vlak 1 : Zuidoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	3,0	dB	24. Geveltype 3, gesloten, absorptie 100 %, zichtlijn > 2,5

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] 63	125	250	500	1000	2000	Totaal [dB(A)]
D00392	BP4: Spwkonstr zware bepl. 170-210 mm [1]	1,32		21,8	22,7	32,7	42,7	47,7	52,7	57,7	29,4
D01792	K3: dikke kozijnen en ramen van diverse m...	1,43		31,8	35,3	38,3	41,3	41,3	46,3	51,3	39,1
D02179	SGG Climalit Silence 48/49 AST opbouw 6...	4,99		33,6	30,9	33,6	42,0	47,6	55,3	53,8	35,5
D02481	kozijn-steen: schuimband+afdeklat [3]		7,80	43,7	41,0	41,0	46,0	51,0	56,0	63,0	43,7
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		7,10	50,0	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4
Totaal		7,74		R'	21,8	29,2	36,5	39,0	43,6	46,4	28,0
				GA	23,5	30,9	38,2	40,8	45,4	48,1	29,7

Project

Omschrijving:	verdieping 22 IBS
Werknummer:	B.2024.0364
Rekenmethode:	NPR 5272
Status:	Nieuwbouw
Categorie:	Weg-, spoorweg of industrielawaai
Bestand:	K:\PRJ\B\2024\036400 Haaksbergweg Amsterdam\01 - Onderhanden werk\Bouwfysica\03 bouwfysica DO\0...
Aangemaakt op:	21-8-2025 door: [redacted]
Gewijzigd op:	13-11-2025 door: [redacted]

VARIANT: 22.01

Geluidbelasting

Geluidbelasting [dB]	63	125	250	500	1000	2000	Totaal
(eigen waarde)	58,6	60,2	59,7	56,9	57,1	54,3	66,0

Verblijfsgebieden

Omschrijving	*Stot [m²]*	*Vtot [m³]*	*GA,k [dB(A)]*	*Voldoet*
Verblijfsgebied 1	50,42	143,72	27,1	Nee

Resultaten GA,k

Verblijfsruimte	Vloeroppervlak [m2]	GA [dB]	Lbi [dB]	GA,k [dB]	Voldoet
Woonkamer/keuken	33,80	26,1	39,9	26,1	Nee
Slaapkamer 1	13,25	31,5	34,5	30,0	Nee
Slaapkamer 2	7,39	26,2	39,8	26,2	Nee
Totaal verblijfsgebied	54,44			27,1	Nee

Verblijfsruimte: Woonkamer/keuken

Vloeroppervlak	33,80	m²	Maximale geluidsbelasting	66,0	dB
Vertrekhoogte	2,64	m	Geluidwering GA	26,1	dB
Volume	89,23	m³	Binnenniveau Lbi	39,9	dB
Nagalmtijd T0	0,50	s	Karakteristieke geluidwering GA,k	26,1	dB
			Voldoet	Nee	

Vlak 1 : Zuidwestgevel

Geluidniveaucorrectie CL	7,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	3,0	dB	23. Geveltype 3, gesloten, absorptie 100 %, 1,5 < zichtlijn < 2,5

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] 63	125	250	500	1000	2000	Totaal [dB(A)]
D00392	BP4: Spwkonstr zware bepl. 170-210 mm [1]	1,23		21,8	25,9	35,9	45,9	50,9	55,9	60,9	32,6
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof kozij...	2,43		26,4	29,9	33,9	35,9	41,9	43,9	47,9	34,4
D02762	HR++ glas (4-15-6)	11,44		22,6	21,2	23,2	22,2	30,2	38,2	38,2	23,8
D02481	kozijn-steen: schuimband+afdeklat [3]		11,60	43,7	42,1	42,1	47,1	52,1	57,1	64,1	44,9
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		7,30	50,0	53,2	53,2	53,2	53,2	53,2	53,2	53,2
Totaal		15,10		R'	19,5	22,6	22,0	29,8	37,0	37,6	22,9
				GA	22,4	25,5	24,9	32,8	39,9	40,6	25,8

Vlak 2 : Zuidoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	1,0	dB	22. Geveltype 3, gesloten, absorptie 100 %, zichtlijn < 1,5

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] 63	125	250	500	1000	2000	Totaal [dB(A)]
D00392	BP4: Spwkonstr zware bepl. 170-210 mm [1]	1,29		21,8	25,7	35,7	45,7	50,7	55,7	60,7	32,4
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof kozij...	2,21		26,4	30,3	34,3	36,3	42,3	44,3	48,3	34,8
D01083	Glas 4/1/4-16-6/2/6 luchtgev..gelam. (GDL)	11,60		28,4	25,3	29,1	30,1	38,1	41,1	45,1	29,5
D02481	kozijn-steen: schuimband+afdeklat [3]		11,60	43,7	42,1	42,1	47,1	52,1	57,1	64,1	44,9
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		7,30	50,0	53,2	53,2	53,2	53,2	53,2	53,2	53,2
Totaal		15,10		R'	21,8	27,2	29,0	36,4	39,1	42,9	26,9
				GA	22,7	28,1	30,0	37,3	40,0	43,8	27,8

Vlak 3 : Noordwestgevel

Geluidniveaucorrectie CL	7,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	3,0	dB	23. Geveltype 3, gesloten, absorptie 100 %, 1,5 < zichtlijn < 2,5

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] 63	125	250	500	1000	2000	Totaal [dB(A)]
D00392	BP4: Spwkonstr zware bepl. 170-210 mm [1]	0,18		21,8	25,8	35,8	45,8	50,8	55,8	60,8	32,5
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof kozij...	0,17		26,4	33,0	37,0	39,0	45,0	47,0	51,0	37,5
D02762	HR++ glas (4-15-6)	1,81		22,6	20,8	22,8	21,8	29,8	37,8	37,8	23,3
D02481	kozijn-steen: schuimband+afdeklat [3]		1,60	43,7	42,3	42,3	47,3	52,3	57,3	64,3	45,0
Totaal		2,16		R'	19,4	22,4	21,7	29,6	37,2	37,5	22,7
				GA	30,8	33,7	33,0	41,0	48,6	48,9	34,1

Vlak 4 : Noordoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	1,0	dB	22. Geveltype 3, gesloten, absorptie 100 %, zichtlijn < 1,5

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] 63	125	250	500	1000	2000	Totaal [dB(A)]
D00392	BP4: Spwkonstr zware bepl. 170-210 mm [1]	0,18		21,8	25,8	35,8	45,8	50,8	55,8	60,8	32,5
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof kozij...	0,17		26,4	33,0	37,0	39,0	45,0	47,0	51,0	37,5
D01083	Glas 4/1/4-16-6/2/6 luchtgev..gelam. (GDL)	1,81		28,4	25,0	28,8	29,8	37,8	40,8	44,8	29,2
D02481	kozijn-steen: schuimband+afdeklat [3]		1,60	43,7	42,3	42,3	47,3	52,3	57,3	64,3	45,0
Totaal		2,16		R'	22,0	27,3	29,1	36,7	39,7	43,7	27,0
				GA	31,3	36,7	38,5	46,1	49,1	53,1	36,4

Verblijfsruimte: Slaapkamer 1

Vloeroppervlak	13,25	m²	Maximale geluidsbelasting	66,0	dB
Vertrekhoogte	2,64	m	Geluidwering GA	31,5	dB
Volume	34,98	m³	Binnenniveau Lbi	34,5	dB
Nagalmtijd T0	0,50	s	Karakteristieke geluidwering GA,k	30,0	dB
			Voldoet	Nee	

Vlak 1 : Zuidwestgevel

Geluidniveaucorrectie CL	7,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	3,0	dB	23. Geveltype 3, gesloten, absorptie 100 %, 1,5 < zichtlijn < 2,5

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] 63	125	250	500	1000	2000	Totaal [dB(A)]
D00392	BP4: Spwkonstr zware bepl. 170-210 mm [1]	1,66		21,8	21,9	31,9	41,9	46,9	51,9	56,9	28,7
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof kozij...	2,02		26,4	28,1	32,1	34,1	40,1	42,1	46,1	32,5
D02762	HR++ glas (4-15-6)	4,48		22,6	22,6	24,6	23,6	31,6	39,6	39,6	25,2
D02481	kozijn-steen: schuimband+afdeklat [3]		7,80	43,7	41,2	41,2	46,2	51,2	56,2	63,2	43,9
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		14,10	50,0	47,6	47,6	47,6	47,6	47,6	47,6	47,6
Totaal		8,16		R'	18,7	23,2	23,1	30,8	37,0	38,1	23,0
				GA	20,2	24,7	24,7	32,3	38,6	39,7	24,5

Verblijfsruimte: Slaapkamer 2

Vloeroppervlak	7,39	m²	Maximale geluidsbelasting	66,0	dB
Vertrekhoogte	2,64	m	Geluidwering GA	26,2	dB
Volume	19,51	m³	Binnenniveau Lbi	39,8	dB
Nagalmtijd T0	0,50	s	Karakteristieke geluidwering GA,k	26,2	dB
			Voldoet	Nee	

Vlak 1 : Zuidoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	1,0	dB	22. Geveltype 3, gesloten, absorptie 100 %, zichtlijn < 1,5

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] 63	125	250	500	1000	2000	Totaal [dB(A)]
D00393	BP5: Spouwkonstr.+wol 170-210 mm [1]	1,32		22,9	23,7	34,7	45,7	52,7	57,7	57,7	30,6
D01792	K3: dikke kozijnen en ramen van diverse m...	1,43		31,8	35,3	38,3	41,3	41,3	46,3	51,3	39,1
D02552	AGC Phonibel ST 4150/2	4,99		34,7	35,6	32,4	41,9	47,3	54,4	57,1	36,6
D02481	kozijn-steen: schuimband+afdeklat [3]		7,80	43,7	41,0	41,0	46,0	51,0	56,0	63,0	43,7
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		7,10	50,0	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4
Totaal		7,74		R'	23,1	29,4	37,0	39,4	43,9	46,8	29,0
				GA	20,3	26,6	34,2	36,6	41,2	44,1	26,2

VARIANT: 22.05

Geluidbelasting

Geluidbelasting [dB]	63	125	250	500	1000	2000	Totaal
(eigen waarde)	59,6	61,2	60,7	57,9	58,1	55,3	67,0

Verblijfsgebieden

Omschrijving	*Stot [m²]*	*Vtot [m³]*	*GA,k [dB(A)]*	*Voldoet*
Verblijfsgebied 1	51,45	163,36	27,3	Nee

Resultaten GA,k

Verblijfsruimte	Vloeroppervlak [m2]	GA [dB]	Lbi [dB]	GA,k [dB]	Voldoet
Woonkamer/keuken	36,64	26,9	40,1	26,9	Nee
Slaapkamer 1	11,40	27,1	39,9	26,3	Nee
Slaapkamer 2	13,84	31,6	35,4	31,0	Nee
Totaal verblijfsgebied	61,88			27,3	Nee

Verblijfsruimte: Woonkamer/keuken

Vloeroppervlak	36,64	m²	Maximale geluidsbelasting	67,0	dB
Vertrekhoogte	2,64	m	Geluidwering GA	26,9	dB
Volume	96,73	m³	Binnenniveau Lbi	40,1	dB
Nagalmtijd T0	0,50	s	Karakteristieke geluidwering GA,k	26,9	dB
			Voldoet	Nee	

Vlak 1 : Noordwestgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	3,0	dB	23. Geveltype 3, gesloten, absorptie 100 %, 1,5 < zichtlijn < 2,5

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] 63	125	250	500	1000	2000	Totaal [dB(A)]
D00392	BP4: Spwkonstr zware bepl. 170-210 mm [1]	2,21		21,7	20,8	30,8	40,8	45,8	50,8	55,8	27,5
D01792	K3: dikke kozijnen en ramen van diverse m...	0,73		31,8	38,6	41,6	44,6	44,6	49,6	54,6	42,4
D02179	SGG Climalit Silence 48/49 AST opbouw 6...	5,40		33,6	29,4	32,1	40,5	46,1	53,8	52,3	34,0
	Cveilig:				1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
D02481	kozijn-steen: schuimband+afdeklat [3]		7,50	43,7	41,5	41,5	46,5	51,5	56,5	63,5	44,2
Totaal		8,34		R'	20,1	28,0	36,4	40,3	45,9	49,0	26,4
				GA	26,0	33,8	42,2	46,2	51,8	54,9	32,3

Vlak 2 : Noordoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	4,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0	dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] 63	125	250	500	1000	2000	Totaal [dB(A)]
D00392	BP4: Spwkonstr zware bepl. 170-210 mm [1]	5,35		21,7	21,5	31,5	41,5	46,5	51,5	56,5	28,3
D01792	K3: dikke kozijnen en ramen van diverse m...	4,96		31,8	34,8	37,8	40,8	40,8	45,8	50,8	38,7
D01083	Glas 4/1/4-16-6/2/6 luchtgev..gelam. (GDL)	13,66		28,4	26,6	30,4	31,4	39,4	42,4	46,4	30,8
D02481	kozijn-steen: schuimband+afdeklat [3]		22,70	43,7	41,2	41,2	46,2	51,2	56,2	63,2	43,9
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		27,60	50,0	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4
Totaal		23,97		R'	20,2	27,3	30,4	36,2	39,8	43,5	26,0
				GA	18,4	25,6	28,7	34,5	38,1	41,7	24,3

Verblijfsruimte: Slaapkamer 1

Vloeroppervlak	11,40	m²	Maximale geluidsbelasting	67,0	dB
Vertrekhoogte	2,64	m	Geluidwering GA	27,1	dB
Volume	30,10	m³	Binnenniveau Lbi	39,9	dB
Nagalmtijd T0	0,50	s	Karakteristieke geluidwering GA,k	26,3	dB
			Voldoet	Nee	

Vlak 1 : Noordwestgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	3,0	dB	23. Geveltype 3, gesloten, absorptie 100 %, 1,5 < zichtlijn < 2,5

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] 63	125	250	500	1000	2000	Totaal [dB(A)]
D00392	BP4: Spwkonstr zware bepl. 170-210 mm [1]	2,29		21,7	20,7	30,7	40,7	45,7	50,7	55,7	27,4
D01792	K3: dikke kozijnen en ramen van diverse m...	1,34		31,8	36,0	39,0	42,0	42,0	47,0	52,0	39,8
D02179	SGG Climalit Silence 48/49 AST opbouw 6...	4,84		33,6	29,9	32,6	41,0	46,6	54,3	52,8	34,5
	Cveilig:				1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] 63	125	250	500	1000	2000	Totaal [dB(A)]
D02481	kozijn-steen: schuimband+afdeklat [3]		9,90	43,7	40,3	40,3	45,3	50,3	55,3	62,3	43,0
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		6,90	50,0	50,9	50,9	50,9	50,9	50,9	50,9	50,9
Totaal		8,47		R'	20,0	27,9	35,8	38,9	43,6	46,4	26,3
				GA	20,8	28,6	36,5	39,6	44,4	47,1	27,1

Verblijfsruimte: Slaapkamer 2

Vloeroppervlak	13,84	m²	Maximale geluidsbelasting	67,0	dB
Vertrekhoogte	2,64	m	Geluidwering GA	31,6	dB
Volume	36,54	m³	Binnenniveau Lbi	35,4	dB
Nagalmtijd T0	0,50	s	Karakteristieke geluidwering GA,k	31,0	dB
			Voldoet	Nee	

Vlak 1 : Noordoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	5,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0	dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] 63	125	250	500	1000	2000	Totaal [dB(A)]
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	2,50		41,6	43,3	47,3	50,3	55,3	60,3	64,3	47,9
D01792	K3: dikke kozijnen en ramen van diverse m...	1,40		31,8	36,8	39,8	42,8	42,8	47,8	52,8	40,6
D02552	AGC Phonibel ST 4150/2	4,75		34,7	37,2	34,0	43,5	48,9	56,0	58,7	38,2
D02481	kozijn-steen: schuimband+afdeklat [3]		7,50	43,7	42,5	42,5	47,5	52,5	57,5	64,5	45,2
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		6,90	50,0	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9
D00393	BP5: Spouwkonstr.+wol 170-210 mm [1]	2,02		22,9	23,2	34,2	45,2	52,2	57,2	57,2	30,1
Totaal		10,67		R'	22,8	30,2	38,0	40,7	45,2	48,1	29,0
				GA	20,4	27,8	35,5	38,2	42,8	45,6	26,6

VARIANT: 22.07

Geluidbelasting

Geluidbelasting [dB]	63	125	250	500	1000	2000	Totaal
(eigen waarde)	58,6	60,2	59,7	56,9	57,1	54,3	66,0

Verblijfsgebieden

Omschrijving	*Stot [m²]*	*Vtot [m³]*	*GA,k [dB(A)]*	*Voldoet*
Verblijfsgebied 1	50,97	136,75	27,4	Nee

Resultaten GA,k

Verblijfsruimte	Vloeroppervlak [m2]	GA [dB]	Lbi [dB]	GA,k [dB]	Voldoet
Woonkamer/keuken	25,75	25,8	40,2	25,8	Nee
Slaapkamer 1	11,53	30,6	35,4	29,1	Nee
Slaapkamer 2	8,11	27,0	39,0	27,0	Nee
Slaapkamer 3	6,41	28,2	37,8	28,2	Nee
Totaal verblijfsgebied	51,80			27,4	Nee

Verblijfsruimte: Woonkamer/keuken

Vloeroppervlak	25,75	m²	Maximale geluidsbelasting	66,0	dB
Vertrekhoogte	2,64	m	Geluidwering GA	25,8	dB
Volume	67,98	m³	Binnenniveau Lbi	40,2	dB
Nagalmtijd T0	0,50	s	Karakteristieke geluidwering GA,k	25,8	dB
			Voldoet	Nee	

Vlak 1 : Zuidwestgevel

Geluidniveaucorrectie CL	1,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	3,0	dB	24. Geveltype 3, gesloten, absorptie 100 %, zichtlijn > 2,5

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] 63	125	250	500	1000	2000	Totaal [dB(A)]
D00392	BP4: Spwkonstr zware bepl. 170-210 mm [1]	0,18		21,7	25,8	35,8	45,8	50,8	55,8	60,8	32,5
D01792	K3: dikke kozijnen en ramen van diverse m...	0,17		31,8	39,0	42,0	45,0	45,0	50,0	55,0	42,8
D02179	SGG Climalit Silence 48/49 AST opbouw 6...	1,81		33,6	28,3	31,0	39,4	45,0	52,7	51,2	32,9
	Cveilig:				1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
D02481	kozijn-steen: schuimband+afdeklat [3]		1,60	43,7	42,3	42,3	47,3	52,3	57,3	64,3	45,0
Totaal		2,16		R'	23,7	29,3	37,2	41,1	47,0	49,2	29,4
				GA	33,9	39,5	47,4	51,3	57,2	59,4	39,6

Vlak 2 : Zuidoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	3,0	dB	24. Geveltype 3, gesloten, absorptie 100 %, zichtlijn > 2,5

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] 63	125	250	500	1000	2000	Totaal [dB(A)]
D00392	BP4: Spwkonstr zware bepl. 170-210 mm [1]	0,95		21,7	26,1	36,1	46,1	51,1	56,1	61,1	32,8
D01792	K3: dikke kozijnen en ramen van diverse m...	2,06		31,8	35,7	38,7	41,7	41,7	46,7	51,7	39,5
D02179	SGG Climalit Silence 48/49 AST opbouw 6...	9,16		33,6	28,7	31,4	39,8	45,4	53,1	51,6	33,4
	Cveilig:				1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
D02481	kozijn-steen: schuimband+afdeklat [3]		9,40	43,7	42,1	42,1	47,1	52,1	57,1	64,1	44,8
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		6,90	50,0	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5
Totaal		12,17		R'	23,8	29,3	36,6	39,4	44,4	46,9	29,5
				GA	26,5	32,0	39,3	42,1	47,1	49,6	32,2

Vlak 3 : Noordoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	1,0	dB	22. Geveltype 3, gesloten, absorptie 100 %, zichtlijn < 1,5

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] 63	125	250	500	1000	2000	Totaal [dB(A)]
D00392	BP4: Spwkonstr zware bepl. 170-210 mm [1]	2,93		21,7	22,1	32,1	42,1	47,1	52,1	57,1	28,8
D01792	K3: dikke kozijnen en ramen van diverse m...	2,55		31,8	35,7	38,7	41,7	41,7	46,7	51,7	39,5
D02179	SGG Climalit Silence 48/49 AST opbouw 6...	9,46		33,6	29,5	32,2	40,6	46,2	53,9	52,4	34,1
	Cveilig:				1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
D02481	kozijn-steen: schuimband+afdeklat [3]		17,20	43,7	40,4	40,4	45,4	50,4	55,4	62,4	43,1
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		6,90	50,0	53,4	53,4	53,4	53,4	53,4	53,4	53,4
Totaal		14,94		R'	21,1	28,4	36,0	39,0	44,1	47,0	27,3
				GA	20,9	28,2	35,8	38,8	43,9	46,9	27,1

Verblijfsruimte: Slaapkamer 1

Vloeroppervlak	11,53	m²	Maximale geluidsbelasting	66,0	dB
Vertrekhoogte	2,64	m	Geluidwering GA	30,6	dB
Volume	30,44	m³	Binnenniveau Lbi	35,4	dB
Nagalmtijd T0	0,50	s	Karakteristieke geluidwering GA,k	29,1	dB
			Voldoet	Nee	

Vlak 1 : Zuidoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	1,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	3,0	dB	24. Geveltype 3, gesloten, absorptie 100 %, zichtlijn > 2,5

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] 63	125	250	500	1000	2000	Totaal [dB(A)]
D00393	BP5: Spouwkonstr.+wol 170-210 mm [1]	1,38		22,9	23,2	34,2	45,2	52,2	57,2	57,2	30,1
D01792	K3: dikke kozijnen en ramen van diverse m...	1,68		31,8	34,4	37,4	40,4	40,4	45,4	50,4	38,2
D02179	SGG Climalit Silence 48/49 AST opbouw 6...	4,23		33,6	29,9	32,6	41,0	46,6	54,3	52,8	34,5
	Cveilig:				1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
D02481	kozijn-steen: schuimband+afdeklat [3]		7,30	43,7	41,0	41,0	46,0	51,0	56,0	63,0	43,7
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		13,70	50,0	47,3	47,3	47,3	47,3	47,3	47,3	47,3
Totaal		7,29		R'	22,0	29,2	36,1	38,3	42,5	44,5	28,1
				GA	23,5	30,6	37,5	39,8	44,0	45,9	29,6

Verblijfsruimte: Slaapkamer 2

Vloeroppervlak	8,11	m²	Maximale geluidsbelasting	66,0	dB
Vertrekhoogte	2,64	m	Geluidwering GA	27,0	dB
Volume	21,41	m³	Binnenniveau Lbi	39,0	dB
Nagalmtijd T0	0,50	s	Karakteristieke geluidwering GA,k	27,0	dB
			Voldoet	Nee	

Vlak 1 : Noordoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	3,0	dB	24. Geveltype 3, gesloten, absorptie 100 %, zichtlijn > 2,5

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] 63	125	250	500	1000	2000	Totaal [dB(A)]
D00393	BP5: Spouwkonstr.+wol 170-210 mm [1]	1,95		22,9	22,2	33,2	44,2	51,2	56,2	56,2	29,1
D01792	K3: dikke kozijnen en ramen van diverse m...	1,51		31,8	35,4	38,4	41,4	41,4	46,4	51,4	39,2
D02179	SGG Climalit Silence 48/49 AST opbouw 6...	4,75		33,6	29,9	32,6	41,0	46,6	54,3	52,8	34,5
	Cveilig:				1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
D02481	kozijn-steen: schuimband+afdeklat [3]		7,60	43,7	41,3	41,3	46,3	51,3	56,3	63,3	44,0
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		6,90	50,0	50,8	50,8	50,8	50,8	50,8	50,8	50,8
Totaal		8,21		R'	21,3	29,0	36,5	39,3	44,0	46,2	27,6
				GA	20,7	28,4	35,9	38,7	43,4	45,6	27,0

Verblijfsruimte: Slaapkamer 3

Vloeroppervlak	6,41	m²	Maximale geluidsbelasting	66,0	dB
Vertrekhoogte	2,64	m	Geluidwering GA	28,2	dB
Volume	16,92	m³	Binnenniveau Lbi	37,8	dB
Nagalmtijd T0	0,50	s	Karakteristieke geluidwering GA,k	28,2	dB
			Voldoet	Nee	

Vlak 1 : Noordoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	1,0	dB	22. Geveltype 3, gesloten, absorptie 100 %, zichtlijn < 1,5

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] 63	125	250	500	1000	2000	Totaal [dB(A)]
D00392	BP4: Spwkonstr zware bepl. 170-210 mm [1]	0,21		21,7	29,7	39,7	49,7	54,7	59,7	64,7	36,5
D01792	K3: dikke kozijnen en ramen van diverse m...	1,24		31,8	35,0	38,0	41,0	41,0	46,0	51,0	38,8
D02179	SGG Climalit Silence 48/49 AST opbouw 6...	4,75		33,6	28,7	31,4	39,8	45,4	53,1	51,6	33,3
	Cveilig:				1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
D02481	kozijn-steen: schuimband+afdeklat [3]		5,00	43,7	41,9	41,9	46,9	51,9	56,9	63,9	44,6
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		6,90	50,0	49,5	49,5	49,5	49,5	49,5	49,5	49,5
Totaal		6,20		R'	25,5	29,7	36,4	38,9	43,5	45,7	30,6
				GA	23,1	27,3	34,0	36,5	41,1	43,3	28,2

VARIANT: 22.08

Geluidbelasting

Geluidbelasting [dB]	63	125	250	500	1000	2000	Totaal
(eigen waarde)	58,6	60,2	59,7	56,9	57,1	54,3	66,0

Verblijfsgebieden

Omschrijving	*Stot [m²]*	*Vtot [m³]*	*GA,k [dB(A)]*	*Voldoet*
Verblijfsgebied 1	21,17	108,90	27,1	Nee

Resultaten GA,k

Verblijfsruimte	Vloeroppervlak [m2]	GA [dB]	Lbi [dB]	GA,k [dB]	Voldoet
Woonkamer/keuken	27,46	28,9	37,1	26,3	Nee
Slaapkamer 1	13,79	30,9	35,1	29,0	Nee
Totaal verblijfsgebied	41,25			27,1	Nee

Verblijfsruimte: Woonkamer/keuken

Vloeroppervlak	27,46	m²	Maximale geluidsbelasting	66,0	dB
Vertrekhoogte	2,64	m	Geluidwering GA	28,9	dB
Volume	72,49	m³	Binnenniveau Lbi	37,1	dB
Nagalmtijd T0	0,50	s	Karakteristieke geluidwering GA,k	26,3	dB
			Voldoet	Nee	

Vlak 1 : Noordoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	1,0	dB	22. Geveltype 3, gesloten, absorptie 100 %, zichtlijn < 1,5

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] 63	125	250	500	1000	2000	Totaal [dB(A)]
D00392	BP4: Spwkonstr zware bepl. 170-210 mm [1]	0,18		21,8	25,8	35,8	45,8	50,8	55,8	60,8	32,5
D01792	K3: dikke kozijnen en ramen van diverse m...	0,17		31,8	39,0	42,0	45,0	45,0	50,0	55,0	42,9
D02179	SGG Climalit Silence 48/49 AST opbouw 6...	1,81		33,6	28,3	31,0	39,4	45,0	52,7	51,2	32,9
	Cveilig:				1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
D02481	kozijn-steen: schuimband+afdeklat [3]		1,60	43,7	42,3	42,3	47,3	52,3	57,3	64,3	45,0
Totaal		2,16		R'	23,7	29,3	37,2	41,1	47,0	49,2	29,4
				GA	32,1	37,7	45,7	49,6	55,5	57,7	37,9

Vlak 2 : Zuidoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	1,0	dB	22. Geveltype 3, gesloten, absorptie 100 %, zichtlijn < 1,5

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] 63	125	250	500	1000	2000	Totaal [dB(A)]
D00392	BP4: Spwkonstr zware bepl. 170-210 mm [1]	1,59		21,8	23,5	33,5	43,5	48,5	53,5	58,5	30,3
D01792	K3: dikke kozijnen en ramen van diverse m...	2,45		31,8	34,6	37,6	40,6	40,6	45,6	50,6	38,4
D02179	SGG Climalit Silence 48/49 AST opbouw 6...	7,23		33,6	29,4	32,1	40,5	46,1	53,8	52,3	34,1
	Cveilig:				1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] 63	125	250	500	1000	2000	Totaal [dB(A)]
D02481	kozijn-steen: schuimband+afdeklat [3]		10,50	43,7	41,3	41,3	46,3	51,3	56,3	63,3	44,0
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		14,10	50,0	49,0	49,0	49,0	49,0	49,0	49,0	49,0
Totaal		11,27		R'	22,2	28,8	35,9	38,4	42,9	45,4	28,2
				GA	23,5	30,1	37,2	39,7	44,3	46,7	29,5

Verblijfsruimte: Slaapkamer 1

Vloeroppervlak	13,79	m²	Maximale geluidsbelasting	66,0	dB
Vertrekhoogte	2,64	m	Geluidwering GA	30,9	dB
Volume	36,41	m³	Binnenniveau Lbi	35,1	dB
Nagalmtijd T0	0,50	s	Karakteristieke geluidwering GA,k	29,0	dB
			Voldoet	Nee	

Vlak 1 : Zuidoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	3,0	dB	24. Geveltype 3, gesloten, absorptie 100 %, zichtlijn > 2,5

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] 63	125	250	500	1000	2000	Totaal [dB(A)]
D00393	BP5: Spouwkonstr.+wol 170-210 mm [1]	1,32		22,9	23,7	34,7	45,7	52,7	57,7	57,7	30,6
D01792	K3: dikke kozijnen en ramen van diverse m...	1,43		31,8	35,3	38,3	41,3	41,3	46,3	51,3	39,1
D02552	AGC Phonibel ST 4150/2	4,99		34,7	35,6	32,4	41,9	47,3	54,4	57,1	36,6
D02481	kozijn-steen: schuimband+afdeklat [3]		7,80	43,7	41,0	41,0	46,0	51,0	56,0	63,0	43,7
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		7,10	50,0	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4
Totaal		7,74		R'	23,1	29,4	37,0	39,4	43,9	46,8	29,0
				GA	25,0	31,3	39,0	41,4	45,9	48,8	30,9