

Bezoekadres:

Condensatorweg 54

1014 AX Amsterdam

Postadres:

Hoofdweg 76

3067 GH Rotterdam

[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]

[Redacted]
[Redacted]

**Project 'Vanzz' te Amsterdam ArenApoort;
onderzoek omgevingsgeluid**

Datum 21 maart 2025
Referentie 07490-58422-03v5

Referentie 07490-58422-03v5
Rapporttitel Project 'Vanzz' te Amsterdam ArenApoort;
onderzoek omgevingsgeluid

Datum 21 maart 2025

Opdrachtgever SENS real estate
Prinses Beatrixlaan 582
2595 BM DEN HAAG

Contactpersoon [REDACTED]

Behandeld door [REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
Cauberg Huygen B.V.
Bezoekadres:
Condensatorweg 54
1014 AX Amsterdam
Postadres:
Hoofdweg 76
3067 GH Rotterdam
[REDACTED] [REDACTED]

Inhoudsopgave

1	Inleiding	7
1.1	Aanleiding onderzoek	7
1.2	Leeswijzer	8
2	Beoordelingskaders	9
2.1	Omgevingswet	9
2.1.1	Geluidgevoelig gebouw	9
2.1.2	Geluid in plaats van geluidbelasting, dosismaat en eenheid	9
2.1.3	Geluid op de gevel	10
2.1.4	Geluidregels per geluidbronsort	10
2.1.5	Geluidaanachtsgebieden	10
2.1.6	Systematiek toetswaarden en het toestaan van hogere geluidwaarden	12
2.1.7	Geluidluwe gevel	13
2.1.8	Gecumuleerd en gezamenlijk geluid	13
2.1.9	Geluidnormering (bedrijfs-)activiteit	13
2.2	Luchtvaartlawaaï	15
2.3	Gemeentelijk geluidbeleid	15
2.3.1	Geluidluwe gevel	15
2.3.2	Cumulatie van geluid	16
2.3.3	Niet-geluidgevoelige gevel met bouwkundige maatregelen (dove gevels)	16
2.4	Evenwichtige toedeling van functies aan locaties	16
2.5	VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering"	17
2.5.1	Uitleg VNG-publicatie	17
2.5.2	Stappenplan	18
2.5.3	Beoordeling richtafstanden	19
2.6	Geluidvoorschriften milieubelastende activiteiten (bruidsschat)	20
3	Invoergegevens onderzoek	22
3.1	Project Vanzz	22
3.2	Wegverkeersgegevens stedelijke wegen	23
3.3	Verkeers- en weggegevens rijkswegen	23
3.4	Metrogegevens	23
3.5	Spoorweggegevens	24
3.6	Johan Cruijff ArenA	24
3.6.1	Vergunde bedrijfssituaties	24
3.6.2	Rekenmodel	24
3.7	AFAS Live	25
3.8	Bedrijvigheid De Corridor – kantoren Centerpoint	27
3.9	Overige bedrijvigheid - gebouwgebonden installaties	28
3.9.1	Pathé bioscoop	28
3.9.2	Kantoor De Oliphant	28
3.9.3	Kantoor Europlaza	29
3.10	Stemgeluid van het terras binnen het plangebied	29

4	Rekenmethoden geluid	31
4.1	Geluid door wegen en spoorwegen	31
4.2	Gecumuleerd geluid L_{cum}	32
4.3	Gezamenlijk geluid L_g	33
4.4	Geluidbijdragen door luchtvaart, windturbines, buitenschietsbanen en springterreinen	33
4.5	Geluid door activiteiten	33
5	Berekeningsresultaten geluid door (spoor)wegen	34
5.1	Geluid per geluidbronsort	34
5.1.1	Geluid door gemeentewegen	34
5.1.2	Geluid door rijkswegen	34
5.1.3	Geluid door hoofdspoorwegen	34
5.1.4	Geluid door lokale spoorwegen (metro)	34
5.2	Gecumuleerd geluid L_{cum}	34
5.3	Gezamenlijk geluid	34
6	Afweging maatregelen en aanvraag hogere waarden	35
6.1	Algemeen	35
6.2	Benodigde maatregelen ter reducering van het geluid	35
6.2.1	Maatregelen aan de bron	35
6.2.2	Maatregelen in het overdrachtsgebied	36
6.2.3	Maatregelen aan de ontvangzijde	36
6.3	Conclusie en advies toe te stane hogere geluidwaarden	37
7	Geluid door activiteiten	38
7.1	Bedrijvigheid De Corridor	38
7.1.1	Kantoren Centerpoint	38
7.1.2	Pathé bioscoop	38
7.1.3	Kantoor De Olifant	38
7.1.4	Kantoor Europlaza	38
7.2	Johan Cruijff ArenA	39
7.2.1	Representatieve bedrijfssituatie	39
7.2.2	Regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie	39
7.2.3	Incidentele bedrijfssituatie	39
7.2.4	Maximaal geluidniveau	40
7.3	AFAS Live	40
7.4	Stemgeluid van het horecaterras binnen het plangebied	42
8	Afwijken van de richtafstanden, VNG-stappenplan stap 3	43
8.1	Kantoren Centerpoint	43
8.2	Kantoor Europlaza	44
8.3	JC Arena	44
8.4	AFAS Live	44
8.5	Stemgeluid van het horecaterras binnen het plangebied	45

9	Afwijken van de richtafstanden, VNG-stappenplan stap 4	46
9.1	Aanpak stap 4 VNG-publicatie	46
9.2	Grondig akoestisch onderzoek	46
9.2.1	JC Arena	46
9.2.2	Europlaza	46
9.2.3	AFAS Live	47
9.2.4	Stemgeluid van het horecaterras binnen het plangebied	47
9.3	Cumulatie	48
9.3.1	Rekenmethode cumulatie in het kader van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties	48
9.3.2	Cumulatie ter uitvoering van stap 4 VNG-publicatie	49
9.4	Onderbouwing en motivering	50
10	Maatregelen aan woningen	52
10.1	Niet-geluidgevoelige gevels met bouwkundige maatregelen vanwege geluid JC Arena en AFAS	52
10.2	Uitgangspunten voor gevelmaatregelen in relatie tot de JC Arena	52
10.3	Gevelmaatregelen in relatie tot AFAS Live	55
11	Geluidluwe gevel	57
11.1	Toetsingskader	57
11.2	Bouwkundige maatregelen geluidluwe gevel	57
11.2.1	Geheel verglaasde loggia's bij twee- en driekamerappartementen	59
11.2.2	Geheel verglaasde loggia's bij studio's	60
12	Geluidwering gevel	63
12.1	Eisen geluidwering gevel	63
12.2	Uitgangspunten berekeningen	64
12.3	Berekeningen en opgave geluidwerende voorzieningen	65
13	Maatwerkvoorschriften AFASLive	68
14	Samenvatting en conclusies	69

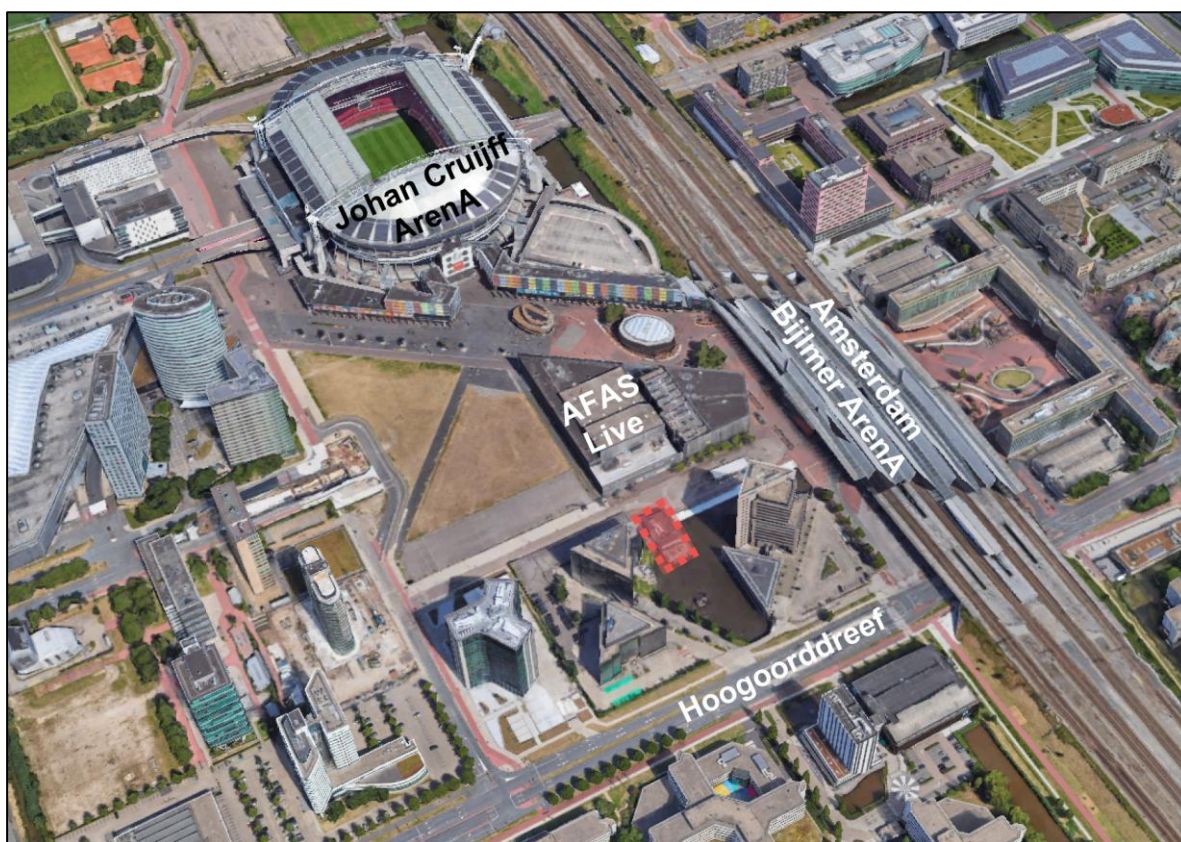
Bijlagen

Bijlage I	Geluidinvoergegevens berekeningen geluid
Bijlage II	Berekeningsresultaten geluid door gemeentewegen
Bijlage III	Berekeningsresultaten geluid door rijkswegen
Bijlage IV	Berekeningsresultaten geluid door hoofdspoorwegen
Bijlage V	Berekeningsresultaten geluid door lokale spoorwegen (metro)
Bijlage VI	Berekeningsresultaten gecumuleerd geluid L_{CUM} en gezamenlijk geluid L_g
Bijlage VII	Berekeningsresultaten geluid door naburige bedrijvigheid
Bijlage VIII	Berekeningsresultaten geluid door Johan Cruijff ArenA o.b.v. representatieve bedrijfssituatie
Bijlage IX	Berekeningsresultaten geluid door Johan Cruijff ArenA o.b.v. regelmatige afwijking van representatieve bedrijfssituatie
Bijlage X	Berekeningsresultaten geluid door Johan Cruijff ArenA o.b.v. incidentele bedrijfssituatie
Bijlage XI	Berekeningsresultaten geluid door AFAS Live
Bijlage XII	Berekeningsresultaten terrasgeluid
Bijlage XIII	Cumulatie Miedema alle geluidbronnen met JC ArenA o.b.v. representatieve bedrijfssituatie
Bijlage XIV	Cumulatie Miedema alle geluidbronnen met JC ArenA o.b.v. regelmatige afwijking van representatieve bedrijfssituatie
Bijlage XV	Cumulatie Miedema alle geluidbronnen met JC ArenA o.b.v. incidentele bedrijfssituatie
Bijlage XVI	Totaaloverzicht milieukwaliteitsmaat
Bijlage XVII	Berekeningsresultaten geluidwering verglaasde loggia's

1 Inleiding

In opdracht van SENS real estate heeft Cauberg Huygen een onderzoek van het omgevingsgeluid uitgevoerd voor het project 'Vanzz' in Amsterdam ArenApoort.

Op de locatie van het huidige horecapaviljoen Vanzz, gesitueerd aan de zuidzijde van De Corridor en de AFAS Live, ontwikkelt SENS een circa 75 m hoge woontoren met in totaal ca. 242 woningen. In de plint van het woongebouw is een horecavoorziening opgenomen. In figuur 1.1 is situering van de projectlocatie weer-gegeven.



Figuur 1.1: Situering projectlocatie 'Vanzz' (in rood) in Amsterdam ArenApoort

De projectlocatie is geluid belast vanwege diverse geluidbronnen in de omgeving. Hierbij gaat het met name om het sport- en evenementengeluid vanuit de Johan Cruijff ArenA en de AFAS Live aan de noordzijde, de hoofdspoorweg Amsterdam-Utrecht aan de oostzijde, de rijksweg A9 en de Hoogoorddreef aan de zuidzijde, en de rijksweg A2 aan de westzijde.

1.1 Aanleiding onderzoek

Voor de ontwikkeling van het project 'Vanzz' wordt een buitenplanse omgevingsplanactiviteit (BOPA) aangevraagd. De nieuwe toren is een gebouw met (onder meer) woonfuncties en is daarom een geluid-gevoelig gebouw. Het gebouw is gelegen binnen de geluidaandachtsgebieden van gemeentewegen (onder meer de Hoogoorddreef), rijkswegen (A2 en A9), hoofdspoorwegen, en lokale spoorwegen (Amsterdamse metro). Om die reden is een onderzoek van het geluid van deze geluidbronsoorten noodzakelijk.

De regels binnen het zogenaamde aanvullingsspoor geluid in de nieuwe Omgevingswet zijn opgenomen in het Besluit kwaliteit leefomgeving met onder meer de normstelling, en in de Omgevingsregeling met onder meer de voorschriften voor het berekenen van het geluid. Het geluid van de relevante geluidbronssoorten zijn berekend en getoetst aan de standaardwaarde en de grenswaarde van het Besluit kwaliteit leefomgeving. Inzichtelijk wordt gemaakt waar zo nodig maatregelen moeten worden toegepast.

Naast het weg- en railverkeerslawaaï, is het sport- en evenementengeluid vanuit de Johan Cruijff ArenA en de AFAS Live ook relevant voor de projectlocatie. Het bedrijfsgeluid is onderzocht en onder meer getoetst aan de normstelling in het Besluit kwaliteit leefomgeving. Ten aanzien van de Johan Cruijff ArenA is voor de verschillende bedrijfssituaties het geluid berekend en getoetst aan onder meer de standaardwaarde voor geluid van activiteiten volgens het Besluit kwaliteit leefomgeving.

1.2 Leeswijzer

In dit rapport zullen eerst de aspecten uit de nieuwe Omgevingswet alsook die van het vigerende gemeentelijk geluidbeleid, die op dit plan van toepassing zijn, aan bod komen.

Vervolgens zullen de invoergegevens, de uitgangspunten, de berekeningen van het geluid en de toetsing van het geluid worden beschreven. Tevens zal worden ingegaan op de aanvullende bepalingen uit het geluidbeleid van de gemeente Amsterdam.

Tot slot wordt het sport- en evenementengeluid vanuit de Johan Cruijff ArenA en de AFAS Live beschouwd, alsook het geluid van de overige omliggende activiteiten.

2 Beoordelingskaders

2.1 Omgevingswet

De Omgevingswet is in werking getreden op 1 januari 2024. De praktische uitwerking van de Omgevingswet staat in vier Algemene Maatregelen van Bestuur (AMvB's) en in de Omgevingsregeling. Er is een invoerings-spoor en er zijn vier aanvullingssporen, waaronder het aanvullingsspoor geluid.

De geluidregels voor het toestaan van nieuwe geluidgevoelige gebouwen zijn via het Aanvullingsbesluit geluid Omgevingswet in het Besluit kwaliteit leefomgeving gekomen (een van de vier AMvB's). De geluidregels in het Bkl gelden voor het omgevingsplan en ook voor omgevingsvergunningen voor een buitenplanse omgevings-planactiviteit (hierna: BOPA). De regels voor het berekenen van het geluid zijn via de Aanvullingsregeling geluid Omgevingswet in de Omgevingsregeling gekomen.

In het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) zijn regels opgenomen over het geluid van wegen, spoorwegen en industrieterreinen. Ook zijn in het Bkl regels over het geluid van activiteiten buiten industrieterreinen en regels voor windturbines, windparken, buitenschietsbanen en militaire springterreinen op een industrieterrein. Een ander besluit, het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl), bevat regels over de geluidwering van gebouwen en over het geluid van bouwactiviteiten.

2.1.1 Geluidgevoelig gebouw

Binnen het project wordt een nieuwe toren met woonfuncties mogelijk gemaakt. Een gebouw met woonfuncties is een geluidgevoelig gebouw (artikel 3.21, lid 1 Bkl). In de toelichting van dit artikel wordt verder gesteld:

“In de aanhef van het eerste lid is bepaald dat een geluidgevoelig gebouw ook een gedeelte van een gebouw kan zijn. Een gebouw kan dus bestaan uit een geluidgevoelig en een niet-geluidgevoelig gedeelte. Een voorbeeld daarvan is een flatgebouw met een commerciële plint. De eerste bouwlaag met commerciële ruimten is dan niet geluidgevoelig, de tweede en hogere bouwlagen wel. De toevoeging «of een gedeelte daarvan» betekent ook dat elk deel van een gebouw (dat één van de onder a tot en met d bedoelde functies heeft) als afzonderlijk geluidgevoelig gebouw moet worden gezien. Een appartementengebouw is daarmee een verzameling van gestapelde geluidgevoelige gebouwen met een woonfunctie.”

Gelet op deze toelichting kunnen in het omgevingsplan (of in de omgevingsvergunning BOPA) niet-geluidgevoelige gedeelten van het gebouw worden aangewezen. De niet-geluidgevoelige gedeelten vallen buiten de beoordeling van het geluid.

Met een geluidgevoelig gebouw wordt niet zozeer één gebouw als geheel bedoeld, maar iedere woonfunctie (woning) binnen dit gebouw.

2.1.2 Geluid in plaats van geluidbelasting, dosismaat en eenheid

In het Bkl wordt in de artikelen meestal kortweg het begrip *geluid* (voorheen: *geluidbelasting*) gebruikt, bijvoorbeeld: het geluid door een weg. Het geluid wordt hoofdzakelijk bepaald met toepassing van de dosismaat L_{den} , volgens de richtlijn omgevingslawaai. In de besluiten wordt de eenheid *dB* niet meer genoemd, maar alleen de getalswaarde en de dosismaat, bijvoorbeeld $50 L_{den}$. (voorheen: $50 dB L_{den}$).

2.1.3 Geluid op de gevel

In het Bkl wordt het begrip *gevel* alleen als ruimtelijk begrip gebruikt, niet als bouwkundig begrip. Het begrip gevel moet worden opgevat als de *zijde* van een woning, maar is niet in het Abg/Bkl als zodanig gedefinieerd. Het begrip *gevel* mag dus niet, zoals onder de Wet geluidhinder wellicht mogelijk was, worden geïnterpreteerd als een uitwendige scheidingsconstructie, met alle bouwkundige detailleringen die daarvan deel kunnen uitmaken.

Wel kan bij het toetsen op het niveau van een woning (of een gebouw of een gedeelte van een gebouw met een woonfunctie) onderscheid worden gemaakt tussen de voorgevel, zijgevel en achtergevel, of tussen het geluid op verschillende bouwlagen.

2.1.4 Geluidregels per geluidbronssoort

De regels in het Bkl voor verkeer, spoorverkeer en industrie zijn primair gericht op elke geluidbronssoort afzonderlijk. De geluidbronssoorten zijn zo gedefinieerd dat daarvoor steeds één instantie is aan te wijzen die verantwoordelijk is voor het naleven (beheersen) van de geluidproductie. In dit onderzoek zijn de geluidbronssoorten gemeentewegen, rijkswegen, lokale spoorwegen en hoofdspoorwegen relevant.

De geluidbijdragen op een gevel van alle delen binnen één geluidbronssoort (hier: gemeentewegen, rijkswegen, lokale spoorwegen en hoofdspoorwegen) worden eerst gesommeerd, waarna het gesommeerde geluid door die geluidbronssoort wordt beoordeeld (Bkl, artikel 3.24, lid 3).

2.1.5 Geluidaandachtsgebieden

De toepassing van de geluidregels van het Bkl is beperkt tot geluidaandachtsgebieden. Geluidaandachtsgebieden (voorheen: geluidzones) worden per geluidbronssoort vastgesteld. De geluidaandachtsgebieden van alle geluidbronssoorten gaan, samen met vastgestelde geluidproductieplafonds of basisgeluidemissies¹ van die geluidbronssoorten, worden opgenomen in de Centrale voorziening geluidgegevens (CVGG). Deze centrale voorziening is echter deels operabel.

Alleen de geluidproductieplafonds van rijkswegen en hoofdspoorwegen zijn vastgesteld. De overige geluidproductieplafonds of basisgeluidemissies zijn nog niet vastgesteld. Overigens geldt voor de geluidaandachtsgebieden van gemeentewegen, provinciale wegen en industrie overgangsregels.

Een geluidaandachtsgebied is een locatie langs een weg of spoorweg of rond een industrieterrein waarbinnen het geluid hoger kan zijn dan de standaardwaarde in L_{den} : 50 L_{den} bij provinciale- en rijkswegen, 55 L_{den} bij hoofdspoorwegen, 53 L_{den} bij gemeentewegen, en 55 L_{den} voor de lokale spoorwegen/metronnetwerk².

De geluidgegevens, waarmee de geluidaandachtsgebieden worden berekend, houden verband met de beheersing van de geluidproducties door die geluidbronssoorten. De geluidbeheersing vindt plaats via ofwel geluidproductieplafonds (rikswegen, hoofdspoorwegen, provinciale wegen, industrie) ofwel via basis-

¹ Geluidproductieplafonds en basisgeluidemissies zijn instrumenten voor de beheersing van de geluidproducties van geluidbronssoorten.

² In de toelichting van het Bkl is vermeld dat geluid door lokale spoorwegen, die zijn verweven of gebundeld met wegen, als geluidbijdrage van gemeentelijke wegen mag worden aangemerkt. Een situatie van een lokale spoorweg die verweven of gebundeld is met een hoofdspoorweg wordt niet in het Bkl vermeld. Geconcludeerd wordt dat lokale spoorwegen, die direct naast hoofdspoorwegen zijn gelegen, als vrij liggende spoorwegen moeten worden onderzocht.

geluidemissies (gemeentewegen, Amsterdams tram- en metronetwerk). Aan deze geluidproductieplafonds of basisgeluidemissies liggen geluidbrongegevens ten grondslag. Met deze geluidbrongegevens worden ook de omvang van de geluidaandachtsgebieden berekend.

Geluidaandachtsgebied gemeentewegen en lokale spoorwegen

Tot een bij koninklijk besluit te bepalen tijdstip waarop de gegevens voor de basisgeluidemissie uiterlijk worden verzameld, bestaat het geluidaandachtsgebied uit het gebied dat zich aan weerszijden van de as van de weg uitstrekt tot de volgende afstand, gemeten vanaf de rand van de weg of de buitenste spoorstaaf van de spoorweg (Omgevingsregeling, artikel 17.5):

- voor een weg, bestaande uit een of twee rijstroken, waarvoor een maximumsnelheid van 30 km/u of minder geldt: 100 m;
- voor een weg, bestaande uit een of twee rijstroken, waarvoor een onbekende maximumsnelheid of een maximumsnelheid van meer dan 30 km/u geldt, en een spoorweg, bestaande uit een of twee sporen: 200 m; en
- voor een weg, bestaande uit drie of meer rijstroken, en een spoorweg, bestaande uit drie of meer sporen: 350 m.

Daarmee is projectlocatie binnen de geluidaandachtsgebieden van gemeentewegen en lokale spoorwegen gelegen.

Geluidaandachtsgebied rijkswegen en hoofdspoorwegen

In de huidige versie van het CVGG is het geluidaandachtsgebied van rijkswegen en hoofdspoorwegen beschikbaar. Daaruit blijkt dat de projectlocatie zowel binnen het geluidaandachtsgebied van rijkswegen als hoofdspoorwegen is gelegen, zie figuur 2.1.



Figuur 2.1: Geluidaandachtsgebied rijkswegen (rood) en hoofdspoorwegen (blauw), projectlocatie is aangeduid met de zwarte stip.

Geluidaandachtsgebied industrieterreinen

Voor de dichtstbijzijnde gezoneerde industrieterreinen 'Amstel Business Park' en 'AMC-terrein' zijn nog geen geluidproductieplafonds vastgesteld. Om die reden blijft voor gezoneerd industriegeluid het recht, zoals dat gold voor het tijdstip van inwerkingtreding van de Omgevingswet (de Wet geluidhinder), van toepassing (Aanvullingswet geluid Omgevingswet, artikel 3.6, lid 1). Het project is niet gelegen binnen de geluidzone rond een gezoneerd industrieterrein.

2.1.6 Systematiek toetswaarden en het toestaan van hogere geluidwaarden

In het Bkl worden voor het geluid door wegen, spoorwegen en industrie twee typen toetswaarden benoemd: de standaardwaarde en de grenswaarde. Per geluidbronsoort wordt aan de standaard- of grenswaarde getoetst. Bij een overschrijding van de standaardwaarde, maar niet van de grenswaarde, kan een hogere geluidwaarde worden toegestaan. De hogere geluidwaarde wordt in het omgevingsplan of in de omgevingsvergunning BOPA opgenomen.

Het toestaan van een hogere geluidwaarde is mogelijk indien maatregelen om het geluid te reduceren aan bron (verkeer) of tussen bron en ontvanger (gebouw), zoals schermen of verkeersreducerende maatregelen, niet doelmatig zijn of bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerkundige, landschappelijke of financiële aard ondervinden.

Indien ook de grenswaarde wordt overschreden is in principe geen geluidgevoelige functie mogelijk tenzij deze wordt voorzien van maatregelen in de vorm van een niet-geluidgevoelige gevel met bouwkundige maatregelen (dove gevels) (Bkl, artikel 5.78y). Ook voor het toestaan van dove gevels geldt dat deze alleen mogelijk zijn indien maatregelen om het geluid te reduceren aan bron (verkeer) of tussen bron en ontvanger (gebouw), zoals schermen of verkeersreducerende maatregelen, niet doelmatig zijn of bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerkundige, landschappelijke of financiële aard ondervinden (Bkl, artikel 5.78z).

Het toepassen van dove gevels houdt volgens het Bkl verband met het toestaan van geluidgevoelige gebouwen. Niet-geluidgevoelige gebouwdelen, hoewel deze ook een geluidafschermende functie kunnen hebben voor wel-geluidgevoelige gebouwen, kunnen niet als een dove gevel worden aangemerkt. Zie ook paragraaf 2.3.3 voor de nadere ontwerpvoorwaarden volgens het gemeentelijk geluidbeleid.

Geluidnormstelling

In paragraaf 2.1.6 is geconcludeerd dat het project is gelegen binnen geluidaandachtsgebieden van meerdere geluidbronsoorten. De standaardwaarden en grenswaarden voor die geluidbronsoorten zijn als volgt:

- | | | |
|----------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| – Gemeentewegen: | standaardwaarde 53 L _{den} | grenswaarde 70 L _{den} |
| – Rijkswegen: | standaardwaarde 50 L _{den} | grenswaarde 60 L _{den} |
| – Hoofdspoorwegen: | standaardwaarde 55 L _{den} | grenswaarde 65 L _{den} |
| – Lokale spoorwegen: | standaardwaarde 55 L _{den} | grenswaarde 65 L _{den} |

2.1.7 Geluidluwe gevel

Indien hogere geluidwaarden dan de standaardwaarde worden toegestaan, maar niet hoger dan de grenswaarde, moet het belang van het beschermen van de gezondheid door een geluidluwe gevel worden betrokken. In het Bkl is een geluidluwe gevel gedefinieerd als *een gevel die ten opzichte van de andere gevels van een geluidgevoelig gebouw relatief weinig wordt belast door geluid*. Gelet op de in paragraaf 2.1.2 opgenomen wetstoelichting omtrent geluidgevoelige gebouwen - een appartementengebouw is een verzameling van gestapelde geluidgevoelige gebouwen met een woonfunctie – in samenhang met de in paragraaf 2.1.3 opgenomen wetstoelichting over het begrip gevel wordt met de geluidluwe gevel een andere, tweede woningzijde dan de meest geluidbelaste woningzijde bedoeld.

In een situatie van een eenzijdig georiënteerde woning (dus met één gevelzijde) met een hoge(re) geluidwaarde zal een onderbouwing nodig zijn waarom er geen tweede, geluidluwe gevel mogelijk is en op welke wijze de gezondheid dan wel wordt beschermd.

In het Bkl wordt aan de geluidluwe gevel geen geluidgrenswaarden gesteld. De verwachting is dat in het gemeentelijk geluidbeleid geluidgrenswaarden (blijven) worden opgenomen, zie ook paragraaf 2.3.1.

2.1.8 Gecumuleerd en gezamenlijk geluid

Bij onder meer het toestaan van hogere geluidwaarden dan de standaardwaarde wordt de aanvaardbaarheid van het gecumuleerd geluid op een geluidgevoelig gebouw beoordeeld.

Ook wordt in het omgevingsplan het gezamenlijk geluid op de gevel van geluidgevoelige gebouwen bepaald en in het omgevingsplan of in de omgevingsvergunning BOPA vastgelegd. Het gezamenlijk geluid is de basis voor het onderzoek van de gevelgeluidwering, in het kader van het Beluid bouwwerken leefomgeving (Bbl).

2.1.9 Geluidnormering (bedrijfs-)activiteit

Met betrekking tot bedrijfsgeluid (hier onder meer de Johan Cruijff ArenA en de AFAS Live) wordt in het Bkl gesproken over geluid door een activiteit, en niet meer over geluid door een inrichting. In veel situaties zullen meerdere activiteiten op hetzelfde (bedrijfs)perceel als één activiteit worden aangemerkt.

In het Bkl zijn toelaatbare waarden opgenomen voor het geluid door een bedrijfsmatige activiteit, voor twee type locaties:

- Standaardwaarden op de gevels van geluidgevoelige gebouwen; en
- Grenswaarden in geluidgevoelige ruimten binnen die geluidgevoelige gebouwen.

In beginsel zijn de volgende geluidwaarden toelaatbaar (deze tabellen zijn opgenomen in het Bkl):

Tabel 5.65.1 Standaardwaarde toelaatbaar geluid op een geluidgevoelig gebouw

	07.00 – 19.00 uur	19.00 – 23.00 uur	23.00 – 07.00 uur
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ als gevolg van activiteiten	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Maximaal geluidniveau L_{Amax} veroorzaakt door aandrijfgeluid van transportmiddelen	--	70 dB(A)	70 dB(A)
Maximaal geluidniveau L_{Amax} veroorzaakt door andere piekgeluiden	--	65 dB(A)	65 dB(A)

Tabel 5.65.2 Grenswaarde toelaatbaar geluid in geluidgevoelige ruimten binnen in- en aanpandige geluidgevoelige gebouwen

	07.00 – 19.00 uur	19.00 – 23.00 uur	23.00 – 07.00 uur
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)

Er kunnen andere waarden dan de standaardwaarden (op gevels), bedoeld in tabel 5.65.1 worden toegestaan, mits onder meer wordt voldaan aan de grenswaarden (in geluidgevoelige ruimten) volgens tabel 5.66 van het Bkl:

Tabel 5.66 Grenswaarden toelaatbaar geluid in geluidgevoelige ruimten binnen geluidgevoelige gebouwen, anders dan binnen in- en aanpandige geluidgevoelige gebouwen

	07.00 – 19.00 uur	19.00 – 23.00 uur	23.00 – 07.00 uur
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
Maximaal geluidniveau L_{Amax} veroorzaakt door aandrijfgeluid van transportmiddelen	--	55 dB(A)	55 dB(A)
Maximaal geluidniveau L_{Amax} veroorzaakt door andere piekgeluiden	--	45 dB(A)	45 dB(A)

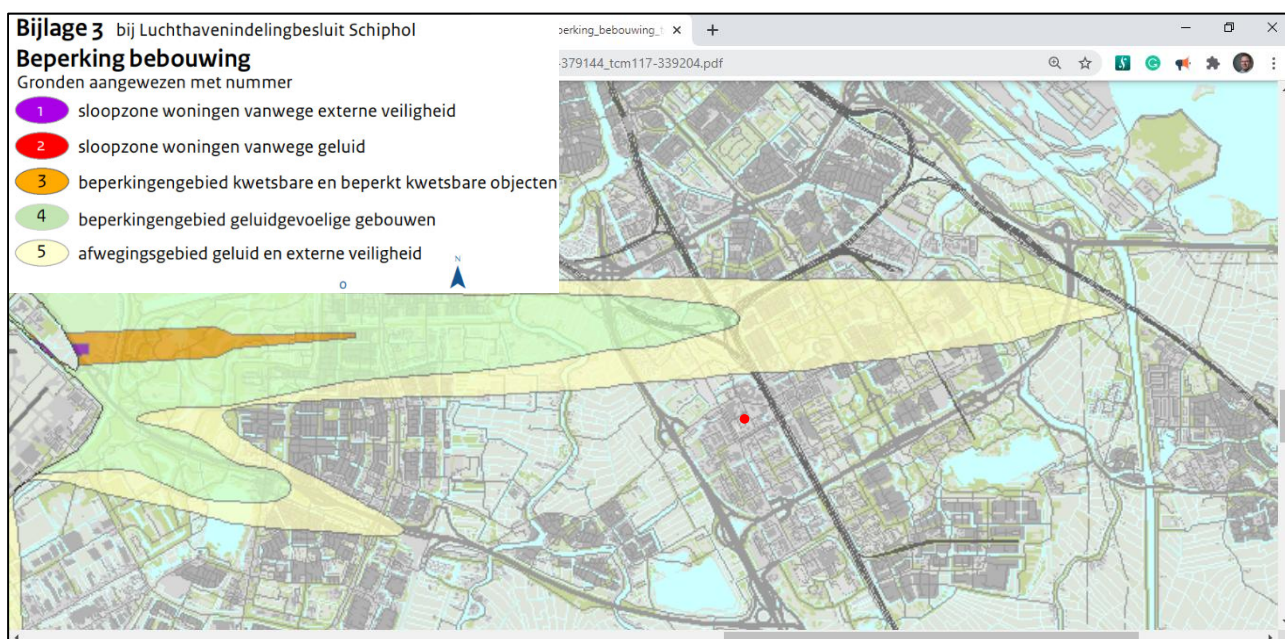
Aan het toestaan van een andere waarde dan de standaardwaarden (op gevels) zijn geen uiterste onder- of bovengrenzen gesteld. De (nieuwe) dove gevel is niet van toepassing op geluid door een activiteit, tenzij vanwege een geluidoverschrijding van een of meerdere grenswaarden van de geluidbronssoorten (zie paragraaf 2.1.6) een (nieuwe) dove gevel nodig is.

Onder meer onversterkt stemgeluid wordt niet betrokken in het geluid van activiteiten, tenzij het onversterkt stemgeluid verweven is met muziekgeluid of wanneer het onversterkt stemgeluid muziekgeluid is (bijvoorbeeld koormuziek). Wel dient stemgeluid weer betrokken te worden in de beoordeling of het gecumuleerd geluid aanvaardbaar is.

2.2 Luchtvaartlawaai

De geluidruimte van vliegveld Schiphol is in 2015 vastgelegd in het Luchthavenindulingsbesluit (LIB). Binnen de LIB-contouren, kan sprake zijn van een vermindering van het woon- en leefmilieu. Geluid van vliegtuigen kan op verschillende manieren worden uitgedrukt en gemeten. In de Nederlandse en Europese regelgeving worden de L_{night} - en L_{den} -waarden als uitgangspunt genomen om de geluidbelasting in beeld te brengen.

De projectlocatie (zie rode stip in figuur 2.2) is gelegen buiten de invloedsfeer van het vliegverkeer op Schiphol. Het geluid van de luchtvaart is derhalve niet nader beschouwd.



Figuur 2.2: Uitsnede LIB-Bijlage 3, licht geel is het afwegingsgebied (projectlocatie rode stip)

2.3 Gemeentelijk geluidbeleid

Het Amsterdams geluidbeleid is opgenomen in het 'Interim geluidbeleid Amsterdam 2024' en de 'Beleidsregel geluidluwe gevel Amsterdam 2024'.

2.3.1 Geluidluwe gevel

Conform het gemeentelijk geluidbeleid dienen woningen waarvoor hogere geluidwaarden worden toegestaan, in principe te beschikken over een geluidluwe gevel of geveldeel. Geluidluwe gevel(delen) ondervinden per geluidbronsoort geluid van ten hoogste de standaardwaarde:

- 50 L_{den} voor rijkswegen;
- 53 L_{den} voor gemeentewegen;
- 55 L_{den} voor spoorwegen;
- 50 L_{den} voor industrie (de berekende etmaalwaarden volgens de Wet geluidhinder worden voor het vraagstuk geluidluwe gevel omgerekend naar L_{den} -waarden); en
- 40 L_{night} voor bedrijfsmatige activiteiten.

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

Wanneer gemotiveerd kan worden dat het redelijkerwijs niet mogelijk is om maatregelen te treffen om het geluid te verlagen tot de standaardwaarden, is een geringe overschrijding acceptabel en wordt geacht sprake te zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Dit is gedefinieerd als de zogenaamde bijna-geluidluwe gevel. De overschrijding ten opzichte van de standaardwaarden bedraagt ten hoogste 3 dB. De afwijking dient daarbij te worden beperkt. De bijna-geluidluwe gevel geldt als uitzondering en dient te allen tijde te worden voorzien van een deugdelijke motivering waar een belangenafweging onderdeel van uitmaakt. Een woning met een niet-geluidgevoelige gevel dient te allen tijde een geluidluwe gevel of geveldeel te hebben.

2.3.2 Cumulatie van geluid

Conform het gemeentelijk geluidbeleid is er sprake van onaanvaardbaar geluid als het gecumuleerd geluid meer dan 3 dB hoger is dan de hoogste in dit project te toetsen grenswaarde (hier: de grenswaarde voor gemeentewegen van 70 L_{den}). Op plaatsen waar dit wordt geconstateerd moeten extra maatregelen worden getroffen.

2.3.3 Niet-geluidgevoelige gevel met bouwkundige maatregelen (dove gevels)

Het gemeentelijk geluidbeleid omvat regels voor het mogen onderbreken van een niet-geluidgevoelige gevel met bouwkundige maatregelen (dove gevel). Balkons, loggia's en serres mogen een dove gevel onderbreken. Aan deze buitenruimten worden eisen gesteld aan:

- De geluidwaarde in de buitenruimte, zeker als de buitenruimte ook bedoeld is als het realiseren van een geluidluwe zijde. Als de geluidbelasting hoger is, moet een hogere geluidwaarde worden toegestaan.
- De permanent aanwezige buitenluchtkwaliteit in de buitenruimte.
- De thermische schil van de woning die ter plaatse van de binnenpui van de buitenruimte moet zijn gelegen.
- De afmetingen van de buitenruimte: minimaal 3 m² groot en minimaal 1,30 m diep.
- De buitenschil van de serre mag deels (tot 50% van het geveloppervlak) zijn voorzien van te openen delen. De buitengevel van een serre heeft dus zowel permanent geopende ventilatievoorzieningen (bijvoorbeeld ter plaatse van de buitenste strook van de buitengevel) als te openen, te schuiven, open te vouwen enzovoorts ramen.

Ook een vliesgevel is toegestaan als onderbreking van een dove gevel. De navolgende randvoorwaarden gelden daarbij:

- De realisatie van buitenluchtcondities tussen het scherm en de gevel.
- De grootte van de daartoe benodigde, permanent open te houden ventilatieopeningen in het scherm. De openingen zijn gelijkmatig in de vliesgevel verdeeld.
- Het aanhouden van een afstand tussen het scherm en de woninggevel van ten minste 0,5 m.
- Tussen vliesgevel en gevel zijn geen luchtvervuilende installaties, functies of activiteiten aanwezig.

2.4 Evenwichtige toedeling van functies aan locaties

In het vorige omgevingsrecht was een goede ruimtelijke ordening/ruimtelijke onderbouwing een vereiste. In de Omgevingswet is dit vervangen door een “evenwichtige toedeling van functies aan locaties”. Een evenwichtige toedeling wordt onder meer aangetoond door het voldoen aan het wettelijk normstelsel dat in paragraaf 2.1 is omschreven. Onduidelijk is nog welke aanvullende beoordelingen nodig zijn, om bijvoorbeeld voor woonfuncties een goed of aanvaardbaar woon- en leefklimaat aan te tonen in relatie tot het geluid van bedrijven (hier onder meer de Johan Cruijff ArenA en de AFAS Live).

Met de komst van de Omgevingswet is de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering” (2009) komen te vervallen. De VNG heeft in oktober 2024 de handreiking “Activiteiten en milieuzonering” uitgebracht. In deze handreiking is een geluidregeling voor bedrijventerreinen en andere werkgebieden opgesteld, alsook voor functiemenging binnen een gemengd gebied met wonen. Net zoals bij de oude VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering” wordt voor de ligging van de verschillende geluidzones ten opzichte van de woonomgeving onderscheid gemaakt tussen een rustig woongebied en een gemengd gebied.

Gelet op de aanwezige functies binnen het gebied ArenAPoort en de beoogde functiemenging in dit gebied door de realisatie van nieuwe woningen, zou volgens de laatste VNG-publicaties voor de werkwijze van gemengde gebieden met wonen (functiemenging) kunnen worden gekozen. In plaats van een milieuzonering aan de hand van zones met oplopende milieucategorieën en een Staat van bedrijfsactiviteiten, krijgt de milieuzonering nieuwe stijlform door middel van een planregeling voor deze bedrijfsfuncties, zonder een verwijzing naar een aan de regels gekoppelde Staat van bedrijfsactiviteiten voor functiemenging. Binnen een gemengd gebied met wonen worden dus geen zones met gebruiksruimte voor o.a. geluid vastgesteld. De waarden en regels in het omgevingsplan die zijn gericht op het beschermen van geluidgevoelige gebouwen, zijn tevens de regels die de gebruiksruimte voor de activiteiten begrenzen.

Het uitgangspunt van de VNG-handreiking “Activiteiten en milieuzonering” is dat in een gemengd gebied met wonen alleen bedrijven zich bevinden die naar aard en invloed op de omgeving geschikt zijn voor ligging in een gebied met functie-menging inclusief wonen. Dat zijn over het algemeen kleinschalige, vaak ambachtelijke bedrijven die hoofdzakelijk in de dagperiode in werking zijn. Echter gelet op de bijzondere bedrijfsactiviteiten van de Johan Cruijff ArenA alsook de AFAS Live met muziekgeluid (evenementen) en stemgeluid (sportwedstrijden), ook in de avond- en nachtperiode, kan deze VNG-methode “Activiteiten en milieuzonering” niet voldoende aansluiten in onderhavige situatie.

In dit onderzoek is daarom met betrekking tot het geluid van de Johan Cruijff ArenA en de AFAS Live berekend en getoetst aan de geluidrichtwaarden voor langtijdgemiddelde geluidniveaus ter plaatse van woningen volgens de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering” (2009), zie navolgende paragraaf 2.5.

Hoewel de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering” (2009) formeel is vervangen door VNG-handreiking “Activiteiten en milieuzonering”, wordt het stappenplan uit de eerstgenoemde Handreiking alsnog gehanteerd omdat deze in grote lijn overeenkomt met systematiek uit paragraaf 5.1.4.2.2 Bkl

2.5 VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering”

2.5.1 Uitleg VNG-publicatie

De VNG-publicatie bedrijven en milieuzonering biedt een handreiking om op hoofdlijnen een ruimtelijke scheiding aan te brengen tussen milieugevoelige en milieubelastende functies. Deze VNG-publicatie is toegepast ter onderbouwing van het bestemmingsplan Arena Poort West, zijnde het bestemmingsplan waarin de omliggende milieubelastende activiteiten gelegen zijn. Gelet hierop ligt het voor de hand om voor de beoordeling van de geluidaspecten in het kader van de ruimtelijke onderbouwing, hier de Johan Cruijff ArenA en de AFAS Live, aan te sluiten bij deze VNG-publicatie, zie ook paragraaf 2.4.

Uitgangspunt van de VNG-publicatie is dat nieuwe milieugevoelige functies (woningen) binnen het plan Vanzz niet tot gevolg mogen hebben dat bestaande milieubelastende functies in de omgeving van de projectlocatie

onevenredig worden belemmerd. Om dat te bepalen is beschouwd in hoeverre milieuhinder kan optreden voor de woningen binnen het plan vanwege toegestane bedrijven in het omliggende bestemmingsplan.

In de VNG-publicatie zijn voor een scala aan milieubelastende activiteiten richtafstanden gegeven waarbinnen mogelijk hinder voor woningen kan ontstaan. In de VNG-publicatie wordt daarbij onderscheid gemaakt tussen de milieuaspecten geur, stof, geluid en gevaar. Het milieuaspect dat de grootste richtafstand met zich meebrengt, is bepalend voor de milieucategorie waarin de betreffende milieubelastende activiteit is ingedeeld. De richtafstanden zijn afgestemd op de omgevingskwaliteit die wordt nagestreefd in een rustige woonwijk. Indien de aard van de omgeving dat rechtvaardigt kan een lagere omgevingskwaliteit worden nagestreefd dan die in een rustige woonwijk. In dat geval kunnen de kleinere richtafstanden voor een gemengd gebied worden aangehouden.

De opgenomen richtafstanden zijn geen normen, maar afstanden waarvan gemotiveerd mag worden afgeweken. De afstanden worden gemeten vanaf de grens van de bestemming die milieubelastende functies toelaat tot aan de dichtstbij gelegen gevel van de gevoelige functie.

In de publicatie wordt onderscheid gemaakt tussen de omgevingstypen 'rustige woonwijk/rustig buitengebied' en 'gemengd gebied'. Een rustige woonwijk is gedefinieerd als een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Een gemengd gebied is gekenmerkt als een gebied met matige tot sterke functiemenging, waarbij direct naast woningen andere functies dan wel hoofdinfrastructuur voorkomen. In onderhavige situatie is sprake van een 'gemengd gebied', zoals ook aangehouden is in het omringende bestemmingsplan ArenaPoort West.

2.5.2 Stappenplan

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

1. Indien de richtafstanden niet worden overschreden kan verdere toetsing in beginsel achterwege blijven. Verder worden geen restricties opgelegd.
2. Indien stap 1 niet toereikend is: bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
 - 50 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,LT}$ (etmaalwaarde);
 - 70 dB(A) maximale geluidniveaus $L_{A,max}$ (etmaalwaarde);
 - 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).
 Vrijstelling is dan mogelijk.
3. Indien stap 2 niet toereikend is: bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
 - 55 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,LT}$ (etmaalwaarde);
 - 70 dB(A) maximale geluidniveaus $L_{A,max}$ (etmaalwaarde) exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer;
 - 65 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).
 Vrijstelling is dan mogelijk met dien verstande dat het bevoegd gezag moet motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht. Onderdeel van deze motivatie betreft het respecteren van de binnengrenswaarde (in de woning).
4. Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 dient de vrijstelling grondig onderzocht, onderbouwd en gemotiveerd te worden.

De voormelde geluidrichtwaarden in stap 3 komen overeen met de standaardwaarden uit tabel 5.65 Bkl. De werkwijze inzake het afwijken van de geluidrichtwaarden in stap 3 en 4 is identiek aan de werkwijze uit artikel 5.66 Bkl.

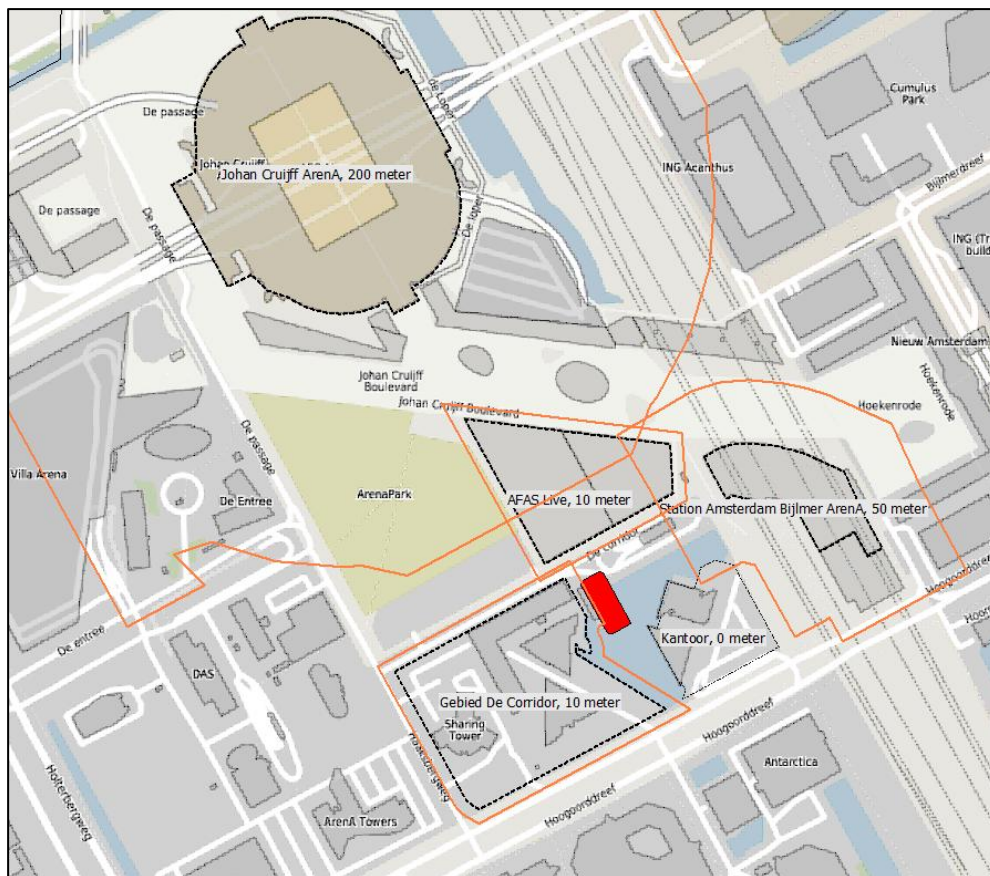
2.5.3 Beoordeling richtafstanden

In deze paragraaf wordt de voorgenomen ontwikkeling beoordeeld aan de hand van de richtafstanden. Volgens de toelichting van het omringende bestemmingsplan ArenaPoort West zijn binnen de in dit plan (ArenaPoort West) opgenomen bestemmingen, verwijzend naar de Staat van Inrichtingen, in het algemeen functies toegestaan tot maximaal milieuhindercategorie 2. Station Amsterdam Bijlmer ArenA, stadion Amsterdam ArenA vormen met een categorie 3.2, respectievelijk 4.2 de uitzonderingen hierop. De categorie-toedeling van deze inrichtingen is vooral bepaald naar het aspect geluid.

De te hanteren richtafstanden voor de bedrijvigheid om het plangebied zijn derhalve als volgt:

- Station Amsterdam Bijlmer ArenA (trein-, metro- en busstation): categorie 3.2, (verkleinde) richtafstand 50 meter.
- Johan Cruijff Arena: categorie 4.2, (verkleinde) richtafstand 200 meter.
- Alle overige functies: categorie 2, (verkleinde) richtafstand 10 meter.

In figuur 2.3 zijn de richtafstanden opgenomen van de omliggende milieubelastende functies. Hierbij zijn de voormelde richtafstanden ingetekend vanaf de vigerende bestemming en geprojecteerd op de omgevingskaart rondom de projectlocatie.



Figuur 2.3: Overzicht richtafstanden van omliggende milieubelastende functies

Uit figuur 2.3 volgt dat de projectlocatie van Vanzz gelegen is buiten de verkleinde richtafstanden van de omliggende milieubelastende functies, behoudens de verkleinde richtafstand van de ten westen gelegen gemengde bestemming (Centerpoint kantoren). Omdat de projectlocatie gelegen is binnen de richtafstand van de naastgelegen gemengde functie, is stap 2 nodig uit het VNG-stappenplan: onderzoek naar de geluid-effecten van de naastgelegen inrichting(en), om vast te stellen of voldaan wordt aan de richtwaarden, zoals opgenomen in voorgaande paragraaf 2.5.2.

Ondanks dat de nieuwe woontoren buiten de verkleinde richtafstanden is gelegen van de Johan Cruijff ArenA en de AFAS Live, is wel aandacht besteed aan de geluideffecten van de Johan Cruijff ArenA en de AFAS Live op de nieuwe woningen in het kader van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

Bovendien is, om een zorgvuldige afweging van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties te kunnen maken, het geluid van de installaties op de daken van de naburige kantoren (onder meer De Oliphant en Europlaza) en de Pathé inzichtelijk gemaakt.

Dit betekent tot slot dat de geluideffecten op de milieugevoelige functies binnen Vanzz vanwege de overige milieubelastende functies in beginsel aanvaardbaar zijn. Nadere specifiek onderzoek van de overige milieubelastende functies is daarom niet uitgevoerd.

Beoordeling richtafstand vanwege bedrijvigheid binnen het plangebied

Binnen het project Vanzz worden niet alleen milieugevoelige functies (woningen) geprojecteerd, maar ook een milieubelastende functie. In de plint van het woongebouw Vanzz is namelijk horeca inclusief terras voorzien. Daardoor is een beoordeling van de richtafstanden binnen het plangebied ook van belang.

Volgens de VNG-publicatie bedraagt de standaard richtafstand van deze functie 10 meter. Deze afstand mag met één afstandstap worden verlaagd en bedraagt derhalve 0 meter. De nieuwe milieugevoelige functies zijn daarmee binnen de richtafstand gelegen, aangezien de woningen direct grenzen aan de beoogde horeca-functie.

2.6 Geluidvoorschriften milieubelastende activiteiten (bruidsschat)

De regels over geluid uit het Activiteitenbesluit milieubeheer zijn met de invoering van de Omgevingswet komen te vervallen. Deze regels zijn verhuisd naar het tijdelijk deel van het omgevingsplan van de gemeente Amsterdam, de zogenaamde bruidsschatregels. Ten aanzien van de bedrijvigheid rondom de projectlocatie (de kantoorgebouwen Centerpoint, De Oliphant en Europlaza alsook de Pathé) gelden de bruidsschatregels conform paragraaf 22.3.4 van het omgevingsplan van de gemeente Amsterdam. Hierbij is artikel 22.63 van belang. Ter plaatse van de woningen dient voldaan te worden aan de eisen betreffende het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximale geluidniveau zoals opgenomen in tabel 2.1.

Tabel 2.1 Waarde voor geluid op een geluidgevoelig gebouw

	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen als gevolg van activiteiten	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen als gevolg van activiteiten	70 dB(A)	65 dB(A)	65 dB(A)

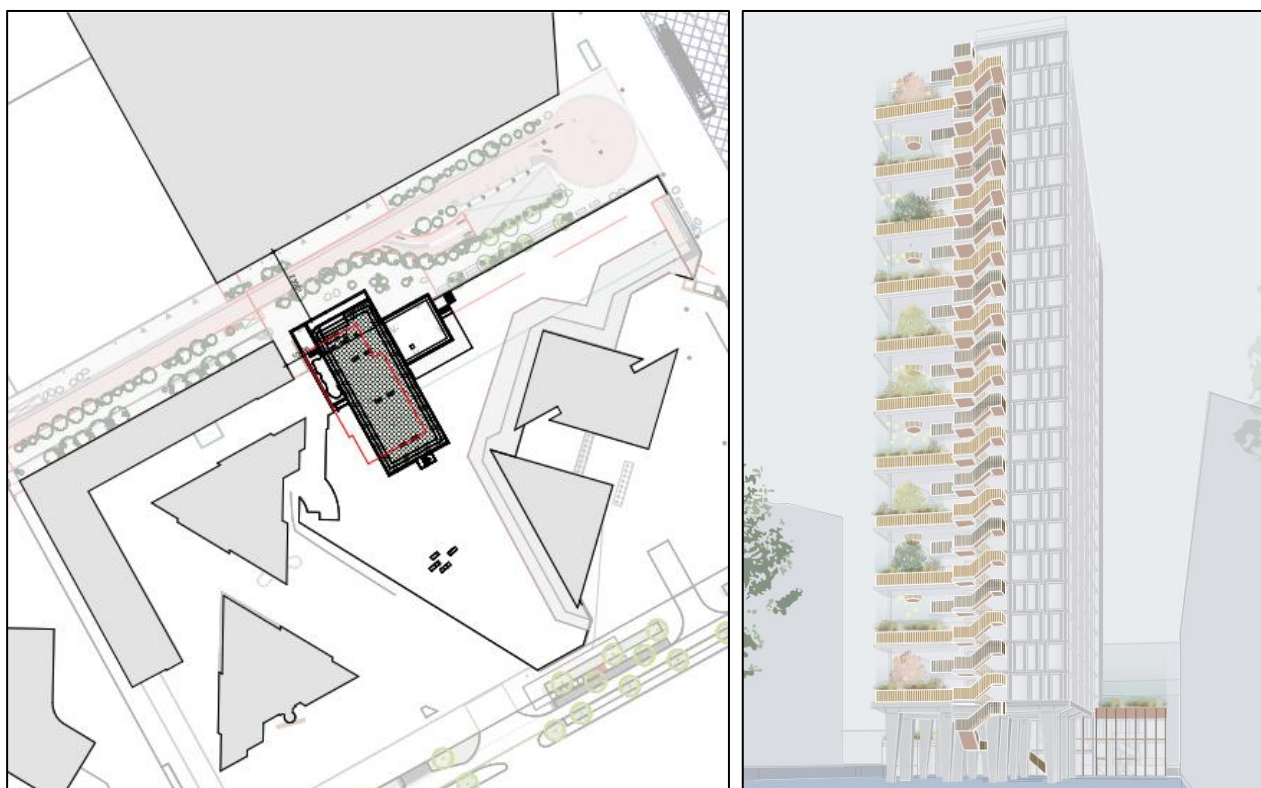
Hierbij wordt opgemerkt dat de grenswaarden die op basis van de bruidsschat van toepassing zijn (tabel 2.1), overeenkomen met de richtwaarden zoals genoemd onder stap 2 van de VNG-publicatie voor een gemengd gebied woonwijk (paragraaf 2.5.2), met dien verstande dat in de bruidsschat diverse geluidbronnen van

toetsing worden uitgezonderd. Wanneer voldaan wordt aan de richtwaarde op basis van stap 2, wordt ook voldaan aan de voorschriften uit de bruidsschat.

3 Invoergegevens onderzoek

3.1 Project Vanzz

Het nieuwbouwproject Vanzz omvat de realisatie van een ca. 75 m hoge woontoren met in totaal ca. 242 woningen op de locatie van het huidige horecapaviljoen Vanzz, gesitueerd aan de zuidzijde van De Corridor en de AFAS Live. In de plint van het woongebouw is horeca voorzien. In figuur 3.1 is de situatietekening en een 3D-impressie van het nieuwbouwplan weergegeven. Voor het akoestisch onderzoek is gebruik gemaakt van het aangereikte DO-ontwerp van het project, opgesteld door Team V Architectuur met datum 25 juli 2024.



Figuur 3.1: Situatietekening (links) en 3D-impressie (rechts) woontoren Vanzz

De opzet van het DO-ontwerp is een ca. 75 m hoge woontoren, deels boven op een plint van 2 bouwlagen hoog en deels boven het water. Op iedere (woon)verdieping zijn éénzijdig georiënteerde appartementen voorzien rondom een centrale corridor. De beoogde woningtypes bestaan uit studio's, tweekamerwoningen en driekamerwoningen. De noordgevel van de woontoren bestaat uit een blinde gevel en wordt aangemerkt als een *niet-geluidgevoelige gevel met bouwkundige maatregelen* als bedoeld in Bijlage 1 Bkl juncto artikel 5.78y, eerste lid, aanhef en onder a. Bkl (uitwendige scheidingsconstructie die geen te openen delen bevat anders dan als onderdeel van een gemeenschappelijke doorgang), zie ook paragraaf 3.7 alsmede 12.3.

3.2 Wegverkeersgegevens stedelijke wegen

In de samenvatting van de algemene toelichting in het Aanvullingsbesluit geluid Omgevingswet staat:

“Anders dan een geluidproductieplafond vormt een basisgeluidemissie geen uitgangspunt voor de besluitvorming over het toelaten van nieuwe geluidgevoelige gebouwen. Het bevoegd gezag zal zelf moeten bepalen wat het in een maatgevend jaar in de toekomst – veelal tien jaar na de beoogde realisatie van het plan, of een ander jaar als tien jaar zou leiden tot een te grote onderschatting – verwachte verkeersgeluid is.”

De verkeersgegevens zijn ontleend aan de meest recente versie van het Verkeersmodel Amsterdam (versie 4.5). Gebruikt zijn de verkeersintensiteiten voor het peiljaar 2040. In tabel 3.1 is een beknopt overzicht gegeven van de uurintensiteiten en de rijnsnelheid. Als wegdekverharding is het referentiewegdek (standaard dicht asfaltbeton) aangehouden.

Tabel 3.1: Samenvatting uurintensiteiten (gehele getallen) prognosejaar 2040 (LV: lichte motorvoertuigen, MV: middelzware motorvoertuigen, ZV: zware motorvoertuigen)

Weg	Etmaal-intensiteit	Dagperiode					Avondperiode					Nachtperiode					Rij-snelheid (km/uur)
		MR	LV	MV	ZV	Bus	MR	LV	MV	ZV	Bus	MR	LV	MV	ZV	Bus	
Hoogoorddreef	10.705	3	625	10	10	52	2	323	3	2	38	1	88	2	1	13	50
Haaksbergweg	6.481	2	413	6	6	0	1	214	2	1	0	0	58	1	1	0	30

3.3 Verkeers- en weggegevens rijkswegen

Per 25 augustus 2024 zijn de geluidregistergegevens van de hoofdspoorwegen via het geluidregister van de Centrale Voorziening Geluidgegevens (CVGG) beschikbaar. Het betreft de geluidregistergegevens van 1 januari 2024. Deze gegevens zijn ingevoerd in het rekenmodel van wegverkeersgeluid.

3.4 Metrogegevens

Ten behoeve van de beoogde ontwikkeling zijn de toekomstprognoses van het Amsterdams metronet door de GVB aangeleverd, met als referentie 'Metro intensiteit tbv geluidsberekeningen Geintak en Gaasperplas-tak 30-05-22.xls'. Tabel 3.2 vermeldt voor het peiljaar 2040 de geluidrelevante toekomstige metro-prognoses van de lijnen 50 en 54 gezamenlijk (Geintak).

Tabel 3.2: Metroprognoses 2040 (metrolijnen 50 en 54 samen)

Situatie per 2030	Rekeneenheden per uur		
	Dag	Avond	Nacht
Werkdag	132,0	94,0	37,5
Zaterdag	95,7	59,0	22,0
Zondag	97,0	78,0	23,8
Weekdaggemiddeld	121,8	86,7	33,3

3.5 Spoorweggegevens

Per 25 april 2024 zijn de geluidregistergegevens van de hoofdspoorwegen via het geluidregister van de CVGG beschikbaar. Het betreft de geluidregistergegevens van 1 januari 2024. De spoorgegevens, zoals de intensiteiten, snelheden en bovenbouwconstructie, zijn overgenomen uit het actuele geluidregister. Het rekeninvoermodel is opgebouwd met bestaande geluidschermen.

3.6 Johan Cruijff ArenA

3.6.1 Vergunde bedrijfssituaties

De 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).

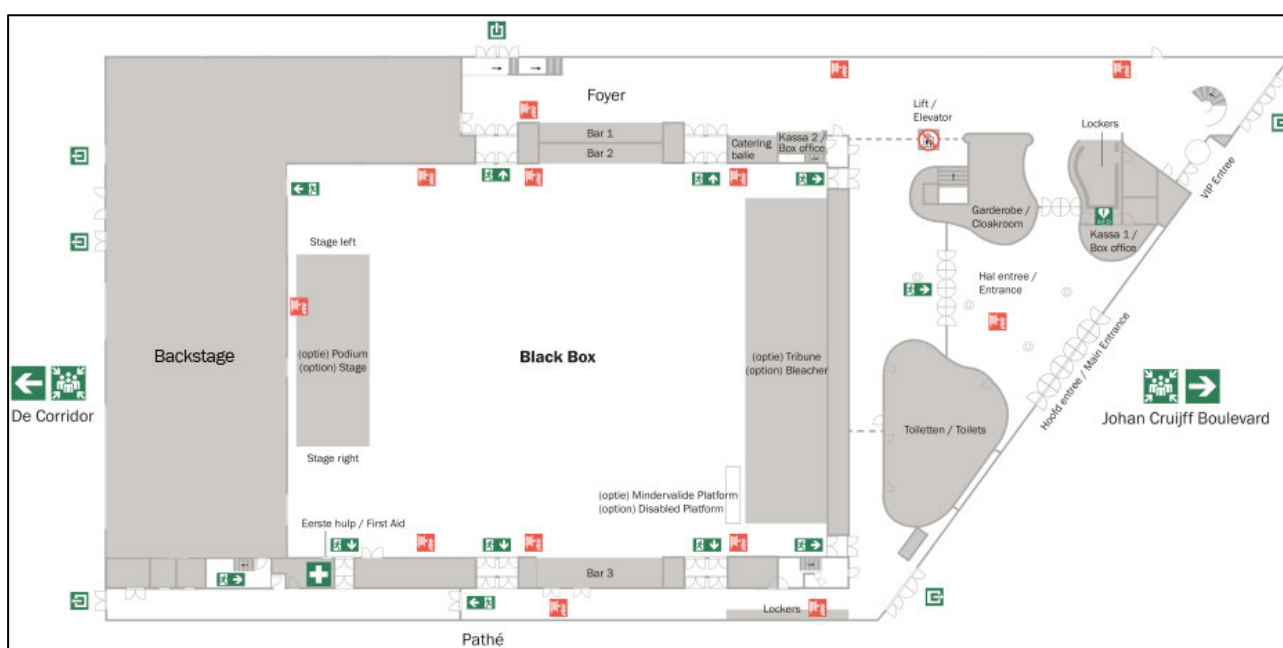
3.6.2 Rekenmodel

Het geluid van de Johan Cruijff 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 Johan Cruijff ArenA. In onderhavig onderzoek zijn de gebouwen en geluidbronnen van de JC Arena overgenomen in het rekenmodel, alle overige modeleigenschappen zijn gebaseerd op het rekenmodel voor het berekenen van het geluid door (spoor)wegen (behoudens de rekenmethode).

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 akoestische rekenmodel.

3.7 AFAS Live

Door de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (ODNZKG) zijn aan AFAS Live maatwerkvoorschriften opgelegd voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de representatieve bedrijfssituatie van 55 dB(A) etmaalwaarde ter plaatse van de gevels van de woontorens van het naburige nieuwbouwplan 11 Square, gesitueerd direct aan de overzijde van de De Corridor (locatie Arenapark), en 55 dB(A) etmaalwaarde op enig ander punt op 50 meter afstand van AFAS Live. Ook voor het maximaal geluidniveau bij 11 Square is maatwerk vastgelegd van ten hoogste 69 dB(A) in de avond- en nachtperiode. Dit is opgenomen in het document 'Besluit op vaststellen maatwerkvoorschriften' met kenmerk 24155116 en datum 30 mei 2023. In figuur 3.2 is de plattegrond van AFAS Live (begane grond) weergegeven.



Figuur 3.2: Indeling AFAS Live (begane grond)

Nader onderzoek AFASLive en noordgevel Vanzz

Specifiek wordt benoemd dat de Vanzz gelegen is binnen 50 meter uit de grens van AFASLive. Gelet hierop is nader onderzoek verricht naar de geluideffecten van AFASLive op Vanzz.

Daarbij wordt ook opgemerkt dat de thermische schil van de noordgevel van Vanzz in de aanvraag om Bopa **NIET** aangemerkt kan worden als een *niet-geluidgevoelige gevel met bouwkundige maatregelen* als bedoeld in Bijlage 1 Bkl juncto artikel 5.78y, eerste lid, aanhef en onder a. Bkl (uitwendige scheidingsconstructie die geen te openen delen bevat anders dan als onderdeel van een gemeenschappelijke doorgang). Immers, uit de begripsbepaling van een niet-geluidgevoelige gevel in bijlage I Bkl volgt dat die alleen met toepassing van artikel 5.78y, tweede lid, 5.78aa, tweede lid, 12.13f of 12.13g (geluid vanwege de aangewezen geluidbronsoorten) als zodanig kan worden aangemerkt. Dat kan dus niet met toepassing van de regels gesteld in paragraaf 5.1.4.2 Bkl (Geluid door activiteiten).

In onderhavige situatie wordt in de aanvraag om Bopa een specifieke opbouw van de noordgevel van Vanzz aangevraagd. Zoals verderop zal blijken is het geluid van activiteiten van AFASLive op de noordgevel hoger dan de standaardwaarde alsmede de grenswaarde (artikel 5.65 Bkl). Hogere geluidniveaus vanwege AFASLive op de noordgevel van Vanzz is toelaatbaar, mits het binnenniveau wordt gewaarborgd (artikel 5.66 Bkl). Het bouwkundig ontwerp zal daarin voorzien. De aanvraag om Bopa voorziet in bouwkundige maatregelen aan de noordgevel van

Vanzz, die overeenkomen met elementen van een niet-geluidgevoelige gevel is wel toegestaan. In het bijzonder een blinde gevel, met slechts een toegangsdeur tot een gemeenschappelijke verkeersruimte.

Deze werkwijze is dus niet strijdig met de technische regels van het Besluit bouwwerken leegomgeving (Bbl). Er wordt namelijk niets aangevraagd over de geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie. In artikel 4.103, eerste lid, aanhef en onder b, Bbl is namelijk bepaald hoe groot de geluidwering moet zijn van een geluidgevoelig gebouw dat wordt belast door het geluid door activiteiten als bedoeld in paragraaf 5.1.4.2.2 Bkl. Hiervan kan niet worden afgeweken.

Onderdeel van het maatwerk is dat AFAS Live de maximaal haalbare maatregelen zal treffen waarmee de geluiduitstraling naar de omgeving en bij het nieuwbouwplan 11 Square zoveel mogelijk gereduceerd wordt. Deze maatregelen moeten zijn getroffen op het moment dat de eerste nieuwbouwwoning in 11 Square bewoond is. De maatregelen die getroffen gaan worden, bestaan uit:

- De realisatie van een logistiek centrum (zie ook hiernavolgend);
- Het isoleren van het dak van de Black Box (grote zaal);
- Het isoleren van de noordgevel van de Talent Stage (kleine zaal); en
- De vervanging van installaties en plaatsing van geluiddempers.

In het nieuwbouwplan 11 Square komt een logistiek centrum met een inpandige doorgang naar AFAS Live, waar AFAS Live inpandig zal laden en lossen. De gevels, de overheaddeuren en het dak van het logistiek centrum krijgen een goede geluidisolatie ($R_w > 50$ dB). Daarnaast wordt, ter voorkoming van galm in het logistiek centrum, geluidsabsorptie voorzien tegen de wanden en het plafond. Met de voorziene geluidsisolatie en -absorptie zijn de laad- en loswerkzaamheden in het logistiek centrum akoestisch niet relevant voor de geluiduitstraling van AFAS Live naar de omgeving (bron: maatwerkvoorschrift AFAS Live).

Verwacht wordt dat de woontoren Vanzz sneller gerealiseerd gaat worden dan de woontorens binnen het nieuwbouwplan 11 Square. Tevens is het niet wenselijk dat de ontwikkeling van Vanzz afhankelijk gaat zijn van de ontwikkeling van 11 Square. Daartoe wordt in voorliggend onderzoek nog niet uitgegaan van het beoogde maatregelenpakket bij AFAS Live in relatie tot het nieuwbouwplan Vanzz (worst case benadering). Dit betreft enkel de realisatie van het logistieke centrum op aangeven van AFAS. De bouwkundige en installatietechnische maatregelen worden sneller in tijd getroffen en vormen daarmee het uitgangspunt voor dit onderzoek.

Door de geluidadviseur van de AFAS Live, DGMR, zijn de optredende geluidniveaus vanwege AFAS Live op de woontoren Vanzz berekend op basis van het door Cauberg Huygen aangeleverde objectenmodel ten aanzien van de navolgende bedrijfssituaties:

- De representatieve bedrijfssituaties zonder het nieuwe logistieke centrum voor AFAS. Laad- en losactiviteiten vinden buiten het gebouw plaats. Het dak van de Black Box is wel geïsoleerd en de installatietechnische maatregelen zijn getroffen. Dit betreft de situatie dat 11 Square cluster 3 waarin het logistiek centrum wordt opgenomen, nog niet gerealiseerd is. Deze bedrijfssituatie wordt hierna de “tussensituatie” genoemd;
- De toekomstige representatieve bedrijfssituaties waarbij alle geluidbeperkende maatregelen bij AFAS getroffen zijn. Dit betreft de situatie dat 11 Square cluster 3 gerealiseerd is. Deze bedrijfssituatie wordt hierna de “eindsituatie” genoemd.

AFAS Live kent daarbij een tweetal representatieve bedrijfssituaties, zijnde RBS1 en RBS2. RBS1 betreft de reguliere bedrijfssituatie. Enkele malen per jaar komt het voor dat er activiteiten tot 01u00 zijn waarbij extra transport noodzakelijk is. Deze activiteiten vallen onder RBS2 en komen 5 keer per jaar voor.

De aangereikte rekenresultaten omvatten de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,r,LT}$, de maximale geluidniveaus $L_{A,max}$, en de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus indirecte hinder.

Voor AFAS 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. Op basis van het maatregelenpakket voor AFAS is hoorbaar muziekgeluid bij de woontoren Vanzz uitgesloten conform opgave DGMR en AFAS. Op de aangereikte langtijdgemiddelde geluidniveaus vanwege AFAS is derhalve de muziekstrafcorrectie niet toegepast.

3.8 Bedrijvigheid De Corridor – kantoren Centerpoint

In paragraaf 2.5.3 is gebleken dat de projectlocatie van Vanzz gelegen is binnen de verkleinde richtafstand van de ten westen gelegen gemengde bestemming. Hier zijn de in de huidige situatie twee kantoortorens gesitueerd, genaamd Centerpoint I en Centerpoint II, inclusief parkeerterrein en -dek. De geluidproducerende activiteiten op het terrein bestaan uit voertuigbewegingen op het parkeerterrein en -dek (inclusief piekgeluiden als gevolg van het sluiten van een portier), en de diverse installaties die op het dak van de kantoortorens staan. Opgemerkt wordt dat de parkeerplaatsen ook door derden gebruikt kunnen worden, zowel in de dag-, avond- als nachtperiode.

Voertuigbewegingen parkeerterrein en -dek

Op basis van het aantal parkeerplaatsen is het aantal voertuigbewegingen ingeschat. Daarbij is als uitgangspunt gehanteerd dat iedere parkeerplaats tweemaal gebruikt wordt in de dagperiode (tussen 07u en 19u), dus vier voertuigbewegingen per parkeerplaats. Voor de avond- en nachtperiode is aangehouden dat iedere parkeerplaats één voertuigbeweging genereert. Bij evenementen in de nabijgelegen venues arriveren personenauto's namelijk in de avondperiode en vertrekken ze weer in de nachtperiode.

De bronvermogens voor een rijdende personenauto zijn gebaseerd op geluidmetingen en bureau-ervaring. Voor de voertuigen die op het parkeerterrein rijden is een gemiddelde bronsterkte aangehouden van 90 dB(A). In het rekenmodel zijn de rijroutes gemodelleerd welke mogelijkerwijs genomen kunnen worden op het parkeerterrein, welke ontsloten wordt op de Hoogoordreef. De rijroutes zijn enkel te gebruiken door personenauto's, waarbij voor de gemiddelde rijnsnelheid 15 km/uur is aangehouden.

Voor het sluiten van een portier van een personenauto is een piekbronsterkte van 95 dB(A) aangehouden. Deze bronsterkte is gehanteerd op basis van geluidmetingen en bureau-ervaringscijfers. Omdat het sluiten van een portier wordt beoordeeld op basis van het maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$), is deze gemodelleerd voor de 3 parkeerplaatsen welke het dichtst gelegen zijn bij de woningen van Vanzz.

Opgemerkt wordt dat de voertuigbewegingen onder het parkeerdek (op maaiveld) niet zijn meegenomen in het geluidinvoermodel. Deze zijn verder niet relevant voor de geluidimmissie bij Vanzz, aangezien de woningen hiervan geheel afgeschermd zijn door het parkeerdek. De voertuigbewegingen richting de parkeerplaatsen onder het dek zijn wel meegenomen in het rekenmodel.

Installaties op het dak

Op de daken van Centerpoint I (de meest nabijgelegen kantoortoren) en Centerpoint II staan verschillende installaties opgesteld. Op het dak van beide kantoortorens is een in pandige technische ruimte gesitueerd,

inclusief een patio waar de buiten opgestelde installaties staan. Door Cauberg Huygen is ter plaatse een inventarisatie gemaakt van de opgestelde installaties op het dak. De relevante installaties op het dak van Centerpoint I zijn:

- Een uitblaasrooster van de technische ruimte, gesitueerd aan de patio. Het aangehouden geluidbronvermogen bedraagt 80 dB(A) op basis van bureau-ervaringscijfers.
- Drycooler Trane, type RTAD 100 met een geluidbronvermogen van 97 dB(A), opgesteld in de patio op het dak. Deze (2 stuks) zijn voorzien van geluiddempers boven op de ventilatoren. Voor deze geluiddempers zijn op basis van de opbouwhoogte algemene spectrale dempingwaarden aangehouden op basis van leveranciergegevens.
- Diverse buitenunits die opgesteld staan nabij de gebouwhoek aan de zijde van Vanzz, waarbij de geluidgegevens zijn ontleend uit de technische documentatie van de producent:
 - Buitenunit Panasonic, type U-140PEY1E8 met een geluidrukniveau van 54 dB(A) op 1 m afstand (drie stuks);
 - Buitenunit Mitsubishi, type PUHZ-RP50VHA4 met een geluidrukniveau van 46 dB(A) op 1 m afstand (twee stuks);
 - Buitenunit LG, type S30AW met een geluidrukniveau van 54 dB(A) op 1 m afstand.

Op het dak van Centerpoint II zijn de navolgende installaties opgesteld:

- Drycooler Western, nader type onbekend. Deze staat opgesteld in de patio op het dak. Hiervoor is een geluidbronvermogen van 90 dB(A) gehanteerd op basis van bureau-ervaringscijfers.
- 6 buitenunits die ook opgesteld staan in de patio: 2 buitenunits van het merk Daikin en 4 buitenunits van het merk Mitsubishi, type verder onbekend. Hiervoor is een geluidbronvermogen van 65 dB(A) gehanteerd op basis van kennis en ervaring.

Conform opgave van de gebouweigenaar zijn de installaties enkel in bedrijf gedurende de dagperiode tot 18u00.

3.9 Overige bedrijvigheid - gebouwgebonden installaties

3.9.1 Pathé bioscoop

Voor de Pathé bioscoop is op basis van luchtbeelden en algemene (worst case) kengetallen een rekenmodel opgesteld van de aanwezige geluidbronnen op het dak. Op het dak staan twee warmtepompen opgesteld. Hiervoor is een geluidbronvermogen van 85 dB(A) aangehouden. Verder is het dak voorzien van een aantal luchtbehandelingskasten en -kanalen. Hiervoor is ter plaatse van alle luchtkanalen een lijnbron opgenomen met een geluidbronvermogen van 65 dB(A) per strekkende meter. In totaal is 242 meter aan lijnbron opgenomen in het rekenmodel.

Er is (worst case) geen bedrijfsduurcorrectie C_b toegepast op de installaties in de dag- en avondperiode, voor de nachtperiode is 50% bedrijfstijd aangehouden.

3.9.2 Kantoor De Oliphant

De gebouweigenaar van De Oliphant heeft de benodigde gegevens inzake de diverse installaties op het dak aangereikt. Dit betreft een tekening van het dak met de posities van de diverse installaties, alsook de technische gegevens (inclusief spectrale geluidgegevens) van deze installaties, uitgezonderd de gegevens van de drycooler en koelmachines. Hiervoor zijn algemene kengetallen gehanteerd: een geluidbronvermogen van 90 dB(A) voor de drycooler en 85 dB(A) per koelmachine.

De opgestelde installaties zijn twee buitenunits van het merk Daikin type RZAQ-100, één drycooler (type niet bekend), twee koelmachines (type niet bekend), drie WTW-units van leverancier De Wit, en drie luchtbehandelingskasten (LBK's) van leverancier AL-KO Luchttechniek. Er is (worst case) geen bedrijfsduurcorrectie C_b toegepast op de installaties in de dag- en avondperiode, voor de nachtperiode is 50% bedrijfstijd aangehouden.

3.9.3 Kantoor Europlaza

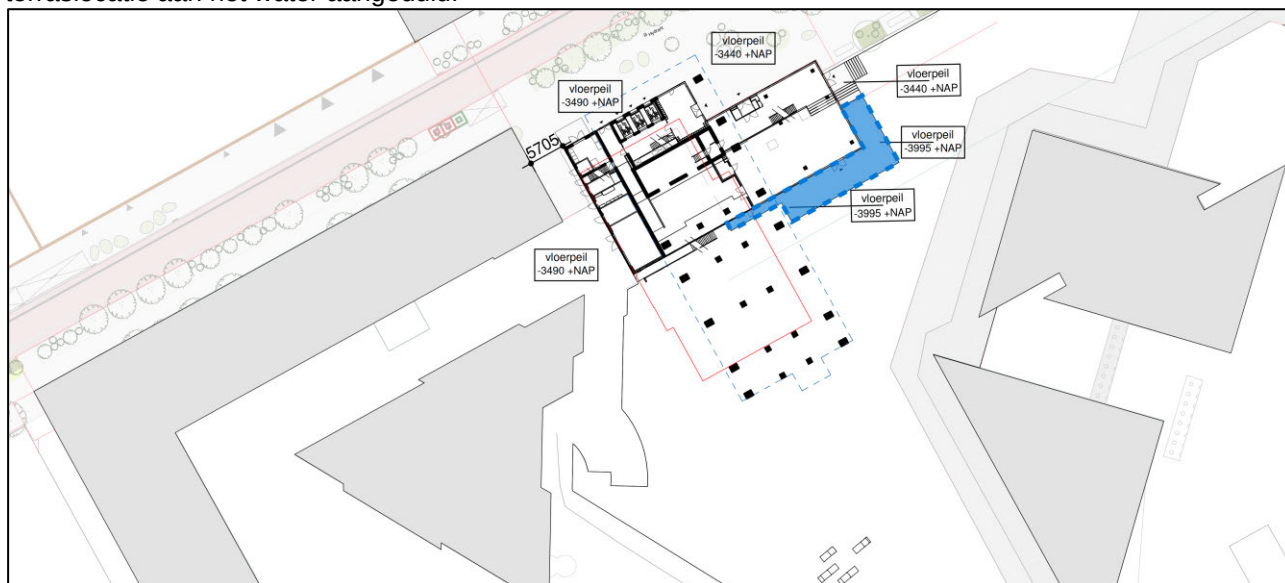
De gebouweigenaar van Europlaza heeft de benodigde gegevens inzake de diverse installaties op het dak aangereikt. Dit betreft een daktekening en foto's met de posities van de diverse installaties, alsook een opgave van het merk/type installatie (waar mogelijk). Ook de bedrijfstijden van de diverse installaties zijn aangereikt. Op het dak van de kantooortoren staan de volgende installaties, die in bedrijf kunnen zijn tussen 00u en 22u (afhankelijk van de vraag):

- Twee drycoolers van het merk GEA Küba, type S-CAV N09A-2X6 B. Het geluidbronvermogen van deze installatie bedraagt 85 dB(A) per ventilator. Iedere drycooler is voorzien van 12 ventilatoren.
- Een buitenunit van het merk Mitsubishi, type verder onbekend. Hiervoor is een standaard geluidbronvermogen van 65 dB(A) gehanteerd op basis van kennis en ervaring.

Op het dak van de laagbouw staat een koelmachine. Het merk en type is onbekend. Derhalve is een geluidbronvermogen van 85 dB(A) aangehouden op basis van bureau-ervaringscijfers. De bedrijfstijd van deze installatie is wel bekend, deze is in bedrijf van 07u tot 18u.

3.10 Stemgeluid van het terras binnen het plangebied

Binnen Vanzz wordt ook horeca ontwikkeld. De toekomstige horeca zal moeten voldoen aan de eisen uit het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl), waarbij het stemgeluid van terrassen niet betrokken wordt, zie ook paragraaf 2.1.9. In het kader van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties is een beschouwing gemaakt van het geluid vanwege het beoogde terras op de te ontwikkelen woningen. In figuur 3.2 is de terraslocatie aan het water aangeduid.



Figuur 3.2: Locatie horecaterras (blauw vlak) aan het water

Het geluidvermogeniveau van het stemgeluid is sterk afhankelijk van de persoon en de omstandigheid waarin deze persoon verkeert. Zo wordt bij een rustig restaurant over het algemeen zachter gesproken dan bij een populair café. Representatieve gegevens over bronsterktes worden ontleend aan de Duitse richtlijn VDI 3770 'Emissionskenwerte technischer Schallquellen Sport- und Freizeitanlagen', opgesteld door Verein Deutscher Ingenieure (VDI). In tabel 3.3 zijn een aantal relevante bronsterktes uit deze richtlijn samengevat.

Tabel 3.3: Kentallen bronsterktes stemgeluid volgens VDI 3770

Aard van de bron	Equivalente ¹ bronsterkte $L_{WA,eq}$	Maximale ² bronsterkte $L_{WA,max}$
Spoken, normaal	65 dB(A)	67 dB(A)
Spoken, verheven	70 dB(A)	73 dB(A)
Spoken, zeer luid	75 dB(A)	- ³
Roepen, normaal	80 dB(A)	86 dB(A)
Schreeuwen, luid	105 dB(A)	108 dB(A)

In onderhavig onderzoek is uitgegaan van spreken met verheven stem met een geluidvermogeniveau van 70 dB(A). Maximale geluidniveaus worden veroorzaakt door normaal roepen met een geluidvermogeniveau van 86 dB(A) (bron VDI 3770:2012-09). Dit wordt als toereikend uitgangspunt beschouwd. Voor de maximale openingstijden is aangesloten bij het Horecabeleid 2025 voor Amsterdam. Dit houdt in dat het terras in de nachtperiode tot ten hoogste 02.00 uur in bedrijf kan zijn uitgaande van reguliere horeca. Verder wordt het uitgangspunt gehanteerd dat het terras gedurende de openingstijden volledig (100%) bezet is. Dit betreft dus de representatieve situatie op de drukst mogelijke dag.

Er wordt uitgegaan van een spreekijd van 50% per persoon en een bezettingsgraad van 100% voor de avondperiode, wat overeenkomt met een 100% spreekijd door één personen bij een tafeltje met twee personen. Er is gerekend met een bezetting op het terras van 1,4 m² per persoon. Dit resulteert in een geluidvermogeniveau per m² terras van 65,5 dB(A)³.

Voor de nachtperiode, na 23.00 uur wordt uitgegaan van de beheersregels in het Terrassenbeleid en de APV van Amsterdam te weten: "De uitbater draagt zorg voor een zo gering als mogelijke overlast en bezoekers van het terras hierop aanspreekt". Het roepen van bezoekers zal slechts incidenteel voorkomen. Hierdoor is toetsing voor de avondperiode toereikend.

Voormelde uitgangspunten zijn verwerkt in het akoestisch rekenmodel. Hierbij merken we op dat de aangehouden uitgangspunten (geluidproductie, bezettingsgraad en spreekijden op het terras) voor het terrasgeluid significant afwijken van de eerder ingestemde uitgangspunten zoals aangehouden in de voorgaande geluidonderzoeken voor terrasgeluid binnen het gebied ArenApoort (project 11Square). Dit is op verzoek van de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied.

³ $L_{W/m^2} = 70 + 10\log(1/1,4) - 10\log 2 = 65,5 \text{ dB(A)/m}^2$
Project 'Vanzz' te Amsterdam ArenApoort;
onderzoek omgevingsgeluid

4 Rekenmethoden geluid

4.1 Geluid door wegen en spoorwegen

De berekeningen van het geluid L_{den} afkomstig van (spoor)wegen zijn uitgevoerd conform de Omgevingsregeling. Voor de berekeningen van het wegverkeersgeluid is gebruik gemaakt van de Standaardrekenmethode uit bijlage IVe van de Omgevingsregeling. Voor het berekenen van het spoorgeluid (lokaal metro-spoor en hoofdspoor) is gebruik gemaakt van de Standaardrekenmethode uit bijlage IVf van de Omgevingsregeling.

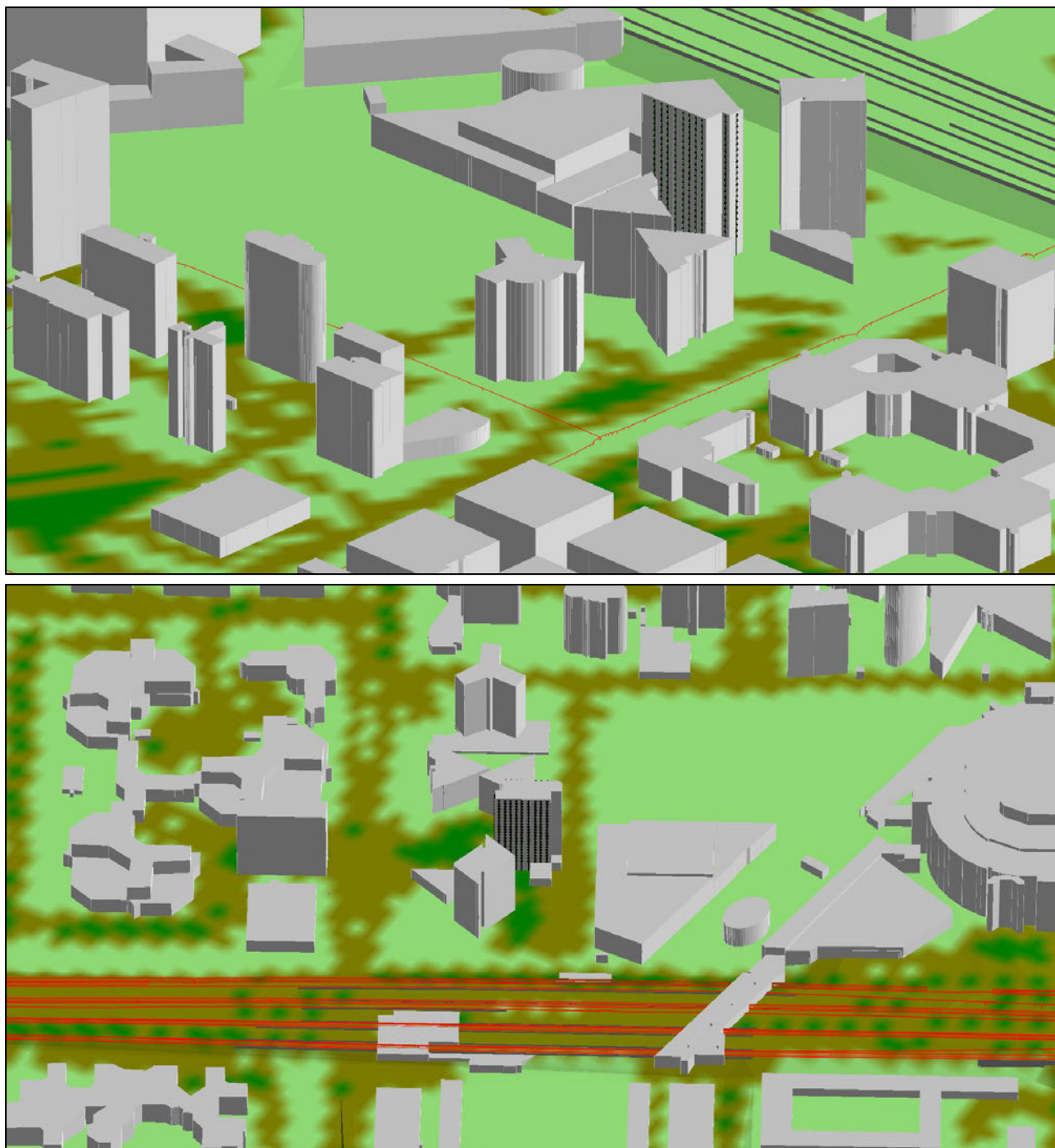
Bij de berekeningen worden de equivalente geluidniveaus van dag-, avond- en nachtperioden bepaald. Voor een vergelijking met de wettelijke grenswaarden wordt uit deze dag-, avond- en nachtwaarden het geluid L_{den} berekend. Het geluid L_{den} wordt berekend met behulp van de volgende formule:

$$L_{den} = 10 * \log \left(\frac{12 * 10^{\left(\frac{L_{dag}}{10}\right)} + 4 * 10^{\left(\frac{L_{avond} + 5}{10}\right)} + 8 * 10^{\left(\frac{L_{nacht} + 10}{10}\right)}}{24} \right) \text{ in dB}$$

De Standaardrekenmethoden in de Omgevingsregeling wijken onder meer op de volgende punten af van de oude Standaardrekenmethoden II in bijlage III en IV van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012:

- De aftrek volgens artikel 110g Wet geluidhinder voor wegverkeerslawaaï is komen te vervallen.
- Het geluid wordt berekend op twee derde van de hoogte van een bouwlaag.
- De geluidemissies van het gemotoriseerde wegverkeer zijn gewijzigd. Ook is de zogenaamde “stille banden-aftrek” bij wegverkeerslawaaï komen te vervallen.
- De bepaling van de meteocorrectie is gewijzigd. Bij de vroegere meteocorrectie, volgens het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012, werd ervan uitgegaan dat alle windrichtingen even vaak voorkomen. In de nieuwe meteocorrectie, volgens de Omgevingsregeling, wordt rekening gehouden met de voortplantingsrichting van het geluid ten opzichte van een windroos. Daarnaast wordt een meteocorrectie berekend voor de dagperiode (C_d) en voor de avond-/nachtperiode (C_{en}).
- De berekening van de geluidreflectie is gewijzigd. Toegevoegd is de term ΔL_F waarmee de niveaureductie als gevolg van de eindige afmetingen van de reflecterende vlakken wordt berekend.

De berekeningen van het geluid zijn uitgevoerd met het computerprogramma Geomilieu v.2023.3 van DGMR. Een overzicht van het rekenmodel en de invoergegevens zijn opgenomen in bijlage I. Figuur 4.1 op de volgende pagina toont 3D-impressies van het geluidinvoermodeel.



Figuur 4.1: 3D-impressies geluidinvoermodel geluid door wegen (boven), en lokale en hoofdspoorwegen (onder)

4.2 Gecumuleerd geluid L_{cum}

Het gecumuleerd geluid wordt berekend volgens artikel 3.25 van de Omgevingsregeling. Alleen relevante geluidbronsorten worden meegenomen in de berekening van het gecumuleerd geluid. Dit zijn geluidbronsorten waarvan de standaardwaarde wordt overschreden (bron: Staatsblad 2020, 557, paragraaf 3.3 van de Nota van Toelichting).

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.

4.3 Gezamenlijk geluid L_g

Het gezamenlijk geluid wordt berekend volgens artikel 3.26 van de Omgevingsregeling. Het gezamenlijk geluid moet in het omgevingsplan of in de omgevingsvergunning BOPA worden vastgelegd.

Het gezamenlijk geluid is het uitgangspunt voor de berekening van de gevelgeluidwering volgens het Besluit bouwwerken leefomgeving. Indien alleen de maatgevende geluidwaarde van het gezamenlijke geluid in het omgevingsplan of de omgevingsvergunning BOPA zou worden vastgelegd, dan zou de gevelgeluidwering van alle woninggevels van het project berekend moeten worden met die maatgevende geluidwaarde. Veel woningen met feitelijk een lagere geluidwaarde, bijvoorbeeld door geluidafscherming door een ander gebouwdeel, zouden dan te zware geluidwerende maatregelen krijgen. Om die reden is het gezamenlijk geluid voor alle toetspunten berekend, zodat in de berekening van de gevelgeluidwering wordt uitgegaan van de juiste, op die plaats optredende geluidwaarde.

De resultaten van het gezamenlijke geluid zijn in de bijlage opgenomen. Geadviseerd wordt om voor de vastlegging van het gezamenlijk geluid deze figuren onderdeel te laten zijn van de omgevingsvergunning BOPA.

4.4 Geluidbijdragen door luchtvaart, windturbines, buitenschietsbanen en springterreinen

Volgens artikel 3.27 van de Omgevingsregeling worden bij het berekenen van het gecumuleerde geluid en het gezamenlijke geluid voor wat betreft de geluidbijdragen door luchtvaart, windturbines, buitenschietsbanen en springterreinen als bedoeld in artikel 3.38, derde lid, onder b, c en d, van het Besluit kwaliteit leefomgeving, de geluidbrongegevens uit het geluidregister gebruikt.

Deze geluidbronnen zijn voor dit project niet relevant.

4.5 Geluid door activiteiten

De berekeningen van het bedrijfsgeluid afkomstig van de naastgelegen bedrijvigheid aan de De Corridor en Hoogoorddreef zijn ook uitgevoerd conform de Omgevingsregeling. Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van rekenmethode II.8 uit bijlage IVh van de Omgevingsregeling. De berekeningen van het geluid zijn eveneens uitgevoerd met het computerprogramma Geomilieu v.2023.3 van DGMR.

Het geluid van de Johan Cruijff ArenA is berekend op basis van de vigerende vergunning Wm, zie ook paragraaf 3.6.2.

Het geluid door AFAS Live is berekend door adviesbureau DGMR, de geluidadviseur van AFAS, zie ook paragraaf 3.7.

5 Berekeningsresultaten geluid door (spoor)wegen

5.1 Geluid per geluidbronsoort

5.1.1 Geluid door gemeentewegen

In bijlage II is een overzicht gegeven van het geluid door gemeentewegen. Het geluid door gemeentewegen bedraagt ten hoogste 55 L_{den} , en treedt op ter plaatse van de zuidoostgevel (zijde Hoogoorddreef). Deels wordt de standaardwaarde van 53 L_{den} overschreden, aan de grenswaarde van 70 L_{den} wordt overal voldaan. Voor die gevels, waar niet wordt voldaan aan de standaardwaarde is het nodig dat hogere geluidwaarden worden toegestaan.

5.1.2 Geluid door rijkswegen

In bijlage III is een overzicht gegeven van het geluid door rijkswegen. Het geluid door rijkswegen bedraagt ten hoogste 54 L_{den} , en treedt op ter plaatse van de zuidwestgevel. Deels wordt de standaardwaarde van 50 L_{den} overschreden, aan de grenswaarde van 60 L_{den} wordt overal voldaan. Voor die gevels, waar niet wordt voldaan aan de standaardwaarde is het nodig dat hogere geluidwaarden worden toegestaan.

5.1.3 Geluid door hoofdspoorwegen

In bijlage IV is een overzicht gegeven van het geluid door hoofdspoorwegen. Het geluid door hoofdspoorwegen bedraagt ten hoogste 65 L_{den} , en treedt op ter plaatse van de noordoostgevel. Deels wordt de standaardwaarde van 55 L_{den} overschreden, aan de grenswaarde van 65 L_{den} wordt overal voldaan. Voor die gevels, waar niet wordt voldaan aan de standaardwaarde is het nodig dat hogere geluidwaarden worden toegestaan.

5.1.4 Geluid door lokale spoorwegen (metro)

In bijlage V is een overzicht gegeven van het geluid door lokale spoorwegen, hier de nabije metrolijnen. Het geluid door lokale spoorwegen bedraagt ten hoogste 51 L_{den} . De standaardwaarde van 55 L_{den} wordt nergens overschreden.

5.2 Gecumuleerd geluid L_{cum}

In bijlage VI is een overzicht gegeven van het gecumuleerd geluid. Het gecumuleerd geluid L_{cum} bedraagt ten hoogste 58 dB.

5.3 Gezamenlijk geluid

In bijlage VI is een overzicht gegeven van het gezamenlijk geluid. Het gezamenlijk geluid bestaat uit het geluid door gemeentewegen, rijkswegen en hoofdspoorwegen gesommeerd. Het gezamenlijk geluid bedraagt ten hoogste 65 dB. Het gezamenlijk geluid zal de basis zijn voor een deel van de berekeningen van de gevelgeluidwering, in het kader van het Besluit Bouwwerken Leefomgeving.

6 Afweging maatregelen en aanvraag hogere waarden

6.1 Algemeen

Voor die delen van het plan waarbij het geluid ten gevolge van een geluidbronsoort boven de betreffende standaardwaarde maar niet boven de grenswaarde ligt, kunnen hogere geluidwaarden worden toegestaan. De hogere geluidwaarden kunnen worden toegestaan wanneer is vastgesteld dat maatregelen onvoldoende doelmatig zijn:

1. Allereerst dient te worden nagegaan welke maatregelen noodzakelijk zijn om het geluid te reduceren tot maximaal de standaardwaarde. Tevens dient beoordeeld te worden of deze maatregelen al dan niet doelmatig zijn.
2. Indien deze maatregelen niet doelmatig zijn, dient te worden nagegaan welke maatregelen wel doelmatig zijn om het geluid zo veel mogelijk te reduceren. Voor het geluid boven de standaardwaarden kunnen dan hogere geluidwaarden worden toegestaan.
3. Indien er geen maatregelen denkbaar zijn die als doelmatig kunnen worden aangemerkt kunnen hogere geluidwaarden worden toegestaan zonder maatregelen.

6.2 Benodigde maatregelen ter reducering van het geluid

Bij het bepalen van benodigde maatregelen is onderscheid gemaakt tussen:

- maatregelen aan de bron;
- maatregelen in het overdrachtsgebied;
- maatregelen aan de ontvangzijde.

6.2.1 Maatregelen aan de bron

Geluidreducerend asfalt gemeentewegen

Overschrijdingen van de standaardwaarde tot circa 4 dB kunnen worden weggenomen door het toepassen van een geluidreducerend asfalt. De gemeente legt echter, vanwege de te hoge onderhoudskosten, geen dubbellaags ZOAB aan op het hoofdwegennet. Met het geluidreducerend asfalttype steenmastiekasfalt NL8 G+ op de Hoogoorddreef kan alsnog worden voldaan aan de standaardwaarde.

Echter het geluid door gemeentewegen leidt tot minder hoge overschrijdingen dan de hoofdspoorwegen op de zuidoostgevel. Daarmee is het vervangen van het asfalt op de Hoogoorddreef niet doelmatig.

Geluidreducerend asfalt rijkswegen

Op de rijkswegen A2 en A9 is op basis van het geluidregister reeds dubbellaags ZOAB voorzien.

Snelheidsbeperking gemeentewegen

Recent is binnen de gemeente Amsterdam de maximumsnelheid op een groot aantal wegen in de stad verlaagd van 50 naar 30 km/u. De (maatgevende) Hoogoorddreef is echter een 50 km/u weg gebleven. Een snelheidsverlaging is dus niet aan de orde.

Snelheidsbeperking rijkswegen

Het beperken van de snelheid is een mogelijkheid om het verkeerslawaaï te beperken. Een snelheidsverlaging is voor dit tracé van de A2 en A9 niet aan de orde.

Terugdringen verkeersintensiteiten

Het terugdringen van het verkeer leidt eveneens tot onvoldoende geluidreductie. Voor een geluidreductie van 3 dB bijvoorbeeld zou het verkeer tot ongeveer de helft van de oorspronkelijke verkeersintensiteiten moeten worden verminderd. Verkeersplannen van onder meer de gemeente en Rijkswaterstaat voorzien hier niet in.

Raildempers hoofdspoorwegen

De hoofdspoorwegen kunnen worden voorzien van raildempers. Hierdoor reduceert de geluidbelasting met circa 2 à 3 dB. Hiermee worden de overschrijdingen van de voorkeursgrenswaarde niet weggenomen waarmee deze maatregel niet doelmatig is.

6.2.2 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 en de noordzijde van de A9 zijn nog geen geluidschermen voorzien. 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. 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 tevens overwegende bezwaren ontmoet van financiële en stedenbouwkundige aard.

6.2.3 Maatregelen aan de ontvangzijde

Voorheen in het kader van de Wet geluidhinder was het mogelijk om maatregelen te overwegen aan geluid-gevoelige functies zelf, in de vorm van dove gevels of gebouwgebonden geluidschermen, teneinde aan de standaardwaarde te voldoen. De dove gevel is een gevel zonder te openen geveldelen, zoals ramen en deuren. In het kader van de Wet geluidhinder wordt een dove gevel niet meegenomen in de beoordeling van de geluidbelastingen van gevels. In het kader van de Wet geluidhinder kon de dove gevel – juridisch gezien – voor elke mogelijke geluidssituatie worden toegepast, dus ook wanneer wel aan de geluidnormering wordt voldaan.

In de Omgevingswet is de nieuwe dove gevel een “niet-geluidgevoelige gevel met bouwkundige maatregelen”. Een dergelijke dove gevel mag alleen worden toegepast wanneer het geluid de grenswaarde overschrijdt (artikel 5.78y Bkl). Dat is hier niet aan de orde. Een niet-geluidgevoelige gevel/dove gevel is daarom niet in dit project toegestaan.

6.3 Conclusie en advies toe te stellen hogere geluidwaarden

Omdat in voorgaande paragrafen is omschreven dat verschillende geluidreducerende maatregelen bezwaren met zich meebrengen, wordt geadviseerd om hogere geluidwaarden toe te staan voor het geluid door gemeentewegen tot ten hoogste 55 L_{den} , door rijkswegen tot ten hoogste 54 L_{den} en door hoofdspoorwegen tot ten hoogste 65 L_{den} .

7 Geluid door activiteiten

In paragraaf 2.5 is geconcludeerd dat het geluid door de ten westen gelegen gemengde bestemming (kantoren Centerpoint met parkeerterrein aan de De Corridor en Hoogoorddreef), de installaties op de daken van de naburige kantoren (onder meer De Oliphant en Europlaza) en de Pathé, de Johan Cruijff ArenA en de AFAS Live nader onderzocht dient te worden. Tevens is het terrasgeluid binnen het plangebied inzichtelijk gemaakt.

7.1 Bedrijvigheid De Corridor

7.1.1 Kantoren Centerpoint

In bijlage VII zijn de berekeningsresultaten van de langtijdgemiddelde en maximale geluidniveaus vanwege de ten westen gelegen kantoren Centerpoint met parkeerterrein opgenomen.

Ter plaatse van de zuidwestgevel van de woontoren, de gevel georiënteerd naar het kantoorterrein, treden langtijdgemiddelde geluidniveaus op van ten hoogste 49 dB(A) etmaalwaarde, waarbij de nachtperiode maatgevend is. Daarmee wordt voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde volgens stap 2.

Als gevolg van het sluiten van een portier op de dichtstbijzijnde parkeerplaatsen treden maximale geluidniveaus van ten hoogste 61 dB(A) op in de maatgevende nachtperiode. Daarmee wordt de richtwaarde van 60 dB(A) in de nachtperiode volgens stap 2 overschreden. Dat betekent dat stap 3 volgens paragraaf 2.5.2 noodzakelijk is. Daarvoor wordt verwezen naar hoofdstuk 8.

7.1.2 Pathé bioscoop

In bijlage VII zijn de berekeningsresultaten van de langtijdgemiddelde geluidniveaus vanwege de installaties op het dak van de Pathé bioscoop opgenomen.

Uit de rekenresultaten blijkt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau niet hoger is dan 50 dB(A) in de dagperiode, 45 dB(A) in de avondperiode en 40 dB(A) in de nachtperiode. Daarmee wordt de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde volgens stap 2 voor een gemengd gebied niet overschreden.

7.1.3 Kantoor De Oliphant

In bijlage VII zijn de berekeningsresultaten van de langtijdgemiddelde geluidniveaus vanwege de installaties op het dak van het kantoorgebouw De Oliphant opgenomen.

Uit de rekenresultaten blijkt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau niet hoger is dan 50 dB(A) etmaalwaarde. Daarmee wordt de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde volgens stap 2 voor een gemengd gebied gerespecteerd.

7.1.4 Kantoor Europlaza

In bijlage VII zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus vanwege de installaties op het dak van het kantoorgebouw Europlaza opgenomen.

Uit de rekenresultaten blijkt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau op meerdere beoordelingspunten hoger is dan 50 dB(A) in de dagperiode, 45 dB(A) in de avondperiode en 40 dB(A) in de nachtperiode. De twee opgestelde drycoolers op het dak van de toren zijn maatgevend in de berekende geluidimmissie. Daar-

mee wordt de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde volgens stap 2 voor een gemengd gebied overschreden. Dat betekent dat stap 3 volgens paragraaf 2.5.2 noodzakelijk is. Daarvoor wordt verwezen naar hoofdstuk 8.

7.2 Johan Cruijff ArenA

7.2.1 Representatieve bedrijfssituatie

In bijlage VIII 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) $L_{A,r,LT}$ etmaalwaarde, waarbij de avondperiode maatgevend is. Daarmee wordt de richtwaarde van 50 én 55 dB(A) etmaalwaarde overschreden. Op alle geveloriëntaties van de woontoren worden deze richtwaarden overschreden. De (maatgevende) overschrijdingen treden met name op ter plaatse van de hoger gelegen bouwlagen. De beoordeling van het optredende geluid is opgenomen in hoofdstuk 8.

7.2.2 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. Op voorhand is al duidelijk dat het geluid op de gevels van de geluidgevoelige bestemmingen vanwege de regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie hoger is dan de richtwaarde van 50 én 55 dB(A) etmaalwaarde.

In bijlage IX 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 62 dB(A) $L_{A,r,LT}$ etmaalwaarde inclusief muziekstraf, waarbij de avondperiode maatgevend is. Daarmee wordt de richtwaarde van 50 én 55 dB(A) etmaalwaarde overschreden. Op alle geveloriëntaties van de woontoren worden deze richtwaarden overschreden. De (maatgevende) overschrijdingen treden met name op ter plaatse van de hoger gelegen bouwlagen. De beoordeling van het optredende geluid is opgenomen in hoofdstuk 8.

7.2.3 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 richtwaarde van 50 én 55 dB(A) etmaalwaarde.

In bijlage X is tot slot 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 80 dB(A) $L_{A,r,LT}$ etmaalwaarde inclusief muziekstraf, waarbij de nachtperiode maatgevend is. Op alle beoordelingspunten worden beide richtwaarden overschreden. De beoordeling van het optredende geluid is opgenomen in hoofdstuk 8.

Optredende geluidbelastingen in dB(C)

In de vigerende vergunning van de JC Arena (zie paragraaf 3.6.1) zijn in de geluidvoorschriften voor de incidentele bedrijfssituatie naast de grenswaarden in dB(A) ook grenswaarden in dB(C) op de gevel van de diverse beoordelingsposities opgenomen.

Daartoe zijn in dit onderzoek ook de optredende geluidwaarden in dB(C) bepaald op de gevels van de woontoren Vanzz, zie bijlage X. De hoogst optredende waarde van het geluidniveau bedraagt 78 dB(C) in de maatgevende nachtperiode. Daarmee wordt voldaan aan de grenswaarden van 85 dB(C) uit de Beleidsregel Geluidbeleid voor evenementen in Amsterdam.

7.2.4 Maximaal geluidniveau

Voor de berekening van het maximaal geluidniveau 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 zijn de hoogst optredende maximale geluidniveaus opgenomen vanwege de vergunde bedrijfssituaties van de JC Arena.

Tabel 7.1: 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
Representatieve bedrijfssituatie, zonder stemgeluid	74 dB(A) tijdens de maatgevende avondperiode
Regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie	62 dB(A) tijdens de maatgevende avondperiode
Incidentele bedrijfssituatie	75 dB(A) tijdens de maatgevende nachtperiode

De grenswaarden van het maximale geluidniveau uit stap 3 worden vanwege de representatieve bedrijfs-situatie en de incidentele bedrijfssituatie van de JC Arena overschreden.

7.3 AFAS Live

Door DGMR, de geluidadviseur van AFAS Live, zijn de optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$, de maximale geluidniveaus L_{Amax} , en de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus indirecte hinder vanwege AFAS Live op de woontoren Vanzz berekend op basis van het door Cauberg Huygen aangeleverde objectenmodel ten aanzien van de navolgende bedrijfssituaties:

- De tussensituatie zonder het nieuwe logistieke centrum voor AFAS. Laad- en losactiviteiten vinden buiten het gebouw plaats. Het dak van de Black Box is wel geïsoleerd en de installatietechnische maatregelen zijn getroffen;

- De eindsituatie waarbij alle geluidbeperkende maatregelen bij AFAS getroffen zijn, inclusief het logistieke centrum.

AFAS Live kent daarbij een tweetal representatieve bedrijfssituaties, zijnde RBS1 en RBS2. RBS1 betreft de reguliere bedrijfssituatie, RBS2 omvat voorstellingen tot 01u00 met extra transportbewegingen (5 keer per jaar).⁴

In bijlage XI zijn de berekeningsresultaten opgenomen van de langtijdgemiddelde en maximale geluidniveaus. Op de aangereikte langtijdgemiddelde geluidniveaus vanwege AFAS is derhalve de muziekstrafcorrectie niet toegepast. In tabel 7.2 is een samenvatting opgenomen van de hoogst optredende geluidniveaus.

Tabel 7.2: Hoogst optredende geluidniveaus per geveloriëntatie en per bedrijfssituatie

Tussensituatie (zonder logistiek centrum)	
Noordgevel (blinde gevel met toegang tot gemeenschappelijke verkeersruimte)	
RBS1: Hoogst optredend langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A_{r,LT}}$ 66 dB(A) etmaalwaarde, nachtperiode maatgevend	
RBS2: Hoogst optredend langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A_{r,LT}}$ 68 dB(A) etmaalwaarde, nachtperiode maatgevend	
Hoogst optredend maximaal geluidniveau $L_{A_{max}}$ 72 dB(A) tijdens de maatgevende nachtperiode (laden/lossen)	
RBS1: Hoogst optredend langtijdgemiddeld beoordelingsniveau indirecte hinder 56 dB(A) etmaalwaarde	
RBS2: Hoogst optredend langtijdgemiddeld beoordelingsniveau indirecte hinder 59 dB(A) etmaalwaarde	
Westgevel	Oostgevel
RBS1: Hoogst optredend langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A_{r,LT}}$ 54 dB(A) etmaalwaarde, nachtperiode maatgevend	RBS1: Hoogst optredend langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A_{r,LT}}$ 65 dB(A) etmaalwaarde, nachtperiode maatgevend
RBS2: Hoogst optredend langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A_{r,LT}}$ 53 dB(A) etmaalwaarde, nachtperiode maatgevend	RBS2: Hoogst optredend langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A_{r,LT}}$ 68 dB(A) etmaalwaarde, nachtperiode maatgevend
Hoogst optredend maximaal geluidniveau $L_{A_{max}}$ 50 dB(A) tijdens de maatgevende nachtperiode (laden/lossen)	Hoogst optredend maximaal geluidniveau $L_{A_{max}}$ 70 dB(A) tijdens de maatgevende nachtperiode (laden/lossen)
RBS1: Hoogst optredend langtijdgemiddeld beoordelingsniveau indirecte hinder 52 dB(A) etmaalwaarde	RBS1: Hoogst optredend langtijdgemiddeld beoordelingsniveau indirecte hinder 51 dB(A) etmaalwaarde
RBS2: Hoogst optredend langtijdgemiddeld beoordelingsniveau indirecte hinder 55 dB(A) etmaalwaarde	RBS2: Hoogst optredend langtijdgemiddeld beoordelingsniveau indirecte hinder 54 dB(A) etmaalwaarde

⁴ Doorgaans wordt een bedrijfssituatie die niet vaker dan 12 maal per jaar optreedt, aangemerkt als incidentele bedrijfssituatie. Echter, in geval van AFASLive, heeft de aanvrager bepaald dat beide bedrijfssituaties aan te merken zijn als representatieve bedrijfssituatie. Omdat de hoofdregel is dat de aanvrager bepaalt en dat het bevoegd gezag moet beslissen op de grondslag van de aanvraag, wordt in voorliggend akoestisch onderzoek aangesloten bij het uitgangspunt van de aanvraag van AFASLive. De bouwkundige maatregelen zijn hierop afgestemd.

Eindsituatie (met logistiek centrum)	
Noordgevel (blinde gevel met toegang tot gemeenschappelijke verkeersruimte)	
RBS1: Hoogst optredend langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ 56 dB(A) etmaalwaarde, nachtperiode maatgevend	
RBS2: Hoogst optredend langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ 56 dB(A) etmaalwaarde, nachtperiode maatgevend	
Hoogst optredend maximaal geluidniveau $L_{A,max}$ 51 dB(A) tijdens de maatgevende nachtperiode (laden/lossen)	
RBS1: Hoogst optredend langtijdgemiddeld beoordelingsniveau indirecte hinder 57 dB(A) etmaalwaarde	
RBS2: Hoogst optredend langtijdgemiddeld beoordelingsniveau indirecte hinder 60 dB(A) etmaalwaarde	
Westgevel	Oostgevel
RBS1: Hoogst optredend langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ 53 dB(A) etmaalwaarde, nachtperiode maatgevend	RBS1: Hoogst optredend langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ 53 dB(A) etmaalwaarde, nachtperiode maatgevend
RBS2: Hoogst optredend langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ 54 dB(A) etmaalwaarde, nachtperiode maatgevend	RBS2: Hoogst optredend langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ 53 dB(A) etmaalwaarde, nachtperiode maatgevend
Hoogst optredend maximaal geluidniveau $L_{A,max}$ 68 dB(A) tijdens de maatgevende nachtperiode (laden/lossen)	Hoogst optredend maximaal geluidniveau $L_{A,max}$ 50 dB(A) tijdens de maatgevende nachtperiode (laden/lossen)
RBS1: Hoogst optredend langtijdgemiddeld beoordelingsniveau indirecte hinder 54 dB(A) etmaalwaarde	RBS1: Hoogst optredend langtijdgemiddeld beoordelingsniveau indirecte hinder 52 dB(A) etmaalwaarde
RBS2: Hoogst optredend langtijdgemiddeld beoordelingsniveau indirecte hinder 57 dB(A) etmaalwaarde	RBS2: Hoogst optredend langtijdgemiddeld beoordelingsniveau indirecte hinder 55 dB(A) etmaalwaarde

Op alle relevante geveloriëntaties van de woontoren wordt de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit stap 2 overschreden. De richtwaarden van het maximale geluidniveau uit stap 2 en stap 3 worden tevens overschreden. De beoordeling van het optredende geluid is opgenomen in hoofdstuk 8.

Uit de voormelde resultaten blijkt dat de geluidbelasting vanwege AFASLive – in de tijdelijke situatie dat het logistieke centrum nog niet is gerealiseerd – op de gevels van Vanzz hoger is dan 55 dB(A) etmaalwaarde. Zodra het logistieke centrum in gebruik is genomen, is ter plaatse van de gevels van Vanzz in alle gevallen het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau niet hoger dan 55 dB(A) etmaalwaarde en is het maximaal geluidniveau evenmin nergens hoger dan 69 dB(A) in de avond- en nachtperiode.

7.4 Stemgeluid van het horecaterras binnen het plangebied

In bijlage XII zijn de berekeningsresultaten opgenomen van de langtijdgemiddelde en maximale geluidniveaus vanwege het terrasgeluid binnen het plangebied. Uit de rekenresultaten blijkt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau tot en met de 14^e verdieping op de oostgevel hoger is dan 50 dB(A) etmaalwaarde. Daarmee wordt de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde overschreden.

Als gevolg van een roepend persoon op het terras kunnen maximale geluidniveaus tot ten hoogste 61 dB(A) optreden in de maatgevende nachtperiode op de eerste woonverdieping. Daarmee wordt de richtwaarde van 60 dB(A) in de nachtperiode volgens stap 2 overschreden.

Dat betekent dat stap 3 volgens paragraaf 2.5.2 noodzakelijk is. Daarvoor wordt verwezen naar hoofdstuk 8.

8 Afwijken van de richtafstanden, VNG-stappenplan stap 3

Zoals uit paragraaf 2.5.3 volgt, bevindt de planontwikkeling zich binnen de (verkleinde) richtafstand van de ten westen gelegen bedrijvigheid aan de De Corridor en Hoogoorddreef (Centerpoint). Daarom is stap 2 noodzakelijk zoals beschreven in paragraaf 2.5.2, en dient inzicht verkregen te worden in de geluideffecten van de activiteiten nabij Vanzz. In het kader van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties is ook aandacht besteed aan de geluideffecten van de Johan Cruijff ArenA en de AFAS Live op de nieuwe woningen, alsook de installaties op de daken van de naburige kantoren (De Oliphant en Europlaza) en de Pathé.

Deze geluideffecten zoals opgenomen in hoofdstuk 7 worden aansluitend getoetst aan de richtwaarden volgens het VNG-stappenplan, zie paragraaf 2.5.2.

Zoals uit voorgaand hoofdstuk 7 volgt, is het geluid vanwege de Centerpoint kantoortorens, de Europlaza kantoortorens, het terrasgeluid, de JC Arena en de AFAS Live hoger dan de richtwaarden voor stap 2 uit de VNG-publicatie. Daarom is stap 3 noodzakelijk zoals beschreven in paragraaf 2.5.2. Stap 3 biedt het College van B&W de mogelijkheid om verruiming van de richtwaarden ten aanzien van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ toe te staan tot ten hoogste 55 dB(A) etmaalwaarde.

8.1 Kantoren Centerpoint

Uit paragraaf 7.1.1 is gebleken dat de langtijdgemiddelde geluidniveaus op de gevels van de woontoren Vanzz voldoen aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde volgens stap 2. Daarbij geldt als uitgangspunt dat de installaties enkel gedurende de dagperiode in bedrijf zijn conform opgave van de gebouw eigenaar.

Uit paragraaf 7.1.1 blijkt verder dat het maximaal geluidniveau op de gevels van de woontoren vanwege de ten westen gelegen bedrijvigheid (kantoren Centerpoint met parkeerterrein) ten hoogste 61 dB(A) in de maatgevende nachtperiode bedraagt. De overschrijding wordt veroorzaakt door het sluiten van een portier van een auto op de dichtstbijzijnde parkeerplaatsen nabij de woontoren.

In de nachtperiode wordt overal wel voldaan aan de richtwaarde volgens stap 3, omdat bij deze beoordeling de piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer worden uitgesloten van toetsing.

Hierbij wordt opgemerkt dat in de berekeningen enkel is uitgegaan van de meest maatgevende plekken op het terrein. Een overschrijding van de richtwaarde van 60 dB(A) treedt enkel op wanneer de twee meest oostelijk gelegen parkeerplekken op het dek gebruikt worden. Dit zijn tevens de twee meest veraf gelegen parkeerplekken (ten opzichte van de verkeers- en voetgangersontsluiting). Bij gebruik van alle overige parkeerplekken wordt wel voldaan ten aanzien van de richtwaarde van 60 dB(A). De frequentie waarmee een auto gebruik maakt van één van de maatgevende parkeerplaatsen, en bijgevolg de frequentie van de optredende overschrijding is derhalve zeer klein.

Bovendien zijn in het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) nieuwe geluidgrenswaarden opgenomen ten aanzien van het maximaal geluidniveau. Voor de avond- en nachtperiode geldt voor piekgeluiden anders dan het aandrijfgeluid van transportmiddelen een grenswaarde van 65 dB(A) op de gevel. Als gevolg van piekgeluiden op het parkeerterrein voldoet het optredende maximale geluidniveau van 61 dB(A) aan de grenswaarde van 65 dB(A) uit het Bkl.

Vanwege de zeer beperkte frequentie van het optreden van de overschrijding van de richtwaarde van 60 dB(A) ten aanzien van het maximale geluidniveau in de nachtperiode, achten wij het toestaan van de overschrijdingen acceptabel in het kader van een verantwoord woon- en leefmilieu.

8.2 Kantoor Europlaza

Uit paragraaf 7.1.4 blijkt dat de geluiduitstraling van de drycoolers op het dak ten hoogste 52 dB(A) in de maatgevende nachtperiode bedraagt. Daarmee wordt de verhoogde richtwaarde van 45 dB(A) in de nachtperiode overschreden. Dat betekent dat stap 4 noodzakelijk is. Daarvoor wordt verwezen naar hoofdstuk 9.

De maximale geluidniveaus worden bepaald door de voertuigen op het parkeerterrein (sluiten portier). Gezien de grote afstand tussen het parkeerterrein en Vanzz, en de gebouwafscherming in het overdrachtsgebied, worden de richtwaarden ten aanzien van het maximale geluidniveau niet overschreden.

8.3 JC Arena

Uit paragraaf 7.2.1 blijkt dat het geluid vanwege de representatieve bedrijfssituatie op de gevels van de woontoren ten hoogste 57 dB(A) in de maatgevende avondperiode bedraagt. Daarmee wordt de verhoogde richtwaarde van 50 dB(A) in de avondperiode overschreden. Het voormelde geldt ook voor het geluid in de regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie alsmede in de incidentele bedrijfssituatie. Tevens worden de grenswaarden van het maximale geluidniveau uit stap 3 overschreden vanwege de representatieve bedrijfssituatie en de incidentele bedrijfssituatie van de JC Arena.

Dat betekent dat stap 4 noodzakelijk is. Daarvoor wordt verwezen naar hoofdstuk 9.

8.4 AFAS Live

Uit paragraaf 7.3 blijkt dat het langtijdgemiddeld geluid op de gevels van de woontoren vanwege AFAS Live in de tussensituatie (zonder logistiek centrum) hoger is dan de richtwaarde van 55 dB(A) etmaalwaarde. Daarentegen wordt in de eindsituatie wel voldaan aan deze richtwaarde, behoudens op de noordgevel. Hier is echter sprake van een blinde gevel, waarmee het binnenniveau is gwaarborgd. Zoals beschreven in paragraaf 2.5.2 moet bij de beoordeling van de aanvaardbaarheid van de geluidniveaus in stap 3 de cumulatieve geluidbelasting van de aanwezige geluidbronnen beschouwd worden. Derhalve zijn de optredende geluidniveaus in de eindsituatie meegenomen bij het bepalen van de cumulatieve geluidbelasting

Voorts blijkt uit paragraaf 7.3 dat de maximale geluidniveaus op de gevels van de woontoren vanwege AFAS Live zowel in de tussen- als eindsituatie hoger is dan de richtwaarde van 60 dB(A) tijdens de nachtperiode als gevolg van het laden en lossen.

Dat betekent dat stap 4 noodzakelijk is. Daarvoor wordt verwezen naar hoofdstuk 9.

8.5 Stemgeluid van het horecaterras binnen het plangebied

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Uit paragraaf 7.4 volgt dat ten aanzien van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau niet voldaan wordt aan de richtwaarde volgens stap 2 bij de oostgevel van de woontoren. Zoals beschreven in paragraaf 2.5.2 moet bij de beoordeling van de aanvaardbaarheid van de geluidniveaus in stap 3 de cumulatieve geluidbelasting van de aanwezige geluidbronnen beschouwd worden. Het berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bedraagt ten hoogste 62 dB(A) etmaalwaarde. Daarmee wordt de richtwaarde van 55 dB(A) etmaalwaarde overschreden. Dat betekent dat stap 4 noodzakelijk is. Daarvoor wordt verwezen naar hoofdstuk 9.

Maximale geluidniveaus

Uit paragraaf 7.4 is voorts gebleken dat het maximaal geluidniveau op de noordoostgevel van de eerste woonverdieping bij één woning ten hoogste 61 dB(A) in de maatgevende nachtperiode bedraagt. De overschrijding wordt veroorzaakt door een roepend persoon op het terras.

Voor de nachtperiode, na 23.00 uur wordt uitgegaan van de beheersregels in het Terrassenbeleid en de APV van Amsterdam, te weten: "De uitbater draagt zorg voor een zo gering als mogelijke overlast en bezoekers van het terras hierop aanspreekt". Het roepen van bezoekers zal slechts incidenteel voorkomen. Hierdoor is toetsing voor de avondperiode toereikend. Daarmee kan geconcludeerd worden dat alsnog voldaan kan worden aan de VNG-richtwaarden.

Bovendien zijn in het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) nieuwe geluidgrenswaarden opgenomen ten aanzien van het maximaal geluidniveau. Voor de avond- en nachtperiode geldt voor piekgeluiden anders dan het aandrijf- en transportgeluid van transportmiddelen een grenswaarde van 65 dB(A) op de gevel. Als gevolg van piekgeluiden op het terras voldoet het optredende maximale geluidniveau van 61 dB(A) aan de grenswaarde van 65 dB(A) uit het Bkl.

9 Afwijken van de richtafstanden, VNG-stappenplan stap 4

9.1 Aanpak stap 4 VNG-publicatie

Zoals uit voorgaand hoofdstuk volgt, is de geluidbelasting vanwege de JC Arena, AFAS Live, de installaties bij de Europlaza kantoorstoren en het terrasgeluid hoger dan de richtwaarden voor stap 3 uit de VNG-publicatie. Daarom is stap 4 noodzakelijk zoals beschreven in paragraaf 2.5.2. Stap 4 biedt het College van B&W de mogelijkheid om hogere niveaus dan de verruimde richtwaarden toe te staan, mits:

- a. grondig onderzoek wordt verricht, waarvoor
- b. een onderbouwing en motivering wordt gegeven, waarin
- c. cumulatie met andere geluidbronnen betrokken wordt.

In de navolgende paragrafen worden drie voormelde onderdelen van stap 4 verder uitgewerkt.

9.2 Grondig akoestisch onderzoek

9.2.1 JC Arena

Voor het nieuwbouwplan '11 Square' / 'Urban Interactive District' (UID) is door Cauberg Huygen reeds grondig en uitgebreid akoestisch onderzoek verricht, in overleg met de gemeente Amsterdam en de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied. Dit eerder verrichte grondig onderzoek is het uitgangspunt van het voorliggende onderzoek, zie de onderzoeksresultaten opgenomen onder paragraaf 7.2. De kern van dit onderzoek is het respecteren van de vergunde rechten van de JC Arena, zoals die zijn vastgelegd in de vigerende omgevingsvergunning 22 maart 2024. In deze omgevingsvergunning zijn geluidvoorschriften opgenomen vanwege de drie vergunde bedrijfssituaties. De meetposities zijn gelegen aan de Boris Pasternakstraat, de Burgemeester Stramanweg en bij Eleven Square bij de blokken 3.1, 4.1 en 4.2.

Teneinde te bepalen of de geluideffecten op de gevels van de woningen in Eleven Square vanwege de drie vergunde bedrijfssituaties van de JC Arena in beginsel aanvaardbaar waren, zijn destijds in het grondige onderzoek de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidniveaus getoetst aan de geluidvoorschriften uit de destijds vigerende omgevingsvergunning van de JC Arena. Daaruit is gebleken dat de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidniveaus vanwege de drie vergunde bedrijfssituatie voldeden aan de geluidvoorschriften.

9.2.2 Europlaza

Als gevolg van de geluiduitstraling van de twee opgestelde drycoolers op het dak van de kantoorstoren Europlaza treden langtijdgemiddelde geluidniveaus op van ten hoogste 56 dB(A) in de dagperiode, 48 dB(A) in de avondperiode en 52 dB(A) in de nachtperiode. De opgestelde drycoolers zijn van leverancier GEA Küba, type S-CAV N09A-2X6 B. Het geluidvermogeniveau van de drycoolers is ontleend uit de technische documentatie van de leverancier, waarbij de bedrijfstijden zijn gehanteerd zoals opgegeven door de gebouweigenaar. Het geluidvermogeniveau van deze installatie bedraagt 96 dB(A).

De nachtwaarde veroorzaakt door de installaties op het dak van Europlaza dient in ieder geval meegenomen te worden bij de beoordeling van de geluidluwe gevels, zie hoofdstuk 11.

9.2.3 AFAS Live

Ten behoeve van het nieuwbouwplan '11 Square' is door DGMR, de geluidadviseur van AFAS, reeds grondig en uitgebreid akoestisch onderzoek verricht naar de geluidemissie van AFAS. Dit heeft geresulteerd in maatwerkvoorschriften voor AFAS Live, ten aanzien van:

- Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de representatieve bedrijfssituatie mag niet meer dan 55 dB(A) etmaalwaarde bedragen ter plaatse van de gevels van de woontorens van 11 Square en op enig ander punt op 50 meter afstand van AFAS Live.
- Het maximaal geluidniveau mag niet meer dan 69 dB(A) in de avond- en nachtperiode bedragen ter plaatse van de gevels van de woontorens van 11 Square.

Onderdeel van dit maatwerk is dat AFAS Live een maatregelenpakket zal realiseren waarmee de geluiduitstraling naar de omgeving en bij het nieuwbouwplan 11 Square zoveel mogelijk gereduceerd wordt. Deze maatregelen moeten zijn getroffen op het moment dat de eerste nieuwbouwwoning in 11 Square bewoond is. Het beoogde maatregelenpakket bestaat uit:

1. In het nieuwbouwplan 11 Square komt een logistiek centrum met een inpandige doorgang naar AFAS Live, waar AFAS Live inpandig zal laden en lossen;
2. Het isoleren van het dak van de Black Box (grote zaal);
3. Het isoleren van de noordgevel van de Talent Stage (kleine zaal); en
4. De vervanging van installaties en plaatsing van geluiddempers.

Voor de ontwikkeling van Vanzz mag uitgegaan worden van deze geluidbeperkende maatregelen conform opgave AFAS, met uitzondering van het logistieke centrum dat samenhangt met de realisatie van 11 Square (cluster 3). De verwachting is dat de woontoren Vanzz sneller gerealiseerd gaat worden dan de woontorens binnen het nieuwbouwplan 11 Square. Op basis van de beoogde planningen voor beide projecten is te verwachten dat de woontoren binnen cluster 3 inclusief het logistieke centrum een drie- tot vijftal jaren later opgeleverd wordt dan de woontoren Vanzz. Bovendien is het niet wenselijk dat de ontwikkeling van Vanzz afhankelijk zal zijn van de ontwikkeling van 11 Square.

Daartoe is in voorliggend onderzoek zowel de geluidssituatie zonder het logistieke centrum als de geluidssituatie in het eindscenario (met 11 Square en het logistiek centrum) inzichtelijk gemaakt en beschouwd in relatie tot het nieuwbouwplan Vanzz en de te nemen maatregelen bij de nieuwe woningen, zie hoofdstuk 10 t/m 12.

9.2.4 Stemgeluid van het horecaterras binnen het plangebied

Als gevolg van het stemgeluid op het horecaterras binnen het plangebied treden langtijdgemiddelde geluidsniveaus op van ten hoogste 57 dB(A) in de dagperiode, 57 dB(A) in de avondperiode en 52 dB(A) in de nachtperiode. Het terrasgeluid is berekend op basis van een verheven en continue stemgeluidproductie (gerelateerd aan het uitgaan / terras waar alcohol wordt geschonken) en een maximale bezetting gedurende de uiterste openingstijden. Dit betreft dus absoluut een worst case situatie op de drukst mogelijke dag.

De nachtwaaarde veroorzaakt door het horecaterras in het plan dient in ieder geval meegenomen te worden bij de beoordeling van de geluidluwe gevels, zie hoofdstuk 11.

9.3 Cumulatie

Voordat wordt ingegaan op de vereiste onderbouwing en motivering, wordt eerst inzicht gegeven in de cumulatie van alle relevante geluidbronnen. Voor de onderhavige planontwikkeling is cumulatie vanuit twee invalshoeken van belang:

1. Cumulatie ingevolge het Bkl: bij onder meer het toestaan van hogere geluidwaarden dan de standaardwaarde wordt de aanvaardbaarheid van het gecumuleerd geluid op een geluidgevoelig gebouw beoordeeld. Vanuit het Bkl gelden geen toetsingswaarden voor het gecumuleerd geluid.
Dit onderdeel is reeds behandeld in paragraaf 5.2 van deze rapportage. Het gecumuleerd geluid bedraagt ten hoogste 58 L_{den} . De grenswaarde van 70 dB voor gemeentewegen wordt niet met meer dan 3 dB overschreden. Aan de aldaar gestelde cumulatievoorwaarde volgens het gemeentelijk geluidbeleid wordt voldaan.
2. Cumulatie ter uitvoering van stap 4 VNG-brochure: ingeval wordt afgeweken van de grenswaarden dient de cumulatie met andere geluidbronnen betrokken te worden. Daarover gaan de volgende subparagrafen.

9.3.1 Rekenmethode cumulatie in het kader van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties

Voor beoordeling van het akoestisch woon- en leefklimaat ter plaatse van de nieuw te realiseren woningen is inzicht noodzakelijk in de cumulatie van alle geluidbronnen. De berekende waarden ten gevolge van de geluidbronsoorten volgens het Bkl en alle overige geluidbronnen worden gecumuleerd. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van de methode Miedema.

Met deze methode kan een inschatting worden gegeven van de kwaliteit van een situatie waarin meerdere geluidbronnen een rol spelen. Het basisprincipe van de methode Miedema is dat de geluidbelastingen vanwege de verschillende bronnen naar rato van hun hinderbijdrage worden opgeteld. Hierbij worden de geluidbelastingen van de verschillende bronnen naar een standaard van stedelijk verkeer omgerekend en daarna opgeteld. Deze methode is beschreven H.M.E. Miedema, TNO-NIPG, sept.1992, 'response functions for environmental noise in residential areas'. De verschillende geluidbronnen rondom het bouwplan zijn toegekend aan de verschillende categorieën uit de methode Miedema met daaraan verbonden de weegfactoren (buitenstedelijk en binnenstedelijk wegverkeerslawaaai, railverkeerslawaaai, niet-impulsachtig industrie-lawaaai).

Het betreft de som van de verschillende geluidbronnen binnen de dag-, avond- en nachtperiode waarbij voor de avondperiode en nachtperiode de straffactoren 5 en 10 dB worden toegepast.:

$$Y_{(7-19u)} = \sum [10^{(L_{Aeq, i(dag)} - PL_i)/10}] \times a_i;$$

$$Y_{(19-23u)} = \sum [10^{(L_{Aeq, i(avond)} + 5 - PL_i)/10}] \times a_i;$$

$$Y_{(23-7u)} = \sum [10^{(L_{Aeq, i(nacht)} + 10 - PL_i)/10}] \times a_i.$$

Daarbij moet de volgende waarde per geluidbron gehanteerd worden, zie tabel 9.1.

Tabel 9.1: Weegfactoren Milieukwaliteitsmaat volgens Miedema

Geluidbron	A_i	PL_i
Wegverkeerslawaaai (buitenstedelijk, rijkswegen)	1,21	40
Wegverkeerslawaaai (binnenstedelijk, gemeentewegen)	1	40
Railverkeer	0,82	40
Industrie (niet impulsachtig)	1,21	40

Vervolgens wordt de hoogste van deze waarden zoals navolgend is aangegeven, bepaald:

$$Y_{\text{Max}} = \text{Max} [Y_{\text{dag}}, Y_{\text{avond}}, Y_{\text{nacht}}]$$

Vervolgens wordt de milieukwaliteitsmaat $\text{MKM}_{\text{etmaal}}$ bepaald met behulp van de formule:

$$\text{MKM}_{\text{etmaal}} = 10 \times \log Y_{\text{max}} + 40 \text{ [dB(A)]}$$

De resulterende geluidwaarde $\text{MKM}_{\text{etmaal}}$ [dB(A)] classificeert de kwaliteit van het woon- en leefklimaat zoals opgenomen in tabel 9.2.

Tabel 9.2: Classificatie Milieukwaliteitsmaat volgens Miedema

$\text{MKM}_{\text{etmaal}}$ in dB(A)	Kwaliteitsoordeel Miedema	Kleur in bijlagen
< 50	Goed	Groen
50 – 55	Redelijk	Geel
55 – 60	Matig	Oranje
60 – 65	Tamelijk slecht	Rood
65 – 70	Slecht	Donkerrood
>70	Zeer slecht	Paars

9.3.2 Cumulatie ter uitvoering van stap 4 VNG-publicatie

Ter uitvoering van stap 4 van de VNG-publicatie is inzicht noodzakelijk in de gecumuleerde geluidbelasting. Daarvoor is de methode Miedema gehanteerd.

De bijdrage van de diverse geluidbronsoorten volgens het Bkl zijn overgenomen uit hoofdstuk 5. De bijdrage per bedrijfssituatie van de JC Arena is overgenomen uit paragraaf 7.2. De overige bijdragen vanwege de naburige bedrijvigheid en het terrasgeluid is overgenomen uit respectievelijk paragraaf 7.1 en 7.4. De bijdrage van de representatieve bedrijfssituatie van AFAS Live is overgenomen uit paragraaf 7.3, met dien verstande dat rekening gehouden wordt met de eindsituatie voor AFAS Live (inclusief logistiek centrum) gezien de beperkte tijdelijkheid van de tussensituatie en de daarbij tijdelijk verhoogde geluidwaarden op de oostgevel.

Omtrent de beoordeling van de aanvaardbaarheid wordt verwezen naar paragraaf 9.4.

Cumulatie met representatieve bedrijfssituatie JC Arena

In bijlage XII zijn de rekenresultaten opgenomen. Uit deze bijlage blijkt dat de milieukwaliteitsmaat inzake geluid varieert van matig tot slecht. De hoogste berekende waarde van de $\text{MKM}_{\text{etmaal}}$ bedraagt 67 dB(A).

In bijlage XV is een totaaloverzicht gegeven, waarin de waarde van de $\text{MKM}_{\text{etmaal}}$ is opgenomen voor elke bedrijfsvoering van de JC Arena.

Cumulatie met regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie JC Arena

In bijlage XIII zijn de rekenresultaten opgenomen. Uit deze bijlage blijkt dat de milieukwaliteitsmaat inzake geluid varieert van matig tot slecht. De hoogste berekende waarde van de $\text{MKM}_{\text{etmaal}}$ bedraagt 68 dB(A).

In bijlage XV is een totaaloverzicht gegeven, waarin de waarde van de MKMetmaal is opgenomen voor elke bedrijfsvoering van de JC Arena.

Cumulatie met incidentele bedrijfssituatie JC Arena

In bijlage XIV zijn de rekenresultaten opgenomen. Uit deze bijlage blijkt dat de milieukwaliteitsmaat inzake geluid op ieder toetspunt aangemerkt wordt als zeer slecht. De hoogste berekende waarde van de MKMetmaal bedraagt 89 dB(A).

In bijlage XV is een totaaloverzicht gegeven, waarin de waarde van de MKMetmaal is opgenomen voor elke bedrijfsvoering van de JC Arena.

9.4 Onderbouwing en motivering

Het nieuwbouwproject Vanzz omvat de realisatie van een ca. 75 m hoge woontoren met in totaal ca. 242 woningen op de locatie van het huidige horecapaviljoen Vanzz, gesitueerd aan de zuidzijde van De Corridor en AFAS Live, in Amsterdam ArenAPoort. In de plint van de woontoren Vanzz is horeca voorzien. Het project is onderdeel van de gebiedsontwikkeling van de ArenAPoort naar een gemengd stedelijk centrum met een mix van wonen, werken, sport en cultuur/ontspanning, naast onder meer de woningbouwplannen 'Eleven Square' en 'Dreeftoren' die reeds planologisch mogelijk zijn gemaakt.

Ter invulling van de ambities voor de beoogde gebiedsontwikkeling ArenAPoort, is de ontwikkelstrategie ArenAPoort 2030 opgesteld. Hierin is reeds duidelijk gemaakt dat zowel het College van B&W als de raad van de gemeente Amsterdam de ambitie hebben om het gebied, waarin Vanzz is geprojecteerd, te ontwikkelen naar een gemengd stedelijk centrum, waarin wonen, werken en uitgaan hand in hand gaan. Hierin is ook duidelijk gemaakt dat in een evenementencentrum als ArenAPoort het nooit echt rustig zal zijn. Daarom is een goede informatievoorziening noodzakelijk, niet alleen vanuit de gemeente maar ook vanuit de ontwikkelaar.

Het mag duidelijk zijn dat het de beleidsmatige keuze is om de functie wonen in een hoog stedelijke en op de beoogde geluidbelaste locatie toe te staan. De gemeente Amsterdam is daarom voornemens om een collegebesluit te nemen om de beoogde woningbouw in de ArenAPoort toe te staan in relatie tot het omgevingsgeluid vanwege de Johan Cruijff ArenA. De realisatie van woningen in het projectgebied is echter alleen mogelijk door bouwkundige maatregelen te treffen aan de gevels van de woningen. Deze bouwkundige maatregelen waarborgen dat het geluidniveau in de woningen aanvaardbaar zijn.

De nieuwe woningen in de woontoren Vanzz komen in aanmerking voor bescherming tegen geluid van buitenaf. Voor het aspect geluid zijn de volgende geluidbronnen(soorten) relevant:

1. Gemeentewegen rondom het plangebied;
2. Rijkswegen A2 en A9;
3. Hoofdspoorweg tracé Utrecht-Amsterdam;
4. Johan Cruijff Arena;
5. AFAS Live;
6. Naburige bedrijvigheid, met name de installaties op het dak van de kantoortoren Europlaza;
7. Het stemgeluid vanaf het horecaterras binnen het plangebied.

De beoordeling van de geluidaspecten vanwege het weg- en railverkeer op de te projecteren woningen in Vanzz, is wettelijk gereguleerd in het Besluit kwaliteit leefomgeving alsmede in het "Interim geluidbeleid Amsterdam 2024". Uit hoofdstuk 5 is gebleken dat hogere geluidwaarden noodzakelijk zijn, die op grond van

het lokale geluidbeleid verleend kunnen worden. De aanvaardbaarheid van deze twee geluidaspecten is daarmee voldoende geborgd.

De beoordeling van de geluidaspecten van de Johan Cruijff ArenA en AFAS Live op de te projecteren woningen in Vanzz, is niet wettelijk gereguleerd. Er is immers geen sprake van een gezoneerd industrieterrein ingevolge de Wet geluidhinder. Evenmin heeft de gemeente Amsterdam lokaal geluidbeleid geformuleerd ten aanzien van het geluidaspect geluid door industrie. Navolgend wordt uiteengezet hoe de beoordeling van de aanvaardbaarheid van het geluid van de Johan Cruijff ArenA en AFAS Live op de te projecteren woningen in Vanzz plaatsvindt, teneinde te voldoen aan de evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

In dat kader moet, om de realisatie van woningen op de projectlocatie mogelijk te maken zoals eerder vermeld, bouwkundige maatregelen aan de gevels van de woningen getroffen worden ter waarborging van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Hiervoor wordt verwezen naar het navolgende hoofdstuk 10.

10 Maatregelen aan woningen

De realisatie van woningen op de projectlocatie is alleen mogelijk door bouwkundige maatregelen te treffen aan de gevels van de woningen. Deze bouwkundige maatregelen moeten waarborgen dat het geluidniveau in de woningen aanvaardbaar is. In dit hoofdstuk wordt uiteengezet welke uitgangspunten en overwegingen daartoe gehanteerd worden.

10.1 Niet-geluidgevoelige gevels met bouwkundige maatregelen vanwege geluid JC Arena en AFAS

Een mogelijke maatregel bij de nieuwe woningen is het toepassen van niet-geluidgevoelige gevels met bouwkundige maatregelen (voorheen en hierna te noemen: dove gevels). Op dergelijke gevels is beoordeling van de geluidniveaus vanwege de JC Arena en AFAS uitgesloten. Door alle woningen met een langtijd-gemiddeld beoordelingsniveau hoger dan 55 dB(A) etmaalwaarde en een maximaal geluidniveau hoger dan 70 dB(A), 65 dB(A) en 60 dB(A) gedurende de dag-, avond- en nachtperiode uit te voeren met een dove gevel(s), wordt een oplossing gevonden waarmee de optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidniveaus vanwege de JC Arena en AFAS aanvaardbaar zijn.

Uit het onderhavig onderzoek blijkt dat een groot deel van de woningen met een dove gevel zouden moeten worden uitgevoerd in dat geval. Voor de nieuwe woontoren wordt niet gekozen voor de grootschalige toepassing van dergelijke gevels. Een dergelijke toepassing gaat ten koste van de plankwaliteit, door de beperkende invloed op de plattegronden van wonen, maar ook van de bruikbaarheid van de woningen. De toepassing van de nodige bouwkundige maatregelen aan de gevels van de woningen ter realisatie van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat leidt tot een betere oplossing.

Navolgend wordt uitgebreid beschreven welke maatregelen getroffen worden teneinde een zuinig en doelmatig ruimtegebruik en optimale leefomgevingskwaliteit in het beoogde project te kunnen bereiken.

10.2 Uitgangspunten voor gevelmaatregelen in relatie tot de JC Arena

Vanwege de benodigde hogere geluidwaarden voor het wegverkeerslawaai en het spoorweglawaai is conform het gemeentelijk geluidbeleid een geluidluwe zijde verplicht, zie paragraaf 2.3. Daartoe zijn in ieder geval geluidreducerende maatregelen bij de woningen noodzakelijk, zie hoofdstuk 11. Hierbij is het geluid door hoofdspoorwegen bepalend. Daarbij moet ook rekening gehouden worden met de nachtwaaarde vanwege bedrijfsmatige activiteiten, zoals de JC Arena die daarin maatgevend is.

Ten aanzien van het sport- en evenementengeluid vanuit de Johan Cruijff ArenA zijn tevens bouwkundige maatregelen aan de gevels van de woningen noodzakelijk, teneinde een aanvaardbaar woon- en leefklimaat te garanderen (als onderdeel van een stap 4 besluit), zowel ter realisatie van een geluidluwe zijde als ter waarborging van het binnenniveau in de geluidgevoelige ruimten van de woningen.

De aard en omvang van de gevelmaatregelen worden afgestemd op de te bereiken geluidkwaliteit in de geluidgevoelige ruimten van de woningen, alsook op de aanwezigheid van een geluidluwe gevel teneinde een goed woon- en leefklimaat te waarborgen. De na te streven geluidkwaliteit in de representatieve bedrijfssituatie is hoger dan de geluidkwaliteit in de regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie, eenvoudigweg omdat de laatstgenoemde bedrijfssituatie slechts 34 maal per jaar voorkomt. De na te streven geluidkwaliteit in de regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie is echter wel hoger dan de geluidkwaliteit in de incidentele bedrijfssituatie, omdat de laatstgenoemde bedrijfssituatie slechts 18 maal per jaar voorkomt.

Navolgend wordt per vergunde bedrijfssituatie van de JC Arena beschreven welke geluidkwaliteit in de woningen wordt nagestreefd.

Daarbij geldt dat conform artikel 4.103 lid 1b van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) bij de berekeningen van de gevelgeluidwering gerekend moet worden met het gezamenlijk geluid van alle in het omgevingsplan opgenomen geluidwaarden. In artikel 5.68 lid b van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) is aangegeven dat in het omgevingsplan opgenomen waarden voor festiviteiten die plaatsvinden op een locatie waar de activiteit wordt verricht, gedurende ten hoogste 12 etmalen per jaar niet van toepassing zijn (op bepaalde dagen of dagdelen).

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.

Met voormelde binnenniveaus wordt slaapverstoring⁵ in de slaapkamers uitgesloten en worden woonkamers beschermd volgens de regels van het Besluit bouwwerken leefomgeving.

Regelmatische 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 welke van kracht zullen zijn zodra de woningen van Eleven Square zijn opgeleverd: 6x per jaar tot 23.00 uur, 6x per jaar tot 24.00 uur en 6x per jaar tot na 24.00 uur.

Artikel 5.68, aanhef en onder b. Bkl biedt de bevoegdheid om standaardwaarden danwel 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). In dit akoestisch onderzoek zijn de 12 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 12 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.

Resteren derhalve de 6 incidentele activiteiten in de JC Arena, die voortduren tot 23.00 uur. Daarover gaat het volgende onderdeel.

⁵ 25 dB(A) in de nachtperiode, zie GGD-richtlijn medische milieukunde: omgevingsgeluid en gezondheid, RIVM Rapport 2019-0177

- 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:

Tabel 5.66 Grenswaarden toelaatbaar geluid in geluidgevoelige ruimten binnen geluidgevoelige gebouwen, anders dan binnen in- en aanpandige geluidgevoelige gebouwen

	07.00 – 19.00 uur	19.00 – 23.00 uur	23.00 – 07.00 uur
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
Maximaal geluidniveau $L_{A,max}$ veroorzaakt door aandrijfgeluid van transportmiddelen	--	55 dB(A)	55 dB(A)
Maximaal geluidniveau $L_{A,max}$ veroorzaakt door andere piekgeluiden	--	45 dB(A)	45 dB(A)

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 6 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 langtijdgemiddeld geluidniveau op de gevels van de woningen in de *incidentele bedrijfssituatie tot 23:00 uur* ten hoogste 70 dB(A), inclusief muziektoeslagcorrectie, in de avondperiode bedraagt. Daarmee zou een karakteristieke geluidwering gevel benodigd zijn van (70 dB(A) – 30 dB(A)) 40 dB(A) inclusief bijdrage 63 Hz octaafband. Dit is met een realistisch bouwkundig ontwerp niet te realiseren. Daardoor wordt het plan technisch niet meer realiseerbaar ten aanzien van de geluidwering van de gevel, hoewel het de beleidsmatige keuze is om de functie wonen op de beoogde geluidbelaste locatie toe te staan, zie paragraaf 9.4.

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.

- Een binnenniveau van 25 dB(A) in de maatgevende nachtperiode voor één slaapkamer, zonder toepassing van 10 dB(A) muziekcorrectie inclusief bijdrage 63 Hz octaafband. 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 administratieve 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. De vergunde bedrijfsvoering wordt navolgend nogmaals weergegeven:

- i. Representatieve bedrijfssituatie, conform vigerende omgevingsvergunning.
 - ii. Regelmatige afwijkende van de representatieve bedrijfssituatie: 34 maal muziek gerelateerde activiteiten met een eindtijd van 23:00 uur.
 - iii. Incidentele bedrijfssituatie, 18 maal muziek gerelateerde activiteiten, met de volgende eindtijden:
 - a. 6 maal tot 23:00 uur
 - b. 6 maal tot 00:00 uur.
 - c. 4 maal tot 01:00 uur.
 - d. 2 maal tot 08:00 uur.
- Voorts geeft de Beleidsregel Geluid bij Evenementen van de gemeente Amsterdam aan dat ingeval een evenement in de incidentele bedrijfssituatie later eindigt dan 00:00 uur (6 evenementen in totaal) de daarop volgende dag een zaterdag, zondag of algemeen erkende feestdag is. Gelet hierop is het aanvaardbaar om in de incidentele bedrijfssituatie een geluidkwaliteit van 25 dB(A) in één slaapkamer in de nachtperiode na te streven, zonder rekening te houden met de muziekcorrectie van 10 dB(A).
 - 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 octaaf-band 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.

Daarmee wordt toegekomen aan gevelmaatregelen aan de nieuwe woontoren. De daartoe geluidreducerende maatregelen bij de woningen zijn nader uitgewerkt in hoofdstuk 11 (gevelmaatregelen geluidluwe gevel) en hoofdstuk 12 (gevelmaatregelen geluidwering gevel).

10.3 Gevelmaatregelen in relatie tot AFAS Live

Naast het sport- en evenementengeluid vanuit de Johan Cruijff ArenA is ook het evenementengeluid vanuit AFAS Live relevant bij het dimensioneren van de bouwkundige maatregelen aan de gevels van de woningen, zowel ter realisatie van een geluidluwe gevel als ter waarborging van het binnenniveau in de geluidgevoelige ruimten van de woningen, teneinde een goed woon- en leefklimaat te waarborgen. De na te streven geluidkwaliteit in de representatieve bedrijfssituatie 1 (reguliere bedrijfsvoering) is hoger dan de geluidkwaliteit in de representatieve bedrijfssituatie 2 (extra transport) omdat de laatstgenoemde bedrijfssituatie slechts 5 maal per jaar voorkomt. Navolgend wordt per bedrijfssituatie van AFAS Live beschreven welke geluidkwaliteit in de woningen wordt nagestreefd.

Tussensituatie (zonder logistiek centrum) – RBS1

- 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.

Tussensituatie (zonder logistiek centrum) – RBS2

- 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.

- De aanwezigheid van een geluidluwe gevel wordt voor deze vergunde bedrijfssituatie niet nagestreefd, aangezien deze situatie slechts (maximaal) 5 maal per jaar voorkomt. Bovendien betreft dit slechts een tijdelijke situatie totdat 11 Square cluster 3 met het nieuwe logistieke centrum gereed is. Het treffen van verzwaarde bouwkundige maatregelen en het afstemmen van het gebouwonwerp op deze 5 evenementen per jaar om de beperkte periode tot de realisatie van het logistiek centrum te overbruggen stuit op bezwaren van technische, esthetische en financiële aard.

Eindsituatie (met logistiek centrum) – RBS1

- 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.

Eindsituatie (met logistiek centrum) – RBS2

- 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.
- De aanwezigheid van een geluidluwe gevel wordt voor deze vergunde bedrijfssituatie niet nagestreefd, aangezien deze situatie slechts (maximaal) 5 maal per jaar voorkomt. Hierbij merken we op dat deze wel aanwezig is (zie navolgend hoofdstuk 11).

Hiermee wordt toegekomen aan gevelmaatregelen aan de nieuwe woontoren. De daartoe geluidreducerende maatregelen bij de woningen zijn nader uitgewerkt in hoofdstuk 11 (gevelmaatregelen geluidluwe gevel) en hoofdstuk 12 (gevelmaatregelen geluidwering gevel).

11 Geluidluwe gevel

In dit hoofdstuk worden de voorziene maatregelen besproken teneinde 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.

11.1 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 L_{den} voor gemeentewegen, 50 L_{den} voor rijkswegen en 55 L_{den} voor hoofdspoorwegen). Ook geldt dat de nachtwaarde L_{night} vanwege bedrijfsmatige activiteiten niet hoger mag zijn dan 40 dB(A) bij de geluidluwe gevel. Verblijfsruimten, vooral 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 voor gemeentewegen van 53 L_{den} wordt overschreden op de gehele zuidoostgevel. De standaardwaarde voor rijkswegen van 50 L_{den} wordt overschreden op de zuidoost- en zuidwestgevel ter hoogte van de hoger gelegen bouwlagen. Tot slot wordt de standaardwaarde voor hoofdspoorwegen van 55 L_{den} overschreden op de gehele noordwest-, noordoost- en zuidoostgevel.

Verder is als gevolg van de installaties op het dak van de kantoorstoren Europlaza en de activiteiten in AFAS Live sprake van geluidwaarden in de nachtperiode die hoger zijn dan 40 dB(A), ten hoogste respectievelijk 52 dB(A) en 55 dB(A) in de tussensituatie / 43 dB(A) in de eindsituatie.

Om een goed woon- en leefklimaat te realiseren ten aanzien van de Johan Cruijff ArenA (representatieve bedrijfssituatie en regelmatige afwijking) en zoals vereist volgens het gemeentelijk geluidbeleid, zal bij de beoordeling van de geluidluwe gevels ook rekening gehouden worden met de JC Arena. Hiervoor geldt een nachtwaarde van ten hoogste 40 dB(A) voor de representatieve bedrijfssituatie Arena en regelmatige afwijking Arena. Echter gedurende deze bedrijfssituaties vinden geen activiteiten in de nachtperiode plaats. Daarom wordt een avondwaarde van ten hoogste 45 dB(A) gehanteerd ter beoordeling van een geluidluwe gevel.

11.2 Bouwkundige maatregelen geluidluwe gevel

Op de oostgevel van de woontoren treden de hoogste geluidoverschrijdingen op, zowel ten aanzien van het spoorgeluid, het installatiegeluid vanwege Europlaza, het evenementengeluid vanuit AFAS, het terrasgeluid als het Arenageluid:

- Het geluid door hoofdspoorwegen bedraagt ten hoogste 65 L_{den} . Ter realisatie van een geluidluwe zijde is een geluidreductie van tenminste 10 dB benodigd.
- Het installatiegeluid afkomstig van de kantoorstoren Europlaza bedraagt ten hoogste 52 dB(A) L_{night} . Ter realisatie van een geluidluwe zijde is een geluidreductie van tenminste 12 dB(A) benodigd.

- Het geluid vanuit AFAS bedraagt ten hoogste 55 dB(A) L_{night} in de tussensituatie (zonder logistiek centrum) en 43 dB(A) L_{night} in de eindsituatie (met logistiek centrum). Ter realisatie van een geluidluwe zijde is een geluidreductie van respectievelijk tenminste 15 dB(A) en 3 dB(A) benodigd.
- Het terrasgeluid bedraagt ten hoogste 52 L_{night} . Ter realisatie van een geluidluwe zijde is een geluidreductie van tenminste 12 dB(A) benodigd.
- Het Arenageluid in de maatgevende regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie bedraagt ten hoogste 57 dB(A) in de avondperiode. Ter realisatie van een geluidluwe zijde is een geluidreductie van tenminste 12 dB(A) benodigd.

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. Deze voorzieningen zullen bij de verdere uitwerking van het plan richting de omgevingsvergunningaanvraag definitief uitgewerkt worden. De volgende maatregelen zijn voorzien in het ontwerp:

1. Volledig verglaasde buitenruimte met permanente openingen bij de twee- en driekamerwoningen, zie paragraaf 11.2.1. Deze oplossing is passend binnen het Amsterdams geluidbeleid, en realiseert voldoende geluidreductie in combinatie met de benodigde buitenluchtcondities;
2. Volledig verglaasde buitenruimte met permanente openingen bij de studio's aan de noord- en zuidzijde, zie paragraaf 11.2.2. De voorziene studio's zijn echter te groot om de benodigde capaciteit aan geluidluwe spuicapaciteit te bewerkstelligen met deze voorziening. Daartoe wordt voorgesteld om voor een verblijfsoppervlakte van 10 m² geluidluwe spuicapaciteit te realiseren met deze voorziening.

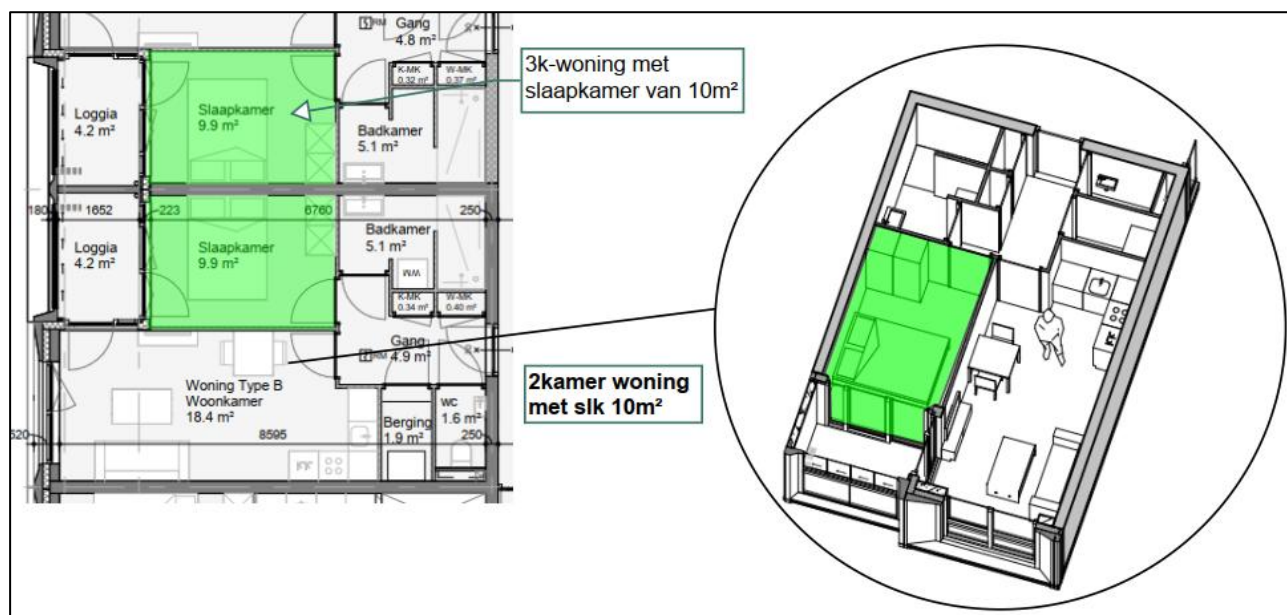
De hierboven omschreven voorzieningen zijn gedimensioneerd om een geluidreductie van 12 dB te bewerkstelligen, bepaald op basis van het Arenageluid. Daarmee volstaan deze maatregelen echter niet bij aantal woningen aan de oostgevel om een geluidluwe gevel te realiseren ten aanzien van het geluid vanuit AFAS in de tussensituatie, wanneer het logistiek centrum binnen 11 Square voor AFAS nog niet gerealiseerd is. Voor een aantal woningen resteert in dat geval een beperkte overschrijding ten opzichte van de gestelde nachtwaarde tot ten hoogste 3 dB(A). Daarmee hebben het merendeel van de woningen een geluidluwe gevel, en een beperkt deel van de woningen een bijna-geluidluwe gevel volgens de 'Beleidsregel geluidluwe gevel Amsterdam 2024', die de regels bevat waaraan de omgevingsvergunning getoetst wordt als binnen een woningbouwplan een maatregel aan de gevel getroffen wordt om te voorzien in een geluidluwe gevel.

Om voor alle woningen een volwaardige geluidluwe gevel te creëren, moeten voor een aantal woningen aan de oostzijde extra voorzieningen getroffen worden dan hierna omschreven (geluidgedempte ventilatieopeningen in de gevel van de buitenruimte) op basis van de tijdelijke tussensituatie voor AFAS. Deze tijdelijke situatie geldt totdat het logistiek centrum binnen 11 Square cluster 3 voor AFAS gerealiseerd is. Op basis van de beoogde planningen voor beide projecten is deze verwachte tijdelijke periode een drie- tot vijftal jaren. Het treffen van extra voorzieningen voor deze korte periode te overbruggen stuit op technische, esthetische en financiële bezwaren. In de eindsituatie met logistiek centrum hebben alle woningen een volwaardige geluidluwe gevel.

Van belang is hierbij dat het om een beperkt deel van de woningen gaat: 93% van alle woningen beschikken met de voorziene maatregelen wel over een geluidluwe gevel in de tussensituatie van AFAS, 7% van de woningen heeft een bijna-geluidluwe gevel waar bij 4 woningen sprake is van 3 dB(A) meer dan de toetswaarde voor een geluidluwe gevel, bij 5 woningen 2 dB(A) en bij 8 woningen 1 dB(A).

11.2.1 Geheel verglaasde loggia's bij twee- en driekamerappartementen

De twee- en driekamerappartementen gelegen aan de oost- en westzijde van de woontoren worden voorzien van een volledig verglaasde loggia voorzien van permanente openingen, ter realisatie van een geluidluwe gevel, zie figuur 11.1.



Figuur 11.1: Geluidwerende loggia bij de twee- en driekamerappartementen

De grootte van de ventilatieopeningen in de buitenschil van de buitenruimten moeten bepaald worden volgens de TNO-methode "Spuien via een loggia". Daarbij is uitgegaan van de spuiventilatie-eis op verblijfsgebied-niveau van de slaapkamer geheel gelegen achter de verglaasde buitenruimte. Enkel de hoofdslaapkamer is volledig aangewezen op de afgesloten loggia om te kunnen spuien. De woonkamer en keuken beschikt over een te openen raam in de 'kale' gevel waarlangs deze gespuid zal worden. Toekomstige bewoners zullen gebruik maken van dit raam om de woonkamer en keuken te spuien. De balkondeur tussen de loggia en de woonkamer is bedoeld om toegang te geven tot de buitenruimte van de woning (vanuit functionaliteit, niet als spuivoorziening).

De berekeningen van de geluidwering van de verglaasde loggia's zijn uitgevoerd met het rekenprogramma BOA. De geluidwering van de verglaasde loggia, voorkomend uit BOA, wordt vermeerderd met een diffusiteitscorrectie van 3 dB, conform de rekenmethode GGG'97 en zijn opgenomen in bijlage XVIII.

Ten aanzien van de geluidwerende loggia's zijn de volgende voorzieningen nodig om de vooropgestelde geluidreductie én buitenluchtcondities te realiseren:

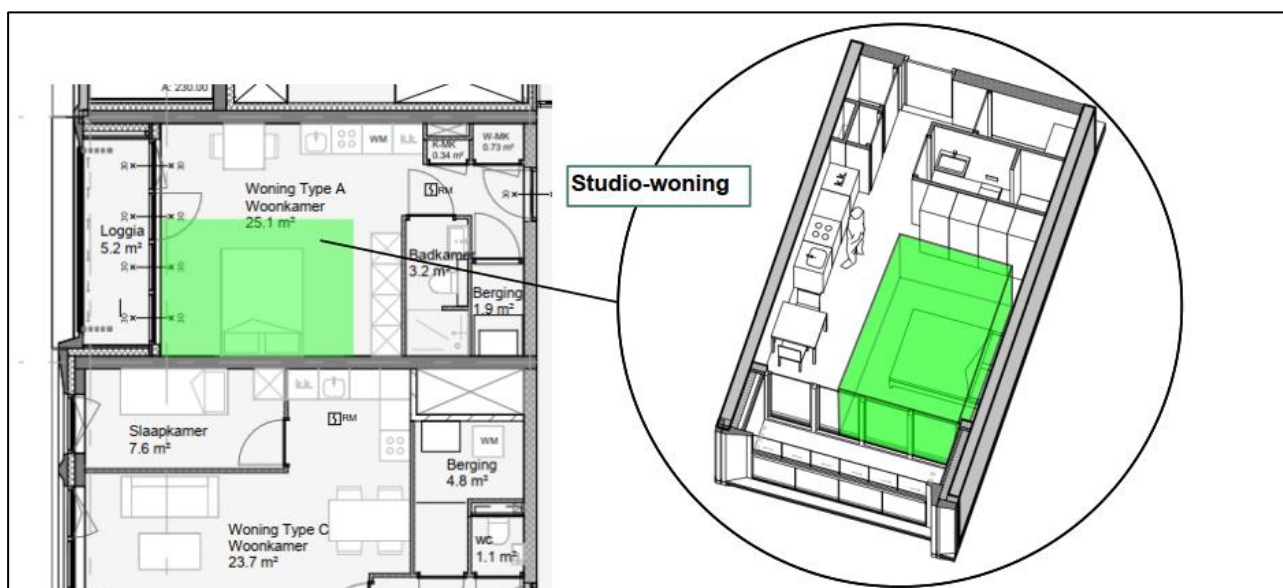
- De verglazing in de buitenschil moet deels te openen zijn (tot 50% van het geveleppervlak), uit te voeren in goed enkel glas (vanuit akoestisch opzicht ≥ 8 mm).
- De loggia's moeten voorzien worden van een goed geluidabsorberend plafond, met een geluidabsorptiecoëfficiënt α_w van tenminste 0,75. Eventuele absorptie bij de gesloten zijwand van de loggia is mogelijk ook noodzakelijk, dit dient bij de verdere uitwerking van het plan bepaald te worden.
- Afmetingen van de te openen delen tussen de slaapkamer en de loggia conform de tekeningen van Team V Architectuur (dubbele deur tussen slaapkamer en loggia);

- Gelet op de benodigde reductie hoeven de permanente openingen in de buitenschil niet geluiddempend te worden uitgevoerd (bijvoorbeeld door geluidwerende gevelroosters). De benodigde permanente openingen moeten gelijkmatig verdeeld worden aan de onder- en bovenzijde van de buitenpui. De benodigde totale oppervlakte aan ventilatieopeningen bedraagt 0,21 m². Dit komt neer op een spleet met een hoogte van 5 cm aan de onder- en bovenzijde over de volledige breedte van de gevel van de buitenruimte.

De gerealiseerde reductie met de hierboven omschreven geluidwerende loggia bedraagt 12 dB ten aanzien van het maatgevende Arenageluid. Met deze voorzieningen worden ter plaatse van de afgeschermden loggia-gevels geluidluwe gevels gerealiseerd. Tevens wordt voldoende geluidluwe spuicapaciteit gerealiseerd voor de slaapkamer geheel achter deze geluidwerende loggia gelegen (op verblijfsgebiedniveau).

11.2.2 Geheel verglaasde loggia's bij studio's

De één-kamer-studiowoningen met een grootte van ca. 25 m² worden niet, zoals de andere appartementen, voorzien van een geluidwerende loggia voor een gedeelte van de woning. Vanuit bruikbaarheids- en indeelbaarheidsoogpunt is voor dit woningtype gekozen om een buitenruimte met daarvoor een geluidsschermd voor de gehele woning langs te laten lopen, zie figuur 11.2. Hierbij wordt, net als bij de overige woningen, voldaan aan de minimaal vereiste maten voor de loggia volgens het gemeentelijk geluidbeleid (minimaal 3 m² groot en minimaal 1,3 m diep).



Figuur 11.1: Geluidwerende buitenruimte bij de studio's

De bovenste helft van dit geluidsschermd is desgewenst door de bewoner te openen (tot maximaal 50% te openen pui). In gesloten toestand van het geluidsschermd zal ventilatie plaats vinden via kieren en naden aan de onder- en bovenzijde van het scherm. Dit is hetzelfde principe als bij de geluidwerende loggia's die bij de twee- en driekamerwoningen toegepast worden, zie voorgaande paragraaf 11.2.1.

Doel Interim geluidbeleid Amsterdam 2024

Het doel van het Geluidbeleid is het borgen van een akoestisch aanvaardbaar woon- en leefklimaat bij het bouwen van woningen op geluidbelaste locaties. Voor een aanvaardbaar woon- en leefklimaat is in elk geval nachtrust van essentieel belang. In dat verband is belangrijk dat geslapen kan worden met geopend raam bij een aanvaardbaar geluid. De keuze van een bewoner om een raam wel of niet te kunnen openen – en daarbij de mogelijkheid heeft om met open raam te slapen – draagt bij aan het vergroten van het wooncomfort en het verlagen van de hinder (door meer eigen controle). Daartoe is in het Geluid beleid geformuleerd dat bij voorkeur de slaapkamer(s) aan de geluidluwe gevel worden gesitueerd zodat met open raam of deur geslapen kan worden.

Het Geluidbeleid biedt de basis en het gereedschap voor het maken van een evenwichtige afweging van belangen. In het Geluidbeleid zijn mogelijke maatregelen beschreven die kunnen worden genomen om een aanvaardbaar woon- en leefklimaat te bereiken. Deze maatregelen zijn niet uitputtend bedoeld. Andere oplossingen zijn mogelijk mits aangetoond wordt dat het doel, het bereiken van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat, bij voorkeur door het realiseren van een geluidluwe gevel bij de slaapkamer, wordt bereikt.

Het voorstel is om voor de studiowoningen aan te sluiten op het principe van 'voldoende nachtventilatie'. De geluidluwe gevel is namelijk met name gericht om 's nachts te kunnen slapen met een geopend raam, zonder geluidhinder te ervaren. Het scherm in combinatie met de overige maatregelen (geluidabsorberend plafond in de loggia en een te openen balkondeur naar de verblijfsruimte) wordt zodanig gedimensioneerd dat in de situatie van het gesloten geluidscherm in ieder geval met de ventilatiecapaciteit behorend bij een reguliere slaapkamer (ca. 10 m² groot) geluidluw gespuid kan worden. Op deze wijze kan de bewoner (ook) 's nachts geluidluw voldoende ventileren. Hiermee wordt tegemoet gekomen aan het doel van het Amsterdams geluidbeleid.

De ventilatiehoeveelheid (en geluidwerende voorzieningen aan de loggia) komt hierbij dus overeen met de twee- en driekamerappartementen in het project Vanzz, waarbij ook één slaapkamer van 10 m² groot geluidluw gespuid kan worden. In vergelijkbare situaties in Amsterdam is er voor studio's gekozen om een vergelijkbaar principe van nachtventilatie toe te passen door middel van bijvoorbeeld één Harbour Fenster (geschikt voor 10 m² verblijfsruimte geluidluw te kunnen spuien), zodat de bewoner wel de mogelijkheid heeft om voor een deel van de verblijfsruimte geluidluw te kunnen spuien.

Vanuit bruikbaarheids- en indeelbaarheidsoogpunt van de studiowoningen stellen wij voor om aan te sluiten bij het concept van 'voldoende nachtventilatie' met in acht name van de navolgende randvoorwaarden:

- De permanente openingen in het geluidscherm worden dusdanig ontworpen, zodat een geluidluwe zijde gerealiseerd wordt én gezorgd wordt voor een voldoende mate van spuibaarheid van (een deel van) de woning in afgesloten stand.
- De buitenpui is voor overige spuisituaties voor 50% te openen, dus bij bijvoorbeeld kooksituaties en situaties dat de volledige woning in korte tijd gespuid moet worden. Hiervoor zijn voldoende mogelijkheden.

Voor de nodige voorzieningen aan de geluidwerende buitenruimte bij de studio's, onder meer het geluid-absorberend plafond en de permanente openingen in het geluidscherm, wordt verwezen naar de voorzieningen bij de geluidwerende loggia's van de twee- en driekamerappartementen, zoals opgenomen in voorgaande paragraaf 11.2.1.

Tot slot wordt opgemerkt dat het voorliggende onderzoek naar het omgevingsgeluid gebaseerd is op het thans bekende bouwkundig ontwerp. Het definitieve ontwerp kan derhalve afwijken van voorliggend onderzoek. Echter, de (principe) maatregelen aan de gevels van de woningen genoemd in deze rapportage wijzigen niet, omdat de hoogste berekende geluidwaarden niet wijzigen. Bij de aanvraag omgevingsvergunning voor het aspect bouwen worden de bouwkundige maatregelen definitief uitgewerkt.

12 Geluidwering gevel

In dit hoofdstuk worden de voorziene maatregelen besproken teneinde te voldoen aan de eis uit het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) ten aanzien van de geluidwering van de gevel. Ter waarborging van de aanvaardbaarheid van de hoge geluidniveaus vanwege de drie vergunde bedrijfssituaties van de JC Arena, alsook vanwege het geluid vanuit AFAS, moeten geluidwerende maatregelen worden getroffen in de gevels van de woontoren teneinde te kunnen voldoen aan de gestelde grenswaarden voor het binnenniveau in de woningen.

Voor de dimensionering van de geluidwering van de gevels dient uitgegaan te worden van de berekende geluidniveaus volgens hoofdstuk 7 van onderhavige rapportage, zie ook bijlagen VIII t/m XI, alsook van het berekende gezamenlijke geluid, zie paragraaf 5.3 met bijhorende bijlage VI.

12.1 Eisen geluidwering gevel

De eisen met betrekking tot geluid van buiten voor nieuw te bouwen woningen worden beschreven in artikel 4.102 en 4.103 van het Bbl. Voor het onderhavige project worden de onderstaande eisen gegeven:

- De karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie moet ter beperking van geluid-hinder in een verblijfsgebied, bepaald overeenkomstig NEN 5077, ten minste gelijk zijn aan het verschil tussen het gezamenlijk geluid L_g op die scheidingsconstructie, zoals bedoeld in bijlage I bij het Bkl (weg-, spoorweg- en industriegeluid), en 33 dB met een minimum van 20 dB.
- De karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie moet ter beperking van geluid-hinder in een verblijfsgebied, bepaald overeenkomstig NEN 5077, ten minste gelijk zijn aan het verschil tussen het toegestane geluid door activiteiten, zoals bedoeld in paragraaf 5.1.4.2.2 van het Bkl, en 35 dB(A) met een minimum van 20 dB.
- Aan de karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsruimte worden 2 dB minder strenge eisen gesteld dan boven beschreven.
- Voor een niet-geluidgevoelige gevel met bouwkundige maatregelen als bedoeld in bijlage I bij het Besluit kwaliteit leefomgeving wordt uitgegaan van het gezamenlijk geluid op die gevel, verhoogd met 3 dB.

Conform het Bbl dient de karakteristieke geluidwering van de gevel te worden bepaald conform de NEN 5077. De NEN 5077 verwijst voor het bepalen van de geluidwering G_A naar de NEN-EN-ISO 717-1, waarbij het standaard referentiespectrum wordt gehanteerd dat kenmerkend is voor het geluid van de werkelijke bron. Voor een Nederlandse vertaling van de NEN-EN-ISO 717-1 wordt in de NEN 5077 verwezen naar de NPR 5079. De karakteristieke geluidwering van een uitwendige scheidingsconstructie van een ruimte dient conform NEN 5077 bepaald te worden volgens:

$$G_{A;k} = G_A - 10 \log \frac{V}{6T_o S_u} \quad [\text{dB(A)}]$$

waarin:

S_u = oppervlakte van de uitwendige scheidingsconstructie, indien er sprake is van een verblijfsgebied wordt S_u aangeduid als S_{tot} .

Indien de verhouding V/S kleiner is dan 3, moet in deze vergelijking voor deze verhouding 3 worden ingevuld. Dit kan leiden tot verschillen in uitkomsten van de karakteristieke geluidwering van gevels van verblijfsruimten ten opzichte van die van verblijfsgebieden.

Evenwichtige toedeling van functies aan locaties (Johan Cruijff ArenA / AFAS Live)

Vanuit een evenwichtige toedeling van functies aan locaties wordt, boven op de wettelijke eisen uit het Bbl, ten aanzien van de optredende geluidwaarden afkomstig van de Johan Cruijff ArenA hoogst toelaatbare binnenniveaus vereist, zie paragraaf 10.2. Ook ten aanzien van het evenementengeluid vanuit AFAS worden aanvullende eisen gesteld aan het toelaatbaar binnenniveau in verblijfsruimten, zie paragraaf 10.3. Hierbij gaat het met name om de tussensituatie, waar hoge geluidniveaus optreden op de oostgevel als gevolg van het laden en lossen buiten het gebouw.

Hierbij wordt opgemerkt dat de optredende geluidwaarden ten gevolge van de JC Arena op de gevels van de woontoren hoger zijn dan die ten gevolge van de activiteiten van AFAS Live in de eindsituatie. Geluidwerende maatregelen die zijn afgestemd op de JC Arena zijn daardoor ook voldoende om te kunnen voldoen aan de Bbl-eisen en een goed woon- en leefklimaat te realiseren voor het geluid afkomstig van AFAS Live. Bij de dimensionering van de gevelgeluidwering ten aanzien van het geluid door AFAS moet ook rekening gehouden worden met de bijdrage van de 63 Hz octaafband, gezien het laagfrequente karakter van het uitgestraalde (muziek)geluid, zie navolgende paragraaf.

12.2 Uitgangspunten berekeningen

Ten aanzien van de berekeningen aan de (karakteristieke) geluidwering van de gevel en het vereiste binnenniveau zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd ten aanzien van bronsituaties, optredende geluidwaarden en geluidspectra.

Gehanteerde bronsituaties en geluidwaarden

De berekeningen zijn uitgevoerd voor zowel het langtijdgemiddelde (Letmaal of L_{den} , afhankelijk van bronsoort) als voor de maximale geluidniveaus. De maatgevende geluidwaarden zijn de hoogst optredende geluidwaarden ter plaatse van woninggevels. De maximale geluidniveaus zijn geen onderdeel van de toetsing aan het Bbl.

Tabel 12.1: Gehanteerde bronsituaties

Bedrijfssituatie	Muziek- straf- correctie		Verblijfsruimte	Maatgevende geluidwaarde [dB(A)]			Vereiste $G_{A,k}$ [dB(A)]
				D	A	N	
Representatieve bedrijfssituatie JC Arena	--	L_{avond}	WK/SK's	--	57	--	27
Regelmatische afwijking situatie JC Arena	Ja	L_{avond}	WK	--	57	--	27
Incidentele bedrijfssituatie JC Arena	Nee	L_{nacht}	1 SK	--	--	60	35*
Representatieve bedrijfssituatie AFAS tussensituatie (RBS1/RBS2)	Nee	L_{nacht}	WK/SK's	--	--	58	33
Representatieve bedrijfssituatie AFAS eindsituatie (RBS1/RBS2)	Nee	L_{nacht}	WK/SK's	--	--	44***	20**
Piekgeluiden JC Arena	Nee	$L_{A,max}$	WK/SK's	78	83	75	33*
Piekgeluiden AFAS	Nee	$L_{A,max}$	WK/SK's	70	70	70	25*
Gezamenlijk geluid (weg- en spoorgeluid)	--	L_g	WK/SK's	66 dB L_{den}			33

* Dit betreft een G_A -waarde o.b.v. het maximaal toegestane binnenniveau

** Minimumeis volgens het Bbl

*** Geluid op noordgevel bedraagt 46 L_{nacht} , maar de gevel betreft een betonnen blinde gevel, zodat sprake is van voldoende geluidwering
 Project 'Vanzz' te Amsterdam ArenApoort;
 onderzoek omgevingsgeluid

07490-58422-03v5

21 maart 2025

Pagina 64

Gehanteerde geluidspectra

De geluidspectra ten aanzien van de JC Arena zijn ontleend aan de notitie "Geluid vanuit de Johan Cruijff ArenA op UID" d.d. 25-09-2020 met referentie "HH/ RV/ JMa/ FN 3489-2-NO-001" van Peutz. Hierbij is voor de maatgevende bronsituaties het geluidsspectrum bepaald. Voorts is voor het geluidsspectrum van de AFAS in de eindsituatie uitgegaan van een laagfrequent spectrum, zoals opgegeven door de geluidadviseur van AFAS. Tevens is voor de tussensituatie het geluidsspectrum aangereikt op basis van de maatgevende bron-situatie. Ten aanzien van het gezamenlijk geluid (weg- en spoorgeluid) is spectrum 2 NEN 5077 / ISO 717 gehanteerd, dit is het spectrum voor wegverkeerslawaaai. Alle spectra zijn in de onderstaande tabel opgenomen.

Tabel 12.2: Gehanteerde geluidspectra

Bronsituatie		63	125	250	500	1000	2000	4000
JC ArenA	Representatieve bedrijfssituatie	-36,3	-27,9	-13,0	-5,7	-2,8	-8,2	-20,1
	Regelmatige afwijking	-7,8	-5,9	-6,7	-8,8	-8,3	-10,9	-24,1
	Incidentele bedrijfssituatie	-7,4	-5,8	-6,3	-9,1	-8,9	-11,7	-25,3
AFAS	Representatieve bedrijfssituatie tussensituatie	--	-21,7	-10,2	-8,0	-4,2	-6,6	--
	Representatieve bedrijfssituatie eindsituatie	-5,6	-7,4	-9,5	-9,2	-8,0	-10,9	-11,5
Gezamenlijk geluid	Wegverkeerslawaaisspectrum	--	-14	-10	-7	-4	-6	--

12.3 Berekeningen en opgave geluidwerende voorzieningen

De akoestische berekeningen zijn uitgevoerd conform het gestelde in de NEN 5077 en NPR 5272. Bij de berekeningen is het computerprogramma BOA, versie 6.0.2 van dirActivity gehanteerd. Hierin is bovenvermelde rekenmethode opgenomen.

Het Arenageluid is maatgevend voor de treffen geluidwerende voorzieningen blijkt uit de verrichte berekeningen. Daarbij is ten aanzien van de regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie gerekend met een geopende loggia (glazen vouw- of schuifstelsel geopend) en ten aanzien van de incidentele bedrijfssituatie gerekend met een gesloten loggia (glazen vouw- of schuifstelsel gesloten). In de incidentele situatie kan enkel aan de gestelde eisen voldaan worden wanneer de loggia gesloten is, in geopende toestand kan met realistische/zinnige maatregelen niet voldaan worden aan de gestelde eis bij de slaapkamer/studio.

De benodigde geluidwerende (principe)voorzieningen zijn als volgt:

Oostgevel

- Uitgangspunt buitengevel (niet-grenzend aan een loggia): conform tekeningen: 200 mm betonnen binnen-spouwblad en tenminste 80 mm betonnen buitenspouwblad. Hiermee wordt een spouwmuur met massa > 600 kg/m² gerealiseerd. Vanuit akoestisch oogpunt kan volstaan worden met een massa > 400 kg/m².
- HSB-loggiagevels: geluidwerend HSB-pakket benodigd, opgebouwd als volgt (van binnen naar buiten): 2x 12,5 mm gipskartonbeplating, ≥ 235 mm HSB voorzien van minerale wol met H.O.H afstand tussen houten stijlen ≥ 600 mm, 12 mm vezelcementbeplating, gevelafwerking vrij naar keuze;

- Beglazing: geluidwerend glaspakket met $R_{A, tr} \geq 43$ dB(A) (voor wegverkeersgeluid gecorrigeerde geluid-isolatiewaarde), bijvoorbeeld HR++ glas opbouw 88.2-15A-55.2Sil of triple glas opbouw 44.2Si-15A-6-15A-66.2Sil;
- Zeer goede dubbele kierdichting bij de te openen delen;
- Zeer goede afdichting van de beglazing in de kozijnen;
- Kozijnen: degelijke, dikke kozijnen (diepte 80-120 mm) met $R_{A, tr} \geq 37$ dB(A).

Deze voorzieningen gelden zowel voor de 'gewone' buitengevels (niet-grenzend aan een loggia) als de loggia-gevels (tussen verblijfsruimten en loggia), aangezien de loggia's geopend kunnen worden.

Westgevel

- Uitgangspunt buitengevel (niet-grenzend aan een loggia): conform tekeningen: 200 mm betonnen binnen-spouwblad en tenminste 80 mm betonnen buitenspouwblad. Hiermee wordt een spouwmuur met massa > 600 kg/m² gerealiseerd. Vanuit akoestisch oogpunt kan volstaan worden met een massa > 400 kg/m².
- HSB-loggiagevels: geluidwerend HSB-pakket benodigd, opgebouwd als volgt (van binnen naar buiten): 2x 12,5 mm gipskartonbeplating, ≥ 235 mm HSB voorzien van minerale wol met H.O.H afstand tussen houten stijlen ≥ 600 mm, 12 mm vezelcementbeplating, gevelafwerking vrij naar keuze;
- Beglazing, geluidwerend glaspakket met $R_{A, tr} \geq 41$ dB(A) (voor wegverkeersgeluid gecorrigeerde geluid-isolatiewaarde), bijvoorbeeld HR++ glas opbouw 8-24A-88.4Sil of triple glas opbouw 8-16A-8-16A-88.2.Sil;
- Zeer goede dubbele kierdichting bij de te openen delen;
- Zeer goede afdichting van de beglazing in de kozijnen;
- Kozijnen: standaard kozijnen (diepte 70 mm) met $R_{A, tr} \geq 33$ dB(A).

Deze voorzieningen gelden zowel voor de 'gewone' buitengevels (niet-grenzend aan een loggia) als de loggia-gevels (tussen verblijfsruimten en loggia), aangezien de loggia's geopend kunnen worden.

Noordgevel

- Uitgangspunt is een volledig blinde gevel, bestaande uit 250 mm beton, met aan weerszijden 180 mm minerale wol, voorzien van gevelbekleding op geventileerde spouw.
- In de noordgevel is een deur voorzien naar de gemeenschappelijke verkeersruimte.

Ad. 1

Hierbij is het uitgangspunt dat de geluidwaarden voor de incidentele bedrijfssituatie niet in het omgevingsplan worden opgenomen door de gemeente, zodat hiermee vanuit het Bkl/Bbl geen rekening gehouden moet worden bij de geluidwering van de gevel (van de gehele woning). Hiermee wordt voorkomen dat dusdanig zware maatregelen getroffen moeten worden ten aanzien van de geluidwering van de gevel voor maximaal 6 activiteiten per jaar, welke tot 23.00 uur duren, die niet realiseerbaar zijn.

Voor de incidentele situatie zal wel voor elke woning in een/de slaapkamer voldaan worden aan een maximaal binnenniveau van 25 dB(A) in de nachtperiode, om slaapverstoring te voorkomen.

Ad. 2

Opgemerkt wordt dat het voorliggende onderzoek naar het omgevingsgeluid gebaseerd is op het thans bekende bouwkundig ontwerp. Het definitieve ontwerp kan derhalve afwijken van voorliggend onderzoek. Echter, de (principe) maatregelen aan de gevels van de woningen genoemd in deze rapportage wijzigen niet, omdat de hoogste berekende geluidwaarden niet wijzigen. Bij de aanvraag omgevingsvergunning voor het aspect bouwen worden de bouwkundige maatregelen definitief uitgewerkt.

Ad. 3

De noordgevel van de woontoren is voorzien als blinde gevel met toegang tot een gemeenschappelijke verkeersruimte. Deze opbouw is noodzakelijk teneinde het binnenniveau te waarborgen vanwege het geluid van AFASLive, zie ook tekstkader onder figuur 3.2 in paragraaf 3.7. Tevens volstaat deze opbouw ter waarborging van de eisen zoals opgenomen in tabel 12.1.

13 Maatwerkvoorschriften AFASLive

Zoals in voorgaande hoofdstukken is opgemerkt zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidniveaus hoger dan de grenswaarden uit het maatwerkvoorschrift van AFASLive. Gelet hierop is aanpassing van het of een nieuw maatwerkvoorschrift benodigd van AFASLive, waarin de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidniveaus vanwege AFASLive op Vanzz worden vastgelegd.

In die op te stellen maatwerkvoorschriften moeten de geluidgrenswaarden vanwege AFASLive op de gevels van Vanzz worden verruimd tot de berekende waarden van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximaal geluidniveau. Ingevolge artikel 5.66, eerste lid Bkl is verruiming van de standaardwaarden toegestaan, mits – ingevolge artikel 5.66, tweede lid Bkl – verruiming niet leidt tot een overschrijding van de grenswaarden, bedoeld in tabel 5.66 Bkl, in geluidgevoelige ruimten binnen geluidgevoelige gebouwen.

De benodigde onderbouwing is reeds gegeven met voornoemde berekeningen van de vereiste geluidwering van de gevel, die niet anders is dan de vereiste geluidwering van de gevel op basis van de geluidniveaus van de Johan Cruijff Arena.

Het maatwerkbesluit tot opleggen van verruimde geluidgrenswaarden van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximaal geluidniveau hoeft niet genomen te zijn vóórdat het besluit op aanvraag bopa is genomen. Voldoende is dat het College van B&W kan controleren of de maatwerkvoorschriften stand kunnen houden in een eventuele beroepsprocedure. Immers, de ABRvS oordeelt dat dergelijke voorschriften niet al vóór besluitvorming hoeven te zijn vastgesteld. Deze redenering is consistent met eerdere jurisprudentie, zie ABRvS 28 mei 2014, ECLI:NL:RVS:2014:1879 alsmede ABRvS 22 februari 2017, ECLI:NL:RVS:2017:462.

Ten eerste is gekeken of het inderdaad aannemelijk is dat er maatwerkvoorschriften kunnen worden opgelegd. Dat is hier het geval. Het College van B&W heeft de bevoegdheid tot het opleggen van maatwerkvoorschriften, hetzij ambtshave hetzij op aanvraag. Dit volgt zowel uit de bepalingen van het Besluit activiteiten leefomgeving als uit de bepalingen van het Omgevingsplan gemeente Amsterdam.

Ten tweede is beoordeeld of het College van B&W er in redelijkheid vanuit kan gaan dat die maatwerkvoorschriften stand zullen houden in een beroepsprocedure. Indien er op voorhand geen knelpunten zijn waardoor moet worden getwijfeld aan de houdbaarheid van het beoogde maatwerkvoorschrift, hoeft een besluit op aanvraag bopa daar niet op te sneuvelen.

In onderhavige situatie zijn maatwerkvoorschriften benodigd, waarin geluidgrenswaarden van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en maximaal geluidniveau worden verhoogd, ter plaatse van de nieuwe woningen. Vanwege die verruiming van de grenswaarden van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximaal geluidniveau ter plaatse van de nieuwe woningen, in tevens onderbouwd dat het binnenniveau in de nieuwe woningen aanvaardbaar is: hetzij middels standaard bouwwijze van de gevels hetzij middels aanvullende bouwkundige voorzieningen. Gelet hierop zijn er op voorhand geen knelpunten, waardoor moet worden getwijfeld aan de houdbaarheid van het beoogde maatwerkvoorschrift.

14 Samenvatting en conclusies

In opdracht van SENS real estate heeft Cauberg Huygen een onderzoek van het omgevingsgeluid verricht voor het project 'Vanzz' in Amsterdam ArenApoort. Op de locatie van het huidige horecapaviljoen Vanzz, gesitueerd aan de zuidzijde van De Corridor en de AFAS Live, ontwikkelt SENS een ca. 75 m hoge woontoren met in totaal ca. 242 woningen.

De woontoren is conform het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) een nieuw geluidgevoelig gebouw. De woningen bevinden zich binnen het geluidaandachtsgebied van gemeentewegen, rijkswegen, hoofdspoorwegen en lokale spoorwegen. Om die reden is een onderzoek van het geluid door deze geluidbronsoorten uitgevoerd. Onderzocht is of het geluid voldoet aan de standaardwaarden, vervolgens of hogere geluidwaarden kunnen worden toegestaan en waar zo nodig maatregelen moeten worden toegepast.

Het berekende geluid is getoetst aan de toetswaarden uit het Bkl:

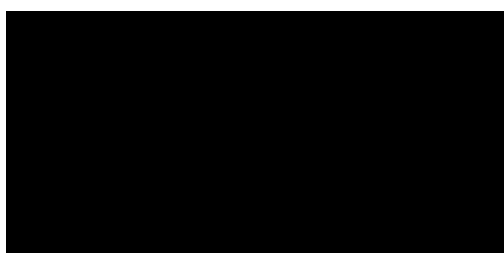
- Gemeentewegen: standaardwaarde 53 L_{den} ; grenswaarde 70 L_{den} .
- Rijkswegen: standaardwaarde 50 L_{den} ; grenswaarde 60 L_{den} .
- Hoofdspoorwegen: standaardwaarde 55 L_{den} ; grenswaarde 65 L_{den} .
- Lokale spoorwegen: standaardwaarde 55 L_{den} ; grenswaarde 65 L_{den} .

Daarnaast is ook het sport- en evenementengeluid vanuit de Johan Cruijff ArenA en de AFAS Live inzichtelijk gemaakt en beoordeeld, alsmede het geluid vanwege rondom gelegen bedrijvigheid. Het geluid vanwege deze activiteiten is beoordeeld ten aanzien van de geluidrichtwaarden volgens de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering.

Uit de berekeningen blijkt het volgende:

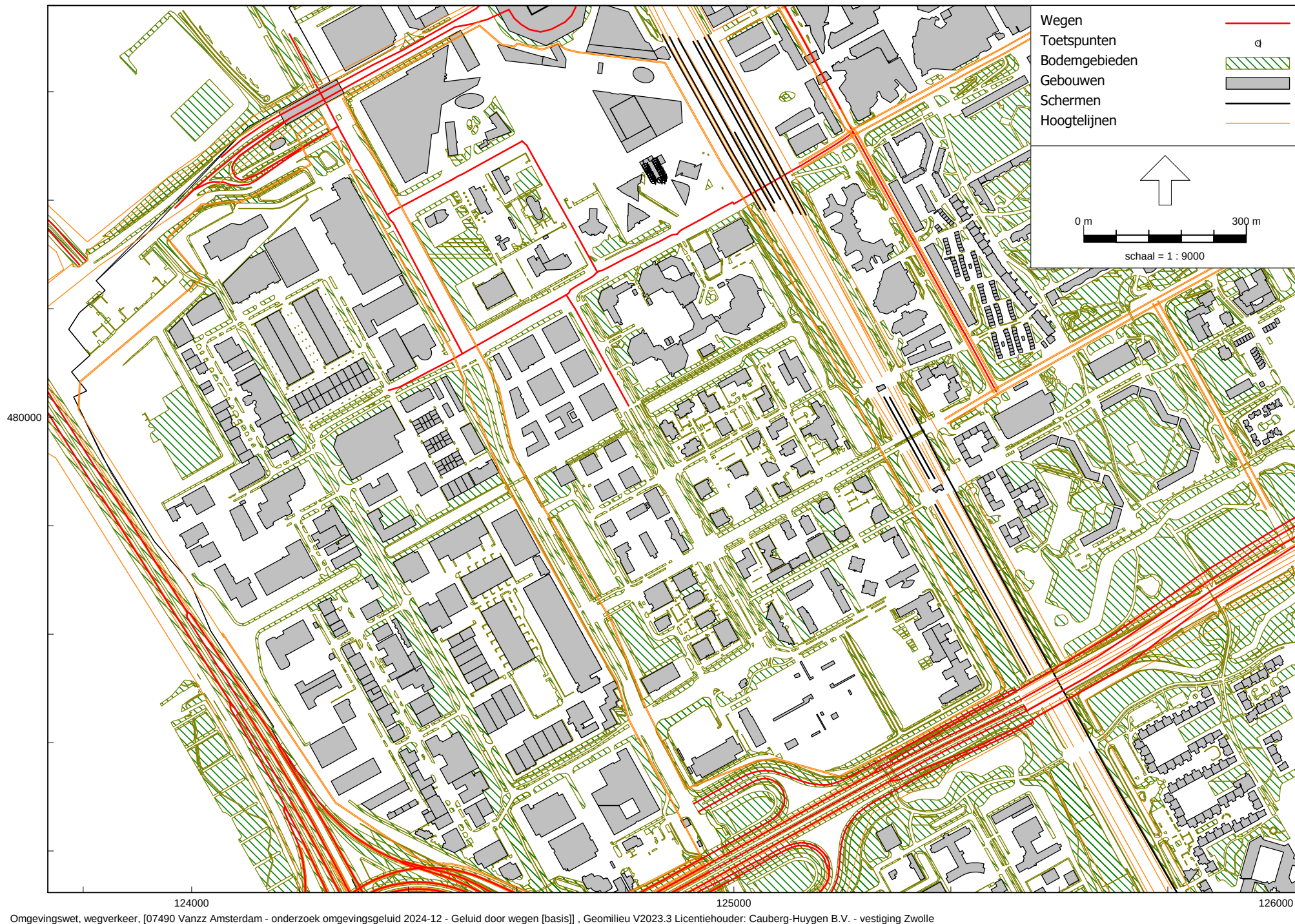
- Vanwege geluid door gemeentewegen wordt de standaardwaarde overschreden, maar niet de grenswaarde.
- Vanwege geluid door rijkswegen wordt de standaardwaarde overschreden, maar niet de grenswaarde.
- Vanwege geluid door hoofdspoorwegen wordt de standaardwaarde overschreden, maar niet de grenswaarde.
- Het geluid door lokale spoorwegen (metro) overschrijdt niet de standaardwaarde.
- Het gecumuleerd geluid bedraagt ten hoogste 58 L_{den} . Het gecumuleerd geluid L_{cum} voldoet aan de in het Amsterdams geluidbeleid gestelde grenswaarde (hier: $70+3 = 73 L_{den}$).
- Aanvullende maatregelen ter reductie van het geluid ten gevolge van de (spoor)wegen zijn vanwege overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige of financiële aard niet realiseerbaar. Maatregelen aan de bron en in de overdracht zijn niet doelmatig. Er zijn hogere geluidwaarden nodig.
- De volgende hogere geluidwaarden dienen te worden vastgesteld:
 - Gemeentewegen tot ten hoogste 55 L_{den} .
 - Rijkswegen tot ten hoogste 53 L_{den} .
 - Hoofdspoorwegen tot ten hoogste 65 L_{den} .
- Ter onderbouwing van de ruimtelijke aanvaardbaarheid onder handhaving van bestaande rechten van omliggende bedrijven zijn de stappen 1 tot en met 4 doorlopen van de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering.
- Ter invulling van de laatste stap 4 is grondig onderzoek verricht, is een onderbouwing en motivering gegeven, waarin tevens de cumulatie met andere geluidbronnen betrokken is.

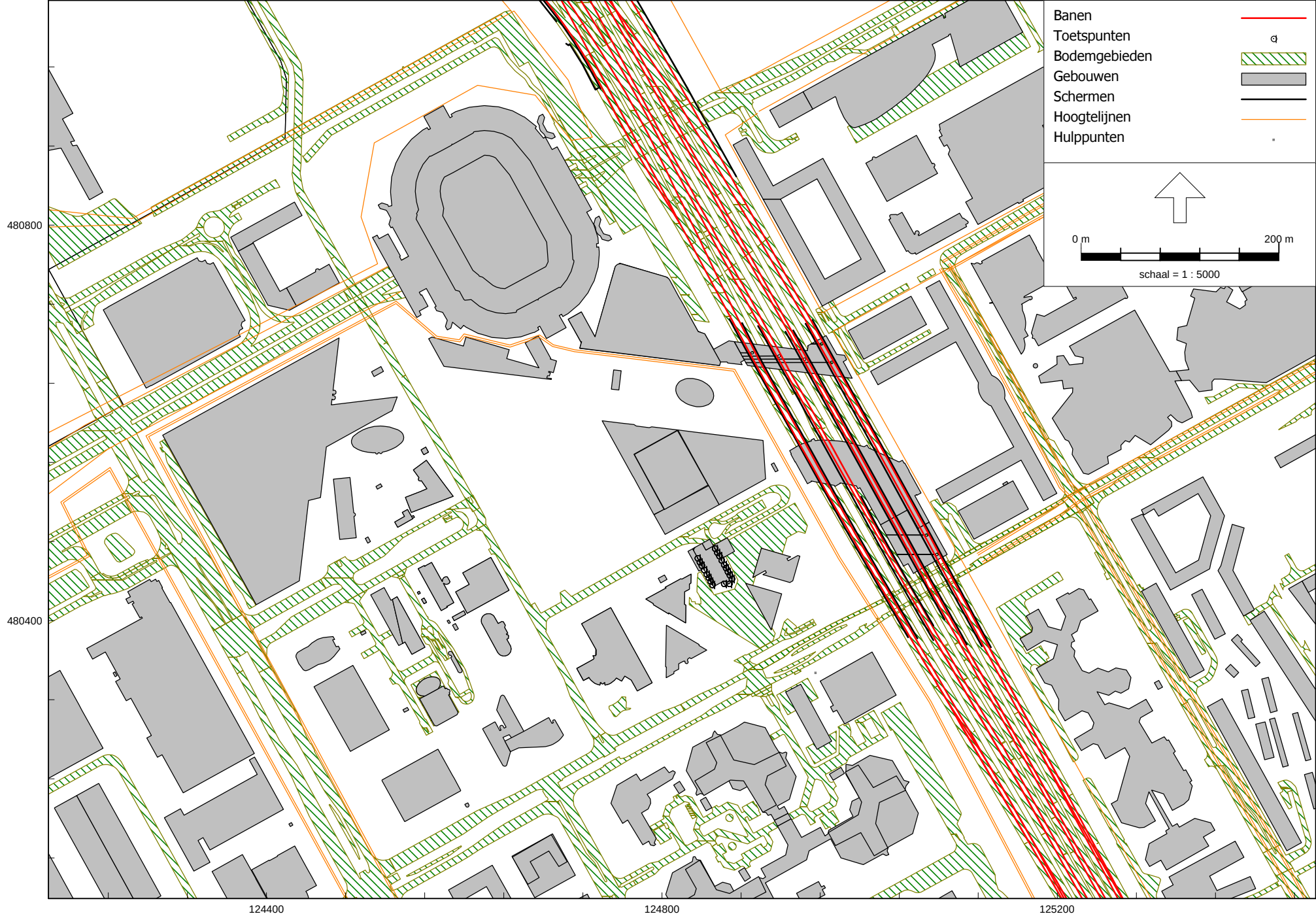
- Ter invulling van de laatste stap 4 worden geluidwerende maatregelen aan de woningen getroffen ter waarborging van het binnenniveau, alsmede het garanderen van een geluidluwe gevel teneinde een aanvaardbaar woon- en leefklimaat te garanderen.
- Aan het College van B&W wordt verzocht om:
 - De 12 incidentele activiteiten in de JC Arena, die voortduren tot na 23:00 uur, aan te merken als festiviteiten met een meer individueel karakter, zoals bedoeld in artikel 5.68, aanhef en onder b. Bkl, waarmee voor die 12 incidentele activiteiten geen geluidgrenswaarden gelden op de gevel.
 - Artikel 5.66, tweede lid, aanhef en onder a. juncto artikel 5.66, derde lid, aanhef en onder a. Bkl van toepassing te verklaren op de 6 incidentele activiteiten in de JC Arena, die voortduren tot 23.00 uur. Immers, want met een realistisch bouwkundig ontwerp is het niet te realiseren om te voldoen aan de grenswaarden van het binnenniveau in de woningen uit tabel 5.66 Bkl.
 - Voor 17 woningen een bijna-geluidluwe gevel (beperkte overschrijding tot ten hoogste 3 dB(A) ten opzichte van een geluidluwe gevel) toe te staan voor de tijdelijke tussensituatie voor AFAS wanneer het logistiek centrum binnen 11 Square cluster 3 voor AFAS nog niet gerealiseerd is.
- 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 muziekstrafcorrectie maar inclusief bijdrage 63 Hz octaafband).
- Omdat de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidniveaus hoger dan de grenswaarden uit het maatwerkvoorschrift van AFASLive, is aanpassing van het of een nieuw maatwerkvoorschrift benodigd van AFASLive, waarin de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidniveaus vanwege AFASLive op Vanzz worden vastgelegd. Het maatwerkbesluit tot opleggen van verruimde geluidgrenswaarden van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximaal geluidniveau hoeft niet genomen te zijn vóórdat het besluit op aanvraag bopa is genomen. Voldoende is dat het College van B&W kan controleren of de maatwerkvoorschriften stand kunnen houden in een eventuele beroepsprocedure. Immers, de ABRvS oordeelt dat dergelijke voorschriften niet al vóór besluitvorming hoeven te zijn vastgesteld. Deze redenering is consistent met eerdere jurisprudentie, zie ABRvS 28 mei 2014, ECLI:NL:RVS:2014:1879 alsmede ABRvS 22 februari 2017, ECLI:NL:RVS:2017:462.

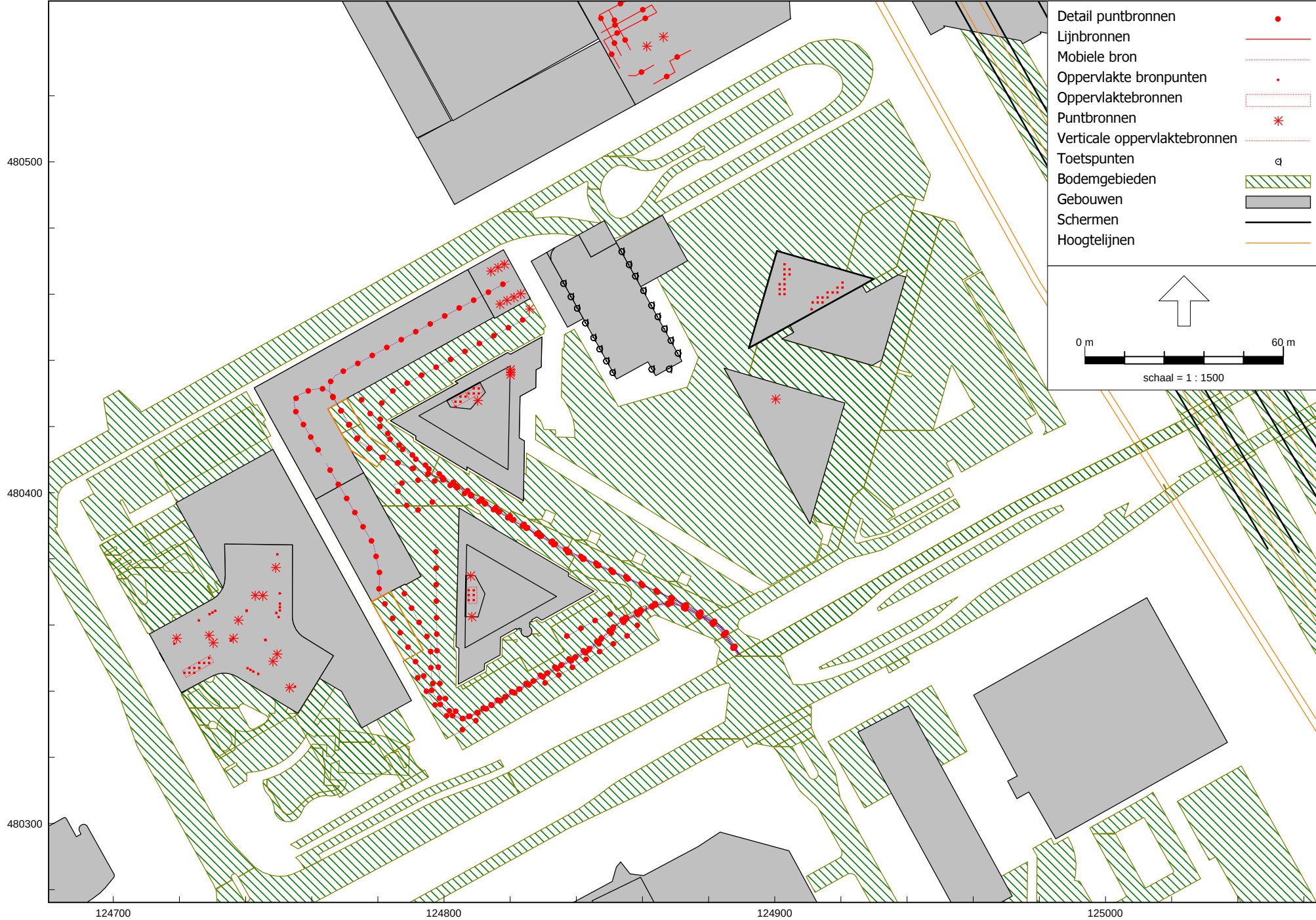


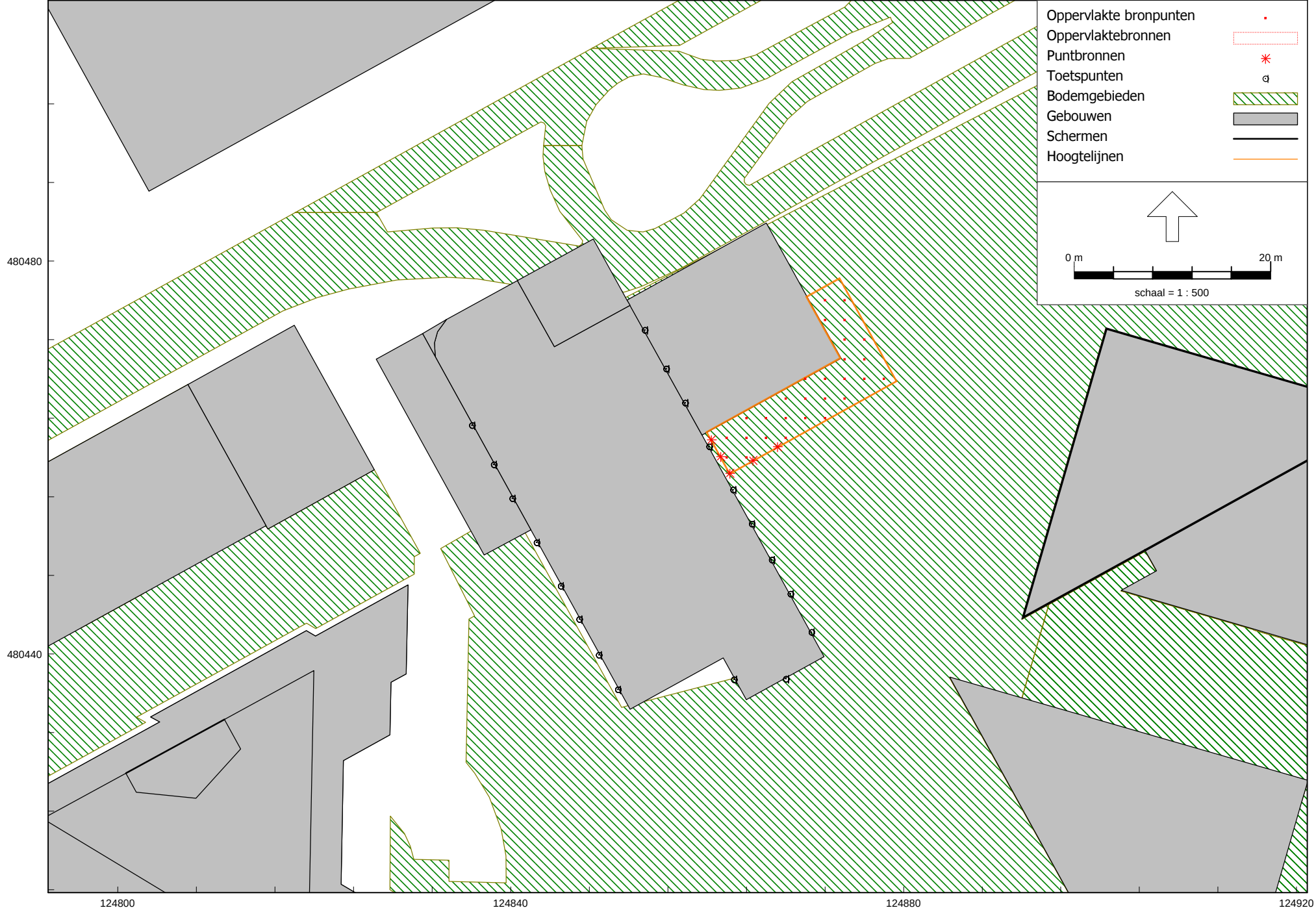
Senior adviseur

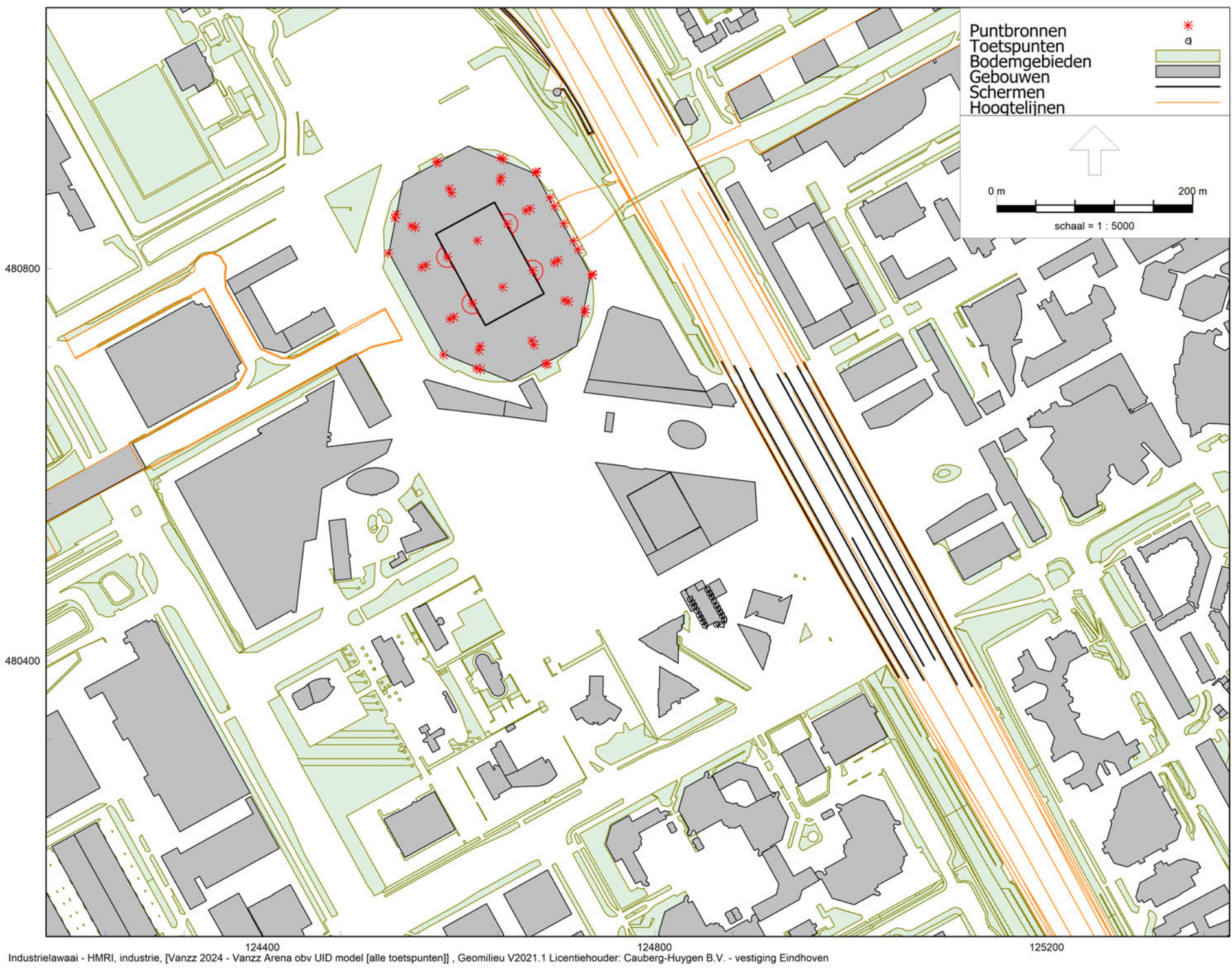
Bijlage I Geluidinvoergegevens berekeningen geluid

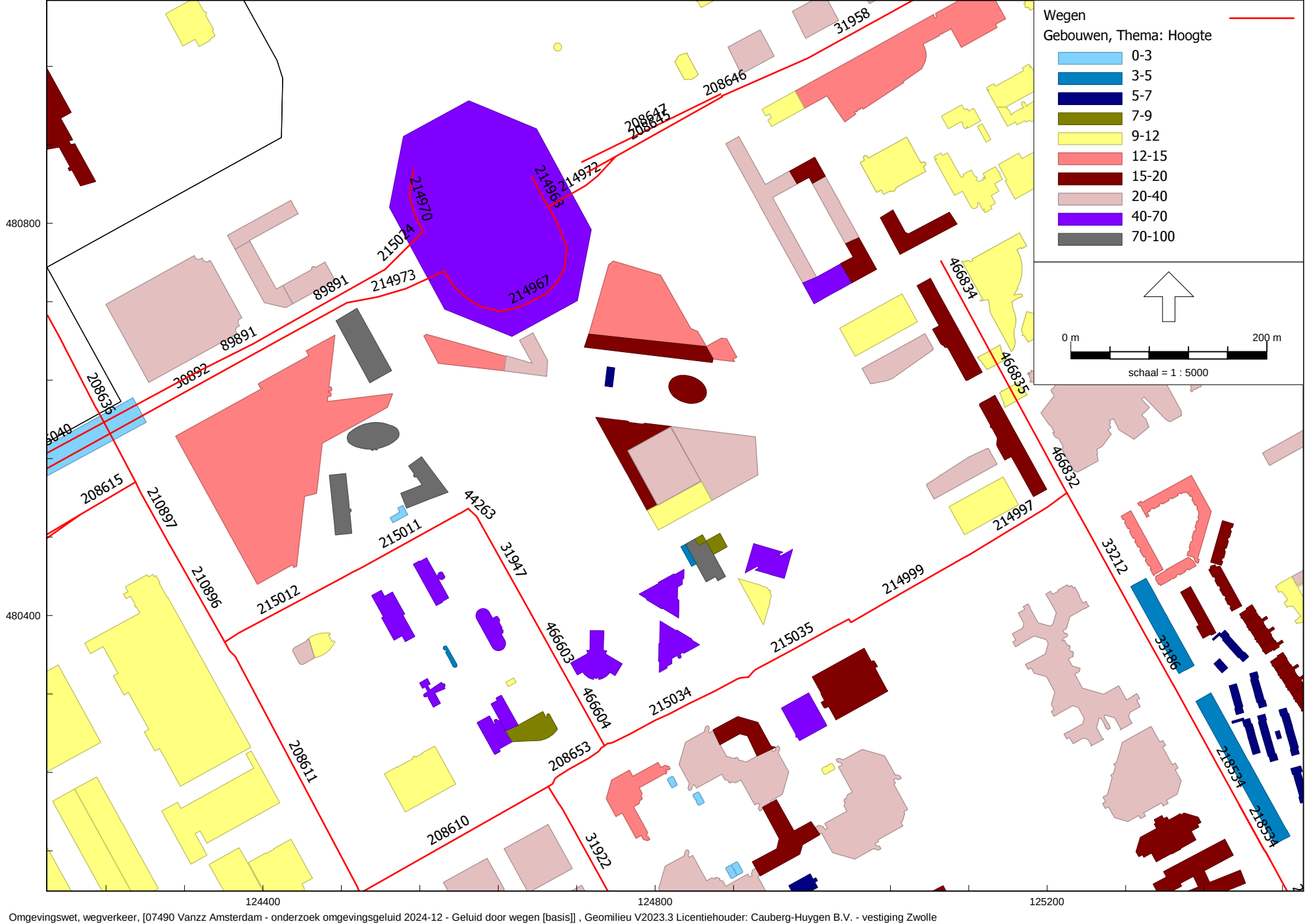


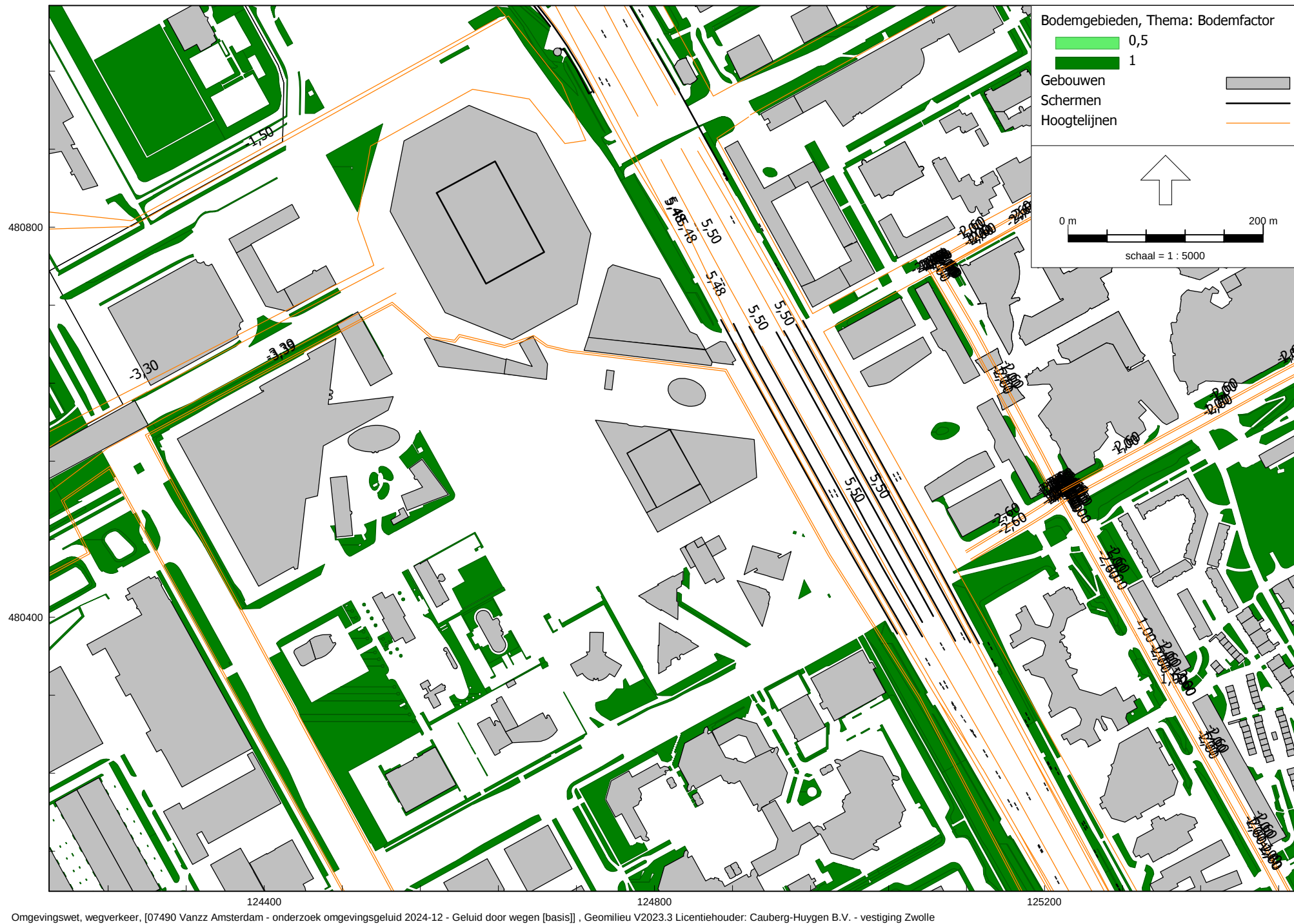














Bijlage I Geluidinvoergegevens berekeningen geluid
Toetspunten

Model: Geluid door wegen [basis]
07490 Vanzz Amsterdam - onderzoek omgevingsgeluid - 07490 Vanzz Amsterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
Vanzz-04a		-3,39	Relatief			--	--	8,94	11,94	14,94	17,94	20,94	Ja
Vanzz-05a		-3,39	Relatief			--	--	8,94	11,94	14,94	17,94	20,94	Ja
Vanzz-06a		-3,39	Relatief			--	--	8,94	11,94	14,94	17,94	20,94	Ja
Vanzz-07a		-3,39	Relatief			--	--	8,94	11,94	14,94	17,94	20,94	Ja
Vanzz-08a		-3,39	Relatief			--	--	8,94	11,94	14,94	17,94	20,94	Ja
Vanzz-09a		-3,39	Relatief			--	--	8,94	11,94	14,94	17,94	20,94	Ja
Vanzz-10a		-3,39	Relatief			--	--	8,94	11,94	14,94	17,94	20,94	Ja
Vanzz-11a		-3,39	Relatief			--	--	8,94	11,94	14,94	17,94	20,94	Ja
Vanzz-12a		-3,39	Relatief			--	--	8,94	11,94	14,94	17,94	20,94	Ja
Vanzz-13a		-3,39	Relatief			--	--	8,94	11,94	14,94	17,94	20,94	Ja
Vanzz-14a		-3,39	Relatief			--	--	8,94	11,94	14,94	17,94	20,94	Ja
Vanzz-15a		-3,39	Relatief			--	--	8,94	11,94	14,94	17,94	20,94	Ja
Vanzz-16a		-3,39	Relatief			5,75	5,75	8,94	11,94	14,94	17,94	20,94	Ja
Vanzz-17a		-3,39	Relatief			5,75	5,75	8,94	11,94	14,94	17,94	20,94	Ja
Vanzz-18a		-3,39	Relatief			5,75	5,75	8,94	11,94	14,94	17,94	20,94	Ja
Vanzz-03a		-3,39	Relatief			5,75	5,75	8,94	11,94	14,94	17,94	20,94	Ja
Vanzz-02a		-3,39	Relatief			5,75	5,75	8,94	11,94	14,94	17,94	20,94	Ja
Vanzz-01a		-3,39	Relatief			5,75	5,75	8,94	11,94	14,94	17,94	20,94	Ja
Vanzz-04b		-3,39	Relatief			23,94	23,94	26,94	29,94	32,94	35,94	38,94	Ja
Vanzz-05b		-3,39	Relatief			23,94	23,94	26,94	29,94	32,94	35,94	38,94	Ja
Vanzz-06b		-3,39	Relatief			23,94	23,94	26,94	29,94	32,94	35,94	38,94	Ja
Vanzz-07b		-3,39	Relatief			23,94	23,94	26,94	29,94	32,94	35,94	38,94	Ja
Vanzz-08b		-3,39	Relatief			23,94	23,94	26,94	29,94	32,94	35,94	38,94	Ja
Vanzz-09b		-3,39	Relatief			23,94	23,94	26,94	29,94	32,94	35,94	38,94	Ja
Vanzz-10b		-3,39	Relatief			23,94	23,94	26,94	29,94	32,94	35,94	38,94	Ja
Vanzz-11b		-3,39	Relatief			23,94	23,94	26,94	29,94	32,94	35,94	38,94	Ja
Vanzz-12b		-3,39	Relatief			23,94	23,94	26,94	29,94	32,94	35,94	38,94	Ja
Vanzz-13b		-3,39	Relatief			23,94	23,94	26,94	29,94	32,94	35,94	38,94	Ja
Vanzz-14b		-3,39	Relatief			23,94	23,94	26,94	29,94	32,94	35,94	38,94	Ja
Vanzz-15b		-3,39	Relatief			23,94	23,94	26,94	29,94	32,94	35,94	38,94	Ja
Vanzz-16b		-3,39	Relatief			23,94	23,94	26,94	29,94	32,94	35,94	38,94	Ja
Vanzz-17b		-3,39	Relatief			23,94	23,94	26,94	29,94	32,94	35,94	38,94	Ja
Vanzz-18b		-3,39	Relatief			23,94	23,94	26,94	29,94	32,94	35,94	38,94	Ja
Vanzz-03b		-3,39	Relatief			23,94	23,94	26,94	29,94	32,94	35,94	38,94	Ja
Vanzz-02b		-3,39	Relatief			23,94	23,94	26,94	29,94	32,94	35,94	38,94	Ja
Vanzz-01b		-3,39	Relatief			23,94	23,94	26,94	29,94	32,94	35,94	38,94	Ja
Vanzz-04c		-3,39	Relatief			41,94	41,94	44,94	47,94	50,94	53,94	56,94	Ja
Vanzz-05c		-3,39	Relatief			41,94	41,94	44,94	47,94	50,94	53,94	56,94	Ja
Vanzz-06c		-3,39	Relatief			41,94	41,94	44,94	47,94	50,94	53,94	56,94	Ja
Vanzz-07c		-3,39	Relatief			41,94	41,94	44,94	47,94	50,94	53,94	56,94	Ja
Vanzz-08c		-3,39	Relatief			41,94	41,94	44,94	47,94	50,94	53,94	56,94	Ja
Vanzz-09c		-3,39	Relatief			41,94	41,94	44,94	47,94	50,94	53,94	56,94	Ja
Vanzz-10c		-3,39	Relatief			41,94	41,94	44,94	47,94	50,94	53,94	56,94	Ja
Vanzz-11c		-3,39	Relatief			41,94	41,94	44,94	47,94	50,94	53,94	56,94	Ja
Vanzz-12c		-3,39	Relatief			41,94	41,94	44,94	47,94	50,94	53,94	56,94	Ja
Vanzz-13c		-3,39	Relatief			41,94	41,94	44,94	47,94	50,94	53,94	56,94	Ja
Vanzz-14c		-3,39	Relatief			41,94	41,94	44,94	47,94	50,94	53,94	56,94	Ja

Bijlage I Geluidinvoergegevens berekeningen geluid
Toetspunten

Model: Geluid door wegen [basis]
07490 Vanzz Amsterdam - onderzoek omgevingsgeluid - 07490 Vanzz Amsterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
Vanzz-15c		-3,39	Relatief				41,94	44,94	47,94	50,94	53,94	56,94	Ja
Vanzz-16c		-3,39	Relatief				41,94	44,94	47,94	50,94	53,94	56,94	Ja
Vanzz-17c		-3,39	Relatief				41,94	44,94	47,94	50,94	53,94	56,94	Ja
Vanzz-18c		-3,39	Relatief				41,94	44,94	47,94	50,94	53,94	56,94	Ja
Vanzz-03c		-3,39	Relatief				41,94	44,94	47,94	50,94	53,94	56,94	Ja
Vanzz-02c		-3,39	Relatief				41,94	44,94	47,94	50,94	53,94	56,94	Ja
Vanzz-01c		-3,39	Relatief				41,94	44,94	47,94	50,94	53,94	56,94	Ja
Vanzz-04d		-3,39	Relatief				59,94	62,94	65,94	68,94	71,94	--	Ja
Vanzz-05d		-3,39	Relatief				59,94	62,94	65,94	68,94	71,94	--	Ja
Vanzz-06d		-3,39	Relatief				59,94	62,94	65,94	68,94	71,94	--	Ja
Vanzz-07d		-3,39	Relatief				59,94	62,94	65,94	68,94	71,94	--	Ja
Vanzz-08d		-3,39	Relatief				59,94	62,94	65,94	68,94	71,94	--	Ja
Vanzz-09d		-3,39	Relatief				59,94	62,94	65,94	68,94	71,94	--	Ja
Vanzz-10d		-3,39	Relatief				59,94	62,94	65,94	68,94	71,94	--	Ja
Vanzz-11d		-3,39	Relatief				59,94	62,94	65,94	68,94	71,94	--	Ja
Vanzz-12d		-3,39	Relatief				59,94	62,94	65,94	68,94	71,94	--	Ja
Vanzz-13d		-3,39	Relatief				59,94	62,94	65,94	68,94	71,94	--	Ja
Vanzz-14d		-3,39	Relatief				59,94	62,94	65,94	68,94	71,94	--	Ja
Vanzz-15d		-3,39	Relatief				59,94	62,94	65,94	68,94	71,94	--	Ja
Vanzz-16d		-3,39	Relatief				59,94	62,94	65,94	68,94	71,94	--	Ja
Vanzz-17d		-3,39	Relatief				59,94	62,94	65,94	68,94	71,94	--	Ja
Vanzz-18d		-3,39	Relatief				59,94	62,94	65,94	68,94	71,94	--	Ja
Vanzz-03d		-3,39	Relatief				59,94	62,94	65,94	68,94	71,94	--	Ja
Vanzz-02d		-3,39	Relatief				59,94	62,94	65,94	68,94	71,94	--	Ja
Vanzz-01d		-3,39	Relatief				59,94	62,94	65,94	68,94	71,94	--	Ja

Bijlage I Geluidinvoergegevens berekeningen geluid
Verkeersgegevens gemeentewegen

Model: Geluid door wegen [basis]
07490 Vanzz Amsterdam - onderzoek omgevingsgeluid - 07490 Vanzz Amsterdam
Groep: Gemeentewegen
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	Naam	Omschr .	Type	Wegdek	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))
Hoogoorddreef	208610	Hoogoorddreef	Intensiteit	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Hoogoorddreef	208653	Hoogoorddreef	Intensiteit	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Hoogoorddreef	214999	Hoogoorddreef	Intensiteit	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Hoogoorddreef	215034	Hoogoorddreef	Intensiteit	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Hoogoorddreef	215035	Hoogoorddreef	Intensiteit	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Overige wegen	30892	Burgemeester Stramanweg	Intensiteit	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Overige wegen	31922	Hondsrugweg	Intensiteit	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Overige wegen	466604	Haaksbergweg	Intensiteit	W1	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Overige wegen	33186	Foppingadreef	Intensiteit	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Overige wegen	33212	Foppingadreef	Intensiteit	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Overige wegen	89891	Burgemeester Stramanweg	Intensiteit	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Overige wegen	97136	Burgemeester Stramanweg	Intensiteit	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Overige wegen	208607	Hoogoorddreef	Intensiteit	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Overige wegen	208611	Holterbergweg	Intensiteit	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Overige wegen	208615	Holterbergweg	Intensiteit	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Overige wegen	208622	Holterbergweg	Intensiteit	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Overige wegen	208636	Holterbergweg	Intensiteit	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Overige wegen	208662	Foppingadreef	Intensiteit	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Overige wegen	210896	Holterbergweg	Intensiteit	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Overige wegen	210897	Holterbergweg	Intensiteit	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Overige wegen	214967	Burgemeester Stramanweg	Intensiteit	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Overige wegen	214973	Burgemeester Stramanweg	Intensiteit	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Overige wegen	214997	Hoogoorddreef	Intensiteit	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Overige wegen	215011	De Entree	Intensiteit	W1	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Overige wegen	215012	De Entree	Intensiteit	W1	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Overige wegen	215024	Burgemeester Stramanweg	Intensiteit	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Overige wegen	218534	Foppingadreef	Intensiteit	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Overige wegen	253650	Hondsrugweg	Intensiteit	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Overige wegen	29891	Burgemeester Stramanweg	Intensiteit	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Overige wegen	205040	Burgemeester Stramanweg	Intensiteit	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Overige wegen	208616	Holterbergweg	Intensiteit	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Overige wegen	214968	Burgemeester Stramanweg	Intensiteit	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Overige wegen	214970	Burgemeester Stramanweg	Intensiteit	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Overige wegen	214972	Burgemeester Stramanweg	Intensiteit	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Overige wegen	218534	Foppingadreef	Intensiteit	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Overige wegen	208647	Burgemeester Stramanweg	Intensiteit	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Overige wegen	208645	Burgemeester Stramanweg	Intensiteit	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Overige wegen	208646	Burgemeester Stramanweg	Intensiteit	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Overige wegen	466832	Foppingadreef	Intensiteit	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Overige wegen	466835	Foppingadreef	Intensiteit	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Overige wegen	466834	Foppingadreef	Intensiteit	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Overige wegen	466603	Haaksbergweg	Intensiteit	W1	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Overige wegen	31947	Haaksbergweg	Intensiteit	W1	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Overige wegen	44263	Haaksbergweg	Intensiteit	W1	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Overige wegen	31958	Burgemeester Stramanweg	Intensiteit	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Overige wegen	89891	Burgemeester Stramanweg	Intensiteit	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

Bijlage I Geluidinvoergegevens berekeningen geluid
Verkeersgegevens gemeentewegen

Model: Geluid door wegen [basis]
07490 Vanzz Amsterdam - onderzoek omgevingsgeluid - 07490 Vanzz Amsterdam
Groep: Gemeentewegen
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	V(ZV(N))	Totaal aantal	MR(D)	MR(A)	MR(N)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)
Hoogoorddreef	50	14470,16	4,42	2,25	0,63	868,67	448,75	122,00	58,83	33,75	13,13	18,75	3,50	2,88
Hoogoorddreef	50	10187,20	2,92	1,50	0,50	580,42	299,75	81,50	68,42	42,50	15,38	15,17	3,00	2,25
Hoogoorddreef	50	10961,16	3,17	1,50	0,50	625,42	323,00	87,75	77,92	52,25	17,25	9,50	1,75	1,38
Hoogoorddreef	50	11884,00	3,50	2,00	0,50	697,08	360,00	97,88	65,33	41,75	14,88	12,33	2,25	1,88
Hoogoorddreef	50	10705,12	3,17	1,50	0,50	625,42	323,00	87,75	62,33	40,75	14,38	9,50	1,75	1,38
Overige wegen	50	7994,12	2,58	1,25	0,38	515,00	266,00	72,25	4,92	1,25	0,88	4,50	0,75	0,63
Overige wegen	50	6038,04	1,83	1,00	0,25	367,83	189,75	51,63	22,58	14,50	4,63	4,17	0,75	0,63
Overige wegen	30	8704,08	2,75	1,50	0,50	555,67	287,00	78,13	8,08	2,25	1,38	7,33	1,50	1,13
Overige wegen	50	5430,24	1,67	1,00	0,25	326,67	168,75	45,88	25,25	17,50	5,13	1,92	0,50	0,38
Overige wegen	50	7865,08	2,50	1,50	0,25	482,25	249,00	67,75	27,50	18,25	5,50	3,92	0,75	0,63
Overige wegen	50	8492,96	2,75	1,50	0,38	540,58	279,00	76,00	8,75	2,50	1,50	8,08	1,50	1,25
Overige wegen	50	6579,08	2,08	1,00	0,25	423,00	218,50	59,38	4,50	1,25	0,75	4,17	0,75	0,63
Overige wegen	50	9451,04	3,00	1,50	0,50	599,33	309,50	84,13	11,00	3,25	1,88	10,08	2,00	1,63
Overige wegen	50	22817,04	7,08	3,75	1,00	1417,33	732,00	199,13	57,75	33,25	13,00	17,92	3,50	2,63
Overige wegen	50	23065,24	7,42	3,75	1,13	1473,00	760,75	206,88	21,17	5,75	3,75	19,42	3,75	2,88
Overige wegen	50	21650,08	6,92	3,50	1,00	1381,00	713,25	194,00	20,75	5,75	3,63	19,08	3,75	2,88
Overige wegen	50	27599,08	8,83	4,50	1,25	1764,75	911,50	247,88	24,17	6,75	4,13	22,08	4,25	3,38
Overige wegen	50	7980,08	2,50	1,50	0,25	490,92	253,50	69,00	26,83	18,00	5,38	3,42	0,75	0,50
Overige wegen	50	35291,20	11,17	5,75	1,63	2217,42	1145,25	311,50	67,17	35,75	14,63	26,58	5,25	4,13
Overige wegen	50	34642,08	11,17	5,75	1,63	2217,42	1145,25	311,50	28,83	7,75	5,00	26,58	5,25	4,13
Overige wegen	50	6669,08	2,17	1,00	0,25	428,92	221,50	60,25	4,50	1,25	0,75	4,08	0,75	0,63
Overige wegen	50	6669,08	2,17	1,00	0,25	428,92	221,50	60,25	4,50	1,25	0,75	4,08	0,75	0,63
Overige wegen	50	13644,04	4,00	2,00	0,50	802,33	414,25	112,75	77,25	52,25	17,00	8,92	1,75	1,38
Overige wegen	30	7111,00	2,33	1,00	0,25	456,08	236,00	64,00	5,42	1,50	1,00	4,92	1,00	0,75
Overige wegen	30	17061,04	5,50	3,00	0,75	1095,83	565,75	154,00	12,17	3,50	2,00	11,17	2,00	1,75
Overige wegen	50	6599,00	2,08	1,00	0,25	421,83	217,75	59,38	5,83	1,50	1,00	5,42	1,00	0,88
Overige wegen	50	3021,04	1,00	0,50	0,12	194,67	100,50	27,38	1,83	0,50	0,25	1,67	0,25	0,25
Overige wegen	50	226,00	--	--	--	--	--	--	13,58	10,00	2,88	--	--	--
Overige wegen	50	28230,08	9,00	4,75	1,25	1804,00	931,75	253,38	25,25	7,00	4,38	23,25	4,50	3,50
Overige wegen	50	25409,12	8,08	4,25	1,13	1618,75	836,00	227,50	25,42	7,00	4,38	23,50	4,50	3,63
Overige wegen	50	1415,12	0,50	0,25	0,13	92,00	47,50	12,88	0,42	--	0,13	0,33	--	--
Overige wegen	50	6599,00	2,08	1,00	0,25	421,83	217,75	59,38	5,83	1,50	1,00	5,42	1,00	0,88
Overige wegen	50	6599,00	2,08	1,00	0,25	421,83	217,75	59,38	5,83	1,50	1,00	5,42	1,00	0,88
Overige wegen	50	7014,12	2,25	1,25	0,38	451,42	233,25	63,38	4,50	1,25	0,75	4,08	0,75	0,63
Overige wegen	50	7530,00	2,33	1,00	0,25	461,83	238,50	64,88	26,75	18,00	5,38	3,25	0,50	0,50
Overige wegen	50	7423,04	2,33	1,25	0,38	471,25	243,50	66,25	8,33	2,25	1,38	7,75	1,50	1,13
Overige wegen	50	7014,12	2,25	1,25	0,38	451,42	233,25	63,38	4,50	1,25	0,75	4,08	0,75	0,63
Overige wegen	50	14437,00	4,58	2,50	0,75	922,67	476,75	129,63	12,83	3,50	2,13	11,83	2,25	1,75
Overige wegen	50	9816,16	3,00	1,50	0,38	586,42	303,00	82,38	48,58	33,75	11,25	3,92	0,75	0,63
Overige wegen	50	9600,08	2,92	1,50	0,38	573,50	296,25	80,63	47,91	33,50	11,13	3,25	0,75	0,50
Overige wegen	50	10087,08	3,08	1,50	0,50	604,17	312,00	84,88	48,58	33,75	11,25	3,92	0,75	0,63
Overige wegen	30	6481,08	2,08	1,00	0,25	413,25	213,50	58,00	6,42	1,75	1,13	5,75	1,00	0,88
Overige wegen	30	7111,00	2,33	1,00	0,25	456,08	236,00	64,00	5,42	1,50	1,00	4,92	1,00	0,75
Overige wegen	30	7111,00	2,33	1,00	0,25	456,08	236,00	64,00	5,42	1,50	1,00	4,92	1,00	0,75
Overige wegen	50	12507,08	4,00	2,00	0,50	797,75	412,25	112,00	11,92	3,50	2,13	11,00	2,25	1,75
Overige wegen	50	7168,16	2,25	1,25	0,38	455,75	235,25	64,13	7,67	2,00	1,38	7,08	1,25	1,13

Model: Geluid door spoorwegen [basis]
07490 Vanzz Amsterdam - onderzoek omgevingsgeluid - 07490 Vanzz Amsterdam
Groep: Lokale spoorwegen (metro)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaal - Omgevingswet, railverkeer

Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Zwolle 11-9-2024 10:24:43

Model: Geluid door spoorwegen [basis]
07490 Vanzz Amsterdam - onderzoek omgevingsgeluid - 07490 Vanzz Amsterdam
Groep: Lokale spoorwegen (reken)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - Omgevingswet, railverkeer

Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Zwolle

Model: Geluid door spoorwegen [basis]
07490 Vanzz Amsterdam - onderzoek omgevingsgeluid - 07490 Vanzz Amsterdam
Groep: Lokale spoorwegen (metro)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaal - Omgevingswet, railverkeer

Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Zwolle

Model: Geluid door spoorwegen [basis]
07490 Vanzz Amsterdam - onderzoek omgevingsgeluid - 07490 Vanzz Amsterdam
Groep: Lokale spoorwegen (metro)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaal - Omgevingswet, railverkeer

Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Zwolle

Model: Geluid door spoorwegen [basis]
07490 Vanzz Amsterdam - onderzoek omgevingsgeluid - 07490 Vanzz Amsterdam
Groep: Lokale spoorwegen (metro)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaal - Omgevingswet, railverkeer

11-9-2024 10:24:43

Model: Geluid door spoorwegen [basis]
07490 Vanzz Amsterdam - onderzoek omgevingsgeluid - 07490 Vanzz Amsterdam
Groep: Lokale spoorwegen (metro)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaal - Omgevingswet, railverkeer

Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Zwolle

Model: Geluid door spoorwegen [basis]
07490 Vanzz Amsterdam - onderzoek omgevingsgeluid - 07490 Vanzz Amsterdam
Groep: Lokale spoorwegen (metro)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaal - Omgevingswet, railverkeer

Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Zwolle 11-9-2024 10:24:43

Bijlage I Geluidinvoergegevens berekeningen geluid
Metrogegevens

Model: Geluid door spoorwegen [basis]
07490 Vanzz Amsterdam - onderzoek omgevingsgeluid - 07490 Vanzz Amsterdam
Groep: Lokale spoorwegen (metro)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaaï - Omgevingswet, railverkeer

Groep	Trein 7	Profiel7	Aantal(D) 7	Aantal(A) 7	Aantal(N) 7	V(D) 7	V(A) 7	V(N) 7
Lokale spoorwegen (metro)	Categorie 7	Stoppend	60,900	43,350	16,650	80	80	80
Lokale spoorwegen (metro)	Categorie 7	Stoppend	60,900	43,350	16,650	70	70	70
Lokale spoorwegen (metro)	Categorie 7	Stoppend	60,900	43,350	16,650	70	70	70
Lokale spoorwegen (metro)	Categorie 7	Stoppend	60,900	43,350	16,650	70	70	70
Lokale spoorwegen (metro)	Categorie 7	Stoppend	60,900	43,350	16,650	60	60	60
Lokale spoorwegen (metro)	Categorie 7	Stoppend	60,900	43,350	16,650	60	60	60
Lokale spoorwegen (metro)	Categorie 7	Stoppend	60,900	43,350	16,650	50	50	50
Lokale spoorwegen (metro)	Categorie 7	Stoppend	60,900	43,350	16,650	50	50	50
Lokale spoorwegen (metro)	Categorie 7	Stoppend	60,900	43,350	16,650	50	50	50
Lokale spoorwegen (metro)	Categorie 7	Stoppend	60,900	43,350	16,650	40	40	40
Lokale spoorwegen (metro)	Categorie 7	Stoppend	60,900	43,350	16,650	40	40	40
Lokale spoorwegen (metro)	Categorie 7	Stoppend	60,900	43,350	16,650	40	40	40
Lokale spoorwegen (metro)	Categorie 7	Stoppend	60,900	43,350	16,650	70	70	70
Lokale spoorwegen (metro)	Categorie 7	Stoppend	60,900	43,350	16,650	70	70	70
Lokale spoorwegen (metro)	Categorie 7	Stoppend	60,900	43,350	16,650	60	60	60
Lokale spoorwegen (metro)	Categorie 7	Stoppend	60,900	43,350	16,650	-60	-60	-60
Lokale spoorwegen (metro)	Categorie 7	Stoppend	60,900	43,350	16,650	-50	-50	-50
Lokale spoorwegen (metro)	Categorie 7	Stoppend	60,900	43,350	16,650	-50	-50	-50
Lokale spoorwegen (metro)	Categorie 7	Stoppend	60,900	43,350	16,650	-50	-50	-50
Lokale spoorwegen (metro)	Categorie 7	Stoppend	60,900	43,350	16,650	70	70	70
Lokale spoorwegen (metro)	Categorie 7	Stoppend	60,900	43,350	16,650	70	70	70
Lokale spoorwegen (metro)	Categorie 7	Stoppend	60,900	43,350	16,650	60	60	60
Lokale spoorwegen (metro)	Categorie 7	Stoppend	60,900	43,350	16,650	60	60	60
Lokale spoorwegen (metro)	Categorie 7	Stoppend	60,900	43,350	16,650	50	50	50
Lokale spoorwegen (metro)	Categorie 7	Stoppend	60,900	43,350	16,650	50	50	50
Lokale spoorwegen (metro)	Categorie 7	Stoppend	60,900	43,350	16,650	50	50	50
Lokale spoorwegen (metro)	Categorie 7	Stoppend	60,900	43,350	16,650	80	80	80
Lokale spoorwegen (metro)	Categorie 7	Stoppend	60,900	43,350	16,650	80	80	80
Lokale spoorwegen (metro)	Categorie 7	Stoppend	60,900	43,350	16,650	70	70	70
Lokale spoorwegen (metro)	Categorie 7	Stoppend	60,900	43,350	16,650	70	70	70
Lokale spoorwegen (metro)	Categorie 7	Stoppend	60,900	43,350	16,650	60	60	60
Lokale spoorwegen (metro)	Categorie 7	Stoppend	60,900	43,350	16,650	-60	-60	-60
Lokale spoorwegen (metro)	Categorie 7	Stoppend	60,900	43,350	16,650	-50	-50	-50
Lokale spoorwegen (metro)	Categorie 7	Stoppend	60,900	43,350	16,650	-50	-50	-50
Lokale spoorwegen (metro)	Categorie 7	Stoppend	60,900	43,350	16,650	-50	-50	-50
Lokale spoorwegen (metro)	Categorie 7	Stoppend	60,900	43,350	16,650	40	40	40
Lokale spoorwegen (metro)	Categorie 7	Stoppend	60,900	43,350	16,650	40	40	40
Lokale spoorwegen (metro)	Categorie 7	Stoppend	60,900	43,350	16,650	40	40	40
Lokale spoorwegen (metro)	Categorie 7	Stoppend	60,900	43,350	16,650	40	40	40
Lokale spoorwegen (metro)	Categorie 7	Stoppend	60,900	43,350	16,650	60	60	60
Lokale spoorwegen (metro)	Categorie 7	Stoppend	60,900	43,350	16,650	70	70	70
Lokale spoorwegen (metro)	Categorie 7	Stoppend	60,900	43,350	16,650	70	70	70
Lokale spoorwegen (metro)	Categorie 7	Stoppend	60,900	43,350	16,650	70	70	70
Lokale spoorwegen (metro)	Categorie 7	Stoppend	60,900	43,350	16,650	60	60	60
Lokale spoorwegen (metro)	Categorie 7	Stoppend	60,900	43,350	16,650	60	60	60
Lokale spoorwegen (metro)	Categorie 7	Stoppend	60,900	43,350	16,650	50	50	50
Lokale spoorwegen (metro)	Categorie 7	Stoppend	60,900	43,350	16,650	50	50	50

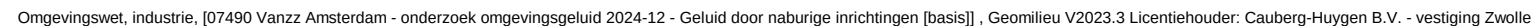
Bijlage I Geluidinvoergegevens berekeningen geluid
Metrogegevens

Model: Geluid door spoorwegen [basis]
07490 Vanzz Amsterdam - onderzoek omgevingsgeluid - 07490 Vanzz Amsterdam
Groep: Lokale spoorwegen (metro)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaaï - Omgevingswet, railverkeer

Groep	Naam	Omschr.	Hdef.	Brugtype	BrugID	Hbron	Type	Cpl	Cpl_W	bb	m	Cspoor	Lwissel	Straal	C(boog)
Lokale spoorwegen (metro)	417_C	417_C_7210_7250	Relatief	Geen		0,20	Intensiteit	True	1,5	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	--	30	R > 500m	0,0
Lokale spoorwegen (metro)	417_C	417_C_7250_7300	Relatief	Geen		0,20	Intensiteit	True	1,5	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	--	30	R > 500m	0,0
Lokale spoorwegen (metro)	417_C	417_C_7410_7440	Relatief	Geen		0,20	Intensiteit	True	1,5	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	--	30	R > 500m	0,0
Lokale spoorwegen (metro)	417_C	417_C_7440_7450	Relatief	Geen		0,20	Intensiteit	True	1,5	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	--	30	R > 500m	0,0
Lokale spoorwegen (metro)	417_C	417_C_7450_7462	Relatief	Geen		0,20	Intensiteit	True	1,5	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	--	30	R > 500m	0,0
Lokale spoorwegen (metro)	417_C	417_C_7462_7500	Relatief	Geen		0,20	Intensiteit	True	1,5	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	--	30	R > 500m	0,0
Lokale spoorwegen (metro)	417_B	417_B_7010_7029	Relatief	Geen		0,20	Intensiteit	True	1,5	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	--	30	R > 500m	0,0
Lokale spoorwegen (metro)	417_B	417_B_7029_7100	Relatief	Geen		0,20	Intensiteit	True	1,5	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	--	30	R > 500m	0,0
Lokale spoorwegen (metro)	417_B	417_B_7100_7120	Relatief	Geen		0,20	Intensiteit	True	1,5	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	--	30	R > 500m	0,0
Lokale spoorwegen (metro)	417_B	417_B_7120_7140	Relatief	Geen		0,20	Intensiteit	True	1,5	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	--	30	R > 500m	0,0
Lokale spoorwegen (metro)	417_B	417_B_7140_7200	Relatief	Geen		0,20	Intensiteit	True	1,5	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	--	30	R > 500m	0,0
Lokale spoorwegen (metro)	417_B	417_B_7200_7210	Relatief	Geen		0,20	Intensiteit	True	1,5	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	--	30	R > 500m	0,0
Lokale spoorwegen (metro)	417_B	417_B_7210_7250	Relatief	Geen		0,20	Intensiteit	True	1,5	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	--	30	R > 500m	0,0
Lokale spoorwegen (metro)	417_B	417_B_7250_7300	Relatief	Geen		0,20	Intensiteit	True	1,5	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	--	30	R > 500m	0,0
Lokale spoorwegen (metro)	417_C	417_C_7010_7029	Relatief	Geen		0,20	Intensiteit	True	1,5	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	--	30	R > 500m	0,0
Lokale spoorwegen (metro)	417_C	417_C_7029_7100	Relatief	Geen		0,20	Intensiteit	True	1,5	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	--	30	R > 500m	0,0
Lokale spoorwegen (metro)	417_C	417_C_7100_7120	Relatief	Geen		0,20	Intensiteit	True	1,5	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	--	30	R > 500m	0,0
Lokale spoorwegen (metro)	417_C	417_C_7120_7140	Relatief	Geen		0,20	Intensiteit	True	1,5	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	--	30	R > 500m	0,0
Lokale spoorwegen (metro)	417_C	417_C_7140_7200	Relatief	Geen		0,20	Intensiteit	True	1,5	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	--	30	R > 500m	0,0
Lokale spoorwegen (metro)	417_C	417_C_7200_7210	Relatief	Geen		0,20	Intensiteit	True	1,5	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	--	30	R > 500m	0,0
Lokale spoorwegen (metro)	417_C	417_C_7210_7250	Relatief	Geen		0,20	Intensiteit	True	1,5	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	--	30	R > 500m	0,0
Lokale spoorwegen (metro)	417_C	417_C_7250_7300	Relatief	Geen		0,20	Intensiteit	True	1,5	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	--	30	R > 500m	0,0

Model: Geluid door spoorwegen [basis]
07490 Vanzz Amsterdam - onderzoek omgevingsgeluid - 07490 Vanzz Amsterdam
Groep: Lokale spoorwegen (metro)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaal - Omgevingswet, railverkeer

Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Zwolle



Model: Geluid door naburige inrichtingen [basis]
07490 Vanzz Amsterdam - onderzoek omgevingsgeluid - 07490 Vanzz Amsterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO_M	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Max.afst.	GeenRefl.	GeenDemping
003	pathe: kanaal luchtbehandeling	0,75	17,61	Relatief aan onderliggend item				A	False	0,00	0,00	3,01	10,00	Nee	Nee
004	pathe: kanaal luchtbehandeling	0,75	17,61	Relatief aan onderliggend item				A	False	0,00	0,00	3,01	10,00	Nee	Nee
005	pathe: kanaal luchtbehandeling	0,75	17,61	Relatief aan onderliggend item				A	False	0,00	0,00	3,01	10,00	Nee	Nee
006	pathe: kanaal luchtbehandeling	0,75	17,61	Relatief aan onderliggend item				A	False	0,00	0,00	3,01	10,00	Nee	Nee
007	pathe: kanaal luchtbehandeling	0,75	17,61	Relatief aan onderliggend item				A	False	0,00	0,00	3,01	10,00	Nee	Nee
008	pathe: kanaal luchtbehandeling	0,75	17,61	Relatief aan onderliggend item				A	False	0,00	0,00	3,01	10,00	Nee	Nee
009	pathe: kanaal luchtbehandeling	0,75	17,61	Relatief aan onderliggend item				A	False	0,00	0,00	3,01	10,00	Nee	Nee
010	pathe: kanaal luchtbehandeling	0,75	17,61	Relatief aan onderliggend item				A	False	0,00	0,00	3,01	10,00	Nee	Nee
011	pathe: kanaal luchtbehandeling	0,75	17,61	Relatief aan onderliggend item				A	False	0,00	0,00	3,01	10,00	Nee	Nee
012	pathe: kanaal luchtbehandeling	0,75	17,61	Relatief aan onderliggend item				A	False	0,00	0,00	3,01	10,00	Nee	Nee
013	pathe: kanaal luchtbehandeling	0,75	17,61	Relatief aan onderliggend item				A	False	0,00	0,00	3,01	10,00	Nee	Nee
014	pathe: kanaal luchtbehandeling	0,75	17,61	Relatief aan onderliggend item				A	False	0,00	0,00	3,01	10,00	Nee	Nee
015	pathe: kanaal luchtbehandeling	0,75	17,61	Relatief aan onderliggend item				A	False	0,00	0,00	3,01	10,00	Nee	Nee

Bijlage I Geluidinvoergegevens berekeningen geluid
Geluidbronnen naburige bedrijvigheid

Model: Geluid door naburige inrichtingen [basis]
07490 Vanzz Amsterdam - onderzoek omgevingsgeluid - 07490 Vanzz Amsterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	GeenProces	LwM 31	LwM 63	LwM 125	LwM 250	LwM 500	LwM 1k	LwM 2k	LwM 4k	LwM 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63
003	Nee	36,90	50,80	56,00	56,50	59,80	58,80	55,00	51,40	44,30	49,52	63,42	68,62	69,12	72,42	71,42	67,62	64,02	56,92	0,00	0,00
004	Nee	36,90	50,80	56,00	56,50	59,80	58,80	55,00	51,40	44,30	46,18	60,08	65,28	65,78	69,08	68,08	64,28	60,68	53,58	0,00	0,00
005	Nee	36,90	50,80	56,00	56,50	59,80	58,80	55,00	51,40	44,30	53,71	67,61	72,81	73,31	76,61	75,61	71,81	68,21	61,11	0,00	0,00
006	Nee	36,90	50,80	56,00	56,50	59,80	58,80	55,00	51,40	44,30	52,22	66,12	71,32	71,82	75,12	74,12	70,32	66,72	59,62	0,00	0,00
007	Nee	36,90	50,80	56,00	56,50	59,80	58,80	55,00	51,40	44,30	48,23	62,13	67,33	67,83	71,13	70,13	66,33	62,73	55,63	0,00	0,00
008	Nee	36,90	50,80	56,00	56,50	59,80	58,80	55,00	51,40	44,30	48,88	62,78	67,98	68,48	71,78	70,78	66,98	63,38	56,28	0,00	0,00
009	Nee	36,90	50,80	56,00	56,50	59,80	58,80	55,00	51,40	44,30	48,60	62,50	67,70	68,20	71,50	70,50	66,70	63,10	56,00	0,00	0,00
010	Nee	36,90	50,80	56,00	56,50	59,80	58,80	55,00	51,40	44,30	45,06	58,96	64,16	64,66	67,96	66,96	63,16	59,56	52,46	0,00	0,00
011	Nee	36,90	50,80	56,00	56,50	59,80	58,80	55,00	51,40	44,30	50,13	64,03	69,23	69,73	73,03	72,03	68,23	64,63	57,53	0,00	0,00
012	Nee	36,90	50,80	56,00	56,50	59,80	58,80	55,00	51,40	44,30	49,01	62,91	68,11	68,61	71,91	70,91	67,11	63,51	56,41	0,00	0,00
013	Nee	36,90	50,80	56,00	56,50	59,80	58,80	55,00	51,40	44,30	49,62	63,52	68,72	69,22	72,52	71,52	67,72	64,12	57,02	0,00	0,00
014	Nee	36,90	50,80	56,00	56,50	59,80	58,80	55,00	51,40	44,30	46,79	60,69	65,89	66,39	69,69	68,69	64,89	61,29	54,19	0,00	0,00
015	Nee	36,90	50,80	56,00	56,50	59,80	58,80	55,00	51,40	44,30	49,11	63,01	68,21	68,71	72,01	71,01	67,21	63,61	56,51	0,00	0,00

Model: Geluid door naburige inrichtingen [basis]
07490 Vanzz Amsterdam - onderzoek omgevingsgeluid - 07490 Vanzz Amsterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
003	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
004	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
005	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
006	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
007	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
008	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
009	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
010	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
011	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
012	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
013	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Geluid door naburige inrichtingen [basis]
07490 Vanzz Amsterdam - onderzoek omgevingsgeluid - 07490 Vanzz Amsterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31
01	Naar PP onder dek - noord - 45 PP	0,75	-3,39	Relatief				A	180	45	45	15	5,00	59,00
02	Naar PP onder dek - west - 24 PP	0,75	-3,39	Relatief				A	96	24	24	15	5,00	59,00
03	Naar PP op maaiveld - 23 PP	0,75	-3,39	Relatief				A	92	23	23	15	5,00	59,00
04	Naar PP op maaiveld - 10 PP	0,75	-3,39	Relatief				A	40	10	10	15	5,00	59,00
05	Naar PP op maaiveld - 16 PP	0,75	-3,39	Relatief				A	64	16	16	15	5,00	59,00
06	Naar PP op maaiveld - 4 PP	0,75	-3,39	Relatief				A	16	4	4	15	5,00	59,00
07	Naar PP op maaiveld - 4 PP	0,75	-3,39	Relatief				A	16	4	4	15	5,00	59,00
08	Naar PP op maaiveld - 16 PP	0,75	-3,39	Relatief				A	64	16	16	15	5,00	59,00
09	Naar PP op maaiveld - 8 PP	0,75	-3,39	Relatief				A	32	8	8	15	5,00	59,00
10a	Naar PP op dek - 34 PP	0,75	--	Relatief				A	136	34	34	15	5,00	59,00
10b	Naar PP op dek - 34 PP	0,75	-0,39	Relatief aan onderliggend item				A	136	34	34	15	5,00	59,00
11a	Naar PP op dek - 18 PP	0,75	--	Relatief				A	72	18	18	15	5,00	59,00
11b	Naar PP op dek - 18 PP	0,75	-0,39	Relatief aan onderliggend item				A	72	18	18	15	5,00	59,00
12a	Naar PP op dek - 56 PP	0,75	--	Relatief				A	224	56	56	15	5,00	59,00
12b	Naar PP op dek - 56 PP	0,75	-0,39	Relatief aan onderliggend item				A	224	56	56	15	5,00	59,00

Model: Geluid door naburige inrichtingen [basis]
07490 Vanzz Amsterdam - onderzoek omgevingsgeluid - 07490 Vanzz Amsterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
01	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10a	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10b	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11a	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11b	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12a	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12b	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Geluid door naburige inrichtingen [basis]
07490 Vanzz Amsterdam - onderzoek omgevingsgeluid - 07490 Vanzz Amsterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	TypeLw	Weging	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63
C_02	Drycooler 1	3,50	31,61	Relatief aan onderliggend item				True	A	0,38	--	--	1,5	1,5	Ja	--	70,83
C_03	Drycooler 2	3,50	31,61	Relatief aan onderliggend item				True	A	0,38	--	--	1,5	1,5	Ja	--	70,83
C_07	Drycooler Western	3,00	21,11	Relatief aan onderliggend item				True	A	0,38	--	--	1,5	1,5	Ja	--	63,24
O_26	Drycooler	1,55	51,61	Relatief aan onderliggend item				True	A	0,00	0,00	3,01	1,5	1,5	Ja	--	60,74
E_01	Drycooler 1	1,97	55,61	Relatief aan onderliggend item				True	A	0,00	8,36	3,80	1,5	1,5	Nee	--	44,53
E_02	Drycooler 2	1,97	55,61	Relatief aan onderliggend item				True	A	0,00	8,36	3,80	1,5	1,5	Nee	--	44,84

Bijlage I Geluidinvoergegevens berekeningen geluid
Geluidbronnen naburige bedrijvigheid

Model: Geluid door naburige inrichtingen [basis]
07490 Vanzz Amsterdam - onderzoek omgevingsgeluid - 07490 Vanzz Amsterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
C_02	73,83	75,53	81,63	81,53	77,73	40,23	62,33	--	81,20	84,20	85,90	92,00	91,90	88,10	50,60	72,70	0,00	4,00	5,00	16,00	18,00
C_03	73,83	75,53	81,63	81,53	77,73	40,23	62,33	--	81,20	84,20	85,90	92,00	91,90	88,10	50,60	72,70	0,00	4,00	5,00	16,00	18,00
C_07	66,24	67,94	74,04	73,94	70,14	32,64	54,74	--	74,20	77,20	78,90	85,00	84,90	81,10	43,60	65,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
O_26	63,74	65,44	71,54	71,44	67,64	30,14	52,24	--	74,20	77,20	78,90	85,00	84,90	81,10	43,60	65,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E_01	56,53	59,53	62,53	66,53	65,53	60,53	50,53	--	59,00	71,00	74,00	77,00	81,00	80,00	75,00	65,00	0,00	-10,79	-10,79	-10,79	-10,79
E_02	56,84	59,84	62,84	66,84	65,84	60,84	50,84	--	59,00	71,00	74,00	77,00	81,00	80,00	75,00	65,00	0,00	-10,79	-10,79	-10,79	-10,79

Bijlage I Geluidinvoergegevens berekeningen geluid
Geluidbronnen naburige bedrijvigheid

Model: Geluid door naburige inrichtingen [basis]
07490 Vanzz Amsterdam - onderzoek omgevingsgeluid - 07490 Vanzz Amsterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
C_02	21,00	16,00	13,00	11,00
C_03	21,00	16,00	13,00	11,00
C_07	0,00	0,00	0,00	0,00
O_26	0,00	0,00	0,00	0,00
E_01	-10,79	-10,79	-10,79	-10,79
E_02	-10,79	-10,79	-10,79	-10,79

Bijlage I Geluidinvoergegevens berekeningen geluid
Geluidbronnen naburige bedrijvigheid

Model: Geluid door naburige inrichtingen [basis]
07490 Vanzz Amsterdam - onderzoek omgevingsgeluid - 07490 Vanzz Amsterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	SituatieVan	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
18	Piek sluiten portier	0,75	-0,39	Relatief aan onderliggend item					0 Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
C_01	Uitblaas technische ruimte	3,00	31,61	Relatief aan onderliggend item					0 Normale puntbron	0,00	360,00	0,38	--	--
C_04	Buitenunit Panasonic U-140PEY1E8 3 stuks	1,04	31,61	Relatief aan onderliggend item					0 Normale puntbron	0,00	360,00	0,38	--	--
C_05	LG S30AW	0,54	31,61	Relatief aan onderliggend item					0 Normale puntbron	0,00	360,00	0,38	--	--
C_06	Mitsubishi PUHZ-RP50VHA4 (2 stuks)	0,40	31,61	Relatief aan onderliggend item					0 Normale puntbron	0,00	360,00	0,38	--	--
C_08	Buitenunits Mitsubishi (4 stuks)	0,75	21,11	Relatief aan onderliggend item					0 Normale puntbron	0,00	360,00	0,38	--	--
C_09	Buitenunits Daikin (2 stuks)	0,60	21,11	Relatief aan onderliggend item					0 Normale puntbron	0,00	360,00	0,38	--	--
13	Piek sluiten portier	0,75	-0,39	Relatief aan onderliggend item					0 Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
14	Piek sluiten portier	0,75	-0,39	Relatief aan onderliggend item					0 Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
15	Piek sluiten portier	0,75	-3,39	Relatief					0 Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
16	Piek sluiten portier	0,75	-0,39	Relatief aan onderliggend item					0 Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
17	Piek sluiten portier	0,75	-0,39	Relatief aan onderliggend item					0 Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
19	Piek sluiten portier	0,75	-0,39	Relatief aan onderliggend item					0 Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
20	Piek sluiten portier	0,75	-0,39	Relatief aan onderliggend item					0 Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
P01	Pathe: Condensor	2,50	17,61	Relatief aan onderliggend item					0 Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	3,01
P02	Pathe: Condensor	2,50	17,61	Relatief aan onderliggend item					0 Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	3,01
O_01	LBK pos. 3 - kast retour	2,35	51,61	Relatief aan onderliggend item					0 Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	3,01
O_02	LBK pos. 3 - kast toevoer	2,35	51,61	Relatief aan onderliggend item					0 Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	3,01
O_07	LBK pos. 1 - kast retour	2,35	51,61	Relatief aan onderliggend item					0 Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	3,01
O_08	LBK pos. 1 - kast toevoer	2,35	51,61	Relatief aan onderliggend item					0 Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	3,01
O_09	LBK pos. 2 - kast toevoer	2,35	51,61	Relatief aan onderliggend item					0 Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	3,01
O_10	LBK pos. 2 - kast retour	2,35	51,61	Relatief aan onderliggend item					0 Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	3,01
O_17	WTW pos. 3 - kastafstraling	1,95	51,61	Relatief aan onderliggend item					0 Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	3,01
O_18	WTW pos. 2 - kastafstraling	1,64	51,61	Relatief aan onderliggend item					0 Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	3,01
O_19	WTW pos. 1 - kastafstraling	1,64	51,61	Relatief aan onderliggend item					0 Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	3,01
O_24	Koelmachine 1	2,50	51,61	Relatief aan onderliggend item					0 Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	3,01
O_25	Koelmachine 2	2,50	51,61	Relatief aan onderliggend item					0 Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	3,01
E_04	Koelmachine	2,50	8,61	Relatief aan onderliggend item					0 Normale puntbron	0,00	360,00	0,38	--	--

Bijlage I Geluidinvoergegevens berekeningen geluid
Geluidbronnen naburige bedrijvigheid

Model: Geluid door naburige inrichtingen [basis]
07490 Vanzz Amsterdam - onderzoek omgevingsgeluid - 07490 Vanzz Amsterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Weging	GeenRefL	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
18	A	Nee	Nee	Nee	64,00	71,00	77,00	78,00	83,00	87,00	93,00	85,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C_01	A	Ja	Nee	Nee	17,00	42,70	58,50	69,60	74,30	76,30	71,60	60,20	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C_04	Z	Ja	Nee	Nee	--	66,50	64,50	66,00	63,00	57,50	57,00	53,50	49,00	0,00	-4,77	-4,77	-4,77	-4,77	-4,77	-4,77
C_05	Z	Ja	Nee	Nee	--	66,50	64,50	66,00	63,00	57,50	57,00	53,50	49,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C_06	Z	Ja	Nee	Nee	--	75,00	59,00	58,50	55,50	49,00	44,50	42,00	39,50	0,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
C_08	Z	Ja	Nee	Nee	--	66,50	64,50	66,00	63,00	57,50	57,00	53,50	49,00	0,00	-6,02	-6,02	-6,02	-6,02	-6,02	-6,02
C_09	Z	Ja	Nee	Nee	--	66,50	64,50	66,00	63,00	57,50	57,00	53,50	49,00	0,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
13	A	Nee	Nee	Nee	64,00	71,00	77,00	78,00	83,00	87,00	93,00	85,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	A	Nee	Nee	Nee	64,00	71,00	77,00	78,00	83,00	87,00	93,00	85,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	A	Nee	Nee	Nee	64,00	71,00	77,00	78,00	83,00	87,00	93,00	85,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	A	Nee	Nee	Nee	64,00	71,00	77,00	78,00	83,00	87,00	93,00	85,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	A	Nee	Nee	Nee	64,00	71,00	77,00	78,00	83,00	87,00	93,00	85,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	A	Nee	Nee	Nee	64,00	71,00	77,00	78,00	83,00	87,00	93,00	85,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	A	Nee	Nee	Nee	64,00	71,00	77,00	78,00	83,00	87,00	93,00	85,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P01	A	Nee	Nee	Nee	33,80	50,00	57,10	71,80	76,30	80,40	78,90	75,70	70,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P02	A	Nee	Nee	Nee	33,80	50,00	57,10	71,80	76,30	80,40	78,90	75,70	70,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
O_01	A	Nee	Nee	Nee	--	31,50	45,80	46,00	40,20	44,10	40,10	46,80	31,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
O_02	A	Nee	Nee	Nee	--	31,20	51,40	47,80	42,20	45,90	43,40	45,40	35,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
O_07	A	Nee	Nee	Nee	--	48,30	58,10	52,00	48,60	48,00	43,80	41,20	35,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
O_08	A	Nee	Nee	Nee	--	51,30	61,10	55,00	51,60	51,00	46,80	44,20	38,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
O_09	A	Nee	Nee	Nee	--	51,30	61,10	55,00	51,60	51,00	46,80	44,20	38,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
O_10	A	Nee	Nee	Nee	--	50,30	60,10	54,00	50,60	50,00	45,80	43,20	37,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
O_17	Z	Nee	Nee	Nee	--	75,00	57,00	56,00	58,00	57,00	41,00	25,00	19,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
O_18	A	Nee	Nee	Nee	--	54,00	66,00	74,00	77,00	79,00	79,00	75,00	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
O_19	A	Nee	Nee	Nee	--	54,00	66,00	74,00	77,00	79,00	79,00	75,00	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
O_24	A	Nee	Nee	Nee	33,80	50,00	57,10	71,80	76,30	80,40	78,90	75,70	70,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
O_25	A	Nee	Nee	Nee	33,80	50,00	57,10	71,80	76,30	80,40	78,90	75,70	70,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E_04	A	Nee	Nee	Nee	33,80	50,00	57,10	71,80	76,30	80,40	78,90	75,70	70,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage I Geluidinvoergegevens berekeningen geluid
Geluidbronnen naburige bedrijvigheid

Model: Geluid door naburige inrichtingen [basis]
07490 Vanzz Amsterdam - onderzoek omgevingsgeluid - 07490 Vanzz Amsterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Red 4k	Red 8k
18	0,00	0,00
C_01	0,00	0,00
C_04	-4,77	-4,77
C_05	0,00	0,00
C_06	-3,00	-3,00
C_08	-6,02	-6,02
C_09	-3,00	-3,00
13	0,00	0,00
14	0,00	0,00
15	0,00	0,00
16	0,00	0,00
17	0,00	0,00
19	0,00	0,00
20	0,00	0,00
P01	0,00	0,00
P02	0,00	0,00
O_01	0,00	0,00
O_02	0,00	0,00
O_07	0,00	0,00
O_08	0,00	0,00
O_09	0,00	0,00
O_10	0,00	0,00
O_17	0,00	0,00
O_18	0,00	0,00
O_19	0,00	0,00
O_24	0,00	0,00
O_25	0,00	0,00
E_04	0,00	0,00

Model: Geluid door naburige inrichtingen [basis]
07490 Vanzz Amsterdam - onderzoek omgevingsgeluid - 07490 Vanzz Amsterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Verticale oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO_M	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	TypeLw	Weging	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	LwM2_31	LwM2_63
0_03	LBK pos. 3 - uitblaas	0,75	51,61	Relatief aan onderliggend item				True	A	0,00	0,00	3,01	2,4	1,0	1,0	--	41,44
0_04	LBK pos. 3 - aanzuig	0,75	51,61	Relatief aan onderliggend item				True	A	0,00	0,00	3,01	1,5	1,0	1,0	--	32,10
0_05	LBK pos. 1 - aanzuig	0,75	51,61	Relatief aan onderliggend item				True	A	0,00	0,00	3,01	1,6	1,0	1,0	--	48,93
0_06	LBK pos. 1 - uitblaas	0,75	51,61	Relatief aan onderliggend item				True	A	0,00	0,00	3,01	2,4	1,0	1,0	--	46,97
0_11	LBK pos. 2 - uitblaas	0,75	51,61	Relatief aan onderliggend item				True	A	0,00	0,00	3,01	2,4	1,0	1,0	--	47,85
0_12	LBK pos. 2 - aanzuig	0,75	51,61	Relatief aan onderliggend item				True	A	0,00	0,00	3,01	1,7	1,0	1,0	--	48,68
0_13	Daikin RZAQ-100	0,00	51,61	Relatief aan onderliggend item				True	Z	0,00	0,00	3,01	0,7	1,0	1,0	--	79,35
0_14	Daikin RZAQ-100	0,00	51,61	Relatief aan onderliggend item				True	Z	0,00	0,00	3,01	0,7	1,0	1,0	--	79,34
0_15	WTW pos. 3 - aanzuig	0,88	51,61	Relatief aan onderliggend item				True	Z	0,00	0,00	3,01	0,7	1,0	1,0	--	73,97
0_16	WTW pos. 3 - uitblaas	1,80	51,61	Relatief aan onderliggend item				True	Z	0,00	0,00	3,01	0,7	1,0	1,0	--	78,37
0_20	WTW pos. 2 - aanzuig	0,71	51,61	Relatief aan onderliggend item				True	A	0,00	0,00	3,01	0,5	1,0	1,0	--	63,45
0_21	WTW pos. 1 - aanzuig	0,71	51,61	Relatief aan onderliggend item				True	A	0,00	0,00	3,01	0,5	1,0	1,0	--	63,21
0_22	WTW pos. 1 - uitblaas	0,71	51,61	Relatief aan onderliggend item				True	A	0,00	0,00	3,01	0,5	1,0	1,0	--	83,00
0_23	WTW pos. 1 - uitblaas	0,71	51,61	Relatief aan onderliggend item				True	A	0,00	0,00	3,01	0,5	1,0	1,0	--	83,47
E_03	Buitenunit	0,10	55,61	Relatief aan onderliggend item				True	Z	0,00	8,36	3,80	1,0	1,0	1,0	--	67,53

Bijlage I Geluidinvoergegevens berekeningen geluid
Geluidbronnen naburige bedrijvigheid

Model: Geluid door naburige inrichtingen [basis]
07490 Vanzz Amsterdam - onderzoek omgevingsgeluid - 07490 Vanzz Amsterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Verticale oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
O_03	58,14	62,64	72,74	74,14	70,74	74,84	57,34	--	44,80	61,50	66,00	76,10	77,50	74,10	78,20	60,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
O_04	55,60	58,60	56,80	59,30	54,20	56,60	39,50	--	37,70	61,20	64,20	62,40	64,90	59,80	62,20	45,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
O_05	58,03	48,63	47,93	43,23	40,33	42,13	31,13	--	54,80	63,90	54,50	53,80	49,10	46,20	48,00	37,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
O_06	53,07	41,37	42,67	43,67	47,47	56,17	55,07	--	50,80	56,90	45,20	46,50	47,50	51,30	60,00	58,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
O_11	52,95	40,75	41,55	41,55	42,35	52,95	53,85	--	51,90	57,00	44,80	45,60	45,60	46,40	57,00	57,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
O_12	57,78	48,38	47,78	43,08	40,08	41,88	30,88	--	54,80	63,90	54,50	53,90	49,20	46,20	48,00	37,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
O_13	69,85	72,85	70,85	64,85	62,35	57,85	55,85	--	77,50	68,00	71,00	69,00	63,00	60,50	56,00	54,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
O_14	69,84	72,84	70,84	64,84	62,34	57,84	55,84	--	77,50	68,00	71,00	69,00	63,00	60,50	56,00	54,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
O_15	71,97	64,97	48,97	56,97	49,97	40,97	35,97	--	72,00	70,00	63,00	47,00	55,00	48,00	39,00	34,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
O_16	75,37	73,37	78,37	77,37	74,37	71,37	66,37	--	75,00	72,00	70,00	75,00	74,00	71,00	68,00	63,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
O_20	68,45	72,45	66,45	62,45	55,45	52,45	50,45	--	60,00	65,00	69,00	63,00	59,00	52,00	49,00	47,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
O_21	68,21	72,21	66,21	62,21	55,21	52,21	50,21	--	60,00	65,00	69,00	63,00	59,00	52,00	49,00	47,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
O_22	85,00	86,00	83,00	82,00	81,00	77,00	74,00	--	77,00	79,00	80,00	77,00	76,00	75,00	71,00	68,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
O_23	85,47	86,47	83,47	82,47	81,47	77,47	74,47	--	77,00	79,00	80,00	77,00	76,00	75,00	71,00	68,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E_03	65,53	67,03	64,03	58,53	58,03	54,53	50,03	--	66,50	64,50	66,00	63,00	57,50	57,00	53,50	49,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage I Geluidinvoergegevens berekeningen geluid
Geluidbronnen naburige bedrijvigheid

Model: Geluid door naburige inrichtingen [basis]
07490 Vanzz Amsterdam - onderzoek omgevingsgeluid - 07490 Vanzz Amsterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Verticale oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
O_03	0,00	0,00	0,00	0,00
O_04	0,00	0,00	0,00	0,00
O_05	0,00	0,00	0,00	0,00
O_06	0,00	0,00	0,00	0,00
O_11	0,00	0,00	0,00	0,00
O_12	0,00	0,00	0,00	0,00
O_13	0,00	0,00	0,00	0,00
O_14	0,00	0,00	0,00	0,00
O_15	0,00	0,00	0,00	0,00
O_16	0,00	0,00	0,00	0,00
O_20	0,00	0,00	0,00	0,00
O_21	0,00	0,00	0,00	0,00
O_22	0,00	0,00	0,00	0,00
O_23	0,00	0,00	0,00	0,00
E_03	0,00	0,00	0,00	0,00

Overzicht geluidbronnen rekenmodel geluid door horecaterras



Bijlage I Geluidinvoergegevens berekeningen geluid
Geluidbronnen horecaterras

Model: Geluid door terrasgeluid [basis]
07490 Vanzz Amsterdam - onderzoek omgevingsgeluid 2024-12 - 07490 Vanzz Amsterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	TypeLw	Weging	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer	obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k
01	Terras	1,00	-3,99	Relatief				False	A	0,00	0,00	4,26	2,0	2,0		Ja	-99,00	-99,00	41,33	53,33	62,33	61,33

Bijlage I Geluidinvoergegevens berekeningen geluid
Geluidbronnen horecaterras

Model: Geluid door terrasgeluid [basis]
07490 Vanzz Amsterdam - onderzoek omgevingsgeluid 2024-12 - 07490 Vanzz Amsterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
01	54,33	-99,00	-99,00	-78,26	-78,26	62,07	74,07	83,07	82,07	75,07	-78,26	-78,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Geluid door terrasgeluid [basis]
07490 Vanzz Amsterdam - onderzoek omgevingsgeluid 2024-12 - 07490 Vanzz Amsterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Situatie	Van	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDamping
02	Roepen bezoekers terras	1,60	-3,99	Relatief				0	Normale	puntbron	0,00	360,00	10,79	6,02	9,03	A	Nee	Nee
03	Roepen bezoekers terras	1,60	-3,99	Relatief				0	Normale	puntbron	0,00	360,00	10,79	6,02	9,03	A	Nee	Nee
04	Roepen bezoekers terras	1,60	-3,99	Relatief				0	Normale	puntbron	0,00	360,00	10,79	6,02	9,03	A	Nee	Nee
05	Roepen bezoekers terras	1,60	-3,99	Relatief				0	Normale	puntbron	0,00	360,00	10,79	6,02	9,03	A	Nee	Nee
06	Roepen bezoekers terras	1,60	-3,99	Relatief				0	Normale	puntbron	0,00	360,00	10,79	6,02	9,03	A	Nee	Nee

Model: Geluid door terrasgeluid [basis]
07490 Vanzz Amsterdam - onderzoek omgevingsgeluid 2024-12 - 07490 Vanzz Amsterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
02	Nee	-99,00	-99,00	61,37	73,37	82,37	81,37	74,37	-99,00	-99,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	Nee	-99,00	-99,00	61,37	73,37	82,37	81,37	74,37	-99,00	-99,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	Nee	-99,00	-99,00	61,37	73,37	82,37	81,37	74,37	-99,00	-99,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	Nee	-99,00	-99,00	61,37	73,37	82,37	81,37	74,37	-99,00	-99,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	Nee	-99,00	-99,00	61,37	73,37	82,37	81,37	74,37	-99,00	-99,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage II Berekeningsresultaten geluid door gemeentewegen





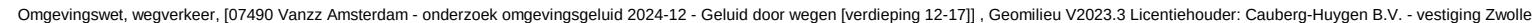




Bijlage III Berekeningsresultaten geluid door rijkswegen



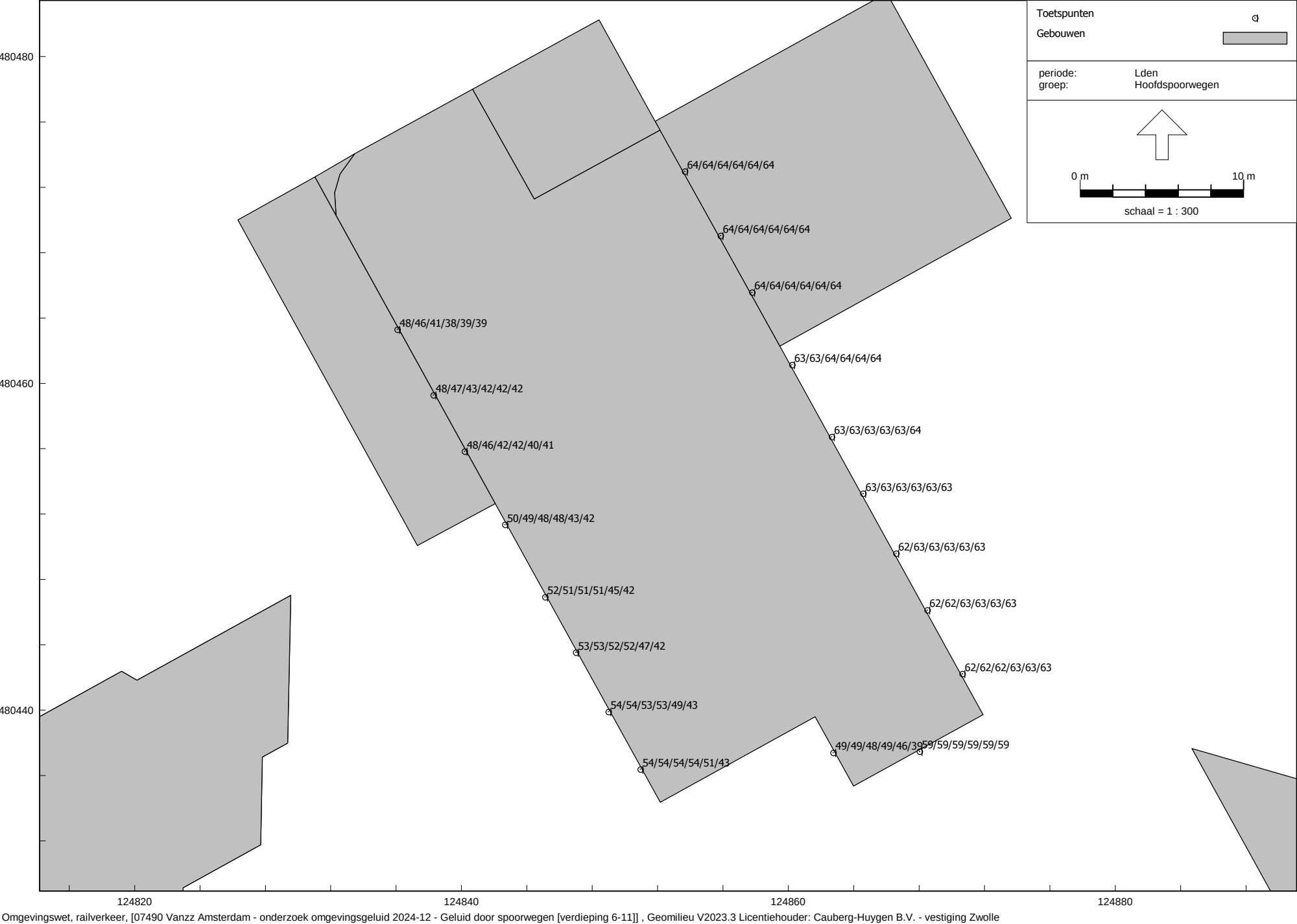






Bijlage IV Berekeningsresultaten geluid door hoofdspoorwegen









Bijlage V Berekeningsresultaten geluid door lokale spoorwegen (metro)

Resultaten mezzanine t/m 5e verdieping



Resultaten 6e t/m 11e verdieping



Resultaten 12e t/m 17e verdieping





Bijlage VI Berekeningsresultaten gecumuleerd geluid L_{CUM} en gezamenlijk geluid L_g

Gecumuleerd geluid L _{cum} en gezamenlijk geluid L _g									
Naam	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]
Vanzz-01a_	21,12	49	49	49	49	48	43	53	53
Vanzz-01a_	18,14	49	49	49	49	47	43	53	53
Vanzz-01a_	15,16	49	49	45	45	47	43	51	52
Vanzz-01a_	12,18	49	49	44	44	46	43	51	52
Vanzz-01a_	9,2	49	49	43	43	46	42	50	51
Vanzz-01a_	5,92	48	48	42	42	45	42	50	50
Vanzz-01b_	39	49	49	49	49	42	41	52	52
Vanzz-01b_	36,02	49	49	49	49	42	41	52	52
Vanzz-01b_	33,04	49	49	49	49	42	41	52	52
Vanzz-01b_	30,06	49	49	49	49	43	42	52	52
Vanzz-01b_	27,08	49	49	49	49	47	43	52	53
Vanzz-01b_	24,1	49	49	49	49	48	44	53	54
Vanzz-01c_	56,88	49	49	52	52	44	42	54	54
Vanzz-01c_	53,9	49	49	51	51	44	42	54	54
Vanzz-01c_	50,92	49	49	51	51	43	42	53	53
Vanzz-01c_	47,94	49	49	50	50	43	42	53	53
Vanzz-01c_	44,96	49	49	50	50	43	41	53	53
Vanzz-01c_	41,98	49	49	50	50	42	41	53	53
Vanzz-01d_	71,78	50	50	53	53	42	41	55	55
Vanzz-01d_	68,8	50	50	53	53	44	42	55	55
Vanzz-01d_	65,82	50	50	53	53	45	42	55	55
Vanzz-01d_	62,84	50	50	52	52	45	42	54	55
Vanzz-01d_	59,86	49	49	52	52	45	42	54	54
Vanzz-02a_	21,12	49	49	49	49	48	43	52	53
Vanzz-02a_	18,14	49	49	49	49	47	43	52	53
Vanzz-02a_	15,16	49	49	46	46	46	43	51	52
Vanzz-02a_	12,18	49	49	45	45	46	42	51	51
Vanzz-02a_	9,2	48	48	44	44	45	42	50	51
Vanzz-02a_	5,92	48	48	43	43	45	42	50	50
Vanzz-02b_	39	49	49	49	49	39	41	52	52
Vanzz-02b_	36,02	49	49	49	49	39	41	52	52
Vanzz-02b_	33,04	49	49	49	49	38	41	52	52
Vanzz-02b_	30,06	49	49	49	49	41	41	52	52
Vanzz-02b_	27,08	49	49	49	49	46	43	52	53
Vanzz-02b_	24,1	49	49	49	49	48	44	52	53
Vanzz-02c_	56,88	49	49	52	52	43	42	54	54
Vanzz-02c_	53,9	49	49	52	52	43	41	54	54
Vanzz-02c_	50,92	49	49	51	51	42	41	53	53
Vanzz-02c_	47,94	49	49	50	50	41	41	53	53
Vanzz-02c_	44,96	49	49	50	50	41	41	53	53
Vanzz-02c_	41,98	49	49	50	50	40	41	52	52
Vanzz-02d_	71,78	50	50	53	53	41	41	55	55
Vanzz-02d_	68,8	50	50	53	53	43	41	55	55
Vanzz-02d_	65,82	50	50	53	53	44	42	55	55
Vanzz-02d_	62,84	50	50	52	52	44	42	54	54
Vanzz-02d_	59,86	49	49	52	52	43	42	54	54
Vanzz-03a_	21,12	46	46	39	39	64	56	56	64
Vanzz-03a_	18,14	45	45	40	40	63	55	56	63
Vanzz-03a_	15,16	45	45	40	40	63	54	55	63
Vanzz-03a_	12,18	44	44	40	40	62	54	54	62
Vanzz-03a_	9,2	44	44	39	39	61	53	53	61
Vanzz-03b_	39	48	48	38	38	64	56	57	65
Vanzz-03b_	36,02	48	48	38	38	64	56	57	64
Vanzz-03b_	33,04	48	48	38	38	64	56	57	64
Vanzz-03b_	30,06	48	48	38	38	64	56	57	64
Vanzz-03b_	27,08	48	48	38	38	64	56	57	64
Vanzz-03b_	24,1	47	47	38	38	64	56	56	64
Vanzz-03c_	56,88	49	49	39	39	65	57	58	65
Vanzz-03c_	53,9	49	49	39	39	65	57	58	65
Vanzz-03c_	50,92	49	49	39	39	65	57	58	65
Vanzz-03c_	47,94	49	49	39	39	65	57	58	65

Gecumuleerd geluid L _{cum} en gezamenlijk geluid L _g									
Naam	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]
Vanzz-03c_	44,96	49	49	38	38	65	57	57	65
Vanzz-03c_	41,98	49	49	38	38	65	57	57	65
Vanzz-03d_	71,78	49	49	36	36	65	57	58	65
Vanzz-03d_	68,8	49	49	38	38	65	57	58	65
Vanzz-03d_	65,82	49	49	39	39	65	57	58	65
Vanzz-03d_	62,84	49	49	39	39	65	57	58	65
Vanzz-03d_	59,86	49	49	39	39	65	57	58	65
Vanzz-04a_	21,12	46	46	39	39	64	56	56	64
Vanzz-04a_	18,14	46	46	39	39	63	55	56	63
Vanzz-04a_	15,16	45	45	40	40	63	54	55	63
Vanzz-04a_	12,18	45	45	40	40	62	54	54	62
Vanzz-04a_	9,2	44	44	39	39	61	53	53	61
Vanzz-04b_	39	48	48	38	38	64	56	57	64
Vanzz-04b_	36,02	48	48	38	38	64	56	57	64
Vanzz-04b_	33,04	48	48	38	38	64	56	57	64
Vanzz-04b_	30,06	48	48	38	38	64	56	57	64
Vanzz-04b_	27,08	48	48	38	38	64	56	56	64
Vanzz-04b_	24,1	47	47	38	38	64	56	56	64
Vanzz-04c_	56,88	49	49	39	39	65	57	57	65
Vanzz-04c_	53,9	49	49	39	39	65	57	57	65
Vanzz-04c_	50,92	49	49	39	39	65	57	57	65
Vanzz-04c_	47,94	49	49	39	39	65	57	57	65
Vanzz-04c_	44,96	49	49	38	38	65	57	57	65
Vanzz-04c_	41,98	49	49	38	38	64	56	57	65
Vanzz-04d_	71,78	49	49	36	36	65	57	58	65
Vanzz-04d_	68,8	49	49	38	38	65	57	58	65
Vanzz-04d_	65,82	49	49	39	39	65	57	58	65
Vanzz-04d_	62,84	49	49	39	39	65	57	58	65
Vanzz-04d_	59,86	49	49	39	39	65	57	58	65
Vanzz-05a_	21,12	47	47	38	38	64	55	56	64
Vanzz-05a_	18,14	46	46	39	39	63	55	55	63
Vanzz-05a_	15,16	46	46	39	39	62	54	55	62
Vanzz-05a_	12,18	45	45	39	39	62	53	54	62
Vanzz-05a_	9,2	45	45	38	38	60	52	53	61
Vanzz-05b_	39	49	49	36	36	64	56	57	64
Vanzz-05b_	36,02	49	49	36	36	64	56	57	64
Vanzz-05b_	33,04	49	49	37	37	64	56	57	64
Vanzz-05b_	30,06	49	49	37	37	64	56	57	64
Vanzz-05b_	27,08	48	48	37	37	64	56	56	64
Vanzz-05b_	24,1	48	48	37	37	64	55	56	64
Vanzz-05c_	56,88	49	49	38	38	65	57	57	65
Vanzz-05c_	53,9	49	49	38	38	65	57	57	65
Vanzz-05c_	50,92	49	49	38	38	65	56	57	65
Vanzz-05c_	47,94	49	49	38	38	64	56	57	65
Vanzz-05c_	44,96	49	49	37	37	64	56	57	64
Vanzz-05c_	41,98	49	49	37	37	64	56	57	64
Vanzz-05d_	71,78	48	48	36	36	65	57	58	65
Vanzz-05d_	68,8	49	49	37	37	65	57	58	65
Vanzz-05d_	65,82	49	49	38	38	65	57	58	65
Vanzz-05d_	62,84	49	49	38	38	65	57	57	65
Vanzz-05d_	59,86	49	49	38	38	65	57	57	65
Vanzz-06a_	21,12	48	48	34	34	63	55	56	63
Vanzz-06a_	18,14	47	47	36	36	63	54	55	63
Vanzz-06a_	15,16	47	47	36	36	62	54	55	62
Vanzz-06a_	12,18	46	46	36	36	61	53	54	61
Vanzz-06a_	9,2	46	46	37	37	60	52	53	60
Vanzz-06b_	39	49	49	31	31	64	56	57	64
Vanzz-06b_	36,02	49	49	31	31	64	56	57	64
Vanzz-06b_	33,04	49	49	31	31	64	55	56	64
Vanzz-06b_	30,06	49	49	31	31	64	55	56	64
Vanzz-06b_	27,08	49	49	32	32	63	55	56	64

Gecumuleerd geluid L _{cum} en gezamenlijk geluid L _g									
Naam	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]
Vanzz-06b_	24,1	48	48	33	33	63	55	56	63
Vanzz-06c_	56,88	49	49	36	36	64	56	57	64
Vanzz-06c_	53,9	49	49	36	36	64	56	57	64
Vanzz-06c_	50,92	49	49	36	36	64	56	57	64
Vanzz-06c_	47,94	49	49	36	36	64	56	57	64
Vanzz-06c_	44,96	49	49	33	33	64	56	57	64
Vanzz-06c_	41,98	49	49	32	32	64	56	57	64
Vanzz-06d_	71,78	49	49	36	36	65	57	57	65
Vanzz-06d_	68,8	49	49	36	36	65	57	57	65
Vanzz-06d_	65,82	49	49	36	36	65	56	57	65
Vanzz-06d_	62,84	49	49	36	36	64	56	57	65
Vanzz-06d_	59,86	49	49	36	36	64	56	57	64
Vanzz-07a_	21,12	49	49	32	32	63	55	56	63
Vanzz-07a_	18,14	48	48	35	35	62	54	55	62
Vanzz-07a_	15,16	47	47	36	36	62	53	54	62
Vanzz-07a_	12,18	47	47	37	37	61	53	54	61
Vanzz-07a_	9,2	47	47	36	36	60	52	53	60
Vanzz-07b_	39	50	50	26	26	64	55	56	64
Vanzz-07b_	36,02	50	50	26	26	63	55	56	64
Vanzz-07b_	33,04	50	50	25	25	63	55	56	64
Vanzz-07b_	30,06	50	50	26	26	63	55	56	63
Vanzz-07b_	27,08	50	50	27	27	63	55	56	63
Vanzz-07b_	24,1	49	49	30	30	63	55	56	63
Vanzz-07c_	56,88	50	50	35	35	64	56	57	64
Vanzz-07c_	53,9	50	50	35	35	64	56	57	64
Vanzz-07c_	50,92	50	50	35	35	64	56	57	64
Vanzz-07c_	47,94	50	50	34	34	64	56	57	64
Vanzz-07c_	44,96	50	50	31	31	64	56	57	64
Vanzz-07c_	41,98	50	50	28	28	64	56	57	64
Vanzz-07d_	71,78	50	50	36	36	65	57	57	65
Vanzz-07d_	68,8	50	50	35	35	64	56	57	65
Vanzz-07d_	65,82	50	50	35	35	64	56	57	64
Vanzz-07d_	62,84	50	50	35	35	64	56	57	64
Vanzz-07d_	59,86	50	50	35	35	64	56	57	64
Vanzz-08a_	21,12	50	50	34	34	63	54	56	63
Vanzz-08a_	18,14	49	49	37	37	62	54	55	62
Vanzz-08a_	15,16	48	48	39	39	61	53	55	62
Vanzz-08a_	12,18	48	48	40	40	61	53	54	61
Vanzz-08a_	9,2	48	48	40	40	60	52	53	60
Vanzz-08b_	39	51	51	26	26	63	55	56	63
Vanzz-08b_	36,02	51	51	26	26	63	55	56	63
Vanzz-08b_	33,04	51	51	26	26	63	55	56	63
Vanzz-08b_	30,06	51	51	26	26	63	55	56	63
Vanzz-08b_	27,08	50	50	28	28	63	55	56	63
Vanzz-08b_	24,1	50	50	31	31	63	55	56	63
Vanzz-08c_	56,88	50	50	35	35	64	55	57	64
Vanzz-08c_	53,9	50	50	35	35	64	55	57	64
Vanzz-08c_	50,92	50	50	35	35	64	55	57	64
Vanzz-08c_	47,94	51	51	35	35	63	55	57	64
Vanzz-08c_	44,96	51	51	31	31	63	55	57	64
Vanzz-08c_	41,98	51	51	28	28	63	55	56	64
Vanzz-08d_	71,78	50	50	36	36	64	56	57	64
Vanzz-08d_	68,8	50	50	36	36	64	56	57	64
Vanzz-08d_	65,82	50	50	35	35	64	56	57	64
Vanzz-08d_	62,84	50	50	35	35	64	56	57	64
Vanzz-08d_	59,86	50	50	35	35	64	56	57	64
Vanzz-09a_	21,12	50	50	37	37	62	54	56	63
Vanzz-09a_	18,14	50	50	39	39	62	54	55	62
Vanzz-09a_	15,16	49	49	41	41	61	53	55	61
Vanzz-09a_	12,18	48	48	41	41	60	52	54	61
Vanzz-09a_	9,2	49	49	41	41	59	51	54	60

Gecumuleerd geluid L _{cum} en gezamenlijk geluid L _g									
Naam	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]
Vanzz-09b_	39	51	51	29	29	63	55	56	63
Vanzz-09b_	36,02	51	51	29	29	63	55	56	63
Vanzz-09b_	33,04	51	51	29	29	63	55	56	63
Vanzz-09b_	30,06	51	51	30	30	63	55	56	63
Vanzz-09b_	27,08	51	51	31	31	63	54	56	63
Vanzz-09b_	24,1	51	51	33	33	62	54	56	63
Vanzz-09c_	56,88	51	51	35	35	63	55	57	64
Vanzz-09c_	53,9	51	51	35	35	63	55	57	64
Vanzz-09c_	50,92	51	51	35	35	63	55	57	64
Vanzz-09c_	47,94	51	51	35	35	63	55	57	64
Vanzz-09c_	44,96	51	51	32	32	63	55	57	63
Vanzz-09c_	41,98	51	51	30	30	63	55	56	63
Vanzz-09d_	71,78	51	51	36	36	64	56	57	64
Vanzz-09d_	68,8	51	51	36	36	64	56	57	64
Vanzz-09d_	65,82	51	51	36	36	64	56	57	64
Vanzz-09d_	62,84	51	51	35	35	64	55	57	64
Vanzz-09d_	59,86	51	51	35	35	63	55	57	64
Vanzz-10a_	21,12	51	51	36	36	62	54	56	62
Vanzz-10a_	18,14	50	50	38	38	62	53	55	62
Vanzz-10a_	15,16	49	49	39	39	61	53	54	61
Vanzz-10a_	12,18	49	49	39	39	60	52	54	61
Vanzz-10a_	9,2	50	50	38	38	59	51	54	60
Vanzz-10b_	39	51	51	31	31	63	55	56	63
Vanzz-10b_	36,02	51	51	31	31	63	55	56	63
Vanzz-10b_	33,04	51	51	31	31	63	54	56	63
Vanzz-10b_	30,06	51	51	31	31	63	54	56	63
Vanzz-10b_	27,08	51	51	32	32	62	54	56	63
Vanzz-10b_	24,1	51	51	34	34	62	54	56	63
Vanzz-10c_	56,88	51	51	36	36	63	55	57	63
Vanzz-10c_	53,9	51	51	36	36	63	55	57	63
Vanzz-10c_	50,92	51	51	36	36	63	55	57	63
Vanzz-10c_	47,94	51	51	36	36	63	55	57	63
Vanzz-10c_	44,96	51	51	33	33	63	55	57	63
Vanzz-10c_	41,98	51	51	31	31	63	55	56	63
Vanzz-10d_	71,78	51	51	36	36	64	56	57	64
Vanzz-10d_	68,8	51	51	36	36	63	55	57	64
Vanzz-10d_	65,82	51	51	36	36	63	55	57	64
Vanzz-10d_	62,84	51	51	36	36	63	55	57	64
Vanzz-10d_	59,86	51	51	36	36	63	55	57	64
Vanzz-11a_	21,12	51	51	36	36	62	54	56	62
Vanzz-11a_	18,14	51	51	37	37	61	53	55	62
Vanzz-11a_	15,16	50	50	39	39	61	53	55	61
Vanzz-11a_	12,18	49	49	40	40	60	52	54	60
Vanzz-11a_	9,2	51	51	40	40	59	51	54	60
Vanzz-11b_	39	52	52	31	31	63	55	57	63
Vanzz-11b_	36,02	52	52	31	31	63	54	56	63
Vanzz-11b_	33,04	52	52	31	31	63	54	56	63
Vanzz-11b_	30,06	52	52	31	31	62	54	56	63
Vanzz-11b_	27,08	52	52	32	32	62	54	56	63
Vanzz-11b_	24,1	52	52	33	33	62	54	56	63
Vanzz-11c_	56,88	52	52	36	36	63	55	57	63
Vanzz-11c_	53,9	52	52	36	36	63	55	57	63
Vanzz-11c_	50,92	52	52	36	36	63	55	57	63
Vanzz-11c_	47,94	52	52	36	36	63	55	57	63
Vanzz-11c_	44,96	52	52	33	33	63	55	57	63
Vanzz-11c_	41,98	52	52	31	31	63	55	57	63
Vanzz-11d_	71,78	52	52	36	36	63	55	57	64
Vanzz-11d_	68,8	52	52	36	36	63	55	57	63
Vanzz-11d_	65,82	52	52	36	36	63	55	57	63
Vanzz-11d_	62,84	52	52	36	36	63	55	57	63
Vanzz-11d_	59,86	52	52	36	36	63	55	57	63

Gecumuleerd geluid L _{cum} en gezamenlijk geluid L _g									
Naam	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]
Vanzz-12a_	21,12	55	55	48	48	59	51	57	61
Vanzz-12a_	18,14	55	55	48	48	58	50	57	60
Vanzz-12a_	15,16	54	54	43	43	58	50	56	60
Vanzz-12a_	12,18	54	54	42	42	57	50	55	59
Vanzz-12a_	9,2	54	54	39	39	56	49	55	58
Vanzz-12b_	39	55	55	49	49	59	51	57	61
Vanzz-12b_	36,02	55	55	48	48	59	51	57	61
Vanzz-12b_	33,04	55	55	48	48	59	51	57	61
Vanzz-12b_	30,06	55	55	48	48	59	51	57	61
Vanzz-12b_	27,08	55	55	48	48	59	51	57	61
Vanzz-12b_	24,1	55	55	48	48	59	51	57	61
Vanzz-12c_	56,88	55	55	51	51	60	51	57	61
Vanzz-12c_	53,9	55	55	51	51	60	51	57	61
Vanzz-12c_	50,92	55	55	50	50	60	51	57	61
Vanzz-12c_	47,94	55	55	50	50	60	51	57	61
Vanzz-12c_	44,96	55	55	50	50	60	51	57	61
Vanzz-12c_	41,98	55	55	49	49	59	51	57	61
Vanzz-12d_	71,78	55	55	51	51	59	51	57	61
Vanzz-12d_	68,8	55	55	51	51	59	51	57	61
Vanzz-12d_	65,82	55	55	51	51	59	51	57	61
Vanzz-12d_	62,84	55	55	51	51	59	51	57	61
Vanzz-12d_	59,86	55	55	51	51	60	51	57	61
Vanzz-13a_	21,12	51	51	48	48	53	47	54	56
Vanzz-13a_	18,14	51	51	47	47	53	46	54	56
Vanzz-13a_	15,16	51	51	41	41	52	46	53	55
Vanzz-13a_	12,18	51	51	39	39	52	45	52	55
Vanzz-13a_	9,2	51	51	38	38	51	45	52	54
Vanzz-13b_	39	51	51	48	48	43	42	53	53
Vanzz-13b_	36,02	51	51	47	47	51	45	53	55
Vanzz-13b_	33,04	51	51	47	47	54	47	54	56
Vanzz-13b_	30,06	51	51	48	48	54	47	54	56
Vanzz-13b_	27,08	51	51	48	48	54	47	54	56
Vanzz-13b_	24,1	51	51	48	48	54	47	54	56
Vanzz-13c_	56,88	51	51	52	52	46	43	55	55
Vanzz-13c_	53,9	51	51	51	51	46	42	54	55
Vanzz-13c_	50,92	51	51	51	51	45	42	54	54
Vanzz-13c_	47,94	51	51	50	50	45	42	54	54
Vanzz-13c_	44,96	51	51	50	50	44	42	54	54
Vanzz-13c_	41,98	51	51	49	49	44	42	54	54
Vanzz-13d_	71,78	51	51	53	53	43	42	56	56
Vanzz-13d_	68,8	51	51	53	53	43	42	55	55
Vanzz-13d_	65,82	51	51	53	53	44	42	55	55
Vanzz-13d_	62,84	51	51	52	52	45	42	55	55
Vanzz-13d_	59,86	51	51	52	52	46	42	55	55
Vanzz-14a_	21,12	51	51	48	48	54	47	54	56
Vanzz-14a_	18,14	51	51	47	47	53	46	53	56
Vanzz-14a_	15,16	51	51	42	42	53	46	52	55
Vanzz-14a_	12,18	51	51	39	39	52	46	52	55
Vanzz-14a_	9,2	50	50	38	38	52	45	52	54
Vanzz-14b_	39	51	51	48	48	43	42	53	53
Vanzz-14b_	36,02	51	51	48	48	49	44	53	54
Vanzz-14b_	33,04	51	51	48	48	53	47	54	56
Vanzz-14b_	30,06	51	51	48	48	53	47	54	56
Vanzz-14b_	27,08	51	51	48	48	54	47	54	56
Vanzz-14b_	24,1	51	51	48	48	54	47	54	56
Vanzz-14c_	56,88	50	50	52	52	46	43	55	55
Vanzz-14c_	53,9	50	50	52	52	46	43	54	55
Vanzz-14c_	50,92	51	51	51	51	46	42	54	54
Vanzz-14c_	47,94	51	51	50	50	45	42	54	54
Vanzz-14c_	44,96	51	51	50	50	45	42	54	54
Vanzz-14c_	41,98	51	51	49	49	44	42	53	54

Gecumuleerd geluid L _{cum} en gezamenlijk geluid L _g									
Naam	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]
Vanzz-14d_	71,78	51	51	53	53	42	41	55	56
Vanzz-14d_	68,8	51	51	53	53	44	42	55	55
Vanzz-14d_	65,82	51	51	53	53	44	42	55	55
Vanzz-14d_	62,84	51	51	52	52	45	42	55	55
Vanzz-14d_	59,86	51	51	52	52	46	43	55	55
Vanzz-15a_	21,12	51	51	48	48	53	46	53	56
Vanzz-15a_	18,14	50	50	48	48	52	46	53	55
Vanzz-15a_	15,16	50	50	42	42	52	46	52	54
Vanzz-15a_	12,18	50	50	40	40	51	45	52	54
Vanzz-15a_	9,2	50	50	39	39	51	45	51	54
Vanzz-15b_	39	51	51	48	48	42	41	53	53
Vanzz-15b_	36,02	51	51	48	48	47	43	53	53
Vanzz-15b_	33,04	51	51	48	48	52	46	53	55
Vanzz-15b_	30,06	51	51	48	48	52	46	53	55
Vanzz-15b_	27,08	51	51	48	48	53	46	53	56
Vanzz-15b_	24,1	51	51	48	48	53	46	53	56
Vanzz-15c_	56,88	50	50	52	52	45	42	54	55
Vanzz-15c_	53,9	50	50	51	51	45	42	54	54
Vanzz-15c_	50,92	50	50	51	51	44	42	54	54
Vanzz-15c_	47,94	50	50	50	50	44	42	54	54
Vanzz-15c_	44,96	51	51	50	50	43	42	54	54
Vanzz-15c_	41,98	51	51	49	49	43	42	53	53
Vanzz-15d_	71,78	51	51	53	53	39	41	55	55
Vanzz-15d_	68,8	51	51	53	53	41	41	55	55
Vanzz-15d_	65,82	51	51	53	53	42	41	55	55
Vanzz-15d_	62,84	50	50	52	52	43	42	55	55
Vanzz-15d_	59,86	50	50	52	52	45	42	54	55
Vanzz-16a_	21,12	50	50	48	48	51	45	53	55
Vanzz-16a_	18,14	50	50	48	48	51	45	53	55
Vanzz-16a_	15,16	50	50	43	43	51	45	52	54
Vanzz-16a_	12,18	50	50	42	42	50	45	52	53
Vanzz-16a_	9,2	50	50	41	41	50	44	51	53
Vanzz-16b_	39	50	50	48	48	42	41	53	53
Vanzz-16b_	36,02	50	50	48	48	45	42	53	53
Vanzz-16b_	33,04	50	50	48	48	51	45	53	55
Vanzz-16b_	30,06	50	50	48	48	51	45	53	55
Vanzz-16b_	27,08	50	50	48	48	51	45	53	55
Vanzz-16b_	24,1	50	50	48	48	52	46	53	55
Vanzz-16c_	56,88	50	50	52	52	45	42	54	54
Vanzz-16c_	53,9	50	50	51	51	45	42	54	54
Vanzz-16c_	50,92	50	50	51	51	44	42	54	54
Vanzz-16c_	47,94	50	50	50	50	44	42	54	54
Vanzz-16c_	44,96	50	50	50	50	43	42	53	54
Vanzz-16c_	41,98	50	50	49	49	43	42	53	53
Vanzz-16d_	71,78	51	51	53	53	42	41	55	55
Vanzz-16d_	68,8	50	50	53	53	43	42	55	55
Vanzz-16d_	65,82	50	50	53	53	44	42	55	55
Vanzz-16d_	62,84	50	50	52	52	45	42	55	55
Vanzz-16d_	59,86	50	50	52	52	45	42	54	55
Vanzz-17a_	21,12	50	50	48	48	50	44	53	54
Vanzz-17a_	18,14	50	50	48	48	49	44	53	54
Vanzz-17a_	15,16	50	50	43	43	49	44	52	53
Vanzz-17a_	12,18	50	50	42	42	48	44	51	53
Vanzz-17a_	9,2	50	50	42	42	48	43	51	52
Vanzz-17b_	39	50	50	48	48	42	41	53	53
Vanzz-17b_	36,02	50	50	48	48	43	41	53	53
Vanzz-17b_	33,04	50	50	48	48	48	44	53	54
Vanzz-17b_	30,06	50	50	48	48	48	43	53	54
Vanzz-17b_	27,08	50	50	48	48	49	44	53	54
Vanzz-17b_	24,1	50	50	48	48	50	45	53	54
Vanzz-17c_	56,88	50	50	52	52	45	42	54	54

Gecumuleerd geluid L _{cum} en gezamenlijk geluid L _g									
Naam	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]
Vanzz-17c_	53,9	50	50	52	52	44	42	54	54
Vanzz-17c_	50,92	49	49	51	51	44	42	54	54
Vanzz-17c_	47,94	50	50	50	50	44	42	53	54
Vanzz-17c_	44,96	50	50	50	50	43	42	54	54
Vanzz-17c_	41,98	50	50	49	49	43	41	53	53
Vanzz-17d_	71,78	51	51	53	53	43	41	55	55
Vanzz-17d_	68,8	51	51	53	53	44	42	55	55
Vanzz-17d_	65,82	50	50	53	53	44	42	55	55
Vanzz-17d_	62,84	50	50	52	52	45	42	55	55
Vanzz-17d_	59,86	50	50	52	52	45	42	54	55
Vanzz-18a_	21,12	50	50	49	49	47	43	53	54
Vanzz-18a_	18,14	50	50	49	49	47	43	53	53
Vanzz-18a_	15,16	50	50	45	45	46	43	52	52
Vanzz-18a_	12,18	50	50	44	44	45	42	51	52
Vanzz-18a_	9,2	49	49	43	43	45	42	51	51
Vanzz-18a_	5,92	49	49	42	42	44	42	50	51
Vanzz-18b_	39	50	50	48	48	41	41	52	52
Vanzz-18b_	36,02	50	50	48	48	40	41	52	52
Vanzz-18b_	33,04	50	50	48	48	42	41	52	52
Vanzz-18b_	30,06	50	50	48	48	42	41	52	53
Vanzz-18b_	27,08	50	50	48	48	46	43	53	53
Vanzz-18b_	24,1	50	50	49	49	48	43	53	54
Vanzz-18c_	56,88	49	49	52	52	43	42	54	54
Vanzz-18c_	53,9	49	49	52	52	43	42	54	54
Vanzz-18c_	50,92	49	49	51	51	43	42	53	53
Vanzz-18c_	47,94	49	49	51	51	42	41	53	53
Vanzz-18c_	44,96	50	50	50	50	42	41	53	53
Vanzz-18c_	41,98	50	50	49	49	41	41	53	53
Vanzz-18d_	71,78	50	50	53	53	40	41	55	55
Vanzz-18d_	68,8	50	50	53	53	42	41	55	55
Vanzz-18d_	65,82	50	50	53	53	43	42	55	55
Vanzz-18d_	62,84	50	50	52	52	44	42	54	55
Vanzz-18d_	59,86	50	50	52	52	44	42	54	54
Vanzz-19a_	21,12	53	53	50	50	49	44	55	56
Vanzz-19a_	18,14	53	53	50	50	48	44	55	56
Vanzz-19a_	15,16	53	53	43	43	48	43	54	55
Vanzz-19a_	12,18	53	53	41	41	48	43	54	54
Vanzz-19a_	9,2	53	53	39	39	47	43	53	54
Vanzz-19b_	39	53	53	51	51	39	41	55	55
Vanzz-19b_	36,02	53	53	50	50	46	43	55	55
Vanzz-19b_	33,04	53	53	50	50	49	44	55	56
Vanzz-19b_	30,06	53	53	50	50	48	44	55	56
Vanzz-19b_	27,08	53	53	50	50	49	44	55	56
Vanzz-19b_	24,1	53	53	50	50	49	44	55	56
Vanzz-19c_	56,88	53	53	53	53	42	41	56	56
Vanzz-19c_	53,9	53	53	53	53	41	41	56	56
Vanzz-19c_	50,92	53	53	53	53	41	41	56	56
Vanzz-19c_	47,94	53	53	52	52	40	41	56	56
Vanzz-19c_	44,96	53	53	52	52	39	41	56	56
Vanzz-19c_	41,98	53	53	52	52	39	41	55	55
Vanzz-19d_	71,78	53	53	54	54	39	41	57	57
Vanzz-19d_	68,8	53	53	54	54	39	41	57	57
Vanzz-19d_	65,82	53	53	54	54	40	41	56	56
Vanzz-19d_	62,84	53	53	54	54	41	41	56	56
Vanzz-19d_	59,86	53	53	53	53	42	41	56	56

Bijlage VII Berekeningsresultaten geluid door naburige bedrijvigheid

Resultaten mezzanine t/m 5e verdieping - langtijdgemiddeld geluidniveau maatgevende nachtperiode



Resultaten 6e t/m 11e verdieping - langtijdgemiddeld geluidniveau maatgevende nachtperiode



Resultaten 12e t/m 17e verdieping - langtijdgemiddeld geluidniveau maatgevende nachtperiode



Resultaten 18e t/m 22e verdieping - langtijdgemiddeld geluidniveau maatgevende nachtperiode



Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door naburige inrichtingen [basis]
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Groepsreductie: Nee
Naam

Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Vanzz-01a_	21,12	43,3	41,5	38,5
Vanzz-01a_	18,14	43,3	41,6	38,6
Vanzz-01a_	15,16	43,5	41,8	38,8
Vanzz-01a_	12,18	43,5	42,0	39,0
Vanzz-01a_	9,20	43,5	42,0	39,0
Vanzz-01a_	5,92	43,1	41,6	38,5
Vanzz-01b_	39,00	44,6	40,4	37,4
Vanzz-01b_	36,02	44,3	40,5	37,5
Vanzz-01b_	33,04	44,1	40,7	37,7
Vanzz-01b_	30,06	43,9	40,9	37,9
Vanzz-01b_	27,08	43,6	41,1	38,1
Vanzz-01b_	24,10	43,4	41,3	38,3
Vanzz-01c_	56,88	45,7	37,9	34,9
Vanzz-01c_	53,90	45,6	38,3	35,3
Vanzz-01c_	50,92	45,3	38,5	35,5
Vanzz-01c_	47,94	45,2	38,6	35,6
Vanzz-01c_	44,96	45,0	39,0	35,9
Vanzz-01c_	41,98	44,8	39,7	36,7
Vanzz-01d_	71,78	45,0	36,7	33,6
Vanzz-01d_	68,80	45,1	36,8	33,8
Vanzz-01d_	65,82	45,3	37,0	34,0
Vanzz-01d_	62,84	45,4	37,5	34,5
Vanzz-01d_	59,86	45,8	37,7	34,7
Vanzz-02a_	21,12	43,5	41,3	38,3
Vanzz-02a_	18,14	43,4	41,5	38,5
Vanzz-02a_	15,16	43,4	41,7	38,7
Vanzz-02a_	12,18	43,5	41,9	38,9
Vanzz-02a_	9,20	43,5	42,0	39,0
Vanzz-02a_	5,92	43,2	41,6	38,6
Vanzz-02b_	39,00	45,0	40,0	37,0
Vanzz-02b_	36,02	44,7	40,2	37,2
Vanzz-02b_	33,04	44,5	40,4	37,4
Vanzz-02b_	30,06	44,4	40,7	37,7
Vanzz-02b_	27,08	44,1	40,9	37,9
Vanzz-02b_	24,10	43,5	41,1	38,1
Vanzz-02c_	56,88	45,7	38,2	35,1
Vanzz-02c_	53,90	45,6	38,4	35,4
Vanzz-02c_	50,92	45,3	38,9	35,9
Vanzz-02c_	47,94	45,5	39,1	36,1
Vanzz-02c_	44,96	45,4	39,4	36,4
Vanzz-02c_	41,98	45,4	39,8	36,8
Vanzz-02d_	71,78	44,9	37,0	34,0
Vanzz-02d_	68,80	45,1	37,2	34,2
Vanzz-02d_	65,82	45,3	37,4	34,4
Vanzz-02d_	62,84	45,4	37,6	34,6
Vanzz-02d_	59,86	45,5	37,9	34,9
Vanzz-03a_	21,12	27,0	20,2	17,1
Vanzz-03a_	18,14	27,0	20,4	17,4
Vanzz-03a_	15,16	27,0	20,5	17,5
Vanzz-03a_	12,18	26,9	20,5	17,4
Vanzz-03a_	9,20	26,8	20,4	17,3
Vanzz-03b_	39,00	25,4	18,6	15,6
Vanzz-03b_	36,02	25,6	18,9	15,9
Vanzz-03b_	33,04	25,8	19,2	16,2
Vanzz-03b_	30,06	26,4	19,8	16,7
Vanzz-03b_	27,08	26,7	19,9	16,8
Vanzz-03b_	24,10	26,8	20,0	17,0
Vanzz-03c_	56,88	24,9	17,6	14,6
Vanzz-03c_	53,90	25,0	17,8	14,8
Vanzz-03c_	50,92	25,1	18,0	15,0
Vanzz-03c_	47,94	25,1	18,1	15,1
Vanzz-03c_	44,96	25,1	18,2	15,2
Vanzz-03c_	41,98	25,2	18,5	15,5
Vanzz-03d_	71,78	24,5	16,7	13,7
Vanzz-03d_	68,80	24,4	16,9	13,9
Vanzz-03d_	65,82	24,5	17,1	14,1
Vanzz-03d_	62,84	24,6	17,3	14,3
Vanzz-03d_	59,86	24,7	17,5	14,5
Vanzz-04a_	21,12	26,5	19,7	16,7
Vanzz-04a_	18,14	26,6	19,7	16,7
Vanzz-04a_	15,16	26,5	19,9	16,9
Vanzz-04a_	12,18	26,5	19,8	16,8
Vanzz-04a_	9,20	26,4	19,9	16,9
Vanzz-04b_	39,00	25,3	18,8	15,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door naburige inrichtingen [basis]
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Groepsreductie: Nee
Naam

Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Vanzz-04b_	36,02	25,5	18,9	15,8
Vanzz-04b_	33,04	25,6	19,0	15,9
Vanzz-04b_	30,06	26,0	19,3	16,3
Vanzz-04b_	27,08	26,3	19,4	16,4
Vanzz-04b_	24,10	26,4	19,6	16,6
Vanzz-04c_	56,88	24,6	17,6	14,6
Vanzz-04c_	53,90	24,8	17,9	14,9
Vanzz-04c_	50,92	24,9	18,1	15,1
Vanzz-04c_	47,94	25,0	18,3	15,3
Vanzz-04c_	44,96	25,1	18,5	15,5
Vanzz-04c_	41,98	25,2	18,6	15,6
Vanzz-04d_	71,78	24,1	16,7	13,7
Vanzz-04d_	68,80	24,1	16,8	13,8
Vanzz-04d_	65,82	24,1	17,0	14,0
Vanzz-04d_	62,84	24,3	17,2	14,2
Vanzz-04d_	59,86	24,5	17,4	14,4
Vanzz-05a_	21,12	26,6	19,9	16,9
Vanzz-05a_	18,14	26,7	20,0	17,0
Vanzz-05a_	15,16	26,7	20,1	17,1
Vanzz-05a_	12,18	26,7	20,1	17,1
Vanzz-05a_	9,20	26,6	20,2	17,2
Vanzz-05b_	39,00	25,4	19,1	16,1
Vanzz-05b_	36,02	25,4	19,2	16,2
Vanzz-05b_	33,04	25,9	19,3	16,3
Vanzz-05b_	30,06	26,1	19,4	16,4
Vanzz-05b_	27,08	26,3	19,7	16,7
Vanzz-05b_	24,10	26,4	19,8	16,8
Vanzz-05c_	56,88	24,7	17,8	14,8
Vanzz-05c_	53,90	24,9	18,1	15,1
Vanzz-05c_	50,92	25,0	18,3	15,3
Vanzz-05c_	47,94	25,1	18,6	15,6
Vanzz-05c_	44,96	25,2	18,9	15,8
Vanzz-05c_	41,98	25,3	19,0	16,0
Vanzz-05d_	71,78	24,2	16,9	13,9
Vanzz-05d_	68,80	24,2	17,0	14,0
Vanzz-05d_	65,82	24,2	17,2	14,2
Vanzz-05d_	62,84	24,4	17,4	14,3
Vanzz-05d_	59,86	24,6	17,6	14,6
Vanzz-06a_	21,12	26,6	20,2	17,2
Vanzz-06a_	18,14	26,6	20,3	17,3
Vanzz-06a_	15,16	26,7	20,4	17,3
Vanzz-06a_	12,18	26,6	20,4	17,4
Vanzz-06a_	9,20	26,6	20,5	17,5
Vanzz-06b_	39,00	25,6	19,4	16,4
Vanzz-06b_	36,02	25,6	19,6	16,6
Vanzz-06b_	33,04	26,0	19,7	16,6
Vanzz-06b_	30,06	26,2	19,8	16,7
Vanzz-06b_	27,08	26,4	20,0	17,0
Vanzz-06b_	24,10	26,5	20,1	17,1
Vanzz-06c_	56,88	24,9	17,8	14,8
Vanzz-06c_	53,90	25,0	18,1	15,1
Vanzz-06c_	50,92	25,2	18,4	15,4
Vanzz-06c_	47,94	25,3	18,6	15,6
Vanzz-06c_	44,96	25,3	18,9	15,9
Vanzz-06c_	41,98	25,4	19,2	16,1
Vanzz-06d_	71,78	24,3	16,9	13,9
Vanzz-06d_	68,80	24,3	17,0	14,0
Vanzz-06d_	65,82	24,4	17,2	14,2
Vanzz-06d_	62,84	24,5	17,4	14,4
Vanzz-06d_	59,86	24,7	17,6	14,6
Vanzz-07a_	21,12	26,7	20,4	17,4
Vanzz-07a_	18,14	26,8	20,5	17,5
Vanzz-07a_	15,16	26,8	20,6	17,6
Vanzz-07a_	12,18	26,8	20,6	17,6
Vanzz-07a_	9,20	26,7	20,7	17,7
Vanzz-07b_	39,00	25,7	19,7	16,7
Vanzz-07b_	36,02	26,1	19,8	16,8
Vanzz-07b_	33,04	26,1	19,9	16,9
Vanzz-07b_	30,06	26,4	20,0	17,0
Vanzz-07b_	27,08	26,5	20,2	17,2
Vanzz-07b_	24,10	26,6	20,3	17,3
Vanzz-07c_	56,88	25,1	18,2	15,2
Vanzz-07c_	53,90	25,2	18,5	15,5
Vanzz-07c_	50,92	25,4	18,7	15,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door naburige inrichtingen [basis]
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Groepsreductie: Nee
Naam

Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Vanzz-07c_	47,94	25,4	18,9	15,9
Vanzz-07c_	44,96	25,5	19,2	16,2
Vanzz-07c_	41,98	25,6	19,5	16,5
Vanzz-07d_	71,78	24,5	17,2	14,2
Vanzz-07d_	68,80	24,5	17,4	14,4
Vanzz-07d_	65,82	24,5	17,5	14,5
Vanzz-07d_	62,84	24,7	17,8	14,8
Vanzz-07d_	59,86	24,9	18,0	15,0
Vanzz-08a_	21,12	26,9	20,6	17,6
Vanzz-08a_	18,14	26,9	20,7	17,7
Vanzz-08a_	15,16	27,0	20,8	17,8
Vanzz-08a_	12,18	27,0	20,8	17,8
Vanzz-08a_	9,20	26,9	20,8	17,8
Vanzz-08b_	39,00	25,9	19,8	16,8
Vanzz-08b_	36,02	26,2	19,9	16,9
Vanzz-08b_	33,04	26,3	20,0	17,0
Vanzz-08b_	30,06	26,5	20,1	17,1
Vanzz-08b_	27,08	26,7	20,3	17,3
Vanzz-08b_	24,10	26,7	20,4	17,4
Vanzz-08c_	56,88	25,2	18,6	15,6
Vanzz-08c_	53,90	25,4	18,9	15,9
Vanzz-08c_	50,92	25,6	19,2	16,2
Vanzz-08c_	47,94	25,7	19,4	16,4
Vanzz-08c_	44,96	25,7	19,6	16,6
Vanzz-08c_	41,98	25,8	19,7	16,7
Vanzz-08d_	71,78	24,7	17,8	14,8
Vanzz-08d_	68,80	24,7	17,9	14,8
Vanzz-08d_	65,82	24,7	18,0	15,0
Vanzz-08d_	62,84	24,9	18,2	15,2
Vanzz-08d_	59,86	25,1	18,4	15,4
Vanzz-09a_	21,12	27,2	21,2	18,2
Vanzz-09a_	18,14	27,3	21,2	18,2
Vanzz-09a_	15,16	27,3	21,3	18,3
Vanzz-09a_	12,18	28,7	24,5	21,5
Vanzz-09a_	9,20	28,6	24,5	21,5
Vanzz-09b_	39,00	26,6	20,5	17,5
Vanzz-09b_	36,02	26,6	20,6	17,6
Vanzz-09b_	33,04	26,7	20,7	17,7
Vanzz-09b_	30,06	26,8	20,8	17,8
Vanzz-09b_	27,08	27,0	20,9	17,9
Vanzz-09b_	24,10	27,0	21,1	18,1
Vanzz-09c_	56,88	25,7	19,1	16,1
Vanzz-09c_	53,90	25,7	19,4	16,4
Vanzz-09c_	50,92	25,9	19,7	16,7
Vanzz-09c_	47,94	26,0	19,9	16,9
Vanzz-09c_	44,96	26,2	20,2	17,1
Vanzz-09c_	41,98	26,2	20,4	17,4
Vanzz-09d_	71,78	26,2	18,4	15,3
Vanzz-09d_	68,80	25,5	18,4	15,4
Vanzz-09d_	65,82	25,3	18,5	15,4
Vanzz-09d_	62,84	25,4	18,7	15,7
Vanzz-09d_	59,86	25,5	18,9	15,9
Vanzz-10a_	21,12	27,8	21,6	18,6
Vanzz-10a_	18,14	27,9	21,7	18,7
Vanzz-10a_	15,16	27,9	21,8	18,7
Vanzz-10a_	12,18	31,0	28,1	25,1
Vanzz-10a_	9,20	31,0	28,1	25,1
Vanzz-10b_	39,00	26,9	21,0	18,0
Vanzz-10b_	36,02	27,0	21,1	18,1
Vanzz-10b_	33,04	27,0	21,2	18,2
Vanzz-10b_	30,06	27,3	21,3	18,3
Vanzz-10b_	27,08	27,4	21,4	18,4
Vanzz-10b_	24,10	27,7	21,5	18,5
Vanzz-10c_	56,88	26,1	19,8	16,7
Vanzz-10c_	53,90	26,1	20,1	17,0
Vanzz-10c_	50,92	26,3	20,3	17,3
Vanzz-10c_	47,94	26,4	20,6	17,6
Vanzz-10c_	44,96	26,8	20,7	17,7
Vanzz-10c_	41,98	26,9	20,9	17,9
Vanzz-10d_	71,78	26,9	19,2	16,1
Vanzz-10d_	68,80	25,9	19,1	16,0
Vanzz-10d_	65,82	25,8	19,1	16,1
Vanzz-10d_	62,84	25,8	19,3	16,3
Vanzz-10d_	59,86	25,9	19,5	16,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door naburige inrichtingen [basis]
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Groepsreductie: Nee
Naam

Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Vanzz-11a_	21,12	30,1	23,2	20,2
Vanzz-11a_	18,14	30,1	23,2	20,2
Vanzz-11a_	15,16	30,1	23,3	20,3
Vanzz-11a_	12,18	34,1	31,4	28,4
Vanzz-11a_	9,20	34,1	31,4	28,4
Vanzz-11b_	39,00	28,4	22,5	19,5
Vanzz-11b_	36,02	28,4	22,6	19,6
Vanzz-11b_	33,04	28,8	22,7	19,7
Vanzz-11b_	30,06	29,0	22,8	19,8
Vanzz-11b_	27,08	29,8	23,0	20,0
Vanzz-11b_	24,10	30,0	23,1	20,1
Vanzz-11c_	56,88	27,3	21,4	18,4
Vanzz-11c_	53,90	27,5	21,7	18,7
Vanzz-11c_	50,92	27,7	22,0	19,0
Vanzz-11c_	47,94	28,1	22,1	19,1
Vanzz-11c_	44,96	28,2	22,3	19,3
Vanzz-11c_	41,98	28,2	22,4	19,4
Vanzz-11d_	71,78	28,1	20,8	17,8
Vanzz-11d_	68,80	27,3	20,6	17,6
Vanzz-11d_	65,82	27,2	20,8	17,7
Vanzz-11d_	62,84	27,3	21,0	18,0
Vanzz-11d_	59,86	27,4	21,2	18,2
Vanzz-12a_	21,12	42,5	40,0	37,0
Vanzz-12a_	18,14	42,5	40,1	37,1
Vanzz-12a_	15,16	42,9	40,7	37,7
Vanzz-12a_	12,18	43,1	41,1	38,1
Vanzz-12a_	9,20	43,1	41,1	38,1
Vanzz-12b_	39,00	42,7	39,3	36,3
Vanzz-12b_	36,02	42,7	39,5	36,4
Vanzz-12b_	33,04	42,6	39,6	36,6
Vanzz-12b_	30,06	42,6	39,7	36,7
Vanzz-12b_	27,08	42,5	39,8	36,8
Vanzz-12b_	24,10	42,5	39,9	36,9
Vanzz-12c_	56,88	42,8	38,5	35,5
Vanzz-12c_	53,90	42,7	38,7	35,7
Vanzz-12c_	50,92	43,3	38,8	35,8
Vanzz-12c_	47,94	43,1	39,0	35,9
Vanzz-12c_	44,96	42,9	39,1	36,1
Vanzz-12c_	41,98	42,8	39,2	36,2
Vanzz-12d_	71,78	42,4	36,8	33,8
Vanzz-12d_	68,80	42,5	37,1	34,1
Vanzz-12d_	65,82	42,6	37,4	34,4
Vanzz-12d_	62,84	42,7	37,8	34,7
Vanzz-12d_	59,86	42,7	38,1	35,1
Vanzz-13a_	21,12	43,7	41,4	38,4
Vanzz-13a_	18,14	43,7	41,6	38,6
Vanzz-13a_	15,16	43,7	41,7	38,7
Vanzz-13a_	12,18	43,7	41,8	38,8
Vanzz-13a_	9,20	43,6	41,8	38,8
Vanzz-13b_	39,00	45,6	40,5	37,5
Vanzz-13b_	36,02	45,2	40,7	37,7
Vanzz-13b_	33,04	44,7	40,9	37,9
Vanzz-13b_	30,06	44,3	41,1	38,1
Vanzz-13b_	27,08	44,0	41,2	38,2
Vanzz-13b_	24,10	43,8	41,3	38,3
Vanzz-13c_	56,88	46,3	39,0	36,0
Vanzz-13c_	53,90	46,1	39,4	36,4
Vanzz-13c_	50,92	45,9	39,7	36,6
Vanzz-13c_	47,94	45,8	40,1	37,1
Vanzz-13c_	44,96	46,0	40,3	37,2
Vanzz-13c_	41,98	46,0	40,4	37,4
Vanzz-13d_	71,78	45,8	37,7	34,7
Vanzz-13d_	68,80	45,9	37,9	34,9
Vanzz-13d_	65,82	46,0	38,0	35,0
Vanzz-13d_	62,84	46,1	38,3	35,2
Vanzz-13d_	59,86	46,2	38,6	35,6
Vanzz-14a_	21,12	43,1	40,7	37,7
Vanzz-14a_	18,14	43,0	40,8	37,8
Vanzz-14a_	15,16	43,1	41,1	38,1
Vanzz-14a_	12,18	43,1	41,1	38,1
Vanzz-14a_	9,20	43,1	41,2	38,2
Vanzz-14b_	39,00	45,1	39,8	36,8
Vanzz-14b_	36,02	44,6	40,0	37,0
Vanzz-14b_	33,04	44,0	40,2	37,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door naburige inrichtingen [basis]
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Groepsreductie: Nee
Naam

Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Vanzz-14b_	30,06	43,6	40,4	37,3
Vanzz-14b_	27,08	43,3	40,5	37,5
Vanzz-14b_	24,10	43,1	40,6	37,6
Vanzz-14c_	56,88	46,2	38,7	35,7
Vanzz-14c_	53,90	46,1	39,1	36,1
Vanzz-14c_	50,92	45,8	39,3	36,3
Vanzz-14c_	47,94	45,5	39,4	36,4
Vanzz-14c_	44,96	45,7	39,5	36,5
Vanzz-14c_	41,98	45,6	39,7	36,6
Vanzz-14d_	71,78	45,7	37,5	34,5
Vanzz-14d_	68,80	45,9	37,8	34,8
Vanzz-14d_	65,82	46,0	38,0	35,0
Vanzz-14d_	62,84	46,1	38,3	35,3
Vanzz-14d_	59,86	46,2	38,5	35,5
Vanzz-15a_	21,12	43,0	41,0	38,0
Vanzz-15a_	18,14	43,0	41,1	38,1
Vanzz-15a_	15,16	43,1	41,3	38,3
Vanzz-15a_	12,18	43,2	41,4	38,4
Vanzz-15a_	9,20	43,2	41,5	38,5
Vanzz-15b_	39,00	44,9	40,1	37,1
Vanzz-15b_	36,02	44,2	40,3	37,3
Vanzz-15b_	33,04	43,8	40,5	37,5
Vanzz-15b_	30,06	43,4	40,6	37,6
Vanzz-15b_	27,08	43,3	40,8	37,8
Vanzz-15b_	24,10	43,1	40,9	37,9
Vanzz-15c_	56,88	46,2	38,8	35,8
Vanzz-15c_	53,90	46,2	39,1	36,1
Vanzz-15c_	50,92	45,8	39,2	36,2
Vanzz-15c_	47,94	45,5	39,4	36,4
Vanzz-15c_	44,96	45,4	39,8	36,8
Vanzz-15c_	41,98	45,1	40,0	36,9
Vanzz-15d_	71,78	45,4	37,4	34,4
Vanzz-15d_	68,80	45,8	37,6	34,6
Vanzz-15d_	65,82	46,0	37,9	34,9
Vanzz-15d_	62,84	46,1	38,2	35,1
Vanzz-15d_	59,86	46,2	38,5	35,5
Vanzz-16a_	21,12	42,8	41,0	37,9
Vanzz-16a_	18,14	42,8	41,1	38,1
Vanzz-16a_	15,16	42,9	41,3	38,2
Vanzz-16a_	12,18	43,1	41,4	38,4
Vanzz-16a_	9,20	43,1	41,5	38,5
Vanzz-16b_	39,00	44,7	40,1	37,0
Vanzz-16b_	36,02	44,0	40,2	37,2
Vanzz-16b_	33,04	43,6	40,4	37,4
Vanzz-16b_	30,06	43,2	40,6	37,5
Vanzz-16b_	27,08	43,0	40,7	37,7
Vanzz-16b_	24,10	42,8	40,8	37,8
Vanzz-16c_	56,88	46,1	38,5	35,5
Vanzz-16c_	53,90	46,0	39,0	36,0
Vanzz-16c_	50,92	45,8	39,3	36,3
Vanzz-16c_	47,94	45,5	39,5	36,5
Vanzz-16c_	44,96	45,5	39,8	36,7
Vanzz-16c_	41,98	44,9	39,9	36,9
Vanzz-16d_	71,78	45,1	37,3	34,3
Vanzz-16d_	68,80	45,6	37,5	34,5
Vanzz-16d_	65,82	45,8	37,7	34,7
Vanzz-16d_	62,84	45,9	38,0	35,0
Vanzz-16d_	59,86	46,0	38,2	35,2
Vanzz-17a_	21,12	42,7	40,9	37,9
Vanzz-17a_	18,14	42,7	41,1	38,1
Vanzz-17a_	15,16	42,9	41,3	38,3
Vanzz-17a_	12,18	42,9	41,4	38,4
Vanzz-17a_	9,20	43,1	41,6	38,6
Vanzz-17b_	39,00	44,2	39,9	36,9
Vanzz-17b_	36,02	43,6	40,1	37,1
Vanzz-17b_	33,04	43,2	40,3	37,3
Vanzz-17b_	30,06	43,0	40,5	37,5
Vanzz-17b_	27,08	42,7	40,6	37,6
Vanzz-17b_	24,10	42,7	40,8	37,8
Vanzz-17c_	56,88	45,8	38,4	35,4
Vanzz-17c_	53,90	45,8	38,8	35,8
Vanzz-17c_	50,92	45,5	39,2	36,2
Vanzz-17c_	47,94	45,2	39,2	36,2
Vanzz-17c_	44,96	45,1	39,3	36,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door naburige inrichtingen [basis]
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Groepsreductie: Nee
Naam

Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Vanzz-17c_	41,98	44,7	39,8	36,8
Vanzz-17d_	71,78	45,0	37,2	34,2
Vanzz-17d_	68,80	45,1	37,4	34,4
Vanzz-17d_	65,82	45,5	37,6	34,6
Vanzz-17d_	62,84	45,7	37,8	34,8
Vanzz-17d_	59,86	45,8	38,1	35,1
Vanzz-18a_	21,12	42,8	41,2	38,1
Vanzz-18a_	18,14	42,9	41,3	38,3
Vanzz-18a_	15,16	43,0	41,5	38,5
Vanzz-18a_	12,18	43,1	41,6	38,6
Vanzz-18a_	9,20	43,1	41,7	38,7
Vanzz-18a_	5,92	42,8	41,4	38,3
Vanzz-18b_	39,00	44,4	40,1	37,1
Vanzz-18b_	36,02	44,0	40,3	37,3
Vanzz-18b_	33,04	43,7	40,4	37,4
Vanzz-18b_	30,06	43,1	40,7	37,6
Vanzz-18b_	27,08	42,8	40,8	37,8
Vanzz-18b_	24,10	42,8	41,0	38,0
Vanzz-18c_	56,88	45,5	38,2	35,2
Vanzz-18c_	53,90	45,5	38,5	35,5
Vanzz-18c_	50,92	45,2	38,7	35,7
Vanzz-18c_	47,94	45,0	38,8	35,8
Vanzz-18c_	44,96	44,9	39,1	36,1
Vanzz-18c_	41,98	44,6	39,6	36,6
Vanzz-18d_	71,78	44,7	36,9	33,9
Vanzz-18d_	68,80	44,9	37,1	34,1
Vanzz-18d_	65,82	45,0	37,3	34,3
Vanzz-18d_	62,84	45,4	37,6	34,6
Vanzz-18d_	59,86	45,5	37,9	34,8
Vanzz-19a_	21,12	43,6	41,8	38,7
Vanzz-19a_	18,14	43,6	41,8	38,8
Vanzz-19a_	15,16	43,6	41,9	38,9
Vanzz-19a_	12,18	43,6	42,0	39,0
Vanzz-19a_	9,20	43,6	42,0	39,0
Vanzz-19b_	39,00	44,1	41,0	38,0
Vanzz-19b_	36,02	44,0	41,2	38,1
Vanzz-19b_	33,04	43,8	41,3	38,3
Vanzz-19b_	30,06	43,7	41,4	38,4
Vanzz-19b_	27,08	43,6	41,5	38,5
Vanzz-19b_	24,10	43,6	41,7	38,6
Vanzz-19c_	56,88	44,6	40,0	37,0
Vanzz-19c_	53,90	44,5	40,3	37,3
Vanzz-19c_	50,92	44,9	40,5	37,4
Vanzz-19c_	47,94	44,7	40,6	37,6
Vanzz-19c_	44,96	44,5	40,7	37,7
Vanzz-19c_	41,98	44,3	40,9	37,9
Vanzz-19d_	71,78	44,3	38,5	35,5
Vanzz-19d_	68,80	44,4	38,8	35,8
Vanzz-19d_	65,82	44,5	39,1	36,1
Vanzz-19d_	62,84	44,6	39,5	36,5
Vanzz-19d_	59,86	44,6	39,7	36,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door naburige inrichtingen [basis]
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal geluidniveau
Naam

Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Vanzz-01a_	21, 12	56, 7	56, 7	56, 7
Vanzz-01a_	18, 14	57, 5	57, 5	57, 5
Vanzz-01a_	15, 16	58, 3	58, 3	58, 3
Vanzz-01a_	12, 18	59, 2	59, 2	59, 2
Vanzz-01a_	9, 20	60, 2	60, 2	60, 2
Vanzz-01a_	5, 92	60, 9	60, 9	60, 9
Vanzz-01b_	39, 00	51, 9	51, 9	51, 9
Vanzz-01b_	36, 02	52, 5	52, 5	52, 5
Vanzz-01b_	33, 04	53, 2	53, 2	53, 2
Vanzz-01b_	30, 06	53, 9	53, 9	53, 9
Vanzz-01b_	27, 08	54, 7	54, 7	54, 7
Vanzz-01b_	24, 10	55, 5	55, 5	55, 5
Vanzz-01c_	56, 88	48, 6	48, 6	48, 6
Vanzz-01c_	53, 90	49, 1	49, 1	49, 1
Vanzz-01c_	50, 92	49, 6	49, 6	49, 6
Vanzz-01c_	47, 94	50, 1	50, 1	50, 1
Vanzz-01c_	44, 96	50, 6	50, 6	50, 6
Vanzz-01c_	41, 98	51, 2	51, 2	51, 2
Vanzz-01d_	71, 78	46, 5	46, 5	46, 5
Vanzz-01d_	68, 80	46, 9	46, 9	46, 9
Vanzz-01d_	65, 82	47, 3	47, 3	47, 3
Vanzz-01d_	62, 84	47, 7	47, 7	47, 7
Vanzz-01d_	59, 86	48, 1	48, 1	48, 1
Vanzz-02a_	21, 12	56, 9	56, 9	56, 9
Vanzz-02a_	18, 14	58, 1	58, 1	58, 1
Vanzz-02a_	15, 16	59, 0	59, 0	59, 0
Vanzz-02a_	12, 18	59, 9	59, 9	59, 9
Vanzz-02a_	9, 20	60, 7	60, 7	60, 7
Vanzz-02a_	5, 92	61, 3	61, 3	61, 3
Vanzz-02b_	39, 00	52, 0	52, 0	52, 0
Vanzz-02b_	36, 02	52, 7	52, 7	52, 7
Vanzz-02b_	33, 04	53, 5	53, 5	53, 5
Vanzz-02b_	30, 06	54, 2	54, 2	54, 2
Vanzz-02b_	27, 08	55, 1	55, 1	55, 1
Vanzz-02b_	24, 10	55, 9	55, 9	55, 9
Vanzz-02c_	56, 88	48, 7	48, 7	48, 7
Vanzz-02c_	53, 90	49, 2	49, 2	49, 2
Vanzz-02c_	50, 92	49, 7	49, 7	49, 7
Vanzz-02c_	47, 94	50, 2	50, 2	50, 2
Vanzz-02c_	44, 96	50, 8	50, 8	50, 8
Vanzz-02c_	41, 98	51, 4	51, 4	51, 4
Vanzz-02d_	71, 78	46, 5	46, 5	46, 5
Vanzz-02d_	68, 80	46, 9	46, 9	46, 9
Vanzz-02d_	65, 82	47, 3	47, 3	47, 3
Vanzz-02d_	62, 84	47, 8	47, 8	47, 8
Vanzz-02d_	59, 86	48, 2	48, 2	48, 2
Vanzz-03a_	21, 12	34, 5	34, 5	34, 5
Vanzz-03a_	18, 14	34, 7	34, 7	34, 7
Vanzz-03a_	15, 16	35, 0	35, 0	35, 0
Vanzz-03a_	12, 18	35, 2	35, 2	35, 2
Vanzz-03a_	9, 20	35, 3	35, 3	35, 3
Vanzz-03b_	39, 00	32, 6	32, 6	32, 6
Vanzz-03b_	36, 02	32, 9	32, 9	32, 9
Vanzz-03b_	33, 04	33, 1	33, 1	33, 1
Vanzz-03b_	30, 06	33, 4	33, 4	33, 4
Vanzz-03b_	27, 08	33, 7	33, 7	33, 7
Vanzz-03b_	24, 10	32, 7	32, 7	32, 7
Vanzz-03c_	56, 88	28, 6	28, 6	28, 6
Vanzz-03c_	53, 90	28, 9	28, 9	28, 9
Vanzz-03c_	50, 92	29, 2	29, 2	29, 2
Vanzz-03c_	47, 94	29, 6	29, 6	29, 6
Vanzz-03c_	44, 96	32, 1	32, 1	32, 1
Vanzz-03c_	41, 98	32, 4	32, 4	32, 4
Vanzz-03d_	71, 78	27, 1	27, 1	27, 1
Vanzz-03d_	68, 80	27, 4	27, 4	27, 4
Vanzz-03d_	65, 82	27, 7	27, 7	27, 7
Vanzz-03d_	62, 84	28, 0	28, 0	28, 0
Vanzz-03d_	59, 86	28, 3	28, 3	28, 3
Vanzz-04a_	21, 12	32, 9	32, 9	32, 9
Vanzz-04a_	18, 14	33, 6	33, 6	33, 6
Vanzz-04a_	15, 16	34, 2	34, 2	34, 2
Vanzz-04a_	12, 18	34, 3	34, 3	34, 3
Vanzz-04a_	9, 20	34, 4	34, 4	34, 4
Vanzz-04b_	39, 00	31, 6	31, 6	31, 6
Vanzz-04b_	36, 02	31, 9	31, 9	31, 9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage VII Berekeningsresultaten geluid door naburige bedrijvigheid
Centerpoint - maximaal geluidniveau

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door naburige inrichtingen [basis]
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal geluidniveau
Naam

Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Vanzz-04b_	33,04	32,2	32,2	32,2
Vanzz-04b_	30,06	32,5	32,5	32,5
Vanzz-04b_	27,08	32,3	32,3	32,3
Vanzz-04b_	24,10	32,6	32,6	32,6
Vanzz-04c_	56,88	28,5	28,5	28,5
Vanzz-04c_	53,90	28,9	28,9	28,9
Vanzz-04c_	50,92	29,2	29,2	29,2
Vanzz-04c_	47,94	30,5	30,5	30,5
Vanzz-04c_	44,96	30,8	30,8	30,8
Vanzz-04c_	41,98	31,3	31,3	31,3
Vanzz-04d_	71,78	27,1	27,1	27,1
Vanzz-04d_	68,80	27,3	27,3	27,3
Vanzz-04d_	65,82	27,6	27,6	27,6
Vanzz-04d_	62,84	27,9	27,9	27,9
Vanzz-04d_	59,86	28,2	28,2	28,2
Vanzz-05a_	21,12	32,7	32,7	32,7
Vanzz-05a_	18,14	33,0	33,0	33,0
Vanzz-05a_	15,16	33,8	33,8	33,8
Vanzz-05a_	12,18	34,0	34,0	34,0
Vanzz-05a_	9,20	34,1	34,1	34,1
Vanzz-05b_	39,00	31,2	31,2	31,2
Vanzz-05b_	36,02	31,5	31,5	31,5
Vanzz-05b_	33,04	31,8	31,8	31,8
Vanzz-05b_	30,06	32,1	32,1	32,1
Vanzz-05b_	27,08	32,1	32,1	32,1
Vanzz-05b_	24,10	32,4	32,4	32,4
Vanzz-05c_	56,88	28,5	28,5	28,5
Vanzz-05c_	53,90	28,8	28,8	28,8
Vanzz-05c_	50,92	29,2	29,2	29,2
Vanzz-05c_	47,94	30,0	30,0	30,0
Vanzz-05c_	44,96	30,3	30,3	30,3
Vanzz-05c_	41,98	30,9	30,9	30,9
Vanzz-05d_	71,78	27,1	27,1	27,1
Vanzz-05d_	68,80	27,3	27,3	27,3
Vanzz-05d_	65,82	27,6	27,6	27,6
Vanzz-05d_	62,84	27,9	27,9	27,9
Vanzz-05d_	59,86	28,2	28,2	28,2
Vanzz-06a_	21,12	32,3	32,3	32,3
Vanzz-06a_	18,14	32,6	32,6	32,6
Vanzz-06a_	15,16	32,9	32,9	32,9
Vanzz-06a_	12,18	33,4	33,4	33,4
Vanzz-06a_	9,20	33,5	33,5	33,5
Vanzz-06b_	39,00	30,9	30,9	30,9
Vanzz-06b_	36,02	31,1	31,1	31,1
Vanzz-06b_	33,04	31,4	31,4	31,4
Vanzz-06b_	30,06	31,7	31,7	31,7
Vanzz-06b_	27,08	31,8	31,8	31,8
Vanzz-06b_	24,10	32,1	32,1	32,1
Vanzz-06c_	56,88	28,5	28,5	28,5
Vanzz-06c_	53,90	28,7	28,7	28,7
Vanzz-06c_	50,92	29,1	29,1	29,1
Vanzz-06c_	47,94	29,6	29,6	29,6
Vanzz-06c_	44,96	29,9	29,9	29,9
Vanzz-06c_	41,98	30,6	30,6	30,6
Vanzz-06d_	71,78	27,1	27,1	27,1
Vanzz-06d_	68,80	27,3	27,3	27,3
Vanzz-06d_	65,82	27,6	27,6	27,6
Vanzz-06d_	62,84	27,9	27,9	27,9
Vanzz-06d_	59,86	28,2	28,2	28,2
Vanzz-07a_	21,12	32,1	32,1	32,1
Vanzz-07a_	18,14	32,3	32,3	32,3
Vanzz-07a_	15,16	32,6	32,6	32,6
Vanzz-07a_	12,18	33,0	33,0	33,0
Vanzz-07a_	9,20	33,0	33,0	33,0
Vanzz-07b_	39,00	30,6	30,6	30,6
Vanzz-07b_	36,02	30,8	30,8	30,8
Vanzz-07b_	33,04	31,1	31,1	31,1
Vanzz-07b_	30,06	31,4	31,4	31,4
Vanzz-07b_	27,08	31,5	31,5	31,5
Vanzz-07b_	24,10	31,8	31,8	31,8
Vanzz-07c_	56,88	28,4	28,4	28,4
Vanzz-07c_	53,90	28,7	28,7	28,7
Vanzz-07c_	50,92	29,0	29,0	29,0
Vanzz-07c_	47,94	29,3	29,3	29,3
Vanzz-07c_	44,96	29,6	29,6	29,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door naburige inrichtingen [basis]
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal geluidniveau
Naam

Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Vanzz-07c_	41,98	30,3	30,3	30,3
Vanzz-07d_	71,78	27,1	27,1	27,1
Vanzz-07d_	68,80	27,3	27,3	27,3
Vanzz-07d_	65,82	27,6	27,6	27,6
Vanzz-07d_	62,84	27,8	27,8	27,8
Vanzz-07d_	59,86	28,1	28,1	28,1
Vanzz-08a_	21,12	31,6	31,6	31,6
Vanzz-08a_	18,14	31,8	31,8	31,8
Vanzz-08a_	15,16	31,9	31,9	31,9
Vanzz-08a_	12,18	32,6	32,6	32,6
Vanzz-08a_	9,20	32,6	32,6	32,6
Vanzz-08b_	39,00	30,3	30,3	30,3
Vanzz-08b_	36,02	30,6	30,6	30,6
Vanzz-08b_	33,04	30,8	30,8	30,8
Vanzz-08b_	30,06	31,1	31,1	31,1
Vanzz-08b_	27,08	31,2	31,2	31,2
Vanzz-08b_	24,10	31,4	31,4	31,4
Vanzz-08c_	56,88	28,2	28,2	28,2
Vanzz-08c_	53,90	28,5	28,5	28,5
Vanzz-08c_	50,92	28,9	28,9	28,9
Vanzz-08c_	47,94	29,1	29,1	29,1
Vanzz-08c_	44,96	29,9	29,9	29,9
Vanzz-08c_	41,98	30,1	30,1	30,1
Vanzz-08d_	71,78	26,9	26,9	26,9
Vanzz-08d_	68,80	27,2	27,2	27,2
Vanzz-08d_	65,82	27,4	27,4	27,4
Vanzz-08d_	62,84	27,7	27,7	27,7
Vanzz-08d_	59,86	28,0	28,0	28,0
Vanzz-09a_	21,12	30,7	30,7	30,7
Vanzz-09a_	18,14	31,0	31,0	31,0
Vanzz-09a_	15,16	31,5	31,5	31,5
Vanzz-09a_	12,18	31,5	31,5	31,5
Vanzz-09a_	9,20	31,6	31,6	31,6
Vanzz-09b_	39,00	29,4	29,4	29,4
Vanzz-09b_	36,02	29,6	29,6	29,6
Vanzz-09b_	33,04	29,8	29,8	29,8
Vanzz-09b_	30,06	30,0	30,0	30,0
Vanzz-09b_	27,08	30,2	30,2	30,2
Vanzz-09b_	24,10	30,4	30,4	30,4
Vanzz-09c_	56,88	27,5	27,5	27,5
Vanzz-09c_	53,90	27,7	27,7	27,7
Vanzz-09c_	50,92	27,9	27,9	27,9
Vanzz-09c_	47,94	28,7	28,7	28,7
Vanzz-09c_	44,96	28,9	28,9	28,9
Vanzz-09c_	41,98	29,1	29,1	29,1
Vanzz-09d_	71,78	25,4	25,4	25,4
Vanzz-09d_	68,80	26,6	26,6	26,6
Vanzz-09d_	65,82	26,8	26,8	26,8
Vanzz-09d_	62,84	27,1	27,1	27,1
Vanzz-09d_	59,86	27,3	27,3	27,3
Vanzz-10a_	21,12	30,3	30,3	30,3
Vanzz-10a_	18,14	30,5	30,5	30,5
Vanzz-10a_	15,16	30,7	30,7	30,7
Vanzz-10a_	12,18	31,1	31,1	31,1
Vanzz-10a_	9,20	31,1	31,1	31,1
Vanzz-10b_	39,00	28,8	28,8	28,8
Vanzz-10b_	36,02	29,0	29,0	29,0
Vanzz-10b_	33,04	29,2	29,2	29,2
Vanzz-10b_	30,06	29,5	29,5	29,5
Vanzz-10b_	27,08	29,8	29,8	29,8
Vanzz-10b_	24,10	30,1	30,1	30,1
Vanzz-10c_	56,88	26,7	26,7	26,7
Vanzz-10c_	53,90	27,0	27,0	27,0
Vanzz-10c_	50,92	27,4	27,4	27,4
Vanzz-10c_	47,94	27,7	27,7	27,7
Vanzz-10c_	44,96	28,0	28,0	28,0
Vanzz-10c_	41,98	28,5	28,5	28,5
Vanzz-10d_	71,78	25,3	25,3	25,3
Vanzz-10d_	68,80	25,5	25,5	25,5
Vanzz-10d_	65,82	25,8	25,8	25,8
Vanzz-10d_	62,84	26,1	26,1	26,1
Vanzz-10d_	59,86	26,4	26,4	26,4
Vanzz-11a_	21,12	29,9	29,9	29,9
Vanzz-11a_	18,14	30,1	30,1	30,1
Vanzz-11a_	15,16	30,3	30,3	30,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage VII Berekeningsresultaten geluid door naburige bedrijvigheid
Centerpoint - maximaal geluidniveau

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door naburige inrichtingen [basis]
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal geluidniveau

Naam				
Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Vanzz-11a_	12, 18	30, 6	30, 6	30, 6
Vanzz-11a_	9, 20	30, 7	30, 7	30, 7
Vanzz-11b_	39, 00	28, 4	28, 4	28, 4
Vanzz-11b_	36, 02	28, 6	28, 6	28, 6
Vanzz-11b_	33, 04	28, 8	28, 8	28, 8
Vanzz-11b_	30, 06	29, 2	29, 2	29, 2
Vanzz-11b_	27, 08	29, 5	29, 5	29, 5
Vanzz-11b_	24, 10	29, 7	29, 7	29, 7
Vanzz-11c_	56, 88	26, 5	26, 5	26, 5
Vanzz-11c_	53, 90	26, 8	26, 8	26, 8
Vanzz-11c_	50, 92	27, 1	27, 1	27, 1
Vanzz-11c_	47, 94	27, 4	27, 4	27, 4
Vanzz-11c_	44, 96	27, 9	27, 9	27, 9
Vanzz-11c_	41, 98	28, 1	28, 1	28, 1
Vanzz-11d_	71, 78	25, 1	25, 1	25, 1
Vanzz-11d_	68, 80	25, 4	25, 4	25, 4
Vanzz-11d_	65, 82	25, 6	25, 6	25, 6
Vanzz-11d_	62, 84	25, 9	25, 9	25, 9
Vanzz-11d_	59, 86	26, 2	26, 2	26, 2
Vanzz-12a_	21, 12	30, 8	30, 8	30, 8
Vanzz-12a_	18, 14	31, 0	31, 0	31, 0
Vanzz-12a_	15, 16	31, 2	31, 2	31, 2
Vanzz-12a_	12, 18	33, 2	33, 2	33, 2
Vanzz-12a_	9, 20	33, 3	33, 3	33, 3
Vanzz-12b_	39, 00	28, 4	28, 4	28, 4
Vanzz-12b_	36, 02	29, 3	29, 3	29, 3
Vanzz-12b_	33, 04	30, 0	30, 0	30, 0
Vanzz-12b_	30, 06	30, 2	30, 2	30, 2
Vanzz-12b_	27, 08	30, 4	30, 4	30, 4
Vanzz-12b_	24, 10	30, 6	30, 6	30, 6
Vanzz-12c_	56, 88	26, 6	26, 6	26, 6
Vanzz-12c_	53, 90	26, 9	26, 9	26, 9
Vanzz-12c_	50, 92	27, 2	27, 2	27, 2
Vanzz-12c_	47, 94	27, 5	27, 5	27, 5
Vanzz-12c_	44, 96	27, 8	27, 8	27, 8
Vanzz-12c_	41, 98	28, 2	28, 2	28, 2
Vanzz-12d_	71, 78	25, 3	25, 3	25, 3
Vanzz-12d_	68, 80	25, 5	25, 5	25, 5
Vanzz-12d_	65, 82	25, 8	25, 8	25, 8
Vanzz-12d_	62, 84	26, 1	26, 1	26, 1
Vanzz-12d_	59, 86	26, 3	26, 3	26, 3
Vanzz-13a_	21, 12	55, 2	55, 2	55, 2
Vanzz-13a_	18, 14	55, 5	55, 5	55, 5
Vanzz-13a_	15, 16	55, 8	55, 8	55, 8
Vanzz-13a_	12, 18	56, 1	56, 1	56, 1
Vanzz-13a_	9, 20	56, 3	56, 3	56, 3
Vanzz-13b_	39, 00	50, 7	50, 7	50, 7
Vanzz-13b_	36, 02	51, 1	51, 1	51, 1
Vanzz-13b_	33, 04	51, 5	51, 5	51, 5
Vanzz-13b_	30, 06	51, 9	51, 9	51, 9
Vanzz-13b_	27, 08	54, 4	54, 4	54, 4
Vanzz-13b_	24, 10	54, 8	54, 8	54, 8
Vanzz-13c_	56, 88	48, 3	48, 3	48, 3
Vanzz-13c_	53, 90	48, 6	48, 6	48, 6
Vanzz-13c_	50, 92	49, 0	49, 0	49, 0
Vanzz-13c_	47, 94	49, 4	49, 4	49, 4
Vanzz-13c_	44, 96	49, 8	49, 8	49, 8
Vanzz-13c_	41, 98	50, 2	50, 2	50, 2
Vanzz-13d_	71, 78	46, 6	46, 6	46, 6
Vanzz-13d_	68, 80	46, 9	46, 9	46, 9
Vanzz-13d_	65, 82	47, 2	47, 2	47, 2
Vanzz-13d_	62, 84	47, 6	47, 6	47, 6
Vanzz-13d_	59, 86	47, 9	47, 9	47, 9
Vanzz-14a_	21, 12	55, 7	55, 7	55, 7
Vanzz-14a_	18, 14	56, 1	56, 1	56, 1
Vanzz-14a_	15, 16	56, 5	56, 5	56, 5
Vanzz-14a_	12, 18	56, 8	56, 8	56, 8
Vanzz-14a_	9, 20	57, 1	57, 1	57, 1
Vanzz-14b_	39, 00	50, 8	50, 8	50, 8
Vanzz-14b_	36, 02	51, 3	51, 3	51, 3
Vanzz-14b_	33, 04	51, 8	51, 8	51, 8
Vanzz-14b_	30, 06	52, 2	52, 2	52, 2
Vanzz-14b_	27, 08	52, 7	52, 7	52, 7
Vanzz-14b_	24, 10	55, 3	55, 3	55, 3
Vanzz-14c_	56, 88	48, 3	48, 3	48, 3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door naburige inrichtingen [basis]
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal geluidniveau
Naam

Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Vanzz-14c_	53,90	48,7	48,7	48,7
Vanzz-14c_	50,92	49,1	49,1	49,1
Vanzz-14c_	47,94	49,5	49,5	49,5
Vanzz-14c_	44,96	49,9	49,9	49,9
Vanzz-14c_	41,98	50,4	50,4	50,4
Vanzz-14d_	71,78	46,6	46,6	46,6
Vanzz-14d_	68,80	46,9	46,9	46,9
Vanzz-14d_	65,82	47,3	47,3	47,3
Vanzz-14d_	62,84	47,6	47,6	47,6
Vanzz-14d_	59,86	47,9	47,9	47,9
Vanzz-15a_	21,12	56,2	56,2	56,2
Vanzz-15a_	18,14	56,7	56,7	56,7
Vanzz-15a_	15,16	57,1	57,1	57,1
Vanzz-15a_	12,18	57,5	57,5	57,5
Vanzz-15a_	9,20	57,9	57,9	57,9
Vanzz-15b_	39,00	50,9	50,9	50,9
Vanzz-15b_	36,02	51,4	51,4	51,4
Vanzz-15b_	33,04	51,9	51,9	51,9
Vanzz-15b_	30,06	52,5	52,5	52,5
Vanzz-15b_	27,08	53,0	53,0	53,0
Vanzz-15b_	24,10	53,6	53,6	53,6
Vanzz-15c_	56,88	48,5	48,5	48,5
Vanzz-15c_	53,90	48,8	48,8	48,8
Vanzz-15c_	50,92	49,2	49,2	49,2
Vanzz-15c_	47,94	49,6	49,6	49,6
Vanzz-15c_	44,96	50,0	50,0	50,0
Vanzz-15c_	41,98	50,4	50,4	50,4
Vanzz-15d_	71,78	46,7	46,7	46,7
Vanzz-15d_	68,80	47,1	47,1	47,1
Vanzz-15d_	65,82	47,4	47,4	47,4
Vanzz-15d_	62,84	47,7	47,7	47,7
Vanzz-15d_	59,86	48,1	48,1	48,1
Vanzz-16a_	21,12	54,5	54,5	54,5
Vanzz-16a_	18,14	57,2	57,2	57,2
Vanzz-16a_	15,16	57,8	57,8	57,8
Vanzz-16a_	12,18	58,3	58,3	58,3
Vanzz-16a_	9,20	58,7	58,7	58,7
Vanzz-16b_	39,00	50,9	50,9	50,9
Vanzz-16b_	36,02	51,5	51,5	51,5
Vanzz-16b_	33,04	52,1	52,1	52,1
Vanzz-16b_	30,06	52,6	52,6	52,6
Vanzz-16b_	27,08	53,3	53,3	53,3
Vanzz-16b_	24,10	53,9	53,9	53,9
Vanzz-16c_	56,88	48,4	48,4	48,4
Vanzz-16c_	53,90	48,8	48,8	48,8
Vanzz-16c_	50,92	49,2	49,2	49,2
Vanzz-16c_	47,94	49,6	49,6	49,6
Vanzz-16c_	44,96	50,1	50,1	50,1
Vanzz-16c_	41,98	50,5	50,5	50,5
Vanzz-16d_	71,78	46,6	46,6	46,6
Vanzz-16d_	68,80	47,0	47,0	47,0
Vanzz-16d_	65,82	47,3	47,3	47,3
Vanzz-16d_	62,84	47,7	47,7	47,7
Vanzz-16d_	59,86	48,0	48,0	48,0
Vanzz-17a_	21,12	55,4	55,4	55,4
Vanzz-17a_	18,14	56,1	56,1	56,1
Vanzz-17a_	15,16	56,9	56,9	56,9
Vanzz-17a_	12,18	57,6	57,6	57,6
Vanzz-17a_	9,20	58,2	58,2	58,2
Vanzz-17b_	39,00	51,3	51,3	51,3
Vanzz-17b_	36,02	51,9	51,9	51,9
Vanzz-17b_	33,04	52,6	52,6	52,6
Vanzz-17b_	30,06	53,2	53,2	53,2
Vanzz-17b_	27,08	53,9	53,9	53,9
Vanzz-17b_	24,10	54,6	54,6	54,6
Vanzz-17c_	56,88	48,5	48,5	48,5
Vanzz-17c_	53,90	48,9	48,9	48,9
Vanzz-17c_	50,92	49,4	49,4	49,4
Vanzz-17c_	47,94	49,8	49,8	49,8
Vanzz-17c_	44,96	50,3	50,3	50,3
Vanzz-17c_	41,98	50,8	50,8	50,8
Vanzz-17d_	71,78	46,6	46,6	46,6
Vanzz-17d_	68,80	47,0	47,0	47,0
Vanzz-17d_	65,82	47,3	47,3	47,3
Vanzz-17d_	62,84	47,7	47,7	47,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door naburige inrichtingen [basis]
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal geluidniveau

Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Toetspunt				
Vanzz-17d_	59,86	48,1	48,1	48,1
Vanzz-18a_	21,12	56,0	56,0	56,0
Vanzz-18a_	18,14	56,9	56,9	56,9
Vanzz-18a_	15,16	57,8	57,8	57,8
Vanzz-18a_	12,18	58,7	58,7	58,7
Vanzz-18a_	9,20	59,6	59,6	59,6
Vanzz-18a_	5,92	60,1	60,1	60,1
Vanzz-18b_	39,00	51,6	51,6	51,6
Vanzz-18b_	36,02	52,3	52,3	52,3
Vanzz-18b_	33,04	52,9	52,9	52,9
Vanzz-18b_	30,06	53,6	53,6	53,6
Vanzz-18b_	27,08	54,4	54,4	54,4
Vanzz-18b_	24,10	55,2	55,2	55,2
Vanzz-18c_	56,88	48,5	48,5	48,5
Vanzz-18c_	53,90	49,0	49,0	49,0
Vanzz-18c_	50,92	49,4	49,4	49,4
Vanzz-18c_	47,94	49,9	49,9	49,9
Vanzz-18c_	44,96	50,5	50,5	50,5
Vanzz-18c_	41,98	51,0	51,0	51,0
Vanzz-18d_	71,78	46,6	46,6	46,6
Vanzz-18d_	68,80	46,9	46,9	46,9
Vanzz-18d_	65,82	47,3	47,3	47,3
Vanzz-18d_	62,84	47,7	47,7	47,7
Vanzz-18d_	59,86	48,1	48,1	48,1
Vanzz-19a_	21,12	32,2	32,2	32,2
Vanzz-19a_	18,14	32,4	32,4	32,4
Vanzz-19a_	15,16	34,3	34,3	34,3
Vanzz-19a_	12,18	34,5	34,5	34,5
Vanzz-19a_	9,20	34,6	34,6	34,6
Vanzz-19b_	39,00	30,5	30,5	30,5
Vanzz-19b_	36,02	31,2	31,2	31,2
Vanzz-19b_	33,04	31,4	31,4	31,4
Vanzz-19b_	30,06	31,6	31,6	31,6
Vanzz-19b_	27,08	31,8	31,8	31,8
Vanzz-19b_	24,10	32,0	32,0	32,0
Vanzz-19c_	56,88	27,4	27,4	27,4
Vanzz-19c_	53,90	27,6	27,6	27,6
Vanzz-19c_	50,92	27,8	27,8	27,8
Vanzz-19c_	47,94	28,1	28,1	28,1
Vanzz-19c_	44,96	30,1	30,1	30,1
Vanzz-19c_	41,98	30,3	30,3	30,3
Vanzz-19d_	71,78	26,6	26,6	26,6
Vanzz-19d_	68,80	26,6	26,6	26,6
Vanzz-19d_	65,82	26,8	26,8	26,8
Vanzz-19d_	62,84	27,0	27,0	27,0
Vanzz-19d_	59,86	27,1	27,1	27,1

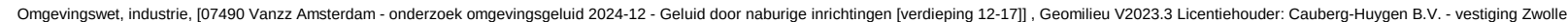
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten mezzanine t/m 5e verdieping - langtijdgemiddeld geluidniveau maatgevende nachtperiode



Resultaten 6e t/m 11e verdieping - langtijdgemiddeld geluidniveau maatgevende nachtperiode





Resultaten 18e t/m 22e verdieping - langtijdgemiddeld geluidniveau maatgevende nachtperiode



Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluid door naburige inrichtingen [basis]
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Pathé
 Groepsreductie: Nee
 Naam

Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Vanzz-01a_	21,12	23,0	23,0	19,9
Vanzz-01a_	18,14	23,1	23,1	20,1
Vanzz-01a_	15,16	23,1	23,1	20,1
Vanzz-01a_	12,18	23,1	23,1	20,1
Vanzz-01a_	9,20	23,0	23,0	20,0
Vanzz-01a_	5,92	22,1	22,1	19,1
Vanzz-01b_	39,00	22,7	22,7	19,7
Vanzz-01b_	36,02	22,8	22,8	19,8
Vanzz-01b_	33,04	22,8	22,8	19,8
Vanzz-01b_	30,06	22,9	22,9	19,8
Vanzz-01b_	27,08	22,9	22,9	19,9
Vanzz-01b_	24,10	22,9	22,9	19,9
Vanzz-01c_	56,88	22,3	22,3	19,3
Vanzz-01c_	53,90	22,4	22,4	19,4
Vanzz-01c_	50,92	22,5	22,5	19,4
Vanzz-01c_	47,94	22,5	22,5	19,5
Vanzz-01c_	44,96	22,6	22,6	19,6
Vanzz-01c_	41,98	22,7	22,7	19,6
Vanzz-01d_	71,78	23,1	23,1	20,1
Vanzz-01d_	68,80	22,2	22,2	19,2
Vanzz-01d_	65,82	22,1	22,1	19,1
Vanzz-01d_	62,84	22,2	22,2	19,2
Vanzz-01d_	59,86	22,2	22,2	19,2
Vanzz-02a_	21,12	24,3	24,3	21,3
Vanzz-02a_	18,14	24,4	24,4	21,4
Vanzz-02a_	15,16	24,3	24,3	21,3
Vanzz-02a_	12,18	24,3	24,3	21,3
Vanzz-02a_	9,20	24,2	24,2	21,2
Vanzz-02a_	5,92	23,2	23,2	20,2
Vanzz-02b_	39,00	23,9	23,9	20,9
Vanzz-02b_	36,02	24,0	24,0	21,0
Vanzz-02b_	33,04	24,1	24,1	21,1
Vanzz-02b_	30,06	24,1	24,1	21,1
Vanzz-02b_	27,08	24,2	24,2	21,1
Vanzz-02b_	24,10	24,2	24,2	21,2
Vanzz-02c_	56,88	23,5	23,5	20,5
Vanzz-02c_	53,90	23,6	23,6	20,6
Vanzz-02c_	50,92	23,7	23,7	20,7
Vanzz-02c_	47,94	23,8	23,8	20,7
Vanzz-02c_	44,96	23,8	23,8	20,8
Vanzz-02c_	41,98	23,9	23,9	20,9
Vanzz-02d_	71,78	24,6	24,6	21,6
Vanzz-02d_	68,80	23,6	23,6	20,6
Vanzz-02d_	65,82	23,4	23,4	20,4
Vanzz-02d_	62,84	23,4	23,4	20,4
Vanzz-02d_	59,86	23,5	23,5	20,5
Vanzz-03a_	21,12	42,0	42,0	39,0
Vanzz-03a_	18,14	41,8	41,8	38,8
Vanzz-03a_	15,16	41,1	41,1	38,1
Vanzz-03a_	12,18	39,6	39,6	36,6
Vanzz-03a_	9,20	34,8	34,8	31,8
Vanzz-03b_	39,00	42,3	42,3	39,3
Vanzz-03b_	36,02	42,4	42,4	39,4
Vanzz-03b_	33,04	42,4	42,4	39,4
Vanzz-03b_	30,06	42,4	42,4	39,4
Vanzz-03b_	27,08	42,3	42,3	39,3
Vanzz-03b_	24,10	42,1	42,1	39,1
Vanzz-03c_	56,88	41,5	41,5	38,5
Vanzz-03c_	53,90	41,6	41,6	38,6
Vanzz-03c_	50,92	41,8	41,8	38,8
Vanzz-03c_	47,94	41,9	41,9	38,9
Vanzz-03c_	44,96	42,0	42,0	39,0
Vanzz-03c_	41,98	42,1	42,1	39,1
Vanzz-03d_	71,78	40,6	40,6	37,6
Vanzz-03d_	68,80	40,8	40,8	37,8
Vanzz-03d_	65,82	40,9	40,9	37,9
Vanzz-03d_	62,84	41,1	41,1	38,1
Vanzz-03d_	59,86	41,3	41,3	38,3
Vanzz-04a_	21,12	41,4	41,4	38,4
Vanzz-04a_	18,14	41,3	41,3	38,3
Vanzz-04a_	15,16	40,7	40,7	37,6
Vanzz-04a_	12,18	40,0	40,0	37,0
Vanzz-04a_	9,20	35,1	35,1	32,1
Vanzz-04b_	39,00	41,8	41,8	38,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluid door naburige inrichtingen [basis]
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Pathé
 Groepsreductie: Nee
 Naam

Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Vanzz-04b_	36,02	41,9	41,9	38,8
Vanzz-04b_	33,04	41,9	41,9	38,9
Vanzz-04b_	30,06	41,9	41,9	38,9
Vanzz-04b_	27,08	41,8	41,8	38,8
Vanzz-04b_	24,10	41,6	41,6	38,6
Vanzz-04c_	56,88	41,0	41,0	38,0
Vanzz-04c_	53,90	41,2	41,2	38,2
Vanzz-04c_	50,92	41,3	41,3	38,3
Vanzz-04c_	47,94	41,4	41,4	38,4
Vanzz-04c_	44,96	41,6	41,6	38,5
Vanzz-04c_	41,98	41,7	41,7	38,7
Vanzz-04d_	71,78	40,2	40,2	37,2
Vanzz-04d_	68,80	40,4	40,4	37,4
Vanzz-04d_	65,82	40,6	40,6	37,5
Vanzz-04d_	62,84	40,7	40,7	37,7
Vanzz-04d_	59,86	40,9	40,9	37,9
Vanzz-05a_	21,12	41,0	41,0	38,0
Vanzz-05a_	18,14	40,9	40,9	37,9
Vanzz-05a_	15,16	40,3	40,3	37,3
Vanzz-05a_	12,18	39,8	39,8	36,8
Vanzz-05a_	9,20	35,8	35,8	32,8
Vanzz-05b_	39,00	41,4	41,4	38,4
Vanzz-05b_	36,02	41,4	41,4	38,4
Vanzz-05b_	33,04	41,4	41,4	38,4
Vanzz-05b_	30,06	41,4	41,4	38,4
Vanzz-05b_	27,08	41,3	41,3	38,3
Vanzz-05b_	24,10	41,1	41,1	38,1
Vanzz-05c_	56,88	40,7	40,7	37,7
Vanzz-05c_	53,90	40,8	40,8	37,8
Vanzz-05c_	50,92	40,9	40,9	37,9
Vanzz-05c_	47,94	41,0	41,0	38,0
Vanzz-05c_	44,96	41,1	41,1	38,1
Vanzz-05c_	41,98	41,3	41,3	38,3
Vanzz-05d_	71,78	39,9	39,9	36,9
Vanzz-05d_	68,80	40,1	40,1	37,1
Vanzz-05d_	65,82	40,2	40,2	37,2
Vanzz-05d_	62,84	40,4	40,4	37,4
Vanzz-05d_	59,86	40,5	40,5	37,5
Vanzz-06a_	21,12	40,6	40,6	37,6
Vanzz-06a_	18,14	40,5	40,5	37,5
Vanzz-06a_	15,16	40,1	40,1	37,1
Vanzz-06a_	12,18	39,5	39,5	36,5
Vanzz-06a_	9,20	38,1	38,1	35,1
Vanzz-06b_	39,00	41,0	41,0	37,9
Vanzz-06b_	36,02	41,0	41,0	38,0
Vanzz-06b_	33,04	41,0	41,0	38,0
Vanzz-06b_	30,06	41,0	41,0	38,0
Vanzz-06b_	27,08	40,9	40,9	37,9
Vanzz-06b_	24,10	40,7	40,7	37,7
Vanzz-06c_	56,88	40,3	40,3	37,3
Vanzz-06c_	53,90	40,4	40,4	37,4
Vanzz-06c_	50,92	40,6	40,6	37,6
Vanzz-06c_	47,94	40,7	40,7	37,7
Vanzz-06c_	44,96	40,8	40,8	37,7
Vanzz-06c_	41,98	40,9	40,9	37,9
Vanzz-06d_	71,78	39,6	39,6	36,6
Vanzz-06d_	68,80	39,8	39,8	36,8
Vanzz-06d_	65,82	39,9	39,9	36,9
Vanzz-06d_	62,84	40,1	40,1	37,0
Vanzz-06d_	59,86	40,2	40,2	37,2
Vanzz-07a_	21,12	40,4	40,4	37,4
Vanzz-07a_	18,14	40,3	40,3	37,3
Vanzz-07a_	15,16	39,9	39,9	36,9
Vanzz-07a_	12,18	39,3	39,3	36,3
Vanzz-07a_	9,20	38,6	38,6	35,6
Vanzz-07b_	39,00	40,8	40,8	37,8
Vanzz-07b_	36,02	40,8	40,8	37,8
Vanzz-07b_	33,04	40,8	40,8	37,8
Vanzz-07b_	30,06	40,8	40,8	37,8
Vanzz-07b_	27,08	40,7	40,7	37,7
Vanzz-07b_	24,10	40,5	40,5	37,5
Vanzz-07c_	56,88	40,2	40,2	37,2
Vanzz-07c_	53,90	40,4	40,4	37,3
Vanzz-07c_	50,92	40,5	40,5	37,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluid door naburige inrichtingen [basis]
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Pathé
 Groepsreductie: Nee
 Naam

Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Vanzz-07c_	47,94	40,5	40,5	37,5
Vanzz-07c_	44,96	40,7	40,7	37,7
Vanzz-07c_	41,98	40,7	40,7	37,7
Vanzz-07d_	71,78	39,6	39,6	36,6
Vanzz-07d_	68,80	39,8	39,8	36,7
Vanzz-07d_	65,82	39,9	39,9	36,9
Vanzz-07d_	62,84	40,0	40,0	37,0
Vanzz-07d_	59,86	40,1	40,1	37,1
Vanzz-08a_	21,12	40,9	40,9	37,9
Vanzz-08a_	18,14	40,8	40,8	37,8
Vanzz-08a_	15,16	40,5	40,5	37,5
Vanzz-08a_	12,18	39,9	39,9	36,9
Vanzz-08a_	9,20	39,6	39,6	36,5
Vanzz-08b_	39,00	41,3	41,3	38,3
Vanzz-08b_	36,02	41,3	41,3	38,3
Vanzz-08b_	33,04	41,3	41,3	38,3
Vanzz-08b_	30,06	41,2	41,2	38,2
Vanzz-08b_	27,08	41,1	41,1	38,1
Vanzz-08b_	24,10	41,0	41,0	38,0
Vanzz-08c_	56,88	40,8	40,8	37,8
Vanzz-08c_	53,90	40,9	40,9	37,9
Vanzz-08c_	50,92	41,0	41,0	38,0
Vanzz-08c_	47,94	41,1	41,1	38,0
Vanzz-08c_	44,96	41,2	41,2	38,2
Vanzz-08c_	41,98	41,2	41,2	38,2
Vanzz-08d_	71,78	40,2	40,2	37,2
Vanzz-08d_	68,80	40,4	40,4	37,4
Vanzz-08d_	65,82	40,5	40,5	37,5
Vanzz-08d_	62,84	40,6	40,6	37,6
Vanzz-08d_	59,86	40,7	40,7	37,7
Vanzz-09a_	21,12	41,3	41,3	38,3
Vanzz-09a_	18,14	41,2	41,2	38,2
Vanzz-09a_	15,16	41,0	41,0	38,0
Vanzz-09a_	12,18	40,5	40,5	37,4
Vanzz-09a_	9,20	40,1	40,1	37,1
Vanzz-09b_	39,00	41,6	41,6	38,6
Vanzz-09b_	36,02	41,7	41,7	38,6
Vanzz-09b_	33,04	41,6	41,6	38,6
Vanzz-09b_	30,06	41,6	41,6	38,6
Vanzz-09b_	27,08	41,5	41,5	38,5
Vanzz-09b_	24,10	41,3	41,3	38,3
Vanzz-09c_	56,88	41,2	41,2	38,2
Vanzz-09c_	53,90	41,3	41,3	38,3
Vanzz-09c_	50,92	41,4	41,4	38,4
Vanzz-09c_	47,94	41,5	41,5	38,5
Vanzz-09c_	44,96	41,5	41,5	38,5
Vanzz-09c_	41,98	41,6	41,6	38,6
Vanzz-09d_	71,78	40,6	40,6	37,6
Vanzz-09d_	68,80	40,8	40,8	37,8
Vanzz-09d_	65,82	40,9	40,9	37,9
Vanzz-09d_	62,84	41,0	41,0	38,0
Vanzz-09d_	59,86	41,1	41,1	38,1
Vanzz-10a_	21,12	41,0	41,0	38,0
Vanzz-10a_	18,14	41,0	41,0	38,0
Vanzz-10a_	15,16	40,8	40,8	37,8
Vanzz-10a_	12,18	40,3	40,3	37,3
Vanzz-10a_	9,20	39,9	39,9	36,8
Vanzz-10b_	39,00	41,4	41,4	38,4
Vanzz-10b_	36,02	41,4	41,4	38,4
Vanzz-10b_	33,04	41,4	41,4	38,4
Vanzz-10b_	30,06	41,4	41,4	38,3
Vanzz-10b_	27,08	41,2	41,2	38,2
Vanzz-10b_	24,10	41,1	41,1	38,1
Vanzz-10c_	56,88	41,0	41,0	38,0
Vanzz-10c_	53,90	41,1	41,1	38,1
Vanzz-10c_	50,92	41,2	41,2	38,2
Vanzz-10c_	47,94	41,3	41,3	38,3
Vanzz-10c_	44,96	41,3	41,3	38,3
Vanzz-10c_	41,98	41,4	41,4	38,4
Vanzz-10d_	71,78	40,4	40,4	37,4
Vanzz-10d_	68,80	40,7	40,7	37,6
Vanzz-10d_	65,82	40,8	40,8	37,7
Vanzz-10d_	62,84	40,8	40,8	37,8
Vanzz-10d_	59,86	40,9	40,9	37,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluid door naburige inrichtingen [basis]
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Pathé
 Groepsreductie: Nee
 Naam

Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Vanzz-11a_	21,12	40,8	40,8	37,8
Vanzz-11a_	18,14	40,7	40,7	37,7
Vanzz-11a_	15,16	40,6	40,6	37,6
Vanzz-11a_	12,18	40,1	40,1	37,1
Vanzz-11a_	9,20	39,6	39,6	36,6
Vanzz-11b_	39,00	41,2	41,2	38,2
Vanzz-11b_	36,02	41,2	41,2	38,2
Vanzz-11b_	33,04	41,2	41,2	38,1
Vanzz-11b_	30,06	41,1	41,1	38,1
Vanzz-11b_	27,08	41,0	41,0	38,0
Vanzz-11b_	24,10	40,9	40,9	37,9
Vanzz-11c_	56,88	40,8	40,8	37,8
Vanzz-11c_	53,90	40,9	40,9	37,9
Vanzz-11c_	50,92	41,0	41,0	38,0
Vanzz-11c_	47,94	41,0	41,0	38,0
Vanzz-11c_	44,96	41,1	41,1	38,1
Vanzz-11c_	41,98	41,1	41,1	38,1
Vanzz-11d_	71,78	40,0	40,0	37,0
Vanzz-11d_	68,80	40,4	40,4	37,4
Vanzz-11d_	65,82	40,5	40,5	37,5
Vanzz-11d_	62,84	40,6	40,6	37,6
Vanzz-11d_	59,86	40,7	40,7	37,7
Vanzz-12a_	21,12	31,4	31,4	28,4
Vanzz-12a_	18,14	31,5	31,5	28,5
Vanzz-12a_	15,16	31,6	31,6	28,6
Vanzz-12a_	12,18	31,0	31,0	27,9
Vanzz-12a_	9,20	30,3	30,3	27,3
Vanzz-12b_	39,00	31,4	31,4	28,4
Vanzz-12b_	36,02	31,4	31,4	28,4
Vanzz-12b_	33,04	31,4	31,4	28,4
Vanzz-12b_	30,06	31,4	31,4	28,4
Vanzz-12b_	27,08	31,4	31,4	28,4
Vanzz-12b_	24,10	31,4	31,4	28,4
Vanzz-12c_	56,88	31,1	31,1	28,1
Vanzz-12c_	53,90	31,2	31,2	28,2
Vanzz-12c_	50,92	31,2	31,2	28,2
Vanzz-12c_	47,94	31,3	31,3	28,3
Vanzz-12c_	44,96	31,3	31,3	28,3
Vanzz-12c_	41,98	31,4	31,4	28,4
Vanzz-12d_	71,78	30,3	30,3	27,3
Vanzz-12d_	68,80	30,8	30,8	27,8
Vanzz-12d_	65,82	31,0	31,0	28,0
Vanzz-12d_	62,84	31,0	31,0	28,0
Vanzz-12d_	59,86	31,1	31,1	28,0
Vanzz-13a_	21,12	23,6	23,6	20,6
Vanzz-13a_	18,14	23,6	23,6	20,6
Vanzz-13a_	15,16	23,7	23,7	20,7
Vanzz-13a_	12,18	23,9	23,9	20,9
Vanzz-13a_	9,20	23,8	23,8	20,8
Vanzz-13b_	39,00	23,6	23,6	20,6
Vanzz-13b_	36,02	23,6	23,6	20,6
Vanzz-13b_	33,04	23,6	23,6	20,6
Vanzz-13b_	30,06	23,6	23,6	20,6
Vanzz-13b_	27,08	23,6	23,6	20,6
Vanzz-13b_	24,10	23,6	23,6	20,6
Vanzz-13c_	56,88	23,6	23,6	20,6
Vanzz-13c_	53,90	23,7	23,7	20,7
Vanzz-13c_	50,92	23,7	23,7	20,7
Vanzz-13c_	47,94	23,7	23,7	20,7
Vanzz-13c_	44,96	23,7	23,7	20,7
Vanzz-13c_	41,98	23,7	23,7	20,7
Vanzz-13d_	71,78	23,7	23,7	20,7
Vanzz-13d_	68,80	23,5	23,5	20,5
Vanzz-13d_	65,82	23,5	23,5	20,5
Vanzz-13d_	62,84	23,6	23,6	20,6
Vanzz-13d_	59,86	23,6	23,6	20,6
Vanzz-14a_	21,12	23,0	23,0	20,0
Vanzz-14a_	18,14	23,0	23,0	20,0
Vanzz-14a_	15,16	23,0	23,0	20,0
Vanzz-14a_	12,18	23,0	23,0	20,0
Vanzz-14a_	9,20	23,1	23,1	20,1
Vanzz-14b_	39,00	23,2	23,2	20,2
Vanzz-14b_	36,02	23,0	23,0	20,0
Vanzz-14b_	33,04	23,0	23,0	20,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluid door naburige inrichtingen [basis]
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Pathé
 Groepsreductie: Nee
 Naam

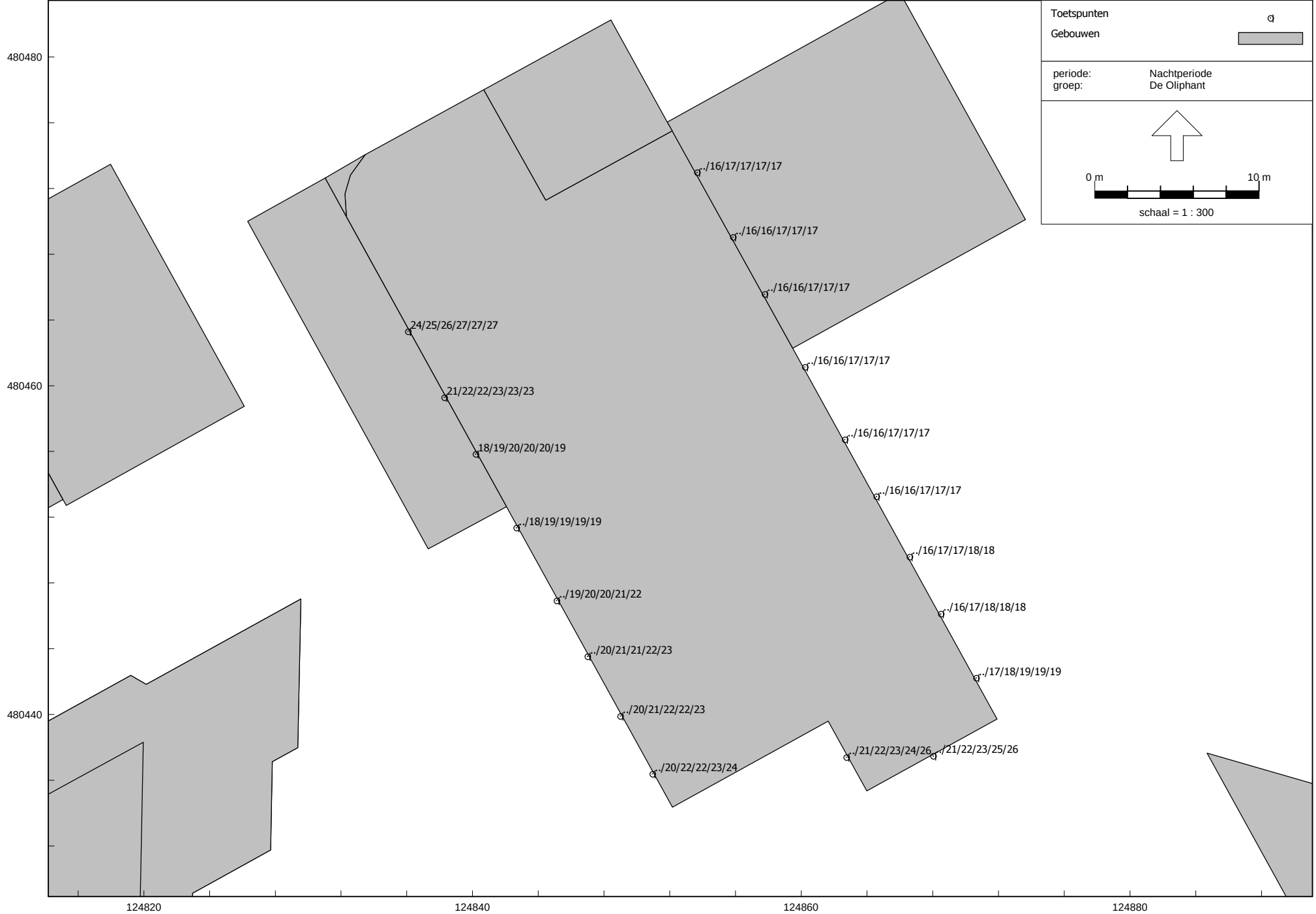
Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Vanzz-14b_	30,06	23,0	23,0	20,0
Vanzz-14b_	27,08	23,0	23,0	20,0
Vanzz-14b_	24,10	23,0	23,0	20,0
Vanzz-14c_	56,88	23,4	23,4	20,4
Vanzz-14c_	53,90	23,4	23,4	20,4
Vanzz-14c_	50,92	23,4	23,4	20,4
Vanzz-14c_	47,94	23,4	23,4	20,4
Vanzz-14c_	44,96	23,4	23,4	20,4
Vanzz-14c_	41,98	23,4	23,4	20,4
Vanzz-14d_	71,78	23,7	23,7	20,7
Vanzz-14d_	68,80	23,3	23,3	20,2
Vanzz-14d_	65,82	23,3	23,3	20,3
Vanzz-14d_	62,84	23,3	23,3	20,3
Vanzz-14d_	59,86	23,3	23,3	20,3
Vanzz-15a_	21,12	22,2	22,2	19,2
Vanzz-15a_	18,14	22,2	22,2	19,2
Vanzz-15a_	15,16	22,3	22,3	19,3
Vanzz-15a_	12,18	22,3	22,3	19,3
Vanzz-15a_	9,20	22,1	22,1	19,1
Vanzz-15b_	39,00	22,6	22,6	19,6
Vanzz-15b_	36,02	22,3	22,3	19,3
Vanzz-15b_	33,04	22,3	22,3	19,3
Vanzz-15b_	30,06	22,2	22,2	19,2
Vanzz-15b_	27,08	22,2	22,2	19,2
Vanzz-15b_	24,10	22,2	22,2	19,2
Vanzz-15c_	56,88	22,9	22,9	19,8
Vanzz-15c_	53,90	22,8	22,8	19,8
Vanzz-15c_	50,92	22,9	22,9	19,8
Vanzz-15c_	47,94	22,8	22,8	19,8
Vanzz-15c_	44,96	22,8	22,8	19,8
Vanzz-15c_	41,98	22,8	22,8	19,8
Vanzz-15d_	71,78	23,0	23,0	20,0
Vanzz-15d_	68,80	22,6	22,6	19,6
Vanzz-15d_	65,82	22,7	22,7	19,7
Vanzz-15d_	62,84	22,8	22,8	19,8
Vanzz-15d_	59,86	22,8	22,8	19,8
Vanzz-16a_	21,12	22,2	22,2	19,2
Vanzz-16a_	18,14	22,3	22,3	19,3
Vanzz-16a_	15,16	22,3	22,3	19,3
Vanzz-16a_	12,18	22,3	22,3	19,3
Vanzz-16a_	9,20	22,1	22,1	19,1
Vanzz-16b_	39,00	22,8	22,8	19,8
Vanzz-16b_	36,02	22,3	22,3	19,2
Vanzz-16b_	33,04	22,3	22,3	19,3
Vanzz-16b_	30,06	22,3	22,3	19,2
Vanzz-16b_	27,08	22,2	22,2	19,2
Vanzz-16b_	24,10	22,2	22,2	19,2
Vanzz-16c_	56,88	23,2	23,2	20,2
Vanzz-16c_	53,90	23,1	23,1	20,1
Vanzz-16c_	50,92	23,0	23,0	19,9
Vanzz-16c_	47,94	22,9	22,9	19,9
Vanzz-16c_	44,96	23,0	23,0	20,0
Vanzz-16c_	41,98	22,9	22,9	19,9
Vanzz-16d_	71,78	23,4	23,4	20,3
Vanzz-16d_	68,80	23,0	23,0	20,0
Vanzz-16d_	65,82	23,1	23,1	20,1
Vanzz-16d_	62,84	23,2	23,2	20,2
Vanzz-16d_	59,86	23,2	23,2	20,2
Vanzz-17a_	21,12	22,2	22,2	19,1
Vanzz-17a_	18,14	22,3	22,3	19,2
Vanzz-17a_	15,16	22,3	22,3	19,3
Vanzz-17a_	12,18	22,3	22,3	19,3
Vanzz-17a_	9,20	22,2	22,2	19,2
Vanzz-17b_	39,00	22,5	22,5	19,5
Vanzz-17b_	36,02	22,1	22,1	19,1
Vanzz-17b_	33,04	22,1	22,1	19,1
Vanzz-17b_	30,06	22,1	22,1	19,1
Vanzz-17b_	27,08	22,1	22,1	19,1
Vanzz-17b_	24,10	22,1	22,1	19,1
Vanzz-17c_	56,88	23,2	23,2	20,2
Vanzz-17c_	53,90	22,9	22,9	19,9
Vanzz-17c_	50,92	22,6	22,6	19,6
Vanzz-17c_	47,94	22,6	22,6	19,6
Vanzz-17c_	44,96	22,6	22,6	19,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluid door naburige inrichtingen [basis]
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Pathé
 Groepsreductie: Nee
 Naam

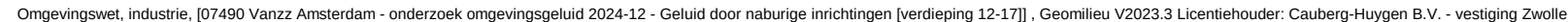
Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Vanzz-17c_	41,98	22,7	22,7	19,6
Vanzz-17d_	71,78	23,4	23,4	20,4
Vanzz-17d_	68,80	23,1	23,1	20,1
Vanzz-17d_	65,82	23,2	23,2	20,2
Vanzz-17d_	62,84	23,3	23,3	20,3
Vanzz-17d_	59,86	23,3	23,3	20,3
Vanzz-18a_	21,12	22,5	22,5	19,5
Vanzz-18a_	18,14	22,6	22,6	19,6
Vanzz-18a_	15,16	22,6	22,6	19,6
Vanzz-18a_	12,18	22,6	22,6	19,6
Vanzz-18a_	9,20	22,5	22,5	19,5
Vanzz-18a_	5,92	21,6	21,6	18,6
Vanzz-18b_	39,00	22,2	22,2	19,2
Vanzz-18b_	36,02	22,3	22,3	19,2
Vanzz-18b_	33,04	22,3	22,3	19,3
Vanzz-18b_	30,06	22,4	22,4	19,4
Vanzz-18b_	27,08	22,4	22,4	19,4
Vanzz-18b_	24,10	22,5	22,5	19,4
Vanzz-18c_	56,88	21,8	21,8	18,8
Vanzz-18c_	53,90	21,9	21,9	18,9
Vanzz-18c_	50,92	21,9	21,9	18,9
Vanzz-18c_	47,94	22,0	22,0	19,0
Vanzz-18c_	44,96	22,1	22,1	19,1
Vanzz-18c_	41,98	22,1	22,1	19,1
Vanzz-18d_	71,78	22,4	22,4	19,3
Vanzz-18d_	68,80	21,6	21,6	18,6
Vanzz-18d_	65,82	21,6	21,6	18,6
Vanzz-18d_	62,84	21,6	21,6	18,6
Vanzz-18d_	59,86	21,7	21,7	18,7
Vanzz-19a_	21,12	22,4	22,4	19,4
Vanzz-19a_	18,14	22,5	22,5	19,5
Vanzz-19a_	15,16	23,3	23,3	20,3
Vanzz-19a_	12,18	23,4	23,4	20,4
Vanzz-19a_	9,20	23,0	23,0	20,0
Vanzz-19b_	39,00	22,3	22,3	19,3
Vanzz-19b_	36,02	22,4	22,4	19,4
Vanzz-19b_	33,04	22,4	22,4	19,4
Vanzz-19b_	30,06	22,4	22,4	19,4
Vanzz-19b_	27,08	22,4	22,4	19,4
Vanzz-19b_	24,10	22,4	22,4	19,4
Vanzz-19c_	56,88	22,0	22,0	19,0
Vanzz-19c_	53,90	22,0	22,0	19,0
Vanzz-19c_	50,92	22,1	22,1	19,1
Vanzz-19c_	47,94	22,2	22,2	19,2
Vanzz-19c_	44,96	22,2	22,2	19,2
Vanzz-19c_	41,98	22,3	22,3	19,3
Vanzz-19d_	71,78	22,1	22,1	19,1
Vanzz-19d_	68,80	21,7	21,7	18,7
Vanzz-19d_	65,82	21,9	21,9	18,9
Vanzz-19d_	62,84	21,9	21,9	18,9
Vanzz-19d_	59,86	21,9	21,9	18,9

Resultaten mezzanine t/m 5e verdieping - langtijdgemiddeld geluidniveau maatgevende nachtperiode



Resultaten 6e t/m 11e verdieping - langtijdgemiddeld geluidniveau maatgevende nachtperiode





Resultaten 18e t/m 22e verdieping - langtijdgemiddeld geluidniveau maatgevende nachtperiode



Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluid door naburige inrichtingen [basis]
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: De Oliphant
 Groepsreductie: Nee
 Naam

Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Vanzz-01a_	21,12	26,1	26,1	23,1
Vanzz-01a_	18,14	25,9	25,9	22,9
Vanzz-01a_	15,16	26,2	26,2	23,2
Vanzz-01a_	12,18	25,5	25,5	22,5
Vanzz-01a_	9,20	24,8	24,8	21,8
Vanzz-01a_	5,92	23,9	23,9	20,9
Vanzz-01b_	39,00	37,4	37,4	34,4
Vanzz-01b_	36,02	36,0	36,0	33,0
Vanzz-01b_	33,04	34,0	34,0	31,0
Vanzz-01b_	30,06	30,6	30,6	27,6
Vanzz-01b_	27,08	29,2	29,2	26,1
Vanzz-01b_	24,10	26,4	26,4	23,4
Vanzz-01c_	56,88	39,8	39,8	36,8
Vanzz-01c_	53,90	39,8	39,8	36,7
Vanzz-01c_	50,92	39,7	39,7	36,7
Vanzz-01c_	47,94	39,6	39,6	36,6
Vanzz-01c_	44,96	39,2	39,2	36,2
Vanzz-01c_	41,98	37,9	37,9	34,9
Vanzz-01d_	71,78	40,4	40,4	37,4
Vanzz-01d_	68,80	40,3	40,3	37,3
Vanzz-01d_	65,82	40,2	40,2	37,2
Vanzz-01d_	62,84	40,1	40,1	37,1
Vanzz-01d_	59,86	40,0	40,0	37,0
Vanzz-02a_	21,12	30,5	30,5	27,5
Vanzz-02a_	18,14	30,0	30,0	26,9
Vanzz-02a_	15,16	29,7	29,7	26,7
Vanzz-02a_	12,18	29,0	29,0	26,0
Vanzz-02a_	9,20	28,0	28,0	25,0
Vanzz-02a_	5,92	26,8	26,8	23,8
Vanzz-02b_	39,00	37,4	37,4	34,4
Vanzz-02b_	36,02	35,8	35,8	32,8
Vanzz-02b_	33,04	34,0	34,0	31,0
Vanzz-02b_	30,06	31,7	31,7	28,7
Vanzz-02b_	27,08	32,5	32,5	29,5
Vanzz-02b_	24,10	31,7	31,7	28,7
Vanzz-02c_	56,88	39,8	39,8	36,8
Vanzz-02c_	53,90	39,7	39,7	36,7
Vanzz-02c_	50,92	39,7	39,7	36,6
Vanzz-02c_	47,94	39,6	39,6	36,6
Vanzz-02c_	44,96	39,2	39,2	36,2
Vanzz-02c_	41,98	37,9	37,9	34,9
Vanzz-02d_	71,78	40,3	40,3	37,3
Vanzz-02d_	68,80	40,3	40,3	37,3
Vanzz-02d_	65,82	40,2	40,2	37,2
Vanzz-02d_	62,84	40,1	40,1	37,1
Vanzz-02d_	59,86	40,0	40,0	36,9
Vanzz-03a_	21,12	20,0	20,0	17,0
Vanzz-03a_	18,14	20,1	20,1	17,1
Vanzz-03a_	15,16	19,9	19,9	16,9
Vanzz-03a_	12,18	19,6	19,6	16,5
Vanzz-03a_	9,20	18,8	18,8	15,8
Vanzz-03b_	39,00	20,2	20,2	17,2
Vanzz-03b_	36,02	20,3	20,3	17,3
Vanzz-03b_	33,04	20,2	20,2	17,2
Vanzz-03b_	30,06	19,7	19,7	16,7
Vanzz-03b_	27,08	19,8	19,8	16,8
Vanzz-03b_	24,10	19,9	19,9	16,9
Vanzz-03c_	56,88	20,8	20,8	17,8
Vanzz-03c_	53,90	20,7	20,7	17,7
Vanzz-03c_	50,92	20,6	20,6	17,6
Vanzz-03c_	47,94	20,6	20,6	17,6
Vanzz-03c_	44,96	20,5	20,5	17,5
Vanzz-03c_	41,98	20,5	20,5	17,5
Vanzz-03d_	71,78	24,7	24,7	21,7
Vanzz-03d_	68,80	22,2	22,2	19,1
Vanzz-03d_	65,82	21,5	21,5	18,4
Vanzz-03d_	62,84	21,1	21,1	18,1
Vanzz-03d_	59,86	20,9	20,9	17,9
Vanzz-04a_	21,12	20,0	20,0	17,0
Vanzz-04a_	18,14	20,0	20,0	17,0
Vanzz-04a_	15,16	19,8	19,8	16,8
Vanzz-04a_	12,18	19,1	19,1	16,1
Vanzz-04a_	9,20	18,7	18,7	15,7
Vanzz-04b_	39,00	20,1	20,1	17,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluid door naburige inrichtingen [basis]
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: De Oliphant
 Groepsreductie: Nee

Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Toetspunt				
Vanzz-04b_	36,02	20,1	20,1	17,0
Vanzz-04b_	33,04	20,1	20,1	17,1
Vanzz-04b_	30,06	20,1	20,1	17,1
Vanzz-04b_	27,08	19,8	19,8	16,8
Vanzz-04b_	24,10	19,9	19,9	16,9
Vanzz-04c_	56,88	20,5	20,5	17,5
Vanzz-04c_	53,90	20,4	20,4	17,4
Vanzz-04c_	50,92	20,3	20,3	17,3
Vanzz-04c_	47,94	20,3	20,3	17,3
Vanzz-04c_	44,96	20,2	20,2	17,2
Vanzz-04c_	41,98	20,2	20,2	17,2
Vanzz-04d_	71,78	24,6	24,6	21,6
Vanzz-04d_	68,80	21,9	21,9	18,9
Vanzz-04d_	65,82	21,2	21,2	18,2
Vanzz-04d_	62,84	20,8	20,8	17,8
Vanzz-04d_	59,86	20,6	20,6	17,6
Vanzz-05a_	21,12	20,0	20,0	17,0
Vanzz-05a_	18,14	20,1	20,1	17,1
Vanzz-05a_	15,16	19,9	19,9	16,9
Vanzz-05a_	12,18	19,1	19,1	16,1
Vanzz-05a_	9,20	18,6	18,6	15,6
Vanzz-05b_	39,00	20,0	20,0	17,0
Vanzz-05b_	36,02	20,0	20,0	17,0
Vanzz-05b_	33,04	20,1	20,1	17,1
Vanzz-05b_	30,06	20,1	20,1	17,1
Vanzz-05b_	27,08	19,9	19,9	16,8
Vanzz-05b_	24,10	19,9	19,9	16,9
Vanzz-05c_	56,88	20,4	20,4	17,4
Vanzz-05c_	53,90	20,3	20,3	17,3
Vanzz-05c_	50,92	20,3	20,3	17,3
Vanzz-05c_	47,94	20,2	20,2	17,2
Vanzz-05c_	44,96	20,1	20,1	17,1
Vanzz-05c_	41,98	20,1	20,1	17,1
Vanzz-05d_	71,78	24,6	24,6	21,6
Vanzz-05d_	68,80	21,9	21,9	18,9
Vanzz-05d_	65,82	21,1	21,1	18,1
Vanzz-05d_	62,84	20,8	20,8	17,8
Vanzz-05d_	59,86	20,6	20,6	17,6
Vanzz-06a_	21,12	20,1	20,1	17,1
Vanzz-06a_	18,14	20,1	20,1	17,1
Vanzz-06a_	15,16	20,0	20,0	17,0
Vanzz-06a_	12,18	19,3	19,3	16,2
Vanzz-06a_	9,20	18,6	18,6	15,6
Vanzz-06b_	39,00	20,1	20,1	17,1
Vanzz-06b_	36,02	20,0	20,0	17,0
Vanzz-06b_	33,04	20,2	20,2	17,2
Vanzz-06b_	30,06	20,2	20,2	17,2
Vanzz-06b_	27,08	19,9	19,9	16,9
Vanzz-06b_	24,10	20,0	20,0	17,0
Vanzz-06c_	56,88	20,5	20,5	17,5
Vanzz-06c_	53,90	20,4	20,4	17,4
Vanzz-06c_	50,92	20,3	20,3	17,3
Vanzz-06c_	47,94	20,2	20,2	17,2
Vanzz-06c_	44,96	20,2	20,2	17,2
Vanzz-06c_	41,98	20,1	20,1	17,1
Vanzz-06d_	71,78	24,6	24,6	21,6
Vanzz-06d_	68,80	21,9	21,9	18,9
Vanzz-06d_	65,82	21,2	21,2	18,2
Vanzz-06d_	62,84	20,8	20,8	17,8
Vanzz-06d_	59,86	20,6	20,6	17,6
Vanzz-07a_	21,12	20,3	20,3	17,3
Vanzz-07a_	18,14	20,3	20,3	17,2
Vanzz-07a_	15,16	20,1	20,1	17,1
Vanzz-07a_	12,18	19,4	19,4	16,4
Vanzz-07a_	9,20	18,6	18,6	15,6
Vanzz-07b_	39,00	20,2	20,2	17,2
Vanzz-07b_	36,02	20,2	20,2	17,2
Vanzz-07b_	33,04	20,3	20,3	17,3
Vanzz-07b_	30,06	20,3	20,3	17,3
Vanzz-07b_	27,08	20,1	20,1	17,0
Vanzz-07b_	24,10	20,1	20,1	17,1
Vanzz-07c_	56,88	20,6	20,6	17,6
Vanzz-07c_	53,90	20,5	20,5	17,5
Vanzz-07c_	50,92	20,4	20,4	17,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluid door naburige inrichtingen [basis]
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: De Oliphant
 Groepsreductie: Nee
 Naam

Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Vanzz-07c_	47,94	20,4	20,4	17,3
Vanzz-07c_	44,96	20,3	20,3	17,3
Vanzz-07c_	41,98	20,2	20,2	17,2
Vanzz-07d_	71,78	24,7	24,7	21,7
Vanzz-07d_	68,80	22,0	22,0	19,0
Vanzz-07d_	65,82	21,3	21,3	18,3
Vanzz-07d_	62,84	20,9	20,9	17,9
Vanzz-07d_	59,86	20,7	20,7	17,7
Vanzz-08a_	21,12	20,4	20,4	17,4
Vanzz-08a_	18,14	20,4	20,4	17,4
Vanzz-08a_	15,16	20,2	20,2	17,2
Vanzz-08a_	12,18	19,5	19,5	16,5
Vanzz-08a_	9,20	18,6	18,6	15,5
Vanzz-08b_	39,00	20,4	20,4	17,4
Vanzz-08b_	36,02	20,3	20,3	17,3
Vanzz-08b_	33,04	20,4	20,4	17,4
Vanzz-08b_	30,06	20,1	20,1	17,1
Vanzz-08b_	27,08	20,2	20,2	17,2
Vanzz-08b_	24,10	20,2	20,2	17,2
Vanzz-08c_	56,88	20,8	20,8	17,7
Vanzz-08c_	53,90	20,7	20,7	17,7
Vanzz-08c_	50,92	20,6	20,6	17,6
Vanzz-08c_	47,94	20,5	20,5	17,5
Vanzz-08c_	44,96	20,5	20,5	17,5
Vanzz-08c_	41,98	20,4	20,4	17,4
Vanzz-08d_	71,78	24,8	24,8	21,8
Vanzz-08d_	68,80	22,2	22,2	19,2
Vanzz-08d_	65,82	21,4	21,4	18,4
Vanzz-08d_	62,84	21,1	21,1	18,1
Vanzz-08d_	59,86	20,9	20,9	17,9
Vanzz-09a_	21,12	20,6	20,6	17,6
Vanzz-09a_	18,14	20,6	20,6	17,6
Vanzz-09a_	15,16	20,4	20,4	17,4
Vanzz-09a_	12,18	19,7	19,7	16,7
Vanzz-09a_	9,20	18,8	18,8	15,8
Vanzz-09b_	39,00	20,7	20,7	17,7
Vanzz-09b_	36,02	20,6	20,6	17,5
Vanzz-09b_	33,04	20,6	20,6	17,6
Vanzz-09b_	30,06	20,2	20,2	17,2
Vanzz-09b_	27,08	20,3	20,3	17,3
Vanzz-09b_	24,10	20,5	20,5	17,5
Vanzz-09c_	56,88	21,0	21,0	18,0
Vanzz-09c_	53,90	21,0	21,0	17,9
Vanzz-09c_	50,92	20,9	20,9	17,9
Vanzz-09c_	47,94	20,8	20,8	17,8
Vanzz-09c_	44,96	20,8	20,8	17,8
Vanzz-09c_	41,98	20,7	20,7	17,7
Vanzz-09d_	71,78	25,0	25,0	22,0
Vanzz-09d_	68,80	22,4	22,4	19,4
Vanzz-09d_	65,82	21,7	21,7	18,7
Vanzz-09d_	62,84	21,4	21,4	18,4
Vanzz-09d_	59,86	21,2	21,2	18,2
Vanzz-10a_	21,12	21,0	21,0	18,0
Vanzz-10a_	18,14	21,0	21,0	17,9
Vanzz-10a_	15,16	20,8	20,8	17,8
Vanzz-10a_	12,18	20,1	20,1	17,1
Vanzz-10a_	9,20	19,2	19,2	16,2
Vanzz-10b_	39,00	21,0	21,0	18,0
Vanzz-10b_	36,02	21,0	21,0	18,0
Vanzz-10b_	33,04	20,4	20,4	17,4
Vanzz-10b_	30,06	20,5	20,5	17,5
Vanzz-10b_	27,08	20,7	20,7	17,7
Vanzz-10b_	24,10	20,8	20,8	17,8
Vanzz-10c_	56,88	21,6	21,6	18,6
Vanzz-10c_	53,90	21,5	21,5	18,5
Vanzz-10c_	50,92	21,4	21,4	18,4
Vanzz-10c_	47,94	21,4	21,4	18,4
Vanzz-10c_	44,96	21,3	21,3	18,3
Vanzz-10c_	41,98	21,3	21,3	18,3
Vanzz-10d_	71,78	25,3	25,3	22,2
Vanzz-10d_	68,80	22,8	22,8	19,8
Vanzz-10d_	65,82	22,2	22,2	19,2
Vanzz-10d_	62,84	21,9	21,9	18,9
Vanzz-10d_	59,86	21,7	21,7	18,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluid door naburige inrichtingen [basis]
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: De Oliphant
 Groepsreductie: Nee

Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Toetspunt				
Vanzz-11a_	21,12	22,3	22,3	19,3
Vanzz-11a_	18,14	22,3	22,3	19,3
Vanzz-11a_	15,16	22,2	22,2	19,2
Vanzz-11a_	12,18	21,5	21,5	18,4
Vanzz-11a_	9,20	20,5	20,5	17,5
Vanzz-11b_	39,00	22,1	22,1	19,1
Vanzz-11b_	36,02	21,0	21,0	18,0
Vanzz-11b_	33,04	21,3	21,3	18,3
Vanzz-11b_	30,06	21,4	21,4	18,4
Vanzz-11b_	27,08	21,8	21,8	18,8
Vanzz-11b_	24,10	22,1	22,1	19,1
Vanzz-11c_	56,88	23,4	23,4	20,3
Vanzz-11c_	53,90	23,3	23,3	20,3
Vanzz-11c_	50,92	23,2	23,2	20,2
Vanzz-11c_	47,94	23,2	23,2	20,2
Vanzz-11c_	44,96	23,2	23,2	20,2
Vanzz-11c_	41,98	22,6	22,6	19,6
Vanzz-11d_	71,78	26,3	26,3	23,3
Vanzz-11d_	68,80	24,3	24,3	21,3
Vanzz-11d_	65,82	23,8	23,8	20,8
Vanzz-11d_	62,84	23,6	23,6	20,6
Vanzz-11d_	59,86	23,4	23,4	20,4
Vanzz-12a_	21,12	29,0	29,0	26,0
Vanzz-12a_	18,14	28,0	28,0	24,9
Vanzz-12a_	15,16	26,3	26,3	23,3
Vanzz-12a_	12,18	25,1	25,1	22,1
Vanzz-12a_	9,20	23,7	23,7	20,7
Vanzz-12b_	39,00	37,1	37,1	34,1
Vanzz-12b_	36,02	36,6	36,6	33,6
Vanzz-12b_	33,04	35,6	35,6	32,6
Vanzz-12b_	30,06	33,6	33,6	30,6
Vanzz-12b_	27,08	32,2	32,2	29,2
Vanzz-12b_	24,10	30,8	30,8	27,8
Vanzz-12c_	56,88	39,2	39,2	36,2
Vanzz-12c_	53,90	39,1	39,1	36,1
Vanzz-12c_	50,92	39,1	39,1	36,1
Vanzz-12c_	47,94	39,0	39,0	36,0
Vanzz-12c_	44,96	38,9	38,9	35,9
Vanzz-12c_	41,98	38,2	38,2	35,2
Vanzz-12d_	71,78	39,8	39,8	36,8
Vanzz-12d_	68,80	39,7	39,7	36,7
Vanzz-12d_	65,82	39,6	39,6	36,6
Vanzz-12d_	62,84	39,5	39,5	36,5
Vanzz-12d_	59,86	39,3	39,3	36,3
Vanzz-13a_	21,12	26,8	26,8	23,8
Vanzz-13a_	18,14	25,9	25,9	22,9
Vanzz-13a_	15,16	25,3	25,3	22,3
Vanzz-13a_	12,18	24,6	24,6	21,6
Vanzz-13a_	9,20	23,4	23,4	20,4
Vanzz-13b_	39,00	38,0	38,0	34,9
Vanzz-13b_	36,02	37,1	37,1	34,1
Vanzz-13b_	33,04	34,8	34,8	31,8
Vanzz-13b_	30,06	33,5	33,5	30,5
Vanzz-13b_	27,08	30,0	30,0	27,0
Vanzz-13b_	24,10	28,1	28,1	25,1
Vanzz-13c_	56,88	40,3	40,3	37,3
Vanzz-13c_	53,90	40,2	40,2	37,2
Vanzz-13c_	50,92	40,1	40,1	37,1
Vanzz-13c_	47,94	40,1	40,1	37,1
Vanzz-13c_	44,96	39,8	39,8	36,7
Vanzz-13c_	41,98	38,6	38,6	35,5
Vanzz-13d_	71,78	40,9	40,9	37,8
Vanzz-13d_	68,80	40,8	40,8	37,8
Vanzz-13d_	65,82	40,7	40,7	37,7
Vanzz-13d_	62,84	40,6	40,6	37,6
Vanzz-13d_	59,86	40,4	40,4	37,4
Vanzz-14a_	21,12	26,1	26,1	23,1
Vanzz-14a_	18,14	25,3	25,3	22,2
Vanzz-14a_	15,16	24,6	24,6	21,6
Vanzz-14a_	12,18	23,8	23,8	20,8
Vanzz-14a_	9,20	22,7	22,7	19,7
Vanzz-14b_	39,00	37,9	37,9	34,9
Vanzz-14b_	36,02	37,0	37,0	34,0
Vanzz-14b_	33,04	34,6	34,6	31,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluid door naburige inrichtingen [basis]
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: De Oliphant
 Groepsreductie: Nee

Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Toetspunt				
Vanzz-14b_	30,06	32,6	32,6	29,6
Vanzz-14b_	27,08	28,5	28,5	25,5
Vanzz-14b_	24,10	27,3	27,3	24,3
Vanzz-14c_	56,88	40,3	40,3	37,2
Vanzz-14c_	53,90	40,2	40,2	37,1
Vanzz-14c_	50,92	40,1	40,1	37,1
Vanzz-14c_	47,94	40,0	40,0	37,0
Vanzz-14c_	44,96	39,7	39,7	36,7
Vanzz-14c_	41,98	38,5	38,5	35,4
Vanzz-14d_	71,78	40,8	40,8	37,8
Vanzz-14d_	68,80	40,8	40,8	37,7
Vanzz-14d_	65,82	40,6	40,6	37,6
Vanzz-14d_	62,84	40,5	40,5	37,5
Vanzz-14d_	59,86	40,4	40,4	37,4
Vanzz-15a_	21,12	25,9	25,9	22,9
Vanzz-15a_	18,14	25,0	25,0	22,0
Vanzz-15a_	15,16	24,5	24,5	21,4
Vanzz-15a_	12,18	23,9	23,9	20,8
Vanzz-15a_	9,20	22,7	22,7	19,7
Vanzz-15b_	39,00	37,8	37,8	34,8
Vanzz-15b_	36,02	36,9	36,9	33,9
Vanzz-15b_	33,04	34,5	34,5	31,5
Vanzz-15b_	30,06	31,4	31,4	28,4
Vanzz-15b_	27,08	27,9	27,9	24,9
Vanzz-15b_	24,10	26,9	26,9	23,9
Vanzz-15c_	56,88	40,2	40,2	37,2
Vanzz-15c_	53,90	40,1	40,1	37,1
Vanzz-15c_	50,92	40,0	40,0	37,0
Vanzz-15c_	47,94	39,9	39,9	36,9
Vanzz-15c_	44,96	39,6	39,6	36,6
Vanzz-15c_	41,98	38,4	38,4	35,3
Vanzz-15d_	71,78	40,7	40,7	37,7
Vanzz-15d_	68,80	40,7	40,7	37,7
Vanzz-15d_	65,82	40,6	40,6	37,6
Vanzz-15d_	62,84	40,4	40,4	37,4
Vanzz-15d_	59,86	40,3	40,3	37,3
Vanzz-16a_	21,12	24,7	24,7	21,7
Vanzz-16a_	18,14	23,9	23,9	20,9
Vanzz-16a_	15,16	23,5	23,5	20,4
Vanzz-16a_	12,18	23,2	23,2	20,2
Vanzz-16a_	9,20	22,3	22,3	19,3
Vanzz-16b_	39,00	37,7	37,7	34,7
Vanzz-16b_	36,02	36,7	36,7	33,7
Vanzz-16b_	33,04	34,3	34,3	31,3
Vanzz-16b_	30,06	30,7	30,7	27,7
Vanzz-16b_	27,08	27,0	27,0	24,0
Vanzz-16b_	24,10	25,7	25,7	22,7
Vanzz-16c_	56,88	40,1	40,1	37,1
Vanzz-16c_	53,90	40,0	40,0	37,0
Vanzz-16c_	50,92	39,9	39,9	36,9
Vanzz-16c_	47,94	39,9	39,9	36,8
Vanzz-16c_	44,96	39,5	39,5	36,5
Vanzz-16c_	41,98	38,3	38,3	35,2
Vanzz-16d_	71,78	40,6	40,6	37,6
Vanzz-16d_	68,80	40,6	40,6	37,6
Vanzz-16d_	65,82	40,5	40,5	37,5
Vanzz-16d_	62,84	40,4	40,4	37,4
Vanzz-16d_	59,86	40,2	40,2	37,2
Vanzz-17a_	21,12	22,3	22,3	19,3
Vanzz-17a_	18,14	21,8	21,8	18,8
Vanzz-17a_	15,16	22,1	22,1	19,1
Vanzz-17a_	12,18	22,2	22,2	19,2
Vanzz-17a_	9,20	21,4	21,4	18,4
Vanzz-17b_	39,00	37,6	37,6	34,6
Vanzz-17b_	36,02	36,4	36,4	33,4
Vanzz-17b_	33,04	34,1	34,1	31,1
Vanzz-17b_	30,06	28,7	28,7	25,7
Vanzz-17b_	27,08	24,9	24,9	21,9
Vanzz-17b_	24,10	23,3	23,3	20,2
Vanzz-17c_	56,88	40,0	40,0	37,0
Vanzz-17c_	53,90	39,9	39,9	36,9
Vanzz-17c_	50,92	39,8	39,8	36,8
Vanzz-17c_	47,94	39,7	39,7	36,7
Vanzz-17c_	44,96	39,4	39,4	36,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluid door naburige inrichtingen [basis]
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: De Oliphant
 Groepsreductie: Nee
 Naam

Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Vanzz-17c_	41,98	38,1	38,1	35,1
Vanzz-17d_	71,78	40,5	40,5	37,5
Vanzz-17d_	68,80	40,5	40,5	37,5
Vanzz-17d_	65,82	40,4	40,4	37,4
Vanzz-17d_	62,84	40,3	40,3	37,2
Vanzz-17d_	59,86	40,1	40,1	37,1
Vanzz-18a_	21,12	21,9	21,9	18,9
Vanzz-18a_	18,14	22,6	22,6	19,6
Vanzz-18a_	15,16	22,8	22,8	19,7
Vanzz-18a_	12,18	22,9	22,9	19,9
Vanzz-18a_	9,20	21,9	21,9	18,9
Vanzz-18a_	5,92	20,9	20,9	17,9
Vanzz-18b_	39,00	37,4	37,4	34,4
Vanzz-18b_	36,02	36,1	36,1	33,1
Vanzz-18b_	33,04	33,9	33,9	30,9
Vanzz-18b_	30,06	26,7	26,7	23,7
Vanzz-18b_	27,08	23,9	23,9	20,9
Vanzz-18b_	24,10	22,6	22,6	19,6
Vanzz-18c_	56,88	39,9	39,9	36,9
Vanzz-18c_	53,90	39,8	39,8	36,8
Vanzz-18c_	50,92	39,7	39,7	36,7
Vanzz-18c_	47,94	39,6	39,6	36,6
Vanzz-18c_	44,96	39,2	39,2	36,2
Vanzz-18c_	41,98	38,0	38,0	35,0
Vanzz-18d_	71,78	40,4	40,4	37,4
Vanzz-18d_	68,80	40,4	40,4	37,4
Vanzz-18d_	65,82	40,3	40,3	37,3
Vanzz-18d_	62,84	40,1	40,1	37,1
Vanzz-18d_	59,86	40,0	40,0	37,0
Vanzz-19a_	21,12	29,5	29,5	26,5
Vanzz-19a_	18,14	27,4	27,4	24,4
Vanzz-19a_	15,16	26,5	26,5	23,5
Vanzz-19a_	12,18	25,4	25,4	22,4
Vanzz-19a_	9,20	23,9	23,9	20,9
Vanzz-19b_	39,00	38,2	38,2	35,2
Vanzz-19b_	36,02	37,6	37,6	34,6
Vanzz-19b_	33,04	36,2	36,2	33,2
Vanzz-19b_	30,06	34,3	34,3	31,2
Vanzz-19b_	27,08	33,2	33,2	30,2
Vanzz-19b_	24,10	30,6	30,6	27,6
Vanzz-19c_	56,88	40,2	40,2	37,2
Vanzz-19c_	53,90	40,1	40,1	37,1
Vanzz-19c_	50,92	40,0	40,0	37,0
Vanzz-19c_	47,94	40,0	40,0	37,0
Vanzz-19c_	44,96	39,8	39,8	36,8
Vanzz-19c_	41,98	39,0	39,0	36,0
Vanzz-19d_	71,78	40,8	40,8	37,7
Vanzz-19d_	68,80	40,7	40,7	37,7
Vanzz-19d_	65,82	40,6	40,6	37,6
Vanzz-19d_	62,84	40,5	40,5	37,5
Vanzz-19d_	59,86	40,4	40,4	37,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten mezzanine t/m 5e verdieping - langtijdgemiddeld geluidniveau maatgevende nachtperiode



Resultaten 6e t/m 11e verdieping - langtijdgemiddeld geluidniveau maatgevende nachtperiode



Resultaten 12e t/m 17e verdieping - langtijdgemiddeld geluidniveau maatgevende nachtperiode



Resultaten 18e t/m 22e verdieping - langtijdgemiddeld geluidniveau maatgevende nachtperiode



Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door naburige inrichtingen [basis]
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Europlaza
Groepsreductie: Nee
Naam

Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Vanzz-01a_	21,12	32,8	22,3	26,8
Vanzz-01a_	18,14	32,8	22,2	26,8
Vanzz-01a_	15,16	32,7	22,0	26,6
Vanzz-01a_	12,18	32,6	21,8	26,3
Vanzz-01a_	9,20	32,5	21,6	26,2
Vanzz-01a_	5,92	32,6	21,8	26,4
Vanzz-01b_	39,00	33,0	23,1	27,7
Vanzz-01b_	36,02	33,0	23,0	27,6
Vanzz-01b_	33,04	33,2	22,9	27,5
Vanzz-01b_	30,06	33,1	22,8	27,3
Vanzz-01b_	27,08	33,0	22,6	27,2
Vanzz-01b_	24,10	32,9	22,4	27,0
Vanzz-01c_	56,88	31,8	23,3	27,9
Vanzz-01c_	53,90	31,8	23,3	27,9
Vanzz-01c_	50,92	31,8	23,3	27,8
Vanzz-01c_	47,94	31,9	23,4	28,0
Vanzz-01c_	44,96	31,8	23,3	27,9
Vanzz-01c_	41,98	31,7	23,2	27,8
Vanzz-01d_	71,78	31,6	23,1	27,7
Vanzz-01d_	68,80	31,7	23,2	27,8
Vanzz-01d_	65,82	31,7	23,3	27,8
Vanzz-01d_	62,84	31,8	23,3	27,9
Vanzz-01d_	59,86	31,8	23,3	27,9
Vanzz-02a_	21,12	32,7	22,1	26,7
Vanzz-02a_	18,14	32,5	21,9	26,4
Vanzz-02a_	15,16	32,5	21,8	26,4
Vanzz-02a_	12,18	32,4	21,7	26,2
Vanzz-02a_	9,20	32,3	21,5	26,1
Vanzz-02a_	5,92	32,1	21,1	25,7
Vanzz-02b_	39,00	32,8	22,9	27,4
Vanzz-02b_	36,02	32,7	22,8	27,3
Vanzz-02b_	33,04	32,9	22,7	27,2
Vanzz-02b_	30,06	32,8	22,5	27,1
Vanzz-02b_	27,08	32,7	22,4	26,9
Vanzz-02b_	24,10	32,7	22,2	26,8
Vanzz-02c_	56,88	31,6	23,1	27,7
Vanzz-02c_	53,90	31,5	23,1	27,6
Vanzz-02c_	50,92	31,5	23,0	27,6
Vanzz-02c_	47,94	31,6	23,1	27,7
Vanzz-02c_	44,96	31,5	23,1	27,6
Vanzz-02c_	41,98	32,8	23,0	27,5
Vanzz-02d_	71,78	31,3	22,9	27,4
Vanzz-02d_	68,80	31,4	23,0	27,5
Vanzz-02d_	65,82	31,5	23,0	27,6
Vanzz-02d_	62,84	31,5	23,1	27,6
Vanzz-02d_	59,86	31,6	23,1	27,7
Vanzz-03a_	21,12	41,2	29,9	34,5
Vanzz-03a_	18,14	41,0	29,4	33,9
Vanzz-03a_	15,16	40,8	29,0	33,6
Vanzz-03a_	12,18	40,7	28,7	33,2
Vanzz-03a_	9,20	40,8	28,2	32,8
Vanzz-03b_	39,00	43,9	34,5	39,0
Vanzz-03b_	36,02	43,1	33,3	37,9
Vanzz-03b_	33,04	42,4	32,4	37,0
Vanzz-03b_	30,06	42,0	31,6	36,2
Vanzz-03b_	27,08	41,7	31,0	35,5
Vanzz-03b_	24,10	41,4	30,4	34,9
Vanzz-03c_	56,88	54,0	45,5	50,1
Vanzz-03c_	53,90	52,0	43,5	48,1
Vanzz-03c_	50,92	50,4	41,9	46,4
Vanzz-03c_	47,94	48,5	39,9	44,4
Vanzz-03c_	44,96	46,6	37,7	42,3
Vanzz-03c_	41,98	45,0	35,9	40,5
Vanzz-03d_	71,78	54,0	45,6	50,1
Vanzz-03d_	68,80	54,1	45,7	50,2
Vanzz-03d_	65,82	54,1	45,7	50,3
Vanzz-03d_	62,84	54,1	45,7	50,3
Vanzz-03d_	59,86	54,1	45,7	50,2
Vanzz-04a_	21,12	41,5	29,9	34,5
Vanzz-04a_	18,14	41,3	29,5	34,1
Vanzz-04a_	15,16	41,2	29,1	33,7
Vanzz-04a_	12,18	41,0	28,7	33,3
Vanzz-04a_	9,20	41,1	28,3	32,9
Vanzz-04b_	39,00	43,9	34,4	38,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door naburige inrichtingen [basis]
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Europlaza
Groepsreductie: Nee
Naam

Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Vanzz-04b_	36,02	43,2	33,3	37,8
Vanzz-04b_	33,04	42,6	32,4	37,0
Vanzz-04b_	30,06	42,2	31,6	36,2
Vanzz-04b_	27,08	42,0	31,0	35,6
Vanzz-04b_	24,10	41,7	30,4	35,0
Vanzz-04c_	56,88	54,9	46,4	51,0
Vanzz-04c_	53,90	52,3	43,8	48,3
Vanzz-04c_	50,92	50,5	41,9	46,5
Vanzz-04c_	47,94	48,4	39,7	44,3
Vanzz-04c_	44,96	46,5	37,5	42,1
Vanzz-04c_	41,98	45,0	35,7	40,3
Vanzz-04d_	71,78	54,4	46,0	50,6
Vanzz-04d_	68,80	54,5	46,1	50,6
Vanzz-04d_	65,82	54,6	46,1	50,7
Vanzz-04d_	62,84	54,6	46,2	50,7
Vanzz-04d_	59,86	54,5	46,1	50,6
Vanzz-05a_	21,12	41,8	30,0	34,6
Vanzz-05a_	18,14	41,6	29,6	34,1
Vanzz-05a_	15,16	41,4	29,1	33,6
Vanzz-05a_	12,18	41,3	28,7	33,2
Vanzz-05a_	9,20	41,1	28,3	32,8
Vanzz-05b_	39,00	44,0	34,3	38,8
Vanzz-05b_	36,02	43,3	33,2	37,8
Vanzz-05b_	33,04	42,8	32,4	36,9
Vanzz-05b_	30,06	42,4	31,6	36,2
Vanzz-05b_	27,08	42,2	31,0	35,6
Vanzz-05b_	24,10	42,0	30,5	35,0
Vanzz-05c_	56,88	55,3	46,9	51,4
Vanzz-05c_	53,90	52,4	43,9	48,5
Vanzz-05c_	50,92	50,5	41,9	46,4
Vanzz-05c_	47,94	48,3	39,5	44,1
Vanzz-05c_	44,96	46,3	37,3	41,8
Vanzz-05c_	41,98	44,9	35,6	40,1
Vanzz-05d_	71,78	54,8	46,3	50,9
Vanzz-05d_	68,80	54,9	46,5	51,0
Vanzz-05d_	65,82	54,9	46,5	51,1
Vanzz-05d_	62,84	55,0	46,5	51,1
Vanzz-05d_	59,86	54,9	46,5	51,0
Vanzz-06a_	21,12	42,2	30,0	34,5
Vanzz-06a_	18,14	42,0	29,5	34,1
Vanzz-06a_	15,16	41,9	29,2	33,8
Vanzz-06a_	12,18	41,7	28,8	33,4
Vanzz-06a_	9,20	41,5	28,3	32,9
Vanzz-06b_	39,00	44,0	34,1	38,6
Vanzz-06b_	36,02	43,4	33,1	37,7
Vanzz-06b_	33,04	43,0	32,3	36,9
Vanzz-06b_	30,06	42,7	31,6	36,2
Vanzz-06b_	27,08	42,6	31,1	35,6
Vanzz-06b_	24,10	42,4	30,5	35,1
Vanzz-06c_	56,88	55,9	47,5	52,0
Vanzz-06c_	53,90	52,6	44,1	48,6
Vanzz-06c_	50,92	50,3	41,7	46,3
Vanzz-06c_	47,94	47,9	39,1	43,7
Vanzz-06c_	44,96	46,1	36,9	41,5
Vanzz-06c_	41,98	44,8	35,3	39,9
Vanzz-06d_	71,78	55,2	46,8	51,3
Vanzz-06d_	68,80	55,3	46,9	51,4
Vanzz-06d_	65,82	55,4	47,0	51,5
Vanzz-06d_	62,84	55,4	47,0	51,5
Vanzz-06d_	59,86	55,3	46,9	51,4
Vanzz-07a_	21,12	42,6	30,1	34,6
Vanzz-07a_	18,14	42,4	29,5	34,1
Vanzz-07a_	15,16	42,3	29,1	33,7
Vanzz-07a_	12,18	42,2	28,7	33,3
Vanzz-07a_	9,20	42,0	28,2	32,8
Vanzz-07b_	39,00	44,0	33,9	38,4
Vanzz-07b_	36,02	43,5	32,9	37,5
Vanzz-07b_	33,04	43,2	32,2	36,7
Vanzz-07b_	30,06	43,0	31,6	36,2
Vanzz-07b_	27,08	42,8	31,0	35,5
Vanzz-07b_	24,10	42,7	30,4	35,0
Vanzz-07c_	56,88	56,1	47,7	52,2
Vanzz-07c_	53,90	52,9	44,4	48,9
Vanzz-07c_	50,92	50,5	41,9	46,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door naburige inrichtingen [basis]
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Europlaza
Groepsreductie: Nee
Naam

Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Vanzz-07c_	47,94	48,2	39,3	43,9
Vanzz-07c_	44,96	45,8	36,5	41,1
Vanzz-07c_	41,98	44,7	35,0	39,6
Vanzz-07d_	71,78	55,5	47,1	51,7
Vanzz-07d_	68,80	55,7	47,2	51,8
Vanzz-07d_	65,82	55,7	47,3	51,9
Vanzz-07d_	62,84	55,8	47,4	51,9
Vanzz-07d_	59,86	55,7	47,2	51,8
Vanzz-08a_	21,12	42,9	29,9	34,5
Vanzz-08a_	18,14	42,8	29,5	34,1
Vanzz-08a_	15,16	42,7	29,0	33,6
Vanzz-08a_	12,18	42,5	28,5	33,1
Vanzz-08a_	9,20	42,3	28,0	32,5
Vanzz-08b_	39,00	44,0	33,6	38,2
Vanzz-08b_	36,02	43,7	32,8	37,4
Vanzz-08b_	33,04	43,4	32,0	36,6
Vanzz-08b_	30,06	43,2	31,4	36,0
Vanzz-08b_	27,08	43,1	31,0	35,5
Vanzz-08b_	24,10	43,0	30,4	34,9
Vanzz-08c_	56,88	55,7	47,3	51,9
Vanzz-08c_	53,90	52,4	43,9	48,5
Vanzz-08c_	50,92	50,1	41,4	46,0
Vanzz-08c_	47,94	48,0	39,0	43,6
Vanzz-08c_	44,96	46,3	36,9	41,5
Vanzz-08c_	41,98	45,3	35,7	40,2
Vanzz-08d_	71,78	55,7	47,3	51,9
Vanzz-08d_	68,80	55,9	47,5	52,0
Vanzz-08d_	65,82	56,0	47,5	52,1
Vanzz-08d_	62,84	56,0	47,6	52,1
Vanzz-08d_	59,86	55,9	47,5	52,0
Vanzz-09a_	21,12	43,2	29,6	34,2
Vanzz-09a_	18,14	43,1	29,1	33,7
Vanzz-09a_	15,16	43,0	28,6	33,1
Vanzz-09a_	12,18	42,9	28,1	32,6
Vanzz-09a_	9,20	42,4	27,6	32,1
Vanzz-09b_	39,00	44,1	33,4	38,0
Vanzz-09b_	36,02	43,7	32,5	37,1
Vanzz-09b_	33,04	43,6	32,0	36,5
Vanzz-09b_	30,06	43,4	31,3	35,8
Vanzz-09b_	27,08	43,4	30,8	35,3
Vanzz-09b_	24,10	43,3	30,2	34,8
Vanzz-09c_	56,88	55,0	46,6	51,1
Vanzz-09c_	53,90	52,4	43,8	48,4
Vanzz-09c_	50,92	49,2	40,4	45,0
Vanzz-09c_	47,94	46,7	37,5	42,1
Vanzz-09c_	44,96	46,0	36,5	41,1
Vanzz-09c_	41,98	45,1	35,1	39,7
Vanzz-09d_	71,78	55,9	47,5	52,0
Vanzz-09d_	68,80	56,0	47,6	52,2
Vanzz-09d_	65,82	56,1	47,7	52,3
Vanzz-09d_	62,84	56,2	47,7	52,3
Vanzz-09d_	59,86	56,0	47,6	52,2
Vanzz-10a_	21,12	43,5	29,2	33,8
Vanzz-10a_	18,14	43,5	28,8	33,3
Vanzz-10a_	15,16	43,4	28,4	32,9
Vanzz-10a_	12,18	43,4	28,0	32,6
Vanzz-10a_	9,20	42,4	27,6	32,2
Vanzz-10b_	39,00	44,3	33,6	38,1
Vanzz-10b_	36,02	43,8	32,2	36,8
Vanzz-10b_	33,04	43,7	31,6	36,1
Vanzz-10b_	30,06	43,7	31,0	35,6
Vanzz-10b_	27,08	43,6	30,4	34,9
Vanzz-10b_	24,10	43,6	29,7	34,3
Vanzz-10c_	56,88	54,9	46,4	51,0
Vanzz-10c_	53,90	52,2	43,6	48,1
Vanzz-10c_	50,92	48,7	39,8	44,4
Vanzz-10c_	47,94	47,2	38,1	42,6
Vanzz-10c_	44,96	45,7	36,0	40,5
Vanzz-10c_	41,98	44,7	34,4	39,0
Vanzz-10d_	71,78	56,0	47,5	52,1
Vanzz-10d_	68,80	56,1	47,7	52,2
Vanzz-10d_	65,82	56,2	47,8	52,3
Vanzz-10d_	62,84	56,2	47,8	52,4
Vanzz-10d_	59,86	56,1	47,7	52,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door naburige inrichtingen [basis]
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Europlaza
Groepsreductie: Nee
Naam

Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Vanzz-11a_	21,12	44,3	29,2	33,8
Vanzz-11a_	18,14	44,3	28,9	33,4
Vanzz-11a_	15,16	44,3	28,5	33,1
Vanzz-11a_	12,18	44,2	28,2	32,7
Vanzz-11a_	9,20	43,1	27,9	32,4
Vanzz-11b_	39,00	44,4	33,0	37,5
Vanzz-11b_	36,02	44,1	31,9	36,4
Vanzz-11b_	33,04	44,0	31,1	35,7
Vanzz-11b_	30,06	44,1	30,6	35,1
Vanzz-11b_	27,08	44,2	30,1	34,7
Vanzz-11b_	24,10	44,3	29,7	34,2
Vanzz-11c_	56,88	54,0	45,5	50,1
Vanzz-11c_	53,90	51,7	43,1	47,7
Vanzz-11c_	50,92	48,1	39,1	43,6
Vanzz-11c_	47,94	46,1	36,5	41,0
Vanzz-11c_	44,96	45,2	35,0	39,6
Vanzz-11c_	41,98	44,5	33,6	38,2
Vanzz-11d_	71,78	55,9	47,5	52,1
Vanzz-11d_	68,80	56,1	47,7	52,2
Vanzz-11d_	65,82	56,2	47,8	52,3
Vanzz-11d_	62,84	56,2	47,8	52,4
Vanzz-11d_	59,86	56,1	47,6	52,2
Vanzz-12a_	21,12	45,5	33,3	37,8
Vanzz-12a_	18,14	45,4	33,0	37,5
Vanzz-12a_	15,16	45,3	32,7	37,2
Vanzz-12a_	12,18	45,2	32,4	36,9
Vanzz-12a_	9,20	44,8	32,1	36,6
Vanzz-12b_	39,00	45,5	34,9	39,5
Vanzz-12b_	36,02	45,6	34,8	39,4
Vanzz-12b_	33,04	45,6	34,5	39,1
Vanzz-12b_	30,06	45,5	34,2	38,7
Vanzz-12b_	27,08	45,5	33,9	38,4
Vanzz-12b_	24,10	45,5	33,6	38,1
Vanzz-12c_	56,88	48,8	40,0	44,6
Vanzz-12c_	53,90	46,3	37,0	41,5
Vanzz-12c_	50,92	45,9	36,2	40,8
Vanzz-12c_	47,94	45,7	35,9	40,4
Vanzz-12c_	44,96	45,6	35,5	40,1
Vanzz-12c_	41,98	45,6	35,3	39,8
Vanzz-12d_	71,78	51,8	43,3	47,9
Vanzz-12d_	68,80	51,9	43,3	47,9
Vanzz-12d_	65,82	51,9	43,4	48,0
Vanzz-12d_	62,84	52,0	43,4	48,0
Vanzz-12d_	59,86	51,8	43,2	47,8
Vanzz-13a_	21,12	38,5	25,1	29,7
Vanzz-13a_	18,14	38,9	26,2	30,7
Vanzz-13a_	15,16	38,9	26,1	30,6
Vanzz-13a_	12,18	38,8	26,0	30,5
Vanzz-13a_	9,20	39,4	27,4	31,9
Vanzz-13b_	39,00	37,8	25,3	29,8
Vanzz-13b_	36,02	37,8	25,1	29,7
Vanzz-13b_	33,04	37,8	25,2	29,7
Vanzz-13b_	30,06	38,4	25,0	29,6
Vanzz-13b_	27,08	38,3	24,6	29,2
Vanzz-13b_	24,10	38,3	24,5	29,0
Vanzz-13c_	56,88	32,8	24,2	28,7
Vanzz-13c_	53,90	32,8	24,1	28,7
Vanzz-13c_	50,92	33,9	25,3	29,9
Vanzz-13c_	47,94	35,7	25,3	29,8
Vanzz-13c_	44,96	35,6	25,2	29,7
Vanzz-13c_	41,98	33,8	25,2	29,7
Vanzz-13d_	71,78	32,6	23,9	28,5
Vanzz-13d_	68,80	32,7	24,1	28,6
Vanzz-13d_	65,82	32,8	24,1	28,7
Vanzz-13d_	62,84	32,8	24,2	28,7
Vanzz-13d_	59,86	32,8	24,2	28,7
Vanzz-14a_	21,12	36,1	24,6	29,1
Vanzz-14a_	18,14	36,6	25,6	30,1
Vanzz-14a_	15,16	36,6	25,5	30,0
Vanzz-14a_	12,18	36,5	25,3	29,9
Vanzz-14a_	9,20	37,1	26,4	31,0
Vanzz-14b_	39,00	35,0	24,3	28,8
Vanzz-14b_	36,02	35,6	24,2	28,7
Vanzz-14b_	33,04	35,6	24,0	28,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door naburige inrichtingen [basis]
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Europlaza
Groepsreductie: Nee

Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Toetspunt				
Vanzz-14b_	30,06	35,8	23,9	28,5
Vanzz-14b_	27,08	35,7	23,7	28,2
Vanzz-14b_	24,10	35,6	23,5	28,1
Vanzz-14c_	56,88	32,6	24,1	28,7
Vanzz-14c_	53,90	32,6	24,1	28,6
Vanzz-14c_	50,92	33,2	24,6	29,2
Vanzz-14c_	47,94	33,1	24,6	29,1
Vanzz-14c_	44,96	35,1	24,5	29,0
Vanzz-14c_	41,98	33,0	24,4	28,9
Vanzz-14d_	71,78	32,4	23,9	28,4
Vanzz-14d_	68,80	32,5	24,0	28,5
Vanzz-14d_	65,82	32,6	24,0	28,6
Vanzz-14d_	62,84	32,6	24,1	28,6
Vanzz-14d_	59,86	32,6	24,1	28,7
Vanzz-15a_	21,12	34,7	24,0	28,5
Vanzz-15a_	18,14	34,6	23,8	28,4
Vanzz-15a_	15,16	34,5	23,7	28,2
Vanzz-15a_	12,18	34,4	23,5	28,1
Vanzz-15a_	9,20	34,4	23,4	28,0
Vanzz-15b_	39,00	34,0	24,0	28,6
Vanzz-15b_	36,02	34,3	23,9	28,4
Vanzz-15b_	33,04	34,2	23,7	28,3
Vanzz-15b_	30,06	34,4	23,6	28,2
Vanzz-15b_	27,08	34,4	23,5	28,1
Vanzz-15b_	24,10	34,2	23,2	27,8
Vanzz-15c_	56,88	32,5	24,0	28,6
Vanzz-15c_	53,90	32,5	24,0	28,6
Vanzz-15c_	50,92	32,9	24,4	28,9
Vanzz-15c_	47,94	32,8	24,3	28,9
Vanzz-15c_	44,96	32,8	24,2	28,8
Vanzz-15c_	41,98	32,7	24,1	28,7
Vanzz-15d_	71,78	32,3	23,8	28,3
Vanzz-15d_	68,80	32,4	23,9	28,5
Vanzz-15d_	65,82	32,5	24,0	28,5
Vanzz-15d_	62,84	32,5	24,0	28,6
Vanzz-15d_	59,86	32,5	24,0	28,6
Vanzz-16a_	21,12	33,8	23,0	27,5
Vanzz-16a_	18,14	33,6	22,7	27,2
Vanzz-16a_	15,16	33,5	22,5	27,1
Vanzz-16a_	12,18	33,4	22,4	26,9
Vanzz-16a_	9,20	33,4	22,2	26,8
Vanzz-16b_	39,00	33,8	23,8	28,4
Vanzz-16b_	36,02	33,9	23,7	28,3
Vanzz-16b_	33,04	32,4	23,6	28,1
Vanzz-16b_	30,06	34,0	23,4	28,0
Vanzz-16b_	27,08	33,9	23,3	27,8
Vanzz-16b_	24,10	33,8	23,0	27,6
Vanzz-16c_	56,88	32,4	23,9	28,5
Vanzz-16c_	53,90	32,4	23,9	28,5
Vanzz-16c_	50,92	32,4	23,8	28,4
Vanzz-16c_	47,94	32,6	24,1	28,7
Vanzz-16c_	44,96	32,6	24,0	28,6
Vanzz-16c_	41,98	32,5	23,9	28,5
Vanzz-16d_	71,78	32,2	23,7	28,2
Vanzz-16d_	68,80	32,3	23,8	28,4
Vanzz-16d_	65,82	32,3	23,9	28,4
Vanzz-16d_	62,84	32,4	23,9	28,5
Vanzz-16d_	59,86	32,4	23,9	28,5
Vanzz-17a_	21,12	33,3	22,6	27,2
Vanzz-17a_	18,14	33,2	22,5	27,0
Vanzz-17a_	15,16	33,1	22,4	27,0
Vanzz-17a_	12,18	33,0	22,3	26,8
Vanzz-17a_	9,20	32,9	22,0	26,5
Vanzz-17b_	39,00	33,5	23,6	28,2
Vanzz-17b_	36,02	33,4	23,5	28,0
Vanzz-17b_	33,04	33,6	23,3	27,9
Vanzz-17b_	30,06	33,6	23,2	27,8
Vanzz-17b_	27,08	33,4	23,0	27,6
Vanzz-17b_	24,10	33,4	22,9	27,5
Vanzz-17c_	56,88	32,2	23,7	28,3
Vanzz-17c_	53,90	32,2	23,7	28,3
Vanzz-17c_	50,92	32,2	23,7	28,2
Vanzz-17c_	47,94	32,4	23,9	28,4
Vanzz-17c_	44,96	32,3	23,8	28,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door naburige inrichtingen [basis]
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Europlaza
Groepsreductie: Nee
Naam

Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Vanzz-17c_	41,98	32,2	23,7	28,3
Vanzz-17d_	71,78	32,0	23,5	28,1
Vanzz-17d_	68,80	32,1	23,6	28,2
Vanzz-17d_	65,82	32,2	23,7	28,2
Vanzz-17d_	62,84	32,2	23,7	28,3
Vanzz-17d_	59,86	32,2	23,7	28,3
Vanzz-18a_	21,12	33,1	22,5	27,1
Vanzz-18a_	18,14	33,0	22,4	26,9
Vanzz-18a_	15,16	32,8	22,1	26,7
Vanzz-18a_	12,18	32,8	21,9	26,5
Vanzz-18a_	9,20	32,7	21,9	26,5
Vanzz-18a_	5,92	33,5	23,2	27,7
Vanzz-18b_	39,00	33,2	23,4	27,9
Vanzz-18b_	36,02	33,2	23,2	27,8
Vanzz-18b_	33,04	33,4	23,1	27,7
Vanzz-18b_	30,06	33,3	23,0	27,5
Vanzz-18b_	27,08	33,2	22,8	27,4
Vanzz-18b_	24,10	33,2	22,7	27,3
Vanzz-18c_	56,88	32,0	23,5	28,1
Vanzz-18c_	53,90	32,0	23,5	28,1
Vanzz-18c_	50,92	32,0	23,5	28,0
Vanzz-18c_	47,94	32,1	23,6	28,2
Vanzz-18c_	44,96	32,0	23,6	28,1
Vanzz-18c_	41,98	32,0	23,5	28,0
Vanzz-18d_	71,78	31,8	23,3	27,8
Vanzz-18d_	68,80	31,9	23,4	28,0
Vanzz-18d_	65,82	31,9	23,5	28,0
Vanzz-18d_	62,84	32,0	23,5	28,1
Vanzz-18d_	59,86	32,0	23,5	28,1
Vanzz-19a_	21,12	34,7	24,3	28,9
Vanzz-19a_	18,14	34,5	24,1	28,6
Vanzz-19a_	15,16	34,4	23,8	28,4
Vanzz-19a_	12,18	34,2	23,6	28,1
Vanzz-19a_	9,20	34,1	23,3	27,9
Vanzz-19b_	39,00	34,3	25,8	30,3
Vanzz-19b_	36,02	34,3	25,7	30,2
Vanzz-19b_	33,04	35,3	25,4	29,9
Vanzz-19b_	30,06	35,1	25,0	29,6
Vanzz-19b_	27,08	34,9	24,8	29,4
Vanzz-19b_	24,10	34,8	24,6	29,1
Vanzz-19c_	56,88	35,0	26,5	31,1
Vanzz-19c_	53,90	34,9	26,5	31,0
Vanzz-19c_	50,92	34,7	26,2	30,8
Vanzz-19c_	47,94	34,6	26,1	30,6
Vanzz-19c_	44,96	34,6	26,1	30,7
Vanzz-19c_	41,98	34,5	26,0	30,5
Vanzz-19d_	71,78	36,4	28,0	32,6
Vanzz-19d_	68,80	35,3	26,9	31,4
Vanzz-19d_	65,82	35,1	26,7	31,3
Vanzz-19d_	62,84	35,1	26,6	31,2
Vanzz-19d_	59,86	35,0	26,6	31,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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









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









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









Optredende geluidwaarden in dB(C) voor de incidentele bedrijfssituatie																			
Naam	Hoogte	Nacht 63	Nacht 125	Nacht 250	Nacht 500	Nacht 1000	Nacht 2000	Nacht 4000	Nacht 8000	Nacht totaal	Etmaal 63	Etmaal 125	Etmaal 250	Etmaal 500	Etmaal 1000	Etmaal 2000	Etmaal 4000	Etmaal 8000	Etmaal Totaal
Vanzz-01a_	21,12	74,04	66,92	57,27	47,69	42,84	36,7	20,21	-7,54	74,9	84,04	76,92	67,27	57,69	52,84	46,7	30,21	2,46	84,9
Vanzz-01a_	18,14	73,65	66,76	57,13	47,44	42,49	36,12	18,81	-9,99	74,5	83,65	76,76	67,13	57,44	52,49	46,12	28,81	0,01	84,5
Vanzz-01a_	15,16	73,31	66,23	56,72	46,56	41,33	34,92	18,09	-11,02	74,2	83,31	76,23	66,72	56,56	51,33	44,92	28,09	-1,02	84,2
Vanzz-01a_	12,18	73,26	65,92	56,49	45,98	40,5	33,91	16,8	-13,09	74,1	83,26	75,92	66,49	55,98	50,5	43,91	26,8	-3,09	84,1
Vanzz-01a_	9,2	72,53	64,92	55,12	45,05	39,82	33,41	16,3	-13,61	73,3	82,53	74,92	65,12	55,05	49,82	43,41	26,3	-3,61	83,3
Vanzz-01a_	5,92	71,86	63,67	53,5	42,98	37,11	30,17	13,42	-16,53	72,5	81,86	73,67	63,5	52,98	47,11	40,17	23,42	-6,53	82,5
Vanzz-01b_	39	74,88	67,6	58,12	48,67	44,1	38,37	22,61	-5,54	75,7	84,88	77,6	68,12	58,67	54,1	48,37	32,61	4,46	85,7
Vanzz-01b_	36,02	74,77	67,51	58,03	48,65	44,09	38,38	22,62	-5,53	75,6	84,77	77,51	68,03	58,65	54,09	48,38	32,62	4,47	85,6
Vanzz-01b_	33,04	74,71	67,44	57,98	48,66	44,1	38,38	22,63	-5,52	75,5	84,71	77,44	67,98	58,66	54,1	48,38	32,63	4,48	85,5
Vanzz-01b_	30,06	74,63	67,35	57,9	48,55	43,94	38,15	22,33	-5,55	75,5	84,63	77,35	67,9	58,55	53,94	48,15	32,33	4,45	85,5
Vanzz-01b_	27,08	74,48	67,27	57,77	48,47	43,8	37,91	21,91	-5,94	75,3	84,48	77,27	67,77	58,47	53,8	47,91	31,91	4,06	85,3
Vanzz-01b_	24,1	74,24	67,1	57,61	48,29	43,66	37,79	21,86	-5,95	75,1	84,24	77,1	67,61	58,29	53,66	47,79	31,86	4,05	85,1
Vanzz-01c_	56,88	75,31	68,33	58,73	49,01	44,25	38,41	22,55	-5,67	76,2	85,31	78,33	68,73	59,01	54,25	48,41	32,55	4,33	86,2
Vanzz-01c_	53,9	75,21	68,23	58,54	48,97	44,22	38,39	22,57	-5,64	76,1	85,21	78,23	68,54	58,97	54,22	48,39	32,57	4,36	86,1
Vanzz-01c_	50,92	75,14	68,05	58,44	48,88	44,26	38,42	22,59	-5,61	76,0	85,14	78,05	68,44	58,88	54,26	48,42	32,59	4,39	86,0
Vanzz-01c_	47,94	75,07	67,89	58,35	48,78	44,16	38,38	22,6	-5,59	75,9	85,07	77,89	68,35	58,78	54,16	48,38	32,6	4,41	85,9
Vanzz-01c_	44,96	75,02	67,77	58,28	48,73	44,13	38,37	22,6	-5,57	75,9	85,02	77,77	68,28	58,73	54,13	48,37	32,6	4,43	85,9
Vanzz-01c_	41,98	74,97	67,68	58,22	48,69	44,11	38,37	22,61	-5,54	75,8	84,97	77,68	68,22	58,69	54,11	48,37	32,61	4,46	85,8
Vanzz-01d_	71,78	76,03	68,73	59,16	49,5	44,61	38,65	22,63	-5,84	76,9	86,03	78,73	69,16	59,5	54,61	48,65	32,63	4,16	86,9
Vanzz-01d_	68,8	75,77	68,58	59,03	49,33	44,5	38,56	22,57	-5,8	76,6	85,77	78,58	69,03	59,33	54,5	48,56	32,57	4,2	86,6
Vanzz-01d_	65,82	75,67	68,53	58,95	49,23	44,45	38,52	22,54	-5,76	76,5	85,67	78,53	68,95	59,23	54,45	48,52	32,54	4,24	86,5
Vanzz-01d_	62,84	75,53	68,47	58,89	49,13	44,39	38,49	22,54	-5,72	76,4	85,53	78,47	68,89	59,13	54,39	48,49	32,54	4,28	86,4
Vanzz-01d_	59,86	75,43	68,4	58,84	49,06	44,3	38,46	22,56	-5,69	76,3	85,43	78,4	68,84	59,06	54,3	48,46	32,56	4,31	86,3
Vanzz-02a_	21,12	74,15	67,06	57,44	47,85	42,93	36,62	19,57	-8,9	75,0	84,15	77,06	67,44	57,85	52,93	46,62	29,57	1,1	85,0
Vanzz-02a_	18,14	73,68	66,88	57,3	47,63	42,66	36,23	18,89	-9,64	74,6	83,68	76,88	67,3	57,63	52,66	46,23	28,89	0,36	84,6
Vanzz-02a_	15,16	73,41	66,3	56,93	46,71	41,34	34,85	18,09	-10,77	74,3	83,41	76,3	66,93	56,71	51,34	44,85	28,09	-0,77	84,3
Vanzz-02a_	12,18	73,33	65,85	56,2	45,96	40,4	33,62	16,09	-13,83	74,1	83,33	75,85	66,2	55,96	50,4	43,62	26,09	-3,83	84,1
Vanzz-02a_	9,2	72,57	64,8	54,75	44,89	39,65	33,05	15,54	-14,25	73,3	82,57	74,8	64,75	54,89	49,65	43,05	25,54	-4,25	83,3
Vanzz-02a_	5,92	71,76	63,47	53,03	42,58	36,45	29,63	13,44	-16,26	72,4	81,76	73,47	63,03	52,58	46,45	39,63	23,44	-6,26	82,4
Vanzz-02b_	39	74,99	67,77	58,34	48,95	44,41	38,68	22,95	-5,05	75,8	84,99	77,77	68,34	58,95	54,41	48,68	32,95	4,95	85,8
Vanzz-02b_	36,02	74,88	67,67	58,25	48,93	44,39	38,68	22,95	-5,03	75,7	84,88	77,67	68,25	58,93	54,39	48,68	32,95	4,97	85,7
Vanzz-02b_	33,04	74,84	67,6	58,19	48,94	44,41	38,69	22,96	-5,03	75,7	84,84	77,6	68,19	58,94	54,41	48,69	32,96	4,97	85,7
Vanzz-02b_	30,06	74,76	67,51	58,11	48,84	44,23	38,43	22,65	-5,02	75,6	84,76	77,51	68,11	58,84	54,23	48,43	32,65	4,98	85,6
Vanzz-02b_	27,08	74,56	67,41	57,97	48,74	44,1	38,2	22,22	-5,47	75,4	84,56	77,41	67,97	58,74	54,1	48,2	32,22	4,53	85,4
Vanzz-02b_	24,1	74,34	67,25	57,83	48,57	43,98	38,09	22,17	-5,47	75,2	84,34	77,25	67,83	58,57	53,98	48,09	32,17	4,53	85,2
Vanzz-02c_	56,88	75,43	68,48	58,93	49,29	44,56	38,72	22,89	-5,18	76,3	85,43	78,48	68,93	59,29	54,56	48,72	32,89	4,82	86,3
Vanzz-02c_	53,9	75,34	68,39	58,74	49,25	44,53	38,7	22,91	-5,15	76,2	85,34	78,39	68,74	59,25	54,53	48,7	32,91	4,85	86,2
Vanzz-02c_	50,92	75,27	68,21	58,65	49,15	44,57	38,73	22,92	-5,12	76,1	85,27	78,21	68,65	59,15	54,57	48,73	32,92	4,88	86,1
Vanzz-02c_	47,94	75,21	68,05	58,56	49,06	44,46	38,69	22,93	-5,1	76,1	85,21	78,05	68,56	59,06	54,46	48,69	32,93	4,9	86,1
Vanzz-02c_	44,96	75,14	67,93	58,5	49,01	44,44	38,68	22,93	-5,08	76,0	85,14	77,93	68,5	59,01	54,44	48,68	32,93	4,92	86,0
Vanzz-02c_	41,98	75,09	67,84	58,43	48,97	44,42	38,67	22,94	-5,07	75,9	85,09	77,84	68,43	58,97	54,42	48,67	32,94	4,93	85,9
Vanzz-02d_	71,78	76,17	68,89	59,37	49,79	44,92	38,98	22,98	-5,35	77,0	86,17	78,89	69,37	59,79	54,92	48,98	32,98	4,65	87,0
Vanzz-02d_	68,8	75,92	68,74	59,24	49,61	44,82	38,88	22,92	-5,31	76,8	85,92	78,74	69,24	59,61	54,82	48,88	32,92	4,69	86,8
Vanzz-02d_	65,82	75,79	68,68	59,16	49,51	44,77	38,84	22,89	-5,27	76,7	85,79	78,68	69,16	59,51	54,77	48,84	32,89	4,73	86,7
Vanzz-02d_	62,84	75,66	68,61	59,1	49,41	44,7	38,8	22,88	-5,25	76,5	85,66	78,61	69,1	59,41	54,7	48,8	32,88	4,75	86,5
Vanzz-02d_	59,86	75,55	68,55	59,05	49,34	44,61	38,77	22,88	-5,2	76,4	85,55	78,55	69,05	59,34	54,61	48,77	32,88	4,8	86,4
Vanzz-03a_	21,12	74,1	68,13	60,7	52,79	49,78	45,18	29,73	-2,03	75,3	84,1	78,13	70,7	62,79	59,78	55,18	39,73	7,97	85,3
Vanzz-03a_	18,14	73,61	67,33	60,52	52,62	49,62	44												

Optredende geluidwaarden in dB(C) voor de incidentele bedrijfssituatie																			
Naam	Hoogte	Nacht 63	Nacht 125	Nacht 250	Nacht 500	Nacht 1000	Nacht 2000	Nacht 4000	Nacht 8000	Nacht totaal	Etmaal 63	Etmaal 125	Etmaal 250	Etmaal 500	Etmaal 1000	Etmaal 2000	Etmaal 4000	Etmaal 8000	Etmaal Totaal
Vanzz-03b_	39	74,39	67,85	60,6	53,22	50,54	46,24	31,48	1,37	75,5	84,39	77,85	70,6	63,22	60,54	56,24	41,48	11,37	85,5
Vanzz-03b_	36,02	74,29	67,81	60,62	53,24	50,56	46,24	31,48	1,38	75,4	84,29	77,81	70,62	63,24	60,56	56,24	41,48	11,38	85,4
Vanzz-03b_	33,04	74,74	68,31	61,21	53,75	51,04	46,65	31,64	1,42	75,8	84,74	78,31	71,21	63,75	61,04	56,65	41,64	11,42	85,8
Vanzz-03b_	30,06	74,67	68,29	61,18	53,86	51,08	46,64	31,64	1,42	75,8	84,67	78,29	71,18	63,86	61,08	56,64	41,64	11,42	85,8
Vanzz-03b_	27,08	74,61	68,32	61,11	53,8	51,07	46,63	31,62	1,41	75,7	84,61	78,32	71,11	63,8	61,07	56,63	41,62	11,41	85,7
Vanzz-03b_	24,1	74,47	68,29	60,91	53,4	50,98	46,56	31,62	1,4	75,6	84,47	78,29	70,91	63,4	60,98	56,56	41,62	11,4	85,6
Vanzz-03c_	56,88	74,86	68,27	60,68	53,2	50,52	46,22	31,46	1,28	75,9	84,86	78,27	70,68	63,2	60,52	56,22	41,46	11,28	85,9
Vanzz-03c_	53,9	74,78	68,24	60,67	53,2	50,53	46,23	31,46	1,31	75,8	84,78	78,24	70,67	63,2	60,53	56,23	41,46	11,31	85,8
Vanzz-03c_	50,92	74,72	68,18	60,67	53,2	50,52	46,23	31,47	1,32	75,8	84,72	78,18	70,67	63,2	60,52	56,23	41,47	11,32	85,8
Vanzz-03c_	47,94	74,49	67,99	60,58	53,18	50,52	46,24	31,47	1,34	75,6	84,49	77,99	70,58	63,18	60,52	56,24	41,47	11,34	85,6
Vanzz-03c_	44,96	74,46	67,97	60,58	53,19	50,53	46,24	31,48	1,35	75,5	84,46	77,97	70,58	63,19	60,53	56,24	41,48	11,35	85,5
Vanzz-03c_	41,98	74,44	67,89	60,59	53,2	50,53	46,24	31,48	1,36	75,5	84,44	77,89	70,59	63,2	60,53	56,24	41,48	11,36	85,5
Vanzz-03d_	71,78	75,97	68,83	60,83	53,12	50,38	46,09	31,37	1,15	76,9	85,97	78,83	70,83	63,12	60,38	56,09	41,37	11,15	86,9
Vanzz-03d_	68,8	75,46	68,51	60,7	53,08	50,37	46,08	31,37	1,18	76,4	85,46	78,51	70,7	63,08	60,37	56,08	41,37	11,18	86,4
Vanzz-03d_	65,82	75,32	68,47	60,69	53,08	50,37	46,09	31,38	1,21	76,3	85,32	78,47	70,69	63,08	60,37	56,09	41,38	11,21	86,3
Vanzz-03d_	62,84	75,24	68,45	60,68	53,08	50,38	46,1	31,39	1,24	76,2	85,24	78,45	70,68	63,08	60,38	56,1	41,39	11,24	86,2
Vanzz-03d_	59,86	75,16	68,44	60,68	53,08	50,38	46,1	31,4	1,26	76,2	85,16	78,44	70,68	63,08	60,38	56,1	41,4	11,26	86,2
Vanzz-04a_	21,12	73,99	67,86	60,4	52,51	49,61	44,98	29,52	-2,45	75,1	83,99	77,86	70,4	62,51	59,61	54,98	39,52	7,55	85,1
Vanzz-04a_	18,14	73,4	67,3	60,25	52,31	49,37	44,74	29,24	-2,85	74,6	83,4	77,3	70,25	62,31	59,37	54,74	39,24	7,15	84,6
Vanzz-04a_	15,16	73,2	66,53	59,86	51,86	49,02	44,53	29,14	-3,07	74,3	83,2	76,53	69,86	61,86	59,02	54,53	39,14	6,93	84,3
Vanzz-04a_	12,18	72,96	65,95	57,95	50,6	47,71	43,14	27,66	-4,26	73,9	82,96	75,95	67,95	60,6	57,71	53,14	37,66	5,74	83,9
Vanzz-04a_	9,2	71,69	64,5	55,79	46,66	42,68	36,78	18,18	-16,07	72,6	81,69	74,5	65,79	56,66	52,68	46,78	28,18	-6,07	82,6
Vanzz-04b_	39	74,14	67,54	60,33	53,02	50,39	46,1	31,3	0,92	75,2	84,14	77,54	70,33	63,02	60,39	56,1	41,3	10,92	85,2
Vanzz-04b_	36,02	74,03	67,49	60,34	53,01	50,38	46,1	31,3	0,92	75,1	84,03	77,49	70,34	63,01	60,38	56,1	41,3	10,92	85,1
Vanzz-04b_	33,04	74,52	68,03	60,95	53,51	50,82	46,41	31,37	0,91	75,6	84,52	78,03	70,95	63,51	60,82	56,41	41,37	10,91	85,6
Vanzz-04b_	30,06	74,45	68	60,88	53,54	50,85	46,42	31,39	0,95	75,5	84,45	78	70,88	63,54	60,85	56,42	41,39	10,95	85,5
Vanzz-04b_	27,08	74,37	68,01	60,78	53,51	50,84	46,42	31,38	0,95	75,5	84,37	78,01	70,78	63,51	60,84	56,42	41,38	10,95	85,5
Vanzz-04b_	24,1	74,23	67,98	60,59	53,09	50,74	46,35	31,36	0,94	75,4	84,23	77,98	70,59	63,09	60,74	56,35	41,36	10,94	85,4
Vanzz-04c_	56,88	74,6	67,98	60,44	53,02	50,38	46,09	31,28	0,84	75,6	84,6	77,98	70,44	63,02	60,38	56,09	41,28	10,84	85,6
Vanzz-04c_	53,9	74,52	67,95	60,43	53,01	50,38	46,1	31,28	0,86	75,6	84,52	77,95	70,43	63,01	60,38	56,1	41,28	10,86	85,6
Vanzz-04c_	50,92	74,46	67,88	60,42	53,02	50,38	46,1	31,29	0,87	75,5	84,46	77,88	70,42	63,02	60,38	56,1	41,29	10,87	85,5
Vanzz-04c_	47,94	74,22	67,69	60,35	53	50,38	46,1	31,29	0,89	75,3	84,22	77,69	70,35	63	60,38	56,1	41,29	10,89	85,3
Vanzz-04c_	44,96	74,19	67,66	60,34	53	50,38	46,1	31,29	0,9	75,3	84,19	77,66	70,34	63	60,38	56,1	41,29	10,9	85,3
Vanzz-04c_	41,98	74,18	67,57	60,34	53,01	50,39	46,1	31,3	0,91	75,2	84,18	77,57	70,34	63,01	60,39	56,1	41,3	10,91	85,2
Vanzz-04d_	71,78	75,74	68,53	60,56	52,92	50,22	45,94	31,18	0,71	76,6	85,74	78,53	70,56	62,92	60,22	55,94	41,18	10,71	86,6
Vanzz-04d_	68,8	75,21	68,22	60,44	52,88	50,22	45,94	31,2	0,74	76,2	85,21	78,22	70,44	62,88	60,22	55,94	41,2	10,74	86,2
Vanzz-04d_	65,82	75,07	68,17	60,43	52,88	50,22	45,94	31,2	0,77	76,0	85,07	78,17	70,43	62,88	60,22	55,94	41,2	10,77	86,0
Vanzz-04d_	62,84	74,99	68,16	60,42	52,88	50,23	45,95	31,21	0,79	76,0	84,99	78,16	70,42	62,88	60,23	55,95	41,21	10,79	86,0
Vanzz-04d_	59,86	74,91	68,15	60,42	52,88	50,23	45,95	31,22	0,81	75,9	84,91	78,15	70,42	62,88	60,23	55,95	41,22	10,81	85,9
Vanzz-05a_	21,12	74,24	67,99	60,48	52,61	49,65	44,96	29,41	-2,77	75,3	84,24	77,99	70,48	62,61	59,65	54,96	39,41	7,23	85,3
Vanzz-05a_	18,14	73,66	67,57	60,32	52,37	49,39	44,71	29,13	-3,17	74,8	83,66	77,57	70,32	62,37	59,39	54,71	39,13	6,83	84,8
Vanzz-05a_	15,16	73,54	66,9	60,12	52,13	49,23	44,63	29,06	-3,34	74,6	83,54	76,9	70,12	62,13	59,23	54,63	39,06	6,66	84,6
Vanzz-05a_	12,18	73,33	66,41	58,87	51,34	48,97	44,43	28,93	-3,57	74,3	83,33	76,41	68,87	61,34	58,97	54,43	38,93	6,43	84,3
Vanzz-05a_	9,2	71,96	64,89	56,3	47,52	43,58	37,63	19,2	-15,2	72,9	81,96	74,89	66,3	57,52	53,58	47,63	29,2	-5,2	82,9
Vanzz-05b_	39	74,34	67,72	60,45	53,08	50,39	46,05	31,16	0,57	75,4	84,34	77,72	70,45	63,08	60,39	56,05	41,16	10,57	85,4
Vanzz-05b_	36,02	74,24	67,67	60,44	53,06	50,39	46,05	31,15	0,57	75,3	84,24	77,67	70,44	63,06	60,39	56,05	41,15	10,57	85,3
Vanzz-05b_	33,04	74,71	68,19	61,03	53,56	50,81	46,37	31,24	0,57	75,8	84,71	78,19	71,03	63,56	60,81	56,37	41,24	10,57	85,8
Vanzz-05b_	30,06	74,66	68,15	60,96	53,56	50,81	46,36	31,25	0,6	75,7	84,66	78,15	70,96	63,56	60,81	56,36	41,25	10,6	85,7
Vanzz-05b_	27,08	74,57	68,13	60,84	53,54	50,82	46,36	31,24	0,59	75,7	84,57	78,13	70,84	63,54	60,82	56,36	41,24	10,59	85,7
Vanzz-05b_	24,1	74,44	68,1	60,66	53,12	50,73	46,29	31,23	0,58	75,5	84,44	78,1	70,66	63,12	60,73	56,29	41,23	10,58	85,5
Vanzz-05c_	56,88	74,8	68,19	60,47	52,96	50,24	45,91	31,08	0,49	75,8	84,8	78,19	70,47	62,96	60,24	55,91	41,08	10,49	85,8

Optredende geluidwaarden in dB(C) voor de incidentele bedrijfssituatie																			
Naam	Hoogte	Nacht 63	Nacht 125	Nacht 250	Nacht 500	Nacht 1000	Nacht 2000	Nacht 4000	Nacht 8000	Nacht totaal	Etmaal 63	Etmaal 125	Etmaal 250	Etmaal 500	Etmaal 1000	Etmaal 2000	Etmaal 4000	Etmaal 8000	Etmaal Totaal
Vanzz-05c_	53,9	74,73	68,17	60,57	53,1	50,4	46,05	31,14	0,51	75,8	84,73	78,17	70,57	63,1	60,4	56,05	41,14	10,51	85,8
Vanzz-05c_	50,92	74,66	68,1	60,55	53,09	50,4	46,05	31,15	0,52	75,7	84,66	78,1	70,55	63,09	60,4	56,05	41,15	10,52	85,7
Vanzz-05c_	47,94	74,44	67,9	60,47	53,07	50,39	46,05	31,15	0,54	75,5	84,44	77,9	70,47	63,07	60,39	56,05	41,15	10,54	85,5
Vanzz-05c_	44,96	74,4	67,84	60,47	53,07	50,39	46,05	31,15	0,55	75,5	84,4	77,84	70,47	63,07	60,39	56,05	41,15	10,55	85,5
Vanzz-05c_	41,98	74,39	67,76	60,46	53,07	50,39	46,05	31,15	0,55	75,4	84,39	77,76	70,46	63,07	60,39	56,05	41,15	10,55	85,4
Vanzz-05d_	71,78	75,66	68,47	60,62	53,06	50,3	45,94	31,06	0,36	76,6	85,66	78,47	70,62	63,06	60,3	55,94	41,06	10,36	86,6
Vanzz-05d_	68,8	75,14	68,15	60,49	52,99	50,26	45,92	31,06	0,39	76,1	85,14	78,15	70,49	62,99	60,26	55,92	41,06	10,39	86,1
Vanzz-05d_	65,82	75,31	68,4	60,59	53,02	50,27	45,92	31,07	0,42	76,3	85,31	78,4	70,59	63,02	60,27	55,92	41,07	10,42	86,3
Vanzz-05d_	62,84	75,2	68,38	60,58	53	50,25	45,92	31,07	0,44	76,2	85,2	78,38	70,58	63	60,25	55,92	41,07	10,44	86,2
Vanzz-05d_	59,86	75,11	68,36	60,56	52,99	50,25	45,91	31,08	0,47	76,1	85,11	78,36	70,56	62,99	60,25	55,91	41,08	10,47	86,1
Vanzz-06a_	21,12	75,26	68,77	60,93	53,05	49,88	45,09	29,42	-2,89	76,3	85,26	78,77	70,93	63,05	59,88	55,09	39,42	7,11	86,3
Vanzz-06a_	18,14	74,77	68,57	60,77	52,77	49,56	44,77	29,03	-3,5	75,9	84,77	78,57	70,77	62,77	59,56	54,77	39,03	6,5	85,9
Vanzz-06a_	15,16	74,64	67,99	60,62	52,69	49,6	44,78	29,03	-3,44	75,7	84,64	77,99	70,62	62,69	59,6	54,78	39,03	6,56	85,7
Vanzz-06a_	12,18	74,52	67,7	60,15	52,3	49,21	44,52	28,88	-3,77	75,5	84,52	77,7	70,15	62,3	59,21	54,52	38,88	6,23	85,5
Vanzz-06a_	9,2	73,83	66,87	58	49,24	45,46	40,06	23,31	-9,37	74,7	83,83	76,87	68	59,24	55,46	50,06	33,31	0,63	84,7
Vanzz-06b_	39	75,4	68,64	60,96	53,46	50,55	46,11	31,09	0,26	76,4	85,4	78,64	70,96	63,46	60,55	56,11	41,09	10,26	86,4
Vanzz-06b_	36,02	75,33	68,59	60,94	53,44	50,55	46,11	31,09	0,27	76,3	85,33	78,59	70,94	63,44	60,55	56,11	41,09	10,27	86,3
Vanzz-06b_	33,04	75,69	69,01	61,45	53,9	50,97	46,42	31,18	0,25	76,7	85,69	79,01	71,45	63,9	60,97	56,42	41,18	10,25	86,7
Vanzz-06b_	30,06	75,64	68,95	61,38	53,9	50,96	46,41	31,17	0,25	76,7	85,64	78,95	71,38	63,9	60,96	56,41	41,17	10,25	86,7
Vanzz-06b_	27,08	75,56	68,92	61,27	53,85	50,96	46,42	31,18	0,28	76,6	85,56	78,92	71,27	63,85	60,96	56,42	41,18	10,28	86,6
Vanzz-06b_	24,1	75,41	68,88	61,08	53,5	50,87	46,35	31,17	0,27	76,4	85,41	78,88	71,08	63,5	60,87	56,35	41,17	10,27	86,4
Vanzz-06c_	56,88	75,81	69,13	60,99	53,34	50,4	45,97	31,01	0,18	76,8	85,81	79,13	70,99	63,34	60,4	55,97	41,01	10,18	86,8
Vanzz-06c_	53,9	75,74	69,08	61,07	53,48	50,56	46,11	31,08	0,2	76,7	85,74	79,08	71,07	63,48	60,56	56,11	41,08	10,2	86,7
Vanzz-06c_	50,92	75,68	69	61,06	53,48	50,56	46,11	31,09	0,22	76,7	85,68	79	71,06	63,48	60,56	56,11	41,09	10,22	86,7
Vanzz-06c_	47,94	75,5	68,83	60,99	53,46	50,56	46,1	31,09	0,23	76,5	85,5	78,83	70,99	63,46	60,56	56,1	41,09	10,23	86,5
Vanzz-06c_	44,96	75,46	68,75	60,99	53,46	50,55	46,1	31,09	0,25	76,5	85,46	78,75	70,99	63,46	60,55	56,1	41,09	10,25	86,5
Vanzz-06c_	41,98	75,44	68,68	60,98	53,45	50,55	46,11	31,09	0,25	76,4	85,44	78,68	70,98	63,45	60,55	56,11	41,09	10,25	86,4
Vanzz-06d_	71,78	75,53	68,35	60,6	53,25	50,4	45,96	30,99	0,05	76,4	85,53	78,35	70,6	63,25	60,4	55,96	40,99	10,05	86,4
Vanzz-06d_	68,8	75,01	68,03	60,48	53,2	50,37	45,94	30,98	0,07	76,0	85,01	78,03	70,48	63,2	60,37	55,94	40,98	10,07	86,0
Vanzz-06d_	65,82	76,26	69,3	61,09	53,39	50,42	45,97	31	0,11	77,2	86,26	79,3	71,09	63,39	60,42	55,97	41	10,11	87,2
Vanzz-06d_	62,84	76,17	69,27	61,08	53,38	50,41	45,97	31	0,13	77,1	86,17	79,27	71,08	63,38	60,41	55,97	41	10,13	87,1
Vanzz-06d_	59,86	76,07	69,26	61,06	53,37	50,41	45,97	31,01	0,16	77,0	86,07	79,26	71,06	63,37	60,41	55,97	41,01	10,16	87,0
Vanzz-07a_	21,12	75,6	69,14	61,43	53,56	50,58	45,9	30,22	-2,63	76,7	85,6	79,14	71,43	63,56	60,58	55,9	40,22	7,37	86,7
Vanzz-07a_	18,14	75,19	68,97	61,29	53,31	50,32	45,64	29,91	-3,17	76,3	85,19	78,97	71,29	63,31	60,32	55,64	39,91	6,83	86,3
Vanzz-07a_	15,16	75	68,53	61,22	53,36	50,38	45,68	29,92	-3,12	76,1	85	78,53	71,22	63,36	60,38	55,68	39,92	6,88	86,1
Vanzz-07a_	12,18	74,83	68,31	61,06	52,98	50,05	45,45	29,78	-3,4	75,9	84,83	78,31	71,06	62,98	60,05	55,45	39,78	6,6	85,9
Vanzz-07a_	9,2	74,3	67,65	59,47	51,99	48,96	44,24	28,46	-4,48	75,3	84,3	77,65	69,47	61,99	58,96	54,24	38,46	5,52	85,3
Vanzz-07b_	39	75,82	69,06	61,5	53,9	51,14	46,73	31,59	0,17	76,8	85,82	79,06	71,5	63,9	61,14	56,73	41,59	10,17	86,8
Vanzz-07b_	36,02	75,73	69	61,47	53,89	51,13	46,72	31,59	0,18	76,7	85,73	79	71,47	63,89	61,13	56,72	41,59	10,18	86,7
Vanzz-07b_	33,04	76,04	69,38	61,92	54,3	51,51	47,01	31,68	0,16	77,1	86,04	79,38	71,92	64,3	61,51	57,01	41,68	10,16	87,1
Vanzz-07b_	30,06	75,96	69,32	61,84	54,3	51,5	47	31,67	0,16	77,0	85,96	79,32	71,84	64,3	61,5	57	41,67	10,16	87,0
Vanzz-07b_	27,08	75,88	69,27	61,75	54,25	51,49	46,99	31,65	0,16	76,9	85,88	79,27	71,75	64,25	61,49	56,99	41,65	10,16	86,9
Vanzz-07b_	24,1	75,73	69,23	61,57	53,92	51,42	46,95	31,66	0,17	76,8	85,73	79,23	71,57	63,92	61,42	56,95	41,66	10,17	86,8
Vanzz-07c_	56,88	76,23	69,59	61,67	53,85	51,02	46,61	31,52	0,1	77,2	86,23	79,59	71,67	63,85	61,02	56,61	41,52	10,1	87,2
Vanzz-07c_	53,9	76,16	69,54	61,71	53,97	51,16	46,74	31,59	0,12	77,2	86,16	79,54	71,71	63,97	61,16	56,74	41,59	10,12	87,2
Vanzz-07c_	50,92	76,11	69,45	61,65	53,97	51,16	46,73	31,59	0,14	77,1	86,11	79,45	71,65	63,97	61,16	56,73	41,59	10,14	87,1
Vanzz-07c_	47,94	76,06	69,36	61,62	53,94	51,16	46,73	31,59	0,15	77,1	86,06	79,36	71,62	63,94	61,16	56,73	41,59	10,15	87,1
Vanzz-07c_	44,96	75,9	69,19	61,55	53,91	51,14	46,73	31,59	0,16										

Optredende geluidwaarden in dB(C) voor de incidentele bedrijfssituatie																			
Naam	Hoogte	Nacht 63	Nacht 125	Nacht 250	Nacht 500	Nacht 1000	Nacht 2000	Nacht 4000	Nacht 8000	Nacht totaal	Etmaal 63	Etmaal 125	Etmaal 250	Etmaal 500	Etmaal 1000	Etmaal 2000	Etmaal 4000	Etmaal 8000	Etmaal Totaal
Vanzz-07d_	65,82	76,65	69,78	61,77	53,9	51,05	46,62	31,51	0,05	77,6	86,65	79,78	71,77	63,9	61,05	56,62	41,51	10,05	87,6
Vanzz-07d_	62,84	76,57	69,75	61,75	53,88	51,04	46,62	31,51	0,07	77,5	86,57	79,75	71,75	63,88	61,04	56,62	41,51	10,07	87,5
Vanzz-07d_	59,86	76,47	69,72	61,73	53,87	51,03	46,62	31,52	0,09	77,5	86,47	79,72	71,73	63,87	61,03	56,62	41,52	10,09	87,5
Vanzz-08a_	21,12	76,33	69,92	62,21	54,43	51,68	47,05	31,39	-1,53	77,4	86,33	79,92	72,21	64,43	61,68	57,05	41,39	8,47	87,4
Vanzz-08a_	18,14	76	69,8	62,07	54,09	51,08	46,35	30,47	-3,07	77,1	86	79,8	72,07	64,09	61,08	56,35	40,47	6,93	87,1
Vanzz-08a_	15,16	75,71	69,43	61,9	53,94	50,95	46,24	30,38	-3,18	76,8	85,71	79,43	71,9	63,94	60,95	56,24	40,38	6,82	86,8
Vanzz-08a_	12,18	75,51	69,22	61,82	53,71	50,74	46,09	30,27	-3,4	76,6	85,51	79,22	71,82	63,71	60,74	56,09	40,27	6,6	86,6
Vanzz-08a_	9,2	75,03	68,61	60,83	53,02	50,15	45,62	30,21	-3,55	76,1	85,03	78,61	70,83	63,02	60,15	55,62	40,21	6,45	86,1
Vanzz-08b_	39	76,65	69,93	62,44	54,87	52,12	47,67	32,43	0,64	77,7	86,65	79,93	72,44	64,87	62,12	57,67	42,43	10,64	87,7
Vanzz-08b_	36,02	76,56	69,87	62,37	54,86	52,11	47,68	32,44	0,65	77,6	86,56	79,87	72,37	64,86	62,11	57,68	42,44	10,65	87,6
Vanzz-08b_	33,04	76,81	70,18	62,72	55,2	52,42	47,91	32,51	0,63	77,8	86,81	80,18	72,72	65,2	62,42	57,91	42,51	10,63	87,8
Vanzz-08b_	30,06	76,71	70,11	62,64	55,2	52,4	47,9	32,5	0,62	77,7	86,71	80,11	72,64	65,2	62,4	57,9	42,5	10,62	87,7
Vanzz-08b_	27,08	76,62	70,05	62,56	55,16	52,4	47,89	32,49	0,63	77,7	86,62	80,05	72,56	65,16	62,4	57,89	42,49	10,63	87,7
Vanzz-08b_	24,1	76,48	70,01	62,4	54,89	52,33	47,85	32,49	0,64	77,5	86,48	80,01	72,4	64,89	62,33	57,85	42,49	10,64	87,5
Vanzz-08c_	56,88	77,02	70,48	62,58	54,83	52,02	47,58	32,37	0,56	78,1	87,02	80,48	72,58	64,83	62,02	57,58	42,37	10,56	88,1
Vanzz-08c_	53,9	76,95	70,41	62,62	54,93	52,13	47,68	32,43	0,58	78,0	86,95	80,41	72,62	64,93	62,13	57,68	42,43	10,58	88,0
Vanzz-08c_	50,92	76,9	70,3	62,57	54,92	52,13	47,68	32,43	0,6	77,9	86,9	80,3	72,57	64,92	62,13	57,68	42,43	10,6	87,9
Vanzz-08c_	47,94	76,84	70,21	62,54	54,9	52,13	47,68	32,43	0,61	77,9	86,84	80,21	72,54	64,9	62,13	57,68	42,43	10,61	87,9
Vanzz-08c_	44,96	76,72	70,05	62,49	54,88	52,12	47,68	32,44	0,62	77,7	86,72	80,05	72,49	64,88	62,12	57,68	42,44	10,62	87,7
Vanzz-08c_	41,98	76,69	69,98	62,47	54,88	52,12	47,68	32,44	0,63	77,7	86,69	79,98	72,47	64,88	62,12	57,68	42,44	10,63	87,7
Vanzz-08d_	71,78	75,39	68,27	60,79	53,53	50,81	46,39	31,33	-0,02	76,3	85,39	78,27	70,79	63,53	60,81	56,39	41,33	9,98	86,3
Vanzz-08d_	68,8	74,87	67,97	60,68	53,48	50,79	46,38	31,33	0	75,9	84,87	77,97	70,68	63,48	60,79	56,38	41,33	10	85,9
Vanzz-08d_	65,82	77,42	70,63	62,65	54,87	52,03	47,58	32,36	0,5	78,4	87,42	80,63	72,65	64,87	62,03	57,58	42,36	10,5	88,4
Vanzz-08d_	62,84	77,33	70,6	62,64	54,85	52,03	47,59	32,36	0,52	78,3	87,33	80,6	72,64	64,85	62,03	57,59	42,36	10,52	88,3
Vanzz-08d_	59,86	77,23	70,57	62,62	54,84	52,03	47,58	32,37	0,55	78,2	87,23	80,57	72,62	64,84	62,03	57,58	42,37	10,55	88,2
Vanzz-09a_	21,12	76,32	69,93	62,27	54,52	51,72	47,12	31,4	-1,62	77,4	86,32	79,93	72,27	64,52	61,72	57,12	41,4	8,38	87,4
Vanzz-09a_	18,14	76,02	69,82	62,12	54,21	51,2	46,43	30,49	-3,18	77,1	86,02	79,82	72,12	64,21	61,2	56,43	40,49	6,82	87,1
Vanzz-09a_	15,16	75,74	69,54	61,98	54,02	51,02	46,27	30,34	-3,37	76,9	85,74	79,54	71,98	64,02	61,02	56,27	40,34	6,63	86,9
Vanzz-09a_	12,18	75,59	69,31	61,9	53,81	50,82	46,12	30,23	-3,61	76,7	85,59	79,31	71,9	63,81	60,82	56,12	40,23	6,39	86,7
Vanzz-09a_	9,2	75,23	68,81	61,23	53,49	50,68	46,03	30,17	-3,74	76,3	85,23	78,81	71,23	63,49	60,68	56,03	40,17	6,26	86,3
Vanzz-09b_	39	76,64	69,93	62,5	54,96	52,19	47,72	32,42	0,44	77,7	86,64	79,93	72,5	64,96	62,19	57,72	42,42	10,44	87,7
Vanzz-09b_	36,02	76,57	69,88	62,43	54,96	52,18	47,72	32,41	0,45	77,6	86,57	79,88	72,43	64,96	62,18	57,72	42,41	10,45	87,6
Vanzz-09b_	33,04	76,81	70,19	62,78	55,29	52,49	47,95	32,49	0,44	77,8	86,81	80,19	72,78	65,29	62,49	57,95	42,49	10,44	87,8
Vanzz-09b_	30,06	76,71	70,12	62,69	55,29	52,48	47,94	32,48	0,43	77,8	86,71	80,12	72,69	65,29	62,48	57,94	42,48	10,43	87,8
Vanzz-09b_	27,08	76,62	70,06	62,61	55,24	52,47	47,93	32,48	0,43	77,7	86,62	80,06	72,61	65,24	62,47	57,93	42,48	10,43	87,7
Vanzz-09b_	24,1	76,5	70,02	62,46	54,99	52,41	47,89	32,47	0,42	77,6	86,5	80,02	72,46	64,99	62,41	57,89	42,47	10,42	87,6
Vanzz-09c_	56,88	77,01	70,47	62,63	54,92	52,09	47,62	32,36	0,37	78,0	87,01	80,47	72,63	64,92	62,09	57,62	42,36	10,37	88,0
Vanzz-09c_	53,9	76,94	70,42	62,66	55,02	52,2	47,72	32,41	0,39	78,0	86,94	80,42	72,66	65,02	62,2	57,72	42,41	10,39	88,0
Vanzz-09c_	50,92	76,89	70,3	62,62	55,01	52,2	47,72	32,41	0,4	77,9	86,89	80,3	72,62	65,01	62,2	57,72	42,41	10,4	87,9
Vanzz-09c_	47,94	76,84	70,21	62,59	54,99	52,2	47,72	32,42	0,42	77,9	86,84	80,21	72,59	64,99	62,2	57,72	42,42	10,42	87,9
Vanzz-09c_	44,96	76,71	70,05	62,54	54,97	52,19	47,72	32,41	0,43	77,7	86,71	80,05	72,54	64,97	62,19	57,72	42,41	10,43	87,7
Vanzz-09c_	41,98	76,69	69,99	62,52	54,97	52,19	47,72	32,42	0,43	77,7	86,69	79,99	72,52	64,97	62,19	57,72	42,42	10,43	87,7
Vanzz-09d_	71,78	75,34	68,24	60,84	53,63	50,88	46,42	31,29	-0,25	76,3	85,34	78,24	70,84	63,63	60,88	56,42	41,29	9,75	86,3
Vanzz-09d_	68,8	74,82	67,94	60,74	53,59	50,87	46,42	31,29	-0,22	75,8	84,82	77,94	70,74	63,59	60,87	56,42	41,29	9,78	85,8
Vanzz-09d_	65,82	77,41	70,62	62,7	54,95	52,1	47,62	32,34	0,31	78,4	87,41	80,62	72,7	64,95	62,1	57,62	42,34	10,31	88,4
Vanzz-09d_	62,84	77,32	70,59	62,68	54,94	52,1	47,62	32,34	0,33	78,3	87,32	80,59	72,68	64,94	62,1	57,62	42,34	10,33	88,3
Vanzz-09d_	59,86	77,21	70,57	62,67	54,93	52,1	47,62	32,35	0,35	78,2	87,21	80,57	72,67	64,93	62,1	57,62	42,35	10,35	88,2
Vanzz-10a_	21,12																		

Optredende geluidwaarden in dB(C) voor de incidentele bedrijfssituatie																			
Naam	Hoogte	Nacht 63	Nacht 125	Nacht 250	Nacht 500	Nacht 1000	Nacht 2000	Nacht 4000	Nacht 8000	Nacht totaal	Etmaal 63	Etmaal 125	Etmaal 250	Etmaal 500	Etmaal 1000	Etmaal 2000	Etmaal 4000	Etmaal 8000	Etmaal Totaal
Vanzz-10a_	9,2	75,34	68,94	61,41	53,53	50,65	46	30,12	-3,88	76,4	85,34	78,94	71,41	63,53	60,65	56	40,12	6,12	86,4
Vanzz-10b_	39	76,57	69,86	62,42	54,87	52,11	47,64	32,32	0,2	77,6	86,57	79,86	72,42	64,87	62,11	57,64	42,32	10,2	87,6
Vanzz-10b_	36,02	76,5	69,81	62,35	54,86	52,1	47,64	32,31	0,21	77,5	86,5	79,81	72,35	64,86	62,1	57,64	42,31	10,21	87,5
Vanzz-10b_	33,04	76,75	70,13	62,7	55,21	52,42	47,88	32,4	0,2	77,8	86,75	80,13	72,7	65,21	62,42	57,88	42,4	10,2	87,8
Vanzz-10b_	30,06	76,65	70,05	62,61	55,2	52,41	47,88	32,39	0,19	77,7	86,65	80,05	72,61	65,2	62,41	57,88	42,39	10,19	87,7
Vanzz-10b_	27,08	76,56	69,99	62,54	55,16	52,4	47,86	32,38	0,18	77,6	86,56	79,99	72,54	65,16	62,4	57,86	42,38	10,18	87,6
Vanzz-10b_	24,1	76,44	69,95	62,38	54,9	52,33	47,82	32,37	0,18	77,5	86,44	79,95	72,38	64,9	62,33	57,82	42,37	10,18	87,5
Vanzz-10c_	56,88	76,94	70,41	62,54	54,82	52	47,54	32,25	0,13	78,0	86,94	80,41	72,54	64,82	62	57,54	42,25	10,13	88,0
Vanzz-10c_	53,9	76,87	70,34	62,58	54,93	52,12	47,64	32,31	0,15	77,9	86,87	80,34	72,58	64,93	62,12	57,64	42,31	10,15	87,9
Vanzz-10c_	50,92	76,82	70,23	62,54	54,92	52,12	47,64	32,31	0,17	77,9	86,82	80,23	72,54	64,92	62,12	57,64	42,31	10,17	87,9
Vanzz-10c_	47,94	76,77	70,14	62,5	54,9	52,11	47,64	32,31	0,18	77,8	86,77	80,14	72,5	64,9	62,11	57,64	42,31	10,18	87,8
Vanzz-10c_	44,96	76,65	69,98	62,46	54,88	52,1	47,64	32,31	0,19	77,7	86,65	79,98	72,46	64,88	62,1	57,64	42,31	10,19	87,7
Vanzz-10c_	41,98	76,62	69,91	62,44	54,87	52,1	47,64	32,32	0,19	77,6	86,62	79,91	72,44	64,87	62,1	57,64	42,32	10,19	87,6
Vanzz-10d_	71,78	75,21	68,1	60,7	53,48	50,76	46,31	31,15	-0,52	76,1	85,21	78,1	70,7	63,48	60,76	56,31	41,15	9,48	86,1
Vanzz-10d_	68,8	74,69	67,79	60,59	53,45	50,75	46,3	31,16	-0,49	75,7	84,69	77,79	70,59	63,45	60,75	56,3	41,16	9,51	85,7
Vanzz-10d_	65,82	77,34	70,55	62,61	54,85	52,02	47,54	32,23	0,06	78,3	87,34	80,55	72,61	64,85	62,02	57,54	42,23	10,06	88,3
Vanzz-10d_	62,84	77,25	70,52	62,6	54,84	52,02	47,54	32,24	0,09	78,2	87,25	80,52	72,6	64,84	62,02	57,54	42,24	10,09	88,2
Vanzz-10d_	59,86	77,14	70,5	62,59	54,83	52,01	47,54	32,25	0,11	78,2	87,14	80,5	72,59	64,83	62,01	57,54	42,25	10,11	88,2
Vanzz-11a_	21,12	76,26	69,85	62,15	54,36	51,47	46,97	31,21	-2,04	77,3	86,26	79,85	72,15	64,36	61,47	56,97	41,21	7,96	87,3
Vanzz-11a_	18,14	76,06	69,74	62	54,05	51,03	46,28	30,29	-3,7	77,1	86,06	79,74	72	64,05	61,03	56,28	40,29	6,3	87,1
Vanzz-11a_	15,16	75,8	69,6	61,89	53,89	50,9	46,15	30,15	-3,87	76,9	85,8	79,6	71,89	63,89	60,9	56,15	40,15	6,13	86,9
Vanzz-11a_	12,18	75,58	69,3	61,82	53,85	50,86	46,11	30,1	-3,95	76,7	85,58	79,3	71,82	63,85	60,86	56,11	40,1	6,05	86,7
Vanzz-11a_	9,2	75,22	68,87	61,45	53,51	50,62	45,95	30,02	-4,13	76,3	85,22	78,87	71,45	63,51	60,62	55,95	40,02	5,87	86,3
Vanzz-11b_	39	76,53	69,81	62,36	54,81	52,05	47,57	32,21	-0,06	77,5	86,53	79,81	72,36	64,81	62,05	57,57	42,21	9,94	87,5
Vanzz-11b_	36,02	76,46	69,76	62,3	54,81	52,04	47,57	32,21	-0,05	77,5	86,46	79,76	72,3	64,81	62,04	57,57	42,21	9,95	87,5
Vanzz-11b_	33,04	76,72	70,09	62,65	55,16	52,37	47,83	32,31	-0,05	77,8	86,72	80,09	72,65	65,16	62,37	57,83	42,31	9,95	87,8
Vanzz-11b_	30,06	76,61	70,01	62,57	55,15	52,36	47,81	32,29	-0,07	77,6	86,61	80,01	72,57	65,15	62,36	57,81	42,29	9,93	87,6
Vanzz-11b_	27,08	76,54	69,96	62,5	55,11	52,35	47,81	32,29	-0,07	77,6	86,54	79,96	72,5	65,11	62,35	57,81	42,29	9,93	87,6
Vanzz-11b_	24,1	76,42	69,91	62,34	54,86	52,27	47,76	32,27	-0,08	77,5	86,42	79,91	72,34	64,86	62,27	57,76	42,27	9,92	87,5
Vanzz-11c_	56,88	76,99	70,42	62,52	54,76	51,94	47,46	32,14	-0,13	78,0	86,99	80,42	72,52	64,76	61,94	57,46	42,14	9,87	88,0
Vanzz-11c_	53,9	76,82	70,29	62,53	54,87	52,06	47,57	32,2	-0,11	77,9	86,82	80,29	72,53	64,87	62,06	57,57	42,2	9,89	87,9
Vanzz-11c_	50,92	76,77	70,18	62,48	54,86	52,06	47,57	32,21	-0,1	77,8	86,77	80,18	72,48	64,86	62,06	57,57	42,21	9,9	87,8
Vanzz-11c_	47,94	76,72	70,1	62,45	54,84	52,06	47,57	32,21	-0,08	77,7	86,72	80,1	72,45	64,84	62,06	57,57	42,21	9,92	87,7
Vanzz-11c_	44,96	76,6	69,93	62,4	54,83	52,05	47,57	32,21	-0,07	77,6	86,6	79,93	72,4	64,83	62,05	57,57	42,21	9,93	87,6
Vanzz-11c_	41,98	76,57	69,86	62,39	54,82	52,04	47,57	32,21	-0,06	77,6	86,57	79,86	72,39	64,82	62,04	57,57	42,21	9,94	87,6
Vanzz-11d_	71,78	75,09	67,97	60,58	53,37	50,64	46,19	30,99	-0,85	76,0	85,09	77,97	70,58	63,37	60,64	56,19	40,99	9,15	86,0
Vanzz-11d_	68,8	74,56	67,67	60,49	53,36	50,66	46,21	31,02	-0,78	75,6	84,56	77,67	70,49	63,36	60,66	56,21	41,02	9,22	85,6
Vanzz-11d_	65,82	77,29	70,49	62,55	54,79	51,95	47,46	32,13	-0,19	78,3	87,29	80,49	72,55	64,79	61,95	57,46	42,13	9,81	88,3
Vanzz-11d_	62,84	77,19	70,47	62,54	54,78	51,95	47,46	32,13	-0,17	78,2	87,19	80,47	72,54	64,78	61,95	57,46	42,13	9,83	88,2
Vanzz-11d_	59,86	77,09	70,44	62,53	54,78	51,95	47,47	32,14	-0,15	78,1	87,09	80,44	72,53	64,78	61,95	57,47	42,14	9,85	88,1
Vanzz-12a_	21,12	73,75	66,86	58,59	50,54	47,58	43,38	27,7	-5,46	74,7	83,75	76,86	68,59	60,54	57,58	53,38	37,7	4,54	84,7
Vanzz-12a_	18,14	73,61	66,76	58,4	50,14	46,89	41,98	25,8	-9,02	74,6	83,61	76,76	68,4	60,14	56,89	51,98	35,8	0,98	84,6
Vanzz-12a_	15,16	73,49	66,66	58,26	49,93	46,7	41,82	25,69	-9,09	74,4	83,49	76,66	68,26	59,93	56,7	51,82	35,69	0,91	84,4
Vanzz-12a_	12,18	73,38	66,57	58,2	49,88	46,66	41,8	25,65	-9,14	74,3	83,38	76,57	68,2	59,88	56,66	51,8	35,65	0,86	84,3
Vanzz-12a_	9,2	72,96	66,43	58,1	49,82	46,61	41,75	25,62	-9,2	74,0	82,96	76,43	68,1	59,82	56,61	51,75	35,62	0,8	84,0
Vanzz-12b_	39	73,48	66,53	58,78	51,08	48,23	43,64	27,93	-5,31	74,4	83,48	76,53	68,78	61,08	58,23	53,64	37,93	4,69	84,4
Vanzz-12b_	36,02	73,39	66,46	58,65	51,07	48,22	43,63	27,92	-5,31	74,3	83,39	76,46	68,65	61,07	58,22	53,63	37,92	4,69	84,3
Vanzz-12b_	33,04	74,07	67,11	58,99	51,31	48,35	43,71	27,95	-5,31	75,0	84								

Optredende geluidwaarden in dB(C) voor de incidentele bedrijfssituatie																			
Naam	Hoogte	Nacht 63	Nacht 125	Nacht 250	Nacht 500	Nacht 1000	Nacht 2000	Nacht 4000	Nacht 8000	Nacht totaal	Etmaal 63	Etmaal 125	Etmaal 250	Etmaal 500	Etmaal 1000	Etmaal 2000	Etmaal 4000	Etmaal 8000	Etmaal Totaal
Vanzz-12c_	56,88	73,87	67,16	58,98	50,91	47,96	43,37	27,76	-5,39	74,9	83,87	77,16	68,98	60,91	57,96	53,37	37,76	4,61	84,9
Vanzz-12c_	53,9	73,76	67,07	59,06	51,18	48,25	43,64	27,92	-5,37	74,8	83,76	77,07	69,06	61,18	58,25	53,64	37,92	4,63	84,8
Vanzz-12c_	50,92	73,7	66,91	58,97	51,17	48,25	43,64	27,93	-5,35	74,7	83,7	76,91	68,97	61,17	58,25	53,64	37,93	4,65	84,7
Vanzz-12c_	47,94	73,65	66,79	58,9	51,13	48,25	43,65	27,93	-5,34	74,6	83,65	76,79	68,9	61,13	58,25	53,65	37,93	4,66	84,6
Vanzz-12c_	44,96	73,56	66,67	58,85	51,1	48,24	43,64	27,93	-5,33	74,5	83,56	76,67	68,85	61,1	58,24	53,64	37,93	4,67	84,5
Vanzz-12c_	41,98	73,52	66,6	58,81	51,09	48,23	43,64	27,93	-5,32	74,5	83,52	76,6	68,81	61,09	58,23	53,64	37,93	4,68	84,5
Vanzz-12d_	71,78	69,43	60,95	53,28	46,56	43,69	39,06	23,82	-7,65	70,1	79,43	70,95	63,28	56,56	53,69	49,06	33,82	2,35	80,1
Vanzz-12d_	68,8	67,56	59,57	52,88	46,52	43,77	39,17	23,94	-7,49	68,4	77,56	69,57	62,88	56,52	53,77	49,17	33,94	2,51	78,4
Vanzz-12d_	65,82	74,2	67,3	59,03	50,95	47,97	43,36	27,75	-5,46	75,1	84,2	77,3	69,03	60,95	57,97	53,36	37,75	4,54	85,1
Vanzz-12d_	62,84	74,08	67,25	59,01	50,94	47,98	43,37	27,76	-5,43	75,0	84,08	77,25	69,01	60,94	57,98	53,37	37,76	4,57	85,0
Vanzz-12d_	59,86	73,97	67,2	58,99	50,92	47,97	43,37	27,75	-5,42	74,9	83,97	77,2	68,99	60,92	57,97	53,37	37,75	4,58	84,9
Vanzz-13a_	21,12	73,78	66,44	56,72	47,35	42,9	37,24	21,32	-7,95	74,6	83,78	76,44	66,72	57,35	52,9	47,24	31,32	2,05	84,6
Vanzz-13a_	18,14	73,67	66,36	56,58	46,99	42,22	36,07	19,11	-11,2	74,5	83,67	76,36	66,58	56,99	52,22	46,07	29,11	-1,2	84,5
Vanzz-13a_	15,16	73,4	66,24	56,48	46,84	42,08	35,9	18,87	-11,39	74,2	83,4	76,24	66,48	56,84	52,08	45,9	28,87	-1,39	84,2
Vanzz-13a_	12,18	73,13	66,03	56,21	46,27	41,46	35,56	18,67	-11,57	74,0	83,13	76,03	66,21	56,27	51,46	45,56	28,67	-1,57	84,0
Vanzz-13a_	9,2	72,96	65,68	56,01	45,8	40,74	34,56	18,03	-12,5	73,8	82,96	75,68	66,01	55,8	50,74	44,56	28,03	-2,5	83,8
Vanzz-13b_	39	74,49	67,04	57,4	47,81	43,28	37,58	21,52	-7,96	75,3	84,49	77,04	67,4	57,81	53,28	47,58	31,52	2,04	85,3
Vanzz-13b_	36,02	74,37	66,97	57,3	47,78	43,27	37,58	21,52	-7,94	75,2	84,37	76,97	67,3	57,78	53,27	47,58	31,52	2,06	85,2
Vanzz-13b_	33,04	74,31	66,9	57,28	47,85	43,36	37,65	21,56	-7,93	75,1	84,31	76,9	67,28	57,85	53,36	47,65	31,56	2,07	85,1
Vanzz-13b_	30,06	74,24	66,79	57,23	47,83	43,35	37,65	21,56	-7,93	75,0	84,24	76,79	67,23	57,83	53,35	47,65	31,56	2,07	85,0
Vanzz-13b_	27,08	74,18	66,72	57,12	47,81	43,33	37,63	21,54	-7,92	75,0	84,18	76,72	67,12	57,81	53,33	47,63	31,54	2,08	85,0
Vanzz-13b_	24,1	74,02	66,61	57,02	47,74	43,29	37,61	21,54	-7,93	74,8	84,02	76,61	67,02	57,74	53,29	47,61	31,54	2,07	84,8
Vanzz-13c_	56,88	74,95	67,78	58,04	48,06	43,21	37,33	21,3	-8,07	75,8	84,95	77,78	68,04	58,06	53,21	47,33	31,3	1,93	85,8
Vanzz-13c_	53,9	74,83	67,66	57,88	48,18	43,46	37,64	21,5	-8,04	75,7	84,83	77,66	67,88	58,18	53,46	47,64	31,5	1,96	85,7
Vanzz-13c_	50,92	74,75	67,48	57,73	48,1	43,44	37,63	21,51	-8,02	75,6	84,75	77,48	67,73	58,1	53,44	47,63	31,51	1,98	85,6
Vanzz-13c_	47,94	74,68	67,34	57,63	47,95	43,36	37,61	21,52	-8,01	75,5	84,68	77,34	67,63	57,95	53,36	47,61	31,52	1,99	85,5
Vanzz-13c_	44,96	74,63	67,22	57,56	47,88	43,32	37,58	21,51	-7,98	75,4	84,63	77,22	67,56	57,88	53,32	47,58	31,51	2,02	85,4
Vanzz-13c_	41,98	74,54	67,11	57,49	47,84	43,29	37,58	21,52	-7,97	75,3	84,54	77,11	67,49	57,84	53,29	47,58	31,52	2,03	85,3
Vanzz-13d_	71,78	75,34	68,02	58,31	48,48	43,46	37,41	21,17	-8,26	76,2	85,34	78,02	68,31	58,48	53,46	47,41	31,17	1,74	86,2
Vanzz-13d_	68,8	75,06	67,85	58,17	48,3	43,36	37,35	21,16	-8,22	75,9	85,06	77,85	68,17	58,3	53,36	47,35	31,16	1,78	85,9
Vanzz-13d_	65,82	75,29	67,98	58,21	48,27	43,4	37,42	21,28	-8,16	76,1	85,29	77,98	68,21	58,27	53,4	47,42	31,28	1,84	86,1
Vanzz-13d_	62,84	75,17	67,92	58,14	48,17	43,37	37,4	21,29	-8,12	76,0	85,17	77,92	68,14	58,17	53,37	47,4	31,29	1,88	86,0
Vanzz-13d_	59,86	75,07	67,85	58,1	48,11	43,26	37,39	21,3	-8,1	75,9	85,07	77,85	68,1	58,11	53,26	47,39	31,3	1,9	85,9
Vanzz-14a_	21,12	73,65	66,4	56,72	47,44	42,99	37,33	21,48	-7,57	74,5	83,65	76,4	66,72	57,44	52,99	47,33	31,48	2,43	84,5
Vanzz-14a_	18,14	73,54	66,31	56,59	47,06	42,29	36,12	19,23	-10,86	74,4	83,54	76,31	66,59	57,06	52,29	46,12	29,23	-0,86	84,4
Vanzz-14a_	15,16	73,2	66,16	56,49	46,92	42,16	35,97	18,99	-11,06	74,1	83,2	76,16	66,49	56,92	52,16	45,97	28,99	-1,06	84,1
Vanzz-14a_	12,18	72,94	65,9	56,18	46,2	41,18	34,96	18,41	-11,92	73,8	82,94	75,9	66,18	56,2	51,18	44,96	28,41	-1,92	83,8
Vanzz-14a_	9,2	72,97	65,69	56,04	45,79	40,76	34,63	18,21	-12,14	73,8	82,97	75,69	66,04	55,79	50,76	44,63	28,21	-2,14	83,8
Vanzz-14b_	39	74,43	67,04	57,43	47,89	43,34	37,59	21,6	-7,59	75,2	84,43	77,04	67,43	57,89	53,34	47,59	31,6	2,41	85,2
Vanzz-14b_	36,02	74,3	66,97	57,34	47,87	43,33	37,59	21,6	-7,57	75,1	84,3	76,97	67,34	57,87	53,33	47,59	31,6	2,43	85,1
Vanzz-14b_	33,04	74,24	66,89	57,31	47,92	43,38	37,63	21,61	-7,57	75,1	84,24	76,89	67,31	57,92	53,38	47,63	31,61	2,43	85,1
Vanzz-14b_	30,06	74,16	66,79	57,26	47,9	43,37	37,62	21,61	-7,56	75,0	84,16	76,79	67,26	57,9	53,37	47,62	31,61	2,44	85,0
Vanzz-14b_	27,08	74,09	66,69	57,14	47,88	43,35	37,61	21,59	-7,56	74,9	84,09	76,69	67,14	57,88	53,35	47,61	31,59	2,44	84,9
Vanzz-14b_	24,1	73,9	66,59	57,03	47,8	43,32	37,58	21,59	-7,56	74,7	83,9	76,59	67,03	57,8	53,32	47,58	31,59	2,44	84,7
Vanzz-14c_	56,88	74,88	67,78	58,07	48,17	43,35	37,47	21,48	-7,7	75,7	84,88	77,78	68,07	58,17	53,35	47,47	31,48	2,3	85,7
Vanzz-14c_	53,9	74,76	67,68	57,91	48,27	43,52	37,65	21,57	-7,68	75,6	84,76	77,68	67,91	58,27	53,52	47,65	31,57	2,32	85,6
Vanzz-14c_	50,92	74,68	67,49	57,77	48,17	43,5	37,64	21,58	-7,65	75,5	84,68	77,49	67,77	58,17	53,5	47,64	31,58	2,35	85,5
Vanzz-14c_	47,94	74,62	67,34	57,67	48,02	43,41													

Optredende geluidwaarden in dB(C) voor de incidentele bedrijfssituatie																			
Naam	Hoogte	Nacht 63	Nacht 125	Nacht 250	Nacht 500	Nacht 1000	Nacht 2000	Nacht 4000	Nacht 8000	Nacht totaal	Etmaal 63	Etmaal 125	Etmaal 250	Etmaal 500	Etmaal 1000	Etmaal 2000	Etmaal 4000	Etmaal 8000	Etmaal Totaal
Vanzz-14d_	68,8	75,16	67,94	58,27	48,41	43,49	37,49	21,35	-7,84	76,0	85,16	77,94	68,27	58,41	53,49	47,49	31,35	2,16	86,0
Vanzz-14d_	65,82	75,17	67,96	58,22	48,33	43,47	37,47	21,36	-7,81	76,0	85,17	77,96	68,22	58,33	53,47	47,47	31,36	2,19	86,0
Vanzz-14d_	62,84	75,1	67,92	58,19	48,28	43,49	37,54	21,47	-7,75	75,9	85,1	77,92	68,19	58,28	53,49	47,54	31,47	2,25	85,9
Vanzz-14d_	59,86	75	67,85	58,14	48,21	43,39	37,52	21,48	-7,73	75,9	85	77,85	68,14	58,21	53,39	47,52	31,48	2,27	85,9
Vanzz-15a_	21,12	73,69	66,47	56,81	47,47	43,08	37,44	21,65	-7,19	74,5	83,69	76,47	66,81	57,47	53,08	47,44	31,65	2,81	84,5
Vanzz-15a_	18,14	73,57	66,38	56,69	47,14	42,36	36,21	19,36	-10,52	74,4	83,57	76,38	66,69	57,14	52,36	46,21	29,36	-0,52	84,4
Vanzz-15a_	15,16	73,18	66,21	56,59	47	42,23	36,04	19,13	-10,71	74,1	83,18	76,21	66,59	57	52,23	46,04	29,13	-0,71	84,1
Vanzz-15a_	12,18	72,95	65,84	56,24	46,18	41,11	34,93	18,53	-11,59	73,8	82,95	75,84	66,24	56,18	51,11	44,93	28,53	-1,59	83,8
Vanzz-15a_	9,2	72,88	65,55	56,04	45,75	40,57	34,31	17,71	-13	73,7	82,88	75,55	66,04	55,75	50,57	44,31	27,71	-3	83,7
Vanzz-15b_	39	74,48	67,13	57,53	47,99	43,41	37,66	21,73	-7,21	75,3	84,48	77,13	67,53	57,99	53,41	47,66	31,73	2,79	85,3
Vanzz-15b_	36,02	74,36	67,06	57,44	47,97	43,39	37,66	21,73	-7,19	75,2	84,36	77,06	67,44	57,97	53,39	47,66	31,73	2,81	85,2
Vanzz-15b_	33,04	74,3	66,97	57,41	48,01	43,44	37,68	21,74	-7,19	75,1	84,3	76,97	67,41	58,01	53,44	47,68	31,74	2,81	85,1
Vanzz-15b_	30,06	74,21	66,86	57,36	47,98	43,42	37,68	21,74	-7,18	75,0	84,21	76,86	67,36	57,98	53,42	47,68	31,74	2,82	85,0
Vanzz-15b_	27,08	74,13	66,77	57,23	47,96	43,41	37,66	21,72	-7,18	74,9	84,13	76,77	67,23	57,96	53,41	47,66	31,72	2,82	84,9
Vanzz-15b_	24,1	73,95	66,66	57,13	47,88	43,37	37,63	21,72	-7,18	74,8	83,95	76,66	67,13	57,88	53,37	47,63	31,72	2,82	84,8
Vanzz-15c_	56,88	74,94	67,87	58,18	48,29	43,47	37,59	21,64	-7,32	75,8	84,94	77,87	68,18	58,29	53,47	47,59	31,64	2,68	85,8
Vanzz-15c_	53,9	74,83	67,76	58,01	48,36	43,6	37,72	21,71	-7,29	75,7	84,83	77,76	68,01	58,36	53,6	47,72	31,71	2,71	85,7
Vanzz-15c_	50,92	74,74	67,58	57,88	48,26	43,57	37,7	21,71	-7,27	75,6	84,74	77,58	67,88	58,26	53,57	47,7	31,71	2,73	85,6
Vanzz-15c_	47,94	74,68	67,42	57,77	48,12	43,48	37,67	21,72	-7,25	75,5	84,68	77,42	67,77	58,12	53,48	47,67	31,72	2,75	85,5
Vanzz-15c_	44,96	74,62	67,3	57,7	48,06	43,44	37,65	21,72	-7,23	75,4	84,62	77,3	67,7	58,06	53,44	47,65	31,72	2,77	85,4
Vanzz-15c_	41,98	74,55	67,21	57,63	48,02	43,42	37,65	21,73	-7,22	75,4	84,55	77,21	67,63	58,02	53,42	47,65	31,73	2,78	85,4
Vanzz-15d_	71,78	75,55	68,22	58,53	48,72	43,71	37,69	21,53	-7,51	76,4	85,55	78,22	68,53	58,72	53,71	47,69	31,53	2,49	86,4
Vanzz-15d_	68,8	75,27	68,05	58,39	48,54	43,63	37,63	21,52	-7,47	76,1	85,27	78,05	68,39	58,54	53,63	47,63	31,52	2,53	86,1
Vanzz-15d_	65,82	75,23	68,03	58,33	48,45	43,6	37,6	21,53	-7,43	76,1	85,23	78,03	68,33	58,45	53,6	47,6	31,53	2,57	86,1
Vanzz-15d_	62,84	75,17	68,01	58,29	48,4	43,62	37,67	21,63	-7,38	76,0	85,17	78,01	68,29	58,4	53,62	47,67	31,63	2,62	86,0
Vanzz-15d_	59,86	75,06	67,94	58,24	48,33	43,52	37,65	21,65	-7,35	75,9	85,06	77,94	68,24	58,33	53,52	47,65	31,65	2,65	85,9
Vanzz-16a_	21,12	73,73	66,55	56,9	47,5	43,15	37,51	21,78	-6,85	74,6	83,73	76,55	66,9	57,5	53,15	47,51	31,78	3,15	84,6
Vanzz-16a_	18,14	73,62	66,45	56,78	47,21	42,42	36,25	19,43	-10,23	74,5	83,62	76,45	66,78	57,21	52,42	46,25	29,43	-0,23	84,5
Vanzz-16a_	15,16	73,18	66,26	56,61	47,07	42,29	36,09	19,2	-10,42	74,1	83,18	76,26	66,61	57,07	52,29	46,09	29,2	-0,42	84,1
Vanzz-16a_	12,18	72,97	65,83	56,31	46,18	41,09	34,95	18,64	-11,31	73,8	82,97	75,83	66,31	56,18	51,09	44,95	28,64	-1,31	83,8
Vanzz-16a_	9,2	72,75	65,36	56,05	45,72	40,51	34,23	17,63	-12,93	73,6	82,75	75,36	66,05	55,72	50,51	44,23	27,63	-2,93	83,6
Vanzz-16b_	39	74,54	67,22	57,63	48,08	43,48	37,72	21,83	-6,87	75,4	84,54	77,22	67,63	58,08	53,48	47,72	31,83	3,13	85,4
Vanzz-16b_	36,02	74,42	67,13	57,54	48,05	43,46	37,71	21,84	-6,86	75,2	84,42	77,13	67,54	58,05	53,46	47,71	31,84	3,14	85,2
Vanzz-16b_	33,04	74,35	67,04	57,5	48,08	43,49	37,73	21,84	-6,85	75,2	84,35	77,04	67,5	58,08	53,49	47,73	31,84	3,15	85,2
Vanzz-16b_	30,06	74,27	66,94	57,46	48,06	43,48	37,73	21,84	-6,84	75,1	84,27	76,94	67,46	58,06	53,48	47,73	31,84	3,16	85,1
Vanzz-16b_	27,08	74,17	66,85	57,32	48,04	43,46	37,71	21,82	-6,84	75,0	84,17	76,85	67,32	58,04	53,46	47,71	31,82	3,16	85,0
Vanzz-16b_	24,1	73,99	66,75	57,22	47,96	43,42	37,68	21,82	-6,84	74,8	83,99	76,75	67,22	57,96	53,42	47,68	31,82	3,16	84,8
Vanzz-16c_	56,88	74,99	67,95	58,27	48,4	43,57	37,69	21,76	-6,99	75,9	84,99	77,95	68,27	58,4	53,57	47,69	31,76	3,01	85,9
Vanzz-16c_	53,9	74,89	67,85	58,11	48,46	43,66	37,78	21,81	-6,96	75,8	84,89	77,85	68,11	58,46	53,66	47,78	31,81	3,04	85,8
Vanzz-16c_	50,92	74,8	67,66	57,97	48,33	43,64	37,77	21,81	-6,93	75,7	84,8	77,66	67,97	58,33	53,64	47,77	31,81	3,07	85,7
Vanzz-16c_	47,94	74,74	67,51	57,87	48,21	43,54	37,73	21,82	-6,91	75,6	84,74	77,51	67,87	58,21	53,54	47,73	31,82	3,09	85,6
Vanzz-16c_	44,96	74,69	67,39	57,79	48,15	43,51	37,72	21,82	-6,9	75,5	84,69	77,39	67,79	58,15	53,51	47,72	31,82	3,1	85,5
Vanzz-16c_	41,98	74,62	67,29	57,73	48,11	43,49	37,71	21,83	-6,88	75,4	84,62	77,29	67,73	58,11	53,49	47,71	31,83	3,12	85,4
Vanzz-16d_	71,78	75,66	68,31	58,63	48,83	43,83	37,81	21,68	-7,18	76,5	85,66	78,31	68,63	58,83	53,83	47,81	31,68	2,82	86,5
Vanzz-16d_	68,8	75,37	68,16	58,5	48,66	43,74	37,73	21,65	-7,13	76,2	85,37	78,16	68,5	58,66	53,74	47,73	31,65	2,87	86,2
Vanzz-16d_	65,82	75,3	68,12	58,43	48,57	43,7	37,71	21,65	-7,1	76,1	85,3	78,12	68,43	58,57	53,7	47,71	31,65	2,9	86,1
Vanzz-16d_	62,84	75,23	68,09	58,4	48,51	43,72	37,77	21,75	-7,04	76,1	85,23	78,09	68,4	58,51	53,72	47,77	31,75	2,96	86,1
Vanzz-16d_	59,86	75,12	68,02																

Optredende geluidwaarden in dB(C) voor de incidentele bedrijfssituatie																			
Naam	Hoogte	Nacht 63	Nacht 125	Nacht 250	Nacht 500	Nacht 1000	Nacht 2000	Nacht 4000	Nacht 8000	Nacht totaal	Etmaal 63	Etmaal 125	Etmaal 250	Etmaal 500	Etmaal 1000	Etmaal 2000	Etmaal 4000	Etmaal 8000	Etmaal Totaal
Vanzz-17a_	12,18	72,99	65,82	56,31	47,12	41,68	35,2	18,65	-10,54	73,8	82,99	75,82	66,31	57,12	51,68	45,2	28,65	-0,54	83,8
Vanzz-17a_	9,2	72,66	65,21	55,59	46,57	40,9	34,08	16,85	-13,4	73,5	82,66	75,21	65,59	56,57	50,9	44,08	26,85	-3,4	83,5
Vanzz-17b_	39	74,65	67,36	57,81	49,63	45,12	39,46	23,76	-4,39	75,5	84,65	77,36	67,81	59,63	55,12	49,46	33,76	5,61	85,5
Vanzz-17b_	36,02	74,54	67,27	57,72	49,61	45,11	39,46	23,76	-4,38	75,4	84,54	77,27	67,72	59,61	55,11	49,46	33,76	5,62	85,4
Vanzz-17b_	33,04	74,49	67,19	57,67	49,63	45,13	39,47	23,76	-4,37	75,3	84,49	77,19	67,67	59,63	55,13	49,47	33,76	5,63	85,3
Vanzz-17b_	30,06	74,41	67,08	57,6	49,54	45,02	39,33	23,61	-4,39	75,2	84,41	77,08	67,6	59,54	55,02	49,33	33,61	5,61	85,2
Vanzz-17b_	27,08	74,28	66,99	57,45	49,48	44,92	39,16	23,35	-4,58	75,1	84,28	76,99	67,45	59,48	54,92	49,16	33,35	5,42	85,1
Vanzz-17b_	24,1	74,08	66,87	57,28	49,33	44,78	39,05	23,31	-4,58	74,9	84,08	76,87	67,28	59,33	54,78	49,05	33,31	5,42	84,9
Vanzz-17c_	56,88	75,12	68,09	58,44	49,92	45,29	39,49	23,7	-4,52	76,0	85,12	78,09	68,44	59,92	55,29	49,49	33,7	5,48	86,0
Vanzz-17c_	53,9	75	67,99	58,23	49,87	45,27	39,47	23,71	-4,49	75,9	85	77,99	68,23	59,87	55,27	49,47	33,71	5,51	85,9
Vanzz-17c_	50,92	74,93	67,81	58,14	49,83	45,32	39,52	23,73	-4,47	75,8	84,93	77,81	68,14	59,83	55,32	49,52	33,73	5,53	85,8
Vanzz-17c_	47,94	74,86	67,66	58,05	49,73	45,2	39,47	23,74	-4,45	75,7	84,86	77,66	68,05	59,73	55,2	49,47	33,74	5,55	85,7
Vanzz-17c_	44,96	74,8	67,54	57,97	49,69	45,16	39,45	23,74	-4,43	75,6	84,8	77,54	67,97	59,69	55,16	49,45	33,74	5,57	85,6
Vanzz-17c_	41,98	74,74	67,44	57,91	49,66	45,14	39,46	23,75	-4,41	75,6	84,74	77,44	67,91	59,66	55,14	49,46	33,75	5,59	85,6
Vanzz-17d_	71,78	75,81	68,48	58,83	50,39	45,58	39,64	23,7	-4,7	76,6	85,81	78,48	68,83	60,39	55,58	49,64	33,7	5,3	86,6
Vanzz-17d_	68,8	75,52	68,32	58,7	50,22	45,51	39,59	23,68	-4,65	76,4	85,52	78,32	68,7	60,22	55,51	49,59	33,68	5,35	86,4
Vanzz-17d_	65,82	75,43	68,27	58,63	50,12	45,49	39,57	23,67	-4,61	76,3	85,43	78,27	68,63	60,12	55,49	49,57	33,67	5,39	86,3
Vanzz-17d_	62,84	75,34	68,23	58,58	50,03	45,45	39,55	23,7	-4,58	76,2	85,34	78,23	68,58	60,03	55,45	49,55	33,7	5,42	86,2
Vanzz-17d_	59,86	75,24	68,17	58,53	49,97	45,34	39,54	23,7	-4,54	76,1	85,24	78,17	68,53	59,97	55,34	49,54	33,7	5,46	86,1
Vanzz-18a_	21,12	73,95	66,81	57,14	47,58	42,83	37,11	21,6	-6,3	74,8	83,95	76,81	67,14	57,58	52,83	47,11	31,6	3,7	84,8
Vanzz-18a_	18,14	73,63	66,66	57	47,33	42,37	35,97	18,66	-10,28	74,5	83,63	76,66	67	57,33	52,37	45,97	28,66	-0,28	84,5
Vanzz-18a_	15,16	73,29	66,28	56,7	46,73	41,91	35,9	18,57	-10,39	74,2	83,29	76,28	66,7	56,73	51,91	45,9	28,57	-0,39	84,2
Vanzz-18a_	12,18	73,24	65,97	56,46	46,01	40,69	34,41	17,77	-11,52	74,1	83,24	75,97	66,46	56,01	50,69	44,41	27,77	-1,52	84,1
Vanzz-18a_	9,2	72,59	65,06	55,31	45,17	39,91	33,45	16,35	-13,74	73,4	82,59	75,06	65,31	55,17	49,91	43,45	26,35	-3,74	83,4
Vanzz-18a_	5,92	71,97	63,87	53,94	43,56	38,69	32,17	14,3	-15,49	72,7	81,97	73,87	63,94	53,56	48,69	42,17	24,3	-5,49	82,7
Vanzz-18b_	39	74,77	67,52	57,98	48,5	43,92	38,2	22,39	-5,91	75,6	84,77	77,52	67,98	58,5	53,92	48,2	32,39	4,09	85,6
Vanzz-18b_	36,02	74,66	67,42	57,9	48,48	43,91	38,19	22,4	-5,9	75,5	84,66	77,42	67,9	58,48	53,91	48,19	32,4	4,1	85,5
Vanzz-18b_	33,04	74,6	67,34	57,85	48,49	43,92	38,21	22,4	-5,88	75,4	84,6	77,34	67,85	58,49	53,92	48,21	32,4	4,12	85,4
Vanzz-18b_	30,06	74,53	67,23	57,77	48,39	43,77	37,99	22,14	-5,93	75,4	84,53	77,23	67,77	58,39	53,77	47,99	32,14	4,07	85,4
Vanzz-18b_	27,08	74,38	67,14	57,61	48,29	43,63	37,75	21,74	-6,28	75,2	84,38	77,14	67,61	58,29	53,63	47,75	31,74	3,72	85,2
Vanzz-18b_	24,1	74,14	66,97	57,44	48,11	43,47	37,62	21,68	-6,29	75,0	84,14	76,97	67,44	58,11	53,47	47,62	31,68	3,71	85,0
Vanzz-18c_	56,88	75,22	68,23	58,6	48,83	44,05	38,21	22,34	-6,03	76,1	85,22	78,23	68,6	58,83	54,05	48,21	32,34	3,97	86,1
Vanzz-18c_	53,9	75,12	68,13	58,4	48,79	44,03	38,2	22,35	-6	76,0	85,12	78,13	68,4	58,79	54,03	48,2	32,35	4	86,0
Vanzz-18c_	50,92	75,05	67,96	58,31	48,72	44,08	38,25	22,38	-5,98	75,9	85,05	77,96	68,31	58,72	54,08	48,25	32,38	4,02	85,9
Vanzz-18c_	47,94	74,98	67,8	58,21	48,61	43,98	38,21	22,38	-5,96	75,8	84,98	77,8	68,21	58,61	53,98	48,21	32,38	4,04	85,8
Vanzz-18c_	44,96	74,92	67,68	58,14	48,56	43,95	38,19	22,38	-5,95	75,8	84,92	77,68	68,14	58,56	53,95	48,19	32,38	4,05	85,8
Vanzz-18c_	41,98	74,87	67,59	58,08	48,52	43,93	38,2	22,39	-5,92	75,7	84,87	77,59	68,08	58,52	53,93	48,2	32,39	4,08	85,7
Vanzz-18d_	71,78	75,94	68,63	59,02	49,32	44,4	38,44	22,39	-6,21	76,8	85,94	78,63	69,02	59,32	54,4	48,44	32,39	3,79	86,8
Vanzz-18d_	68,8	75,68	68,47	58,89	49,15	44,3	38,36	22,34	-6,16	76,5	85,68	78,47	68,89	59,15	54,3	48,36	32,34	3,84	86,5
Vanzz-18d_	65,82	75,58	68,43	58,81	49,05	44,26	38,32	22,32	-6,13	76,4	85,58	78,43	68,81	59,05	54,26	48,32	32,32	3,87	86,4
Vanzz-18d_	62,84	75,45	68,36	58,75	48,95	44,2	38,3	22,32	-6,09	76,3	85,45	78,36	68,75	58,95	54,2	48,3	32,32	3,91	86,3
Vanzz-18d_	59,86	75,35	68,31	58,7	48,89	44,11	38,26	22,34	-6,06	76,2	85,35	78,31	68,7	58,89	54,11	48,26	32,34	3,94	86,2
Vanzz-19a_	21,12	66,85	58,21	47,67	37,79	33,37	27,47	10,79	-21,08	67,5	76,85	68,21	57,67	47,79	43,37	37,47	20,79	-11,08	77,5
Vanzz-19a_	18,14	66,77	58,18	47,61	37,76	33,33	27,39	10,64	-21,29	67,4	76,77	68,18	57,61	47,76	43,33	37,39	20,64	-11,29	77,4
Vanzz-19a_	15,16	66,72	58,13	47,61	37,77	33,43	27,91	11,87	-19,56	67,3	76,72	68,13	57,61	47,77	43,43	37,91	21,87	-9,56	77,3
Vanzz-19a_	12,18	66,77	58,13	47,63	37,93	33,61	27,93	11,6	-19,9	67,4	76,77	68,13	57,63	47,93	43,61	37,93	21,6	-9,9	77,4
Vanzz-19a_	9,2	66,76	58,09	47,65	37,85	33,48	27,75	11,33	-20,26	67,4	76,76	68,09	57,65	47,85	43,48	37,75	21,33	-10,26	77,4
Vanzz-19b_	39	64,74	54,99	43,81	34,12	30,77	26,03	10,54	-2										

Optredende geluidwaarden in dB(C) voor de incidentele bedrijfssituatie																			
Naam	Hoogte	Nacht 63	Nacht 125	Nacht 250	Nacht 500	Nacht 1000	Nacht 2000	Nacht 4000	Nacht 8000	Nacht totaal	Etmaal 63	Etmaal 125	Etmaal 250	Etmaal 500	Etmaal 1000	Etmaal 2000	Etmaal 4000	Etmaal 8000	Etmaal Totaal
Vanzz-19b_	27,08	66,99	58,22	47,71	37,85	33,48	27,61	10,95	-20,95	67,6	76,99	68,22	57,71	47,85	43,48	37,61	20,95	-10,95	77,6
Vanzz-19b_	24,1	66,95	58,22	47,71	37,86	33,48	27,62	10,96	-20,95	67,5	76,95	68,22	57,71	47,86	43,48	37,62	20,96	-10,95	77,5
Vanzz-19c_	56,88	66,28	56,37	44,7	34,28	30,62	25,85	10,42	-21,14	66,7	76,28	66,37	54,7	44,28	40,62	35,85	20,42	-11,14	76,7
Vanzz-19c_	53,9	65,58	55,72	44,23	34,11	30,58	25,84	10,42	-21,11	66,0	75,58	65,72	54,23	44,11	40,58	35,84	20,42	-11,11	76,0
Vanzz-19c_	50,92	65,47	55,62	44,15	34,09	30,58	25,85	10,43	-21,09	65,9	75,47	65,62	54,15	44,09	40,58	35,85	20,43	-11,09	75,9
Vanzz-19c_	47,94	65,39	55,55	44,1	34,07	30,59	25,85	10,44	-21,08	65,9	75,39	65,55	54,1	44,07	40,59	35,85	20,44	-11,08	75,9
Vanzz-19c_	44,96	65,16	55,36	43,97	34,01	30,58	25,85	10,44	-21,06	65,6	75,16	65,36	53,97	44,01	40,58	35,85	20,44	-11,06	75,6
Vanzz-19c_	41,98	64,77	55	43,74	33,96	30,57	25,86	10,45	-21,04	65,2	74,77	65	53,74	43,96	40,57	35,86	20,45	-11,04	75,2
Vanzz-19d_	71,78	70,33	61,28	49,53	37,59	30,72	23,93	8,64	-22,01	70,9	80,33	71,28	59,53	47,59	40,72	33,93	18,64	-12,01	80,9
Vanzz-19d_	68,8	66,34	56,38	44,46	33,11	28,84	24	8,79	-21,86	66,8	76,34	66,38	54,46	43,11	38,84	34	18,79	-11,86	76,8
Vanzz-19d_	65,82	67,24	57,31	45,52	34,51	30,59	25,83	10,39	-21,23	67,7	77,24	67,31	55,52	44,51	40,59	35,83	20,39	-11,23	77,7
Vanzz-19d_	62,84	66,8	56,87	45,13	34,41	30,61	25,84	10,4	-21,2	67,3	76,8	66,87	55,13	44,41	40,61	35,84	20,4	-11,2	77,3
Vanzz-19d_	59,86	66,49	56,56	44,86	34,33	30,61	25,84	10,41	-21,17	66,9	76,49	66,56	54,86	44,33	40,61	35,84	20,41	-11,17	76,9

Bijlage XI Berekeningsresultaten geluid door AFAS Live

Tussensituatie, exclusief logistiek centrum

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus rbs1
Model 326b3

Naam	Omschrijv	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
F01_A	Woontorer	15	52,4	44,0	55,5	65,5
F01_B	Woontorer	25	51,6	44,5	54,5	64,5
F01_C	Woontorer	35	50,6	44,8	53,4	63,4
F01_D	Woontorer	45	49,7	44,8	52,3	62,3
F01_E	Woontorer	55	48,8	44,6	51,2	61,2
F01_F	Woontorer	65	47,9	44,1	50,2	60,2
Vanzz-01a		21,12	39,6	39,2	40,0	50,0
Vanzz-01a		18,14	39,2	38,8	39,8	49,8
Vanzz-01a		15,16	38,9	38,4	39,5	49,5
Vanzz-01a		12,18	38,8	38,2	39,4	49,4
Vanzz-01a		9,2	38,6	38,0	39,2	49,2
Vanzz-01a		5,92	38,3	37,6	39,0	49,0
Vanzz-01b		39	42,1	42,0	42,3	52,3
Vanzz-01b		36,02	42,0	41,8	42,2	52,2
Vanzz-01b		33,04	41,6	41,4	41,9	51,9
Vanzz-01b		30,06	41,4	41,1	41,6	51,6
Vanzz-01b		27,08	41,0	40,7	41,3	51,3
Vanzz-01b		24,1	40,2	39,8	40,6	50,6
Vanzz-01c		56,88	42,6	42,5	42,8	52,8
Vanzz-01c		53,9	42,6	42,5	42,8	52,8
Vanzz-01c		50,92	42,6	42,5	42,7	52,7
Vanzz-01c		47,94	42,6	42,5	42,7	52,7
Vanzz-01c		44,96	42,5	42,3	42,6	52,6
Vanzz-01c		41,98	42,2	42,1	42,4	52,4
Vanzz-01d		71,78	42,1	42,0	42,2	52,2
Vanzz-01d		68,8	42,2	42,1	42,3	52,3
Vanzz-01d		65,82	42,3	42,2	42,4	52,4
Vanzz-01d		62,84	42,5	42,4	42,6	52,6
Vanzz-01d		59,86	42,6	42,5	42,7	52,7
Vanzz-02a		21,12	40,8	40,4	41,2	51,2
Vanzz-02a		18,14	40,4	40,0	40,9	50,9
Vanzz-02a		15,16	40,2	39,7	40,7	50,7
Vanzz-02a		12,18	40,0	39,5	40,5	50,5
Vanzz-02a		9,2	39,8	39,3	40,4	50,4
Vanzz-02a		5,92	39,6	39,0	40,2	50,2
Vanzz-02b		39	43,0	42,9	43,2	53,2
Vanzz-02b		36,02	42,9	42,8	43,1	53,1
Vanzz-02b		33,04	42,7	42,5	42,9	52,9
Vanzz-02b		30,06	42,4	42,2	42,6	52,6
Vanzz-02b		27,08	42,0	41,8	42,3	52,3
Vanzz-02b		24,1	41,6	41,3	41,9	51,9
Vanzz-02c		56,88	43,3	43,2	43,4	53,4
Vanzz-02c		53,9	43,3	43,2	43,4	53,4
Vanzz-02c		50,92	43,3	43,2	43,4	53,4
Vanzz-02c		47,94	43,4	43,3	43,5	53,5
Vanzz-02c		44,96	43,3	43,2	43,4	53,4
Vanzz-02c		41,98	43,1	43,0	43,3	53,3
Vanzz-02d		71,78	42,6	42,6	42,7	52,7
Vanzz-02d		68,8	42,8	42,7	42,9	52,9
Vanzz-02d		65,82	42,9	42,8	43,0	53,0
Vanzz-02d		62,84	43,1	43,0	43,2	53,2
Vanzz-02d		59,86	43,2	43,1	43,3	53,3
Vanzz-03a		21,12	51,2	42,2	54,4	64,4
Vanzz-03a		18,14	51,5	42,2	54,7	64,7
Vanzz-03a		15,16	51,7	42,0	54,9	64,9
Vanzz-03a		12,18	51,9	41,7	55,1	65,1
Vanzz-03a		9,2	52,0	41,5	55,3	65,3
Vanzz-03a		5,75	--	--	--	--
Vanzz-03b		39	49,5	41,7	52,5	62,5
Vanzz-03b		36,02	49,8	41,9	52,8	62,8
Vanzz-03b		33,04	50,1	42,1	53,2	63,2
Vanzz-03b		30,06	50,4	42,3	53,5	63,5
Vanzz-03b		27,08	50,7	42,3	53,8	63,8
Vanzz-03b		24,1	51,0	42,2	54,1	64,1
Vanzz-03c		56,88	47,7	41,2	50,6	60,6
Vanzz-03c		53,9	48,0	41,4	50,9	60,9
Vanzz-03c		50,92	48,3	41,5	51,3	61,3
Vanzz-03c		47,94	48,6	41,5	51,6	61,6
Vanzz-03c		44,96	48,8	41,4	51,9	61,9
Vanzz-03c		41,98	49,1	41,6	52,2	62,2
Vanzz-03d		71,78	46,3	40,3	49,2	59,2
Vanzz-03d		68,8	46,6	40,6	49,5	59,5
Vanzz-03d		65,82	46,9	40,7	49,7	59,7
Vanzz-03d		62,84	47,1	40,9	50,0	60,0
Vanzz-03d		59,86	47,4	41,0	50,3	60,3
Vanzz-04a		21,12	50,4	41,0	53,6	63,6
Vanzz-04a		18,14	50,6	40,9	53,8	63,8
Vanzz-04a		15,16	50,8	40,8	54,0	64,0
Vanzz-04a		12,18	50,9	40,7	54,2	64,2
Vanzz-04a		9,2	50,2	40,4	53,4	63,4
Vanzz-04b		39	48,9	40,9	52,0	62,0
Vanzz-04b		36,02	49,2	41,0	52,3	62,3
Vanzz-04b		33,04	49,5	41,2	52,6	62,6
Vanzz-04b		30,06	49,7	41,2	52,9	62,9
Vanzz-04b		27,08	50,0	41,2	53,1	63,1
Vanzz-04b		24,1	50,2	41,1	53,4	63,4
Vanzz-04c		56,88	47,3	40,5	50,3	60,3
Vanzz-04c		53,9	47,6	40,7	50,5	60,5
Vanzz-04c		50,92	47,9	40,8	50,9	60,9
Vanzz-04c		47,94	48,2	40,8	51,2	61,2
Vanzz-04c		44,96	48,4	40,6	51,4	61,4
Vanzz-04c		41,98	48,6	40,7	51,7	61,7
Vanzz-04d		71,78	46,0	39,6	48,9	58,9
Vanzz-04d		68,8	46,3	40,0	49,2	59,2
Vanzz-04d		65,82	46,6	40,1	49,5	59,5
Vanzz-04d		62,84	46,8	40,2	49,7	59,7
Vanzz-04d		59,86	47,1	40,4	50,0	60,0
Vanzz-05a		21,12	49,8	40,7	53,0	63,0
Vanzz-05a		18,14	50,0	40,6	53,2	63,2
Vanzz-05a		15,16	50,1	40,4	53,3	63,3
Vanzz-05a		12,18	50,2	40,2	53,5	63,5
Vanzz-05a		9,2	48,8	39,8	51,9	61,9
Vanzz-05b		39	48,6	40,8	51,6	61,6
Vanzz-05b		36,02	48,8	40,8	51,9	61,9
Vanzz-05b		33,04	49,0	41,0	52,1	62,1
Vanzz-05b		30,06	49,3	41,0	52,4	62,4
Vanzz-05b		27,08	49,5	40,9	52,6	62,6
Vanzz-05b		24,1	49,6	40,8	52,8	62,8
Vanzz-05c		56,88	47,1	40,5	50,0	60,0
Vanzz-05c		53,9	47,3	40,6	50,3	60,3
Vanzz-05c		50,92	47,7	40,7	50,6	60,6
Vanzz-05c		47,94	47,9	40,7	50,9	60,9
Vanzz-05c		44,96	48,1	40,5	51,1	61,1
Vanzz-05c		41,98	48,3	40,6	51,4	61,4
Vanzz-05d		71,78	45,9	39,4	48,8	58,8
Vanzz-05d		68,8	46,2	40,1	49,1	59,1
Vanzz-05d		65,82	46,4	40,2	49,3	59,3
Vanzz-05d		62,84	46,6	40,3	49,5	59,5
Vanzz-05d		59,86	46,9	40,4	49,8	59,8
Vanzz-06a		21,12	49,1	40,2	52,2	62,2
Vanzz-06a		18,14	49,2	40,0	52,4	62,4
Vanzz-06a		15,16	49,1	39,9	52,3	62,3
Vanzz-06a		12,18	49,2	39,6	52,4	62,4
Vanzz-06a		9,2	47,2	39,2	50,3	60,3
Vanzz-06b		39	48,0	40,4	51,1	61,1
Vanzz-06b		36,02	48,2	40,5	51,3	61,3
Vanzz-06b		33,04	48,4	40,6	51,5	61,5
Vanzz-06b		30,06	48,6	40,6	51,7	61,7
Vanzz-06b		27,08	48,8	40,5	51,9	61,9
Vanzz-06b		24,1	48,9	40,3	52,1	62,1
Vanzz-06c		56,88	46,8	40,3	49,7	59,7
Vanzz-06c		53,9	47,0	40,3	49,9	59,9
Vanzz-06c		50,92	47,2	40,4	50,2	60,2
Vanzz-06c		47,94	47,4	40,5	50,4	60,4
Vanzz-06c		44,96	47,6	40,2	50,6	60,6
Vanzz-06c		41,98	47,8	40,3	50,8	60,8
Vanzz-06d		71,78	45,6	39,1	48,5	58,5
Vanzz-06d		68,8	46,0	39,8	48,8	58,8
Vanzz-06d		65,82	46,2	40,0	49,0	59,0
Vanzz-06d		62,84	46,4	40,1	49,3	59,3
Vanzz-06d		59,86	46,6	40,2	49,5	59,5
Vanzz-07a		21,12	48,5	40,0	51,6	61,6
Vanzz-07a		18,14	48,5	39,7	51,7	61,7
Vanzz-07a		15,16	48,4	39,6	51,5	61,5

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus rbs2
Model 309a3

Naam	Omschrijv	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
F01_A	Woontorer	15	56,1	48,4	58,4	68,4
F01_B	Woontorer	25	55,1	48,4	57,4	67,4
F01_C	Woontorer	35	54,2	48,4	56,2	66,2
F01_D	Woontorer	45	53,2	48,3	55,1	65,1
F01_E	Woontorer	55	52,1	47,6	53,9	63,9
F01_F	Woontorer	65	51,2	47,2	52,9	62,9
Vanzz-01a		21,12	41,4	40,7	40,2	50,2
Vanzz-01a		18,14	41,1	40,4	40,0	50,0
Vanzz-01a		15,16	41,0	40,2	39,9	49,9
Vanzz-01a		12,18	40,8	39,9	39,8	49,8
Vanzz-01a		9,2	40,5	39,6	39,6	49,6
Vanzz-01a		5,92	40,2	39,2	39,4	49,4
Vanzz-01b		39	43,4	43,2	41,6	51,6
Vanzz-01b		36,02	43,4	43,1	41,6	51,6
Vanzz-01b		33,04	43,1	42,8	41,4	51,4
Vanzz-01b		30,06	43,0	42,6	41,4	51,4
Vanzz-01b		27,08	42,7	42,3	41,2	51,2
Vanzz-01b		24,1	41,9	41,4	40,6	50,6
Vanzz-01c		56,88	43,6	43,4	41,4	51,4
Vanzz-01c		53,9	43,6	43,4	41,5	51,5
Vanzz-01c		50,92	43,7	43,5	41,6	51,6
Vanzz-01c		47,94	43,7	43,5	41,7	51,7
Vanzz-01c		44,96	43,6	43,4	41,7	51,7
Vanzz-01c		41,98	43,5	43,3	41,6	51,6
Vanzz-01d		71,78	43,1	42,9	41,0	51,0
Vanzz-01d		68,8	43,1	42,9	40,9	50,9
Vanzz-01d		65,82	43,3	43,1	41,2	51,2
Vanzz-01d		62,84	43,4	43,3	41,3	51,3
Vanzz-01d		59,86	43,5	43,4	41,3	51,3
Vanzz-02a		21,12	42,3	41,7	41,2	51,2
Vanzz-02a		18,14	42,1	41,5	41,1	51,1
Vanzz-02a		15,16	41,9	41,2	41,0	51,0
Vanzz-02a		12,18	41,8	41,0	40,8	50,8
Vanzz-02a		9,2	41,6	40,7	40,7	50,7
Vanzz-02a		5,92	41,2	40,3	40,6	50,6
Vanzz-02b		39	44,3	44,1	42,5	52,5
Vanzz-02b		36,02	44,3	44,0	42,5	52,5
Vanzz-02b		33,04	44,1	43,8	42,5	52,5
Vanzz-02b		30,06	43,9	43,6	42,4	52,4
Vanzz-02b		27,08	43,6	43,2	42,1	52,1
Vanzz-02b		24,1	43,0	42,6	41,6	51,6
Vanzz-02c		56,88	44,3	44,1	42,2	52,2
Vanzz-02c		53,9	44,3	44,1	42,2	52,2
Vanzz-02c		50,92	44,4	44,2	42,5	52,5
Vanzz-02c		47,94	44,5	44,3	42,6	52,6
Vanzz-02c		44,96	44,5	44,3	42,6	52,6
Vanzz-02c		41,98	44,4	44,1	42,5	52,5
Vanzz-02d		71,78	43,6	43,5	41,6	51,6
Vanzz-02d		68,8	43,6	43,5	41,5	51,5
Vanzz-02d		65,82	43,9	43,8	41,9	51,9
Vanzz-02d		62,84	44,1	43,9	42,0	52,0
Vanzz-02d		59,86	44,2	44,0	42,1	52,1
Vanzz-03a		21,12	54,9	46,2	57,4	67,4
Vanzz-03a		18,14	55,2	46,1	57,6	67,6
Vanzz-03a		15,16	55,4	45,9	57,8	67,8
Vanzz-03a		12,18	55,6	45,8	58,1	68,1
Vanzz-03a		9,2	55,7	45,7	58,2	68,2
Vanzz-03a		5,75	--	--	--	--
Vanzz-03b		39	53,3	46,3	55,6	65,6
Vanzz-03b		36,02	53,6	46,4	55,9	65,9
Vanzz-03b		33,04	53,9	46,5	56,2	66,2
Vanzz-03b		30,06	54,2	46,6	56,5	66,5
Vanzz-03b		27,08	54,5	46,6	56,8	66,8
Vanzz-03b		24,1	54,7	46,3	57,1	67,1
Vanzz-03c		56,88	51,5	45,4	53,6	63,6
Vanzz-03c		53,9	51,9	46,1	54,0	64,0
Vanzz-03c		50,92	52,2	46,2	54,4	64,4
Vanzz-03c		47,94	52,5	46,2	54,7	64,7
Vanzz-03c		44,96	52,7	46,2	55,0	65,0
Vanzz-03c		41,98	53,0	46,3	55,3	65,3
Vanzz-03d		71,78	50,0	44,0	52,1	62,1
Vanzz-03d		68,8	50,3	44,2	52,4	62,4
Vanzz-03d		65,82	50,7	45,0	52,8	62,8
Vanzz-03d		62,84	50,9	45,1	53,1	63,1
Vanzz-03d		59,86	51,2	45,3	53,3	63,3
Vanzz-04a		21,12	54,2	45,4	56,6	66,6
Vanzz-04a		18,14	54,3	45,2	56,8	66,8
Vanzz-04a		15,16	54,5	45,0	57,0	67,0
Vanzz-04a		12,18	54,7	44,9	57,2	67,2
Vanzz-04a		9,2	53,9	44,4	56,7	66,7
Vanzz-04b		39	52,8	45,8	55,1	65,1
Vanzz-04b		36,02	53,0	45,8	55,4	65,4
Vanzz-04b		33,04	53,3	46,0	55,6	65,6
Vanzz-04b		30,06	53,6	46,1	55,9	65,9
Vanzz-04b		27,08	53,8	46,0	56,2	66,2
Vanzz-04b		24,1	54,0	45,6	56,4	66,4
Vanzz-04c		56,88	51,1	44,9	53,3	63,3
Vanzz-04c		53,9	51,5	45,7	53,7	63,7
Vanzz-04c		50,92	51,9	45,8	54,0	64,0
Vanzz-04c		47,94	52,1	45,8	54,3	64,3
Vanzz-04c		44,96	52,3	45,8	54,6	64,6
Vanzz-04c		41,98	52,6	45,8	54,8	64,8
Vanzz-04d		71,78	49,7	43,5	51,9	61,9
Vanzz-04d		68,8	50,0	43,7	52,2	62,2
Vanzz-04d		65,82	50,4	44,6	52,5	62,5
Vanzz-04d		62,84	50,7	44,7	52,8	62,8
Vanzz-04d		59,86	50,9	44,8	53,0	63,0
Vanzz-05a		21,12	53,6	45,0	56,0	66,0
Vanzz-05a		18,14	53,7	44,7	56,2	66,2
Vanzz-05a		15,16	53,8	44,5	56,3	66,3
Vanzz-05a		12,18	53,9	44,2	56,4	66,4
Vanzz-05a		9,2	52,4	43,5	54,9	64,9
Vanzz-05b		39	52,4	45,5	54,7	64,7
Vanzz-05b		36,02	52,6	45,5	54,9	64,9
Vanzz-05b		33,04	52,9	45,6	55,2	65,2
Vanzz-05b		30,06	53,1	45,6	55,4	65,4
Vanzz-05b		27,08	53,3	45,6	55,6	65,6
Vanzz-05b		24,1	53,4	45,2	55,8	65,8
Vanzz-05c		56,88	50,9	44,8	53,1	63,1
Vanzz-05c		53,9	51,3	45,5	53,4	63,4
Vanzz-05c		50,92	51,6	45,6	53,8	63,8
Vanzz-05c		47,94	51,8	45,6	54,0	64,0
Vanzz-05c		44,96	52,0	45,5	54,2	64,2
Vanzz-05c		41,98	52,2	45,5	54,5	64,5
Vanzz-05d		71,78	49,6	43,3	51,8	61,8
Vanzz-05d		68,8	50,0	44,5	52,1	62,1
Vanzz-05d		65,82	50,2	44,5	52,4	62,4
Vanzz-05d		62,84	50,5	44,6	52,6	62,6
Vanzz-05d		59,86	50,7	44,7	52,8	62,8
Vanzz-06a		21,12	52,9	44,6	55,8	65,8
Vanzz-06a		18,14	52,8	44,4	56,0	66,0
Vanzz-06a		15,16	52,9	44,0	56,0	66,0
Vanzz-06a		12,18	52,9	43,7	56,1	66,1
Vanzz-06a		9,2	50,8	42,5	53,8	63,8
Vanzz-06b		39	51,9	45,3	54,7	64,7
Vanzz-06b		36,02	52,1	45,3	54,9	64,9
Vanzz-06b		33,04	52,3	45,3	55,1	65,1
Vanzz-06b		30,06	52,5	45,2	55,3	65,3
Vanzz-06b		27,08	52,6	45,2	55,5	65,5
Vanzz-06b		24,1	52,7	44,8	55,7	65,7
Vanzz-06c		56,88	50,7	44,7	53,3	63,3
Vanzz-06c		53,9	51,0	45,4	53,6	63,6
Vanzz-06c		50,92	51,2	45,5	53,8	63,8
Vanzz-06c		47,94	51,4	45,5	54,1	64,1
Vanzz-06c		44,96	51,6	45,4	54,3	64,3
Vanzz-06c		41,98	51,7	45,3	54,5	64,5
Vanzz-06d		71,78	49,3	43,1	52,0	62,0
Vanzz-06d		68,8	49,9	44,4	52,4	62,4
Vanzz-06d		65,82	50,1	44,5	52,6	62,6
Vanzz-06d		62,84	50,3	44,6	52,9	62,9
Vanzz-06d		59,86	50,5	44,7	53,1	63,1
Vanzz-07a		21,12	52,2	44,3	54,6	64,6
Vanzz-07a		18,14	52,3	44,1	54,7	64,7
Vanzz-07a		15,16	52,1	43,7	54,5	64,5

Vanzz-07a	12,18	48,3	39,3	51,4	61,4
Vanzz-07a	9,2	45,7	38,8	48,7	58,7
Vanzz-07b	39	47,6	40,3	50,6	60,6
Vanzz-07b	36,02	47,8	40,3	50,8	60,8
Vanzz-07b	33,04	48,0	40,4	51,0	61,0
Vanzz-07b	30,06	48,1	40,4	51,2	61,2
Vanzz-07b	27,08	48,3	40,3	51,3	61,3
Vanzz-07b	24,1	48,4	40,1	51,5	61,5
Vanzz-07c	56,88	46,6	40,3	49,4	59,4
Vanzz-07c	53,9	46,8	40,4	49,6	59,6
Vanzz-07c	50,92	46,9	40,5	49,9	59,9
Vanzz-07c	47,94	47,1	40,4	50,0	60,0
Vanzz-07c	44,96	47,2	40,1	50,2	60,2
Vanzz-07c	41,98	47,4	40,1	50,4	60,4
Vanzz-07d	71,78	45,5	39,2	48,3	58,3
Vanzz-07d	68,8	45,8	39,8	48,6	58,6
Vanzz-07d	65,82	46,0	40,1	48,8	58,8
Vanzz-07d	62,84	46,2	40,2	49,0	59,0
Vanzz-07d	59,86	46,4	40,3	49,2	59,2
Vanzz-08a	21,12	48,0	39,7	51,1	61,1
Vanzz-08a	18,14	48,0	39,5	51,2	61,2
Vanzz-08a	15,16	47,8	39,3	50,9	60,9
Vanzz-08a	12,18	47,6	39,0	50,8	60,8
Vanzz-08a	9,2	44,9	38,5	47,8	57,8
Vanzz-08b	39	47,3	40,1	50,3	60,3
Vanzz-08b	36,02	47,4	40,2	50,4	60,4
Vanzz-08b	33,04	47,6	40,2	50,6	60,6
Vanzz-08b	30,06	47,7	40,2	50,8	60,8
Vanzz-08b	27,08	47,8	40,0	50,9	60,9
Vanzz-08b	24,1	47,9	39,8	51,0	61,0
Vanzz-08c	56,88	46,3	40,2	49,2	59,2
Vanzz-08c	53,9	46,5	40,2	49,4	59,4
Vanzz-08c	50,92	46,7	40,3	49,6	59,6
Vanzz-08c	47,94	46,8	40,2	49,7	59,7
Vanzz-08c	44,96	46,9	39,9	49,9	59,9
Vanzz-08c	41,98	47,1	39,9	50,1	60,1
Vanzz-08d	71,78	45,2	38,9	48,1	58,1
Vanzz-08d	68,8	45,5	39,5	48,4	58,4
Vanzz-08d	65,82	45,8	40,0	48,6	58,6
Vanzz-08d	62,84	46,0	40,0	48,8	58,8
Vanzz-08d	59,86	46,1	40,1	49,0	59,0
Vanzz-09a	21,12	47,5	39,3	50,6	60,6
Vanzz-09a	18,14	47,5	39,0	50,7	60,7
Vanzz-09a	15,16	47,2	38,8	50,3	60,3
Vanzz-09a	12,18	47,0	38,5	50,1	60,1
Vanzz-09a	9,2	44,2	38,0	47,0	57,0
Vanzz-09b	39	46,9	39,7	49,9	59,9
Vanzz-09b	36,02	47,1	39,8	50,1	60,1
Vanzz-09b	33,04	47,2	39,8	50,2	60,2
Vanzz-09b	30,06	47,3	39,8	50,4	60,4
Vanzz-09b	27,08	47,4	39,6	50,5	60,5
Vanzz-09b	24,1	47,5	39,4	50,6	60,6
Vanzz-09c	56,88	46,1	39,9	48,9	58,9
Vanzz-09c	53,9	46,2	40,0	49,1	59,1
Vanzz-09c	50,92	46,4	40,0	49,3	59,3
Vanzz-09c	47,94	46,5	39,9	49,4	59,4
Vanzz-09c	44,96	46,6	39,7	49,6	59,6
Vanzz-09c	41,98	46,8	39,7	49,7	59,7
Vanzz-09d	71,78	45,0	38,5	47,9	57,9
Vanzz-09d	68,8	45,3	39,2	48,1	58,1
Vanzz-09d	65,82	45,6	39,8	48,4	58,4
Vanzz-09d	62,84	45,7	39,8	48,6	58,6
Vanzz-09d	59,86	45,9	39,9	48,7	58,7
Vanzz-10a	21,12	47,1	39,1	50,2	60,2
Vanzz-10a	18,14	47,1	38,8	50,3	60,3
Vanzz-10a	15,16	46,7	38,6	49,8	59,8
Vanzz-10a	12,18	45,9	38,2	49,0	59,0
Vanzz-10a	9,2	43,6	37,8	46,4	56,4
Vanzz-10b	39	46,6	39,5	49,6	59,6
Vanzz-10b	36,02	46,7	39,6	49,7	59,7
Vanzz-10b	33,04	46,9	39,6	49,9	59,9
Vanzz-10b	30,06	47,0	39,6	50,0	60,0
Vanzz-10b	27,08	47,0	39,4	50,1	60,1
Vanzz-10b	24,1	47,1	39,2	50,2	60,2
Vanzz-10c	56,88	45,8	39,8	48,7	58,7
Vanzz-10c	53,9	46,0	39,8	48,9	58,9
Vanzz-10c	50,92	46,1	39,9	49,0	59,0
Vanzz-10c	47,94	46,3	39,8	49,2	59,2
Vanzz-10c	44,96	46,4	39,8	49,3	59,3
Vanzz-10c	41,98	46,5	39,8	49,5	59,5
Vanzz-10d	71,78	44,6	37,6	47,6	57,6
Vanzz-10d	68,8	45,1	39,0	47,9	57,9
Vanzz-10d	65,82	45,4	39,5	48,2	58,2
Vanzz-10d	62,84	45,5	39,7	48,4	58,4
Vanzz-10d	59,86	45,7	39,7	48,5	58,5
Vanzz-11a	21,12	46,8	39,0	49,8	59,8
Vanzz-11a	18,14	46,7	38,7	49,8	59,8
Vanzz-11a	15,16	46,2	38,5	49,3	59,3
Vanzz-11a	12,18	45,0	38,1	48,0	58,0
Vanzz-11a	9,2	43,1	37,8	45,9	55,9
Vanzz-11b	39	46,3	39,4	49,3	59,3
Vanzz-11b	36,02	46,4	39,5	49,4	59,4
Vanzz-11b	33,04	46,5	39,5	49,5	59,5
Vanzz-11b	30,06	46,6	39,5	49,6	59,6
Vanzz-11b	27,08	46,7	39,3	49,7	59,7
Vanzz-11b	24,1	46,7	39,1	49,8	59,8
Vanzz-11c	56,88	45,6	39,5	48,4	58,4
Vanzz-11c	53,9	45,7	39,5	48,6	58,6
Vanzz-11c	50,92	45,8	39,5	48,7	58,7
Vanzz-11c	47,94	46,0	39,5	48,9	58,9
Vanzz-11c	44,96	46,1	39,6	49,0	59,0
Vanzz-11c	41,98	46,2	39,5	49,1	59,1
Vanzz-11d	71,78	44,3	36,6	47,3	57,3
Vanzz-11d	68,8	44,8	38,4	47,7	57,7
Vanzz-11d	65,82	45,0	38,9	47,9	57,9
Vanzz-11d	62,84	45,3	39,4	48,1	58,1
Vanzz-11d	59,86	45,4	39,4	48,3	58,3
Vanzz-12a	21,12	39,7	34,4	42,4	52,4
Vanzz-12a	18,14	38,8	34,1	41,3	51,3
Vanzz-12a	15,16	35,9	34,0	37,5	47,5
Vanzz-12a	12,18	35,2	33,8	36,5	46,5
Vanzz-12a	9,2	34,7	33,5	35,9	45,9
Vanzz-12b	39	39,8	35,1	42,4	52,4
Vanzz-12b	36,02	39,9	35,0	42,5	52,5
Vanzz-12b	33,04	39,9	35,0	42,5	52,5
Vanzz-12b	30,06	40,0	35,0	42,6	52,6
Vanzz-12b	27,08	39,9	34,8	42,6	52,6
Vanzz-12b	24,1	39,8	34,5	42,5	52,5
Vanzz-12c	56,88	39,5	35,2	42,0	52,0
Vanzz-12c	53,9	39,6	35,2	42,1	52,1
Vanzz-12c	50,92	39,6	35,2	42,2	52,2
Vanzz-12c	47,94	39,7	35,2	42,2	52,2
Vanzz-12c	44,96	39,8	35,2	42,3	52,3
Vanzz-12c	41,98	39,8	35,2	42,4	52,4
Vanzz-12d	71,78	38,0	31,4	40,9	50,9
Vanzz-12d	68,8	38,7	33,8	41,3	51,3
Vanzz-12d	65,82	39,0	34,4	41,5	51,5
Vanzz-12d	62,84	39,4	35,2	41,8	51,8
Vanzz-12d	59,86	39,4	35,2	41,9	51,9
Vanzz-13a	21,12	37,0	36,6	37,5	47,5
Vanzz-13a	18,14	36,7	36,3	37,2	47,2
Vanzz-13a	15,16	36,5	36,1	37,1	47,1
Vanzz-13a	12,18	36,3	35,8	36,9	46,9
Vanzz-13a	9,2	36,2	35,6	36,8	46,8
Vanzz-13b	39	39,1	38,9	39,3	49,3
Vanzz-13b	36,02	38,8	38,5	39,0	49,0
Vanzz-13b	33,04	38,5	38,3	38,8	48,8
Vanzz-13b	30,06	38,3	38,1	38,6	48,6
Vanzz-13b	27,08	37,5	37,2	37,9	47,9
Vanzz-13b	24,1	37,2	36,8	37,6	47,6
Vanzz-13c	56,88	40,2	40,0	40,6	50,6
Vanzz-13c	53,9	40,2	39,9	40,5	50,5
Vanzz-13c	50,92	40,1	39,8	40,4	50,4
Vanzz-13c	47,94	40,0	39,7	40,4	50,4
Vanzz-13c	44,96	39,9	39,5	40,2	50,2
Vanzz-13c	41,98	39,4	39,2	39,6	49,6
Vanzz-13d	71,78	39,1	38,8	39,5	49,5
Vanzz-13d	68,8	40,1	39,8	40,4	50,4
Vanzz-13d	65,82	40,2	39,9	40,5	50,5
Vanzz-13d	62,84	40,2	40,0	40,5	50,5

Vanzz-07a	12,18	51,9	43,2	54,4	64,4
Vanzz-07a	9,2	49,3	41,8	51,3	61,3
Vanzz-07b	39	51,5	45,1	53,7	63,7
Vanzz-07b	36,02	51,7	45,1	53,9	63,9
Vanzz-07b	33,04	51,8	45,0	54,1	64,1
Vanzz-07b	30,06	52,0	45,0	54,2	64,2
Vanzz-07b	27,08	52,1	44,9	54,4	64,4
Vanzz-07b	24,1	52,2	44,6	54,5	64,5
Vanzz-07c	56,88	50,4	44,6	52,5	62,5
Vanzz-07c	53,9	50,7	45,3	52,8	62,8
Vanzz-07c	50,92	50,9	45,3	53,0	63,0
Vanzz-07c	47,94	51,1	45,3	53,2	63,2
Vanzz-07c	44,96	51,2	45,2	53,3	63,3
Vanzz-07c	41,98	51,3	45,1	53,5	63,5
Vanzz-07d	71,78	49,1	43,0	51,3	61,3
Vanzz-07d	68,8	49,6	44,2	51,7	61,7
Vanzz-07d	65,82	49,9	44,5	51,9	61,9
Vanzz-07d	62,84	50,0	44,5	52,1	62,1
Vanzz-07d	59,86	50,2	44,6	52,3	62,3
Vanzz-08a	21,12	51,8	44,1	54,1	64,1
Vanzz-08a	18,14	51,8	43,8	54,2	64,2
Vanzz-08a	15,16	51,5	43,3	53,9	63,9
Vanzz-08a	12,18	51,3	42,7	53,7	63,7
Vanzz-08a	9,2	48,4	41,2	50,4	60,4
Vanzz-08b	39	51,2	44,9	53,4	63,4
Vanzz-08b	36,02	51,3	44,9	53,5	63,5
Vanzz-08b	33,04	51,4	44,8	53,7	63,7
Vanzz-08b	30,06	51,6	44,7	53,8	63,8
Vanzz-08b	27,08	51,7	44,6	53,9	63,9
Vanzz-08b	24,1	51,7	44,4	54,0	64,0
Vanzz-08c	56,88	50,3	45,1	52,4	62,4
Vanzz-08c	53,9	50,5	45,2	52,5	62,5
Vanzz-08c	50,92	50,6	45,2	52,7	62,7
Vanzz-08c	47,94	50,8	45,1	52,9	62,9
Vanzz-08c	44,96	50,9	45,0	53,0	63,0
Vanzz-08c	41,98	51,0	44,9	53,2	63,2
Vanzz-08d	71,78	48,9	42,8	51,1	61,1
Vanzz-08d	68,8	49,4	44,0	51,5	61,5
Vanzz-08d	65,82	49,6	44,3	51,7	61,7
Vanzz-08d	62,84	49,8	44,4	51,9	61,9
Vanzz-08d	59,86	50,0	44,4	52,1	62,1
Vanzz-09a	21,12	51,3	43,8	53,7	63,7
Vanzz-09a	18,14	51,3	43,5	53,7	63,7
Vanzz-09a	15,16	50,9	42,9	53,3	63,3
Vanzz-09a	12,18	50,7	42,2	53,0	63,0
Vanzz-09a	9,2	47,7	40,7	49,6	59,6
Vanzz-09b	39	50,8	44,6	53,0	63,0
Vanzz-09b	36,02	51,0	44,6	53,2	63,2
Vanzz-09b	33,04	51,1	44,6	53,3	63,3
Vanzz-09b	30,06	51,2	44,5	53,4	63,4
Vanzz-09b	27,08	51,3	44,4	53,5	63,5
Vanzz-09b	24,1	51,3	44,1	53,6	63,6
Vanzz-09c	56,88	50,1	45,0	52,1	62,1
Vanzz-09c	53,9	50,2	45,0	52,3	62,3
Vanzz-09c	50,92	50,4	45,0	52,4	62,4
Vanzz-09c	47,94	50,5	44,9	52,6	62,6
Vanzz-09c	44,96	50,6	44,8	52,7	62,7
Vanzz-09c	41,98	50,7	44,7	52,9	62,9
Vanzz-09d	71,78	49,0	43,5	51,0	61,0
Vanzz-09d	68,8	49,2	43,8	51,2	61,2
Vanzz-09d	65,82	49,4	44,2	51,5	61,5
Vanzz-09d	62,84	49,6	44,2	51,6	61,6
Vanzz-09d	59,86	49,8	44,3	51,8	61,8
Vanzz-10a	21,12	51,0	43,7	53,3	63,3
Vanzz-10a	18,14	50,9	43,3	53,3	63,3
Vanzz-10a	15,16	50,4	42,7	52,8	62,8
Vanzz-10a	12,18	49,6	41,7	51,8	61,8
Vanzz-10a	9,2	47,1	40,5	48,9	58,9
Vanzz-10b	39	50,5	44,5	52,7	62,7
Vanzz-10b	36,02	50,7	44,4	52,8	62,8
Vanzz-10b	33,04	50,7	44,4	53,0	63,0
Vanzz-10b	30,06	50,8	44,3	53,1	63,1
Vanzz-10b	27,08	50,9	44,1	53,2	63,2
Vanzz-10b	24,1	50,9	43,9	53,2	63,2
Vanzz-10c	56,88	49,9	44,8	51,9	61,9
Vanzz-10c	53,9	50,0	44,8	52,0	62,0
Vanzz-10c	50,92	50,1	44,8	52,2	62,2
Vanzz-10c	47,94	50,2	44,7	52,3	62,3
Vanzz-10c	44,96	50,4	44,7	52,5	62,5
Vanzz-10c	41,98	50,5	44,6	52,6	62,6
Vanzz-10d	71,78	48,7	43,1	50,8	60,8
Vanzz-10d	68,8	49,0	43,6	51,1	61,1
Vanzz-10d	65,82	49,2	44,0	51,3	61,3
Vanzz-10d	62,84	49,4	44,1	51,4	61,4
Vanzz-10d	59,86	49,6	44,1	51,6	61,6
Vanzz-11a	21,12	50,6	43,5	52,9	62,9
Vanzz-11a	18,14	50,5	43,1	52,8	62,8
Vanzz-11a	15,16	49,9	42,4	52,2	62,2
Vanzz-11a	12,18	48,6	41,3	50,7	60,7
Vanzz-11a	9,2	46,6	40,3	48,3	58,3
Vanzz-11b	39	50,2	44,3	52,4	62,4
Vanzz-11b	36,02	50,3	44,3	52,5	62,5
Vanzz-11b	33,04	50,4	44,2	52,6	62,6
Vanzz-11b	30,06	50,5	44,1	52,7	62,7
Vanzz-11b	27,08	50,6	44,0	52,8	62,8
Vanzz-11b	24,1	50,6	43,7	52,8	62,8
Vanzz-11c	56,88	49,6	44,6	51,6	61,6
Vanzz-11c	53,9	49,8	44,6	51,8	61,8
Vanzz-11c	50,92	49,9	44,6	51,9	61,9
Vanzz-11c	47,94	50,0	44,6	52,0	62,0
Vanzz-11c	44,96	50,1	44,5	52,2	62,2
Vanzz-11c	41,98	50,2	44,4	52,3	62,3
Vanzz-11d	71,78	48,5	42,8	50,6	60,6
Vanzz-11d	68,8	48,8	43,3	50,8	60,8
Vanzz-11d	65,82	49,0	43,6	51,0	61,0
Vanzz-11d	62,84	49,2	43,9	51,2	61,2
Vanzz-11d	59,86	49,3	43,9	51,4	61,4
Vanzz-12a	21,12	43,0	36,7	45,2	55,2
Vanzz-12a	18,14	41,9	36,2	44,0	54,0
Vanzz-12a	15,16	38,3	35,2	39,5	49,5
Vanzz-12a	12,18	37,4	35,2	38,3	48,3
Vanzz-12a	9,2	36,7	34,7	37,5	47,5
Vanzz-12b	39	43,1	37,4	45,2	55,2
Vanzz-12b	36,02	43,2	37,4	45,2	55,2
Vanzz-12b	33,04	43,2	37,4	45,3	55,3
Vanzz-12b	30,06	43,2	37,3	45,3	55,3
Vanzz-12b	27,08	43,2	37,1	45,4	55,4
Vanzz-12b	24,1	43,1	36,8	45,2	55,2
Vanzz-12c	56,88	42,7	37,6	44,7	54,7
Vanzz-12c	53,9	42,8	37,6	44,8	54,8
Vanzz-12c	50,92	42,9	37,8	44,9	54,9
Vanzz-12c	47,94	43,0	37,8	45,0	55,0
Vanzz-12c	44,96	43,1	37,7	45,1	55,1
Vanzz-12c	41,98	43,1	37,7	45,1	55,1
Vanzz-12d	71,78	41,6	35,0	43,3	53,3
Vanzz-12d	68,8	42,0	36,1	44,1	54,1
Vanzz-12d	65,82	42,3	36,9	44,3	54,3
Vanzz-12d	62,84	42,6	37,6	44,5	54,5
Vanzz-12d	59,86	42,7	37,6	44,6	54,6
Vanzz-13a	21,12	39,1	38,4	38,0	48,0
Vanzz-13a	18,14	38,6	38,1	37,8	47,8
Vanzz-13a	15,16	38,8	37,9	37,6	47,6
Vanzz-13a	12,18	38,3	37,6	37,3	47,3
Vanzz-13a	9,2	38,1	37,3	37,1	47,1
Vanzz-13b	39	40,5	40,1	38,8	48,8
Vanzz-13b	36,02	40,2	39,8	38,6	48,6
Vanzz-13b	33,04	40,1	39,7	38,5	48,5
Vanzz-13b	30,06	40,0	39,5	38,5	48,5
Vanzz-13b	27,08	39,4	38,9	38,2	48,2
Vanzz-13b	24,1	39,2	38,6	38,1	48,1
Vanzz-13c	56,88	41,4	40,9	39,7	49,7
Vanzz-13c	53,9	41,3	40,8	39,7	49,7
Vanzz-13c	50,92	41,3	40,7	39,8	49,8
Vanzz-13c	47,94	41,3	40,8	39,8	49,8
Vanzz-13c	44,96	41,2	40,6	39,8	49,8
Vanzz-13c	41,98	40,7	40,4	39,0	49,0
Vanzz-13d	71,78	40,6	40,0	39,4	49,4
Vanzz-13d	68,8	41,1	40,7	39,5	49,5
Vanzz-13d	65,82	41,3	40,8	39,7	49,7
Vanzz-13d	62,84	41,3	40,9	39,7	49,7

Vanzz-13d	59,86	40,3	40,0	40,6	50,6
Vanzz-14a	21,12	37,3	36,9	37,7	47,7
Vanzz-14a	18,14	37,0	36,5	37,5	47,5
Vanzz-14a	15,16	36,7	36,3	37,3	47,3
Vanzz-14a	12,18	36,5	36,0	37,1	47,1
Vanzz-14a	9,2	36,3	35,7	36,9	46,9
Vanzz-14b	39	39,5	39,3	39,7	49,7
Vanzz-14b	36,02	39,2	38,9	39,4	49,4
Vanzz-14b	33,04	38,9	38,7	39,2	49,2
Vanzz-14b	30,06	38,7	38,5	39,0	49,0
Vanzz-14b	27,08	37,9	37,6	38,3	48,3
Vanzz-14b	24,1	37,4	37,1	37,9	47,9
Vanzz-14c	56,88	40,5	40,4	40,6	50,6
Vanzz-14c	53,9	40,4	40,3	40,5	50,5
Vanzz-14c	50,92	40,3	40,2	40,4	50,4
Vanzz-14c	47,94	40,3	40,1	40,4	50,4
Vanzz-14c	44,96	40,0	39,9	40,2	50,2
Vanzz-14c	41,98	39,7	39,6	39,9	49,9
Vanzz-14d	71,78	39,2	39,1	39,4	49,4
Vanzz-14d	68,8	39,3	39,2	39,4	49,4
Vanzz-14d	65,82	40,3	40,2	40,4	50,4
Vanzz-14d	62,84	40,4	40,3	40,5	50,5
Vanzz-14d	59,86	40,4	40,3	40,6	50,6
Vanzz-15a	21,12	36,9	36,5	37,4	47,4
Vanzz-15a	18,14	36,7	36,2	37,2	47,2
Vanzz-15a	15,16	36,5	35,9	37,0	47,0
Vanzz-15a	12,18	36,3	35,7	36,9	46,9
Vanzz-15a	9,2	36,1	35,4	36,7	46,7
Vanzz-15b	39	38,4	38,2	38,7	48,7
Vanzz-15b	36,02	38,1	37,8	38,4	48,4
Vanzz-15b	33,04	37,8	37,5	38,2	48,2
Vanzz-15b	30,06	37,7	37,3	38,0	48,0
Vanzz-15b	27,08	37,2	36,8	37,6	47,6
Vanzz-15b	24,1	37,0	36,5	37,4	47,4
Vanzz-15c	56,88	39,8	39,7	40,0	50,0
Vanzz-15c	53,9	39,7	39,6	39,9	49,9
Vanzz-15c	50,92	39,6	39,4	39,8	49,8
Vanzz-15c	47,94	39,5	39,3	39,7	49,7
Vanzz-15c	44,96	39,1	38,9	39,3	49,3
Vanzz-15c	41,98	38,8	38,6	39,1	49,1
Vanzz-15d	71,78	39,5	39,4	39,7	49,7
Vanzz-15d	68,8	39,6	39,5	39,7	49,7
Vanzz-15d	65,82	39,7	39,6	39,8	49,8
Vanzz-15d	62,84	39,8	39,6	39,9	49,9
Vanzz-15d	59,86	39,8	39,7	40,0	50,0
Vanzz-16a	21,12	37,9	37,6	38,4	48,4
Vanzz-16a	18,14	37,6	37,2	38,1	48,1
Vanzz-16a	15,16	37,4	36,9	37,9	47,9
Vanzz-16a	12,18	37,2	36,7	37,7	47,7
Vanzz-16a	9,2	36,9	36,4	37,5	47,5
Vanzz-16b	39	40,4	40,2	40,6	50,6
Vanzz-16b	36,02	40,1	39,9	40,3	50,3
Vanzz-16b	33,04	39,7	39,5	40,0	50,0
Vanzz-16b	30,06	39,5	39,3	39,8	49,8
Vanzz-16b	27,08	39,0	38,7	39,3	49,3
Vanzz-16b	24,1	38,2	37,8	38,6	48,6
Vanzz-16c	56,88	41,2	41,1	41,3	51,3
Vanzz-16c	53,9	41,2	41,1	41,3	51,3
Vanzz-16c	50,92	41,1	41,0	41,3	51,3
Vanzz-16c	47,94	41,1	40,9	41,2	51,2
Vanzz-16c	44,96	40,8	40,7	41,0	51,0
Vanzz-16c	41,98	40,6	40,4	40,8	50,8
Vanzz-16d	71,78	40,8	40,7	40,9	50,9
Vanzz-16d	68,8	40,8	40,7	41,0	51,0
Vanzz-16d	65,82	40,9	40,9	41,1	51,1
Vanzz-16d	62,84	41,1	41,0	41,2	51,2
Vanzz-16d	59,86	41,1	41,0	41,3	51,3
Vanzz-17a	21,12	38,5	38,0	38,9	48,9
Vanzz-17a	18,14	38,1	37,7	38,6	48,6
Vanzz-17a	15,16	37,9	37,4	38,4	48,4
Vanzz-17a	12,18	37,6	37,1	38,2	48,2
Vanzz-17a	9,2	37,4	36,9	38,1	48,1
Vanzz-17b	39	41,0	40,8	41,2	51,2
Vanzz-17b	36,02	40,7	40,5	40,9	50,9
Vanzz-17b	33,04	40,4	40,1	40,6	50,6
Vanzz-17b	30,06	40,1	39,8	40,4	50,4
Vanzz-17b	27,08	39,7	39,4	40,0	50,0
Vanzz-17b	24,1	38,7	38,4	39,2	49,2
Vanzz-17c	56,88	41,6	41,5	41,8	51,8
Vanzz-17c	53,9	41,6	41,5	41,8	51,8
Vanzz-17c	50,92	41,6	41,5	41,8	51,8
Vanzz-17c	47,94	41,6	41,4	41,7	51,7
Vanzz-17c	44,96	41,3	41,2	41,5	51,5
Vanzz-17c	41,98	41,1	41,0	41,3	51,3
Vanzz-17d	71,78	41,2	41,1	41,3	51,3
Vanzz-17d	68,8	41,3	41,2	41,4	51,4
Vanzz-17d	65,82	41,4	41,3	41,5	51,5
Vanzz-17d	62,84	41,5	41,4	41,6	51,6
Vanzz-17d	59,86	41,6	41,5	41,7	51,7
Vanzz-18a	21,12	38,9	38,5	39,4	49,4
Vanzz-18a	18,14	38,6	38,1	39,1	49,1
Vanzz-18a	15,16	38,3	37,7	38,8	48,8
Vanzz-18a	12,18	38,1	37,5	38,7	48,7
Vanzz-18a	9,2	37,9	37,3	38,6	48,6
Vanzz-18a	5,92	37,8	37,2	38,5	48,5
Vanzz-18b	39	41,5	41,3	41,7	51,7
Vanzz-18b	36,02	41,3	41,1	41,5	51,5
Vanzz-18b	33,04	41,0	40,7	41,2	51,2
Vanzz-18b	30,06	40,6	40,4	40,9	50,9
Vanzz-18b	27,08	40,3	40,0	40,6	50,6
Vanzz-18b	24,1	39,3	38,9	39,7	49,7
Vanzz-18c	56,88	42,1	42,0	42,2	52,2
Vanzz-18c	53,9	42,1	42,0	42,2	52,2
Vanzz-18c	50,92	42,1	41,9	42,2	52,2
Vanzz-18c	47,94	42,1	42,0	42,2	52,2
Vanzz-18c	44,96	41,9	41,8	42,1	52,1
Vanzz-18c	41,98	41,7	41,5	41,8	51,8
Vanzz-18d	71,78	41,6	41,5	41,7	51,7
Vanzz-18d	68,8	41,7	41,6	41,8	51,8
Vanzz-18d	65,82	41,8	41,7	41,9	51,9
Vanzz-18d	62,84	41,9	41,8	42,0	52,0
Vanzz-18d	59,86	42,0	41,9	42,1	52,1
Vanzz-19a	21,12	29,9	27,4	31,7	41,7
Vanzz-19a	18,14	29,9	27,3	31,7	41,7
Vanzz-19a	15,16	30,1	27,8	32,0	42,0
Vanzz-19a	12,18	30,1	27,6	31,9	41,9
Vanzz-19a	9,2	30,1	27,5	31,9	41,9
Vanzz-19b	39	29,3	27,1	31,1	41,1
Vanzz-19b	36,02	29,2	26,8	31,0	41,0
Vanzz-19b	33,04	29,4	26,8	31,3	41,3
Vanzz-19b	30,06	29,4	26,8	31,4	41,4
Vanzz-19b	27,08	29,6	27,0	31,5	41,5
Vanzz-19b	24,1	29,7	27,1	31,6	41,6
Vanzz-19c	56,88	31,2	28,6	33,2	43,2
Vanzz-19c	53,9	31,3	28,6	33,2	43,2
Vanzz-19c	50,92	31,3	28,5	33,3	43,3
Vanzz-19c	47,94	31,3	28,5	33,3	43,3
Vanzz-19c	44,96	31,3	28,5	33,3	43,3
Vanzz-19c	41,98	29,6	27,4	31,3	41,3
Vanzz-19d	71,78	31,3	29,0	33,1	43,1
Vanzz-19d	68,8	31,0	28,4	32,9	42,9
Vanzz-19d	65,82	31,0	28,3	32,9	42,9
Vanzz-19d	62,84	31,1	28,4	33,0	43,0
Vanzz-19d	59,86	31,2	28,5	33,1	43,1

Vanzz-13d	59,86	41,4	40,9	39,7	49,7
Vanzz-14a	21,12	39,3	38,7	38,2	48,2
Vanzz-14a	18,14	39,1	38,4	37,9	47,9
Vanzz-14a	15,16	38,8	38,1	37,6	47,6
Vanzz-14a	12,18	38,5	37,8	37,3	47,3
Vanzz-14a	9,2	38,3	37,5	37,1	47,1
Vanzz-14b	39	40,8	40,5	39,0	49,0
Vanzz-14b	36,02	40,6	40,2	38,9	48,9
Vanzz-14b	33,04	40,4	40,0	38,8	48,8
Vanzz-14b	30,06	40,3	39,9	38,7	48,7
Vanzz-14b	27,08	39,8	39,3	38,4	48,4
Vanzz-14b	24,1	39,4	38,9	38,2	48,2
Vanzz-14c	56,88	41,4	41,2	39,2	49,2
Vanzz-14c	53,9	41,4	41,2	39,2	49,2
Vanzz-14c	50,92	41,3	41,1	39,2	49,2
Vanzz-14c	47,94	41,4	41,2	39,3	49,3
Vanzz-14c	44,96	41,2	41,0	39,2	49,2
Vanzz-14c	41,98	41,0	40,7	39,1	49,1
Vanzz-14d	71,78	40,5	40,3	38,7	48,7
Vanzz-14d	68,8	40,4	40,1	38,5	48,5
Vanzz-14d	65,82	41,3	41,1	39,1	49,1
Vanzz-14d	62,84	41,4	41,2	39,1	49,1
Vanzz-14d	59,86	41,4	41,2	39,2	49,2
Vanzz-15a	21,12	39,2	38,6	38,3	48,3
Vanzz-15a	18,14	39,0	38,3	38,0	48,0
Vanzz-15a	15,16	38,7	38,0	37,7	47,7
Vanzz-15a	12,18	38,5	37,7	37,5	47,5
Vanzz-15a	9,2	38,2	37,4	37,2	47,2
Vanzz-15b	39	40,2	39,8	38,9	48,9
Vanzz-15b	36,02	40,0	39,5	38,7	48,7
Vanzz-15b	33,04	39,8	39,4	38,7	48,7
Vanzz-15b	30,06	39,7	39,3	38,7	48,7
Vanzz-15b	27,08	39,5	38,9	38,4	48,4
Vanzz-15b	24,1	39,3	38,7	38,3	48,3
Vanzz-15c	56,88	41,0	40,8	39,1	49,1
Vanzz-15c	53,9	40,9	40,7	39,1	49,1
Vanzz-15c	50,92	40,9	40,6	39,0	49,0
Vanzz-15c	47,94	40,9	40,6	39,2	49,2
Vanzz-15c	44,96	40,7	40,3	39,1	49,1
Vanzz-15c	41,98	40,5	40,1	39,0	49,0
Vanzz-15d	71,78	40,8	40,6	39,0	49,0
Vanzz-15d	68,8	40,7	40,5	38,8	48,8
Vanzz-15d	65,82	40,9	40,6	39,0	49,0
Vanzz-15d	62,84	40,9	40,7	39,0	49,0
Vanzz-15d	59,86	41,0	40,7	39,1	49,1
Vanzz-16a	21,12	40,0	39,4	38,8	48,8
Vanzz-16a	18,14	39,7	39,0	38,5	48,5
Vanzz-16a	15,16	39,4	38,7	38,2	48,2
Vanzz-16a	12,18	39,1	38,4	38,0	48,0
Vanzz-16a	9,2	38,9	38,1	37,8	47,8
Vanzz-16b	39	41,7	41,4	39,8	49,8
Vanzz-16b	36,02	41,5	41,1	39,7	49,7
Vanzz-16b	33,04	41,2	40,9	39,6	49,6
Vanzz-16b	30,06	41,1	40,7	39,5	49,5
Vanzz-16b	27,08	40,8	40,3	39,3	49,3
Vanzz-16b	24,1	40,2	39,7	38,9	48,9
Vanzz-16c	56,88	42,1	41,9	39,9	49,9
Vanzz-16c	53,9	42,1	41,9	39,9	49,9
Vanzz-16c	50,92	42,1	41,9	39,9	49,9
Vanzz-16c	47,94	42,1	41,9	40,1	50,1
Vanzz-16c	44,96	42,0	41,7	40,0	50,0
Vanzz-16c	41,98	41,8	41,5	39,9	49,9
Vanzz-16d	71,78	41,8	41,6	39,7	49,7
Vanzz-16d	68,8	41,7	41,5	39,5	49,5
Vanzz-16d	65,82	41,9	41,7	39,7	49,7
Vanzz-16d	62,84	42,0	41,8	39,8	49,8
Vanzz-16d	59,86	42,1	41,9	39,9	49,9
Vanzz-17a	21,12	40,4	39,8	39,2	49,2
Vanzz-17a	18,14	40,1	39,4	38,9	48,9
Vanzz-17a	15,16	39,9	39,1	38,7	48,7
Vanzz-17a	12,18	39,6	38,8	38,5	48,5
Vanzz-17a	9,2	39,4	38,6	38,4	48,4
Vanzz-17b	39	42,3	42,0	40,4	50,4
Vanzz-17b	36,02	42,1	41,8	40,3	50,3
Vanzz-17b	33,04	41,9	41,5	40,2	50,2
Vanzz-17b	30,06	41,7	41,3	40,1	50,1
Vanzz-17b	27,08	41,4	41,0	39,9	49,9
Vanzz-17b	24,1	40,7	40,2	39,5	49,5
Vanzz-17c	56,88	42,6	42,4	40,4	50,4
Vanzz-17c	53,9	42,6	42,4	40,4	50,4
Vanzz-17c	50,92	42,6	42,4	40,4	50,4
Vanzz-17c	47,94	42,7	42,4	40,6	50,6
Vanzz-17c	44,96	42,5	42,3	40,5	50,5
Vanzz-17c	41,98	42,4	42,1	40,5	50,5
Vanzz-17d	71,78	42,2	42,0	40,1	50,1
Vanzz-17d	68,8	42,1	42,0	39,9	49,9
Vanzz-17d	65,82	42,3	42,2	40,1	50,1
Vanzz-17d	62,84	42,4	42,3	40,2	50,2
Vanzz-17d	59,86	42,5	42,3	40,3	50,3
Vanzz-18a	21,12	40,9	40,2	39,7	49,7
Vanzz-18a	18,14	40,5	39,8	39,4	49,4
Vanzz-18a	15,16	40,3	39,6	39,3	49,3
Vanzz-18a	12,18	40,2	39,3	39,2	49,2
Vanzz-18a	9,2	40,0	39,0	39,0	49,0
Vanzz-18a	5,92	39,8	38,8	38,9	48,9
Vanzz-18b	39	42,8	42,5	41,0	51,0
Vanzz-18b	36,02	42,7	42,4	40,9	50,9
Vanzz-18b	33,04	42,5	42,1	40,8	50,8
Vanzz-18b	30,06	42,3	41,9	40,7	50,7
Vanzz-18b	27,08	42,1	41,6	40,6	50,6
Vanzz-18b	24,1	41,3	40,7	40,0	50,0
Vanzz-18c	56,88	43,0	42,9	40,9	50,9
Vanzz-18c	53,9	43,1	42,9	40,9	50,9
Vanzz-18c	50,92	43,1	42,9	41,0	51,0
Vanzz-18c	47,94	43,2	43,0	41,1	51,1
Vanzz-18c	44,96	43,1	42,8	41,1	51,1
Vanzz-18c	41,98	42,9	42,7	41,0	51,0
Vanzz-18d	71,78	42,6	42,4	40,5	50,5
Vanzz-18d	68,8	42,6	42,4	40,4	50,4
Vanzz-18d	65,82	42,8	42,6	40,6	50,6
Vanzz-18d	62,84	42,9	42,7	40,7	50,7
Vanzz-18d	59,86	43,0	42,8	40,8	50,8
Vanzz-19a	21,12	33,2	30,6	34,5	44,5
Vanzz-19a	18,14	33,2	30,4	34,5	44,5
Vanzz-19a	15,16	33,3	30,6	34,6	44,6
Vanzz-19a	12,18	33,1	30,2	34,5	44,5
Vanzz-19a	9,2	33,0	30,0	34,4	44,4
Vanzz-19b	39	32,8	30,5	34,0	44,0
Vanzz-19b	36,02	32,8	30,4	34,0	44,0
Vanzz-19b	33,04	33,0	30,5	34,3	44,3
Vanzz-19b	30,06	33,1	30,5	34,3	44,3
Vanzz-19b	27,08	33,1	30,5	34,4	44,4
Vanzz-19b	24,1	33,1	30,4	34,4	44,4
Vanzz-19c	56,88	34,5	31,6	35,8	45,8
Vanzz-19c	53,9	34,5	31,6	35,8	45,8
Vanzz-19c	50,92	34,5	31,5	35,8	45,8
Vanzz-19c	47,94	34,7	31,7	36,0	46,0
Vanzz-19c	44,96	34,7	31,8	36,0	46,0
Vanzz-19c	41,98	33,2	31,1	34,2	44,2
Vanzz-19d	71,78	35,1	33,0	36,2	46,2
Vanzz-19d	68,8	34,3	31,6	35,5	45,5
Vanzz-19d	65,82	34,5	31,7	35,7	45,7
Vanzz-19d	62,84	34,4	31,6	35,7	45,7
Vanzz-19d	59,86	34,5	31,6	35,7	45,7

Eindsituatie

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus rbs1
Model 324a2

Naam	Omschrijv	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
F01_A	Woontorel	15	46,0	45,8	46,0	56,0
F01_B	Woontorel	25	46,4	46,3	46,4	56,4
F01_C	Woontorel	35	46,4	46,3	46,4	56,4
F01_D	Woontorel	45	46,1	46,0	46,1	56,1
F01_E	Woontorel	55	45,7	45,7	45,7	55,7
F01_F	Woontorel	65	45,1	45,0	45,1	55,1
Vanzz-01a		21,12	41,3	40,6	41,6	51,6
Vanzz-01a		18,14	41,2	40,4	41,6	51,6
Vanzz-01a		15,16	41,1	40,3	41,5	51,5
Vanzz-01a		12,18	41,1	40,2	41,5	51,5
Vanzz-01a		9,2	41,1	40,1	41,4	51,4
Vanzz-01a		5,92	40,7	39,8	41,1	51,1
Vanzz-01b		39	41,7	41,2	41,9	51,9
Vanzz-01b		36,02	41,7	41,2	41,9	51,9
Vanzz-01b		33,04	41,6	41,0	41,8	51,8
Vanzz-01b		30,06	41,6	41,0	41,8	51,8
Vanzz-01b		27,08	41,4	40,8	41,7	51,7
Vanzz-01b		24,1	41,3	40,6	41,6	51,6
Vanzz-01c		56,88	41,5	41,2	41,7	51,7
Vanzz-01c		53,9	41,7	41,3	41,8	51,8
Vanzz-01c		50,92	41,6	41,3	41,8	51,8
Vanzz-01c		47,94	41,5	41,1	41,7	51,7
Vanzz-01c		44,96	41,6	41,1	41,8	51,8
Vanzz-01c		41,98	41,6	41,1	41,8	51,8
Vanzz-01d		71,78	40,9	40,7	41,0	51,0
Vanzz-01d		68,8	41,0	40,8	41,1	51,1
Vanzz-01d		65,82	41,2	40,9	41,3	51,3
Vanzz-01d		62,84	41,3	41,0	41,5	51,5
Vanzz-01d		59,86	41,4	41,1	41,6	51,6
Vanzz-02a		21,12	42,6	41,9	42,8	52,8
Vanzz-02a		18,14	42,5	41,8	42,8	52,8
Vanzz-02a		15,16	42,4	41,7	42,7	52,7
Vanzz-02a		12,18	42,3	41,6	42,7	52,7
Vanzz-02a		9,2	42,3	41,4	42,6	52,6
Vanzz-02a		5,92	41,9	41,2	42,3	52,3
Vanzz-02b		39	42,8	42,4	43,0	53,0
Vanzz-02b		36,02	42,8	42,4	43,0	53,0
Vanzz-02b		33,04	42,8	42,3	43,0	53,0
Vanzz-02b		30,06	42,8	42,2	43,0	53,0
Vanzz-02b		27,08	42,7	42,1	42,9	52,9
Vanzz-02b		24,1	42,5	41,9	42,8	52,8
Vanzz-02c		56,88	42,4	42,1	42,5	52,5
Vanzz-02c		53,9	42,5	42,2	42,7	52,7
Vanzz-02c		50,92	42,6	42,2	42,7	52,7
Vanzz-02c		47,94	42,5	42,2	42,7	52,7
Vanzz-02c		44,96	42,7	42,3	42,9	52,9
Vanzz-02c		41,98	42,7	42,3	42,9	52,9
Vanzz-02d		71,78	41,6	41,5	41,7	51,7
Vanzz-02d		68,8	41,7	41,5	41,8	51,8
Vanzz-02d		65,82	41,8	41,6	41,9	51,9
Vanzz-02d		62,84	41,9	41,8	42,0	52,0
Vanzz-02d		59,86	42,2	42,0	42,4	52,4
Vanzz-03a		21,12	42,7	42,7	42,7	52,7
Vanzz-03a		18,14	42,6	42,6	42,6	52,6
Vanzz-03a		15,16	42,4	42,3	42,4	52,4
Vanzz-03a		12,18	42,2	42,1	42,2	52,2
Vanzz-03a		9,2	41,7	41,6	41,6	51,6
Vanzz-03a		5,75	--	--	--	--
Vanzz-03b		39	42,5	42,4	42,4	52,4
Vanzz-03b		36,02	42,6	42,5	42,6	52,6
Vanzz-03b		33,04	42,7	42,7	42,7	52,7
Vanzz-03b		30,06	42,9	42,8	42,9	52,9
Vanzz-03b		27,08	42,9	42,8	42,8	52,8
Vanzz-03b		24,1	42,8	42,7	42,7	52,7
Vanzz-03c		56,88	41,9	41,9	41,9	51,9
Vanzz-03c		53,9	42,0	42,0	42,0	52,0
Vanzz-03c		50,92	42,2	42,1	42,2	52,2
Vanzz-03c		47,94	42,1	42,1	42,1	52,1
Vanzz-03c		44,96	42,1	42,1	42,1	52,1
Vanzz-03c		41,98	42,2	42,2	42,2	52,2
Vanzz-03d		71,78	41,1	41,0	41,1	51,1
Vanzz-03d		68,8	41,3	41,3	41,3	51,3
Vanzz-03d		65,82	41,5	41,4	41,4	51,4
Vanzz-03d		62,84	41,6	41,5	41,6	51,6
Vanzz-03d		59,86	41,7	41,7	41,7	51,7
Vanzz-04a		21,12	41,4	41,3	41,4	51,4
Vanzz-04a		18,14	41,3	41,2	41,3	51,3
Vanzz-04a		15,16	41,2	41,1	41,1	51,1
Vanzz-04a		12,18	41,0	40,9	41,0	51,0
Vanzz-04a		9,2	40,6	40,5	40,5	50,5
Vanzz-04b		39	41,5	41,4	41,4	51,4
Vanzz-04b		36,02	41,5	41,5	41,5	51,5
Vanzz-04b		33,04	41,7	41,6	41,7	51,7
Vanzz-04b		30,06	41,7	41,6	41,7	51,7
Vanzz-04b		27,08	41,6	41,6	41,6	51,6
Vanzz-04b		24,1	41,5	41,4	41,4	51,4
Vanzz-04c		56,88	41,1	41,1	41,1	51,1
Vanzz-04c		53,9	41,2	41,2	41,2	51,2
Vanzz-04c		50,92	41,3	41,3	41,3	51,3
Vanzz-04c		47,94	41,3	41,3	41,3	51,3
Vanzz-04c		44,96	41,2	41,1	41,1	51,1
Vanzz-04c		41,98	41,2	41,2	41,2	51,2
Vanzz-04d		71,78	40,3	40,3	40,3	50,3
Vanzz-04d		68,8	40,6	40,6	40,6	50,6
Vanzz-04d		65,82	40,7	40,7	40,7	50,7
Vanzz-04d		62,84	40,8	40,8	40,8	50,8
Vanzz-04d		59,86	40,9	40,9	40,9	50,9
Vanzz-05a		21,12	41,0	41,0	41,0	51,0
Vanzz-05a		18,14	40,9	40,8	40,9	50,9
Vanzz-05a		15,16	40,7	40,7	40,7	50,7
Vanzz-05a		12,18	40,4	40,4	40,4	50,4
Vanzz-05a		9,2	40,2	40,2	40,2	50,2
Vanzz-05b		39	41,3	41,2	41,2	51,2
Vanzz-05b		36,02	41,3	41,3	41,3	51,3
Vanzz-05b		33,04	41,4	41,4	41,4	51,4
Vanzz-05b		30,06	41,4	41,4	41,4	51,4
Vanzz-05b		27,08	41,3	41,3	41,3	51,3
Vanzz-05b		24,1	41,1	41,1	41,1	51,1
Vanzz-05c		56,88	41,0	41,0	41,0	51,0
Vanzz-05c		53,9	41,1	41,0	41,1	51,1
Vanzz-05c		50,92	41,1	41,1	41,1	51,1
Vanzz-05c		47,94	41,1	41,1	41,1	51,1
Vanzz-05c		44,96	41,0	40,9	41,0	51,0
Vanzz-05c		41,98	41,0	41,0	41,0	51,0
Vanzz-05d		71,78	40,1	40,0	40,1	50,1
Vanzz-05d		68,8	40,6	40,6	40,6	50,6
Vanzz-05d		65,82	40,7	40,6	40,7	50,7
Vanzz-05d		62,84	40,8	40,7	40,7	50,7
Vanzz-05d		59,86	40,9	40,8	40,9	50,9
Vanzz-06a		21,12	40,3	40,3	40,3	50,3
Vanzz-06a		18,14	40,1	40,1	40,1	50,1
Vanzz-06a		15,16	39,9	39,9	39,9	49,9
Vanzz-06a		12,18	39,6	39,6	39,6	49,6
Vanzz-06a		9,2	39,4	39,4	39,4	49,4
Vanzz-06b		39	40,7	40,7	40,7	50,7
Vanzz-06b		36,02	40,7	40,7	40,7	50,7
Vanzz-06b		33,04	40,8	40,8	40,8	50,8
Vanzz-06b		30,06	40,8	40,8	40,8	50,8
Vanzz-06b		27,08	40,7	40,6	40,6	50,6
Vanzz-06b		24,1	40,4	40,4	40,4	50,4
Vanzz-06c		56,88	40,6	40,5	40,5	50,5
Vanzz-06c		53,9	40,6	40,6	40,6	50,6
Vanzz-06c		50,92	40,7	40,6	40,7	50,7
Vanzz-06c		47,94	40,7	40,6	40,7	50,7
Vanzz-06c		44,96	40,5	40,4	40,4	50,4
Vanzz-06c		41,98	40,5	40,4	40,5	50,5
Vanzz-06d		71,78	39,5	39,5	39,5	49,5
Vanzz-06d		68,8	40,2	40,1	40,1	50,1
Vanzz-06d		65,82	40,3	40,3	40,3	50,3
Vanzz-06d		62,84	40,4	40,4	40,4	50,4
Vanzz-06d		59,86	40,5	40,4	40,5	50,5
Vanzz-07a		21,12	40,2	40,1	40,1	50,1
Vanzz-07a		18,14	39,9	39,9	39,9	49,9
Vanzz-07a		15,16	39,7	39,7	39,7	49,7

Eindsituatie

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus maximaal
Model 325a2

Naam	Omschrijv	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
F01_A	Woontoren	15	46,8	47,0	45,3	55,3
F01_B	Woontoren	25	47,0	47,1	45,8	55,8
F01_C	Woontoren	35	46,8	46,9	45,7	55,7
F01_D	Woontoren	45	46,5	46,6	45,3	55,3
F01_E	Woontoren	55	46,0	46,1	44,8	54,8
F01_F	Woontoren	65	45,3	45,4	44,2	54,2
Vanzz-01a		21,12	43,1	43,2	42,8	52,8
Vanzz-01a		18,14	43,1	43,2	42,8	52,8
Vanzz-01a		15,16	43,1	43,2	42,8	52,8
Vanzz-01a		12,18	43,1	43,2	42,8	52,8
Vanzz-01a		9,2	43,1	43,2	42,8	52,8
Vanzz-01a		5,92	42,6	42,8	42,3	52,3
Vanzz-01b		39	42,9	43,1	42,4	52,4
Vanzz-01b		36,02	43,0	43,1	42,5	52,5
Vanzz-01b		33,04	43,0	43,1	42,6	52,6
Vanzz-01b		30,06	43,1	43,2	42,7	52,7
Vanzz-01b		27,08	43,1	43,2	42,7	52,7
Vanzz-01b		24,1	43,0	43,2	42,7	52,7
Vanzz-01c		56,88	42,5	42,6	41,8	51,8
Vanzz-01c		53,9	42,6	42,7	41,9	51,9
Vanzz-01c		50,92	42,7	42,8	42,0	52,0
Vanzz-01c		47,94	42,7	42,7	41,9	51,9
Vanzz-01c		44,96	42,8	42,9	42,1	52,1
Vanzz-01c		41,98	42,8	43,0	42,3	52,3
Vanzz-01d		71,78	41,4	41,5	40,6	50,6
Vanzz-01d		68,8	41,9	42,0	41,2	51,2
Vanzz-01d		65,82	42,1	42,2	41,3	51,3
Vanzz-01d		62,84	42,2	42,3	41,5	51,5
Vanzz-01d		59,86	42,4	42,4	41,6	51,6
Vanzz-02a		21,12	44,1	44,2	43,7	53,7
Vanzz-02a		18,14	44,1	44,3	43,8	53,8
Vanzz-02a		15,16	44,1	44,3	43,8	53,8
Vanzz-02a		12,18	44,1	44,3	43,8	53,8
Vanzz-02a		9,2	44,1	44,2	43,7	53,7
Vanzz-02a		5,92	43,8	43,9	43,4	53,4
Vanzz-02b		39	43,9	44,0	43,3	53,3
Vanzz-02b		36,02	44,0	44,1	43,4	53,4
Vanzz-02b		33,04	44,0	44,1	43,5	53,5
Vanzz-02b		30,06	44,1	44,2	43,6	53,6
Vanzz-02b		27,08	44,1	44,2	43,6	53,6
Vanzz-02b		24,1	44,1	44,2	43,6	53,6
Vanzz-02c		56,88	43,2	43,3	42,5	52,5
Vanzz-02c		53,9	43,4	43,5	42,6	52,6
Vanzz-02c		50,92	43,5	43,6	42,7	52,7
Vanzz-02c		47,94	43,5	43,6	42,7	52,7
Vanzz-02c		44,96	43,7	43,8	42,9	52,9
Vanzz-02c		41,98	43,8	43,9	43,1	53,1
Vanzz-02d		71,78	42,1	42,1	41,2	51,2
Vanzz-02d		68,8	42,2	42,2	41,3	51,3
Vanzz-02d		65,82	42,3	42,3	41,4	51,4
Vanzz-02d		62,84	42,5	42,5	41,7	51,7
Vanzz-02d		59,86	43,1	43,2	42,3	52,3
Vanzz-03a		21,12	44,3	44,6	42,4	52,4
Vanzz-03a		18,14	44,4	44,7	42,3	52,3
Vanzz-03a		15,16	44,3	44,6	42,2	52,2
Vanzz-03a		12,18	44,3	44,6	42,0	52,0
Vanzz-03a		9,2	43,4	43,6	41,3	51,3
Vanzz-03a		5,75	--	--	--	--
Vanzz-03b		39	43,6	43,8	42,1	52,1
Vanzz-03b		36,02	43,8	44,0	42,2	52,2
Vanzz-03b		33,04	44,0	44,2	42,3	52,3
Vanzz-03b		30,06	44,2	44,4	42,5	52,5
Vanzz-03b		27,08	44,2	44,5	42,5	52,5
Vanzz-03b		24,1	44,3	44,5	42,4	52,4
Vanzz-03c		56,88	42,7	42,9	41,3	51,3
Vanzz-03c		53,9	42,9	43,0	41,4	51,4
Vanzz-03c		50,92	43,1	43,2	41,6	51,6
Vanzz-03c		47,94	43,3	43,3	41,6	51,6
Vanzz-03c		44,96	43,2	43,4	41,7	51,7
Vanzz-03c		41,98	43,3	43,5	41,9	51,9
Vanzz-03d		71,78	41,8	41,9	40,6	50,6
Vanzz-03d		68,8	42,0	42,2	40,7	50,7
Vanzz-03d		65,82	42,2	42,3	40,9	50,9
Vanzz-03d		62,84	42,3	42,5	41,0	51,0
Vanzz-03d		59,86	42,5	42,7	41,1	51,1
Vanzz-04a		21,12	42,1	42,3	40,8	50,8
Vanzz-04a		18,14	42,1	42,2	40,7	50,7
Vanzz-04a		15,16	42,0	42,2	40,6	50,6
Vanzz-04a		12,18	41,9	42,1	40,4	50,4
Vanzz-04a		9,2	41,3	41,4	39,9	49,9
Vanzz-04b		39	42,0	42,1	40,9	50,9
Vanzz-04b		36,02	42,1	42,2	41,0	51,0
Vanzz-04b		33,04	42,2	42,3	41,0	51,0
Vanzz-04b		30,06	42,3	42,4	41,1	51,1
Vanzz-04b		27,08	42,2	42,4	41,0	51,0
Vanzz-04b		24,1	42,1	42,3	40,9	50,9
Vanzz-04c		56,88	41,5	41,5	40,3	50,3
Vanzz-04c		53,9	41,6	41,7	40,4	50,4
Vanzz-04c		50,92	41,7	41,8	40,5	50,5
Vanzz-04c		47,94	41,7	41,8	40,6	50,6
Vanzz-04c		44,96	41,6	41,7	40,6	50,6
Vanzz-04c		41,98	41,7	41,8	40,6	50,6
Vanzz-04d		71,78	40,6	40,7	39,8	49,8
Vanzz-04d		68,8	41,0	41,0	39,9	49,9
Vanzz-04d		65,82	41,0	41,1	40,0	50,0
Vanzz-04d		62,84	41,1	41,2	40,1	50,1
Vanzz-04d		59,86	41,3	41,4	40,2	50,2
Vanzz-05a		21,12	41,7	41,9	40,5	50,5
Vanzz-05a		18,14	41,6	41,7	40,3	50,3
Vanzz-05a		15,16	41,4	41,6	40,1	50,1
Vanzz-05a		12,18	41,3	41,4	39,9	49,9
Vanzz-05a		9,2	40,6	40,7	39,5	49,5
Vanzz-05b		39	41,7	41,8	40,7	50,7
Vanzz-05b		36,02	41,8	41,9	40,7	50,7
Vanzz-05b		33,04	41,9	42,0	40,8	50,8
Vanzz-05b		30,06	42,0	42,1	40,8	50,8
Vanzz-05b		27,08	41,9	42,0	40,7	50,7
Vanzz-05b		24,1	41,8	41,9	40,6	50,6
Vanzz-05c		56,88	41,3	41,4	40,2	50,2
Vanzz-05c		53,9	41,4	41,5	40,3	50,3
Vanzz-05c		50,92	41,5	41,6	40,4	50,4
Vanzz-05c		47,94	41,6	41,6	40,4	50,4
Vanzz-05c		44,96	41,4	41,5	40,4	50,4
Vanzz-05c		41,98	41,5	41,6	40,4	50,4
Vanzz-05d		71,78	40,4	40,5	39,5	49,5
Vanzz-05d		68,8	40,9	41,0	39,9	49,9
Vanzz-05d		65,82	41,0	41,1	39,9	49,9
Vanzz-05d		62,84	41,1	41,2	40,0	50,0
Vanzz-05d		59,86	41,2	41,3	40,1	50,1
Vanzz-06a		21,12	40,8	40,9	39,6	49,6
Vanzz-06a		18,14	40,6	40,7	39,4	49,4
Vanzz-06a		15,16	40,4	40,5	39,2	49,2
Vanzz-06a		12,18	40,1	40,2	38,8	48,8
Vanzz-06a		9,2	39,7	39,8	38,6	48,6
Vanzz-06b		39	41,1	41,2	40,1	50,1
Vanzz-06b		36,02	41,1	41,2	40,1	50,1
Vanzz-06b		33,04	41,2	41,3	40,1	50,1
Vanzz-06b		30,06	41,2	41,3	40,1	50,1
Vanzz-06b		27,08	41,1	41,2	40,0	50,0
Vanzz-06b		24,1	40,9	41,0	39,8	49,8
Vanzz-06c		56,88	40,9	41,0	39,7	49,7
Vanzz-06c		53,9	41,0	41,0	39,8	49,8
Vanzz-06c		50,92	41,0	41,1	39,9	49,9
Vanzz-06c		47,94	41,0	41,1	39,9	49,9
Vanzz-06c		44,96	40,8	40,9	39,8	49,8
Vanzz-06c		41,98	40,9	41,0	39,8	49,8
Vanzz-06d		71,78	39,9	39,9	38,9	48,9
Vanzz-06d		68,8	40,5	40,5	39,4	49,4
Vanzz-06d		65,82	40,6	40,7	39,5	49,5
Vanzz-06d		62,84	40,7	40,8	39,6	49,6
Vanzz-06d		59,86	40,8	40,9	39,6	49,6
Vanzz-07a		21,12	40,5	40,5	39,5	49,5
Vanzz-07a		18,14	40,2	40,3	39,2	49,2
Vanzz-07a		15,16	40,0	40,0	39,0	49,0

Vanzz-07a	12,18	39,4	39,4	39,4	49,4
Vanzz-07a	9,2	39,2	39,2	39,2	49,2
Vanzz-07b	39	40,6	40,6	40,6	50,6
Vanzz-07b	36,02	40,6	40,6	40,6	50,6
Vanzz-07b	33,04	40,7	40,7	40,7	50,7
Vanzz-07b	30,06	40,7	40,6	40,7	50,7
Vanzz-07b	27,08	40,5	40,5	40,5	50,5
Vanzz-07b	24,1	40,3	40,2	40,3	50,3
Vanzz-07c	56,88	40,6	40,6	40,6	50,6
Vanzz-07c	53,9	40,7	40,6	40,7	50,7
Vanzz-07c	50,92	40,7	40,7	40,7	50,7
Vanzz-07c	47,94	40,6	40,6	40,6	50,6
Vanzz-07c	44,96	40,4	40,4	40,4	50,4
Vanzz-07c	41,98	40,4	40,4	40,4	50,4
Vanzz-07d	71,78	39,6	39,6	39,6	49,6
Vanzz-07d	68,8	40,1	40,1	40,1	50,1
Vanzz-07d	65,82	40,5	40,4	40,4	50,4
Vanzz-07d	62,84	40,5	40,5	40,5	50,5
Vanzz-07d	59,86	40,6	40,6	40,6	50,6
Vanzz-08a	21,12	40,0	40,0	40,0	50,0
Vanzz-08a	18,14	39,8	39,8	39,8	49,8
Vanzz-08a	15,16	39,6	39,6	39,6	49,6
Vanzz-08a	12,18	39,3	39,3	39,3	49,3
Vanzz-08a	9,2	38,9	38,9	38,9	48,9
Vanzz-08b	39	40,4	40,4	40,4	50,4
Vanzz-08b	36,02	40,5	40,5	40,5	50,5
Vanzz-08b	33,04	40,5	40,5	40,5	50,5
Vanzz-08b	30,06	40,5	40,5	40,5	50,5
Vanzz-08b	27,08	40,3	40,3	40,3	50,3
Vanzz-08b	24,1	40,1	40,1	40,1	50,1
Vanzz-08c	56,88	40,5	40,5	40,5	50,5
Vanzz-08c	53,9	40,5	40,5	40,5	50,5
Vanzz-08c	50,92	40,6	40,5	40,6	50,6
Vanzz-08c	47,94	40,5	40,5	40,5	50,5
Vanzz-08c	44,96	40,3	40,3	40,3	50,3
Vanzz-08c	41,98	40,3	40,3	40,3	50,3
Vanzz-08d	71,78	39,4	39,4	39,4	49,4
Vanzz-08d	68,8	39,9	39,9	39,9	49,9
Vanzz-08d	65,82	40,3	40,3	40,3	50,3
Vanzz-08d	62,84	40,4	40,3	40,4	50,4
Vanzz-08d	59,86	40,4	40,4	40,4	50,4
Vanzz-09a	21,12	39,7	39,7	39,7	49,7
Vanzz-09a	18,14	39,4	39,4	39,4	49,4
Vanzz-09a	15,16	39,3	39,3	39,3	49,3
Vanzz-09a	12,18	39,0	39,0	39,0	49,0
Vanzz-09a	9,2	38,6	38,6	38,6	48,6
Vanzz-09b	39	40,1	40,1	40,1	50,1
Vanzz-09b	36,02	40,2	40,2	40,2	50,2
Vanzz-09b	33,04	40,2	40,2	40,2	50,2
Vanzz-09b	30,06	40,2	40,2	40,2	50,2
Vanzz-09b	27,08	40,0	40,0	40,0	50,0
Vanzz-09b	24,1	39,8	39,8	39,8	49,8
Vanzz-09c	56,88	40,3	40,3	40,3	50,3
Vanzz-09c	53,9	40,4	40,3	40,3	50,3
Vanzz-09c	50,92	40,4	40,4	40,4	50,4
Vanzz-09c	47,94	40,3	40,3	40,3	50,3
Vanzz-09c	44,96	40,1	40,1	40,1	50,1
Vanzz-09c	41,98	40,1	40,1	40,1	50,1
Vanzz-09d	71,78	39,1	39,0	39,1	49,1
Vanzz-09d	68,8	39,7	39,7	39,7	49,7
Vanzz-09d	65,82	40,2	40,1	40,1	50,1
Vanzz-09d	62,84	40,2	40,2	40,2	50,2
Vanzz-09d	59,86	40,3	40,2	40,3	50,3
Vanzz-10a	21,12	39,6	39,5	39,5	49,5
Vanzz-10a	18,14	39,3	39,2	39,3	49,3
Vanzz-10a	15,16	39,1	39,1	39,1	49,1
Vanzz-10a	12,18	38,9	38,8	38,9	48,9
Vanzz-10a	9,2	38,5	38,5	38,5	48,5
Vanzz-10b	39	40,0	39,9	40,0	50,0
Vanzz-10b	36,02	40,1	40,0	40,1	50,1
Vanzz-10b	33,04	40,1	40,0	40,0	50,0
Vanzz-10b	30,06	40,0	40,0	40,0	50,0
Vanzz-10b	27,08	39,9	39,8	39,8	49,8
Vanzz-10b	24,1	39,7	39,6	39,6	49,6
Vanzz-10c	56,88	40,2	40,2	40,2	50,2
Vanzz-10c	53,9	40,2	40,2	40,2	50,2
Vanzz-10c	50,92	40,3	40,2	40,3	50,3
Vanzz-10c	47,94	40,2	40,2	40,2	50,2
Vanzz-10c	44,96	40,2	40,2	40,2	50,2
Vanzz-10c	41,98	40,2	40,2	40,2	50,2
Vanzz-10d	71,78	37,5	37,4	37,4	47,4
Vanzz-10d	68,8	39,5	39,5	39,5	49,5
Vanzz-10d	65,82	39,9	39,9	39,9	49,9
Vanzz-10d	62,84	40,1	40,1	40,1	50,1
Vanzz-10d	59,86	40,2	40,1	40,1	50,1
Vanzz-11a	21,12	39,5	39,5	39,5	49,5
Vanzz-11a	18,14	39,2	39,2	39,2	49,2
Vanzz-11a	15,16	39,1	39,1	39,1	49,1
Vanzz-11a	12,18	38,9	38,9	38,9	48,9
Vanzz-11a	9,2	38,5	38,5	38,5	48,5
Vanzz-11b	39	39,9	39,8	39,9	49,9
Vanzz-11b	36,02	40,0	39,9	39,9	49,9
Vanzz-11b	33,04	40,0	39,9	40,0	50,0
Vanzz-11b	30,06	40,0	39,9	40,0	50,0
Vanzz-11b	27,08	39,8	39,8	39,8	49,8
Vanzz-11b	24,1	39,6	39,6	39,6	49,6
Vanzz-11c	56,88	40,0	39,9	39,9	49,9
Vanzz-11c	53,9	40,0	39,9	40,0	50,0
Vanzz-11c	50,92	40,0	40,0	40,0	50,0
Vanzz-11c	47,94	40,0	40,0	40,0	50,0
Vanzz-11c	44,96	40,1	40,0	40,1	50,1
Vanzz-11c	41,98	40,0	39,9	39,9	49,9
Vanzz-11d	71,78	36,5	36,4	36,5	46,5
Vanzz-11d	68,8	39,1	39,0	39,1	49,1
Vanzz-11d	65,82	39,4	39,4	39,4	49,4
Vanzz-11d	62,84	39,9	39,8	39,9	49,9
Vanzz-11d	59,86	39,9	39,9	39,9	49,9
Vanzz-12a	21,12	34,3	34,2	34,3	44,3
Vanzz-12a	18,14	34,0	34,0	34,0	44,0
Vanzz-12a	15,16	33,9	33,9	33,9	43,9
Vanzz-12a	12,18	33,7	33,7	33,7	43,7
Vanzz-12a	9,2	33,4	33,4	33,4	43,4
Vanzz-12b	39	35,0	35,0	35,0	45,0
Vanzz-12b	36,02	34,9	34,9	34,9	44,9
Vanzz-12b	33,04	34,9	34,9	34,9	44,9
Vanzz-12b	30,06	34,9	34,8	34,9	44,9
Vanzz-12b	27,08	34,7	34,7	34,7	44,7
Vanzz-12b	24,1	34,4	34,4	34,4	44,4
Vanzz-12c	56,88	35,0	35,0	35,0	45,0
Vanzz-12c	53,9	35,0	35,0	35,0	45,0
Vanzz-12c	50,92	35,0	35,0	35,0	45,0
Vanzz-12c	47,94	35,0	35,0	35,0	45,0
Vanzz-12c	44,96	35,0	35,0	35,0	45,0
Vanzz-12c	41,98	35,0	35,0	35,0	45,0
Vanzz-12d	71,78	30,9	30,9	31,0	41,0
Vanzz-12d	68,8	33,5	33,4	33,5	43,5
Vanzz-12d	65,82	34,1	34,1	34,1	44,1
Vanzz-12d	62,84	35,0	35,0	35,1	45,1
Vanzz-12d	59,86	35,0	35,0	35,0	45,0
Vanzz-13a	21,12	37,1	36,1	37,5	47,5
Vanzz-13a	18,14	36,9	35,8	37,3	47,3
Vanzz-13a	15,16	36,7	35,5	37,1	47,1
Vanzz-13a	12,18	36,4	35,2	36,9	46,9
Vanzz-13a	9,2	36,1	35,0	36,6	46,6
Vanzz-13b	39	37,0	36,2	37,4	47,4
Vanzz-13b	36,02	37,0	36,1	37,4	47,4
Vanzz-13b	33,04	37,2	36,3	37,6	47,6
Vanzz-13b	30,06	37,2	36,3	37,6	47,6
Vanzz-13b	27,08	36,9	35,9	37,3	47,3
Vanzz-13b	24,1	37,0	36,1	37,5	47,5
Vanzz-13c	56,88	37,6	37,1	37,9	47,9
Vanzz-13c	53,9	37,6	36,9	37,8	47,8
Vanzz-13c	50,92	37,5	36,8	37,8	47,8
Vanzz-13c	47,94	37,4	36,7	37,7	47,7
Vanzz-13c	44,96	37,3	36,6	37,7	47,7
Vanzz-13c	41,98	37,1	36,4	37,5	47,5
Vanzz-13d	71,78	37,6	37,2	37,9	47,9
Vanzz-13d	68,8	37,6	37,1	37,9	47,9
Vanzz-13d	65,82	37,7	37,2	37,9	47,9
Vanzz-13d	62,84	37,7	37,2	37,9	47,9

Vanzz-07a	12,18	39,7	39,7	38,6	48,6
Vanzz-07a	9,2	39,5	39,6	38,4	48,4
Vanzz-07b	39	40,9	40,9	40,0	50,0
Vanzz-07b	36,02	40,9	41,0	40,0	50,0
Vanzz-07b	33,04	41,0	41,0	40,0	50,0
Vanzz-07b	30,06	41,0	41,0	40,0	50,0
Vanzz-07b	27,08	40,8	40,9	39,8	49,8
Vanzz-07b	24,1	40,6	40,6	39,6	49,6
Vanzz-07c	56,88	40,9	40,9	39,8	49,8
Vanzz-07c	53,9	40,9	41,0	39,8	49,8
Vanzz-07c	50,92	41,0	41,0	39,9	49,9
Vanzz-07c	47,94	40,9	41,0	39,8	49,8
Vanzz-07c	44,96	40,7	40,7	39,7	49,7
Vanzz-07c	41,98	40,7	40,7	39,7	49,7
Vanzz-07d	71,78	39,9	40,0	39,0	49,0
Vanzz-07d	68,8	40,4	40,4	39,3	49,3
Vanzz-07d	65,82	40,7	40,7	39,6	49,6
Vanzz-07d	62,84	40,8	40,8	39,6	49,6
Vanzz-07d	59,86	40,8	40,9	39,7	49,7
Vanzz-08a	21,12	40,3	40,4	39,4	49,4
Vanzz-08a	18,14	40,1	40,1	39,1	49,1
Vanzz-08a	15,16	39,8	39,9	38,9	48,9
Vanzz-08a	12,18	39,5	39,6	38,5	48,5
Vanzz-08a	9,2	39,3	39,4	38,2	48,2
Vanzz-08b	39	40,7	40,7	39,8	49,8
Vanzz-08b	36,02	40,8	40,8	39,8	49,8
Vanzz-08b	33,04	40,8	40,8	39,8	49,8
Vanzz-08b	30,06	40,8	40,8	39,8	49,8
Vanzz-08b	27,08	40,6	40,7	39,7	49,7
Vanzz-08b	24,1	40,4	40,5	39,5	49,5
Vanzz-08c	56,88	40,7	40,8	39,6	49,6
Vanzz-08c	53,9	40,8	40,8	39,7	49,7
Vanzz-08c	50,92	40,8	40,9	39,7	49,7
Vanzz-08c	47,94	40,7	40,8	39,7	49,7
Vanzz-08c	44,96	40,6	40,6	39,6	49,6
Vanzz-08c	41,98	40,6	40,6	39,7	49,7
Vanzz-08d	71,78	39,6	39,7	38,7	48,7
Vanzz-08d	68,8	40,1	40,2	39,0	49,0
Vanzz-08d	65,82	40,5	40,6	39,5	49,5
Vanzz-08d	62,84	40,6	40,6	39,5	49,5
Vanzz-08d	59,86	40,7	40,7	39,6	49,6
Vanzz-09a	21,12	40,0	40,0	39,1	49,1
Vanzz-09a	18,14	39,7	39,8	38,8	48,8
Vanzz-09a	15,16	39,4	39,5	38,6	48,6
Vanzz-09a	12,18	39,1	39,2	38,2	48,2
Vanzz-09a	9,2	38,9	39,0	37,9	47,9
Vanzz-09b	39	40,4	40,4	39,5	49,5
Vanzz-09b	36,02	40,5	40,5	39,6	49,6
Vanzz-09b	33,04	40,4	40,5	39,5	49,5
Vanzz-09b	30,06	40,4	40,5	39,6	49,6
Vanzz-09b	27,08	40,3	40,3	39,4	49,4
Vanzz-09b	24,1	40,1	40,1	39,2	49,2
Vanzz-09c	56,88	40,5	40,6	39,5	49,5
Vanzz-09c	53,9	40,6	40,6	39,5	49,5
Vanzz-09c	50,92	40,6	40,7	39,5	49,5
Vanzz-09c	47,94	40,5	40,6	39,5	49,5
Vanzz-09c	44,96	40,4	40,4	39,5	49,5
Vanzz-09c	41,98	40,4	40,4	39,5	49,5
Vanzz-09d	71,78	39,3	39,4	38,4	48,4
Vanzz-09d	68,8	39,9	40,0	38,8	48,8
Vanzz-09d	65,82	40,4	40,4	39,3	49,3
Vanzz-09d	62,84	40,4	40,5	39,3	49,3
Vanzz-09d	59,86	40,5	40,5	39,4	49,4
Vanzz-10a	21,12	39,8	39,9	38,9	48,9
Vanzz-10a	18,14	39,6	39,6	38,6	48,6
Vanzz-10a	15,16	39,3	39,3	38,4	48,4
Vanzz-10a	12,18	39,0	39,0	38,1	48,1
Vanzz-10a	9,2	38,7	38,8	37,7	47,7
Vanzz-10b	39	40,2	40,3	39,4	49,4
Vanzz-10b	36,02	40,3	40,4	39,4	49,4
Vanzz-10b	33,04	40,3	40,3	39,4	49,4
Vanzz-10b	30,06	40,3	40,3	39,4	49,4
Vanzz-10b	27,08	40,1	40,2	39,2	49,2
Vanzz-10b	24,1	39,9	40,0	39,0	49,0
Vanzz-10c	56,88	40,4	40,5	39,3	49,3
Vanzz-10c	53,9	40,4	40,5	39,4	49,4
Vanzz-10c	50,92	40,5	40,5	39,4	49,4
Vanzz-10c	47,94	40,4	40,5	39,4	49,4
Vanzz-10c	44,96	40,4	40,5	39,4	49,4
Vanzz-10c	41,98	40,4	40,5	39,4	49,4
Vanzz-10d	71,78	37,8	37,9	36,7	46,7
Vanzz-10d	68,8	39,7	39,8	38,7	48,7
Vanzz-10d	65,82	40,1	40,2	39,0	49,0
Vanzz-10d	62,84	40,3	40,3	39,2	49,2
Vanzz-10d	59,86	40,4	40,4	39,3	49,3
Vanzz-11a	21,12	39,8	39,8	38,8	48,8
Vanzz-11a	18,14	39,5	39,6	38,5	48,5
Vanzz-11a	15,16	39,2	39,2	38,3	48,3
Vanzz-11a	12,18	39,0	39,0	38,0	48,0
Vanzz-11a	9,2	38,7	38,7	37,6	47,6
Vanzz-11b	39	40,1	40,2	39,1	49,1
Vanzz-11b	36,02	40,2	40,2	39,2	49,2
Vanzz-11b	33,04	40,2	40,3	39,2	49,2
Vanzz-11b	30,06	40,2	40,3	39,2	49,2
Vanzz-11b	27,08	40,1	40,1	39,1	49,1
Vanzz-11b	24,1	39,9	39,9	38,9	48,9
Vanzz-11c	56,88	40,2	40,2	39,1	49,1
Vanzz-11c	53,9	40,2	40,2	39,1	49,1
Vanzz-11c	50,92	40,2	40,3	39,1	49,1
Vanzz-11c	47,94	40,2	40,3	39,1	49,1
Vanzz-11c	44,96	40,3	40,3	39,2	49,2
Vanzz-11c	41,98	40,2	40,2	39,2	49,2
Vanzz-11d	71,78	36,9	37,0	35,6	45,6
Vanzz-11d	68,8	39,3	39,4	38,1	48,1
Vanzz-11d	65,82	39,7	39,7	38,5	48,5
Vanzz-11d	62,84	40,1	40,1	39,0	49,0
Vanzz-11d	59,86	40,1	40,2	39,0	49,0
Vanzz-12a	21,12	34,3	34,3	33,4	43,4
Vanzz-12a	18,14	34,1	34,1	33,1	43,1
Vanzz-12a	15,16	34,0	34,0	32,9	42,9
Vanzz-12a	12,18	33,8	33,8	32,7	42,7
Vanzz-12a	9,2	33,5	33,5	32,3	42,3
Vanzz-12b	39	35,0	35,0	34,0	44,0
Vanzz-12b	36,02	35,0	35,1	34,0	44,0
Vanzz-12b	33,04	35,0	35,0	34,0	44,0
Vanzz-12b	30,06	34,9	34,9	34,0	44,0
Vanzz-12b	27,08	34,8	34,8	33,9	43,9
Vanzz-12b	24,1	34,5	34,5	33,5	43,5
Vanzz-12c	56,88	35,1	35,1	34,2	44,2
Vanzz-12c	53,9	35,1	35,1	34,2	44,2
Vanzz-12c	50,92	35,1	35,1	34,2	44,2
Vanzz-12c	47,94	35,1	35,2	34,2	44,2
Vanzz-12c	44,96	35,1	35,1	34,2	44,2
Vanzz-12c	41,98	35,0	35,1	34,1	44,1
Vanzz-12d	71,78	31,2	31,2	30,4	40,4
Vanzz-12d	68,8	33,6	33,6	32,6	42,6
Vanzz-12d	65,82	34,2	34,3	33,4	43,4
Vanzz-12d	62,84	35,1	35,2	34,3	44,3
Vanzz-12d	59,86	35,1	35,1	34,3	44,3
Vanzz-13a	21,12	39,3	39,4	39,0	49,0
Vanzz-13a	18,14	39,2	39,3	38,9	48,9
Vanzz-13a	15,16	39,1	39,2	38,8	48,8
Vanzz-13a	12,18	38,8	39,0	38,6	48,6
Vanzz-13a	9,2	38,6	38,8	38,3	48,3
Vanzz-13b	39	39,0	39,1	38,6	48,6
Vanzz-13b	36,02	39,0	39,1	38,6	48,6
Vanzz-13b	33,04	39,2	39,3	38,8	48,8
Vanzz-13b	30,06	39,2	39,4	38,9	48,9
Vanzz-13b	27,08	39,1	39,2	38,8	48,8
Vanzz-13b	24,1	39,2	39,4	39,0	49,0
Vanzz-13c	56,88	39,1	39,2	38,5	48,5
Vanzz-13c	53,9	39,1	39,2	38,5	48,5
Vanzz-13c	50,92	39,1	39,2	38,6	48,6
Vanzz-13c	47,94	39,1	39,2	38,6	48,6
Vanzz-13c	44,96	39,1	39,2	38,6	48,6
Vanzz-13c	41,98	39,0	39,1	38,5	48,5
Vanzz-13d	71,78	38,9	39,0	38,3	48,3
Vanzz-13d	68,8	38,9	39,0	38,3	48,3
Vanzz-13d	65,82	39,0	39,1	38,4	48,4
Vanzz-13d	62,84	39,1	39,2	38,4	48,4

Vanzz-13d		59,86	37,7	37,2	38,0	48,0
Vanzz-14a		21,12	37,5	36,5	37,9	47,9
Vanzz-14a		18,14	37,3	36,2	37,7	47,7
Vanzz-14a		15,16	37,0	35,9	37,5	47,5
Vanzz-14a		12,18	36,8	35,6	37,3	47,3
Vanzz-14a		9,2	36,6	35,4	37,1	47,1
Vanzz-14b		39	37,5	36,7	37,9	47,9
Vanzz-14b		36,02	37,5	36,6	37,9	47,9
Vanzz-14b		33,04	37,5	36,6	37,9	47,9
Vanzz-14b		30,06	37,8	36,9	38,2	48,2
Vanzz-14b		27,08	37,4	36,4	37,8	47,8
Vanzz-14b		24,1	37,4	36,4	37,8	47,8
Vanzz-14c		56,88	38,1	37,5	38,3	48,3
Vanzz-14c		53,9	38,0	37,4	38,3	48,3
Vanzz-14c		50,92	37,9	37,3	38,2	48,2
Vanzz-14c		47,94	37,9	37,2	38,2	48,2
Vanzz-14c		44,96	37,8	37,0	38,1	48,1
Vanzz-14c		41,98	37,6	36,9	38,0	48,0
Vanzz-14d		71,78	38,0	37,5	38,2	48,2
Vanzz-14d		68,8	37,9	37,4	38,2	48,2
Vanzz-14d		65,82	38,0	37,5	38,2	48,2
Vanzz-14d		62,84	38,0	37,5	38,3	48,3
Vanzz-14d		59,86	38,1	37,5	38,3	48,3
Vanzz-15a		21,12	38,5	37,6	38,9	48,9
Vanzz-15a		18,14	38,4	37,5	38,8	48,8
Vanzz-15a		15,16	38,2	37,2	38,7	48,7
Vanzz-15a		12,18	38,1	37,1	38,5	48,5
Vanzz-15a		9,2	38,2	37,2	38,6	48,6
Vanzz-15b		39	38,5	37,8	38,8	48,8
Vanzz-15b		36,02	38,6	37,8	38,9	48,9
Vanzz-15b		33,04	38,5	37,8	38,9	48,9
Vanzz-15b		30,06	38,7	37,9	39,0	49,0
Vanzz-15b		27,08	38,4	37,5	38,7	48,7
Vanzz-15b		24,1	38,4	37,5	38,8	48,8
Vanzz-15c		56,88	38,5	37,9	38,7	48,7
Vanzz-15c		53,9	38,5	37,9	38,7	48,7
Vanzz-15c		50,92	38,4	37,8	38,7	48,7
Vanzz-15c		47,94	38,6	37,9	38,8	48,8
Vanzz-15c		44,96	38,5	37,9	38,8	48,8
Vanzz-15c		41,98	38,6	37,9	38,9	48,9
Vanzz-15d		71,78	38,3	37,9	38,5	48,5
Vanzz-15d		68,8	38,3	37,8	38,5	48,5
Vanzz-15d		65,82	38,3	37,8	38,6	48,6
Vanzz-15d		62,84	38,4	37,9	38,6	48,6
Vanzz-15d		59,86	38,4	37,9	38,7	48,7
Vanzz-16a		21,12	39,0	38,2	39,4	49,4
Vanzz-16a		18,14	38,9	38,0	39,3	49,3
Vanzz-16a		15,16	38,8	37,8	39,2	49,2
Vanzz-16a		12,18	38,6	37,6	39,1	49,1
Vanzz-16a		9,2	38,8	37,8	39,2	49,2
Vanzz-16b		39	39,1	38,4	39,4	49,4
Vanzz-16b		36,02	39,1	38,4	39,4	49,4
Vanzz-16b		33,04	39,1	38,3	39,4	49,4
Vanzz-16b		30,06	39,1	38,3	39,4	49,4
Vanzz-16b		27,08	38,9	38,1	39,3	49,3
Vanzz-16b		24,1	38,9	38,0	39,3	49,3
Vanzz-16c		56,88	39,0	38,5	39,3	49,3
Vanzz-16c		53,9	39,1	38,5	39,3	49,3
Vanzz-16c		50,92	39,0	38,4	39,3	49,3
Vanzz-16c		47,94	39,1	38,5	39,4	49,4
Vanzz-16c		44,96	39,2	38,6	39,4	49,4
Vanzz-16c		41,98	39,2	38,5	39,4	49,4
Vanzz-16d		71,78	38,8	38,4	39,0	49,0
Vanzz-16d		68,8	38,8	38,3	39,0	49,0
Vanzz-16d		65,82	38,8	38,4	39,0	49,0
Vanzz-16d		62,84	38,9	38,4	39,1	49,1
Vanzz-16d		59,86	39,0	38,5	39,2	49,2
Vanzz-17a		21,12	39,8	39,0	40,2	50,2
Vanzz-17a		18,14	39,7	38,8	40,1	50,1
Vanzz-17a		15,16	39,6	38,6	40,0	50,0
Vanzz-17a		12,18	39,5	38,5	39,9	49,9
Vanzz-17a		9,2	39,5	38,6	39,9	49,9
Vanzz-17b		39	40,2	39,6	40,4	50,4
Vanzz-17b		36,02	40,1	39,5	40,4	50,4
Vanzz-17b		33,04	40,1	39,5	40,4	50,4
Vanzz-17b		30,06	40,1	39,4	40,4	50,4
Vanzz-17b		27,08	39,9	39,1	40,2	50,2
Vanzz-17b		24,1	39,8	39,0	40,1	50,1
Vanzz-17c		56,88	39,8	39,3	40,0	50,0
Vanzz-17c		53,9	39,8	39,3	40,1	50,1
Vanzz-17c		50,92	39,9	39,3	40,1	50,1
Vanzz-17c		47,94	40,0	39,5	40,3	50,3
Vanzz-17c		44,96	40,0	39,5	40,3	50,3
Vanzz-17c		41,98	40,1	39,6	40,4	50,4
Vanzz-17d		71,78	39,5	39,2	39,7	49,7
Vanzz-17d		68,8	39,5	39,1	39,7	49,7
Vanzz-17d		65,82	39,6	39,1	39,8	49,8
Vanzz-17d		62,84	39,6	39,2	39,8	49,8
Vanzz-17d		59,86	39,7	39,3	39,9	49,9
Vanzz-18a		21,12	40,6	39,7	40,9	50,9
Vanzz-18a		18,14	40,5	39,6	40,8	50,8
Vanzz-18a		15,16	40,4	39,4	40,7	50,7
Vanzz-18a		12,18	40,3	39,3	40,7	50,7
Vanzz-18a		9,2	40,4	39,4	40,7	50,7
Vanzz-18a		5,92	40,0	39,2	40,3	50,3
Vanzz-18b		39	40,9	40,3	41,1	51,1
Vanzz-18b		36,02	40,9	40,3	41,1	51,1
Vanzz-18b		33,04	40,8	40,2	41,1	51,1
Vanzz-18b		30,06	40,8	40,2	41,1	51,1
Vanzz-18b		27,08	40,7	39,9	41,0	51,0
Vanzz-18b		24,1	40,6	39,8	40,9	50,9
Vanzz-18c		56,88	40,6	40,1	40,8	50,8
Vanzz-18c		53,9	40,6	40,2	40,8	50,8
Vanzz-18c		50,92	40,6	40,1	40,8	50,8
Vanzz-18c		47,94	40,8	40,3	41,0	51,0
Vanzz-18c		44,96	40,8	40,3	41,0	51,0
Vanzz-18c		41,98	40,8	40,3	41,1	51,1
Vanzz-18d		71,78	40,2	39,9	40,4	50,4
Vanzz-18d		68,8	40,2	39,9	40,4	50,4
Vanzz-18d		65,82	40,3	39,9	40,5	50,5
Vanzz-18d		62,84	40,4	40,0	40,6	50,6
Vanzz-18d		59,86	40,5	40,1	40,7	50,7
Vanzz-19a		21,12	27,4	27,3	27,5	37,5
Vanzz-19a		18,14	27,3	27,2	27,3	37,3
Vanzz-19a		15,16	27,5	27,4	27,6	37,6
Vanzz-19a		12,18	27,4	27,3	27,4	37,4
Vanzz-19a		9,2	27,3	27,1	27,3	37,3
Vanzz-19b		39	27,1	27,0	27,1	37,1
Vanzz-19b		36,02	26,8	26,7	26,8	36,8
Vanzz-19b		33,04	26,8	26,7	26,8	36,8
Vanzz-19b		30,06	26,8	26,7	26,8	36,8
Vanzz-19b		27,08	26,9	26,8	27,0	37,0
Vanzz-19b		24,1	27,1	27,0	27,2	37,2
Vanzz-19c		56,88	27,5	27,2	27,6	37,6
Vanzz-19c		53,9	27,6	27,2	27,7	37,7
Vanzz-19c		50,92	27,5	27,2	27,7	37,7
Vanzz-19c		47,94	27,5	27,2	27,7	37,7
Vanzz-19c		44,96	27,2	27,0	27,2	37,2
Vanzz-19c		41,98	27,0	26,9	27,1	37,1
Vanzz-19d		71,78	28,4	28,1	28,4	38,4
Vanzz-19d		68,8	27,5	27,2	27,6	37,6
Vanzz-19d		65,82	27,3	26,9	27,4	37,4
Vanzz-19d		62,84	27,3	27,0	27,4	37,4
Vanzz-19d		59,86	27,5	27,2	27,6	37,6

Vanzz-13d	59,86	39,1	39,2	38,5	48,5
Vanzz-14a	21,12	39,7	39,8	39,5	49,5
Vanzz-14a	18,14	39,6	39,8	39,4	49,4
Vanzz-14a	15,16	39,5	39,7	39,3	49,3
Vanzz-14a	12,18	39,3	39,5	39,1	49,1
Vanzz-14a	9,2	39,1	39,3	38,8	48,8
Vanzz-14b	39	39,4	39,6	39,0	49,0
Vanzz-14b	36,02	39,5	39,6	39,1	49,1
Vanzz-14b	33,04	39,5	39,6	39,1	49,1
Vanzz-14b	30,06	39,7	39,9	39,4	49,4
Vanzz-14b	27,08	39,5	39,7	39,3	49,3
Vanzz-14b	24,1	39,6	39,8	39,4	49,4
Vanzz-14c	56,88	39,5	39,6	38,9	48,9
Vanzz-14c	53,9	39,5	39,7	39,0	49,0
Vanzz-14c	50,92	39,5	39,6	39,0	49,0
Vanzz-14c	47,94	39,5	39,7	39,0	49,0
Vanzz-14c	44,96	39,5	39,6	39,0	49,0
Vanzz-14c	41,98	39,4	39,6	39,0	49,0
Vanzz-14d	71,78	39,2	39,3	38,6	48,6
Vanzz-14d	68,8	39,2	39,3	38,6	48,6
Vanzz-14d	65,82	39,3	39,4	38,7	48,7
Vanzz-14d	62,84	39,4	39,5	38,8	48,8
Vanzz-14d	59,86	39,4	39,6	38,8	48,8
Vanzz-15a	21,12	40,5	40,7	40,3	50,3
Vanzz-15a	18,14	40,5	40,6	40,3	50,3
Vanzz-15a	15,16	40,4	40,6	40,2	50,2
Vanzz-15a	12,18	40,3	40,5	40,1	50,1
Vanzz-15a	9,2	40,2	40,4	40,0	50,0
Vanzz-15b	39	40,2	40,4	39,9	49,9
Vanzz-15b	36,02	40,3	40,4	40,0	50,0
Vanzz-15b	33,04	40,3	40,5	40,0	50,0
Vanzz-15b	30,06	40,5	40,6	40,2	50,2
Vanzz-15b	27,08	40,3	40,5	40,1	50,1
Vanzz-15b	24,1	40,4	40,6	40,2	50,2
Vanzz-15c	56,88	39,9	40,0	39,3	49,3
Vanzz-15c	53,9	39,9	40,1	39,4	49,4
Vanzz-15c	50,92	40,0	40,1	39,4	49,4
Vanzz-15c	47,94	40,1	40,2	39,6	49,6
Vanzz-15c	44,96	40,1	40,2	39,7	49,7
Vanzz-15c	41,98	40,2	40,3	39,8	49,8
Vanzz-15d	71,78	39,5	39,6	38,9	48,9
Vanzz-15d	68,8	39,5	39,7	39,0	49,0
Vanzz-15d	65,82	39,6	39,7	39,0	49,0
Vanzz-15d	62,84	39,7	39,8	39,1	49,1
Vanzz-15d	59,86	39,8	39,9	39,2	49,2
Vanzz-16a	21,12	41,0	41,2	40,8	50,8
Vanzz-16a	18,14	41,0	41,1	40,8	50,8
Vanzz-16a	15,16	40,9	41,1	40,7	50,7
Vanzz-16a	12,18	40,9	41,0	40,6	50,6
Vanzz-16a	9,2	40,8	41,0	40,6	50,6
Vanzz-16b	39	40,7	40,9	40,4	50,4
Vanzz-16b	36,02	40,8	40,9	40,4	50,4
Vanzz-16b	33,04	40,8	41,0	40,5	50,5
Vanzz-16b	30,06	40,9	41,0	40,6	50,6
Vanzz-16b	27,08	40,8	41,0	40,6	50,6
Vanzz-16b	24,1	40,9	41,0	40,7	50,7
Vanzz-16c	56,88	40,4	40,5	39,8	49,8
Vanzz-16c	53,9	40,5	40,6	39,9	49,9
Vanzz-16c	50,92	40,5	40,6	39,9	49,9
Vanzz-16c	47,94	40,6	40,7	40,1	50,1
Vanzz-16c	44,96	40,7	40,8	40,2	50,2
Vanzz-16c	41,98	40,7	40,8	40,3	50,3
Vanzz-16d	71,78	39,9	40,0	39,4	49,4
Vanzz-16d	68,8	40,0	40,1	39,4	49,4
Vanzz-16d	65,82	40,1	40,2	39,5	49,5
Vanzz-16d	62,84	40,2	40,3	39,6	49,6
Vanzz-16d	59,86	40,3	40,4	39,7	49,7
Vanzz-17a	21,12	41,7	41,9	41,5	51,5
Vanzz-17a	18,14	41,7	41,9	41,5	51,5
Vanzz-17a	15,16	41,7	41,8	41,4	51,4
Vanzz-17a	12,18	41,6	41,8	41,4	51,4
Vanzz-17a	9,2	41,6	41,7	41,3	51,3
Vanzz-17b	39	41,6	41,8	41,2	51,2
Vanzz-17b	36,02	41,6	41,8	41,3	51,3
Vanzz-17b	33,04	41,7	41,8	41,4	51,4
Vanzz-17b	30,06	41,8	41,9	41,4	51,4
Vanzz-17b	27,08	41,7	41,8	41,4	51,4
Vanzz-17b	24,1	41,7	41,8	41,4	51,4
Vanzz-17c	56,88	41,0	41,1	40,4	50,4
Vanzz-17c	53,9	41,1	41,2	40,5	50,5
Vanzz-17c	50,92	41,2	41,3	40,6	50,6
Vanzz-17c	47,94	41,4	41,5	40,8	50,8
Vanzz-17c	44,96	41,4	41,5	40,9	50,9
Vanzz-17c	41,98	41,6	41,7	41,1	51,1
Vanzz-17d	71,78	40,6	40,7	39,9	49,9
Vanzz-17d	68,8	40,6	40,7	40,0	50,0
Vanzz-17d	65,82	40,7	40,8	40,0	50,0
Vanzz-17d	62,84	40,8	40,9	40,2	50,2
Vanzz-17d	59,86	40,9	41,0	40,3	50,3
Vanzz-18a	21,12	42,4	42,6	42,2	52,2
Vanzz-18a	18,14	42,4	42,6	42,2	52,2
Vanzz-18a	15,16	42,4	42,6	42,2	52,2
Vanzz-18a	12,18	42,4	42,6	42,2	52,2
Vanzz-18a	9,2	42,4	42,6	42,1	52,1
Vanzz-18a	5,92	41,9	42,1	41,5	51,5
Vanzz-18b	39	42,3	42,4	41,8	51,8
Vanzz-18b	36,02	42,3	42,4	41,9	51,9
Vanzz-18b	33,04	42,4	42,5	42,0	52,0
Vanzz-18b	30,06	42,4	42,6	42,1	52,1
Vanzz-18b	27,08	42,4	42,5	42,1	52,1
Vanzz-18b	24,1	42,4	42,5	42,1	52,1
Vanzz-18c	56,88	41,7	41,8	41,0	51,0
Vanzz-18c	53,9	41,8	41,9	41,2	51,2
Vanzz-18c	50,92	41,8	41,9	41,2	51,2
Vanzz-18c	47,94	42,0	42,1	41,4	51,4
Vanzz-18c	44,96	42,1	42,2	41,5	51,5
Vanzz-18c	41,98	42,2	42,3	41,7	51,7
Vanzz-18d	71,78	41,2	41,2	40,5	50,5
Vanzz-18d	68,8	41,2	41,3	40,6	50,6
Vanzz-18d	65,82	41,3	41,4	40,7	50,7
Vanzz-18d	62,84	41,4	41,5	40,8	50,8
Vanzz-18d	59,86	41,6	41,7	40,9	50,9
Vanzz-19a	21,12	27,9	27,9	27,2	37,2
Vanzz-19a	18,14	27,7	27,8	27,1	37,1
Vanzz-19a	15,16	28,0	28,0	27,3	37,3
Vanzz-19a	12,18	27,8	27,9	27,2	37,2
Vanzz-19a	9,2	27,7	27,8	27,0	37,0
Vanzz-19b	39	27,5	27,6	26,9	36,9
Vanzz-19b	36,02	27,2	27,3	26,6	36,6
Vanzz-19b	33,04	27,3	27,3	26,6	36,6
Vanzz-19b	30,06	27,3	27,3	26,6	36,6
Vanzz-19b	27,08	27,4	27,5	26,7	36,7
Vanzz-19b	24,1	27,6	27,7	27,0	37,0
Vanzz-19c	56,88	28,5	28,7	28,0	38,0
Vanzz-19c	53,9	28,6	28,7	28,0	38,0
Vanzz-19c	50,92	28,5	28,7	28,0	38,0
Vanzz-19c	47,94	28,5	28,7	27,9	37,9
Vanzz-19c	44,96	27,8	27,9	27,1	37,1
Vanzz-19c	41,98	27,5	27,5	26,9	36,9
Vanzz-19d	71,78	29,2	29,3	28,7	38,7
Vanzz-19d	68,8	28,5	28,6	27,9	37,9
Vanzz-19d	65,82	28,3	28,4	27,7	37,7
Vanzz-19d	62,84	28,3	28,5	27,8	37,8
Vanzz-19d	59,86	28,5	28,6	27,9	37,9

Tussensituatie, exclusief logistiek centrum

Maximale geluidniveaus rbs1+2
Model 311a

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Maatgevend
F01_A	Woontoren	15	71,7	71,7	71,7	Laden en lossen
F01_B	Woontoren	25	70,6	70,6	70,6	Laden en lossen
F01_C	Woontoren	35	69,3	69,3	69,3	Laden en lossen
F01_D	Woontoren	45	68,0	68,0	68,0	Laden en lossen
F01_E	Woontoren	55	66,8	66,8	66,8	Laden en lossen
F01_F	Woontoren	65	65,5	65,5	65,5	Laden en lossen
Vanzz-01a		21,12	48,2	48,2	48,2	Laden en lossen
Vanzz-01a		18,14	48,4	48,4	48,4	Laden en lossen
Vanzz-01a		15,16	48,6	48,6	48,6	Laden en lossen
Vanzz-01a		12,18	48,8	48,8	48,8	Laden en lossen
Vanzz-01a		9,2	48,9	48,9	48,9	Laden en lossen
Vanzz-01a		5,92	49,0	49,0	49,0	Laden en lossen
Vanzz-01b		39	46,6	46,6	46,6	Laden en lossen
Vanzz-01b		36,02	46,9	46,9	46,9	Laden en lossen
Vanzz-01b		33,04	47,2	47,2	47,2	Laden en lossen
Vanzz-01b		30,06	47,4	47,4	47,4	Laden en lossen
Vanzz-01b		27,08	47,7	47,7	47,7	Laden en lossen
Vanzz-01b		24,1	48,0	48,0	48,0	Laden en lossen
Vanzz-01c		56,88	44,9	44,9	44,9	Laden en lossen
Vanzz-01c		53,9	45,1	45,1	45,1	Laden en lossen
Vanzz-01c		50,92	45,4	45,4	45,4	Laden en lossen
Vanzz-01c		47,94	45,7	45,7	45,7	Laden en lossen
Vanzz-01c		44,96	46,0	46,0	46,0	Laden en lossen
Vanzz-01c		41,98	46,3	46,3	46,3	Laden en lossen
Vanzz-01d		71,78	44,2	44,2	44,2	Laden en lossen
Vanzz-01d		68,8	43,9	43,9	43,9	Laden en lossen
Vanzz-01d		65,82	44,1	44,1	44,1	Laden en lossen
Vanzz-01d		62,84	44,4	44,4	44,4	Laden en lossen
Vanzz-01d		59,86	44,6	44,6	44,6	Laden en lossen
Vanzz-02a		21,12	48,9	48,9	48,9	Laden en lossen
Vanzz-02a		18,14	49,2	49,2	49,2	Laden en lossen
Vanzz-02a		15,16	49,4	49,4	49,4	Laden en lossen
Vanzz-02a		12,18	49,6	49,6	49,6	Laden en lossen
Vanzz-02a		9,2	49,8	49,8	49,8	Laden en lossen
Vanzz-02a		5,92	49,9	49,9	49,9	Laden en lossen
Vanzz-02b		39	47,1	47,1	47,1	Laden en lossen
Vanzz-02b		36,02	47,4	47,4	47,4	Laden en lossen
Vanzz-02b		33,04	47,7	47,7	47,7	Laden en lossen
Vanzz-02b		30,06	48,0	48,0	48,0	Laden en lossen
Vanzz-02b		27,08	48,4	48,4	48,4	Laden en lossen
Vanzz-02b		24,1	48,7	48,7	48,7	Laden en lossen
Vanzz-02c		56,88	45,2	45,2	45,2	Laden en lossen
Vanzz-02c		53,9	45,5	45,5	45,5	Laden en lossen
Vanzz-02c		50,92	45,8	45,8	45,8	Laden en lossen
Vanzz-02c		47,94	46,1	46,1	46,1	Laden en lossen
Vanzz-02c		44,96	46,5	46,5	46,5	Laden en lossen
Vanzz-02c		41,98	46,8	46,8	46,8	Laden en lossen
Vanzz-02d		71,78	44,7	44,7	44,7	Laden en lossen
Vanzz-02d		68,8	44,3	44,3	44,3	Laden en lossen
Vanzz-02d		65,82	44,5	44,5	44,5	Laden en lossen
Vanzz-02d		62,84	44,7	44,7	44,7	Laden en lossen
Vanzz-02d		59,86	45,0	45,0	45,0	Laden en lossen
Vanzz-03a		21,12	69,3	69,3	69,3	Laden en lossen
Vanzz-03a		18,14	69,6	69,6	69,6	Laden en lossen
Vanzz-03a		15,16	69,9	69,9	69,9	Laden en lossen
Vanzz-03a		12,18	70,1	70,1	70,1	Laden en lossen
Vanzz-03a		9,2	70,3	70,3	70,3	Laden en lossen
Vanzz-03a		5,75	--	--	--	Laden en lossen
Vanzz-03b		39	67,3	67,3	67,3	Laden en lossen
Vanzz-03b		36,02	67,6	67,6	67,6	Laden en lossen
Vanzz-03b		33,04	68,0	68,0	68,0	Laden en lossen
Vanzz-03b		30,06	68,3	68,3	68,3	Laden en lossen
Vanzz-03b		27,08	68,7	68,7	68,7	Laden en lossen
Vanzz-03b		24,1	69,0	69,0	69,0	Laden en lossen
Vanzz-03c		56,88	65,2	65,2	65,2	Laden en lossen
Vanzz-03c		53,9	65,6	65,6	65,6	Laden en lossen
Vanzz-03c		50,92	66,0	66,0	66,0	Laden en lossen
Vanzz-03c		47,94	66,3	66,3	66,3	Laden en lossen
Vanzz-03c		44,96	66,6	66,6	66,6	Laden en lossen
Vanzz-03c		41,98	66,9	66,9	66,9	Laden en lossen
Vanzz-03d		71,78	63,7	63,7	63,7	Laden en lossen
Vanzz-03d		68,8	64,0	64,0	64,0	Laden en lossen
Vanzz-03d		65,82	64,3	64,3	64,3	Laden en lossen
Vanzz-03d		62,84	64,6	64,6	64,6	Laden en lossen
Vanzz-03d		59,86	64,9	64,9	64,9	Laden en lossen
Vanzz-04a		21,12	68,6	68,6	68,6	Laden en lossen
Vanzz-04a		18,14	68,8	68,8	68,8	Laden en lossen
Vanzz-04a		15,16	69,0	69,0	69,0	Laden en lossen
Vanzz-04a		12,18	69,2	69,2	69,2	Laden en lossen
Vanzz-04a		9,2	68,6	68,6	68,6	Laden en lossen
Vanzz-04b		39	66,8	66,8	66,8	Laden en lossen
Vanzz-04b		36,02	67,1	67,1	67,1	Laden en lossen
Vanzz-04b		33,04	67,4	67,4	67,4	Laden en lossen
Vanzz-04b		30,06	67,7	67,7	67,7	Laden en lossen
Vanzz-04b		27,08	68,0	68,0	68,0	Laden en lossen
Vanzz-04b		24,1	68,3	68,3	68,3	Laden en lossen
Vanzz-04c		56,88	64,9	64,9	64,9	Laden en lossen
Vanzz-04c		53,9	65,4	65,4	65,4	Laden en lossen
Vanzz-04c		50,92	65,6	65,6	65,6	Laden en lossen
Vanzz-04c		47,94	65,9	65,9	65,9	Laden en lossen
Vanzz-04c		44,96	66,2	66,2	66,2	Laden en lossen
Vanzz-04c		41,98	66,5	66,5	66,5	Laden en lossen
Vanzz-04d		71,78	63,6	63,6	63,6	Laden en lossen
Vanzz-04d		68,8	63,8	63,8	63,8	Laden en lossen
Vanzz-04d		65,82	64,1	64,1	64,1	Laden en lossen
Vanzz-04d		62,84	64,4	64,4	64,4	Laden en lossen
Vanzz-04d		59,86	64,7	64,7	64,7	Laden en lossen
Vanzz-05a		21,12	67,9	67,9	67,9	Laden en lossen
Vanzz-05a		18,14	68,1	68,1	68,1	Laden en lossen
Vanzz-05a		15,16	68,3	68,3	68,3	Laden en lossen
Vanzz-05a		12,18	68,5	68,5	68,5	Laden en lossen
Vanzz-05a		9,2	67,2	67,2	67,2	Laden en lossen
Vanzz-05b		39	66,4	66,4	66,4	Laden en lossen
Vanzz-05b		36,02	66,7	66,7	66,7	Laden en lossen
Vanzz-05b		33,04	67,0	67,0	67,0	Laden en lossen
Vanzz-05b		30,06	67,2	67,2	67,2	Laden en lossen
Vanzz-05b		27,08	67,5	67,5	67,5	Laden en lossen
Vanzz-05b		24,1	67,7	67,7	67,7	Laden en lossen
Vanzz-05c		56,88	64,7	64,7	64,7	Laden en lossen
Vanzz-05c		53,9	65,1	65,1	65,1	Laden en lossen
Vanzz-05c		50,92	65,4	65,4	65,4	Laden en lossen
Vanzz-05c		47,94	65,6	65,6	65,6	Laden en lossen
Vanzz-05c		44,96	65,9	65,9	65,9	Laden en lossen
Vanzz-05c		41,98	66,2	66,2	66,2	Laden en lossen
Vanzz-05d		71,78	63,4	63,4	63,4	Laden en lossen
Vanzz-05d		68,8	63,6	63,6	63,6	Laden en lossen
Vanzz-05d		65,82	63,9	63,9	63,9	Laden en lossen
Vanzz-05d		62,84	64,2	64,2	64,2	Laden en lossen
Vanzz-05d		59,86	64,4	64,4	64,4	Laden en lossen
Vanzz-06a		21,12	67,1	67,1	67,1	Laden en lossen
Vanzz-06a		18,14	67,3	67,3	67,3	Laden en lossen
Vanzz-06a		15,16	67,5	67,5	67,5	Laden en lossen
Vanzz-06a		12,18	67,5	67,5	67,5	Laden en lossen
Vanzz-06a		9,2	64,6	64,6	64,6	Laden en lossen
Vanzz-06b		39	65,8	65,8	65,8	Laden en lossen
Vanzz-06b		36,02	66,1	66,1	66,1	Laden en lossen
Vanzz-06b		33,04	66,3	66,3	66,3	Laden en lossen
Vanzz-06b		30,06	66,5	66,5	66,5	Laden en lossen
Vanzz-06b		27,08	66,8	66,8	66,8	Laden en lossen
Vanzz-06b		24,1	67,0	67,0	67,0	Laden en lossen
Vanzz-06c		56,88	64,4	64,4	64,4	Laden en lossen
Vanzz-06c		53,9	64,6	64,6	64,6	Laden en lossen
Vanzz-06c		50,92	64,9	64,9	64,9	Laden en lossen
Vanzz-06c		47,94	65,1	65,1	65,1	Laden en lossen
Vanzz-06c		44,96	65,4	65,4	65,4	Laden en lossen
Vanzz-06c		41,98	65,6	65,6	65,6	Laden en lossen
Vanzz-06d		71,78	63,2	63,2	63,2	Laden en lossen
Vanzz-06d		68,8	63,4	63,4	63,4	Laden en lossen
Vanzz-06d		65,82	63,6	63,6	63,6	Laden en lossen
Vanzz-06d		62,84	63,9	63,9	63,9	Laden en lossen
Vanzz-06d		59,86	64,1	64,1	64,1	Laden en lossen
Vanzz-07a		21,12	66,5	66,5	66,5	Laden en lossen
Vanzz-07a		18,14	66,6	66,6	66,6	Laden en lossen
Vanzz-07a		15,16	66,7	66,7	66,7	Laden en lossen

Vanzz-07a	12,18	66,5	66,5	66,5	Laden en lossen
Vanzz-07a	9,2	62,5	62,5	62,5	Laden en lossen
Vanzz-07b	39	65,4	65,4	65,4	Laden en lossen
Vanzz-07b	36,02	65,6	65,6	65,6	Laden en lossen
Vanzz-07b	33,04	65,8	65,8	65,8	Laden en lossen
Vanzz-07b	30,06	66,0	66,0	66,0	Laden en lossen
Vanzz-07b	27,08	66,1	66,1	66,1	Laden en lossen
Vanzz-07b	24,1	66,3	66,3	66,3	Laden en lossen
Vanzz-07c	56,88	64,0	64,0	64,0	Laden en lossen
Vanzz-07c	53,9	64,3	64,3	64,3	Laden en lossen
Vanzz-07c	50,92	64,5	64,5	64,5	Laden en lossen
Vanzz-07c	47,94	64,7	64,7	64,7	Laden en lossen
Vanzz-07c	44,96	64,9	64,9	64,9	Laden en lossen
Vanzz-07c	41,98	65,1	65,1	65,1	Laden en lossen
Vanzz-07d	71,78	62,9	62,9	62,9	Laden en lossen
Vanzz-07d	68,8	63,1	63,1	63,1	Laden en lossen
Vanzz-07d	65,82	63,4	63,4	63,4	Laden en lossen
Vanzz-07d	62,84	63,6	63,6	63,6	Laden en lossen
Vanzz-07d	59,86	63,8	63,8	63,8	Laden en lossen
Vanzz-08a	21,12	66,0	66,0	66,0	Laden en lossen
Vanzz-08a	18,14	66,1	66,1	66,1	Laden en lossen
Vanzz-08a	15,16	65,9	65,9	65,9	Laden en lossen
Vanzz-08a	12,18	65,5	65,5	65,5	Laden en lossen
Vanzz-08a	9,2	60,1	60,1	60,1	Laden en lossen
Vanzz-08b	39	65,0	65,0	65,0	Laden en lossen
Vanzz-08b	36,02	65,2	65,2	65,2	Laden en lossen
Vanzz-08b	33,04	65,4	65,4	65,4	Laden en lossen
Vanzz-08b	30,06	65,5	65,5	65,5	Laden en lossen
Vanzz-08b	27,08	65,7	65,7	65,7	Laden en lossen
Vanzz-08b	24,1	65,8	65,8	65,8	Laden en lossen
Vanzz-08c	56,88	63,8	63,8	63,8	Laden en lossen
Vanzz-08c	53,9	64,0	64,0	64,0	Laden en lossen
Vanzz-08c	50,92	64,2	64,2	64,2	Laden en lossen
Vanzz-08c	47,94	64,4	64,4	64,4	Laden en lossen
Vanzz-08c	44,96	64,6	64,6	64,6	Laden en lossen
Vanzz-08c	41,98	64,8	64,8	64,8	Laden en lossen
Vanzz-08d	71,78	62,7	62,7	62,7	Laden en lossen
Vanzz-08d	68,8	62,9	62,9	62,9	Laden en lossen
Vanzz-08d	65,82	63,2	63,2	63,2	Laden en lossen
Vanzz-08d	62,84	63,4	63,4	63,4	Laden en lossen
Vanzz-08d	59,86	63,6	63,6	63,6	Laden en lossen
Vanzz-09a	21,12	65,5	65,5	65,5	Laden en lossen
Vanzz-09a	18,14	65,6	65,6	65,6	Laden en lossen
Vanzz-09a	15,16	65,1	65,1	65,1	Laden en lossen
Vanzz-09a	12,18	64,3	64,3	64,3	Laden en lossen
Vanzz-09a	9,2	58,5	58,5	58,5	Laden en lossen
Vanzz-09b	39	64,6	64,6	64,6	Laden en lossen
Vanzz-09b	36,02	64,8	64,8	64,8	Laden en lossen
Vanzz-09b	33,04	65,0	65,0	65,0	Laden en lossen
Vanzz-09b	30,06	65,1	65,1	65,1	Laden en lossen
Vanzz-09b	27,08	65,3	65,3	65,3	Laden en lossen
Vanzz-09b	24,1	65,4	65,4	65,4	Laden en lossen
Vanzz-09c	56,88	63,5	63,5	63,5	Laden en lossen
Vanzz-09c	53,9	63,7	63,7	63,7	Laden en lossen
Vanzz-09c	50,92	63,9	63,9	63,9	Laden en lossen
Vanzz-09c	47,94	64,1	64,1	64,1	Laden en lossen
Vanzz-09c	44,96	64,3	64,3	64,3	Laden en lossen
Vanzz-09c	41,98	64,5	64,5	64,5	Laden en lossen
Vanzz-09d	71,78	62,5	62,5	62,5	Laden en lossen
Vanzz-09d	68,8	62,7	62,7	62,7	Laden en lossen
Vanzz-09d	65,82	62,9	62,9	62,9	Laden en lossen
Vanzz-09d	62,84	63,1	63,1	63,1	Laden en lossen
Vanzz-09d	59,86	63,3	63,3	63,3	Laden en lossen
Vanzz-10a	21,12	65,1	65,1	65,1	Laden en lossen
Vanzz-10a	18,14	65,1	65,1	65,1	Laden en lossen
Vanzz-10a	15,16	64,5	64,5	64,5	Laden en lossen
Vanzz-10a	12,18	62,7	62,7	62,7	Laden en lossen
Vanzz-10a	9,2	57,4	57,4	57,4	Laden en lossen
Vanzz-10b	39	64,3	64,3	64,3	Laden en lossen
Vanzz-10b	36,02	64,5	64,5	64,5	Laden en lossen
Vanzz-10b	33,04	64,6	64,6	64,6	Laden en lossen
Vanzz-10b	30,06	64,8	64,8	64,8	Laden en lossen
Vanzz-10b	27,08	64,9	64,9	64,9	Laden en lossen
Vanzz-10b	24,1	65,0	65,0	65,0	Laden en lossen
Vanzz-10c	56,88	63,3	63,3	63,3	Laden en lossen
Vanzz-10c	53,9	63,5	63,5	63,5	Laden en lossen
Vanzz-10c	50,92	63,6	63,6	63,6	Laden en lossen
Vanzz-10c	47,94	63,8	63,8	63,8	Laden en lossen
Vanzz-10c	44,96	64,0	64,0	64,0	Laden en lossen
Vanzz-10c	41,98	64,2	64,2	64,2	Laden en lossen
Vanzz-10d	71,78	62,4	62,4	62,4	Laden en lossen
Vanzz-10d	68,8	62,5	62,5	62,5	Laden en lossen
Vanzz-10d	65,82	62,7	62,7	62,7	Laden en lossen
Vanzz-10d	62,84	62,9	62,9	62,9	Laden en lossen
Vanzz-10d	59,86	63,1	63,1	63,1	Laden en lossen
Vanzz-11a	21,12	64,6	64,6	64,6	Laden en lossen
Vanzz-11a	18,14	64,6	64,6	64,6	Laden en lossen
Vanzz-11a	15,16	63,8	63,8	63,8	Laden en lossen
Vanzz-11a	12,18	61,4	61,4	61,4	Laden en lossen
Vanzz-11a	9,2	56,5	56,5	56,5	Laden en lossen
Vanzz-11b	39	64,0	64,0	64,0	Laden en lossen
Vanzz-11b	36,02	64,1	64,1	64,1	Laden en lossen
Vanzz-11b	33,04	64,2	64,2	64,2	Laden en lossen
Vanzz-11b	30,06	64,4	64,4	64,4	Laden en lossen
Vanzz-11b	27,08	64,5	64,5	64,5	Laden en lossen
Vanzz-11b	24,1	64,6	64,6	64,6	Laden en lossen
Vanzz-11c	56,88	63,0	63,0	63,0	Laden en lossen
Vanzz-11c	53,9	63,2	63,2	63,2	Laden en lossen
Vanzz-11c	50,92	63,4	63,4	63,4	Laden en lossen
Vanzz-11c	47,94	63,5	63,5	63,5	Laden en lossen
Vanzz-11c	44,96	63,7	63,7	63,7	Laden en lossen
Vanzz-11c	41,98	63,8	63,8	63,8	Laden en lossen
Vanzz-11d	71,78	62,2	62,2	62,2	Laden en lossen
Vanzz-11d	68,8	62,3	62,3	62,3	Laden en lossen
Vanzz-11d	65,82	62,5	62,5	62,5	Laden en lossen
Vanzz-11d	62,84	62,7	62,7	62,7	Laden en lossen
Vanzz-11d	59,86	62,8	62,8	62,8	Laden en lossen
Vanzz-12a	21,12	57,0	57,0	57,0	Laden en lossen
Vanzz-12a	18,14	55,6	55,6	55,6	Laden en lossen
Vanzz-12a	15,16	50,7	50,7	50,7	Laden en lossen
Vanzz-12a	12,18	49,0	49,0	49,0	Laden en lossen
Vanzz-12a	9,2	48,1	48,1	48,1	Laden en lossen
Vanzz-12b	39	56,9	56,9	56,9	Laden en lossen
Vanzz-12b	36,02	57,0	57,0	57,0	Laden en lossen
Vanzz-12b	33,04	57,1	57,1	57,1	Laden en lossen
Vanzz-12b	30,06	57,1	57,1	57,1	Laden en lossen
Vanzz-12b	27,08	57,2	57,2	57,2	Laden en lossen
Vanzz-12b	24,1	57,1	57,1	57,1	Laden en lossen
Vanzz-12c	56,88	56,3	56,3	56,3	Laden en lossen
Vanzz-12c	53,9	56,4	56,4	56,4	Laden en lossen
Vanzz-12c	50,92	56,5	56,5	56,5	Laden en lossen
Vanzz-12c	47,94	56,6	56,6	56,6	Laden en lossen
Vanzz-12c	44,96	56,7	56,7	56,7	Laden en lossen
Vanzz-12c	41,98	56,8	56,8	56,8	Laden en lossen
Vanzz-12d	71,78	55,7	55,7	55,7	Laden en lossen
Vanzz-12d	68,8	55,8	55,8	55,8	Laden en lossen
Vanzz-12d	65,82	56,0	56,0	56,0	Laden en lossen
Vanzz-12d	62,84	56,1	56,1	56,1	Laden en lossen
Vanzz-12d	59,86	56,2	56,2	56,2	Laden en lossen
Vanzz-13a	21,12	45,0	45,0	45,0	Laden en lossen
Vanzz-13a	18,14	45,1	45,1	45,1	Laden en lossen
Vanzz-13a	15,16	45,1	45,1	45,1	Laden en lossen
Vanzz-13a	12,18	45,2	45,2	45,2	Laden en lossen
Vanzz-13a	9,2	45,1	45,1	45,1	Laden en lossen
Vanzz-13b	39	44,2	44,2	44,2	Laden en lossen
Vanzz-13b	36,02	44,2	44,2	44,2	Laden en lossen
Vanzz-13b	33,04	44,3	44,3	44,3	Laden en lossen
Vanzz-13b	30,06	44,7	44,7	44,7	Laden en lossen
Vanzz-13b	27,08	44,8	44,8	44,8	Laden en lossen
Vanzz-13b	24,1	44,9	44,9	44,9	Laden en lossen
Vanzz-13c	56,88	46,7	46,7	46,7	Laden en lossen
Vanzz-13c	53,9	46,7	46,7	46,7	Laden en lossen
Vanzz-13c	50,92	46,8	46,8	46,8	Laden en lossen
Vanzz-13c	47,94	46,8	46,8	46,8	Laden en lossen
Vanzz-13c	44,96	46,9	46,9	46,9	Laden en lossen
Vanzz-13c	41,98	44,5	44,5	44,5	Laden en lossen
Vanzz-13d	71,78	46,4	46,4	46,4	Laden en lossen
Vanzz-13d	68,8	46,4	46,4	46,4	Laden en lossen
Vanzz-13d	65,82	46,5	46,5	46,5	Laden en lossen
Vanzz-13d	62,84	46,5	46,5	46,5	Laden en lossen

Vanzz-13d	59,86	46,6	46,6	46,6	Laden en lossen
Vanzz-14a	21,12	45,2	45,2	45,2	Laden en lossen
Vanzz-14a	18,14	45,3	45,3	45,3	Laden en lossen
Vanzz-14a	15,16	45,4	45,4	45,4	Laden en lossen
Vanzz-14a	12,18	45,5	45,5	45,5	Laden en lossen
Vanzz-14a	9,2	45,5	45,5	45,5	Laden en lossen
Vanzz-14b	39	44,4	44,4	44,4	Laden en lossen
Vanzz-14b	36,02	44,5	44,5	44,5	Laden en lossen
Vanzz-14b	33,04	44,7	44,7	44,7	Laden en lossen
Vanzz-14b	30,06	44,9	44,9	44,9	Laden en lossen
Vanzz-14b	27,08	45,0	45,0	45,0	Laden en lossen
Vanzz-14b	24,1	45,1	45,1	45,1	Laden en lossen
Vanzz-14c	56,88	43,2	43,2	43,2	Laden en lossen
Vanzz-14c	53,9	43,4	43,4	43,4	Laden en lossen
Vanzz-14c	50,92	43,6	43,6	43,6	Laden en lossen
Vanzz-14c	47,94	43,8	43,8	43,8	Laden en lossen
Vanzz-14c	44,96	44,0	44,0	44,0	Laden en lossen
Vanzz-14c	41,98	44,1	44,1	44,1	Laden en lossen
Vanzz-14d	71,78	42,4	42,4	42,4	Laden en lossen
Vanzz-14d	68,8	42,5	42,5	42,5	Laden en lossen
Vanzz-14d	65,82	42,7	42,7	42,7	Laden en lossen
Vanzz-14d	62,84	42,9	42,9	42,9	Laden en lossen
Vanzz-14d	59,86	43,0	43,0	43,0	Laden en lossen
Vanzz-15a	21,12	45,7	45,7	45,7	Laden en lossen
Vanzz-15a	18,14	45,8	45,8	45,8	Laden en lossen
Vanzz-15a	15,16	45,9	45,9	45,9	Laden en lossen
Vanzz-15a	12,18	45,9	45,9	45,9	Laden en lossen
Vanzz-15a	9,2	46,0	46,0	46,0	Laden en lossen
Vanzz-15b	39	44,7	44,7	44,7	Laden en lossen
Vanzz-15b	36,02	44,9	44,9	44,9	Laden en lossen
Vanzz-15b	33,04	45,1	45,1	45,1	Laden en lossen
Vanzz-15b	30,06	45,3	45,3	45,3	Laden en lossen
Vanzz-15b	27,08	45,4	45,4	45,4	Laden en lossen
Vanzz-15b	24,1	45,5	45,5	45,5	Laden en lossen
Vanzz-15c	56,88	43,5	43,5	43,5	Laden en lossen
Vanzz-15c	53,9	43,7	43,7	43,7	Laden en lossen
Vanzz-15c	50,92	43,9	43,9	43,9	Laden en lossen
Vanzz-15c	47,94	44,1	44,1	44,1	Laden en lossen
Vanzz-15c	44,96	44,3	44,3	44,3	Laden en lossen
Vanzz-15c	41,98	44,6	44,6	44,6	Laden en lossen
Vanzz-15d	71,78	42,6	42,6	42,6	Laden en lossen
Vanzz-15d	68,8	42,7	42,7	42,7	Laden en lossen
Vanzz-15d	65,82	42,9	42,9	42,9	Laden en lossen
Vanzz-15d	62,84	43,1	43,1	43,1	Laden en lossen
Vanzz-15d	59,86	43,3	43,3	43,3	Laden en lossen
Vanzz-16a	21,12	46,1	46,1	46,1	Laden en lossen
Vanzz-16a	18,14	46,3	46,3	46,3	Laden en lossen
Vanzz-16a	15,16	46,4	46,4	46,4	Laden en lossen
Vanzz-16a	12,18	46,4	46,4	46,4	Laden en lossen
Vanzz-16a	9,2	46,5	46,5	46,5	Laden en lossen
Vanzz-16b	39	45,1	45,1	45,1	Laden en lossen
Vanzz-16b	36,02	45,3	45,3	45,3	Laden en lossen
Vanzz-16b	33,04	45,5	45,5	45,5	Laden en lossen
Vanzz-16b	30,06	45,7	45,7	45,7	Laden en lossen
Vanzz-16b	27,08	45,8	45,8	45,8	Laden en lossen
Vanzz-16b	24,1	46,0	46,0	46,0	Laden en lossen
Vanzz-16c	56,88	43,7	43,7	43,7	Laden en lossen
Vanzz-16c	53,9	43,9	43,9	43,9	Laden en lossen
Vanzz-16c	50,92	44,2	44,2	44,2	Laden en lossen
Vanzz-16c	47,94	44,4	44,4	44,4	Laden en lossen
Vanzz-16c	44,96	44,6	44,6	44,6	Laden en lossen
Vanzz-16c	41,98	44,9	44,9	44,9	Laden en lossen
Vanzz-16d	71,78	42,8	42,8	42,8	Laden en lossen
Vanzz-16d	68,8	42,9	42,9	42,9	Laden en lossen
Vanzz-16d	65,82	43,1	43,1	43,1	Laden en lossen
Vanzz-16d	62,84	43,3	43,3	43,3	Laden en lossen
Vanzz-16d	59,86	43,5	43,5	43,5	Laden en lossen
Vanzz-17a	21,12	46,8	46,8	46,8	Laden en lossen
Vanzz-17a	18,14	47,0	47,0	47,0	Laden en lossen
Vanzz-17a	15,16	47,1	47,1	47,1	Laden en lossen
Vanzz-17a	12,18	47,2	47,2	47,2	Laden en lossen
Vanzz-17a	9,2	47,3	47,3	47,3	Laden en lossen
Vanzz-17b	39	45,6	45,6	45,6	Laden en lossen
Vanzz-17b	36,02	45,9	45,9	45,9	Laden en lossen
Vanzz-17b	33,04	46,1	46,1	46,1	Laden en lossen
Vanzz-17b	30,06	46,3	46,3	46,3	Laden en lossen
Vanzz-17b	27,08	46,5	46,5	46,5	Laden en lossen
Vanzz-17b	24,1	46,7	46,7	46,7	Laden en lossen
Vanzz-17c	56,88	44,2	44,2	44,2	Laden en lossen
Vanzz-17c	53,9	44,5	44,5	44,5	Laden en lossen
Vanzz-17c	50,92	44,7	44,7	44,7	Laden en lossen
Vanzz-17c	47,94	44,9	44,9	44,9	Laden en lossen
Vanzz-17c	44,96	45,2	45,2	45,2	Laden en lossen
Vanzz-17c	41,98	45,4	45,4	45,4	Laden en lossen
Vanzz-17d	71,78	43,3	43,3	43,3	Laden en lossen
Vanzz-17d	68,8	43,4	43,4	43,4	Laden en lossen
Vanzz-17d	65,82	43,6	43,6	43,6	Laden en lossen
Vanzz-17d	62,84	43,8	43,8	43,8	Laden en lossen
Vanzz-17d	59,86	44,0	44,0	44,0	Laden en lossen
Vanzz-18a	21,12	47,6	47,6	47,6	Laden en lossen
Vanzz-18a	18,14	47,8	47,8	47,8	Laden en lossen
Vanzz-18a	15,16	47,9	47,9	47,9	Laden en lossen
Vanzz-18a	12,18	48,1	48,1	48,1	Laden en lossen
Vanzz-18a	9,2	48,2	48,2	48,2	Laden en lossen
Vanzz-18a	5,92	48,3	48,3	48,3	Laden en lossen
Vanzz-18b	39	46,2	46,2	46,2	Laden en lossen
Vanzz-18b	36,02	46,5	46,5	46,5	Laden en lossen
Vanzz-18b	33,04	46,7	46,7	46,7	Laden en lossen
Vanzz-18b	30,06	46,9	46,9	46,9	Laden en lossen
Vanzz-18b	27,08	47,2	47,2	47,2	Laden en lossen
Vanzz-18b	24,1	47,4	47,4	47,4	Laden en lossen
Vanzz-18c	56,88	44,6	44,6	44,6	Laden en lossen
Vanzz-18c	53,9	44,8	44,8	44,8	Laden en lossen
Vanzz-18c	50,92	45,1	45,1	45,1	Laden en lossen
Vanzz-18c	47,94	45,4	45,4	45,4	Laden en lossen
Vanzz-18c	44,96	45,6	45,6	45,6	Laden en lossen
Vanzz-18c	41,98	46,0	46,0	46,0	Laden en lossen
Vanzz-18d	71,78	43,7	43,7	43,7	Laden en lossen
Vanzz-18d	68,8	43,7	43,7	43,7	Laden en lossen
Vanzz-18d	65,82	43,9	43,9	43,9	Laden en lossen
Vanzz-18d	62,84	44,1	44,1	44,1	Laden en lossen
Vanzz-18d	59,86	44,3	44,3	44,3	Laden en lossen
Vanzz-19a	21,12	45,0	45,0	45,0	Laden en lossen
Vanzz-19a	18,14	45,1	45,1	45,1	Laden en lossen
Vanzz-19a	15,16	45,2	45,2	45,2	Laden en lossen
Vanzz-19a	12,18	45,2	45,2	45,2	Laden en lossen
Vanzz-19a	9,2	45,1	45,1	45,1	Laden en lossen
Vanzz-19b	39	44,2	44,2	44,2	Laden en lossen
Vanzz-19b	36,02	44,2	44,2	44,2	Laden en lossen
Vanzz-19b	33,04	44,7	44,7	44,7	Laden en lossen
Vanzz-19b	30,06	44,8	44,8	44,8	Laden en lossen
Vanzz-19b	27,08	44,9	44,9	44,9	Laden en lossen
Vanzz-19b	24,1	44,9	44,9	44,9	Laden en lossen
Vanzz-19c	56,88	46,5	46,5	46,5	Laden en lossen
Vanzz-19c	53,9	46,6	46,6	46,6	Laden en lossen
Vanzz-19c	50,92	46,7	46,7	46,7	Laden en lossen
Vanzz-19c	47,94	46,7	46,7	46,7	Laden en lossen
Vanzz-19c	44,96	46,7	46,7	46,7	Laden en lossen
Vanzz-19c	41,98	44,4	44,4	44,4	Laden en lossen
Vanzz-19d	71,78	46,3	46,3	46,3	Laden en lossen
Vanzz-19d	68,8	46,3	46,3	46,3	Laden en lossen
Vanzz-19d	65,82	46,3	46,3	46,3	Laden en lossen
Vanzz-19d	62,84	46,4	46,4	46,4	Laden en lossen
Vanzz-19d	59,86	46,5	46,5	46,5	Laden en lossen

Eindsituatie

Maximale geluidniveaus rbs1+2
Model 313a

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Maatgevend
F01_A	Woontoren	15	50,7	50,7	50,7	Laden en lossen
F01_B	Woontoren	25	50,6	50,6	50,6	Laden en lossen
F01_C	Woontoren	35	50,4	50,4	50,4	Laden en lossen
F01_D	Woontoren	45	49,6	49,6	49,6	Laden en lossen
F01_E	Woontoren	55	44,5	44,5	44,5	Gebouw
F01_F	Woontoren	65	44,8	44,8	44,8	Gebouw
Vanzz-01a		21,12	66,8	66,8	66,8	Laden en lossen
Vanzz-01a		18,14	67,0	67,0	67,0	Laden en lossen
Vanzz-01a		15,16	67,1	67,1	67,1	Laden en lossen
Vanzz-01a		12,18	67,3	67,3	67,3	Laden en lossen
Vanzz-01a		9,2	67,3	67,3	67,3	Laden en lossen
Vanzz-01a		5,92	66,7	66,7	66,7	Laden en lossen
Vanzz-01b		39	65,4	65,4	65,4	Laden en lossen
Vanzz-01b		36,02	65,6	65,6	65,6	Laden en lossen
Vanzz-01b		33,04	65,9	65,9	65,9	Laden en lossen
Vanzz-01b		30,06	66,1	66,1	66,1	Laden en lossen
Vanzz-01b		27,08	66,4	66,4	66,4	Laden en lossen
Vanzz-01b		24,1	66,6	66,6	66,6	Laden en lossen
Vanzz-01c		56,88	63,7	63,7	63,7	Laden en lossen
Vanzz-01c		53,9	64,0	64,0	64,0	Laden en lossen
Vanzz-01c		50,92	64,3	64,3	64,3	Laden en lossen
Vanzz-01c		47,94	64,6	64,6	64,6	Laden en lossen
Vanzz-01c		44,96	64,8	64,8	64,8	Laden en lossen
Vanzz-01c		41,98	65,1	65,1	65,1	Laden en lossen
Vanzz-01d		71,78	60,1	60,1	60,1	Laden en lossen
Vanzz-01d		68,8	62,7	62,7	62,7	Laden en lossen
Vanzz-01d		65,82	62,9	62,9	62,9	Laden en lossen
Vanzz-01d		62,84	63,2	63,2	63,2	Laden en lossen
Vanzz-01d		59,86	63,5	63,5	63,5	Laden en lossen
Vanzz-02a		21,12	67,4	67,4	67,4	Laden en lossen
Vanzz-02a		18,14	67,6	67,6	67,6	Laden en lossen
Vanzz-02a		15,16	67,8	67,8	67,8	Laden en lossen
Vanzz-02a		12,18	67,9	67,9	67,9	Laden en lossen
Vanzz-02a		9,2	68,0	68,0	68,0	Laden en lossen
Vanzz-02a		5,92	67,6	67,6	67,6	Laden en lossen
Vanzz-02b		39	65,8	65,8	65,8	Laden en lossen
Vanzz-02b		36,02	66,1	66,1	66,1	Laden en lossen
Vanzz-02b		33,04	66,4	66,4	66,4	Laden en lossen
Vanzz-02b		30,06	66,7	66,7	66,7	Laden en lossen
Vanzz-02b		27,08	66,9	66,9	66,9	Laden en lossen
Vanzz-02b		24,1	67,2	67,2	67,2	Laden en lossen
Vanzz-02c		56,88	64,0	64,0	64,0	Laden en lossen
Vanzz-02c		53,9	64,3	64,3	64,3	Laden en lossen
Vanzz-02c		50,92	64,6	64,6	64,6	Laden en lossen
Vanzz-02c		47,94	64,9	64,9	64,9	Laden en lossen
Vanzz-02c		44,96	65,2	65,2	65,2	Laden en lossen
Vanzz-02c		41,98	65,5	65,5	65,5	Laden en lossen
Vanzz-02d		71,78	60,3	60,3	60,3	Laden en lossen
Vanzz-02d		68,8	60,6	60,6	60,6	Laden en lossen
Vanzz-02d		65,82	60,8	60,8	60,8	Laden en lossen
Vanzz-02d		62,84	61,1	61,1	61,1	Laden en lossen
Vanzz-02d		59,86	63,7	63,7	63,7	Laden en lossen
Vanzz-03a		21,12	50,1	50,1	50,1	Laden en lossen
Vanzz-03a		18,14	50,2	50,2	50,2	Laden en lossen
Vanzz-03a		15,16	50,2	50,2	50,2	Laden en lossen
Vanzz-03a		12,18	50,2	50,2	50,2	Laden en lossen
Vanzz-03a		9,2	50,2	50,2	50,2	Laden en lossen
Vanzz-03a		5,75	--	--	--	Laden en lossen
Vanzz-03b		39	49,7	49,7	49,7	Laden en lossen
Vanzz-03b		36,02	49,8	49,8	49,8	Laden en lossen
Vanzz-03b		33,04	49,9	49,9	49,9	Laden en lossen
Vanzz-03b		30,06	49,9	49,9	49,9	Laden en lossen
Vanzz-03b		27,08	50,0	50,0	50,0	Laden en lossen
Vanzz-03b		24,1	50,1	50,1	50,1	Laden en lossen
Vanzz-03c		56,88	42,1	42,1	42,1	Gebouw
Vanzz-03c		53,9	44,0	44,0	44,0	Gebouw
Vanzz-03c		50,92	44,2	44,2	44,2	Gebouw
Vanzz-03c		47,94	44,3	44,3	44,3	Gebouw
Vanzz-03c		44,96	49,6	49,6	49,6	Laden en lossen
Vanzz-03c		41,98	49,7	49,7	49,7	Laden en lossen
Vanzz-03d		71,78	41,9	41,9	41,9	Laden en lossen
Vanzz-03d		68,8	41,5	41,5	41,5	Laden en lossen
Vanzz-03d		65,82	41,5	41,5	41,5	Laden en lossen
Vanzz-03d		62,84	41,7	41,7	41,7	Laden en lossen
Vanzz-03d		59,86	41,9	41,9	41,9	Laden en lossen
Vanzz-04a		21,12	45,5	45,5	45,5	Gebouw
Vanzz-04a		18,14	45,6	45,6	45,6	Gebouw
Vanzz-04a		15,16	45,7	45,7	45,7	Gebouw
Vanzz-04a		12,18	45,7	45,7	45,7	Gebouw
Vanzz-04a		9,2	45,8	45,8	45,8	Gebouw
Vanzz-04b		39	44,6	44,6	44,6	Gebouw
Vanzz-04b		36,02	44,8	44,8	44,8	Gebouw
Vanzz-04b		33,04	45,0	45,0	45,0	Gebouw
Vanzz-04b		30,06	45,1	45,1	45,1	Gebouw
Vanzz-04b		27,08	45,3	45,3	45,3	Gebouw
Vanzz-04b		24,1	45,4	45,4	45,4	Gebouw
Vanzz-04c		56,88	43,5	43,5	43,5	Gebouw
Vanzz-04c		53,9	43,7	43,7	43,7	Gebouw
Vanzz-04c		50,92	43,9	43,9	43,9	Gebouw
Vanzz-04c		47,94	44,1	44,1	44,1	Gebouw
Vanzz-04c		44,96	44,3	44,3	44,3	Gebouw
Vanzz-04c		41,98	44,4	44,4	44,4	Gebouw
Vanzz-04d		71,78	41,4	41,4	41,4	Gebouw
Vanzz-04d		68,8	41,2	41,2	41,2	Gebouw
Vanzz-04d		65,82	41,4	41,4	41,4	Gebouw
Vanzz-04d		62,84	41,5	41,5	41,5	Gebouw
Vanzz-04d		59,86	41,7	41,7	41,7	Gebouw
Vanzz-05a		21,12	45,2	45,2	45,2	Gebouw
Vanzz-05a		18,14	45,3	45,3	45,3	Gebouw
Vanzz-05a		15,16	45,3	45,3	45,3	Gebouw
Vanzz-05a		12,18	45,4	45,4	45,4	Gebouw
Vanzz-05a		9,2	45,5	45,5	45,5	Gebouw
Vanzz-05b		39	44,4	44,4	44,4	Gebouw
Vanzz-05b		36,02	44,6	44,6	44,6	Gebouw
Vanzz-05b		33,04	44,7	44,7	44,7	Gebouw
Vanzz-05b		30,06	44,8	44,8	44,8	Gebouw
Vanzz-05b		27,08	45,0	45,0	45,0	Gebouw
Vanzz-05b		24,1	45,1	45,1	45,1	Gebouw
Vanzz-05c		56,88	43,3	43,3	43,3	Gebouw
Vanzz-05c		53,9	43,5	43,5	43,5	Gebouw
Vanzz-05c		50,92	43,7	43,7	43,7	Gebouw
Vanzz-05c		47,94	43,9	43,9	43,9	Gebouw
Vanzz-05c		44,96	44,0	44,0	44,0	Gebouw
Vanzz-05c		41,98	44,2	44,2	44,2	Gebouw
Vanzz-05d		71,78	41,1	41,1	41,1	Gebouw
Vanzz-05d		68,8	41,6	41,6	41,6	Gebouw
Vanzz-05d		65,82	41,4	41,4	41,4	Gebouw
Vanzz-05d		62,84	41,4	41,4	41,4	Gebouw
Vanzz-05d		59,86	43,2	43,2	43,2	Gebouw
Vanzz-06a		21,12	44,8	44,8	44,8	Gebouw
Vanzz-06a		18,14	44,8	44,8	44,8	Gebouw
Vanzz-06a		15,16	44,9	44,9	44,9	Gebouw
Vanzz-06a		12,18	44,9	44,9	44,9	Gebouw
Vanzz-06a		9,2	45,0	45,0	45,0	Gebouw
Vanzz-06b		39	44,0	44,0	44,0	Gebouw
Vanzz-06b		36,02	44,2	44,2	44,2	Gebouw
Vanzz-06b		33,04	44,3	44,3	44,3	Gebouw
Vanzz-06b		30,06	44,4	44,4	44,4	Gebouw
Vanzz-06b		27,08	44,5	44,5	44,5	Gebouw
Vanzz-06b		24,1	44,7	44,7	44,7	Gebouw
Vanzz-06c		56,88	43,0	43,0	43,0	Gebouw
Vanzz-06c		53,9	43,2	43,2	43,2	Gebouw
Vanzz-06c		50,92	43,4	43,4	43,4	Gebouw
Vanzz-06c		47,94	43,5	43,5	43,5	Gebouw
Vanzz-06c		44,96	43,7	43,7	43,7	Gebouw
Vanzz-06c		41,98	43,8	43,8	43,8	Gebouw
Vanzz-06d		71,78	40,6	40,6	40,6	Gebouw
Vanzz-06d		68,8	41,5	41,5	41,5	Gebouw
Vanzz-06d		65,82	42,1	42,1	42,1	Gebouw
Vanzz-06d		62,84	42,7	42,7	42,7	Gebouw
Vanzz-06d		59,86	42,9	42,9	42,9	Gebouw
Vanzz-07a		21,12	44,4	44,4	44,4	Gebouw
Vanzz-07a		18,14	44,5	44,5	44,5	Gebouw
Vanzz-07a		15,16	44,5	44,5	44,5	Gebouw

Vanzz-07a	12,18	44,5	44,5	44,5	Gebouw
Vanzz-07a	9,2	44,6	44,6	44,6	Gebouw
Vanzz-07b	39	43,7	43,7	43,7	Gebouw
Vanzz-07b	36,02	43,9	43,9	43,9	Gebouw
Vanzz-07b	33,04	44,0	44,0	44,0	Gebouw
Vanzz-07b	30,06	44,1	44,1	44,1	Gebouw
Vanzz-07b	27,08	44,2	44,2	44,2	Gebouw
Vanzz-07b	24,1	44,3	44,3	44,3	Gebouw
Vanzz-07c	56,88	42,8	42,8	42,8	Gebouw
Vanzz-07c	53,9	43,0	43,0	43,0	Gebouw
Vanzz-07c	50,92	43,1	43,1	43,1	Gebouw
Vanzz-07c	47,94	43,3	43,3	43,3	Gebouw
Vanzz-07c	44,96	43,4	43,4	43,4	Gebouw
Vanzz-07c	41,98	43,5	43,5	43,5	Gebouw
Vanzz-07d	71,78	40,9	40,9	40,9	Gebouw
Vanzz-07d	68,8	42,2	42,2	42,2	Gebouw
Vanzz-07d	65,82	42,4	42,4	42,4	Gebouw
Vanzz-07d	62,84	42,5	42,5	42,5	Gebouw
Vanzz-07d	59,86	42,7	42,7	42,7	Gebouw
Vanzz-08a	21,12	44,1	44,1	44,1	Gebouw
Vanzz-08a	18,14	44,2	44,2	44,2	Gebouw
Vanzz-08a	15,16	44,2	44,2	44,2	Gebouw
Vanzz-08a	12,18	44,2	44,2	44,2	Gebouw
Vanzz-08a	9,2	44,3	44,3	44,3	Gebouw
Vanzz-08b	39	43,5	43,5	43,5	Gebouw
Vanzz-08b	36,02	43,6	43,6	43,6	Gebouw
Vanzz-08b	33,04	43,8	43,8	43,8	Gebouw
Vanzz-08b	30,06	43,9	43,9	43,9	Gebouw
Vanzz-08b	27,08	43,9	43,9	43,9	Gebouw
Vanzz-08b	24,1	44,0	44,0	44,0	Gebouw
Vanzz-08c	56,88	42,6	42,6	42,6	Gebouw
Vanzz-08c	53,9	42,8	42,8	42,8	Gebouw
Vanzz-08c	50,92	42,9	42,9	42,9	Gebouw
Vanzz-08c	47,94	43,1	43,1	43,1	Gebouw
Vanzz-08c	44,96	43,2	43,2	43,2	Gebouw
Vanzz-08c	41,98	43,3	43,3	43,3	Gebouw
Vanzz-08d	71,78	41,0	41,0	41,0	Gebouw
Vanzz-08d	68,8	42,1	42,1	42,1	Gebouw
Vanzz-08d	65,82	42,2	42,2	42,2	Gebouw
Vanzz-08d	62,84	42,3	42,3	42,3	Gebouw
Vanzz-08d	59,86	42,5	42,5	42,5	Gebouw
Vanzz-09a	21,12	43,8	43,8	43,8	Gebouw
Vanzz-09a	18,14	43,9	43,9	43,9	Gebouw
Vanzz-09a	15,16	43,9	43,9	43,9	Gebouw
Vanzz-09a	12,18	43,9	43,9	43,9	Gebouw
Vanzz-09a	9,2	44,0	44,0	44,0	Gebouw
Vanzz-09b	39	43,2	43,2	43,2	Gebouw
Vanzz-09b	36,02	43,4	43,4	43,4	Gebouw
Vanzz-09b	33,04	43,5	43,5	43,5	Gebouw
Vanzz-09b	30,06	43,6	43,6	43,6	Gebouw
Vanzz-09b	27,08	43,7	43,7	43,7	Gebouw
Vanzz-09b	24,1	43,8	43,8	43,8	Gebouw
Vanzz-09c	56,88	42,5	42,5	42,5	Gebouw
Vanzz-09c	53,9	42,6	42,6	42,6	Gebouw
Vanzz-09c	50,92	42,7	42,7	42,7	Gebouw
Vanzz-09c	47,94	42,9	42,9	42,9	Gebouw
Vanzz-09c	44,96	43,0	43,0	43,0	Gebouw
Vanzz-09c	41,98	43,1	43,1	43,1	Gebouw
Vanzz-09d	71,78	40,8	40,8	40,8	Gebouw
Vanzz-09d	68,8	41,9	41,9	41,9	Gebouw
Vanzz-09d	65,82	42,1	42,1	42,1	Gebouw
Vanzz-09d	62,84	42,2	42,2	42,2	Gebouw
Vanzz-09d	59,86	42,3	42,3	42,3	Gebouw
Vanzz-10a	21,12	42,8	42,8	42,8	Gebouw
Vanzz-10a	18,14	42,9	42,9	42,9	Gebouw
Vanzz-10a	15,16	42,9	42,9	42,9	Gebouw
Vanzz-10a	12,18	42,9	42,9	42,9	Gebouw
Vanzz-10a	9,2	42,9	42,9	42,9	Gebouw
Vanzz-10b	39	42,1	42,1	42,1	Gebouw
Vanzz-10b	36,02	42,3	42,3	42,3	Gebouw
Vanzz-10b	33,04	42,4	42,4	42,4	Gebouw
Vanzz-10b	30,06	42,5	42,5	42,5	Gebouw
Vanzz-10b	27,08	42,6	42,6	42,6	Gebouw
Vanzz-10b	24,1	42,7	42,7	42,7	Gebouw
Vanzz-10c	56,88	41,3	41,3	41,3	Gebouw
Vanzz-10c	53,9	41,5	41,5	41,5	Gebouw
Vanzz-10c	50,92	41,6	41,6	41,6	Gebouw
Vanzz-10c	47,94	41,7	41,7	41,7	Gebouw
Vanzz-10c	44,96	41,9	41,9	41,9	Gebouw
Vanzz-10c	41,98	42,0	42,0	42,0	Gebouw
Vanzz-10d	71,78	40,7	40,7	40,7	Gebouw
Vanzz-10d	68,8	40,7	40,7	40,7	Gebouw
Vanzz-10d	65,82	40,9	40,9	40,9	Gebouw
Vanzz-10d	62,84	41,1	41,1	41,1	Gebouw
Vanzz-10d	59,86	41,2	41,2	41,2	Gebouw
Vanzz-11a	21,12	42,3	42,3	42,3	Gebouw
Vanzz-11a	18,14	42,3	42,3	42,3	Gebouw
Vanzz-11a	15,16	42,4	42,4	42,4	Gebouw
Vanzz-11a	12,18	42,4	42,4	42,4	Gebouw
Vanzz-11a	9,2	42,4	42,4	42,4	Gebouw
Vanzz-11b	39	41,7	41,7	41,7	Gebouw
Vanzz-11b	36,02	41,8	41,8	41,8	Gebouw
Vanzz-11b	33,04	41,9	41,9	41,9	Gebouw
Vanzz-11b	30,06	42,0	42,0	42,0	Gebouw
Vanzz-11b	27,08	42,1	42,1	42,1	Gebouw
Vanzz-11b	24,1	42,2	42,2	42,2	Gebouw
Vanzz-11c	56,88	40,8	40,8	40,8	Gebouw
Vanzz-11c	53,9	41,0	41,0	41,0	Gebouw
Vanzz-11c	50,92	41,1	41,1	41,1	Gebouw
Vanzz-11c	47,94	41,3	41,3	41,3	Gebouw
Vanzz-11c	44,96	41,4	41,4	41,4	Gebouw
Vanzz-11c	41,98	41,5	41,5	41,5	Gebouw
Vanzz-11d	71,78	40,3	40,3	40,3	Gebouw
Vanzz-11d	68,8	40,3	40,3	40,3	Gebouw
Vanzz-11d	65,82	40,4	40,4	40,4	Gebouw
Vanzz-11d	62,84	40,5	40,5	40,5	Gebouw
Vanzz-11d	59,86	40,7	40,7	40,7	Gebouw
Vanzz-12a	21,12	42,5	42,5	42,5	Laden en lossen
Vanzz-12a	18,14	42,5	42,5	42,5	Laden en lossen
Vanzz-12a	15,16	42,5	42,5	42,5	Laden en lossen
Vanzz-12a	12,18	43,0	43,0	43,0	Laden en lossen
Vanzz-12a	9,2	42,6	42,6	42,6	Laden en lossen
Vanzz-12b	39	43,5	43,5	43,5	Laden en lossen
Vanzz-12b	36,02	43,5	43,5	43,5	Laden en lossen
Vanzz-12b	33,04	43,0	43,0	43,0	Laden en lossen
Vanzz-12b	30,06	42,7	42,7	42,7	Laden en lossen
Vanzz-12b	27,08	42,5	42,5	42,5	Laden en lossen
Vanzz-12b	24,1	42,5	42,5	42,5	Laden en lossen
Vanzz-12c	56,88	48,5	48,5	48,5	Laden en lossen
Vanzz-12c	53,9	48,5	48,5	48,5	Laden en lossen
Vanzz-12c	50,92	48,5	48,5	48,5	Laden en lossen
Vanzz-12c	47,94	48,3	48,3	48,3	Laden en lossen
Vanzz-12c	44,96	44,0	44,0	44,0	Laden en lossen
Vanzz-12c	41,98	43,6	43,6	43,6	Laden en lossen
Vanzz-12d	71,78	48,3	48,3	48,3	Laden en lossen
Vanzz-12d	68,8	48,3	48,3	48,3	Laden en lossen
Vanzz-12d	65,82	48,3	48,3	48,3	Laden en lossen
Vanzz-12d	62,84	48,4	48,4	48,4	Laden en lossen
Vanzz-12d	59,86	48,4	48,4	48,4	Laden en lossen
Vanzz-13a	21,12	63,5	63,5	63,5	Laden en lossen
Vanzz-13a	18,14	63,6	63,6	63,6	Laden en lossen
Vanzz-13a	15,16	63,7	63,7	63,7	Laden en lossen
Vanzz-13a	12,18	63,5	63,5	63,5	Laden en lossen
Vanzz-13a	9,2	63,3	63,3	63,3	Laden en lossen
Vanzz-13b	39	62,8	62,8	62,8	Laden en lossen
Vanzz-13b	36,02	62,9	62,9	62,9	Laden en lossen
Vanzz-13b	33,04	63,1	63,1	63,1	Laden en lossen
Vanzz-13b	30,06	63,2	63,2	63,2	Laden en lossen
Vanzz-13b	27,08	63,3	63,3	63,3	Laden en lossen
Vanzz-13b	24,1	63,4	63,4	63,4	Laden en lossen
Vanzz-13c	56,88	61,9	61,9	61,9	Laden en lossen
Vanzz-13c	53,9	62,1	62,1	62,1	Laden en lossen
Vanzz-13c	50,92	62,3	62,3	62,3	Laden en lossen
Vanzz-13c	47,94	62,4	62,4	62,4	Laden en lossen
Vanzz-13c	44,96	62,5	62,5	62,5	Laden en lossen
Vanzz-13c	41,98	62,6	62,6	62,6	Laden en lossen
Vanzz-13d	71,78	61,1	61,1	61,1	Laden en lossen
Vanzz-13d	68,8	61,2	61,2	61,2	Laden en lossen
Vanzz-13d	65,82	61,4	61,4	61,4	Laden en lossen
Vanzz-13d	62,84	61,6	61,6	61,6	Laden en lossen

Vanzz-13d	59,86	61,8	61,8	61,8	Laden en lossen
Vanzz-14a	21,12	64,0	64,0	64,0	Laden en lossen
Vanzz-14a	18,14	64,1	64,1	64,1	Laden en lossen
Vanzz-14a	15,16	64,2	64,2	64,2	Laden en lossen
Vanzz-14a	12,18	64,1	64,1	64,1	Laden en lossen
Vanzz-14a	9,2	63,8	63,8	63,8	Laden en lossen
Vanzz-14b	39	63,2	63,2	63,2	Laden en lossen
Vanzz-14b	36,02	63,4	63,4	63,4	Laden en lossen
Vanzz-14b	33,04	63,5	63,5	63,5	Laden en lossen
Vanzz-14b	30,06	63,7	63,7	63,7	Laden en lossen
Vanzz-14b	27,08	63,8	63,8	63,8	Laden en lossen
Vanzz-14b	24,1	63,9	63,9	63,9	Laden en lossen
Vanzz-14c	56,88	62,3	62,3	62,3	Laden en lossen
Vanzz-14c	53,9	62,5	62,5	62,5	Laden en lossen
Vanzz-14c	50,92	62,6	62,6	62,6	Laden en lossen
Vanzz-14c	47,94	62,8	62,8	62,8	Laden en lossen
Vanzz-14c	44,96	62,9	62,9	62,9	Laden en lossen
Vanzz-14c	41,98	63,0	63,0	63,0	Laden en lossen
Vanzz-14d	71,78	61,3	61,3	61,3	Laden en lossen
Vanzz-14d	68,8	61,5	61,5	61,5	Laden en lossen
Vanzz-14d	65,82	61,7	61,7	61,7	Laden en lossen
Vanzz-14d	62,84	61,9	61,9	61,9	Laden en lossen
Vanzz-14d	59,86	62,1	62,1	62,1	Laden en lossen
Vanzz-15a	21,12	64,5	64,5	64,5	Laden en lossen
Vanzz-15a	18,14	64,6	64,6	64,6	Laden en lossen
Vanzz-15a	15,16	64,7	64,7	64,7	Laden en lossen
Vanzz-15a	12,18	64,7	64,7	64,7	Laden en lossen
Vanzz-15a	9,2	64,4	64,4	64,4	Laden en lossen
Vanzz-15b	39	63,6	63,6	63,6	Laden en lossen
Vanzz-15b	36,02	63,8	63,8	63,8	Laden en lossen
Vanzz-15b	33,04	64,0	64,0	64,0	Laden en lossen
Vanzz-15b	30,06	64,1	64,1	64,1	Laden en lossen
Vanzz-15b	27,08	64,3	64,3	64,3	Laden en lossen
Vanzz-15b	24,1	64,4	64,4	64,4	Laden en lossen
Vanzz-15c	56,88	62,6	62,6	62,6	Laden en lossen
Vanzz-15c	53,9	62,8	62,8	62,8	Laden en lossen
Vanzz-15c	50,92	63,0	63,0	63,0	Laden en lossen
Vanzz-15c	47,94	63,2	63,2	63,2	Laden en lossen
Vanzz-15c	44,96	63,3	63,3	63,3	Laden en lossen
Vanzz-15c	41,98	63,4	63,4	63,4	Laden en lossen
Vanzz-15d	71,78	61,6	61,6	61,6	Laden en lossen
Vanzz-15d	68,8	61,8	61,8	61,8	Laden en lossen
Vanzz-15d	65,82	62,0	62,0	62,0	Laden en lossen
Vanzz-15d	62,84	62,2	62,2	62,2	Laden en lossen
Vanzz-15d	59,86	62,4	62,4	62,4	Laden en lossen
Vanzz-16a	21,12	65,0	65,0	65,0	Laden en lossen
Vanzz-16a	18,14	65,1	65,1	65,1	Laden en lossen
Vanzz-16a	15,16	65,2	65,2	65,2	Laden en lossen
Vanzz-16a	12,18	65,2	65,2	65,2	Laden en lossen
Vanzz-16a	9,2	64,9	64,9	64,9	Laden en lossen
Vanzz-16b	39	64,0	64,0	64,0	Laden en lossen
Vanzz-16b	36,02	64,2	64,2	64,2	Laden en lossen
Vanzz-16b	33,04	64,4	64,4	64,4	Laden en lossen
Vanzz-16b	30,06	64,6	64,6	64,6	Laden en lossen
Vanzz-16b	27,08	64,7	64,7	64,7	Laden en lossen
Vanzz-16b	24,1	64,9	64,9	64,9	Laden en lossen
Vanzz-16c	56,88	62,9	62,9	62,9	Laden en lossen
Vanzz-16c	53,9	63,1	63,1	63,1	Laden en lossen
Vanzz-16c	50,92	63,3	63,3	63,3	Laden en lossen
Vanzz-16c	47,94	63,5	63,5	63,5	Laden en lossen
Vanzz-16c	44,96	63,6	63,6	63,6	Laden en lossen
Vanzz-16c	41,98	63,8	63,8	63,8	Laden en lossen
Vanzz-16d	71,78	61,8	61,8	61,8	Laden en lossen
Vanzz-16d	68,8	62,0	62,0	62,0	Laden en lossen
Vanzz-16d	65,82	62,2	62,2	62,2	Laden en lossen
Vanzz-16d	62,84	62,5	62,5	62,5	Laden en lossen
Vanzz-16d	59,86	62,7	62,7	62,7	Laden en lossen
Vanzz-17a	21,12	65,6	65,6	65,6	Laden en lossen
Vanzz-17a	18,14	65,8	65,8	65,8	Laden en lossen
Vanzz-17a	15,16	65,9	65,9	65,9	Laden en lossen
Vanzz-17a	12,18	66,0	66,0	66,0	Laden en lossen
Vanzz-17a	9,2	65,7	65,7	65,7	Laden en lossen
Vanzz-17b	39	64,5	64,5	64,5	Laden en lossen
Vanzz-17b	36,02	64,7	64,7	64,7	Laden en lossen
Vanzz-17b	33,04	64,9	64,9	64,9	Laden en lossen
Vanzz-17b	30,06	65,1	65,1	65,1	Laden en lossen
Vanzz-17b	27,08	65,3	65,3	65,3	Laden en lossen
Vanzz-17b	24,1	65,5	65,5	65,5	Laden en lossen
Vanzz-17c	56,88	63,2	63,2	63,2	Laden en lossen
Vanzz-17c	53,9	63,5	63,5	63,5	Laden en lossen
Vanzz-17c	50,92	63,7	63,7	63,7	Laden en lossen
Vanzz-17c	47,94	63,9	63,9	63,9	Laden en lossen
Vanzz-17c	44,96	64,1	64,1	64,1	Laden en lossen
Vanzz-17c	41,98	64,3	64,3	64,3	Laden en lossen
Vanzz-17d	71,78	62,1	62,1	62,1	Laden en lossen
Vanzz-17d	68,8	62,3	62,3	62,3	Laden en lossen
Vanzz-17d	65,82	62,5	62,5	62,5	Laden en lossen
Vanzz-17d	62,84	62,8	62,8	62,8	Laden en lossen
Vanzz-17d	59,86	63,0	63,0	63,0	Laden en lossen
Vanzz-18a	21,12	66,3	66,3	66,3	Laden en lossen
Vanzz-18a	18,14	66,4	66,4	66,4	Laden en lossen
Vanzz-18a	15,16	66,6	66,6	66,6	Laden en lossen
Vanzz-18a	12,18	66,7	66,7	66,7	Laden en lossen
Vanzz-18a	9,2	66,7	66,7	66,7	Laden en lossen
Vanzz-18a	5,92	65,8	65,8	65,8	Laden en lossen
Vanzz-18b	39	65,0	65,0	65,0	Laden en lossen
Vanzz-18b	36,02	65,2	65,2	65,2	Laden en lossen
Vanzz-18b	33,04	65,5	65,5	65,5	Laden en lossen
Vanzz-18b	30,06	65,7	65,7	65,7	Laden en lossen
Vanzz-18b	27,08	65,9	65,9	65,9	Laden en lossen
Vanzz-18b	24,1	66,1	66,1	66,1	Laden en lossen
Vanzz-18c	56,88	63,6	63,6	63,6	Laden en lossen
Vanzz-18c	53,9	63,8	63,8	63,8	Laden en lossen
Vanzz-18c	50,92	64,1	64,1	64,1	Laden en lossen
Vanzz-18c	47,94	64,3	64,3	64,3	Laden en lossen
Vanzz-18c	44,96	64,5	64,5	64,5	Laden en lossen
Vanzz-18c	41,98	64,7	64,7	64,7	Laden en lossen
Vanzz-18d	71,78	62,4	62,4	62,4	Laden en lossen
Vanzz-18d	68,8	62,6	62,6	62,6	Laden en lossen
Vanzz-18d	65,82	62,8	62,8	62,8	Laden en lossen
Vanzz-18d	62,84	63,1	63,1	63,1	Laden en lossen
Vanzz-18d	59,86	63,3	63,3	63,3	Laden en lossen
Vanzz-19a	21,12	43,3	43,3	43,3	Laden en lossen
Vanzz-19a	18,14	43,4	43,4	43,4	Laden en lossen
Vanzz-19a	15,16	43,4	43,4	43,4	Laden en lossen
Vanzz-19a	12,18	43,4	43,4	43,4	Laden en lossen
Vanzz-19a	9,2	43,4	43,4	43,4	Laden en lossen
Vanzz-19b	39	43,5	43,5	43,5	Laden en lossen
Vanzz-19b	36,02	43,5	43,5	43,5	Laden en lossen
Vanzz-19b	33,04	43,5	43,5	43,5	Laden en lossen
Vanzz-19b	30,06	43,4	43,4	43,4	Laden en lossen
Vanzz-19b	27,08	43,3	43,3	43,3	Laden en lossen
Vanzz-19b	24,1	43,3	43,3	43,3	Laden en lossen
Vanzz-19c	56,88	48,7	48,7	48,7	Laden en lossen
Vanzz-19c	53,9	48,7	48,7	48,7	Laden en lossen
Vanzz-19c	50,92	48,7	48,7	48,7	Laden en lossen
Vanzz-19c	47,94	48,7	48,7	48,7	Laden en lossen
Vanzz-19c	44,96	44,1	44,1	44,1	Laden en lossen
Vanzz-19c	41,98	43,6	43,6	43,6	Laden en lossen
Vanzz-19d	71,78	48,6	48,6	48,6	Laden en lossen
Vanzz-19d	68,8	48,6	48,6	48,6	Laden en lossen
Vanzz-19d	65,82	48,6	48,6	48,6	Laden en lossen
Vanzz-19d	62,84	48,6	48,6	48,6	Laden en lossen
Vanzz-19d	59,86	48,7	48,7	48,7	Laden en lossen

Tussensituatie, exclusief logistiek centrum

Equivalente geluidniveaus indirecte hinder rbs1
Model 326b3

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
D01_A	L95	5	36,8	32,4	38,0	48,0
F01_A	Woontorer	15	44,6	40,1	45,8	55,8
F01_B	Woontorer	25	42,4	38,0	43,6	53,6
F01_C	Woontorer	35	40,9	36,4	42,1	52,1
F01_D	Woontorer	45	38,9	34,4	40,1	50,1
F01_E	Woontorer	55	37,7	33,2	38,9	48,9
F01_F	Woontorer	65	36,6	32,1	37,8	47,8
Vanzz-01a		21,12	38,8	34,3	40,0	50,0
Vanzz-01a		18,14	39,0	34,5	40,2	50,2
Vanzz-01a		15,16	39,1	34,7	40,3	50,3
Vanzz-01a		12,18	39,1	34,6	40,3	50,3
Vanzz-01a		9,2	39,5	35,0	40,7	50,7
Vanzz-01a		5,92	39,0	34,6	40,2	50,2
Vanzz-01b		39	36,9	32,4	38,1	48,1
Vanzz-01b		36,02	37,4	33,0	38,6	48,6
Vanzz-01b		33,04	37,7	33,2	38,9	48,9
Vanzz-01b		30,06	38,0	33,5	39,2	49,2
Vanzz-01b		27,08	38,3	33,8	39,5	49,5
Vanzz-01b		24,1	38,5	34,1	39,7	49,7
Vanzz-01c		56,88	34,8	30,3	36,0	46,0
Vanzz-01c		53,9	35,0	30,5	36,2	46,2
Vanzz-01c		50,92	35,2	30,8	36,4	46,4
Vanzz-01c		47,94	35,5	31,0	36,7	46,7
Vanzz-01c		44,96	36,3	31,9	37,6	47,6
Vanzz-01c		41,98	36,6	32,1	37,8	47,8
Vanzz-01d		71,78	33,5	29,0	34,7	44,7
Vanzz-01d		68,8	33,7	29,2	34,9	44,9
Vanzz-01d		65,82	33,9	29,5	35,1	45,1
Vanzz-01d		62,84	34,3	29,8	35,5	45,5
Vanzz-01d		59,86	34,6	30,1	35,8	45,8
Vanzz-02a		21,12	39,6	35,1	40,8	50,8
Vanzz-02a		18,14	39,9	35,4	41,1	51,1
Vanzz-02a		15,16	40,1	35,6	41,3	51,3
Vanzz-02a		12,18	40,1	35,7	41,4	51,4
Vanzz-02a		9,2	40,8	36,3	42,0	52,0
Vanzz-02a		5,92	40,1	35,7	41,3	51,3
Vanzz-02b		39	37,6	33,1	38,8	48,8
Vanzz-02b		36,02	37,9	33,4	39,1	49,1
Vanzz-02b		33,04	38,4	33,9	39,6	49,6
Vanzz-02b		30,06	38,7	34,3	39,9	49,9
Vanzz-02b		27,08	39,0	34,6	40,2	50,2
Vanzz-02b		24,1	39,3	34,9	40,5	50,5
Vanzz-02c		56,88	35,0	30,5	36,2	46,2
Vanzz-02c		53,9	35,2	30,8	36,4	46,4
Vanzz-02c		50,92	36,1	31,6	37,3	47,3
Vanzz-02c		47,94	36,4	32,0	37,6	47,6
Vanzz-02c		44,96	36,7	32,2	37,9	47,9
Vanzz-02c		41,98	37,0	32,5	38,2	48,2
Vanzz-02d		71,78	33,6	29,1	34,8	44,8
Vanzz-02d		68,8	33,8	29,4	35,0	45,0
Vanzz-02d		65,82	34,1	29,6	35,3	45,3
Vanzz-02d		62,84	34,3	29,9	35,5	45,5
Vanzz-02d		59,86	34,8	30,3	36,0	46,0
Vanzz-03a		21,12	39,5	35,1	40,7	50,7
Vanzz-03a		18,14	39,8	35,4	41,0	51,0
Vanzz-03a		15,16	39,1	34,7	40,3	50,3
Vanzz-03a		12,18	38,7	34,3	39,9	49,9
Vanzz-03a		9,2	37,8	33,4	39,0	49,0
Vanzz-03a		5,75	--	--	--	--
Vanzz-03b		39	37,3	32,8	38,5	48,5
Vanzz-03b		36,02	37,7	33,2	38,9	48,9
Vanzz-03b		33,04	38,0	33,5	39,2	49,2
Vanzz-03b		30,06	38,3	33,8	39,5	49,5
Vanzz-03b		27,08	38,6	34,2	39,8	49,8
Vanzz-03b		24,1	39,0	34,5	40,2	50,2
Vanzz-03c		56,88	34,9	30,4	36,1	46,1
Vanzz-03c		53,9	35,1	30,7	36,4	46,4
Vanzz-03c		50,92	35,6	31,1	36,8	46,8
Vanzz-03c		47,94	36,0	31,5	37,2	47,2
Vanzz-03c		44,96	36,3	31,8	37,5	47,5
Vanzz-03c		41,98	36,6	32,1	37,8	47,8
Vanzz-03d		71,78	33,3	28,8	34,5	44,5
Vanzz-03d		68,8	33,9	29,4	35,1	45,1
Vanzz-03d		65,82	34,1	29,6	35,3	45,3
Vanzz-03d		62,84	34,3	29,8	35,5	45,5
Vanzz-03d		59,86	34,6	30,1	35,8	45,8
Vanzz-04a		21,12	37,6	33,2	38,8	48,8
Vanzz-04a		18,14	37,7	33,2	38,9	48,9
Vanzz-04a		15,16	37,7	33,3	38,9	48,9
Vanzz-04a		12,18	37,8	33,3	39,0	49,0
Vanzz-04a		9,2	36,6	32,1	37,8	47,8
Vanzz-04b		39	37,0	32,5	38,2	48,2
Vanzz-04b		36,02	37,2	32,8	38,4	48,4
Vanzz-04b		33,04	37,5	33,0	38,7	48,7
Vanzz-04b		30,06	37,5	33,0	38,7	48,7
Vanzz-04b		27,08	37,3	32,8	38,5	48,5
Vanzz-04b		24,1	37,3	32,8	38,5	48,5
Vanzz-04c		56,88	34,7	30,2	35,9	45,9
Vanzz-04c		53,9	35,0	30,6	36,2	46,2
Vanzz-04c		50,92	35,4	31,0	36,7	46,7
Vanzz-04c		47,94	35,7	31,2	36,9	46,9
Vanzz-04c		44,96	36,2	31,8	37,4	47,4
Vanzz-04c		41,98	36,6	32,1	37,8	47,8
Vanzz-04d		71,78	33,5	29,0	34,7	44,7
Vanzz-04d		68,8	33,7	29,3	34,9	44,9
Vanzz-04d		65,82	33,9	29,5	35,1	45,1
Vanzz-04d		62,84	34,2	29,7	35,4	45,4
Vanzz-04d		59,86	34,4	29,9	35,6	45,6
Vanzz-05a		21,12	37,2	32,8	38,4	48,4
Vanzz-05a		18,14	37,3	32,8	38,5	48,5
Vanzz-05a		15,16	37,4	32,9	38,6	48,6
Vanzz-05a		12,18	37,5	33,0	38,7	48,7
Vanzz-05a		9,2	35,6	31,1	36,8	46,8
Vanzz-05b		39	36,3	31,9	37,5	47,5
Vanzz-05b		36,02	36,5	32,0	37,7	47,7
Vanzz-05b		33,04	36,6	32,1	37,8	47,8
Vanzz-05b		30,06	36,6	32,1	37,8	47,8
Vanzz-05b		27,08	36,7	32,2	37,9	47,9
Vanzz-05b		24,1	37,1	32,7	38,3	48,3
Vanzz-05c		56,88	34,8	30,3	36,0	46,0
Vanzz-05c		53,9	35,0	30,5	36,2	46,2
Vanzz-05c		50,92	35,4	30,9	36,6	46,6
Vanzz-05c		47,94	35,9	31,4	37,1	47,1
Vanzz-05c		44,96	36,1	31,7	37,3	47,3
Vanzz-05c		41,98	36,4	31,9	37,6	47,6
Vanzz-05d		71,78	33,5	29,1	34,7	44,7
Vanzz-05d		68,8	33,8	29,4	35,0	45,0
Vanzz-05d		65,82	34,0	29,6	35,2	45,2
Vanzz-05d		62,84	34,2	29,8	35,4	45,4
Vanzz-05d		59,86	34,5	30,0	35,7	45,7
Vanzz-06a		21,12	36,6	32,1	37,8	47,8
Vanzz-06a		18,14	36,6	32,2	37,8	47,8
Vanzz-06a		15,16	36,7	32,2	37,9	47,9
Vanzz-06a		12,18	36,8	32,2	37,8	47,8
Vanzz-06a		9,2	34,7	30,3	35,9	45,9
Vanzz-06b		39	35,7	31,2	36,9	46,9
Vanzz-06b		36,02	35,8	31,4	37,0	47,0
Vanzz-06b		33,04	35,9	31,4	37,1	47,1
Vanzz-06b		30,06	36,0	31,6	37,2	47,2
Vanzz-06b		27,08	36,2	31,7	37,4	47,4
Vanzz-06b		24,1	36,5	32,0	37,7	47,7
Vanzz-06c		56,88	34,3	29,8	35,5	45,5
Vanzz-06c		53,9	34,5	30,0	35,7	45,7
Vanzz-06c		50,92	34,9	30,4	36,1	46,1
Vanzz-06c		47,94	35,1	30,7	36,4	46,4
Vanzz-06c		44,96	35,3	30,8	36,5	46,5
Vanzz-06c		41,98	35,6	31,1	36,8	46,8
Vanzz-06d		71,78	33,3	28,8	34,5	44,5
Vanzz-06d		68,8	33,5	29,0	34,7	44,7
Vanzz-06d		65,82	33,7	29,2	34,9	44,9
Vanzz-06d		62,84	34,0	29,6	35,2	45,2
Vanzz-06d		59,86	34,2	29,7	35,4	45,4
Vanzz-07a		21,12	36,2	31,7	37,4	47,4
Vanzz-07a		18,14	36,2	31,8	37,4	47,4

Equivalente geluidniveaus indirecte hinder rbs2
Model 309a3

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
D01_A	L95	5	41,8	42,4	41,4	51,4
F01_A	Woontorer	15	49,5	50,1	49,2	59,2
F01_B	Woontorer	25	47,4	48,0	47,0	57,0
F01_C	Woontorer	35	45,8	46,4	45,5	55,5
F01_D	Woontorer	45	43,9	44,4	43,5	53,5
F01_E	Woontorer	55	42,6	43,2	42,3	52,3
F01_F	Woontorer	65	41,5	42,1	41,2	51,2
Vanzz-01a		21,12	43,7	44,3	43,4	53,4
Vanzz-01a		18,14	43,9	44,5	43,6	53,6
Vanzz-01a		15,16	44,1	44,7	43,7	53,7
Vanzz-01a		12,18	44,0	44,6	43,7	53,7
Vanzz-01a		9,2	44,4	45,0	44,1	54,1
Vanzz-01a		5,92	44,0	44,6	43,6	53,6
Vanzz-01b		39	41,8	42,4	41,5	51,5
Vanzz-01b		36,02	42,4	43,0	42,1	52,1
Vanzz-01b		33,04	42,7	43,2	42,3	52,3
Vanzz-01b		30,06	42,9	43,5	42,6	52,6
Vanzz-01b		27,08	43,2	43,8	42,9	52,9
Vanzz-01b		24,1	43,5	44,1	43,1	53,1
Vanzz-01c		56,88	39,7	40,3	39,4	49,4
Vanzz-01c		53,9	39,9	40,5	39,6	49,6
Vanzz-01c		50,92	40,2	40,8	39,9	49,9
Vanzz-01c		47,94	40,4	41,0	40,1	50,1
Vanzz-01c		44,96	41,3	41,9	41,0	51,0
Vanzz-01c		41,98	41,6	42,1	41,2	51,2
Vanzz-01d		71,78	38,4	39,0	38,1	48,1
Vanzz-01d		68,8	38,6	39,2	38,3	48,3
Vanzz-01d		65,82	38,9	39,5	38,5	48,5
Vanzz-01d		62,84	39,2	39,8	38,9	48,9
Vanzz-01d		59,86	39,5	40,1	39,2	49,2
Vanzz-02a		21,12	44,5	45,1	44,2	54,2
Vanzz-02a		18,14	44,8	45,4	44,5	54,5
Vanzz-02a		15,16	45,0	45,6	44,7	54,7
Vanzz-02a		12,18	45,1	45,7	44,8	54,8
Vanzz-02a		9,2	45,7	46,3	45,4	55,4
Vanzz-02a		5,92	45,1	45,7	44,7	54,7
Vanzz-02b		39	42,5	43,1	42,2	52,2
Vanzz-02b		36,02	42,8	43,4	42,5	52,5
Vanzz-02b		33,04	43,4	43,9	43,0	53,0
Vanzz-02b		30,06	43,7	44,3	43,3	53,3
Vanzz-02b		27,08	44,0	44,6	43,6	53,6
Vanzz-02b		24,1	44,3	44,9	43,9	53,9
Vanzz-02c		56,88	40,0	40,5	39,6	49,6
Vanzz-02c		53,9	40,2	40,8	39,9	49,9
Vanzz-02c		50,92	41,0	41,6	40,7	50,7
Vanzz-02c		47,94	41,4	42,0	41,1	51,1
Vanzz-02c		44,96	41,7	42,2	41,3	51,3
Vanzz-02c		41,98	41,9	42,5	41,6	51,6
Vanzz-02d		71,78	38,5	39,1	38,2	48,2
Vanzz-02d		68,8	38,8	39,4	38,5	48,5
Vanzz-02d		65,82	39,0	39,6	38,7	48,7
Vanzz-02d		62,84	39,3	39,9	39,0	49,0
Vanzz-02d		59,86	39,7	40,3	39,4	49,4
Vanzz-03a		21,12	44,5	45,1	44,2	54,2
Vanzz-03a		18,14	44,7	45,4	44,4	54,4
Vanzz-03a		15,16	44,1	44,7	43,7	53,7
Vanzz-03a		12,18	43,7	44,3	43,4	53,4
Vanzz-03a		9,2	42,8	43,4	42,5	52,5
Vanzz-03a		5,75	--	--	--	--
Vanzz-03b		39	42,2	42,8	41,9	51,9
Vanzz-03b		36,02	42,6	43,2	42,3	52,3
Vanzz-03b		33,04	42,9	43,5	42,6	52,6
Vanzz-03b		30,06	43,2	43,8	42,9	52,9
Vanzz-03b		27,08	43,6	44,2	43,2	53,2
Vanzz-03b		24,1	43,9	44,5	43,6	53,6
Vanzz-03c		56,88	39,8	40,4	39,5	49,5
Vanzz-03c		53,9	40,1	40,7	39,8	49,8
Vanzz-03c		50,92	40,5	41,1	40,2	50,2
Vanzz-03c		47,94	40,9	41,5	40,6	50,6
Vanzz-03c		44,96	41,2	41,8	40,9	50,9
Vanzz-03c		41,98	41,5	42,1	41,2	51,2
Vanzz-03d		71,78	38,3	38,8	38,0	48,0
Vanzz-03d		68,8	38,8	39,4	38,5	48,5
Vanzz-03d		65,82	39,0	39,6	38,7	48,7
Vanzz-03d		62,84	39,3	39,8	38,9	48,9
Vanzz-03d		59,86	39,5	40,1	39,2	49,2
Vanzz-04a		21,12	42,6	43,2	42,3	52,3
Vanzz-04a		18,14	42,6	43,2	42,3	52,3
Vanzz-04a		15,16	42,7	43,3	42,4	52,4
Vanzz-04a		12,18	42,7	43,3	42,4	52,4
Vanzz-04b		9,2	41,5	42,1	41,2	51,2
Vanzz-04b		39	41,9	42,5	41,6	51,6
Vanzz-04b		36,02	42,2	42,8	41,9	51,9
Vanzz-04b		33,04	42,4	43,0	42,1	52,1
Vanzz-04b		30,06	42,4	43,0	42,1	52,1
Vanzz-04b		27,08	42,2	42,8	41,9	51,9
Vanzz-04b		24,1	42,3	42,8	41,9	51,9
Vanzz-04c		56,88	39,6	40,2	39,3	49,3
Vanzz-04c		53,9	40,0	40,6	39,7	49,7
Vanzz-04c		50,92	40,4	41,0	40,1	50,1
Vanzz-04c		47,94	40,7	41,2	40,3	50,3
Vanzz-04c		44,96	41,2	41,8	40,9	50,9
Vanzz-04c		41,98	41,6	42,1	41,2	51,2
Vanzz-04d		71,78	38,4	39,0	38,1	48,1
Vanzz-04d		68,8	38,7	39,3	38,3	48,3
Vanzz-04d		65,82	38,9	39,5	38,6	48,6
Vanzz-04d		62,84	39,1	39,7	38,8	48,8
Vanzz-04d		59,86	39,4	39,9	39,0	49,0
Vanzz-05a		21,12	42,2	42,8	41,8	51,8
Vanzz-05a		18,14	42,2	42,8	41,9	51,9
Vanzz-05a		15,16	42,3	42,9	42,0	52,0
Vanzz-05a		12,18	42,4	43,0	42,1	52,1
Vanzz-05a		9,2	40,5	41,1	40,2	50,2
Vanzz-05b		39	41,3	41,9	41,0	51,0
Vanzz-05b		36,02	41,4	42,0	41,1	51,1
Vanzz-05b		33,04	41,5	42,1	41,2	51,2
Vanzz-05b		30,06	41,6	42,2	41,3	51,3
Vanzz-05b		27,08	41,6	42,2	41,3	51,3
Vanzz-05b		24,1	42,1	42,7	41,7	51,7
Vanzz-05c		56,88	39,7	40,3	39,4	49,4
Vanzz-05c		53,9	39,9	40,5	39,6	49,6
Vanzz-05c		50,92	40,3	40,9	40,0	50,0
Vanzz-05c		47,94	40,8	41,4	40,5	50,5
Vanzz-05c		44,96	41,1	41,7	40,7	50,7
Vanzz-05c		41,98	41,3	41,9	41,0	51,0
Vanzz-05d		71,78	38,5	39,1	38,2	48,2
Vanzz-05d		68,8	38,8	39,4	38,4	48,4
Vanzz-05d		65,82	39,0	39,6	38,7	48,7
Vanzz-05d		62,84	39,2	39,8	38,8	48,8
Vanzz-05d		59,86	39,4	40,0	39,1	49,1
Vanzz-06a		21,12	41,5	42,1	41,2	51,2
Vanzz-06a		18,14	41,6	42,2	41,2	51,2
Vanzz-06a		15,16	41,7	42,2	41,3	51,3
Vanzz-06a		12,18	41,6	42,2	41,2	51,2
Vanzz-06a		9,2	39,7	40,3	39,4	49,4
Vanzz-06b		39	40,6	41,2	40,3	50,3
Vanzz-06b		36,02	40,8	41,4	40,4	50,4
Vanzz-06b		33,04	40,9	41,4	40,5	50,5
Vanzz-06b		30,06	41,0	41,6	40,7	50,7
Vanzz-06b		27,08	41,1	41,7	40,8	50,8
Vanzz-06b		24,1	41,4	42,0	41,1	51,1
Vanzz-06c		56,88	39,3	39,8	39,0	49,0
Vanzz-06c		53,9	39,5	40,0	39,2	49,2
Vanzz-06c		50,92	39,9	40,4	39,6	49,6
Vanzz-06c		47,94	40,1	40,7	39,8	49,8
Vanzz-06c		44,96	40,2	40,8	39,9	49,9
Vanzz-06c		41,98	40,5	41,1	40,2	50,2
Vanzz-06d		71,78	38,2	38,8	37,9	47,9
Vanzz-06d		68,8	38,4	39,0	38,1	48,1
Vanzz-06d		65,82	38,7	39,2	38,3	48,3
Vanzz-06d		62,84	39,0	39,6	38,7	48,7
Vanzz-06d		59,86	39,2	39,7	38,8	48,8
Vanzz-07a		21,12	41,1	41,7	40,8	50,8
Vanzz-07a		18,14	41,2	41,8	40,8	50,8

Vanzz-07a	15,16	36,3	31,8	37,5	47,5
Vanzz-07a	12,18	36,1	31,6	37,3	47,3
Vanzz-07a	9,2	34,5	30,1	35,7	45,7
Vanzz-07b	39	35,3	30,9	36,5	46,5
Vanzz-07b	36,02	35,5	31,0	36,7	46,7
Vanzz-07b	33,04	35,6	31,1	36,8	46,8
Vanzz-07b	30,06	35,7	31,2	36,9	46,9
Vanzz-07b	27,08	36,0	31,5	37,2	47,2
Vanzz-07b	24,1	36,1	31,6	37,3	47,3
Vanzz-07c	56,88	34,2	29,7	35,4	45,4
Vanzz-07c	53,9	34,4	29,9	35,6	45,6
Vanzz-07c	50,92	34,6	30,1	35,8	45,8
Vanzz-07c	47,94	34,7	30,2	35,9	45,9
Vanzz-07c	44,96	35,0	30,5	36,2	46,2
Vanzz-07c	41,98	35,2	30,7	36,4	46,4
Vanzz-07d	71,78	32,9	28,5	34,1	44,1
Vanzz-07d	68,8	33,0	28,6	34,3	44,3
Vanzz-07d	65,82	33,3	28,8	34,5	44,5
Vanzz-07d	62,84	33,5	29,0	34,7	44,7
Vanzz-07d	59,86	33,7	29,2	34,9	44,9
Vanzz-08a	21,12	35,9	31,4	37,1	47,1
Vanzz-08a	18,14	35,9	31,4	37,1	47,1
Vanzz-08a	15,16	35,9	31,4	37,1	47,1
Vanzz-08a	12,18	35,5	31,0	36,7	46,7
Vanzz-08a	9,2	34,5	30,0	35,7	45,7
Vanzz-08b	39	35,1	30,6	36,3	46,3
Vanzz-08b	36,02	35,2	30,7	36,4	46,4
Vanzz-08b	33,04	35,3	30,8	36,5	46,5
Vanzz-08b	30,06	35,4	31,0	36,6	46,6
Vanzz-08b	27,08	35,7	31,3	36,9	46,9
Vanzz-08b	24,1	35,8	31,3	37,0	47,0
Vanzz-08c	56,88	34,0	29,5	35,2	45,2
Vanzz-08c	53,9	34,1	29,6	35,4	45,4
Vanzz-08c	50,92	34,3	29,8	35,5	45,5
Vanzz-08c	47,94	34,6	30,1	35,8	45,8
Vanzz-08c	44,96	34,7	30,3	35,9	45,9
Vanzz-08c	41,98	34,9	30,5	36,2	46,2
Vanzz-08d	71,78	32,6	28,1	33,8	43,8
Vanzz-08d	68,8	32,9	28,4	34,1	44,1
Vanzz-08d	65,82	33,1	28,6	34,3	44,3
Vanzz-08d	62,84	33,3	28,8	34,5	44,5
Vanzz-08d	59,86	33,7	29,2	34,9	44,9
Vanzz-09a	21,12	35,8	31,4	37,0	47,0
Vanzz-09a	18,14	35,8	31,4	37,0	47,0
Vanzz-09a	15,16	35,8	31,4	37,0	47,0
Vanzz-09a	12,18	35,4	31,0	36,6	46,6
Vanzz-09a	9,2	35,0	30,6	36,3	46,3
Vanzz-09b	39	35,1	30,6	36,3	46,3
Vanzz-09b	36,02	35,2	30,7	36,4	46,4
Vanzz-09b	33,04	35,3	30,8	36,5	46,5
Vanzz-09b	30,06	35,6	31,1	36,8	46,8
Vanzz-09b	27,08	35,7	31,2	36,9	46,9
Vanzz-09b	24,1	35,8	31,3	37,0	47,0
Vanzz-09c	56,88	34,0	29,5	35,2	45,2
Vanzz-09c	53,9	34,1	29,6	35,3	45,3
Vanzz-09c	50,92	34,4	29,9	35,7	45,7
Vanzz-09c	47,94	34,6	30,1	35,8	45,8
Vanzz-09c	44,96	34,7	30,3	36,0	46,0
Vanzz-09c	41,98	34,9	30,4	36,1	46,1
Vanzz-09d	71,78	32,8	28,3	34,0	44,0
Vanzz-09d	68,8	32,9	28,4	34,2	44,2
Vanzz-09d	65,82	33,1	28,6	34,3	44,3
Vanzz-09d	62,84	33,5	29,0	34,7	44,7
Vanzz-09d	59,86	33,8	29,3	35,0	45,0
Vanzz-10a	21,12	35,7	31,3	37,0	47,0
Vanzz-10a	18,14	35,7	31,3	36,9	46,9
Vanzz-10a	15,16	35,7	31,3	36,9	46,9
Vanzz-10a	12,18	35,4	30,9	36,6	46,6
Vanzz-10a	9,2	35,1	30,6	36,3	46,3
Vanzz-10b	39	35,1	30,6	36,3	46,3
Vanzz-10b	36,02	35,2	30,7	36,4	46,4
Vanzz-10b	33,04	35,3	30,8	36,5	46,5
Vanzz-10b	30,06	35,5	31,1	36,7	46,7
Vanzz-10b	27,08	35,6	31,2	36,8	46,8
Vanzz-10b	24,1	35,7	31,2	36,9	46,9
Vanzz-10c	56,88	34,0	29,5	35,2	45,2
Vanzz-10c	53,9	34,3	29,8	35,5	45,5
Vanzz-10c	50,92	34,4	29,9	35,7	45,7
Vanzz-10c	47,94	34,6	30,1	35,8	45,8
Vanzz-10c	44,96	34,7	30,3	36,0	46,0
Vanzz-10c	41,98	34,9	30,5	36,2	46,2
Vanzz-10d	71,78	32,8	28,3	34,1	44,1
Vanzz-10d	68,8	33,0	28,5	34,2	44,2
Vanzz-10d	65,82	33,4	28,9	34,6	44,6
Vanzz-10d	62,84	33,6	29,1	34,8	44,8
Vanzz-10d	59,86	33,8	29,3	35,1	45,1
Vanzz-11a	21,12	35,6	31,1	36,8	46,8
Vanzz-11a	18,14	35,5	31,1	36,7	46,7
Vanzz-11a	15,16	35,4	30,9	36,6	46,6
Vanzz-11a	12,18	35,2	30,7	36,4	46,4
Vanzz-11a	9,2	35,0	30,5	36,2	46,2
Vanzz-11b	39	34,9	30,5	36,2	46,2
Vanzz-11b	36,02	35,0	30,6	36,3	46,3
Vanzz-11b	33,04	35,3	30,9	36,5	46,5
Vanzz-11b	30,06	35,4	30,9	36,6	46,6
Vanzz-11b	27,08	35,5	31,0	36,7	46,7
Vanzz-11b	24,1	35,6	31,1	36,8	46,8
Vanzz-11c	56,88	33,8	29,3	35,0	45,0
Vanzz-11c	53,9	34,2	29,7	35,4	45,4
Vanzz-11c	50,92	34,4	29,9	35,6	45,6
Vanzz-11c	47,94	34,5	30,0	35,7	45,7
Vanzz-11c	44,96	34,7	30,2	35,9	45,9
Vanzz-11c	41,98	34,9	30,4	36,1	46,1
Vanzz-11d	71,78	32,7	28,2	33,9	43,9
Vanzz-11d	68,8	33,1	28,6	34,3	44,3
Vanzz-11d	65,82	33,2	28,7	34,4	44,4
Vanzz-11d	62,84	33,5	29,0	34,7	44,7
Vanzz-11d	59,86	33,6	29,2	34,9	44,9
Vanzz-12a	21,12	27,2	22,7	28,4	38,4
Vanzz-12a	18,14	27,3	22,8	28,5	38,5
Vanzz-12a	15,16	27,3	22,9	28,5	38,5
Vanzz-12a	12,18	27,4	22,9	28,6	38,6
Vanzz-12a	9,2	27,4	23,0	28,6	38,6
Vanzz-12b	39	26,5	22,0	27,7	37,7
Vanzz-12b	36,02	26,7	22,2	27,9	37,9
Vanzz-12b	33,04	26,8	22,4	28,0	38,0
Vanzz-12b	30,06	26,9	22,5	28,1	38,1
Vanzz-12b	27,08	27,0	22,6	28,2	38,2
Vanzz-12b	24,1	27,1	22,6	28,3	38,3
Vanzz-12c	56,88	25,8	21,4	27,0	37,0
Vanzz-12c	53,9	26,0	21,5	27,2	37,2
Vanzz-12c	50,92	26,1	21,6	27,3	37,3
Vanzz-12c	47,94	26,1	21,7	27,3	37,3
Vanzz-12c	44,96	26,2	21,8	27,4	37,4
Vanzz-12c	41,98	26,4	21,9	27,6	37,6
Vanzz-12d	71,78	25,3	20,8	26,5	36,5
Vanzz-12d	68,8	25,3	20,9	26,5	36,5
Vanzz-12d	65,82	25,4	21,0	26,6	36,6
Vanzz-12d	62,84	25,5	21,0	26,7	36,7
Vanzz-12d	59,86	25,6	21,1	26,8	36,8
Vanzz-13a	21,12	33,0	28,5	34,2	44,2
Vanzz-13a	18,14	32,9	28,5	34,1	44,1
Vanzz-13a	15,16	32,8	28,3	34,0	44,0
Vanzz-13a	12,18	32,5	28,1	33,7	43,7
Vanzz-13a	9,2	33,2	28,8	34,4	44,4
Vanzz-13b	39	32,5	28,0	33,7	43,7
Vanzz-13b	36,02	32,7	28,2	33,9	43,9
Vanzz-13b	33,04	32,8	28,4	34,0	44,0
Vanzz-13b	30,06	32,9	28,5	34,1	44,1
Vanzz-13b	27,08	32,9	28,5	34,2	44,2
Vanzz-13b	24,1	33,0	28,5	34,2	44,2
Vanzz-13c	56,88	31,6	27,1	32,8	42,8
Vanzz-13c	53,9	31,9	27,4	33,1	43,1
Vanzz-13c	50,92	32,0	27,5	33,2	43,2
Vanzz-13c	47,94	32,2	27,7	33,4	43,4
Vanzz-13c	44,96	32,3	27,8	33,5	43,5
Vanzz-13c	41,98	32,3	27,9	33,5	43,5
Vanzz-13d	71,78	32,3	27,9	33,6	43,6
Vanzz-13d	68,8	32,5	28,0	33,7	43,7
Vanzz-13d	65,82	32,9	28,4	34,1	44,1

Vanzz-07a	15,16	41,2	41,8	40,9	50,9
Vanzz-07a	12,18	41,0	41,6	40,7	50,7
Vanzz-07a	9,2	39,5	40,1	39,1	49,1
Vanzz-07b	39	40,3	40,9	40,0	50,0
Vanzz-07b	36,02	40,4	41,0	40,1	50,1
Vanzz-07b	33,04	40,5	41,1	40,2	50,2
Vanzz-07b	30,06	40,6	41,2	40,3	50,3
Vanzz-07b	27,08	40,9	41,5	40,6	50,6
Vanzz-07b	24,1	41,0	41,6	40,7	50,7
Vanzz-07c	56,88	39,2	39,7	38,9	48,9
Vanzz-07c	53,9	39,4	39,9	39,1	49,1
Vanzz-07c	50,92	39,5	40,1	39,2	49,2
Vanzz-07c	47,94	39,7	40,2	39,3	49,3
Vanzz-07c	44,96	39,9	40,5	39,6	49,6
Vanzz-07c	41,98	40,2	40,7	39,8	49,8
Vanzz-07d	71,78	37,9	38,5	37,6	47,6
Vanzz-07d	68,8	38,0	38,6	37,7	47,7
Vanzz-07d	65,82	38,3	38,8	37,9	47,9
Vanzz-07d	62,84	38,4	39,0	38,1	48,1
Vanzz-07d	59,86	38,6	39,2	38,3	48,3
Vanzz-08a	21,12	40,8	41,4	40,5	50,5
Vanzz-08a	18,14	40,8	41,4	40,5	50,5
Vanzz-08a	15,16	40,8	41,4	40,5	50,5
Vanzz-08a	12,18	40,4	41,0	40,1	50,1
Vanzz-08a	9,2	39,4	40,0	39,1	49,1
Vanzz-08b	39	40,0	40,6	39,7	49,7
Vanzz-08b	36,02	40,2	40,7	39,8	49,8
Vanzz-08b	33,04	40,3	40,8	39,9	49,9
Vanzz-08b	30,06	40,4	41,0	40,0	50,0
Vanzz-08b	27,08	40,7	41,3	40,3	50,3
Vanzz-08b	24,1	40,8	41,3	40,4	50,4
Vanzz-08c	56,88	38,9	39,5	38,6	48,6
Vanzz-08c	53,9	39,1	39,6	38,8	48,8
Vanzz-08c	50,92	39,2	39,8	38,9	48,9
Vanzz-08c	47,94	39,5	40,1	39,2	49,2
Vanzz-08c	44,96	39,7	40,3	39,4	49,4
Vanzz-08c	41,98	39,9	40,5	39,6	49,6
Vanzz-08d	71,78	37,5	38,1	37,2	47,2
Vanzz-08d	68,8	37,9	38,4	37,6	47,6
Vanzz-08d	65,82	38,1	38,6	37,7	47,7
Vanzz-08d	62,84	38,2	38,8	37,9	47,9
Vanzz-08d	59,86	38,6	39,2	38,3	48,3
Vanzz-09a	21,12	40,8	41,4	40,5	50,5
Vanzz-09a	18,14	40,8	41,4	40,5	50,5
Vanzz-09a	15,16	40,8	41,4	40,5	50,5
Vanzz-09a	12,18	40,4	41,0	40,1	50,1
Vanzz-09a	9,2	40,0	40,6	39,7	49,7
Vanzz-09b	39	40,0	40,6	39,7	49,7
Vanzz-09b	36,02	40,1	40,7	39,8	49,8
Vanzz-09b	33,04	40,3	40,8	39,9	49,9
Vanzz-09b	30,06	40,5	41,1	40,2	50,2
Vanzz-09b	27,08	40,6	41,2	40,3	50,3
Vanzz-09b	24,1	40,7	41,3	40,4	50,4
Vanzz-09c	56,88	38,9	39,5	38,6	48,6
Vanzz-09c	53,9	39,1	39,6	38,8	48,8
Vanzz-09c	50,92	39,4	39,9	39,1	49,1
Vanzz-09c	47,94	39,5	40,1	39,2	49,2
Vanzz-09c	44,96	39,7	40,3	39,4	49,4
Vanzz-09c	41,98	39,9	40,4	39,6	49,6
Vanzz-09d	71,78	37,7	38,3	37,4	47,4
Vanzz-09d	68,8	37,9	38,4	37,6	47,6
Vanzz-09d	65,82	38,1	38,6	37,8	47,8
Vanzz-09d	62,84	38,5	39,0	38,2	48,2
Vanzz-09d	59,86	38,8	39,3	38,5	48,5
Vanzz-10a	21,12	40,7	41,3	40,4	50,4
Vanzz-10a	18,14	40,7	41,3	40,4	50,4
Vanzz-10a	15,16	40,7	41,3	40,3	50,3
Vanzz-10a	12,18	40,3	40,9	40,0	50,0
Vanzz-10a	9,2	40,0	40,6	39,7	49,7
Vanzz-10b	39	40,0	40,6	39,7	49,7
Vanzz-10b	36,02	40,1	40,7	39,8	49,8
Vanzz-10b	33,04	40,2	40,8	39,9	49,9
Vanzz-10b	30,06	40,5	41,1	40,2	50,2
Vanzz-10b	27,08	40,6	41,2	40,3	50,3
Vanzz-10b	24,1	40,7	41,2	40,3	50,3
Vanzz-10c	56,88	39,0	39,5	38,6	48,6
Vanzz-10c	53,9	39,2	39,8	38,9	48,9
Vanzz-10c	50,92	39,4	39,9	39,1	49,1
Vanzz-10c	47,94	39,5	40,1	39,2	49,2
Vanzz-10c	44,96	39,7	40,3	39,4	49,4
Vanzz-10c	41,98	39,9	40,5	39,6	49,6
Vanzz-10d	71,78	37,8	38,3	37,5	47,5
Vanzz-10d	68,8	38,0	38,5	37,6	47,6
Vanzz-10d	65,82	38,4	38,9	38,0	48,0
Vanzz-10d	62,84	38,5	39,1	38,2	48,2
Vanzz-10d	59,86	38,8	39,3	38,5	48,5
Vanzz-11a	21,12	40,5	41,1	40,2	50,2
Vanzz-11a	18,14	40,5	41,1	40,2	50,2
Vanzz-11a	15,16	40,3	40,9	40,0	50,0
Vanzz-11a	12,18	40,2	40,7	39,8	49,8
Vanzz-11a	9,2	39,9	40,5	39,6	49,6
Vanzz-11b	39	39,9	40,5	39,6	49,6
Vanzz-11b	36,02	40,0	40,6	39,7	49,7
Vanzz-11b	33,04	40,3	40,9	40,0	50,0
Vanzz-11b	30,06	40,4	40,9	40,0	50,0
Vanzz-11b	27,08	40,4	41,0	40,1	50,1
Vanzz-11b	24,1	40,5	41,1	40,2	50,2
Vanzz-11c	56,88	38,8	39,3	38,4	48,4
Vanzz-11c	53,9	39,2	39,7	38,9	48,9
Vanzz-11c	50,92	39,3	39,9	39,0	49,0
Vanzz-11c	47,94	39,5	40,0	39,2	49,2
Vanzz-11c	44,96	39,6	40,2	39,3	49,3
Vanzz-11c	41,98	39,8	40,4	39,5	49,5
Vanzz-11d	71,78	37,6	38,2	37,3	47,3
Vanzz-11d	68,8	38,0	38,6	37,7	47,7
Vanzz-11d	65,82	38,2	38,7	37,9	47,9
Vanzz-11d	62,84	38,4	39,0	38,1	48,1
Vanzz-11d	59,86	38,6	39,2	38,3	48,3
Vanzz-12a	21,12	32,2	32,7	31,8	41,8
Vanzz-12a	18,14	32,2	32,8	31,9	41,9
Vanzz-12a	15,16	32,3	32,9	32,0	42,0
Vanzz-12a	12,18	32,3	32,9	32,0	42,0
Vanzz-12a	9,2	32,4	33,0	32,1	42,1
Vanzz-12b	39	31,4	32,0	31,1	41,1
Vanzz-12b	36,02	31,6	32,2	31,3	41,3
Vanzz-12b	33,04	31,8	32,4	31,4	41,4
Vanzz-12b	30,06	31,9	32,5	31,6	41,6
Vanzz-12b	27,08	32,0	32,6	31,6	41,6
Vanzz-12b	24,1	32,1	32,6	31,7	41,7
Vanzz-12c	56,88	30,8	31,4	30,4	40,4
Vanzz-12c	53,9	30,9	31,5	30,6	40,6
Vanzz-12c	50,92	31,0	31,6	30,7	40,7
Vanzz-12c	47,94	31,1	31,7	30,7	40,7
Vanzz-12c	44,96	31,2	31,8	30,8	40,8
Vanzz-12c	41,98	31,3	31,9	31,0	41,0
Vanzz-12d	71,78	30,3	30,8	29,9	39,9
Vanzz-12d	68,8	30,3	30,9	30,0	40,0
Vanzz-12d	65,82	30,4	31,0	30,0	40,0
Vanzz-12d	62,84	30,4	31,0	30,1	40,1
Vanzz-12d	59,86	30,5	31,1	30,2	40,2
Vanzz-13a	21,12	38,0	38,5	37,6	47,6
Vanzz-13a	18,14	37,9	38,5	37,5	47,5
Vanzz-13a	15,16	37,8	38,3	37,4	47,4
Vanzz-13a	12,18	37,5	38,1	37,2	47,2
Vanzz-13a	9,2	38,1	38,8	37,8	47,8
Vanzz-13b	39	37,4	38,0	37,1	47,1
Vanzz-13b	36,02	37,6	38,2	37,3	47,3
Vanzz-13b	33,04	37,8	38,4	37,4	47,4
Vanzz-13b	30,06	37,9	38,5	37,6	47,6
Vanzz-13b	27,08	37,9	38,5	37,6	47,6
Vanzz-13b	24,1	37,9	38,5	37,6	47,6
Vanzz-13c	56,88	36,5	37,1	36,2	46,2
Vanzz-13c	53,9	36,8	37,4	36,5	46,5
Vanzz-13c	50,92	37,0	37,5	36,6	46,6
Vanzz-13c	47,94	37,1	37,7	36,6	46,6
Vanzz-13c	44,96	37,2	37,8	36,9	46,9
Vanzz-13d	71,78	37,3	37,9	37,0	47,0
Vanzz-13d	68,8	37,4	38,0	37,1	47,1
Vanzz-13d	65,82	37,8	38,4	37,5	47,5

Vanzz-13d	62,84	32,9	28,5	34,2	44,2
Vanzz-13d	59,86	32,5	28,0	33,7	43,7
Vanzz-14a	21,12	33,7	29,2	34,9	44,9
Vanzz-14a	18,14	33,6	29,1	34,8	44,8
Vanzz-14a	15,16	33,4	29,0	34,6	44,6
Vanzz-14a	12,18	33,3	28,9	34,5	44,5
Vanzz-14a	9,2	33,8	29,4	35,0	45,0
Vanzz-14b	39	33,0	28,5	34,2	44,2
Vanzz-14b	36,02	33,2	28,7	34,4	44,4
Vanzz-14b	33,04	33,3	28,9	34,5	44,5
Vanzz-14b	30,06	33,5	29,1	34,7	44,7
Vanzz-14b	27,08	33,6	29,2	34,8	44,8
Vanzz-14b	24,1	33,6	29,2	34,8	44,8
Vanzz-14c	56,88	33,3	28,8	34,5	44,5
Vanzz-14c	53,9	32,2	27,7	33,4	43,4
Vanzz-14c	50,92	32,4	28,0	33,6	43,6
Vanzz-14c	47,94	32,6	28,1	33,8	43,8
Vanzz-14c	44,96	32,7	28,2	33,9	43,9
Vanzz-14c	41,98	32,8	28,3	34,0	44,0
Vanzz-14d	71,78	32,6	28,1	33,8	43,8
Vanzz-14d	68,8	32,7	28,2	33,9	43,9
Vanzz-14d	65,82	32,9	28,4	34,1	44,1
Vanzz-14d	62,84	33,3	28,8	34,5	44,5
Vanzz-14d	59,86	33,4	29,0	34,6	44,6
Vanzz-15a	21,12	34,8	30,3	36,0	46,0
Vanzz-15a	18,14	34,8	30,4	36,0	46,0
Vanzz-15a	15,16	34,6	30,1	35,8	45,8
Vanzz-15a	12,18	34,4	29,9	35,6	45,6
Vanzz-15a	9,2	34,7	30,2	35,9	45,9
Vanzz-15b	39	33,9	29,5	35,2	45,2
Vanzz-15b	36,02	34,2	29,7	35,4	45,4
Vanzz-15b	33,04	34,4	29,9	35,6	45,6
Vanzz-15b	30,06	34,5	30,1	35,8	45,8
Vanzz-15b	27,08	34,7	30,3	35,9	45,9
Vanzz-15b	24,1	34,8	30,4	36,0	46,0
Vanzz-15c	56,88	33,9	29,4	35,1	45,1
Vanzz-15c	53,9	34,0	29,6	35,2	45,2
Vanzz-15c	50,92	33,5	29,0	34,7	44,7
Vanzz-15c	47,94	33,4	29,0	34,6	44,6
Vanzz-15c	44,96	33,6	29,1	34,8	44,8
Vanzz-15c	41,98	33,8	29,3	35,0	45,0
Vanzz-15d	71,78	32,7	28,3	33,9	43,9
Vanzz-15d	68,8	32,9	28,4	34,1	44,1
Vanzz-15d	65,82	33,0	28,6	34,3	44,3
Vanzz-15d	62,84	33,2	28,7	34,4	44,4
Vanzz-15d	59,86	33,7	29,2	34,9	44,9
Vanzz-16a	21,12	35,7	31,3	36,9	46,9
Vanzz-16a	18,14	35,7	31,3	36,9	46,9
Vanzz-16a	15,16	35,5	31,1	36,7	46,7
Vanzz-16a	12,18	35,3	30,8	36,5	46,5
Vanzz-16a	9,2	35,6	31,2	36,8	46,8
Vanzz-16b	39	34,8	30,3	36,0	46,0
Vanzz-16b	36,02	35,0	30,5	36,2	46,2
Vanzz-16b	33,04	35,2	30,8	36,4	46,4
Vanzz-16b	30,06	35,4	31,0	36,6	46,6
Vanzz-16b	27,08	35,6	31,1	36,8	46,8
Vanzz-16b	24,1	35,7	31,3	36,9	46,9
Vanzz-16c	56,88	34,1	29,7	35,3	45,3
Vanzz-16c	53,9	34,3	29,9	35,6	45,6
Vanzz-16c	50,92	34,5	30,1	35,7	45,7
Vanzz-16c	47,94	34,6	30,2	35,8	45,8
Vanzz-16c	44,96	34,4	29,9	35,6	45,6
Vanzz-16c	41,98	34,6	30,1	35,8	45,8
Vanzz-16d	71,78	32,9	28,4	34,1	44,1
Vanzz-16d	68,8	33,1	28,6	34,3	44,3
Vanzz-16d	65,82	33,2	28,8	34,4	44,4
Vanzz-16d	62,84	33,4	28,9	34,6	44,6
Vanzz-16d	59,86	33,6	29,1	34,8	44,8
Vanzz-17a	21,12	37,2	32,8	38,4	48,4
Vanzz-17a	18,14	37,2	32,7	38,4	48,4
Vanzz-17a	15,16	37,2	32,7	38,4	48,4
Vanzz-17a	12,18	36,8	32,4	38,0	48,0
Vanzz-17a	9,2	37,2	32,7	38,4	48,4
Vanzz-17b	39	36,1	31,6	37,3	47,3
Vanzz-17b	36,02	36,3	31,8	37,5	47,5
Vanzz-17b	33,04	36,5	32,1	37,7	47,7
Vanzz-17b	30,06	36,7	32,3	37,9	47,9
Vanzz-17b	27,08	36,9	32,5	38,1	48,1
Vanzz-17b	24,1	37,1	32,7	38,3	48,3
Vanzz-17c	56,88	34,2	29,7	35,4	45,4
Vanzz-17c	53,9	34,4	29,9	35,6	45,6
Vanzz-17c	50,92	34,9	30,5	36,1	46,1
Vanzz-17c	47,94	35,2	30,7	36,4	46,4
Vanzz-17c	44,96	35,4	30,9	36,6	46,6
Vanzz-17c	41,98	35,8	31,4	37,1	47,1
Vanzz-17d	71,78	33,0	28,6	34,2	44,2
Vanzz-17d	68,8	33,4	28,9	34,6	44,6
Vanzz-17d	65,82	33,6	29,1	34,8	44,8
Vanzz-17d	62,84	33,7	29,3	35,0	45,0
Vanzz-17d	59,86	33,9	29,5	35,2	45,2
Vanzz-18a	21,12	38,0	33,6	39,2	49,2
Vanzz-18a	18,14	38,2	33,7	39,4	49,4
Vanzz-18a	15,16	38,1	33,7	39,3	49,3
Vanzz-18a	12,18	38,0	33,6	39,2	49,2
Vanzz-18a	9,2	38,4	34,0	39,7	49,7
Vanzz-18a	5,92	37,8	33,4	39,0	49,0
Vanzz-18b	39	36,6	32,1	37,8	47,8
Vanzz-18b	36,02	36,8	32,4	38,0	48,0
Vanzz-18b	33,04	37,1	32,6	38,3	48,3
Vanzz-18b	30,06	37,3	32,9	38,5	48,5
Vanzz-18b	27,08	37,6	33,1	38,8	48,8
Vanzz-18b	24,1	37,8	33,4	39,0	49,0
Vanzz-18c	56,88	34,5	30,0	35,7	45,7
Vanzz-18c	53,9	34,7	30,3	35,9	45,9
Vanzz-18c	50,92	35,0	30,5	36,2	46,2
Vanzz-18c	47,94	35,5	31,1	36,7	46,7
Vanzz-18c	44,96	35,8	31,3	37,0	47,0
Vanzz-18c	41,98	36,0	31,6	37,2	47,2
Vanzz-18d	71,78	33,3	28,8	34,5	44,5
Vanzz-18d	68,8	33,5	29,0	34,7	44,7
Vanzz-18d	65,82	33,8	29,4	35,1	45,1
Vanzz-18d	62,84	34,1	29,6	35,3	45,3
Vanzz-18d	59,86	34,3	29,8	35,5	45,5
Vanzz-19a	21,12	19,7	15,2	20,9	30,9
Vanzz-19a	18,14	19,7	15,3	20,9	30,9
Vanzz-19a	15,16	19,8	15,3	21,0	31,0
Vanzz-19a	12,18	20,0	15,5	21,2	31,2
Vanzz-19a	9,2	20,0	15,5	21,2	31,2
Vanzz-19b	39	18,6	14,2	19,9	29,9
Vanzz-19b	36,02	18,8	14,4	20,0	30,0
Vanzz-19b	33,04	19,3	14,8	20,5	30,5
Vanzz-19b	30,06	19,5	15,0	20,7	30,7
Vanzz-19b	27,08	19,5	15,0	20,7	30,7
Vanzz-19b	24,1	19,6	15,1	20,8	30,8
Vanzz-19c	56,88	21,1	16,6	22,3	32,3
Vanzz-19c	53,9	21,1	16,7	22,3	32,3
Vanzz-19c	50,92	21,1	16,6	22,3	32,3
Vanzz-19c	47,94	20,9	16,4	22,1	32,1
Vanzz-19c	44,96	20,4	16,0	21,6	31,6
Vanzz-19c	41,98	18,8	14,3	20,0	30,0
Vanzz-19d	71,78	21,0	16,5	22,2	32,2
Vanzz-19d	68,8	20,9	16,4	22,1	32,1
Vanzz-19d	65,82	20,9	16,4	22,1	32,1
Vanzz-19d	62,84	20,9	16,4	22,1	32,1
Vanzz-19d	59,86	21,0	16,5	22,2	32,2

Vanzz-13d	62,84	37,9	38,5	37,6	47,6
Vanzz-13d	59,86	37,4	38,0	37,1	47,1
Vanzz-14a	21,12	38,6	39,2	38,3	48,3
Vanzz-14a	18,14	38,5	39,1	38,2	48,2
Vanzz-14a	15,16	38,4	39,0	38,1	48,1
Vanzz-14a	12,18	38,2	38,9	37,9	47,9
Vanzz-14a	9,2	38,8	39,4	38,4	48,4
Vanzz-14b	39	37,9	38,5	37,6	47,6
Vanzz-14b	36,02	38,1	38,7	37,8	47,8
Vanzz-14b	33,04	38,3	38,9	38,0	48,0
Vanzz-14b	30,06	38,5	39,1	38,1	48,1
Vanzz-14b	27,08	38,6	39,2	38,2	48,2
Vanzz-14b	24,1	38,6	39,2	38,2	48,2
Vanzz-14c	56,88	38,2	38,8	37,9	47,9
Vanzz-14c	53,9	37,2	37,7	36,8	46,8
Vanzz-14c	50,92	37,4	38,0	37,0	47,0
Vanzz-14c	47,94	37,5	38,1	37,2	47,2
Vanzz-14c	44,96	37,6	38,2	37,3	47,3
Vanzz-14c	41,98	37,8	38,3	37,4	47,4
Vanzz-14d	71,78	37,5	38,1	37,2	47,2
Vanzz-14d	68,8	37,7	38,2	37,3	47,3
Vanzz-14d	65,82	37,8	38,4	37,5	47,5
Vanzz-14d	62,84	38,3	38,8	37,9	47,9
Vanzz-14d	59,86	38,4	39,0	38,1	48,1
Vanzz-15a	21,12	39,7	40,3	39,4	49,4
Vanzz-15a	18,14	39,6	40,4	39,4	49,4
Vanzz-15a	15,16	39,5	40,1	39,2	49,2
Vanzz-15a	12,18	39,3	39,9	39,0	49,0
Vanzz-15a	9,2	39,6	40,2	39,2	49,2
Vanzz-15b	39	38,9	39,5	38,6	48,6
Vanzz-15b	36,02	39,1	39,7	38,8	48,8
Vanzz-15b	33,04	39,3	39,9	39,0	49,0
Vanzz-15b	30,06	39,5	40,1	39,2	49,2
Vanzz-15b	27,08	39,7	40,3	39,3	49,3
Vanzz-15b	24,1	39,8	40,4	39,4	49,4
Vanzz-15c	56,88	38,8	39,4	38,5	48,5
Vanzz-15c	53,9	39,0	39,6	38,7	48,7
Vanzz-15c	50,92	38,4	39,0	38,1	48,1
Vanzz-15c	47,94	38,4	39,0	38,0	48,0
Vanzz-15c	44,96	38,5	39,1	38,2	48,2
Vanzz-15c	41,98	38,7	39,3	38,4	48,4
Vanzz-15d	71,78	37,7	38,3	37,4	47,4
Vanzz-15d	68,8	37,8	38,4	37,5	47,5
Vanzz-15d	65,82	38,0	38,6	37,7	47,7
Vanzz-15d	62,84	38,2	38,7	37,8	47,8
Vanzz-15d	59,86	38,7	39,2	38,3	48,3
Vanzz-16a	21,12	40,7	41,3	40,3	50,3
Vanzz-16a	18,14	40,7	41,3	40,3	50,3
Vanzz-16a	15,16	40,5	41,1	40,2	50,2
Vanzz-16a	12,18	40,2	40,8	39,9	49,9
Vanzz-16a	9,2	40,6	41,2	40,2	50,2
Vanzz-16b	39	39,7	40,3	39,4	49,4
Vanzz-16b	36,02	39,9	40,5	39,6	49,6
Vanzz-16b	33,04	40,2	40,8	39,8	49,8
Vanzz-16b	30,06	40,4	41,0	40,0	50,0
Vanzz-16b	27,08	40,5	41,1	40,2	50,2
Vanzz-16b	24,1	40,7	41,3	40,3	50,3
Vanzz-16c	56,88	39,1	39,7	38,8	48,8
Vanzz-16c	53,9	39,3	39,9	39,0	49,0
Vanzz-16c	50,92	39,5	40,1	39,2	49,2
Vanzz-16c	47,94	39,6	40,2	39,3	49,3
Vanzz-16c	44,96	39,4	39,9	39,0	49,0
Vanzz-16c	41,98	39,5	40,1	39,2	49,2
Vanzz-16d	71,78	37,8	38,4	37,5	47,5
Vanzz-16d	68,8	38,0	38,6	37,7	47,7
Vanzz-16d	65,82	38,2	38,8	37,9	47,9
Vanzz-16d	62,84	38,4	38,9	38,0	48,0
Vanzz-16d	59,86	38,6	39,1	38,2	48,2
Vanzz-17a	21,12	42,2	42,8	41,8	51,8
Vanzz-17a	18,14	42,1	42,7	41,8	51,8
Vanzz-17a	15,16	42,1	42,7	41,8	51,8
Vanzz-17a	12,18	41,8	42,4	41,4	51,4
Vanzz-17a	9,2	42,1	42,7	41,8	51,8
Vanzz-17b	39	41,0	41,6	40,7	50,7
Vanzz-17b	36,02	41,3	41,8	40,9	50,9
Vanzz-17b	33,04	41,5	42,1	41,1	51,1
Vanzz-17b	30,06	41,7	42,3	41,4	51,4
Vanzz-17b	27,08	41,9	42,5	41,6	51,6
Vanzz-17b	24,1	42,1	42,7	41,7	51,7
Vanzz-17c	56,88	39,1	39,7	38,8	48,8
Vanzz-17c	53,9	39,4	39,9	39,1	49,1
Vanzz-17c	50,92	39,9	40,5	39,6	49,6
Vanzz-17c	47,94	40,1	40,7	39,8	49,8
Vanzz-17c	44,96	40,3	40,9	40,0	50,0
Vanzz-17c	41,98	40,8	41,4	40,5	50,5
Vanzz-17d	71,78	38,0	38,6	37,7	47,7
Vanzz-17d	68,8	38,3	38,9	38,0	48,0
Vanzz-17d	65,82	38,5	39,1	38,2	48,2
Vanzz-17d	62,84	38,7	39,3	38,4	48,4
Vanzz-17d	59,86	38,9	39,5	38,6	48,6
Vanzz-18a	21,12	43,0	43,6	42,6	52,6
Vanzz-18a	18,14	43,1	43,7	42,8	52,8
Vanzz-18a	15,16	43,1	43,7	42,7	52,7
Vanzz-18a	12,18	43,0	43,6	42,6	52,6
Vanzz-18a	9,2	43,4	44,0	43,1	53,1
Vanzz-18a	5,92	42,8	43,4	42,4	52,4
Vanzz-18b	39	41,5	42,1	41,2	51,2
Vanzz-18b	36,02	41,8	42,4	41,5	51,5
Vanzz-18b	33,04	42,0	42,6	41,7	51,7
Vanzz-18b	30,06	42,3	42,9	42,0	52,0
Vanzz-18b	27,08	42,5	43,1	42,2	52,2
Vanzz-18b	24,1	42,8	43,4	42,4	52,4
Vanzz-18c	56,88	39,5	40,0	39,1	49,1
Vanzz-18c	53,9	39,7	40,3	39,4	49,4
Vanzz-18c	50,92	39,9	40,5	39,6	49,6
Vanzz-18c	47,94	40,5	41,1	40,1	50,1
Vanzz-18c	44,96	40,7	41,3	40,4	50,4
Vanzz-18c	41,98	41,0	41,6	40,7	50,7
Vanzz-18d	71,78	38,2	38,8	37,9	47,9
Vanzz-18d	68,8	38,4	39,0	38,1	48,1
Vanzz-18d	65,82	38,8	39,4	38,5	48,5
Vanzz-18d	62,84	39,0	39,6	38,7	48,7
Vanzz-18d	59,86	39,2	39,8	38,9	48,9
Vanzz-19a	21,12	24,6	25,2	24,3	34,3
Vanzz-19a	18,14	24,7	25,3	24,4	34,4
Vanzz-19a	15,16	24,8	25,3	24,4	34,4
Vanzz-19a	12,18	24,9	25,5	24,6	34,6
Vanzz-19a	9,2	25,0	25,5	24,6	34,6
Vanzz-19b	39	23,6	24,2	23,3	33,3
Vanzz-19b	36,02	23,8	24,4	23,4	33,4
Vanzz-19b	33,04	24,2	24,8	23,9	33,9
Vanzz-19b	30,06	24,4	25,0	24,1	34,1
Vanzz-19b	27,08	24,4	25,0	24,1	34,1
Vanzz-19b	24,1	24,5	25,1	24,2	34,2
Vanzz-19c	56,88	26,1	26,6	25,7	35,7
Vanzz-19c	53,9	26,1	26,7	25,8	35,8
Vanzz-19c	50,92	26,1	26,6	25,7	35,7
Vanzz-19c	47,94	25,8	26,4	25,5	35,5
Vanzz-19c	44,96	25,4	26,0	25,0	35,0
Vanzz-19c	41,98	23,8	24,3	23,4	33,4
Vanzz-19d	71,78	25,9	26,5	25,6	35,6
Vanzz-19d	68,8	25,8	26,4	25,5	35,5
Vanzz-19d	65,82	25,8	26,4	25,5	35,5
Vanzz-19d	62,84	25,8	26,4	25,5	35,5
Vanzz-19d	59,86	25,9	26,5	25,6	35,6

Eindsituatie

Indirecte hinder rbs1
Model 324a2

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
F01_A	Woontorer	15	47,6	43,1	47,0	57,0
F01_B	Woontorer	25	45,4	41,0	44,8	54,8
F01_C	Woontorer	35	43,8	39,3	43,2	53,2
F01_D	Woontorer	45	41,9	37,5	41,3	51,3
F01_E	Woontorer	55	40,7	36,2	40,1	50,1
F01_F	Woontorer	65	39,6	35,1	39,0	49,0
Vanzz-01a		21,12	42,6	38,1	42,0	52,0
Vanzz-01a		18,14	42,8	38,3	42,2	52,2
Vanzz-01a		15,16	42,9	38,4	42,3	52,3
Vanzz-01a		12,18	42,9	38,4	42,3	52,3
Vanzz-01a		9,2	43,2	38,8	42,6	52,6
Vanzz-01a		5,92	42,8	38,3	42,2	52,2
Vanzz-01b		39	40,2	35,8	39,7	49,7
Vanzz-01b		36,02	40,8	36,3	40,2	50,2
Vanzz-01b		33,04	41,3	36,9	40,8	50,8
Vanzz-01b		30,06	41,6	37,1	41,0	51,0
Vanzz-01b		27,08	42,1	37,7	41,5	51,5
Vanzz-01b		24,1	42,4	37,9	41,8	51,8
Vanzz-01c		56,88	38,0	33,6	37,5	47,5
Vanzz-01c		53,9	38,3	33,8	37,7	47,7
Vanzz-01c		50,92	38,7	34,2	38,1	48,1
Vanzz-01c		47,94	38,9	34,5	38,4	48,4
Vanzz-01c		44,96	39,7	35,3	39,2	49,2
Vanzz-01c		41,98	40,0	35,5	39,4	49,4
Vanzz-01d		71,78	36,5	32,0	35,9	45,9
Vanzz-01d		68,8	36,7	32,2	36,1	46,1
Vanzz-01d		65,82	36,9	32,5	36,4	46,4
Vanzz-01d		62,84	37,3	32,8	36,7	46,7
Vanzz-01d		59,86	37,8	33,4	37,3	47,3
Vanzz-02a		21,12	43,3	38,9	42,8	52,8
Vanzz-02a		18,14	43,6	39,1	43,0	53,0
Vanzz-02a		15,16	43,8	39,3	43,2	53,2
Vanzz-02a		12,18	43,8	39,4	43,2	53,2
Vanzz-02a		9,2	44,4	40,0	43,8	53,8
Vanzz-02a		5,92	43,8	39,3	43,2	53,2
Vanzz-02b		39	40,8	36,3	40,2	50,2
Vanzz-02b		36,02	41,1	36,6	40,5	50,5
Vanzz-02b		33,04	41,6	37,2	41,1	51,1
Vanzz-02b		30,06	42,2	37,8	41,6	51,6
Vanzz-02b		27,08	42,5	38,0	41,9	51,9
Vanzz-02b		24,1	43,1	38,6	42,5	52,5
Vanzz-02c		56,88	38,3	33,8	37,7	47,7
Vanzz-02c		53,9	38,5	34,0	37,9	47,9
Vanzz-02c		50,92	39,3	34,8	38,7	48,7
Vanzz-02c		47,94	39,7	35,3	39,1	49,1
Vanzz-02c		44,96	40,0	35,5	39,4	49,4
Vanzz-02c		41,98	40,3	35,8	39,7	49,7
Vanzz-02d		71,78	36,6	32,1	36,0	46,0
Vanzz-02d		68,8	36,8	32,4	36,3	46,3
Vanzz-02d		65,82	37,1	32,6	36,5	46,5
Vanzz-02d		62,84	37,3	32,9	36,8	46,8
Vanzz-02d		59,86	37,8	33,3	37,2	47,2
Vanzz-03a		21,12	42,6	38,1	42,0	52,0
Vanzz-03a		18,14	42,8	38,4	42,2	52,2
Vanzz-03a		15,16	42,1	37,7	41,5	51,5
Vanzz-03a		12,18	41,8	37,3	41,2	51,2
Vanzz-03a		9,2	40,8	36,4	40,3	50,3
Vanzz-03a		5,75	--	--	--	--
Vanzz-03b		39	40,3	35,8	39,7	49,7
Vanzz-03b		36,02	40,7	36,2	40,1	50,1
Vanzz-03b		33,04	41,0	36,5	40,4	50,4
Vanzz-03b		30,06	41,3	36,8	40,7	50,7
Vanzz-03b		27,08	41,6	37,2	41,0	51,0
Vanzz-03b		24,1	42,0	37,5	41,4	51,4
Vanzz-03c		56,88	37,9	33,4	37,3	47,3
Vanzz-03c		53,9	38,1	33,7	37,6	47,6
Vanzz-03c		50,92	38,6	34,1	38,0	48,0
Vanzz-03c		47,94	39,0	34,5	38,4	48,4
Vanzz-03c		44,96	39,3	34,8	38,7	48,7
Vanzz-03c		41,98	39,6	35,1	39,0	49,0
Vanzz-03d		71,78	36,3	31,9	35,8	45,8
Vanzz-03d		68,8	36,9	32,4	36,3	46,3
Vanzz-03d		65,82	37,1	32,6	36,5	46,5
Vanzz-03d		62,84	37,3	32,9	36,7	46,7
Vanzz-03d		59,86	37,6	33,1	37,0	47,0
Vanzz-04a		21,12	40,8	36,2	40,1	50,1
Vanzz-04a		18,14	40,7	36,2	40,1	50,1
Vanzz-04a		15,16	40,7	36,3	40,2	50,2
Vanzz-04a		12,18	40,8	36,3	40,2	50,2
Vanzz-04a		9,2	39,6	35,1	39,0	49,0
Vanzz-04b		39	40,0	35,5	39,4	49,4
Vanzz-04b		36,02	40,2	35,8	39,7	49,7
Vanzz-04b		33,04	40,5	36,0	39,9	49,9
Vanzz-04b		30,06	40,5	36,0	39,9	49,9
Vanzz-04b		27,08	40,3	35,8	39,7	49,7
Vanzz-04b		24,1	40,3	35,9	39,8	49,8
Vanzz-04c		56,88	37,7	33,2	37,1	47,1
Vanzz-04c		53,9	38,0	33,6	37,5	47,5
Vanzz-04c		50,92	38,5	34,0	37,9	47,9
Vanzz-04c		47,94	38,7	34,2	38,2	48,2
Vanzz-04c		44,96	39,3	34,8	38,7	48,7
Vanzz-04c		41,98	39,6	35,1	39,0	49,0
Vanzz-04d		71,78	36,5	32,0	35,9	45,9
Vanzz-04d		68,8	36,7	32,3	36,1	46,1
Vanzz-04d		65,82	36,9	32,5	36,4	46,4
Vanzz-04d		62,84	37,2	32,7	36,6	46,6
Vanzz-04d		59,86	37,4	33,0	36,8	46,8
Vanzz-05a		21,12	40,2	35,8	39,7	49,7
Vanzz-05a		18,14	40,3	35,9	39,7	49,7
Vanzz-05a		15,16	40,4	36,0	39,8	49,8
Vanzz-05a		12,18	40,5	36,0	39,9	49,9
Vanzz-05a		9,2	38,6	34,2	38,0	48,0
Vanzz-05b		39	39,3	34,9	38,8	48,8
Vanzz-05b		36,02	39,5	35,0	38,9	48,9
Vanzz-05b		33,04	39,6	35,1	39,0	49,0
Vanzz-05b		30,06	39,6	35,1	39,0	49,0
Vanzz-05b		27,08	39,7	35,2	39,1	49,1
Vanzz-05b		24,1	40,1	35,7	39,6	49,6
Vanzz-05c		56,88	37,8	33,3	37,2	47,2
Vanzz-05c		53,9	38,0	33,5	37,4	47,4
Vanzz-05c		50,92	38,4	33,9	37,8	47,8
Vanzz-05c		47,94	38,9	34,4	38,3	48,3
Vanzz-05c		44,96	39,1	34,7	38,5	48,5
Vanzz-05c		41,98	39,4	34,9	38,8	48,8
Vanzz-05d		71,78	36,5	32,1	36,0	46,0
Vanzz-05d		68,8	36,8	32,4	36,2	46,2
Vanzz-05d		65,82	37,1	32,6	36,5	46,5
Vanzz-05d		62,84	37,2	32,8	36,7	46,7
Vanzz-05d		59,86	37,5	33,0	36,9	46,9
Vanzz-06a		21,12	39,6	35,1	39,0	49,0
Vanzz-06a		18,14	39,6	35,2	39,1	49,1
Vanzz-06a		15,16	39,7	35,3	39,2	49,2
Vanzz-06a		12,18	39,6	35,2	39,1	49,1
Vanzz-06a		9,2	37,8	33,3	37,2	47,2
Vanzz-06b		39	38,7	34,2	38,1	48,1
Vanzz-06b		36,02	38,8	34,4	38,2	48,2
Vanzz-06b		33,04	38,9	34,4	38,3	48,3
Vanzz-06b		30,06	39,0	34,6	38,5	48,5
Vanzz-06b		27,08	39,2	34,7	38,6	48,6
Vanzz-06b		24,1	39,5	35,0	38,9	48,9
Vanzz-06c		56,88	37,3	32,9	36,8	46,8
Vanzz-06c		53,9	37,5	33,0	37,0	47,0
Vanzz-06c		50,92	37,9	33,5	37,4	47,4
Vanzz-06c		47,94	38,2	33,7	37,6	47,6
Vanzz-06c		44,96	38,3	33,8	37,7	47,7
Vanzz-06c		41,98	38,6	34,1	38,0	48,0
Vanzz-06d		71,78	36,3	31,8	35,7	45,7
Vanzz-06d		68,8	36,5	32,0	35,9	45,9
Vanzz-06d		65,82	36,7	32,2	36,1	46,1
Vanzz-06d		62,84	37,0	32,6	36,5	46,5
Vanzz-06d		59,86	37,2	32,8	36,6	46,6
Vanzz-07a		21,12	39,2	34,7	38,6	48,6
Vanzz-07a		18,14	39,2	34,8	38,6	48,6
Vanzz-07a		15,16	39,3	34,8	38,7	48,7

Eindsituatie

Indirecte hinder maximaal
Model 325a2

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
F01_A	Woontorer	15	52,5	53,1	50,0	60,0
F01_B	Woontorer	25	50,4	51,0	47,8	57,8
F01_C	Woontorer	35	48,8	49,3	46,2	56,2
F01_D	Woontorer	45	46,9	47,5	44,3	54,3
F01_E	Woontorer	55	45,6	46,2	43,1	53,1
F01_F	Woontorer	65	44,5	45,1	42,0	52,0
Vanzz-01a		21,12	47,5	48,1	45,0	55,0
Vanzz-01a		18,14	47,7	48,3	45,2	55,2
Vanzz-01a		15,16	47,8	48,4	45,3	55,3
Vanzz-01a		12,18	47,8	48,4	45,2	55,2
Vanzz-01a		9,2	48,2	48,8	45,6	55,6
Vanzz-01a		5,92	47,7	48,3	45,1	55,1
Vanzz-01b		39	45,2	45,8	42,7	52,7
Vanzz-01b		36,02	45,7	46,3	43,2	53,2
Vanzz-01b		33,04	46,3	46,9	43,7	53,7
Vanzz-01b		30,06	46,6	47,1	44,0	54,0
Vanzz-01b		27,08	47,1	47,7	44,5	54,5
Vanzz-01b		24,1	47,3	47,9	44,8	54,8
Vanzz-01c		56,88	43,0	43,6	40,4	50,4
Vanzz-01c		53,9	43,2	43,8	40,7	50,7
Vanzz-01c		50,92	43,7	44,2	41,1	51,1
Vanzz-01c		47,94	43,9	44,5	41,4	51,4
Vanzz-01c		44,96	44,7	45,3	42,1	52,1
Vanzz-01c		41,98	44,9	45,5	42,4	52,4
Vanzz-01d		71,78	41,4	42,0	38,9	48,9
Vanzz-01d		68,8	41,7	42,2	39,1	49,1
Vanzz-01d		65,82	41,9	42,5	39,4	49,4
Vanzz-01d		62,84	42,3	42,8	39,7	49,7
Vanzz-01d		59,86	42,8	43,4	40,2	50,2
Vanzz-02a		21,12	48,3	48,9	45,7	55,7
Vanzz-02a		18,14	48,5	49,1	46,0	56,0
Vanzz-02a		15,16	48,7	49,3	46,2	56,2
Vanzz-02a		12,18	48,8	49,4	46,2	56,2
Vanzz-02a		9,2	49,3	50,0	46,7	56,7
Vanzz-02a		5,92	48,7	49,3	46,2	56,2
Vanzz-02b		39	45,8	46,3	43,2	53,2
Vanzz-02b		36,02	46,0	46,6	43,5	53,5
Vanzz-02b		33,04	46,6	47,2	44,1	54,1
Vanzz-02b		30,06	47,2	47,8	44,6	54,6
Vanzz-02b		27,08	47,5	48,0	44,9	54,9
Vanzz-02b		24,1	48,0	48,6	45,5	55,5
Vanzz-02c		56,88	43,2	43,8	40,7	50,7
Vanzz-02c		53,9	43,4	44,0	40,9	50,9
Vanzz-02c		50,92	44,3	44,8	41,7	51,7
Vanzz-02c		47,94	44,7	45,3	42,1	52,1
Vanzz-02c		44,96	44,9	45,5	42,4	52,4
Vanzz-02c		41,98	45,2	45,8	42,7	52,7
Vanzz-02d		71,78	41,6	42,1	39,0	49,0
Vanzz-02d		68,8	41,8	42,4	39,3	49,3
Vanzz-02d		65,82	42,0	42,6	39,5	49,5
Vanzz-02d		62,84	42,3	42,9	39,8	49,8
Vanzz-02d		59,86	42,7	43,3	40,2	50,2
Vanzz-03a		21,12	47,5	48,1	44,9	54,9
Vanzz-03a		18,14	47,7	48,4	45,1	55,1
Vanzz-03a		15,16	47,1	47,7	44,5	54,5
Vanzz-03a		12,18	46,7	47,3	44,2	54,2
Vanzz-03a		9,2	45,8	46,4	43,2	53,2
Vanzz-03a		5,75	--	--	--	--
Vanzz-03b		39	45,2	45,8	42,7	52,7
Vanzz-03b		36,02	45,6	46,2	43,1	53,1
Vanzz-03b		33,04	45,9	46,5	43,4	53,4
Vanzz-03b		30,06	46,3	46,8	43,7	53,7
Vanzz-03b		27,08	46,6	47,2	44,0	54,0
Vanzz-03b		24,1	46,9	47,5	44,4	54,4
Vanzz-03c		56,88	42,9	43,4	40,3	50,3
Vanzz-03c		53,9	43,1	43,7	40,5	50,5
Vanzz-03c		50,92	43,5	44,1	41,0	51,0
Vanzz-03c		47,94	43,9	44,5	41,4	51,4
Vanzz-03c		44,96	44,2	44,8	41,7	51,7
Vanzz-03c		41,98	44,5	45,1	42,0	52,0
Vanzz-03d		71,78	41,3	41,9	38,8	48,8
Vanzz-03d		68,8	41,8	42,4	39,3	49,3
Vanzz-03d		65,82	42,0	42,6	39,5	49,5
Vanzz-03d		62,84	42,3	42,9	39,7	49,7
Vanzz-03d		59,86	42,6	43,1	40,0	50,0
Vanzz-04a		21,12	45,6	46,2	43,0	53,0
Vanzz-04a		18,14	45,7	46,2	43,1	53,1
Vanzz-04a		15,16	45,7	46,3	43,2	53,2
Vanzz-04a		12,18	45,7	46,3	43,2	53,2
Vanzz-04a		9,2	44,6	45,1	42,0	52,0
Vanzz-04b		39	44,9	45,5	42,4	52,4
Vanzz-04b		36,02	45,2	45,8	42,6	52,6
Vanzz-04b		33,04	45,4	46,0	42,8	52,8
Vanzz-04b		30,06	45,4	46,0	42,9	52,9
Vanzz-04b		27,08	45,2	45,8	42,7	52,7
Vanzz-04b		24,1	45,3	45,9	42,7	52,7
Vanzz-04c		56,88	42,6	43,2	40,1	50,1
Vanzz-04c		53,9	43,0	43,6	40,5	50,5
Vanzz-04c		50,92	43,4	44,0	40,9	50,9
Vanzz-04c		47,94	43,7	44,2	41,2	51,2
Vanzz-04c		44,96	44,2	44,8	41,7	51,7
Vanzz-04c		41,98	44,6	45,1	42,0	52,0
Vanzz-04d		71,78	41,4	42,0	38,9	48,9
Vanzz-04d		68,8	41,7	42,3	39,1	49,1
Vanzz-04d		65,82	41,9	42,5	39,3	49,3
Vanzz-04d		62,84	42,1	42,7	39,6	49,6
Vanzz-04d		59,86	42,4	43,0	39,8	49,8
Vanzz-05a		21,12	45,2	45,8	42,6	52,6
Vanzz-05a		18,14	45,3	45,9	42,7	52,7
Vanzz-05a		15,16	45,4	46,0	42,8	52,8
Vanzz-05a		12,18	45,4	46,0	42,9	52,9
Vanzz-05a		9,2	43,6	44,2	41,0	51,0
Vanzz-05b		39	44,3	44,9	41,7	51,7
Vanzz-05b		36,04	44,4	45,0	41,9	51,9
Vanzz-05b		33,04	44,5	45,1	41,9	51,9
Vanzz-05b		30,06	44,6	45,1	42,0	52,0
Vanzz-05b		27,08	44,7	45,2	42,1	52,1
Vanzz-05b		24,1	45,1	45,7	42,5	52,5
Vanzz-05c		56,88	42,7	43,3	40,2	50,2
Vanzz-05c		53,9	43,0	43,5	40,4	50,4
Vanzz-05c		50,92	43,4	43,9	40,8	50,8
Vanzz-05c		47,94	43,8	44,4	41,3	51,3
Vanzz-05c		44,96	44,1	44,7	41,5	51,5
Vanzz-05c		41,98	44,3	44,9	41,7	51,7
Vanzz-05d		71,78	41,5	42,1	38,9	48,9
Vanzz-05d		68,8	41,8	42,4	39,2	49,2
Vanzz-05d		65,82	42,0	42,6	39,4	49,4
Vanzz-05d		62,84	42,2	42,8	39,6	49,6
Vanzz-05d		59,86	42,4	43,0	39,9	49,9
Vanzz-06a		21,12	44,5	45,1	42,0	52,0
Vanzz-06a		18,14	44,6	45,2	42,0	52,0
Vanzz-06a		15,16	44,7	45,3	42,1	52,1
Vanzz-06a		12,18	44,6	45,2	42,0	52,0
Vanzz-06a		9,2	42,7	43,3	40,2	50,2
Vanzz-06b		39	43,6	44,2	41,1	51,1
Vanzz-06b		36,02	43,8	44,4	41,2	51,2
Vanzz-06b		33,04	43,9	44,4	41,3	51,3
Vanzz-06b		30,06	44,0	44,6	41,4	51,4
Vanzz-06b		27,08	44,1	44,7	41,6	51,6
Vanzz-06b		24,1	44,4	45,0	41,9	51,9
Vanzz-06c		56,88	42,3	42,9	39,8	49,8
Vanzz-06c		53,9	42,5	43,0	40,0	50,0
Vanzz-06c		50,92	42,9	43,5	40,4	50,4
Vanzz-06c		47,94	43,1	43,7	40,6	50,6
Vanzz-06c		44,96	43,2	43,8	40,7	50,7
Vanzz-06c		41,98	43,5	44,1	41,0	51,0
Vanzz-06d		71,78	41,2	41,8	38,7	48,7
Vanzz-06d		68,8	41,5	42,0	38,9	48,9
Vanzz-06d		65,82	41,7	42,2	39,1	49,1
Vanzz-06d		62,84	42,0	42,6	39,5	49,5
Vanzz-06d		59,86	42,2	42,8	39,6	49,6
Vanzz-07a		21,12	44,1	44,7	41,6	51,6
Vanzz-07a		18,14	44,2	44,8	41,6	51,6
Vanzz-07a		15,16	44,2	44,8	41,7	51,7

Vanzz-07a	12,18	39,1	34,6	38,5	48,5
Vanzz-07a	9,2	37,5	33,1	36,9	46,9
Vanzz-07b	39	38,3	33,9	37,8	47,8
Vanzz-07b	36,02	38,5	34,0	37,9	47,9
Vanzz-07b	33,04	38,6	34,1	38,0	48,0
Vanzz-07b	30,06	38,7	34,2	38,1	48,1
Vanzz-07b	27,08	39,0	34,5	38,4	48,4
Vanzz-07b	24,1	39,1	34,6	38,5	48,5
Vanzz-07c	56,88	37,2	32,8	36,7	46,7
Vanzz-07c	53,9	37,4	32,9	36,9	46,9
Vanzz-07c	50,92	37,6	33,1	37,0	47,0
Vanzz-07c	47,94	37,7	33,2	37,2	47,2
Vanzz-07c	44,96	38,0	33,5	37,4	47,4
Vanzz-07c	41,98	38,2	33,7	37,6	47,6
Vanzz-07d	71,78	35,9	31,5	35,4	45,4
Vanzz-07d	68,8	36,1	31,6	35,5	45,5
Vanzz-07d	65,82	36,3	31,8	35,8	45,8
Vanzz-07d	62,84	36,5	32,0	35,9	45,9
Vanzz-07d	59,86	36,7	32,2	36,1	46,1
Vanzz-08a	21,12	38,9	34,4	38,3	48,3
Vanzz-08a	18,14	38,9	34,5	38,3	48,3
Vanzz-08a	15,16	38,9	34,5	38,3	48,3
Vanzz-08a	12,18	38,5	34,1	37,9	47,9
Vanzz-08a	9,2	37,5	33,0	36,9	46,9
Vanzz-08b	39	38,1	33,6	37,5	47,5
Vanzz-08b	36,02	38,2	33,7	37,6	47,6
Vanzz-08b	33,04	38,3	33,8	37,7	47,7
Vanzz-08b	30,06	38,4	34,0	37,9	47,9
Vanzz-08b	27,08	38,7	34,3	38,2	48,2
Vanzz-08b	24,1	38,8	34,4	38,2	48,2
Vanzz-08c	56,88	37,0	32,5	36,4	46,4
Vanzz-08c	53,9	37,1	32,7	36,6	46,6
Vanzz-08c	50,92	37,3	32,8	36,7	46,7
Vanzz-08c	47,94	37,6	33,1	37,0	47,0
Vanzz-08c	44,96	37,7	33,3	37,2	47,2
Vanzz-08c	41,98	37,9	33,5	37,4	47,4
Vanzz-08d	71,78	35,6	31,1	35,0	45,0
Vanzz-08d	68,8	35,9	31,4	35,4	45,4
Vanzz-08d	65,82	36,1	31,6	35,6	45,6
Vanzz-08d	62,84	36,3	31,8	35,7	45,7
Vanzz-08d	59,86	36,7	32,2	36,1	46,1
Vanzz-09a	21,12	38,8	34,4	38,3	48,3
Vanzz-09a	18,14	38,8	34,4	38,3	48,3
Vanzz-09a	15,16	38,8	34,4	38,3	48,3
Vanzz-09a	12,18	38,4	34,0	37,9	47,9
Vanzz-09a	9,2	38,1	33,6	37,5	47,5
Vanzz-09b	39	38,1	33,6	37,5	47,5
Vanzz-09b	36,02	38,2	33,7	37,6	47,6
Vanzz-09b	33,04	38,3	33,8	37,7	47,7
Vanzz-09b	30,06	38,6	34,1	38,0	48,0
Vanzz-09b	27,08	38,7	34,2	38,1	48,1
Vanzz-09b	24,1	38,8	34,3	38,2	48,2
Vanzz-09c	56,88	37,0	32,5	36,4	46,4
Vanzz-09c	53,9	37,1	32,7	36,6	46,6
Vanzz-09c	50,92	37,5	33,0	36,9	46,9
Vanzz-09c	47,94	37,6	33,1	37,0	47,0
Vanzz-09c	44,96	37,8	33,3	37,2	47,2
Vanzz-09c	41,98	37,9	33,4	37,4	47,4
Vanzz-09d	71,78	35,8	31,3	35,2	45,2
Vanzz-09d	68,8	36,0	31,5	35,4	45,4
Vanzz-09d	65,82	36,1	31,6	35,6	45,6
Vanzz-09d	62,84	36,5	32,1	36,0	46,0
Vanzz-09d	59,86	36,8	32,3	36,3	46,3
Vanzz-10a	21,12	38,8	34,3	38,2	48,2
Vanzz-10a	18,14	38,8	34,3	38,2	48,2
Vanzz-10a	15,16	38,7	34,3	38,2	48,2
Vanzz-10a	12,18	38,4	33,9	37,8	47,8
Vanzz-10a	9,2	38,1	33,6	37,5	47,5
Vanzz-10b	39	38,1	33,6	37,5	47,5
Vanzz-10b	36,02	38,2	33,7	37,6	47,6
Vanzz-10b	33,04	38,3	33,8	37,7	47,7
Vanzz-10b	30,06	38,5	34,1	38,0	48,0
Vanzz-10b	27,08	38,6	34,2	38,1	48,1
Vanzz-10b	24,1	38,7	34,3	38,2	48,2
Vanzz-10c	56,88	37,0	32,5	36,5	46,5
Vanzz-10c	53,9	37,3	32,8	36,7	46,7
Vanzz-10c	50,92	37,5	33,0	36,9	46,9
Vanzz-10c	47,94	37,6	33,1	37,1	47,1
Vanzz-10c	44,96	37,8	33,3	37,2	47,2
Vanzz-10c	41,98	37,9	33,5	37,4	47,4
Vanzz-10d	71,78	35,9	31,4	35,3	45,3
Vanzz-10d	68,8	36,0	31,5	35,5	45,5
Vanzz-10d	65,82	36,4	31,9	35,9	45,9
Vanzz-10d	62,84	36,6	32,1	36,0	46,0
Vanzz-10d	59,86	36,9	32,4	36,3	46,3
Vanzz-11a	21,12	38,6	34,1	38,0	48,0
Vanzz-11a	18,14	38,6	34,1	38,0	48,0
Vanzz-11a	15,16	38,4	33,9	37,8	47,8
Vanzz-11a	12,18	38,2	33,8	37,7	47,7
Vanzz-11a	9,2	38,0	33,6	37,4	47,4
Vanzz-11b	39	38,0	33,5	37,4	47,4
Vanzz-11b	36,02	38,0	33,6	37,5	47,5
Vanzz-11b	33,04	38,3	33,8	37,7	47,7
Vanzz-11b	30,06	38,4	33,9	37,8	47,8
Vanzz-11b	27,08	38,5	34,0	37,9	47,9
Vanzz-11b	24,1	38,6	34,1	38,0	48,0
Vanzz-11c	56,88	36,8	32,3	36,3	46,3
Vanzz-11c	53,9	37,3	32,8	36,7	46,7
Vanzz-11c	50,92	37,4	32,9	36,8	46,8
Vanzz-11c	47,94	37,5	33,0	37,0	47,0
Vanzz-11c	44,96	37,7	33,2	37,1	47,1
Vanzz-11c	41,98	37,9	33,4	37,3	47,3
Vanzz-11d	71,78	35,7	31,2	35,1	45,1
Vanzz-11d	68,8	36,1	31,6	35,5	45,5
Vanzz-11d	65,82	36,2	31,8	35,7	45,7
Vanzz-11d	62,84	36,5	32,0	36,0	46,0
Vanzz-11d	59,86	36,7	32,2	36,1	46,1
Vanzz-12a	21,12	30,3	25,8	29,7	39,7
Vanzz-12a	18,14	30,4	25,9	29,8	39,8
Vanzz-12a	15,16	30,4	26,0	29,8	39,8
Vanzz-12a	12,18	30,5	26,0	29,9	39,9
Vanzz-12a	9,2	30,5	26,0	29,9	39,9
Vanzz-12b	39	29,5	25,1	29,0	39,0
Vanzz-12b	36,02	29,8	25,3	29,2	39,2
Vanzz-12b	33,04	29,9	25,4	29,3	39,3
Vanzz-12b	30,06	30,0	25,5	29,4	39,4
Vanzz-12b	27,08	30,1	25,7	29,5	39,5
Vanzz-12b	24,1	30,2	25,7	29,6	39,6
Vanzz-12c	56,88	28,9	24,4	28,3	38,3
Vanzz-12c	53,9	29,0	24,6	28,4	38,4
Vanzz-12c	50,92	29,1	24,7	28,6	38,6
Vanzz-12c	47,94	29,2	24,7	28,6	38,6
Vanzz-12c	44,96	29,3	24,8	28,7	38,7
Vanzz-12c	41,98	29,4	25,0	28,8	38,8
Vanzz-12d	71,78	28,4	23,9	27,8	37,8
Vanzz-12d	68,8	28,4	24,0	27,8	37,8
Vanzz-12d	65,82	28,5	24,0	27,9	37,9
Vanzz-12d	62,84	28,5	24,1	27,9	37,9
Vanzz-12d	59,86	28,6	24,2	28,1	38,1
Vanzz-13a	21,12	37,0	32,6	36,4	46,4
Vanzz-13a	18,14	37,0	32,5	36,4	46,4
Vanzz-13a	15,16	36,9	32,4	36,3	46,3
Vanzz-13a	12,18	36,7	32,2	36,1	46,1
Vanzz-13a	9,2	37,2	32,8	36,6	46,6
Vanzz-13b	39	36,5	32,1	35,9	45,9
Vanzz-13b	36,02	36,7	32,2	36,1	46,1
Vanzz-13b	33,04	36,8	32,4	36,2	46,2
Vanzz-13b	30,06	36,9	32,5	36,4	46,4
Vanzz-13b	27,08	37,0	32,5	36,4	46,4
Vanzz-13b	24,1	37,0	32,5	36,4	46,4
Vanzz-13c	56,88	35,6	31,1	35,0	45,0
Vanzz-13c	53,9	35,8	31,3	35,3	45,3
Vanzz-13c	50,92	35,9	31,4	35,3	45,3
Vanzz-13c	47,94	36,1	31,6	35,5	45,5
Vanzz-13c	44,96	36,0	31,5	35,4	45,4
Vanzz-13c	41,98	35,9	31,4	35,3	45,3
Vanzz-13d	71,78	36,1	31,6	35,6	45,6
Vanzz-13d	68,8	36,3	31,8	35,7	45,7
Vanzz-13d	65,82	36,6	32,1	36,0	46,0
Vanzz-13d	62,84	36,7	32,2	36,1	46,1

Vanzz-07a	12,18	44,0	44,6	41,5	51,5
Vanzz-07a	9,2	42,5	43,1	39,9	49,9
Vanzz-07b	39	43,3	43,9	40,8	50,8
Vanzz-07b	36,02	43,4	44,0	40,9	50,9
Vanzz-07b	33,04	43,5	44,1	41,0	51,0
Vanzz-07b	30,06	43,6	44,2	41,1	51,1
Vanzz-07b	27,08	44,0	44,5	41,4	51,4
Vanzz-07b	24,1	44,1	44,6	41,5	51,5
Vanzz-07c	56,88	42,2	42,8	39,7	49,7
Vanzz-07c	53,9	42,4	42,9	39,9	49,9
Vanzz-07c	50,92	42,5	43,1	40,0	50,0
Vanzz-07c	47,94	42,7	43,2	40,2	50,2
Vanzz-07c	44,96	42,9	43,5	40,4	50,4
Vanzz-07c	41,98	43,1	43,7	40,6	50,6
Vanzz-07d	71,78	40,9	41,5	38,4	48,4
Vanzz-07d	68,8	41,0	41,6	38,5	48,5
Vanzz-07d	65,82	41,3	41,8	38,8	48,8
Vanzz-07d	62,84	41,4	42,0	38,9	48,9
Vanzz-07d	59,86	41,6	42,2	39,1	49,1
Vanzz-08a	21,12	43,8	44,4	41,3	51,3
Vanzz-08a	18,14	43,9	44,5	41,3	51,3
Vanzz-08a	15,16	43,9	44,5	41,3	51,3
Vanzz-08a	12,18	43,5	44,1	40,9	50,9
Vanzz-08a	9,2	42,4	43,0	39,9	49,9
Vanzz-08b	39	43,1	43,6	40,5	50,5
Vanzz-08b	36,02	43,2	43,7	40,6	50,6
Vanzz-08b	33,04	43,3	43,8	40,7	50,7
Vanzz-08b	30,06	43,4	44,0	40,8	50,8
Vanzz-08b	27,08	43,7	44,3	41,1	51,1
Vanzz-08b	24,1	43,8	44,4	41,2	51,2
Vanzz-08c	56,88	41,9	42,5	39,4	49,4
Vanzz-08c	53,9	42,1	42,7	39,6	49,6
Vanzz-08c	50,92	42,3	42,8	39,8	49,8
Vanzz-08c	47,94	42,5	43,1	40,0	50,0
Vanzz-08c	44,96	42,7	43,3	40,2	50,2
Vanzz-08c	41,98	42,9	43,5	40,4	50,4
Vanzz-08d	71,78	40,5	41,1	38,0	48,0
Vanzz-08d	68,8	40,9	41,4	38,4	48,4
Vanzz-08d	65,82	41,1	41,6	38,6	48,6
Vanzz-08d	62,84	41,2	41,8	38,7	48,7
Vanzz-08d	59,86	41,7	42,2	39,2	49,2
Vanzz-09a	21,12	43,8	44,4	41,3	51,3
Vanzz-09a	18,14	43,8	44,4	41,3	51,3
Vanzz-09a	15,16	43,8	44,4	41,3	51,3
Vanzz-09a	12,18	43,4	44,0	40,9	50,9
Vanzz-09a	9,2	43,0	43,6	40,5	50,5
Vanzz-09b	39	43,0	43,6	40,5	50,5
Vanzz-09b	36,02	43,1	43,7	40,6	50,6
Vanzz-09b	33,04	43,3	43,8	40,7	50,7
Vanzz-09b	30,06	43,5	44,1	41,0	51,0
Vanzz-09b	27,08	43,7	44,2	41,1	51,1
Vanzz-09b	24,1	43,7	44,3	41,2	51,2
Vanzz-09c	56,88	41,9	42,5	39,4	49,4
Vanzz-09c	53,9	42,1	42,7	39,6	49,6
Vanzz-09c	50,92	42,4	43,0	39,9	49,9
Vanzz-09c	47,94	42,6	43,1	40,1	50,1
Vanzz-09c	44,96	42,7	43,3	40,2	50,2
Vanzz-09c	41,98	42,9	43,4	40,4	50,4
Vanzz-09d	71,78	40,7	41,3	38,2	48,2
Vanzz-09d	68,8	40,9	41,5	38,4	48,4
Vanzz-09d	65,82	41,1	41,6	38,6	48,6
Vanzz-09d	62,84	41,5	42,1	39,0	49,0
Vanzz-09d	59,86	41,8	42,3	39,3	49,3
Vanzz-10a	21,12	43,7	44,3	41,2	51,2
Vanzz-10a	18,14	43,7	44,3	41,2	51,2
Vanzz-10a	15,16	43,7	44,3	41,1	51,1
Vanzz-10a	12,18	43,3	43,9	40,8	50,8
Vanzz-10a	9,2	43,1	43,6	40,5	50,5
Vanzz-10b	39	43,0	43,6	40,5	50,5
Vanzz-10b	36,02	43,1	43,7	40,6	50,6
Vanzz-10b	33,04	43,2	43,8	40,7	50,7
Vanzz-10b	30,06	43,5	44,1	41,0	51,0
Vanzz-10b	27,08	43,6	44,2	41,1	51,1
Vanzz-10b	24,1	43,7	44,3	41,2	51,2
Vanzz-10c	56,88	42,0	42,5	39,5	49,5
Vanzz-10c	53,9	42,3	42,8	39,8	49,8
Vanzz-10c	50,92	42,4	43,0	39,9	49,9
Vanzz-10c	47,94	42,6	43,1	40,1	50,1
Vanzz-10c	44,96	42,7	43,3	40,2	50,2
Vanzz-10c	41,98	42,9	43,5	40,4	50,4
Vanzz-10d	71,78	40,8	41,4	38,3	48,3
Vanzz-10d	68,8	41,0	41,5	38,5	48,5
Vanzz-10d	65,82	41,4	41,9	38,9	48,9
Vanzz-10d	62,84	41,5	42,1	39,0	49,0
Vanzz-10d	59,86	41,8	42,4	39,3	49,3
Vanzz-11a	21,12	43,6	44,1	41,0	51,0
Vanzz-11a	18,14	43,5	44,1	41,0	51,0
Vanzz-11a	15,16	43,4	43,9	40,8	50,8
Vanzz-11a	12,18	43,2	43,8	40,6	50,6
Vanzz-11a	9,2	43,0	43,6	40,4	50,4
Vanzz-11b	39	42,9	43,5	40,4	50,4
Vanzz-11b	36,02	43,0	43,6	40,5	50,5
Vanzz-11b	33,04	43,3	43,8	40,7	50,7
Vanzz-11b	30,06	43,4	43,9	40,8	50,8
Vanzz-11b	27,08	43,5	44,0	40,9	50,9
Vanzz-11b	24,1	43,5	44,1	41,0	51,0
Vanzz-11c	56,88	41,8	42,3	39,3	49,3
Vanzz-11c	53,9	42,2	42,8	39,7	49,7
Vanzz-11c	50,92	42,3	42,9	39,8	49,8
Vanzz-11c	47,94	42,5	43,0	40,0	50,0
Vanzz-11c	44,96	42,6	43,2	40,1	50,1
Vanzz-11c	41,98	42,8	43,4	40,3	50,3
Vanzz-11d	71,78	40,6	41,2	38,2	48,2
Vanzz-11d	68,8	41,0	41,6	38,5	48,5
Vanzz-11d	65,82	41,2	41,8	38,7	48,7
Vanzz-11d	62,84	41,5	42,0	39,0	49,0
Vanzz-11d	59,86	41,6	42,2	39,1	49,1
Vanzz-12a	21,12	35,2	35,8	32,7	42,7
Vanzz-12a	18,14	35,3	35,9	32,8	42,8
Vanzz-12a	15,16	35,4	36,0	32,8	42,8
Vanzz-12a	12,18	35,4	36,0	32,9	42,9
Vanzz-12a	9,2	35,5	36,0	32,9	42,9
Vanzz-12b	39	34,5	35,1	31,9	41,9
Vanzz-12b	36,02	34,7	35,3	32,2	42,2
Vanzz-12b	33,04	34,8	35,4	32,3	42,3
Vanzz-12b	30,06	35,0	35,5	32,4	42,4
Vanzz-12b	27,08	35,1	35,7	32,5	42,5
Vanzz-12b	24,1	35,2	35,7	32,6	42,6
Vanzz-12c	56,88	33,8	34,4	31,3	41,3
Vanzz-12c	53,9	34,0	34,6	31,4	41,4
Vanzz-12c	50,92	34,1	34,7	31,5	41,5
Vanzz-12c	47,94	34,1	34,7	31,6	41,6
Vanzz-12c	44,96	34,2	34,8	31,7	41,7
Vanzz-12c	41,98	34,4	35,0	31,8	41,8
Vanzz-12d	71,78	33,3	33,9	30,8	40,8
Vanzz-12d	68,8	33,4	34,0	30,8	40,8
Vanzz-12d	65,82	33,4	34,0	30,9	40,9
Vanzz-12d	62,84	33,5	34,1	30,9	40,9
Vanzz-12d	59,86	33,6	34,2	31,0	41,0
Vanzz-13a	21,12	42,0	42,6	39,4	49,4
Vanzz-13a	18,14	41,9	42,5	39,4	49,4
Vanzz-13a	15,16	41,8	42,4	39,3	49,3
Vanzz-13a	12,18	41,6	42,2	39,1	49,1
Vanzz-13a	9,2	42,1	42,8	39,5	49,5
Vanzz-13b	39	41,5	42,1	38,9	48,9
Vanzz-13b	36,02	41,6	42,2	39,1	49,1
Vanzz-13b	33,04	41,8	42,4	39,2	49,2
Vanzz-13b	30,06	41,9	42,5	39,3	49,3
Vanzz-13b	27,08	41,9	42,5	39,4	49,4
Vanzz-13b	24,1	41,9	42,5	39,4	49,4
Vanzz-13c	56,88	40,5	41,1	38,0	48,0
Vanzz-13c	53,9	40,8	41,3	38,3	48,3
Vanzz-13c	50,92	40,8	41,4	38,3	48,3
Vanzz-13c	47,94	41,0	41,6	38,5	48,5
Vanzz-13c	44,96	40,9	41,5	38,4	48,4
Vanzz-13c	41,98	40,8	41,4	38,3	48,3
Vanzz-13d	71,78	41,1	41,6	38,6	48,6
Vanzz-13d	68,8	41,2	41,8	38,7	48,7
Vanzz-13d	65,82	41,6	42,1	39,0	49,0
Vanzz-13d	62,84	41,6	42,2	39,1	49,1

Vanzz-13d	59,86	36,3	31,8	35,7	45,7
Vanzz-14a	21,12	37,8	33,3	37,2	47,2
Vanzz-14a	18,14	37,8	33,3	37,2	47,2
Vanzz-14a	15,16	37,6	33,2	37,1	47,1
Vanzz-14a	12,18	37,5	33,1	36,9	46,9
Vanzz-14a	9,2	37,9	33,5	37,3	47,3
Vanzz-14b	39	37,2	32,7	36,6	46,6
Vanzz-14b	36,02	37,3	32,9	36,7	46,7
Vanzz-14b	33,04	37,5	33,0	36,9	46,9
Vanzz-14b	30,06	37,6	33,2	37,1	47,1
Vanzz-14b	27,08	37,7	33,3	37,1	47,1
Vanzz-14b	24,1	37,7	33,3	37,1	47,1
Vanzz-14c	56,88	37,0	32,5	36,4	46,4
Vanzz-14c	53,9	36,1	31,7	35,6	45,6
Vanzz-14c	50,92	36,3	31,9	35,8	45,8
Vanzz-14c	47,94	36,3	31,8	35,7	45,7
Vanzz-14c	44,96	36,7	32,2	36,1	46,1
Vanzz-14c	41,98	36,6	32,1	36,0	46,0
Vanzz-14d	71,78	36,3	31,9	35,7	45,7
Vanzz-14d	68,8	36,5	32,0	35,9	45,9
Vanzz-14d	65,82	36,6	32,1	36,0	46,0
Vanzz-14d	62,84	37,0	32,5	36,4	46,4
Vanzz-14d	59,86	37,1	32,7	36,6	46,6
Vanzz-15a	21,12	39,0	34,5	38,4	48,4
Vanzz-15a	18,14	39,0	34,6	38,4	48,4
Vanzz-15a	15,16	38,8	34,4	38,3	48,3
Vanzz-15a	12,18	38,7	34,3	38,1	48,1
Vanzz-15a	9,2	38,9	34,5	38,3	48,3
Vanzz-15b	39	38,0	33,5	37,4	47,4
Vanzz-15b	36,02	38,5	34,1	38,0	48,0
Vanzz-15b	33,04	38,7	34,2	38,1	48,1
Vanzz-15b	30,06	38,8	34,4	38,2	48,2
Vanzz-15b	27,08	38,9	34,5	38,3	48,3
Vanzz-15b	24,1	39,0	34,5	38,4	48,4
Vanzz-15c	56,88	37,6	33,1	37,0	47,0
Vanzz-15c	53,9	37,7	33,2	37,1	47,1
Vanzz-15c	50,92	37,2	32,8	36,6	46,6
Vanzz-15c	47,94	37,2	32,7	36,6	46,6
Vanzz-15c	44,96	37,3	32,8	36,7	46,7
Vanzz-15c	41,98	37,8	33,4	37,3	47,3
Vanzz-15d	71,78	36,2	31,8	35,7	45,7
Vanzz-15d	68,8	36,4	31,9	35,8	45,8
Vanzz-15d	65,82	36,8	32,3	36,2	46,2
Vanzz-15d	62,84	36,9	32,5	36,4	46,4
Vanzz-15d	59,86	37,4	32,9	36,8	46,8
Vanzz-16a	21,12	39,9	35,5	39,3	49,3
Vanzz-16a	18,14	39,9	35,5	39,3	49,3
Vanzz-16a	15,16	39,8	35,3	39,2	49,2
Vanzz-16a	12,18	39,6	35,2	39,0	49,0
Vanzz-16a	9,2	39,9	35,4	39,3	49,3
Vanzz-16b	39	38,8	34,4	38,3	48,3
Vanzz-16b	36,02	39,0	34,5	38,4	48,4
Vanzz-16b	33,04	39,5	35,1	38,9	48,9
Vanzz-16b	30,06	39,7	35,2	39,1	49,1
Vanzz-16b	27,08	39,8	35,3	39,2	49,2
Vanzz-16b	24,1	39,9	35,5	39,3	49,3
Vanzz-16c	56,88	37,7	33,3	37,1	47,1
Vanzz-16c	53,9	37,9	33,4	37,3	47,3
Vanzz-16c	50,92	38,1	33,6	37,5	47,5
Vanzz-16c	47,94	38,2	33,7	37,6	47,6
Vanzz-16c	44,96	38,0	33,5	37,4	47,4
Vanzz-16c	41,98	38,7	34,2	38,1	48,1
Vanzz-16d	71,78	36,3	31,8	35,7	45,7
Vanzz-16d	68,8	36,5	32,0	35,9	45,9
Vanzz-16d	65,82	36,6	32,2	36,1	46,1
Vanzz-16d	62,84	37,1	32,6	36,5	46,5
Vanzz-16d	59,86	37,3	32,8	36,7	46,7
Vanzz-17a	21,12	41,2	36,7	40,6	50,6
Vanzz-17a	18,14	41,2	36,7	40,6	50,6
Vanzz-17a	15,16	41,2	36,7	40,6	50,6
Vanzz-17a	12,18	40,9	36,4	40,3	50,3
Vanzz-17a	9,2	41,1	36,7	40,6	50,6
Vanzz-17b	39	39,9	35,4	39,3	49,3
Vanzz-17b	36,02	40,1	35,6	39,5	49,5
Vanzz-17b	33,04	40,3	35,8	39,7	49,7
Vanzz-17b	30,06	40,8	36,3	40,2	50,2
Vanzz-17b	27,08	40,9	36,5	40,3	50,3
Vanzz-17b	24,1	41,1	36,6	40,5	50,5
Vanzz-17c	56,88	37,8	33,4	37,3	47,3
Vanzz-17c	53,9	38,0	33,6	37,5	47,5
Vanzz-17c	50,92	38,5	34,0	37,9	47,9
Vanzz-17c	47,94	38,7	34,2	38,1	48,1
Vanzz-17c	44,96	38,9	34,4	38,3	48,3
Vanzz-17c	41,98	39,4	34,9	38,8	48,8
Vanzz-17d	71,78	36,5	32,0	35,9	45,9
Vanzz-17d	68,8	36,8	32,4	36,2	46,2
Vanzz-17d	65,82	37,0	32,5	36,4	46,4
Vanzz-17d	62,84	37,2	32,7	36,6	46,6
Vanzz-17d	59,86	37,6	33,1	37,0	47,0
Vanzz-18a	21,12	41,9	37,5	41,3	51,3
Vanzz-18a	18,14	42,0	37,6	41,4	51,4
Vanzz-18a	15,16	42,0	37,6	41,4	51,4
Vanzz-18a	12,18	41,9	37,5	41,4	51,4
Vanzz-18a	9,2	42,3	37,8	41,7	51,7
Vanzz-18a	5,92	41,7	37,3	41,1	51,1
Vanzz-18b	39	39,9	35,5	39,4	49,4
Vanzz-18b	36,02	40,5	36,1	40,0	50,0
Vanzz-18b	33,04	40,8	36,3	40,2	50,2
Vanzz-18b	30,06	41,3	36,8	40,7	50,7
Vanzz-18b	27,08	41,5	37,1	40,9	50,9
Vanzz-18b	24,1	41,7	37,3	41,1	51,1
Vanzz-18c	56,88	37,8	33,3	37,2	47,2
Vanzz-18c	53,9	38,2	33,8	37,7	47,7
Vanzz-18c	50,92	38,5	34,0	37,9	47,9
Vanzz-18c	47,94	39,0	34,5	38,4	48,4
Vanzz-18c	44,96	39,2	34,7	38,6	48,6
Vanzz-18c	41,98	39,4	35,0	38,9	48,9
Vanzz-18d	71,78	36,3	31,8	35,7	45,7
Vanzz-18d	68,8	36,5	32,0	36,0	46,0
Vanzz-18d	65,82	37,1	32,7	36,6	46,6
Vanzz-18d	62,84	37,4	32,9	36,8	46,8
Vanzz-18d	59,86	37,6	33,1	37,0	47,0
Vanzz-19a	21,12	23,1	18,6	22,5	32,5
Vanzz-19a	18,14	23,2	18,7	22,6	32,6
Vanzz-19a	15,16	23,2	18,8	22,6	32,6
Vanzz-19a	12,18	23,4	18,9	22,8	32,8
Vanzz-19a	9,2	23,4	18,9	22,8	32,8
Vanzz-19b	39	22,0	17,5	21,4	31,4
Vanzz-19b	36,02	22,1	17,7	21,6	31,6
Vanzz-19b	33,04	22,7	18,2	22,1	32,1
Vanzz-19b	30,06	22,9	18,4	22,3	32,3
Vanzz-19b	27,08	22,9	18,4	22,3	32,3
Vanzz-19b	24,1	23,0	18,5	22,4	32,4
Vanzz-19c	56,88	24,2	19,8	23,7	33,7
Vanzz-19c	53,9	24,2	19,8	23,7	33,7
Vanzz-19c	50,92	24,2	19,7	23,7	33,7
Vanzz-19c	47,94	24,0	19,5	23,4	33,4
Vanzz-19c	44,96	23,6	19,1	23,0	33,0
Vanzz-19c	41,98	22,1	17,6	21,5	31,5
Vanzz-19d	71,78	24,1	19,7	23,6	33,6
Vanzz-19d	68,8	24,0	19,5	23,4	33,4
Vanzz-19d	65,82	24,0	19,5	23,4	33,4
Vanzz-19d	62,84	24,0	19,5	23,4	33,4
Vanzz-19d	59,86	24,1	19,6	23,5	33,5

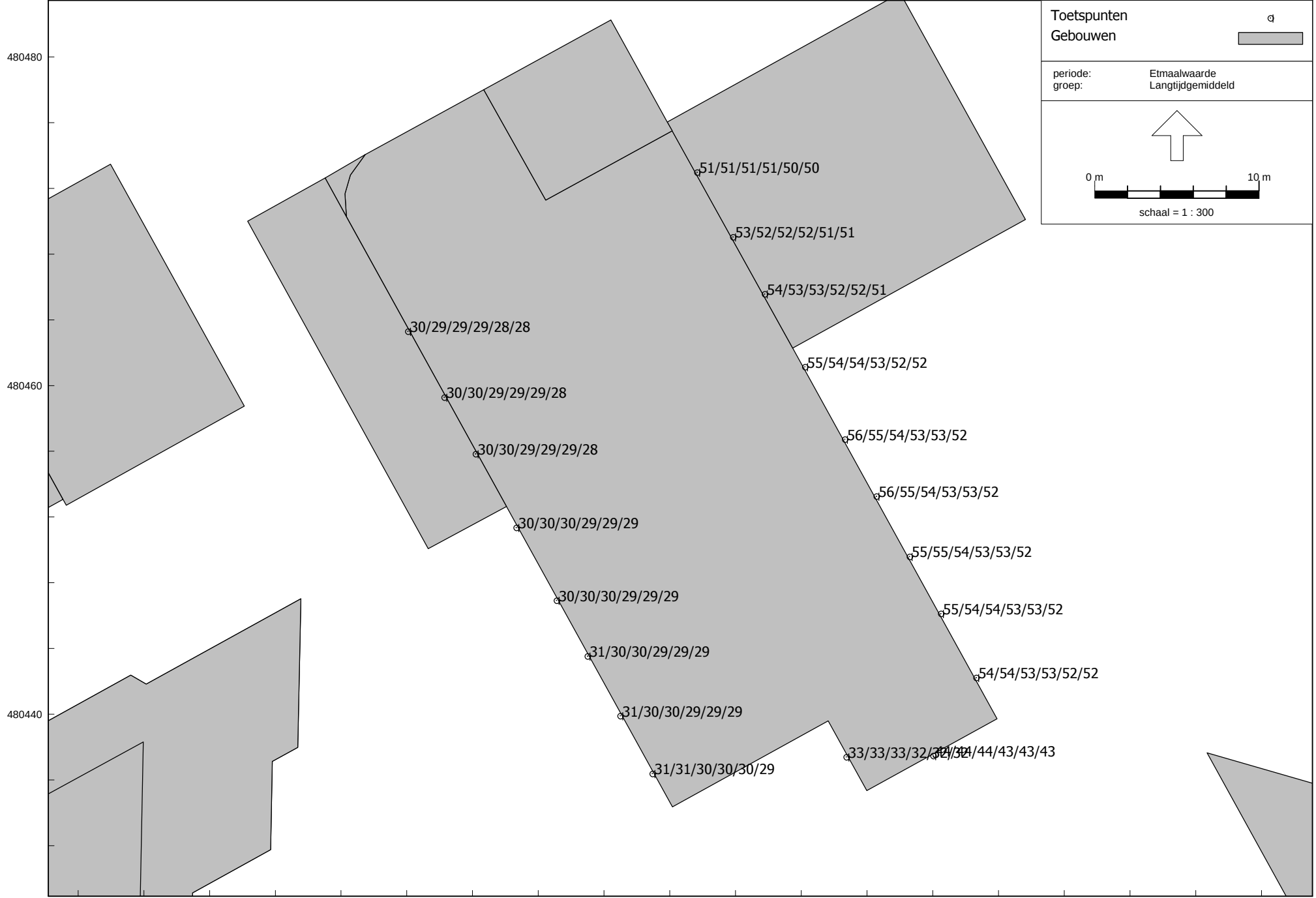
Vanzz-13d	59,86	41,2	41,8	38,7	48,7
Vanzz-14a	21,12	42,7	43,3	40,2	50,2
Vanzz-14a	18,14	42,7	43,3	40,2	50,2
Vanzz-14a	15,16	42,6	43,2	40,1	50,1
Vanzz-14a	12,18	42,5	43,1	39,9	49,9
Vanzz-14a	9,2	42,9	43,5	40,3	50,3
Vanzz-14b	39	42,1	42,7	39,6	49,6
Vanzz-14b	36,02	42,3	42,9	39,7	49,7
Vanzz-14b	33,04	42,4	43,0	39,9	49,9
Vanzz-14b	30,06	42,6	43,2	40,0	50,0
Vanzz-14b	27,08	42,7	43,3	40,1	50,1
Vanzz-14b	24,1	42,7	43,3	40,1	50,1
Vanzz-14c	56,88	42,0	42,5	39,4	49,4
Vanzz-14c	53,9	41,1	41,7	38,5	48,5
Vanzz-14c	50,92	41,3	41,9	38,8	48,8
Vanzz-14c	47,94	41,3	41,8	38,8	48,8
Vanzz-14c	44,96	41,6	42,2	39,1	49,1
Vanzz-14c	41,98	41,5	42,1	39,0	49,0
Vanzz-14d	71,78	41,3	41,9	38,7	48,7
Vanzz-14d	68,8	41,4	42,0	38,9	48,9
Vanzz-14d	65,82	41,6	42,1	39,0	49,0
Vanzz-14d	62,84	42,0	42,5	39,4	49,4
Vanzz-14d	59,86	42,1	42,7	39,5	49,5
Vanzz-15a	21,12	43,9	44,5	41,4	51,4
Vanzz-15a	18,14	44,0	44,6	41,4	51,4
Vanzz-15a	15,16	43,8	44,4	41,2	51,2
Vanzz-15a	12,18	43,7	44,3	41,1	51,1
Vanzz-15a	9,2	43,9	44,5	41,3	51,3
Vanzz-15b	39	42,9	43,5	40,4	50,4
Vanzz-15b	36,02	43,5	44,1	41,0	51,0
Vanzz-15b	33,04	43,6	44,2	41,1	51,1
Vanzz-15b	30,06	43,8	44,4	41,2	51,2
Vanzz-15b	27,08	43,9	44,5	41,3	51,3
Vanzz-15b	24,1	43,9	44,5	41,4	51,4
Vanzz-15c	56,88	42,5	43,1	40,0	50,0
Vanzz-15c	53,9	42,6	43,2	40,1	50,1
Vanzz-15c	50,92	42,2	42,8	39,6	49,6
Vanzz-15c	47,94	42,2	42,7	39,6	49,6
Vanzz-15c	44,96	42,2	42,8	39,7	49,7
Vanzz-15c	41,98	42,8	43,4	40,3	50,3
Vanzz-15d	71,78	41,2	41,8	38,6	48,6
Vanzz-15d	68,8	41,3	41,9	38,8	48,8
Vanzz-15d	65,82	41,7	42,3	39,2	49,2
Vanzz-15d	62,84	41,9	42,5	39,4	49,4
Vanzz-15d	59,86	42,3	42,9	39,8	49,8
Vanzz-16a	21,12	44,9	45,5	42,3	52,3
Vanzz-16a	18,14	44,9	45,5	42,3	52,3
Vanzz-16a	15,16	44,8	45,3	42,2	52,2
Vanzz-16a	12,18	44,6	45,2	42,0	52,0
Vanzz-16a	9,2	44,8	45,4	42,2	52,2
Vanzz-16b	39	43,8	44,4	41,2	51,2
Vanzz-16b	36,02	43,9	44,5	41,4	51,4
Vanzz-16b	33,04	44,5	45,1	41,9	51,9
Vanzz-16b	30,06	44,6	45,2	42,1	52,1
Vanzz-16b	27,08	44,7	45,3	42,2	52,2
Vanzz-16b	24,1	44,9	45,5	42,3	52,3
Vanzz-16c	56,88	42,7	43,3	40,1	50,1
Vanzz-16c	53,9	42,9	43,4	40,3	50,3
Vanzz-16c	50,92	43,0	43,6	40,5	50,5
Vanzz-16c	47,94	43,1	43,7	40,6	50,6
Vanzz-16c	44,96	43,0	43,5	40,5	50,5
Vanzz-16c	41,98	43,6	44,2	41,1	51,1
Vanzz-16d	71,78	41,3	41,8	38,7	48,7
Vanzz-16d	68,8	41,4	42,0	38,9	48,9
Vanzz-16d	65,82	41,6	42,2	39,0	49,0
Vanzz-16d	62,84	42,0	42,6	39,5	49,5
Vanzz-16d	59,86	42,2	42,8	39,7	49,7
Vanzz-17a	21,12	46,1	46,7	43,6	53,6
Vanzz-17a	18,14	46,1	46,7	43,6	53,6
Vanzz-17a	15,16	46,1	46,7	43,6	53,6
Vanzz-17a	12,18	45,8	46,4	43,3	53,3
Vanzz-17a	9,2	46,1	46,7	43,5	53,5
Vanzz-17b	39	44,9	45,4	42,3	52,3
Vanzz-17b	36,02	45,1	45,6	42,5	52,5
Vanzz-17b	33,04	45,3	45,8	42,7	52,7
Vanzz-17b	30,06	45,7	46,3	43,2	53,2
Vanzz-17b	27,08	45,9	46,5	43,3	53,3
Vanzz-17b	24,1	46,0	46,6	43,5	53,5
Vanzz-17c	56,88	42,8	43,4	40,3	50,3
Vanzz-17c	53,9	43,0	43,6	40,5	50,5
Vanzz-17c	50,92	43,5	44,0	40,9	50,9
Vanzz-17c	47,94	43,6	44,2	41,1	51,1
Vanzz-17c	44,96	43,8	44,4	41,3	51,3
Vanzz-17c	41,98	44,3	44,9	41,8	51,8
Vanzz-17d	71,78	41,4	42,0	38,9	48,9
Vanzz-17d	68,8	41,8	42,4	39,2	49,2
Vanzz-17d	65,82	42,0	42,5	39,4	49,4
Vanzz-17d	62,84	42,1	42,7	39,6	49,6
Vanzz-17d	59,86	42,5	43,1	40,0	50,0
Vanzz-18a	21,12	46,9	47,5	44,3	54,3
Vanzz-18a	18,14	47,0	47,6	44,4	54,4
Vanzz-18a	15,16	47,0	47,6	44,4	54,4
Vanzz-18a	12,18	46,9	47,5	44,3	54,3
Vanzz-18a	9,2	47,2	47,8	44,7	54,7
Vanzz-18a	5,92	46,6	47,3	44,1	54,1
Vanzz-18b	39	44,9	45,5	42,4	52,4
Vanzz-18b	36,02	45,5	46,1	42,9	52,9
Vanzz-18b	33,04	45,7	46,3	43,2	53,2
Vanzz-18b	30,06	46,2	46,8	43,7	53,7
Vanzz-18b	27,08	46,5	47,1	43,9	53,9
Vanzz-18b	24,1	46,7	47,3	44,1	54,1
Vanzz-18c	56,88	42,7	43,3	40,2	50,2
Vanzz-18c	53,9	43,2	43,8	40,7	50,7
Vanzz-18c	50,92	43,4	44,0	40,9	50,9
Vanzz-18c	47,94	43,9	44,5	41,4	51,4
Vanzz-18c	44,96	44,1	44,7	41,6	51,6
Vanzz-18c	41,98	44,4	45,0	41,8	51,8
Vanzz-18d	71,78	41,2	41,8	38,7	48,7
Vanzz-18d	68,8	41,5	42,0	39,0	49,0
Vanzz-18d	65,82	42,1	42,7	39,5	49,5
Vanzz-18d	62,84	42,3	42,9	39,8	49,8
Vanzz-18d	59,86	42,5	43,1	40,0	50,0
Vanzz-19a	21,12	28,0	28,6	25,5	35,5
Vanzz-19a	18,14	28,1	28,7	25,6	35,6
Vanzz-19a	15,16	28,2	28,8	25,6	35,6
Vanzz-19a	12,18	28,3	28,9	25,8	35,8
Vanzz-19a	9,2	28,3	28,9	25,8	35,8
Vanzz-19b	39	26,9	27,5	24,4	34,4
Vanzz-19b	36,02	27,1	27,7	24,5	34,5
Vanzz-19b	33,04	27,6	28,2	25,0	35,0
Vanzz-19b	30,06	27,8	28,4	25,3	35,3
Vanzz-19b	27,08	27,9	28,4	25,3	35,3
Vanzz-19b	24,1	27,9	28,5	25,4	35,4
Vanzz-19c	56,88	29,2	29,8	26,6	36,6
Vanzz-19c	53,9	29,2	29,8	26,7	36,7
Vanzz-19c	50,92	29,2	29,7	26,6	36,6
Vanzz-19c	47,94	28,9	29,5	26,4	36,4
Vanzz-19c	44,96	28,5	29,1	26,0	36,0
Vanzz-19c	41,98	27,0	27,6	24,5	34,5
Vanzz-19d	71,78	29,1	29,7	26,5	36,5
Vanzz-19d	68,8	29,0	29,5	26,4	36,4
Vanzz-19d	65,82	29,0	29,5	26,4	36,4
Vanzz-19d	62,84	28,9	29,5	26,4	36,4
Vanzz-19d	59,86	29,0	29,6	26,5	36,5

Bijlage XII Berekeningsresultaten terrasgeluid

Resultaten mezzanine t/m 5e verdieping - langtijdgemiddeld geluidniveau



Resultaten 6t/m 11e verdieping - langtijdgemiddeld geluidniveau



Resultaten 12 t/m 17e verdieping - langtijdgemiddeld geluidniveau



Resultaten mezzanin18e t/m 22e verdieping - langtijdgemiddeld geluidniveau



Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluid door terrasgeluid [basis]
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Langtijdgemiddeld
 Groepsreductie: Nee
 Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Vanzz-01a_		21,12	24,6	24,6	20,3	30,3
Vanzz-01a_		18,14	25,0	25,0	20,7	30,7
Vanzz-01a_		15,16	25,2	25,2	20,9	30,9
Vanzz-01a_		12,18	25,4	25,4	21,2	31,2
Vanzz-01a_		9,20	25,6	25,6	21,3	31,3
Vanzz-01a_		5,92	25,7	25,7	21,5	31,5
Vanzz-01b_		39,00	22,5	22,5	18,2	28,2
Vanzz-01b_		36,02	22,8	22,8	18,6	28,6
Vanzz-01b_		33,04	23,2	23,2	18,9	28,9
Vanzz-01b_		30,06	23,5	23,5	19,2	29,2
Vanzz-01b_		27,08	23,8	23,8	19,5	29,5
Vanzz-01b_		24,10	24,2	24,2	19,9	29,9
Vanzz-01c_		56,88	20,8	20,8	16,5	26,5
Vanzz-01c_		53,90	21,1	21,1	16,8	26,8
Vanzz-01c_		50,92	21,3	21,3	17,1	27,1
Vanzz-01c_		47,94	21,6	21,6	17,3	27,3
Vanzz-01c_		44,96	21,9	21,9	17,6	27,6
Vanzz-01c_		41,98	22,2	22,2	17,9	27,9
Vanzz-01d_		71,78	19,8	19,8	15,5	25,5
Vanzz-01d_		68,80	19,9	19,9	15,6	25,6
Vanzz-01d_		65,82	20,1	20,1	15,8	25,8
Vanzz-01d_		62,84	20,3	20,3	16,1	26,1
Vanzz-01d_		59,86	20,6	20,6	16,3	26,3
Vanzz-02a_		21,12	24,6	24,6	20,4	30,4
Vanzz-02a_		18,14	25,0	25,0	20,7	30,7
Vanzz-02a_		15,16	25,3	25,3	21,0	31,0
Vanzz-02a_		12,18	25,5	25,5	21,2	31,2
Vanzz-02a_		9,20	25,6	25,6	21,4	31,4
Vanzz-02a_		5,92	25,7	25,7	21,5	31,5
Vanzz-02b_		39,00	22,3	22,3	18,0	28,0
Vanzz-02b_		36,02	22,6	22,6	18,3	28,3
Vanzz-02b_		33,04	22,9	22,9	18,7	28,7
Vanzz-02b_		30,06	23,2	23,2	19,0	29,0
Vanzz-02b_		27,08	23,6	23,6	19,3	29,3
Vanzz-02b_		24,10	24,0	24,0	19,7	29,7
Vanzz-02c_		56,88	20,7	20,7	16,4	26,4
Vanzz-02c_		53,90	20,9	20,9	16,6	26,6
Vanzz-02c_		50,92	21,2	21,2	16,9	26,9
Vanzz-02c_		47,94	21,4	21,4	17,2	27,2
Vanzz-02c_		44,96	21,7	21,7	17,4	27,4
Vanzz-02c_		41,98	22,0	22,0	17,7	27,7
Vanzz-02d_		71,78	19,6	19,6	15,3	25,3
Vanzz-02d_		68,80	19,7	19,7	15,5	25,5
Vanzz-02d_		65,82	19,9	19,9	15,7	25,7
Vanzz-02d_		62,84	20,2	20,2	15,9	25,9
Vanzz-02d_		59,86	20,4	20,4	16,1	26,1
Vanzz-03a_		21,12	45,9	45,9	41,6	51,6
Vanzz-03a_		18,14	46,3	46,3	42,1	52,1
Vanzz-03a_		15,16	46,8	46,8	42,5	52,5
Vanzz-03a_		12,18	47,3	47,3	43,0	53,0
Vanzz-03a_		9,20	47,6	47,6	43,4	53,4
Vanzz-03b_		39,00	44,4	44,4	40,1	50,1
Vanzz-03b_		36,02	44,7	44,7	40,4	50,4
Vanzz-03b_		33,04	44,9	44,9	40,6	50,6
Vanzz-03b_		30,06	45,1	45,1	40,8	50,8
Vanzz-03b_		27,08	45,2	45,2	41,0	51,0
Vanzz-03b_		24,10	45,5	45,5	41,3	51,3
Vanzz-03c_		56,88	42,4	42,4	38,2	48,2
Vanzz-03c_		53,90	42,8	42,8	38,5	48,5
Vanzz-03c_		50,92	43,1	43,1	38,8	48,8
Vanzz-03c_		47,94	43,4	43,4	39,1	49,1
Vanzz-03c_		44,96	43,7	43,7	39,4	49,4
Vanzz-03c_		41,98	44,0	44,0	39,8	49,8
Vanzz-03d_		71,78	41,0	41,0	36,7	46,7
Vanzz-03d_		68,80	41,2	41,2	37,0	47,0
Vanzz-03d_		65,82	41,5	41,5	37,2	47,2
Vanzz-03d_		62,84	41,8	41,8	37,5	47,5
Vanzz-03d_		59,86	42,1	42,1	37,9	47,9
Vanzz-04a_		21,12	47,1	47,1	42,8	52,8
Vanzz-04a_		18,14	47,3	47,3	43,0	53,0
Vanzz-04a_		15,16	47,5	47,5	43,3	53,3
Vanzz-04a_		12,18	48,0	48,0	43,7	53,7
Vanzz-04a_		9,20	48,4	48,4	44,1	54,1
Vanzz-04b_		39,00	45,1	45,1	40,9	50,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door terrasgeluid [basis]
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddeld
Groepsreductie: Nee
Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Vanzz-04b_		36,02	45,6	45,6	41,3	51,3
Vanzz-04b_		33,04	46,0	46,0	41,7	51,7
Vanzz-04b_		30,06	46,4	46,4	42,1	52,1
Vanzz-04b_		27,08	46,7	46,7	42,5	52,5
Vanzz-04b_		24,10	47,0	47,0	42,7	52,7
Vanzz-04c_		56,88	42,8	42,8	38,5	48,5
Vanzz-04c_		53,90	43,2	43,2	38,9	48,9
Vanzz-04c_		50,92	43,5	43,5	39,2	49,2
Vanzz-04c_		47,94	43,9	43,9	39,6	49,6
Vanzz-04c_		44,96	44,3	44,3	40,0	50,0
Vanzz-04c_		41,98	44,7	44,7	40,5	50,5
Vanzz-04d_		71,78	41,2	41,2	37,0	47,0
Vanzz-04d_		68,80	41,5	41,5	37,3	47,3
Vanzz-04d_		65,82	41,8	41,8	37,6	47,6
Vanzz-04d_		62,84	42,2	42,2	37,9	47,9
Vanzz-04d_		59,86	42,5	42,5	38,2	48,2
Vanzz-05a_		21,12	48,8	48,8	44,5	54,5
Vanzz-05a_		18,14	49,1	49,1	44,9	54,9
Vanzz-05a_		15,16	48,9	48,9	44,7	54,7
Vanzz-05a_		12,18	48,0	48,0	43,8	53,8
Vanzz-05a_		9,20	47,8	47,8	43,5	53,5
Vanzz-05b_		39,00	45,6	45,6	41,3	51,3
Vanzz-05b_		36,02	46,1	46,1	41,8	51,8
Vanzz-05b_		33,04	46,6	46,6	42,3	52,3
Vanzz-05b_		30,06	47,1	47,1	42,9	52,9
Vanzz-05b_		27,08	47,7	47,7	43,4	53,4
Vanzz-05b_		24,10	48,3	48,3	44,0	54,0
Vanzz-05c_		56,88	43,1	43,1	38,8	48,8
Vanzz-05c_		53,90	43,5	43,5	39,2	49,2
Vanzz-05c_		50,92	43,8	43,8	39,6	49,6
Vanzz-05c_		47,94	44,2	44,2	40,0	50,0
Vanzz-05c_		44,96	44,7	44,7	40,4	50,4
Vanzz-05c_		41,98	45,2	45,2	40,9	50,9
Vanzz-05d_		71,78	41,4	41,4	37,2	47,2
Vanzz-05d_		68,80	41,8	41,8	37,5	47,5
Vanzz-05d_		65,82	42,1	42,1	37,8	47,8
Vanzz-05d_		62,84	42,4	42,4	38,1	48,1
Vanzz-05d_		59,86	42,7	42,7	38,5	48,5
Vanzz-06a_		21,12	50,1	50,1	45,9	55,9
Vanzz-06a_		18,14	51,2	51,2	47,0	57,0
Vanzz-06a_		15,16	52,5	52,5	48,3	58,3
Vanzz-06a_		12,18	54,2	54,2	49,9	59,9
Vanzz-06a_		9,20	56,7	56,7	52,5	62,5
Vanzz-06b_		39,00	46,1	46,1	41,8	51,8
Vanzz-06b_		36,02	46,6	46,6	42,3	52,3
Vanzz-06b_		33,04	47,2	47,2	42,9	52,9
Vanzz-06b_		30,06	47,8	47,8	43,6	53,6
Vanzz-06b_		27,08	48,5	48,5	44,3	54,3
Vanzz-06b_		24,10	49,3	49,3	45,0	55,0
Vanzz-06c_		56,88	43,4	43,4	39,1	49,1
Vanzz-06c_		53,90	43,7	43,7	39,5	49,5
Vanzz-06c_		50,92	44,1	44,1	39,9	49,9
Vanzz-06c_		47,94	44,6	44,6	40,3	50,3
Vanzz-06c_		44,96	45,1	45,1	40,8	50,8
Vanzz-06c_		41,98	45,5	45,5	41,3	51,3
Vanzz-06d_		71,78	41,7	41,7	37,4	47,4
Vanzz-06d_		68,80	42,0	42,0	37,7	47,7
Vanzz-06d_		65,82	42,3	42,3	38,0	48,0
Vanzz-06d_		62,84	42,6	42,6	38,4	48,4
Vanzz-06d_		59,86	43,0	43,0	38,7	48,7
Vanzz-07a_		21,12	50,8	50,8	46,5	56,5
Vanzz-07a_		18,14	52,0	52,0	47,8	57,8
Vanzz-07a_		15,16	53,2	53,2	49,0	59,0
Vanzz-07a_		12,18	54,3	54,3	50,1	60,1
Vanzz-07a_		9,20	55,7	55,7	51,4	61,4
Vanzz-07b_		39,00	46,2	46,2	41,9	51,9
Vanzz-07b_		36,02	46,8	46,8	42,5	52,5
Vanzz-07b_		33,04	47,5	47,5	43,2	53,2
Vanzz-07b_		30,06	48,2	48,2	43,9	53,9
Vanzz-07b_		27,08	48,9	48,9	44,6	54,6
Vanzz-07b_		24,10	49,8	49,8	45,5	55,5
Vanzz-07c_		56,88	43,5	43,5	39,2	49,2
Vanzz-07c_		53,90	43,9	43,9	39,6	49,6
Vanzz-07c_		50,92	44,3	44,3	40,0	50,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluid door terrasgeluid [basis]
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Langtijdgemiddeld
 Groepsreductie: Nee
 Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Vanzz-07c_		47,94	44,7	44,7	40,5	50,5
Vanzz-07c_		44,96	45,2	45,2	40,9	50,9
Vanzz-07c_		41,98	45,7	45,7	41,4	51,4
Vanzz-07d_		71,78	41,6	41,6	37,4	47,4
Vanzz-07d_		68,80	42,0	42,0	37,8	47,8
Vanzz-07d_		65,82	42,3	42,3	38,1	48,1
Vanzz-07d_		62,84	42,7	42,7	38,4	48,4
Vanzz-07d_		59,86	43,0	43,0	38,8	48,8
Vanzz-08a_		21,12	51,0	51,0	46,7	56,7
Vanzz-08a_		18,14	51,8	51,8	47,5	57,5
Vanzz-08a_		15,16	52,6	52,6	48,4	58,4
Vanzz-08a_		12,18	53,6	53,6	49,3	59,3
Vanzz-08a_		9,20	54,6	54,6	50,3	60,3
Vanzz-08b_		39,00	46,4	46,4	42,1	52,1
Vanzz-08b_		36,02	47,0	47,0	42,7	52,7
Vanzz-08b_		33,04	47,6	47,6	43,4	53,4
Vanzz-08b_		30,06	48,3	48,3	44,1	54,1
Vanzz-08b_		27,08	49,1	49,1	44,9	54,9
Vanzz-08b_		24,10	50,0	50,0	45,7	55,7
Vanzz-08c_		56,88	43,5	43,5	39,2	49,2
Vanzz-08c_		53,90	43,9	43,9	39,7	49,7
Vanzz-08c_		50,92	44,4	44,4	40,1	50,1
Vanzz-08c_		47,94	44,9	44,9	40,6	50,6
Vanzz-08c_		44,96	45,4	45,4	41,2	51,2
Vanzz-08c_		41,98	45,9	45,9	41,6	51,6
Vanzz-08d_		71,78	41,8	41,8	37,5	47,5
Vanzz-08d_		68,80	42,1	42,1	37,9	47,9
Vanzz-08d_		65,82	42,4	42,4	38,2	48,2
Vanzz-08d_		62,84	42,8	42,8	38,5	48,5
Vanzz-08d_		59,86	43,1	43,1	38,9	48,9
Vanzz-09a_		21,12	50,4	50,4	46,1	56,1
Vanzz-09a_		18,14	51,1	51,1	46,8	56,8
Vanzz-09a_		15,16	51,8	51,8	47,5	57,5
Vanzz-09a_		12,18	52,5	52,5	48,2	58,2
Vanzz-09a_		9,20	53,2	53,2	48,9	58,9
Vanzz-09b_		39,00	46,5	46,5	42,2	52,2
Vanzz-09b_		36,02	47,1	47,1	42,9	52,9
Vanzz-09b_		33,04	47,7	47,7	43,5	53,5
Vanzz-09b_		30,06	48,4	48,4	44,1	54,1
Vanzz-09b_		27,08	49,1	49,1	44,8	54,8
Vanzz-09b_		24,10	49,7	49,7	45,5	55,5
Vanzz-09c_		56,88	43,7	43,7	39,4	49,4
Vanzz-09c_		53,90	44,1	44,1	39,8	49,8
Vanzz-09c_		50,92	44,5	44,5	40,2	50,2
Vanzz-09c_		47,94	44,9	44,9	40,6	50,6
Vanzz-09c_		44,96	45,5	45,5	41,2	51,2
Vanzz-09c_		41,98	46,0	46,0	41,7	51,7
Vanzz-09d_		71,78	41,9	41,9	37,6	47,6
Vanzz-09d_		68,80	42,2	42,2	37,9	47,9
Vanzz-09d_		65,82	42,6	42,6	38,3	48,3
Vanzz-09d_		62,84	42,9	42,9	38,6	48,6
Vanzz-09d_		59,86	43,3	43,3	39,1	49,1
Vanzz-10a_		21,12	49,8	49,8	45,6	55,6
Vanzz-10a_		18,14	50,4	50,4	46,1	56,1
Vanzz-10a_		15,16	51,0	51,0	46,7	56,7
Vanzz-10a_		12,18	51,5	51,5	47,2	57,2
Vanzz-10a_		9,20	52,0	52,0	47,7	57,7
Vanzz-10b_		39,00	46,5	46,5	42,2	52,2
Vanzz-10b_		36,02	47,1	47,1	42,8	52,8
Vanzz-10b_		33,04	47,7	47,7	43,4	53,4
Vanzz-10b_		30,06	48,2	48,2	43,9	53,9
Vanzz-10b_		27,08	48,7	48,7	44,4	54,4
Vanzz-10b_		24,10	49,2	49,2	45,0	55,0
Vanzz-10c_		56,88	43,7	43,7	39,4	49,4
Vanzz-10c_		53,90	44,1	44,1	39,9	49,9
Vanzz-10c_		50,92	44,6	44,6	40,3	50,3
Vanzz-10c_		47,94	45,0	45,0	40,7	50,7
Vanzz-10c_		44,96	45,5	45,5	41,2	51,2
Vanzz-10c_		41,98	46,1	46,1	41,8	51,8
Vanzz-10d_		71,78	42,0	42,0	37,7	47,7
Vanzz-10d_		68,80	42,3	42,3	38,0	48,0
Vanzz-10d_		65,82	42,6	42,6	38,3	48,3
Vanzz-10d_		62,84	42,9	42,9	38,7	48,7
Vanzz-10d_		59,86	43,3	43,3	39,0	49,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluid door terrasgeluid [basis]
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Langtijdgemiddeld
 Groepsreductie: Nee
 Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Vanzz-11a_		21,12	49,0	49,0	44,7	54,7
Vanzz-11a_		18,14	49,4	49,4	45,2	55,2
Vanzz-11a_		15,16	49,9	49,9	45,6	55,6
Vanzz-11a_		12,18	50,3	50,3	46,0	56,0
Vanzz-11a_		9,20	50,6	50,6	46,4	56,4
Vanzz-11b_		39,00	46,2	46,2	41,9	51,9
Vanzz-11b_		36,02	46,6	46,6	42,4	52,4
Vanzz-11b_		33,04	47,1	47,1	42,8	52,8
Vanzz-11b_		30,06	47,5	47,5	43,3	53,3
Vanzz-11b_		27,08	48,0	48,0	43,8	53,8
Vanzz-11b_		24,10	48,5	48,5	44,2	54,2
Vanzz-11c_		56,88	43,4	43,4	39,2	49,2
Vanzz-11c_		53,90	43,9	43,9	39,6	49,6
Vanzz-11c_		50,92	44,3	44,3	40,1	50,1
Vanzz-11c_		47,94	44,8	44,8	40,5	50,5
Vanzz-11c_		44,96	45,2	45,2	40,9	50,9
Vanzz-11c_		41,98	45,7	45,7	41,5	51,5
Vanzz-11d_		71,78	41,7	41,7	37,4	47,4
Vanzz-11d_		68,80	42,1	42,1	37,8	47,8
Vanzz-11d_		65,82	42,4	42,4	38,2	48,2
Vanzz-11d_		62,84	42,8	42,8	38,5	48,5
Vanzz-11d_		59,86	43,1	43,1	38,8	48,8
Vanzz-12a_		21,12	38,3	38,3	34,1	44,1
Vanzz-12a_		18,14	38,5	38,5	34,2	44,2
Vanzz-12a_		15,16	38,6	38,6	34,4	44,4
Vanzz-12a_		12,18	38,8	38,8	34,5	44,5
Vanzz-12a_		9,20	38,8	38,8	34,6	44,6
Vanzz-12b_		39,00	37,2	37,2	32,9	42,9
Vanzz-12b_		36,02	37,4	37,4	33,1	43,1
Vanzz-12b_		33,04	37,6	37,6	33,3	43,3
Vanzz-12b_		30,06	37,8	37,8	33,5	43,5
Vanzz-12b_		27,08	38,0	38,0	33,7	43,7
Vanzz-12b_		24,10	38,2	38,2	33,9	43,9
Vanzz-12c_		56,88	35,8	35,8	31,6	41,6
Vanzz-12c_		53,90	36,0	36,0	31,8	41,8
Vanzz-12c_		50,92	36,3	36,3	32,0	42,0
Vanzz-12c_		47,94	36,5	36,5	32,2	42,2
Vanzz-12c_		44,96	36,7	36,7	32,5	42,5
Vanzz-12c_		41,98	36,9	36,9	32,7	42,7
Vanzz-12d_		71,78	34,8	34,8	30,6	40,6
Vanzz-12d_		68,80	35,0	35,0	30,8	40,8
Vanzz-12d_		65,82	35,2	35,2	30,9	40,9
Vanzz-12d_		62,84	35,4	35,4	31,1	41,1
Vanzz-12d_		59,86	35,6	35,6	31,3	41,3
Vanzz-13a_		21,12	25,7	25,7	21,4	31,4
Vanzz-13a_		18,14	25,9	25,9	21,7	31,7
Vanzz-13a_		15,16	26,1	26,1	21,9	31,9
Vanzz-13a_		12,18	26,3	26,3	22,0	32,0
Vanzz-13a_		9,20	26,5	26,5	22,2	32,2
Vanzz-13b_		39,00	23,6	23,6	19,3	29,3
Vanzz-13b_		36,02	24,1	24,1	19,8	29,8
Vanzz-13b_		33,04	24,4	24,4	20,1	30,1
Vanzz-13b_		30,06	24,7	24,7	20,5	30,5
Vanzz-13b_		27,08	25,2	25,2	20,9	30,9
Vanzz-13b_		24,10	25,5	25,5	21,2	31,2
Vanzz-13c_		56,88	20,9	20,9	16,7	26,7
Vanzz-13c_		53,90	21,2	21,2	16,9	26,9
Vanzz-13c_		50,92	21,5	21,5	17,2	27,2
Vanzz-13c_		47,94	21,8	21,8	17,5	27,5
Vanzz-13c_		44,96	22,1	22,1	17,9	27,9
Vanzz-13c_		41,98	22,6	22,6	18,3	28,3
Vanzz-13d_		71,78	20,4	20,4	16,1	26,1
Vanzz-13d_		68,80	20,3	20,3	16,1	26,1
Vanzz-13d_		65,82	20,4	20,4	16,1	26,1
Vanzz-13d_		62,84	20,5	20,5	16,2	26,2
Vanzz-13d_		59,86	20,7	20,7	16,4	26,4
Vanzz-14a_		21,12	25,1	25,1	20,9	30,9
Vanzz-14a_		18,14	25,4	25,4	21,1	31,1
Vanzz-14a_		15,16	25,6	25,6	21,3	31,3
Vanzz-14a_		12,18	25,8	25,8	21,5	31,5
Vanzz-14a_		9,20	26,0	26,0	21,7	31,7
Vanzz-14b_		39,00	22,9	22,9	18,6	28,6
Vanzz-14b_		36,02	23,2	23,2	19,0	29,0
Vanzz-14b_		33,04	23,6	23,6	19,3	29,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluid door terrasgeluid [basis]
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Langtijdgemiddeld
 Groepsreductie: Nee
 Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Vanzz-14b_		30,06	23,9	23,9	19,7	29,7
Vanzz-14b_		27,08	24,5	24,5	20,2	30,2
Vanzz-14b_		24,10	24,8	24,8	20,5	30,5
Vanzz-14c_		56,88	21,0	21,0	16,8	26,8
Vanzz-14c_		53,90	21,3	21,3	17,0	27,0
Vanzz-14c_		50,92	21,6	21,6	17,3	27,3
Vanzz-14c_		47,94	21,9	21,9	17,6	27,6
Vanzz-14c_		44,96	22,2	22,2	17,9	27,9
Vanzz-14c_		41,98	22,5	22,5	18,3	28,3
Vanzz-14d_		71,78	20,2	20,2	16,0	26,0
Vanzz-14d_		68,80	20,2	20,2	16,0	26,0
Vanzz-14d_		65,82	20,3	20,3	16,0	26,0
Vanzz-14d_		62,84	20,6	20,6	16,3	26,3
Vanzz-14d_		59,86	20,8	20,8	16,5	26,5
Vanzz-15a_		21,12	25,1	25,1	20,9	30,9
Vanzz-15a_		18,14	25,4	25,4	21,1	31,1
Vanzz-15a_		15,16	25,6	25,6	21,4	31,4
Vanzz-15a_		12,18	25,8	25,8	21,6	31,6
Vanzz-15a_		9,20	26,1	26,1	21,8	31,8
Vanzz-15b_		39,00	23,0	23,0	18,7	28,7
Vanzz-15b_		36,02	23,3	23,3	19,1	29,1
Vanzz-15b_		33,04	23,7	23,7	19,4	29,4
Vanzz-15b_		30,06	24,0	24,0	19,8	29,8
Vanzz-15b_		27,08	24,6	24,6	20,3	30,3
Vanzz-15b_		24,10	24,9	24,9	20,6	30,6
Vanzz-15c_		56,88	21,0	21,0	16,7	26,7
Vanzz-15c_		53,90	21,2	21,2	17,0	27,0
Vanzz-15c_		50,92	21,5	21,5	17,2	27,2
Vanzz-15c_		47,94	21,8	21,8	17,5	27,5
Vanzz-15c_		44,96	22,1	22,1	17,8	27,8
Vanzz-15c_		41,98	22,4	22,4	18,2	28,2
Vanzz-15d_		71,78	20,1	20,1	15,8	25,8
Vanzz-15d_		68,80	20,2	20,2	15,9	25,9
Vanzz-15d_		65,82	20,3	20,3	16,0	26,0
Vanzz-15d_		62,84	20,5	20,5	16,2	26,2
Vanzz-15d_		59,86	20,7	20,7	16,5	26,5
Vanzz-16a_		21,12	25,0	25,0	20,8	30,8
Vanzz-16a_		18,14	25,3	25,3	21,1	31,1
Vanzz-16a_		15,16	25,6	25,6	21,3	31,3
Vanzz-16a_		12,18	25,8	25,8	21,6	31,6
Vanzz-16a_		9,20	26,1	26,1	21,9	31,9
Vanzz-16b_		39,00	22,8	22,8	18,6	28,6
Vanzz-16b_		36,02	23,2	23,2	18,9	28,9
Vanzz-16b_		33,04	23,5	23,5	19,2	29,2
Vanzz-16b_		30,06	23,9	23,9	19,6	29,6
Vanzz-16b_		27,08	24,4	24,4	20,2	30,2
Vanzz-16b_		24,10	24,7	24,7	20,5	30,5
Vanzz-16c_		56,88	21,1	21,1	16,8	26,8
Vanzz-16c_		53,90	21,3	21,3	17,1	27,1
Vanzz-16c_		50,92	21,6	21,6	17,3	27,3
Vanzz-16c_		47,94	21,9	21,9	17,6	27,6
Vanzz-16c_		44,96	22,2	22,2	17,9	27,9
Vanzz-16c_		41,98	22,5	22,5	18,2	28,2
Vanzz-16d_		71,78	20,1	20,1	15,9	25,9
Vanzz-16d_		68,80	20,2	20,2	16,0	26,0
Vanzz-16d_		65,82	20,3	20,3	16,1	26,1
Vanzz-16d_		62,84	20,6	20,6	16,3	26,3
Vanzz-16d_		59,86	20,8	20,8	16,6	26,6
Vanzz-17a_		21,12	25,1	25,1	20,8	30,8
Vanzz-17a_		18,14	25,4	25,4	21,1	31,1
Vanzz-17a_		15,16	25,6	25,6	21,4	31,4
Vanzz-17a_		12,18	25,8	25,8	21,6	31,6
Vanzz-17a_		9,20	26,1	26,1	21,8	31,8
Vanzz-17b_		39,00	22,8	22,8	18,5	28,5
Vanzz-17b_		36,02	23,1	23,1	18,9	28,9
Vanzz-17b_		33,04	23,5	23,5	19,2	29,2
Vanzz-17b_		30,06	23,8	23,8	19,6	29,6
Vanzz-17b_		27,08	24,4	24,4	20,1	30,1
Vanzz-17b_		24,10	24,8	24,8	20,5	30,5
Vanzz-17c_		56,88	21,0	21,0	16,8	26,8
Vanzz-17c_		53,90	21,3	21,3	17,0	27,0
Vanzz-17c_		50,92	21,6	21,6	17,3	27,3
Vanzz-17c_		47,94	21,9	21,9	17,6	27,6
Vanzz-17c_		44,96	22,1	22,1	17,9	27,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluid door terrasgeluid [basis]
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Langtijdgemiddeld
 Groepsreductie: Nee
 Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Vanzz-17c_		41,98	22,5	22,5	18,2	28,2
Vanzz-17d_		71,78	19,9	19,9	15,6	25,6
Vanzz-17d_		68,80	20,1	20,1	15,8	25,8
Vanzz-17d_		65,82	20,3	20,3	16,0	26,0
Vanzz-17d_		62,84	20,5	20,5	16,3	26,3
Vanzz-17d_		59,86	20,8	20,8	16,5	26,5
Vanzz-18a_		21,12	24,7	24,7	20,5	30,5
Vanzz-18a_		18,14	25,0	25,0	20,8	30,8
Vanzz-18a_		15,16	25,3	25,3	21,0	31,0
Vanzz-18a_		12,18	25,5	25,5	21,3	31,3
Vanzz-18a_		9,20	25,7	25,7	21,4	31,4
Vanzz-18a_		5,92	25,9	25,9	21,6	31,6
Vanzz-18b_		39,00	22,5	22,5	18,2	28,2
Vanzz-18b_		36,02	22,8	22,8	18,6	28,6
Vanzz-18b_		33,04	23,1	23,1	18,9	28,9
Vanzz-18b_		30,06	23,5	23,5	19,2	29,2
Vanzz-18b_		27,08	23,9	23,9	19,6	29,6
Vanzz-18b_		24,10	24,4	24,4	20,1	30,1
Vanzz-18c_		56,88	20,8	20,8	16,5	26,5
Vanzz-18c_		53,90	21,0	21,0	16,8	26,8
Vanzz-18c_		50,92	21,3	21,3	17,0	27,0
Vanzz-18c_		47,94	21,6	21,6	17,3	27,3
Vanzz-18c_		44,96	21,8	21,8	17,6	27,6
Vanzz-18c_		41,98	22,1	22,1	17,9	27,9
Vanzz-18d_		71,78	19,7	19,7	15,5	25,5
Vanzz-18d_		68,80	19,8	19,8	15,6	25,6
Vanzz-18d_		65,82	20,0	20,0	15,8	25,8
Vanzz-18d_		62,84	20,3	20,3	16,0	26,0
Vanzz-18d_		59,86	20,5	20,5	16,2	26,2
Vanzz-19a_		21,12	27,9	27,9	23,6	33,6
Vanzz-19a_		18,14	28,2	28,2	23,9	33,9
Vanzz-19a_		15,16	28,5	28,5	24,2	34,2
Vanzz-19a_		12,18	28,7	28,7	24,4	34,4
Vanzz-19a_		9,20	28,9	28,9	24,7	34,7
Vanzz-19b_		39,00	25,9	25,9	21,7	31,7
Vanzz-19b_		36,02	26,2	26,2	21,9	31,9
Vanzz-19b_		33,04	26,5	26,5	22,2	32,2
Vanzz-19b_		30,06	26,9	26,9	22,6	32,6
Vanzz-19b_		27,08	27,2	27,2	23,0	33,0
Vanzz-19b_		24,10	27,5	27,5	23,3	33,3
Vanzz-19c_		56,88	24,6	24,6	20,4	30,4
Vanzz-19c_		53,90	24,8	24,8	20,5	30,5
Vanzz-19c_		50,92	25,0	25,0	20,7	30,7
Vanzz-19c_		47,94	25,2	25,2	20,9	30,9
Vanzz-19c_		44,96	25,4	25,4	21,2	31,2
Vanzz-19c_		41,98	25,7	25,7	21,4	31,4
Vanzz-19d_		71,78	23,9	23,9	19,7	29,7
Vanzz-19d_		68,80	24,0	24,0	19,7	29,7
Vanzz-19d_		65,82	24,2	24,2	19,9	29,9
Vanzz-19d_		62,84	24,3	24,3	20,0	30,0
Vanzz-19d_		59,86	24,4	24,4	20,2	30,2

Bijlage XI Berekeningsresultaten terrasgeluid
Maximaal geluidniveau

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door terrasgeluid [basis]
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Piekniveau

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Vanzz-01a_		21,12	24,7	24,7	24,7
Vanzz-01a_		18,14	25,1	25,1	25,1
Vanzz-01a_		15,16	25,4	25,4	25,4
Vanzz-01a_		12,18	25,7	25,7	25,7
Vanzz-01a_		9,20	26,0	26,0	26,0
Vanzz-01a_		5,92	26,1	26,1	26,1
Vanzz-01b_		39,00	22,4	22,4	22,4
Vanzz-01b_		36,02	22,8	22,8	22,8
Vanzz-01b_		33,04	23,2	23,2	23,2
Vanzz-01b_		30,06	23,6	23,6	23,6
Vanzz-01b_		27,08	23,9	23,9	23,9
Vanzz-01b_		24,10	24,3	24,3	24,3
Vanzz-01c_		56,88	20,4	20,4	20,4
Vanzz-01c_		53,90	20,7	20,7	20,7
Vanzz-01c_		50,92	21,0	21,0	21,0
Vanzz-01c_		47,94	21,4	21,4	21,4
Vanzz-01c_		44,96	21,7	21,7	21,7
Vanzz-01c_		41,98	22,1	22,1	22,1
Vanzz-01d_		71,78	19,0	19,0	19,0
Vanzz-01d_		68,80	19,2	19,2	19,2
Vanzz-01d_		65,82	19,5	19,5	19,5
Vanzz-01d_		62,84	19,8	19,8	19,8
Vanzz-01d_		59,86	20,1	20,1	20,1
Vanzz-02a_		21,12	24,3	24,3	24,3
Vanzz-02a_		18,14	24,6	24,6	24,6
Vanzz-02a_		15,16	24,9	24,9	24,9
Vanzz-02a_		12,18	25,2	25,2	25,2
Vanzz-02a_		9,20	25,4	25,4	25,4
Vanzz-02a_		5,92	25,5	25,5	25,5
Vanzz-02b_		39,00	22,2	22,2	22,2
Vanzz-02b_		36,02	22,5	22,5	22,5
Vanzz-02b_		33,04	22,9	22,9	22,9
Vanzz-02b_		30,06	23,2	23,2	23,2
Vanzz-02b_		27,08	23,6	23,6	23,6
Vanzz-02b_		24,10	23,9	23,9	23,9
Vanzz-02c_		56,88	20,2	20,2	20,2
Vanzz-02c_		53,90	20,5	20,5	20,5
Vanzz-02c_		50,92	20,8	20,8	20,8
Vanzz-02c_		47,94	21,2	21,2	21,2
Vanzz-02c_		44,96	21,5	21,5	21,5
Vanzz-02c_		41,98	21,8	21,8	21,8
Vanzz-02d_		71,78	18,8	18,8	18,8
Vanzz-02d_		68,80	19,1	19,1	19,1
Vanzz-02d_		65,82	19,4	19,4	19,4
Vanzz-02d_		62,84	19,6	19,6	19,6
Vanzz-02d_		59,86	19,9	19,9	19,9
Vanzz-03a_		21,12	43,6	43,6	43,6
Vanzz-03a_		18,14	41,7	41,7	41,7
Vanzz-03a_		15,16	40,2	40,2	40,2
Vanzz-03a_		12,18	39,5	39,5	39,5
Vanzz-03a_		9,20	38,2	38,2	38,2
Vanzz-03b_		39,00	44,8	44,8	44,8
Vanzz-03b_		36,02	45,3	45,3	45,3
Vanzz-03b_		33,04	45,9	45,9	45,9
Vanzz-03b_		30,06	46,5	46,5	46,5
Vanzz-03b_		27,08	46,3	46,3	46,3
Vanzz-03b_		24,10	44,1	44,1	44,1
Vanzz-03c_		56,88	42,3	42,3	42,3
Vanzz-03c_		53,90	42,7	42,7	42,7
Vanzz-03c_		50,92	43,0	43,0	43,0
Vanzz-03c_		47,94	43,4	43,4	43,4
Vanzz-03c_		44,96	43,9	43,9	43,9
Vanzz-03c_		41,98	44,3	44,3	44,3
Vanzz-03d_		71,78	40,6	40,6	40,6
Vanzz-03d_		68,80	40,9	40,9	40,9
Vanzz-03d_		65,82	41,2	41,2	41,2
Vanzz-03d_		62,84	41,6	41,6	41,6
Vanzz-03d_		59,86	41,9	41,9	41,9
Vanzz-04a_		21,12	49,3	49,3	49,3
Vanzz-04a_		18,14	46,5	46,5	46,5
Vanzz-04a_		15,16	45,1	45,1	45,1
Vanzz-04a_		12,18	41,9	41,9	41,9
Vanzz-04a_		9,20	40,2	40,2	40,2
Vanzz-04b_		39,00	45,2	45,2	45,2
Vanzz-04b_		36,02	45,8	45,8	45,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage XI Berekeningsresultaten terrasgeluid
Maximaal geluidniveau

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door terrasgeluid [basis]
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Piekniveau

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Vanzz-04b_		33,04	46,4	46,4	46,4
Vanzz-04b_		30,06	47,0	47,0	47,0
Vanzz-04b_		27,08	47,7	47,7	47,7
Vanzz-04b_		24,10	48,5	48,5	48,5
Vanzz-04c_		56,88	42,5	42,5	42,5
Vanzz-04c_		53,90	42,9	42,9	42,9
Vanzz-04c_		50,92	43,3	43,3	43,3
Vanzz-04c_		47,94	43,7	43,7	43,7
Vanzz-04c_		44,96	44,2	44,2	44,2
Vanzz-04c_		41,98	44,7	44,7	44,7
Vanzz-04d_		71,78	40,8	40,8	40,8
Vanzz-04d_		68,80	41,1	41,1	41,1
Vanzz-04d_		65,82	41,4	41,4	41,4
Vanzz-04d_		62,84	41,7	41,7	41,7
Vanzz-04d_		59,86	42,1	42,1	42,1
Vanzz-05a_		21,12	50,2	50,2	50,2
Vanzz-05a_		18,14	51,1	51,1	51,1
Vanzz-05a_		15,16	52,3	52,3	52,3
Vanzz-05a_		12,18	49,3	49,3	49,3
Vanzz-05a_		9,20	44,1	44,1	44,1
Vanzz-05b_		39,00	45,5	45,5	45,5
Vanzz-05b_		36,02	46,1	46,1	46,1
Vanzz-05b_		33,04	46,7	46,7	46,7
Vanzz-05b_		30,06	47,5	47,5	47,5
Vanzz-05b_		27,08	48,3	48,3	48,3
Vanzz-05b_		24,10	49,2	49,2	49,2
Vanzz-05c_		56,88	42,6	42,6	42,6
Vanzz-05c_		53,90	43,0	43,0	43,0
Vanzz-05c_		50,92	43,4	43,4	43,4
Vanzz-05c_		47,94	43,9	43,9	43,9
Vanzz-05c_		44,96	44,4	44,4	44,4
Vanzz-05c_		41,98	44,9	44,9	44,9
Vanzz-05d_		71,78	40,9	40,9	40,9
Vanzz-05d_		68,80	41,2	41,2	41,2
Vanzz-05d_		65,82	41,5	41,5	41,5
Vanzz-05d_		62,84	41,9	41,9	41,9
Vanzz-05d_		59,86	42,2	42,2	42,2
Vanzz-06a_		21,12	50,7	50,7	50,7
Vanzz-06a_		18,14	52,0	52,0	52,0
Vanzz-06a_		15,16	56,1	56,1	56,1
Vanzz-06a_		12,18	58,1	58,1	58,1
Vanzz-06a_		9,20	60,7	60,7	60,7
Vanzz-06b_		39,00	45,6	45,6	45,6
Vanzz-06b_		36,02	46,2	46,2	46,2
Vanzz-06b_		33,04	46,9	46,9	46,9
Vanzz-06b_		30,06	47,7	47,7	47,7
Vanzz-06b_		27,08	48,6	48,6	48,6
Vanzz-06b_		24,10	49,6	49,6	49,6
Vanzz-06c_		56,88	42,8	42,8	42,8
Vanzz-06c_		53,90	43,2	43,2	43,2
Vanzz-06c_		50,92	43,6	43,6	43,6
Vanzz-06c_		47,94	44,1	44,1	44,1
Vanzz-06c_		44,96	44,5	44,5	44,5
Vanzz-06c_		41,98	45,1	45,1	45,1
Vanzz-06d_		71,78	41,1	41,1	41,1
Vanzz-06d_		68,80	41,4	41,4	41,4
Vanzz-06d_		65,82	41,7	41,7	41,7
Vanzz-06d_		62,84	42,1	42,1	42,1
Vanzz-06d_		59,86	42,4	42,4	42,4
Vanzz-07a_		21,12	52,8	52,8	52,8
Vanzz-07a_		18,14	54,0	54,0	54,0
Vanzz-07a_		15,16	55,4	55,4	55,4
Vanzz-07a_		12,18	57,0	57,0	57,0
Vanzz-07a_		9,20	59,2	59,2	59,2
Vanzz-07b_		39,00	47,8	47,8	47,8
Vanzz-07b_		36,02	48,4	48,4	48,4
Vanzz-07b_		33,04	49,1	49,1	49,1
Vanzz-07b_		30,06	49,9	49,9	49,9
Vanzz-07b_		27,08	50,7	50,7	50,7
Vanzz-07b_		24,10	51,7	51,7	51,7
Vanzz-07c_		56,88	42,9	42,9	42,9
Vanzz-07c_		53,90	43,3	43,3	43,3
Vanzz-07c_		50,92	45,6	45,6	45,6
Vanzz-07c_		47,94	46,1	46,1	46,1
Vanzz-07c_		44,96	46,6	46,6	46,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage XI Berekeningsresultaten terrasgeluid
Maximaal geluidniveau

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door terrasgeluid [basis]
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Piekniveau

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Vanzz-07c_		41,98	47,2	47,2	47,2
Vanzz-07d_		71,78	41,1	41,1	41,1
Vanzz-07d_		68,80	41,4	41,4	41,4
Vanzz-07d_		65,82	41,8	41,8	41,8
Vanzz-07d_		62,84	42,1	42,1	42,1
Vanzz-07d_		59,86	42,5	42,5	42,5
Vanzz-08a_		21,12	52,2	52,2	52,2
Vanzz-08a_		18,14	53,3	53,3	53,3
Vanzz-08a_		15,16	54,6	54,6	54,6
Vanzz-08a_		12,18	56,0	56,0	56,0
Vanzz-08a_		9,20	57,7	57,7	57,7
Vanzz-08b_		39,00	47,6	47,6	47,6
Vanzz-08b_		36,02	48,2	48,2	48,2
Vanzz-08b_		33,04	48,9	48,9	48,9
Vanzz-08b_		30,06	49,6	49,6	49,6
Vanzz-08b_		27,08	50,4	50,4	50,4
Vanzz-08b_		24,10	51,3	51,3	51,3
Vanzz-08c_		56,88	44,7	44,7	44,7
Vanzz-08c_		53,90	45,1	45,1	45,1
Vanzz-08c_		50,92	45,5	45,5	45,5
Vanzz-08c_		47,94	46,0	46,0	46,0
Vanzz-08c_		44,96	46,5	46,5	46,5
Vanzz-08c_		41,98	47,1	47,1	47,1
Vanzz-08d_		71,78	42,8	42,8	42,8
Vanzz-08d_		68,80	43,2	43,2	43,2
Vanzz-08d_		65,82	43,5	43,5	43,5
Vanzz-08d_		62,84	43,9	43,9	43,9
Vanzz-08d_		59,86	44,3	44,3	44,3
Vanzz-09a_		21,12	51,6	51,6	51,6
Vanzz-09a_		18,14	52,5	52,5	52,5
Vanzz-09a_		15,16	53,5	53,5	53,5
Vanzz-09a_		12,18	54,6	54,6	54,6
Vanzz-09a_		9,20	55,7	55,7	55,7
Vanzz-09b_		39,00	47,4	47,4	47,4
Vanzz-09b_		36,02	48,0	48,0	48,0
Vanzz-09b_		33,04	48,6	48,6	48,6
Vanzz-09b_		30,06	49,3	49,3	49,3
Vanzz-09b_		27,08	50,0	50,0	50,0
Vanzz-09b_		24,10	50,8	50,8	50,8
Vanzz-09c_		56,88	44,6	44,6	44,6
Vanzz-09c_		53,90	45,0	45,0	45,0
Vanzz-09c_		50,92	45,4	45,4	45,4
Vanzz-09c_		47,94	45,9	45,9	45,9
Vanzz-09c_		44,96	46,4	46,4	46,4
Vanzz-09c_		41,98	46,9	46,9	46,9
Vanzz-09d_		71,78	42,8	42,8	42,8
Vanzz-09d_		68,80	43,1	43,1	43,1
Vanzz-09d_		65,82	43,5	43,5	43,5
Vanzz-09d_		62,84	43,8	43,8	43,8
Vanzz-09d_		59,86	44,2	44,2	44,2
Vanzz-10a_		21,12	50,9	50,9	50,9
Vanzz-10a_		18,14	51,6	51,6	51,6
Vanzz-10a_		15,16	52,4	52,4	52,4
Vanzz-10a_		12,18	53,2	53,2	53,2
Vanzz-10a_		9,20	53,9	53,9	53,9
Vanzz-10b_		39,00	47,2	47,2	47,2
Vanzz-10b_		36,02	47,7	47,7	47,7
Vanzz-10b_		33,04	48,3	48,3	48,3
Vanzz-10b_		30,06	48,9	48,9	48,9
Vanzz-10b_		27,08	49,5	49,5	49,5
Vanzz-10b_		24,10	50,2	50,2	50,2
Vanzz-10c_		56,88	44,5	44,5	44,5
Vanzz-10c_		53,90	44,9	44,9	44,9
Vanzz-10c_		50,92	45,3	45,3	45,3
Vanzz-10c_		47,94	45,7	45,7	45,7
Vanzz-10c_		44,96	46,2	46,2	46,2
Vanzz-10c_		41,98	46,7	46,7	46,7
Vanzz-10d_		71,78	42,7	42,7	42,7
Vanzz-10d_		68,80	43,1	43,1	43,1
Vanzz-10d_		65,82	43,4	43,4	43,4
Vanzz-10d_		62,84	43,7	43,7	43,7
Vanzz-10d_		59,86	44,1	44,1	44,1
Vanzz-11a_		21,12	49,6	49,6	49,6
Vanzz-11a_		18,14	50,2	50,2	50,2
Vanzz-11a_		15,16	50,9	50,9	50,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage XI Berekeningsresultaten terrasgeluid
Maximaal geluidniveau

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door terrasgeluid [basis]
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Piekniveau

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Vanzz-11a_		12,18	51,4	51,4	51,4
Vanzz-11a_		9,20	51,9	51,9	51,9
Vanzz-11b_		39,00	46,2	46,2	46,2
Vanzz-11b_		36,02	46,7	46,7	46,7
Vanzz-11b_		33,04	47,2	47,2	47,2
Vanzz-11b_		30,06	47,8	47,8	47,8
Vanzz-11b_		27,08	48,4	48,4	48,4
Vanzz-11b_		24,10	49,0	49,0	49,0
Vanzz-11c_		56,88	43,5	43,5	43,5
Vanzz-11c_		53,90	43,9	43,9	43,9
Vanzz-11c_		50,92	44,3	44,3	44,3
Vanzz-11c_		47,94	44,7	44,7	44,7
Vanzz-11c_		44,96	45,2	45,2	45,2
Vanzz-11c_		41,98	45,7	45,7	45,7
Vanzz-11d_		71,78	41,6	41,6	41,6
Vanzz-11d_		68,80	42,0	42,0	42,0
Vanzz-11d_		65,82	42,3	42,3	42,3
Vanzz-11d_		62,84	42,7	42,7	42,7
Vanzz-11d_		59,86	43,1	43,1	43,1
Vanzz-12a_		21,12	30,1	30,1	30,1
Vanzz-12a_		18,14	30,4	30,4	30,4
Vanzz-12a_		15,16	30,7	30,7	30,7
Vanzz-12a_		12,18	31,0	31,0	31,0
Vanzz-12a_		9,20	31,2	31,2	31,2
Vanzz-12b_		39,00	27,7	27,7	27,7
Vanzz-12b_		36,02	27,9	27,9	27,9
Vanzz-12b_		33,04	28,1	28,1	28,1
Vanzz-12b_		30,06	28,3	28,3	28,3
Vanzz-12b_		27,08	28,6	28,6	28,6
Vanzz-12b_		24,10	29,8	29,8	29,8
Vanzz-12c_		56,88	26,9	26,9	26,9
Vanzz-12c_		53,90	27,0	27,0	27,0
Vanzz-12c_		50,92	27,2	27,2	27,2
Vanzz-12c_		47,94	27,3	27,3	27,3
Vanzz-12c_		44,96	27,4	27,4	27,4
Vanzz-12c_		41,98	27,6	27,6	27,6
Vanzz-12d_		71,78	26,5	26,5	26,5
Vanzz-12d_		68,80	26,6	26,6	26,6
Vanzz-12d_		65,82	26,7	26,7	26,7
Vanzz-12d_		62,84	26,8	26,8	26,8
Vanzz-12d_		59,86	26,8	26,8	26,8
Vanzz-13a_		21,12	25,8	25,8	25,8
Vanzz-13a_		18,14	26,1	26,1	26,1
Vanzz-13a_		15,16	26,3	26,3	26,3
Vanzz-13a_		12,18	26,6	26,6	26,6
Vanzz-13a_		9,20	26,8	26,8	26,8
Vanzz-13b_		39,00	23,6	23,6	23,6
Vanzz-13b_		36,02	24,0	24,0	24,0
Vanzz-13b_		33,04	24,3	24,3	24,3
Vanzz-13b_		30,06	24,6	24,6	24,6
Vanzz-13b_		27,08	25,1	25,1	25,1
Vanzz-13b_		24,10	25,5	25,5	25,5
Vanzz-13c_		56,88	18,9	18,9	18,9
Vanzz-13c_		53,90	19,3	19,3	19,3
Vanzz-13c_		50,92	19,7	19,7	19,7
Vanzz-13c_		47,94	20,1	20,1	20,1
Vanzz-13c_		44,96	20,5	20,5	20,5
Vanzz-13c_		41,98	20,9	20,9	20,9
Vanzz-13d_		71,78	17,2	17,2	17,2
Vanzz-13d_		68,80	17,5	17,5	17,5
Vanzz-13d_		65,82	17,9	17,9	17,9
Vanzz-13d_		62,84	18,2	18,2	18,2
Vanzz-13d_		59,86	18,5	18,5	18,5
Vanzz-14a_		21,12	24,5	24,5	24,5
Vanzz-14a_		18,14	24,9	24,9	24,9
Vanzz-14a_		15,16	25,3	25,3	25,3
Vanzz-14a_		12,18	25,6	25,6	25,6
Vanzz-14a_		9,20	25,9	25,9	25,9
Vanzz-14b_		39,00	21,5	21,5	21,5
Vanzz-14b_		36,02	21,9	21,9	21,9
Vanzz-14b_		33,04	22,4	22,4	22,4
Vanzz-14b_		30,06	22,9	22,9	22,9
Vanzz-14b_		27,08	23,6	23,6	23,6
Vanzz-14b_		24,10	24,0	24,0	24,0
Vanzz-14c_		56,88	19,0	19,0	19,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage XI Berekeningsresultaten terrasgeluid
Maximaal geluidniveau

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door terrasgeluid [basis]
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Piekniveau

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Vanzz-14c_		53,90	19,4	19,4	19,4
Vanzz-14c_		50,92	19,8	19,8	19,8
Vanzz-14c_		47,94	20,2	20,2	20,2
Vanzz-14c_		44,96	20,6	20,6	20,6
Vanzz-14c_		41,98	21,1	21,1	21,1
Vanzz-14d_		71,78	17,3	17,3	17,3
Vanzz-14d_		68,80	17,6	17,6	17,6
Vanzz-14d_		65,82	17,9	17,9	17,9
Vanzz-14d_		62,84	18,3	18,3	18,3
Vanzz-14d_		59,86	18,6	18,6	18,6
Vanzz-15a_		21,12	25,4	25,4	25,4
Vanzz-15a_		18,14	25,8	25,8	25,8
Vanzz-15a_		15,16	26,2	26,2	26,2
Vanzz-15a_		12,18	26,5	26,5	26,5
Vanzz-15a_		9,20	26,8	26,8	26,8
Vanzz-15b_		39,00	22,8	22,8	22,8
Vanzz-15b_		36,02	23,2	23,2	23,2
Vanzz-15b_		33,04	23,6	23,6	23,6
Vanzz-15b_		30,06	24,0	24,0	24,0
Vanzz-15b_		27,08	24,6	24,6	24,6
Vanzz-15b_		24,10	25,0	25,0	25,0
Vanzz-15c_		56,88	20,7	20,7	20,7
Vanzz-15c_		53,90	21,0	21,0	21,0
Vanzz-15c_		50,92	21,4	21,4	21,4
Vanzz-15c_		47,94	21,7	21,7	21,7
Vanzz-15c_		44,96	22,1	22,1	22,1
Vanzz-15c_		41,98	22,4	22,4	22,4
Vanzz-15d_		71,78	19,2	19,2	19,2
Vanzz-15d_		68,80	19,5	19,5	19,5
Vanzz-15d_		65,82	19,8	19,8	19,8
Vanzz-15d_		62,84	20,1	20,1	20,1
Vanzz-15d_		59,86	20,4	20,4	20,4
Vanzz-16a_		21,12	25,5	25,5	25,5
Vanzz-16a_		18,14	25,9	25,9	25,9
Vanzz-16a_		15,16	26,2	26,2	26,2
Vanzz-16a_		12,18	26,6	26,6	26,6
Vanzz-16a_		9,20	26,9	26,9	26,9
Vanzz-16b_		39,00	22,8	22,8	22,8
Vanzz-16b_		36,02	23,2	23,2	23,2
Vanzz-16b_		33,04	23,6	23,6	23,6
Vanzz-16b_		30,06	24,0	24,0	24,0
Vanzz-16b_		27,08	24,6	24,6	24,6
Vanzz-16b_		24,10	25,1	25,1	25,1
Vanzz-16c_		56,88	20,7	20,7	20,7
Vanzz-16c_		53,90	21,0	21,0	21,0
Vanzz-16c_		50,92	21,3	21,3	21,3
Vanzz-16c_		47,94	21,7	21,7	21,7
Vanzz-16c_		44,96	22,1	22,1	22,1
Vanzz-16c_		41,98	22,4	22,4	22,4
Vanzz-16d_		71,78	19,2	19,2	19,2
Vanzz-16d_		68,80	19,5	19,5	19,5
Vanzz-16d_		65,82	19,8	19,8	19,8
Vanzz-16d_		62,84	20,1	20,1	20,1
Vanzz-16d_		59,86	20,4	20,4	20,4
Vanzz-17a_		21,12	25,4	25,4	25,4
Vanzz-17a_		18,14	25,8	25,8	25,8
Vanzz-17a_		15,16	26,2	26,2	26,2
Vanzz-17a_		12,18	26,5	26,5	26,5
Vanzz-17a_		9,20	26,8	26,8	26,8
Vanzz-17b_		39,00	22,7	22,7	22,7
Vanzz-17b_		36,02	23,1	23,1	23,1
Vanzz-17b_		33,04	23,5	23,5	23,5
Vanzz-17b_		30,06	24,0	24,0	24,0
Vanzz-17b_		27,08	24,6	24,6	24,6
Vanzz-17b_		24,10	25,0	25,0	25,0
Vanzz-17c_		56,88	20,6	20,6	20,6
Vanzz-17c_		53,90	20,9	20,9	20,9
Vanzz-17c_		50,92	21,3	21,3	21,3
Vanzz-17c_		47,94	21,6	21,6	21,6
Vanzz-17c_		44,96	22,0	22,0	22,0
Vanzz-17c_		41,98	22,4	22,4	22,4
Vanzz-17d_		71,78	19,1	19,1	19,1
Vanzz-17d_		68,80	19,4	19,4	19,4
Vanzz-17d_		65,82	19,7	19,7	19,7
Vanzz-17d_		62,84	20,0	20,0	20,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage XI Berekeningsresultaten terrasgeluid
Maximaal geluidniveau

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid door terrasgeluid [basis]
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Piekniveau

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Vanzz-17d_		59,86	20,3	20,3	20,3
Vanzz-18a_		21,12	25,1	25,1	25,1
Vanzz-18a_		18,14	25,5	25,5	25,5
Vanzz-18a_		15,16	25,9	25,9	25,9
Vanzz-18a_		12,18	26,2	26,2	26,2
Vanzz-18a_		9,20	26,5	26,5	26,5
Vanzz-18a_		5,92	26,7	26,7	26,7
Vanzz-18b_		39,00	22,6	22,6	22,6
Vanzz-18b_		36,02	23,0	23,0	23,0
Vanzz-18b_		33,04	23,4	23,4	23,4
Vanzz-18b_		30,06	23,8	23,8	23,8
Vanzz-18b_		27,08	24,2	24,2	24,2
Vanzz-18b_		24,10	24,8	24,8	24,8
Vanzz-18c_		56,88	20,5	20,5	20,5
Vanzz-18c_		53,90	20,8	20,8	20,8
Vanzz-18c_		50,92	21,2	21,2	21,2
Vanzz-18c_		47,94	21,5	21,5	21,5
Vanzz-18c_		44,96	21,8	21,8	21,8
Vanzz-18c_		41,98	22,2	22,2	22,2
Vanzz-18d_		71,78	19,1	19,1	19,1
Vanzz-18d_		68,80	19,3	19,3	19,3
Vanzz-18d_		65,82	19,6	19,6	19,6
Vanzz-18d_		62,84	19,9	19,9	19,9
Vanzz-18d_		59,86	20,2	20,2	20,2
Vanzz-19a_		21,12	28,9	28,9	28,9
Vanzz-19a_		18,14	29,1	29,1	29,1
Vanzz-19a_		15,16	29,4	29,4	29,4
Vanzz-19a_		12,18	29,7	29,7	29,7
Vanzz-19a_		9,20	29,9	29,9	29,9
Vanzz-19b_		39,00	27,5	27,5	27,5
Vanzz-19b_		36,02	27,7	27,7	27,7
Vanzz-19b_		33,04	27,8	27,8	27,8
Vanzz-19b_		30,06	28,0	28,0	28,0
Vanzz-19b_		27,08	28,3	28,3	28,3
Vanzz-19b_		24,10	28,6	28,6	28,6
Vanzz-19c_		56,88	26,8	26,8	26,8
Vanzz-19c_		53,90	26,9	26,9	26,9
Vanzz-19c_		50,92	27,0	27,0	27,0
Vanzz-19c_		47,94	27,1	27,1	27,1
Vanzz-19c_		44,96	27,2	27,2	27,2
Vanzz-19c_		41,98	27,3	27,3	27,3
Vanzz-19d_		71,78	26,4	26,4	26,4
Vanzz-19d_		68,80	26,4	26,4	26,4
Vanzz-19d_		65,82	26,5	26,5	26,5
Vanzz-19d_		62,84	26,6	26,6	26,6
Vanzz-19d_		59,86	26,7	26,7	26,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage XIII Cumulatie Miedema alle geluidbronnen met JC ArenA o.b.v. representatieve bedrijfssituatie

Miedema_RBS_Arena

Naam	X	Y	Y				Maatgevende periode	MKM etmaal	Kwaliteitsoordeel
			Dag	Avond	Nacht	Max			
Vanzz-01a_	124838,28	480459,28	21,48	49,32	41,57	49,32	avondperiode	57	Matig
Vanzz-01a_	124838,28	480459,28	20,81	47,64	40,35	47,64	avondperiode	57	Matig
Vanzz-01a_	124838,28	480459,28	15,84	37,24	28,02	37,24	avondperiode	56	Matig
Vanzz-01a_	124838,28	480459,28	14,49	33,75	25,29	33,75	avondperiode	55	Matig
Vanzz-01a_	124838,28	480459,28	13,10	29,54	23,17	29,54	avondperiode	55	Matig
Vanzz-01a_	124838,28	480459,28	11,22	25,58	20,27	25,58	avondperiode	54	Redelijk
Vanzz-01b_	124838,28	480459,28	21,03	52,87	35,83	52,87	avondperiode	57	Matig
Vanzz-01b_	124838,28	480459,28	20,13	49,72	35,26	49,72	avondperiode	57	Matig
Vanzz-01b_	124838,28	480459,28	19,89	47,94	35,62	47,94	avondperiode	57	Matig
Vanzz-01b_	124838,28	480459,28	19,85	47,09	36,33	47,09	avondperiode	57	Matig
Vanzz-01b_	124838,28	480459,28	21,03	49,18	39,31	49,18	avondperiode	57	Matig
Vanzz-01b_	124838,28	480459,28	21,76	50,50	41,45	50,50	avondperiode	57	Matig
Vanzz-01c_	124838,28	480459,28	41,70	198,19	59,37	198,19	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-01c_	124838,28	480459,28	38,68	180,15	55,71	180,15	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-01c_	124838,28	480459,28	34,24	156,71	49,70	156,71	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-01c_	124838,28	480459,28	27,79	84,40	45,24	84,40	avondperiode	59	Matig
Vanzz-01c_	124838,28	480459,28	25,47	67,96	42,88	67,96	avondperiode	58	Matig
Vanzz-01c_	124838,28	480459,28	23,54	59,71	40,35	59,71	avondperiode	58	Matig
Vanzz-01d_	124838,28	480459,28	57,28	327,24	76,98	327,24	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-01d_	124838,28	480459,28	56,31	319,39	75,66	319,39	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-01d_	124838,28	480459,28	54,07	310,00	71,76	310,00	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-01d_	124838,28	480459,28	50,57	291,15	66,33	291,15	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-01d_	124838,28	480459,28	45,56	237,46	61,83	237,46	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-02a_	124836,07	480463,3	21,58	49,99	42,85	49,99	avondperiode	57	Matig
Vanzz-02a_	124836,07	480463,3	20,98	48,66	42,12	48,66	avondperiode	57	Matig
Vanzz-02a_	124836,07	480463,3	16,20	38,76	30,44	38,76	avondperiode	56	Matig
Vanzz-02a_	124836,07	480463,3	14,61	34,76	27,30	34,76	avondperiode	55	Matig
Vanzz-02a_	124836,07	480463,3	13,33	30,49	25,15	30,49	avondperiode	55	Matig
Vanzz-02a_	124836,07	480463,3	11,54	26,97	22,10	26,97	avondperiode	54	Redelijk
Vanzz-02b_	124836,07	480463,3	21,54	54,09	37,40	54,09	avondperiode	57	Matig
Vanzz-02b_	124836,07	480463,3	20,50	50,49	36,43	50,49	avondperiode	57	Matig
Vanzz-02b_	124836,07	480463,3	19,98	48,14	36,27	48,14	avondperiode	57	Matig
Vanzz-02b_	124836,07	480463,3	20,01	47,30	37,11	47,30	avondperiode	57	Matig
Vanzz-02b_	124836,07	480463,3	21,29	49,95	40,25	49,95	avondperiode	57	Matig
Vanzz-02b_	124836,07	480463,3	21,74	51,28	42,56	51,28	avondperiode	57	Matig
Vanzz-02c_	124836,07	480463,3	41,99	203,08	60,28	203,08	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-02c_	124836,07	480463,3	39,17	185,43	57,45	185,43	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-02c_	124836,07	480463,3	34,76	160,73	51,43	160,73	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-02c_	124836,07	480463,3	28,24	85,59	46,91	85,59	avondperiode	59	Matig
Vanzz-02c_	124836,07	480463,3	26,03	69,87	44,53	69,87	avondperiode	58	Matig
Vanzz-02c_	124836,07	480463,3	24,16	61,00	41,44	61,00	avondperiode	58	Matig
Vanzz-02d_	124836,07	480463,3	57,94	337,58	77,69	337,58	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-02d_	124836,07	480463,3	56,78	328,37	76,20	328,37	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-02d_	124836,07	480463,3	54,38	318,63	71,78	318,63	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-02d_	124836,07	480463,3	50,63	297,76	65,93	297,76	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-02d_	124836,07	480463,3	45,42	242,19	62,62	242,19	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-03a_	124853,66	480472,98	78,92	240,57	145,15	240,57	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-03a_	124853,66	480472,98	70,52	223,30	129,97	223,30	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-03a_	124853,66	480472,98	64,35	209,53	116,53	209,53	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-03a_	124853,66	480472,98	58,47	197,15	102,73	197,15	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-03a_	124853,66	480472,98	49,23	178,08	84,26	178,08	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-03b_	124853,66	480472,98	85,30	241,74	164,80	241,74	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-03b_	124853,66	480472,98	83,58	248,76	160,74	248,76	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-03b_	124853,66	480472,98	82,54	251,77	157,47	251,77	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-03b_	124853,66	480472,98	81,47	253,68	154,06	253,68	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-03b_	124853,66	480472,98	80,13	250,94	149,45	250,94	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-03b_	124853,66	480472,98	78,97	247,47	144,98	247,47	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-03c_	124853,66	480472,98	135,26	256,94	180,32	256,94	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-03c_	124853,66	480472,98	114,77	248,19	179,36	248,19	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-03c_	124853,66	480472,98	104,41	243,99	177,98	243,99	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-03c_	124853,66	480472,98	94,83	221,65	175,24	221,65	avondperiode	63	Tamelijk slecht

Miedema_RBS_Arena

Naam	X	Y	Y				Maatgevende periode	MKM etmaal	Kwaliteitsoordeel
			Dag	Avond	Nacht	Max			
Vanzz-03c_	124853,66	480472,98	89,85	224,10	171,98	224,10	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-03c_	124853,66	480472,98	87,13	234,20	168,34	234,20	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-03d_	124853,66	480472,98	141,52	294,92	191,38	294,92	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-03d_	124853,66	480472,98	141,48	289,17	188,91	289,17	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-03d_	124853,66	480472,98	141,54	287,62	186,86	287,62	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-03d_	124853,66	480472,98	140,74	285,90	183,87	285,90	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-03d_	124853,66	480472,98	139,14	284,49	181,44	284,49	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-04a_	124855,84	480469,04	77,54	220,21	139,95	220,21	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-04a_	124855,84	480469,04	69,19	202,41	125,34	202,41	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-04a_	124855,84	480469,04	63,01	189,04	112,37	189,04	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-04a_	124855,84	480469,04	57,80	179,30	99,28	179,30	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-04a_	124855,84	480469,04	49,18	161,79	81,93	161,79	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-04b_	124855,84	480469,04	82,53	219,85	158,74	219,85	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-04b_	124855,84	480469,04	80,96	224,09	154,81	224,09	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-04b_	124855,84	480469,04	80,42	228,31	152,49	228,31	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-04b_	124855,84	480469,04	79,66	230,22	148,82	230,22	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-04b_	124855,84	480469,04	78,92	230,59	144,90	230,59	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-04b_	124855,84	480469,04	78,02	227,61	140,26	227,61	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-04c_	124855,84	480469,04	146,10	243,07	173,30	243,07	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-04c_	124855,84	480469,04	113,28	230,30	172,48	230,30	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-04c_	124855,84	480469,04	101,29	225,72	171,06	225,72	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-04c_	124855,84	480469,04	91,83	208,88	168,75	208,88	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-04c_	124855,84	480469,04	86,64	208,75	165,08	208,75	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-04c_	124855,84	480469,04	84,03	215,00	161,75	215,00	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-04d_	124855,84	480469,04	144,06	268,73	186,40	268,73	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-04d_	124855,84	480469,04	144,44	263,72	183,83	263,72	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-04d_	124855,84	480469,04	144,49	262,05	181,49	262,05	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-04d_	124855,84	480469,04	143,60	259,82	178,03	259,82	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-04d_	124855,84	480469,04	141,39	257,15	174,83	257,15	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-05a_	124857,77	480465,57	78,86	222,23	134,59	222,23	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-05a_	124857,77	480465,57	71,71	208,80	120,60	208,80	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-05a_	124857,77	480465,57	64,33	191,25	107,87	191,25	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-05a_	124857,77	480465,57	55,47	166,44	95,08	166,44	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-05a_	124857,77	480465,57	45,68	143,61	78,80	143,61	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-05b_	124857,77	480465,57	80,08	208,38	153,38	208,38	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-05b_	124857,77	480465,57	78,94	212,04	149,92	212,04	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-05b_	124857,77	480465,57	78,55	217,00	147,34	217,00	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-05b_	124857,77	480465,57	78,33	219,97	144,11	219,97	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-05b_	124857,77	480465,57	78,26	223,05	140,27	223,05	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-05b_	124857,77	480465,57	78,24	224,37	135,83	224,37	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-05c_	124857,77	480465,57	150,84	232,87	166,59	232,87	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-05c_	124857,77	480465,57	111,41	218,79	165,70	218,79	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-05c_	124857,77	480465,57	98,05	213,97	164,71	213,97	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-05c_	124857,77	480465,57	88,58	200,38	162,63	200,38	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-05c_	124857,77	480465,57	83,61	199,61	159,11	199,61	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-05c_	124857,77	480465,57	81,38	203,92	156,16	203,92	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-05d_	124857,77	480465,57	146,38	254,91	179,96	254,91	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-05d_	124857,77	480465,57	146,84	250,14	177,28	250,14	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-05d_	124857,77	480465,57	147,34	248,53	175,03	248,53	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-05d_	124857,77	480465,57	146,49	245,74	170,96	245,74	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-05d_	124857,77	480465,57	143,83	243,07	167,79	243,07	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-06a_	124860,23	480461,13	80,97	230,22	127,86	230,22	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-06a_	124860,23	480461,13	78,90	236,61	114,24	236,61	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-06a_	124860,23	480461,13	82,44	262,97	102,05	262,97	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-06a_	124860,23	480461,13	95,97	327,20	90,26	327,20	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-06a_	124860,23	480461,13	141,03	523,80	75,49	523,80	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-06b_	124860,23	480461,13	77,23	197,98	146,21	197,98	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-06b_	124860,23	480461,13	76,56	202,37	143,19	202,37	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-06b_	124860,23	480461,13	76,61	208,03	140,90	208,03	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-06b_	124860,23	480461,13	76,97	212,83	137,62	212,83	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-06b_	124860,23	480461,13	77,61	218,38	133,98	218,38	avondperiode	63	Tamelijk slecht

Miedema_RBS_Arena

Naam	X	Y	Y				Maatgevende periode	MKM etmaal	Kwaliteitsoordeel
			Dag	Avond	Nacht	Max			
Vanzz-06b_	124860,23	480461,13	78,61	224,06	129,74	224,06	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-06c_	124860,23	480461,13	159,49	226,05	157,76	226,05	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-06c_	124860,23	480461,13	108,89	207,88	157,17	207,88	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-06c_	124860,23	480461,13	93,73	202,34	156,13	202,34	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-06c_	124860,23	480461,13	84,39	191,18	154,15	191,18	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-06c_	124860,23	480461,13	80,06	190,57	150,83	190,57	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-06c_	124860,23	480461,13	78,30	193,83	148,66	193,83	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-06d_	124860,23	480461,13	150,21	242,39	172,23	242,39	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-06d_	124860,23	480461,13	151,00	237,33	168,95	237,33	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-06d_	124860,23	480461,13	151,43	236,19	165,93	236,19	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-06d_	124860,23	480461,13	150,49	233,55	161,64	233,55	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-06d_	124860,23	480461,13	147,61	230,53	158,69	230,53	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-07a_	124862,66	480456,72	81,92	236,87	122,47	236,87	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-07a_	124862,66	480456,72	82,64	253,28	109,84	253,28	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-07a_	124862,66	480456,72	87,75	285,73	98,04	285,73	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-07a_	124862,66	480456,72	96,84	331,48	87,03	331,48	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-07a_	124862,66	480456,72	113,34	411,91	73,21	411,91	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-07b_	124862,66	480456,72	75,96	201,57	141,18	201,57	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-07b_	124862,66	480456,72	75,37	203,60	138,44	203,60	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-07b_	124862,66	480456,72	75,68	208,79	136,28	208,79	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-07b_	124862,66	480456,72	76,05	212,42	132,86	212,42	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-07b_	124862,66	480456,72	76,85	218,31	129,54	218,31	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-07b_	124862,66	480456,72	78,53	226,21	125,04	226,21	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-07c_	124862,66	480456,72	167,81	306,51	151,89	306,51	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-07c_	124862,66	480456,72	114,56	277,03	151,37	277,03	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-07c_	124862,66	480456,72	96,85	265,45	150,30	265,45	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-07c_	124862,66	480456,72	87,21	252,53	148,57	252,53	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-07c_	124862,66	480456,72	79,06	207,64	145,82	207,64	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-07c_	124862,66	480456,72	76,98	201,15	143,44	201,15	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-07d_	124862,66	480456,72	155,29	235,55	168,86	235,55	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-07d_	124862,66	480456,72	156,60	230,68	164,86	230,68	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-07d_	124862,66	480456,72	165,77	363,67	161,27	363,67	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-07d_	124862,66	480456,72	164,91	358,33	157,01	358,33	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-07d_	124862,66	480456,72	159,67	333,44	153,30	333,44	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-08a_	124864,57	480453,26	81,75	239,84	119,33	239,84	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-08a_	124864,57	480453,26	80,13	242,75	107,98	242,75	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-08a_	124864,57	480453,26	81,36	258,54	96,82	258,54	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-08a_	124864,57	480453,26	86,14	287,02	86,69	287,02	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-08a_	124864,57	480453,26	93,46	328,58	74,46	328,58	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-08b_	124864,57	480453,26	74,63	201,52	136,08	201,52	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-08b_	124864,57	480453,26	74,40	204,09	133,94	204,09	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-08b_	124864,57	480453,26	74,80	209,03	131,92	209,03	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-08b_	124864,57	480453,26	75,35	213,20	129,13	213,20	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-08b_	124864,57	480453,26	76,95	221,54	126,10	221,54	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-08b_	124864,57	480453,26	78,63	229,98	122,16	229,98	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-08c_	124864,57	480453,26	157,07	301,70	145,76	301,70	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-08c_	124864,57	480453,26	108,49	274,74	145,28	274,74	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-08c_	124864,57	480453,26	92,94	263,98	144,46	263,98	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-08c_	124864,57	480453,26	84,89	252,31	143,12	252,31	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-08c_	124864,57	480453,26	78,31	208,51	140,37	208,51	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-08c_	124864,57	480453,26	76,24	201,79	138,26	201,79	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-08d_	124864,57	480453,26	157,21	233,06	161,49	233,06	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-08d_	124864,57	480453,26	158,02	227,00	156,60	227,00	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-08d_	124864,57	480453,26	167,99	362,18	153,35	362,18	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-08d_	124864,57	480453,26	167,47	357,55	149,52	357,55	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-08d_	124864,57	480453,26	162,23	332,68	146,38	332,68	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-09a_	124866,59	480449,59	78,41	224,06	118,06	224,06	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-09a_	124866,59	480449,59	75,44	221,61	106,86	221,61	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-09a_	124866,59	480449,59	74,14	227,65	95,98	227,65	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-09a_	124866,59	480449,59	74,45	238,79	85,34	238,79	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-09a_	124866,59	480449,59	75,11	252,93	73,90	252,93	avondperiode	64	Tamelijk slecht

Miedema_RBS_Arena

Naam	X	Y	Y				Maatgevende periode	MKM etmaal	Kwaliteitsoordeel
			Dag	Avond	Nacht	Max			
Vanzz-09b_	124866,59	480449,59	74,64	200,18	134,66	200,18	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-09b_	124866,59	480449,59	74,46	202,72	132,40	202,72	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-09b_	124866,59	480449,59	74,86	206,69	130,41	206,69	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-09b_	124866,59	480449,59	75,32	210,94	127,56	210,94	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-09b_	124866,59	480449,59	76,74	217,98	125,12	217,98	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-09b_	124866,59	480449,59	77,48	222,48	121,17	222,48	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-09c_	124866,59	480449,59	142,18	294,03	143,33	294,03	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-09c_	124866,59	480449,59	107,57	272,42	142,86	272,42	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-09c_	124866,59	480449,59	89,07	260,71	142,26	260,71	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-09c_	124866,59	480449,59	81,80	249,17	140,80	249,17	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-09c_	124866,59	480449,59	77,74	207,08	138,64	207,08	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-09c_	124866,59	480449,59	75,97	200,58	136,79	200,58	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-09d_	124866,59	480449,59	158,91	227,83	155,67	227,83	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-09d_	124866,59	480449,59	159,54	221,15	149,99	221,15	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-09d_	124866,59	480449,59	170,23	358,03	147,88	358,03	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-09d_	124866,59	480449,59	170,56	355,04	146,29	355,04	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-09d_	124866,59	480449,59	165,34	330,68	144,00	330,68	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-10a_	124868,5	480446,12	74,74	207,95	116,41	207,95	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-10a_	124868,5	480446,12	70,84	201,85	105,42	201,85	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-10a_	124868,5	480446,12	67,54	200,57	93,81	200,57	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-10a_	124868,5	480446,12	65,49	202,82	83,27	202,82	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-10a_	124868,5	480446,12	63,43	204,83	72,53	204,83	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-10b_	124868,5	480446,12	74,18	196,50	133,37	196,50	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-10b_	124868,5	480446,12	73,81	198,35	131,39	198,35	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-10b_	124868,5	480446,12	74,06	201,54	129,52	201,54	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-10b_	124868,5	480446,12	74,33	204,35	126,84	204,35	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-10b_	124868,5	480446,12	74,86	208,21	124,25	208,21	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-10b_	124868,5	480446,12	74,92	210,38	120,22	210,38	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-10c_	124868,5	480446,12	138,21	287,78	141,01	287,78	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-10c_	124868,5	480446,12	104,49	267,14	140,81	267,14	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-10c_	124868,5	480446,12	86,26	255,81	140,32	255,81	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-10c_	124868,5	480446,12	81,79	245,15	138,78	245,15	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-10c_	124868,5	480446,12	76,36	203,23	137,05	203,23	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-10c_	124868,5	480446,12	74,90	197,24	135,46	197,24	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-10d_	124868,5	480446,12	157,53	219,19	149,60	219,19	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-10d_	124868,5	480446,12	158,57	213,53	144,76	213,53	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-10d_	124868,5	480446,12	169,31	349,79	142,55	349,79	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-10d_	124868,5	480446,12	170,99	349,30	143,37	349,30	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-10d_	124868,5	480446,12	165,29	325,39	141,88	325,39	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-11a_	124870,64	480442,23	73,05	195,97	117,34	195,97	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-11a_	124870,64	480442,23	68,41	189,21	106,09	189,21	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-11a_	124870,64	480442,23	63,63	183,53	94,06	183,53	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-11a_	124870,64	480442,23	59,90	180,45	83,44	180,45	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-11a_	124870,64	480442,23	56,43	176,48	73,37	176,48	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-11b_	124870,64	480442,23	74,47	193,40	133,96	193,40	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-11b_	124870,64	480442,23	74,00	193,63	132,12	193,63	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-11b_	124870,64	480442,23	74,13	195,51	130,80	195,51	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-11b_	124870,64	480442,23	74,26	197,73	128,41	197,73	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-11b_	124870,64	480442,23	74,46	199,56	125,95	199,56	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-11b_	124870,64	480442,23	74,01	201,79	121,57	201,79	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-11c_	124870,64	480442,23	125,53	286,11	141,25	286,11	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-11c_	124870,64	480442,23	101,68	263,71	141,35	263,71	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-11c_	124870,64	480442,23	84,97	252,67	140,56	252,67	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-11c_	124870,64	480442,23	80,18	242,21	139,27	242,21	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-11c_	124870,64	480442,23	76,05	200,41	137,52	200,41	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-11c_	124870,64	480442,23	74,84	194,02	135,95	194,02	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-11d_	124870,64	480442,23	156,14	213,27	146,51	213,27	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-11d_	124870,64	480442,23	157,28	207,89	141,78	207,89	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-11d_	124870,64	480442,23	168,04	343,92	139,74	343,92	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-11d_	124870,64	480442,23	169,78	343,43	140,65	343,43	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-11d_	124870,64	480442,23	164,52	321,39	141,37	321,39	avondperiode	65	Slecht

Miedema_RBS_Arena

Naam	X	Y	Y				Maatgevende periode	MKM etmaal	Kwaliteitsoordeel
			Dag	Avond	Nacht	Max			
Vanzz-12a_	124868,02	480437,47	62,46	124,12	111,77	124,12	avondperiode	61	Tamelijk slecht
Vanzz-12a_	124868,02	480437,47	57,41	112,90	102,80	112,90	avondperiode	61	Tamelijk slecht
Vanzz-12a_	124868,02	480437,47	49,00	96,94	84,90	96,94	avondperiode	60	Tamelijk slecht
Vanzz-12a_	124868,02	480437,47	44,89	89,84	77,35	89,84	avondperiode	60	Tamelijk slecht
Vanzz-12a_	124868,02	480437,47	41,89	84,15	71,11	84,15	avondperiode	59	Matig
Vanzz-12b_	124868,02	480437,47	66,21	136,44	117,80	136,44	avondperiode	61	Tamelijk slecht
Vanzz-12b_	124868,02	480437,47	66,16	134,60	117,54	134,60	avondperiode	61	Tamelijk slecht
Vanzz-12b_	124868,02	480437,47	66,08	133,80	117,81	133,80	avondperiode	61	Tamelijk slecht
Vanzz-12b_	124868,02	480437,47	65,70	133,48	117,11	133,48	avondperiode	61	Tamelijk slecht
Vanzz-12b_	124868,02	480437,47	65,32	132,14	116,68	132,14	avondperiode	61	Tamelijk slecht
Vanzz-12b_	124868,02	480437,47	64,52	129,75	115,14	129,75	avondperiode	61	Tamelijk slecht
Vanzz-12c_	124868,02	480437,47	84,19	218,68	132,27	218,68	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-12c_	124868,02	480437,47	76,59	205,69	129,74	205,69	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-12c_	124868,02	480437,47	74,76	198,38	127,57	198,38	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-12c_	124868,02	480437,47	73,44	188,65	126,58	188,65	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-12c_	124868,02	480437,47	70,15	153,68	124,43	153,68	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-12c_	124868,02	480437,47	68,23	142,85	121,69	142,85	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-12d_	124868,02	480437,47	94,26	143,07	132,27	143,07	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-12d_	124868,02	480437,47	94,25	142,27	131,58	142,27	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-12d_	124868,02	480437,47	102,72	265,27	131,30	265,27	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-12d_	124868,02	480437,47	102,98	263,92	131,45	263,92	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-12d_	124868,02	480437,47	100,64	243,99	132,68	243,99	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-13a_	124850,94	480436,38	28,73	61,69	52,48	61,69	avondperiode	58	Matig
Vanzz-13a_	124850,94	480436,38	26,98	57,89	48,88	57,89	avondperiode	58	Matig
Vanzz-13a_	124850,94	480436,38	22,01	47,95	37,22	47,95	avondperiode	57	Matig
Vanzz-13a_	124850,94	480436,38	20,32	44,58	34,04	44,58	avondperiode	56	Matig
Vanzz-13a_	124850,94	480436,38	18,61	41,38	31,23	41,38	avondperiode	56	Matig
Vanzz-13b_	124850,94	480436,38	24,20	53,01	34,56	53,01	avondperiode	57	Matig
Vanzz-13b_	124850,94	480436,38	27,29	59,04	43,10	59,04	avondperiode	58	Matig
Vanzz-13b_	124850,94	480436,38	30,48	66,32	53,02	66,32	avondperiode	58	Matig
Vanzz-13b_	124850,94	480436,38	29,97	64,95	52,84	64,95	avondperiode	58	Matig
Vanzz-13b_	124850,94	480436,38	29,89	64,43	53,29	64,43	avondperiode	58	Matig
Vanzz-13b_	124850,94	480436,38	29,68	64,18	53,81	64,18	avondperiode	58	Matig
Vanzz-13c_	124850,94	480436,38	44,17	184,46	61,80	184,46	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-13c_	124850,94	480436,38	41,26	167,45	57,78	167,45	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-13c_	124850,94	480436,38	38,41	152,77	53,57	152,77	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-13c_	124850,94	480436,38	33,34	102,64	49,48	102,64	avondperiode	60	Tamelijk slecht
Vanzz-13c_	124850,94	480436,38	30,79	74,79	46,78	74,79	avondperiode	59	Matig
Vanzz-13c_	124850,94	480436,38	27,26	61,72	40,87	61,72	avondperiode	58	Matig
Vanzz-13d_	124850,94	480436,38	58,34	287,21	79,60	287,21	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-13d_	124850,94	480436,38	57,11	280,34	77,50	280,34	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-13d_	124850,94	480436,38	55,18	273,91	73,68	273,91	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-13d_	124850,94	480436,38	51,88	262,35	67,70	262,35	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-13d_	124850,94	480436,38	47,65	221,26	64,18	221,26	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-14a_	124848,99	480439,9	27,24	59,86	51,94	59,86	avondperiode	58	Matig
Vanzz-14a_	124848,99	480439,9	25,52	56,00	48,49	56,00	avondperiode	57	Matig
Vanzz-14a_	124848,99	480439,9	20,51	46,08	36,61	46,08	avondperiode	57	Matig
Vanzz-14a_	124848,99	480439,9	18,94	42,69	33,57	42,69	avondperiode	56	Matig
Vanzz-14a_	124848,99	480439,9	17,35	39,88	31,03	39,88	avondperiode	56	Matig
Vanzz-14b_	124848,99	480439,9	22,59	51,09	33,86	51,09	avondperiode	57	Matig
Vanzz-14b_	124848,99	480439,9	24,28	54,07	39,56	54,07	avondperiode	57	Matig
Vanzz-14b_	124848,99	480439,9	28,07	62,44	50,55	62,44	avondperiode	58	Matig
Vanzz-14b_	124848,99	480439,9	27,61	61,19	50,68	61,19	avondperiode	58	Matig
Vanzz-14b_	124848,99	480439,9	27,95	61,41	51,91	61,41	avondperiode	58	Matig
Vanzz-14b_	124848,99	480439,9	28,35	62,44	53,47	62,44	avondperiode	58	Matig
Vanzz-14c_	124848,99	480439,9	44,67	187,52	63,12	187,52	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-14c_	124848,99	480439,9	41,74	170,15	59,38	170,15	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-14c_	124848,99	480439,9	37,89	152,93	53,40	152,93	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-14c_	124848,99	480439,9	32,37	98,23	49,52	98,23	avondperiode	60	Tamelijk slecht
Vanzz-14c_	124848,99	480439,9	29,97	73,05	46,53	73,05	avondperiode	59	Matig
Vanzz-14c_	124848,99	480439,9	26,13	59,96	40,33	59,96	avondperiode	58	Matig

Miedema_RBS_Arena

Naam	X	Y	Y				Maatgevende periode	MKM etmaal	Kwaliteitsoordeel
			Dag	Avond	Nacht	Max			
Vanzz-14d_	124848,99	480439,9	58,50	292,94	79,55	292,94	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-14d_	124848,99	480439,9	57,41	285,75	77,96	285,75	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-14d_	124848,99	480439,9	55,36	278,10	74,21	278,10	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-14d_	124848,99	480439,9	52,38	267,28	68,67	267,28	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-14d_	124848,99	480439,9	48,06	225,36	65,20	225,36	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-15a_	124846,99	480443,53	25,38	56,87	48,81	56,87	avondperiode	58	Matig
Vanzz-15a_	124846,99	480443,53	23,93	53,69	46,02	53,69	avondperiode	57	Matig
Vanzz-15a_	124846,99	480443,53	18,99	43,65	34,14	43,65	avondperiode	56	Matig
Vanzz-15a_	124846,99	480443,53	17,66	40,73	31,31	40,73	avondperiode	56	Matig
Vanzz-15a_	124846,99	480443,53	16,10	38,13	29,10	38,13	avondperiode	56	Matig
Vanzz-15b_	124846,99	480443,53	21,93	51,01	33,51	51,01	avondperiode	57	Matig
Vanzz-15b_	124846,99	480443,53	22,18	51,11	36,30	51,11	avondperiode	57	Matig
Vanzz-15b_	124846,99	480443,53	25,76	58,81	46,62	58,81	avondperiode	58	Matig
Vanzz-15b_	124846,99	480443,53	25,29	57,41	46,73	57,41	avondperiode	58	Matig
Vanzz-15b_	124846,99	480443,53	25,62	57,71	47,90	57,71	avondperiode	58	Matig
Vanzz-15b_	124846,99	480443,53	26,08	58,70	49,61	58,70	avondperiode	58	Matig
Vanzz-15c_	124846,99	480443,53	43,19	187,45	59,77	187,45	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-15c_	124846,99	480443,53	40,12	169,52	55,70	169,52	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-15c_	124846,99	480443,53	36,28	151,30	50,33	151,30	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-15c_	124846,99	480443,53	30,82	93,32	46,95	93,32	avondperiode	60	Tamelijk slecht
Vanzz-15c_	124846,99	480443,53	28,35	71,58	44,85	71,58	avondperiode	59	Matig
Vanzz-15c_	124846,99	480443,53	25,00	59,64	39,81	59,64	avondperiode	58	Matig
Vanzz-15d_	124846,99	480443,53	57,34	297,73	77,69	297,73	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-15d_	124846,99	480443,53	56,49	290,13	75,81	290,13	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-15d_	124846,99	480443,53	54,41	281,67	71,92	281,67	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-15d_	124846,99	480443,53	51,15	269,31	65,98	269,31	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-15d_	124846,99	480443,53	46,51	225,82	61,70	225,82	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-16a_	124845,11	480446,93	23,78	53,82	46,38	53,82	avondperiode	57	Matig
Vanzz-16a_	124845,11	480446,93	22,76	51,30	44,30	51,30	avondperiode	57	Matig
Vanzz-16a_	124845,11	480446,93	17,94	41,48	32,41	41,48	avondperiode	56	Matig
Vanzz-16a_	124845,11	480446,93	16,67	38,64	29,80	38,64	avondperiode	56	Matig
Vanzz-16a_	124845,11	480446,93	15,21	35,77	27,85	35,77	avondperiode	56	Matig
Vanzz-16b_	124845,11	480446,93	21,84	51,55	34,50	51,55	avondperiode	57	Matig
Vanzz-16b_	124845,11	480446,93	21,28	49,63	35,28	49,63	avondperiode	57	Matig
Vanzz-16b_	124845,11	480446,93	24,25	56,02	44,51	56,02	avondperiode	57	Matig
Vanzz-16b_	124845,11	480446,93	23,71	54,33	44,40	54,33	avondperiode	57	Matig
Vanzz-16b_	124845,11	480446,93	24,05	54,86	45,77	54,86	avondperiode	57	Matig
Vanzz-16b_	124845,11	480446,93	24,40	55,42	47,03	55,42	avondperiode	57	Matig
Vanzz-16c_	124845,11	480446,93	42,40	188,73	59,05	188,73	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-16c_	124845,11	480446,93	39,86	171,72	55,89	171,72	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-16c_	124845,11	480446,93	35,62	151,54	49,63	151,54	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-16c_	124845,11	480446,93	29,95	90,50	46,16	90,50	avondperiode	60	Tamelijk slecht
Vanzz-16c_	124845,11	480446,93	27,96	70,80	44,24	70,80	avondperiode	59	Matig
Vanzz-16c_	124845,11	480446,93	24,93	59,94	40,35	59,94	avondperiode	58	Matig
Vanzz-16d_	124845,11	480446,93	56,71	302,58	76,93	302,58	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-16d_	124845,11	480446,93	55,96	294,96	75,19	294,96	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-16d_	124845,11	480446,93	53,99	286,46	71,29	286,46	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-16d_	124845,11	480446,93	50,50	272,79	64,97	272,79	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-16d_	124845,11	480446,93	45,86	227,21	61,04	227,21	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-17a_	124842,66	480451,36	22,18	54,44	42,15	54,44	avondperiode	57	Matig
Vanzz-17a_	124842,66	480451,36	21,36	51,73	40,62	51,73	avondperiode	57	Matig
Vanzz-17a_	124842,66	480451,36	17,00	42,48	29,84	42,48	avondperiode	56	Matig
Vanzz-17a_	124842,66	480451,36	15,81	39,03	27,53	39,03	avondperiode	56	Matig
Vanzz-17a_	124842,66	480451,36	14,27	33,56	25,71	33,56	avondperiode	55	Matig
Vanzz-17b_	124842,66	480451,36	21,93	62,59	34,39	62,59	avondperiode	58	Matig
Vanzz-17b_	124842,66	480451,36	20,61	57,33	33,65	57,33	avondperiode	58	Matig
Vanzz-17b_	124842,66	480451,36	21,93	58,67	38,89	58,67	avondperiode	58	Matig
Vanzz-17b_	124842,66	480451,36	21,39	55,79	38,83	55,79	avondperiode	57	Matig
Vanzz-17b_	124842,66	480451,36	21,89	55,79	40,58	55,79	avondperiode	57	Matig
Vanzz-17b_	124842,66	480451,36	22,54	56,21	42,30	56,21	avondperiode	57	Matig
Vanzz-17c_	124842,66	480451,36	49,87	304,38	59,79	304,38	avondperiode	65	Slecht

Miedema_RBS_Arena

Naam	X	Y	Y				Maatgevende periode	MKM etmaal	Kwaliteitsoordeel
			Dag	Avond	Nacht	Max			
Vanzz-17c_	124842,66	480451,36	46,49	273,61	57,10	273,61	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-17c_	124842,66	480451,36	41,54	243,98	50,74	243,98	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-17c_	124842,66	480451,36	31,80	122,59	47,31	122,59	avondperiode	61	Tamelijk slecht
Vanzz-17c_	124842,66	480451,36	29,07	90,29	45,48	90,29	avondperiode	60	Tamelijk slecht
Vanzz-17c_	124842,66	480451,36	25,27	73,61	39,93	73,61	avondperiode	59	Matig
Vanzz-17d_	124842,66	480451,36	71,47	528,40	77,72	528,40	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-17d_	124842,66	480451,36	70,02	513,52	76,23	513,52	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-17d_	124842,66	480451,36	67,71	499,29	72,15	499,29	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-17d_	124842,66	480451,36	63,67	473,25	66,07	473,25	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-17d_	124842,66	480451,36	55,84	379,68	62,10	379,68	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-18a_	124840,19	480455,84	21,03	47,67	40,19	47,67	avondperiode	57	Matig
Vanzz-18a_	124840,19	480455,84	20,38	45,97	38,87	45,97	avondperiode	57	Matig
Vanzz-18a_	124840,19	480455,84	15,89	36,62	27,59	36,62	avondperiode	56	Matig
Vanzz-18a_	124840,19	480455,84	14,63	33,69	24,98	33,69	avondperiode	55	Matig
Vanzz-18a_	124840,19	480455,84	13,15	29,15	23,00	29,15	avondperiode	55	Matig
Vanzz-18a_	124840,19	480455,84	11,39	25,78	20,14	25,78	avondperiode	54	Redelijk
Vanzz-18b_	124840,19	480455,84	20,90	51,72	34,84	51,72	avondperiode	57	Matig
Vanzz-18b_	124840,19	480455,84	19,90	48,38	34,04	48,38	avondperiode	57	Matig
Vanzz-18b_	124840,19	480455,84	19,62	46,70	34,72	46,70	avondperiode	57	Matig
Vanzz-18b_	124840,19	480455,84	19,18	45,58	35,32	45,58	avondperiode	57	Matig
Vanzz-18b_	124840,19	480455,84	20,28	47,29	37,97	47,29	avondperiode	57	Matig
Vanzz-18b_	124840,19	480455,84	21,22	48,84	40,19	48,84	avondperiode	57	Matig
Vanzz-18c_	124840,19	480455,84	41,58	194,60	59,39	194,60	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-18c_	124840,19	480455,84	38,96	177,51	56,24	177,51	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-18c_	124840,19	480455,84	34,56	154,78	50,07	154,78	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-18c_	124840,19	480455,84	28,49	86,11	46,39	86,11	avondperiode	59	Matig
Vanzz-18c_	124840,19	480455,84	26,42	69,15	44,14	69,15	avondperiode	58	Matig
Vanzz-18c_	124840,19	480455,84	23,66	59,32	40,10	59,32	avondperiode	58	Matig
Vanzz-18d_	124840,19	480455,84	55,99	318,45	74,93	318,45	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-18d_	124840,19	480455,84	54,98	310,13	73,72	310,13	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-18d_	124840,19	480455,84	52,83	301,07	69,95	301,07	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-18d_	124840,19	480455,84	49,91	284,05	64,73	284,05	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-18d_	124840,19	480455,84	45,08	233,53	61,37	233,53	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-19a_	124862,73	480437,4	34,13	66,68	62,65	66,68	avondperiode	58	Matig
Vanzz-19a_	124862,73	480437,4	32,70	64,33	59,21	64,33	avondperiode	58	Matig
Vanzz-19a_	124862,73	480437,4	24,13	47,69	38,44	47,69	avondperiode	57	Matig
Vanzz-19a_	124862,73	480437,4	22,76	45,43	35,62	45,43	avondperiode	57	Matig
Vanzz-19a_	124862,73	480437,4	20,87	43,00	32,83	43,00	avondperiode	56	Matig
Vanzz-19b_	124862,73	480437,4	31,66	56,84	54,25	56,84	avondperiode	58	Matig
Vanzz-19b_	124862,73	480437,4	32,79	60,16	57,47	60,16	avondperiode	58	Matig
Vanzz-19b_	124862,73	480437,4	34,13	63,67	61,15	63,67	avondperiode	58	Matig
Vanzz-19b_	124862,73	480437,4	33,74	64,86	60,67	64,86	avondperiode	58	Matig
Vanzz-19b_	124862,73	480437,4	33,73	65,21	61,03	65,21	avondperiode	58	Matig
Vanzz-19b_	124862,73	480437,4	34,19	66,43	62,42	66,43	avondperiode	58	Matig
Vanzz-19c_	124862,73	480437,4	46,03	81,34	84,86	84,86	nachtperiode	59	Matig
Vanzz-19c_	124862,73	480437,4	43,96	77,57	80,88	80,88	nachtperiode	59	Matig
Vanzz-19c_	124862,73	480437,4	41,87	73,62	75,90	75,90	nachtperiode	59	Matig
Vanzz-19c_	124862,73	480437,4	40,02	71,06	72,68	72,68	nachtperiode	59	Matig
Vanzz-19c_	124862,73	480437,4	38,20	68,25	68,81	68,81	nachtperiode	58	Matig
Vanzz-19c_	124862,73	480437,4	35,36	63,06	62,91	63,06	avondperiode	58	Matig
Vanzz-19d_	124862,73	480437,4	54,57	96,11	101,73	101,73	nachtperiode	60	Tamelijk slecht
Vanzz-19d_	124862,73	480437,4	52,44	90,28	97,96	97,96	nachtperiode	60	Tamelijk slecht
Vanzz-19d_	124862,73	480437,4	50,63	88,14	94,49	94,49	nachtperiode	60	Tamelijk slecht
Vanzz-19d_	124862,73	480437,4	49,00	85,65	91,08	91,08	nachtperiode	60	Tamelijk slecht
Vanzz-19d_	124862,73	480437,4	47,16	82,92	87,32	87,32	nachtperiode	59	Matig

Bijlage XIV Cumulatie Miedema alle geluidbronnen met JC ArenA o.b.v. regelmatige afwijking van representatieve bedrijfssituatie

Miedema_ABS_Arena

Naam	X	Y	Y				Maatgevende periode	MKM etmaal	Kwaliteitsoordeel
			Dag	Avond	Nacht	Max			
Vanzz-01a_	124838,28	480459,28	45,32	140,31	41,57	140,31	avondperiode	61	Tamelijk slecht
Vanzz-01a_	124838,28	480459,28	43,19	133,26	40,35	133,26	avondperiode	61	Tamelijk slecht
Vanzz-01a_	124838,28	480459,28	35,10	110,98	28,02	110,98	avondperiode	60	Tamelijk slecht
Vanzz-01a_	124838,28	480459,28	32,36	102,82	25,29	102,82	avondperiode	60	Tamelijk slecht
Vanzz-01a_	124838,28	480459,28	26,75	83,39	23,17	83,39	avondperiode	59	Matig
Vanzz-01a_	124838,28	480459,28	20,68	63,05	20,27	63,05	avondperiode	58	Matig
Vanzz-01b_	124838,28	480459,28	50,68	160,67	35,83	160,67	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-01b_	124838,28	480459,28	49,27	157,20	35,26	157,20	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-01b_	124838,28	480459,28	48,72	155,46	35,62	155,46	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-01b_	124838,28	480459,28	48,04	153,07	36,33	153,07	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-01b_	124838,28	480459,28	48,35	152,47	39,31	152,47	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-01b_	124838,28	480459,28	47,77	149,25	41,45	149,25	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-01c_	124838,28	480459,28	68,06	199,39	59,37	199,39	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-01c_	124838,28	480459,28	64,95	192,07	55,71	192,07	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-01c_	124838,28	480459,28	60,70	183,18	49,70	183,18	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-01c_	124838,28	480459,28	57,78	175,72	45,24	175,72	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-01c_	124838,28	480459,28	55,71	170,96	42,88	170,96	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-01c_	124838,28	480459,28	53,56	166,33	40,35	166,33	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-01d_	124838,28	480459,28	81,17	234,01	76,98	234,01	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-01d_	124838,28	480459,28	78,78	225,63	75,66	225,63	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-01d_	124838,28	480459,28	76,20	219,41	71,76	219,41	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-01d_	124838,28	480459,28	72,81	211,71	66,33	211,71	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-01d_	124838,28	480459,28	70,28	204,73	61,83	204,73	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-02a_	124836,07	480463,3	46,31	144,47	42,85	144,47	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-02a_	124836,07	480463,3	44,06	137,00	42,12	137,00	avondperiode	61	Tamelijk slecht
Vanzz-02a_	124836,07	480463,3	36,07	114,88	30,44	114,88	avondperiode	61	Tamelijk slecht
Vanzz-02a_	124836,07	480463,3	32,05	102,21	27,30	102,21	avondperiode	60	Tamelijk slecht
Vanzz-02a_	124836,07	480463,3	26,43	82,23	25,15	82,23	avondperiode	59	Matig
Vanzz-02a_	124836,07	480463,3	20,38	61,96	22,10	61,96	avondperiode	58	Matig
Vanzz-02b_	124836,07	480463,3	52,83	168,12	37,40	168,12	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-02b_	124836,07	480463,3	51,24	164,08	36,43	164,08	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-02b_	124836,07	480463,3	50,39	161,70	36,27	161,70	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-02b_	124836,07	480463,3	49,66	158,84	37,11	158,84	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-02b_	124836,07	480463,3	49,86	157,95	40,25	157,95	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-02b_	124836,07	480463,3	49,10	155,14	42,56	155,14	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-02c_	124836,07	480463,3	69,92	207,66	60,28	207,66	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-02c_	124836,07	480463,3	67,07	200,97	57,45	200,97	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-02c_	124836,07	480463,3	62,79	191,72	51,43	191,72	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-02c_	124836,07	480463,3	59,95	184,12	46,91	184,12	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-02c_	124836,07	480463,3	57,88	179,12	44,53	179,12	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-02c_	124836,07	480463,3	55,85	174,03	41,44	174,03	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-02d_	124836,07	480463,3	83,43	243,79	77,69	243,79	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-02d_	124836,07	480463,3	80,81	234,62	76,20	234,62	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-02d_	124836,07	480463,3	77,93	227,65	71,78	227,65	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-02d_	124836,07	480463,3	74,37	219,57	65,93	219,57	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-02d_	124836,07	480463,3	71,85	213,41	62,62	213,41	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-03a_	124853,66	480472,98	128,99	394,46	145,15	394,46	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-03a_	124853,66	480472,98	115,34	357,02	129,97	357,02	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-03a_	124853,66	480472,98	103,51	321,73	116,53	321,73	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-03a_	124853,66	480472,98	81,16	243,77	102,73	243,77	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-03a_	124853,66	480472,98	62,36	186,70	84,26	186,70	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-03b_	124853,66	480472,98	139,13	416,32	164,80	416,32	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-03b_	124853,66	480472,98	136,56	412,24	160,74	412,24	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-03b_	124853,66	480472,98	144,01	446,28	157,47	446,28	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-03b_	124853,66	480472,98	142,69	444,48	154,06	444,48	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-03b_	124853,66	480472,98	140,82	439,73	149,45	439,73	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-03b_	124853,66	480472,98	137,08	427,10	144,98	427,10	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-03c_	124853,66	480472,98	192,49	452,02	180,32	452,02	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-03c_	124853,66	480472,98	171,73	442,85	179,36	442,85	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-03c_	124853,66	480472,98	161,05	437,56	177,98	437,56	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-03c_	124853,66	480472,98	151,06	427,24	175,24	427,24	avondperiode	66	Slecht

Miedema_ABS_Arena

Naam	X	Y	Y				Maatgevende periode	MKM etmaal	Kwaliteitsoordeel
			Dag	Avond	Nacht	Max			
Vanzz-03c_	124853,66	480472,98	145,69	423,77	171,98	423,77	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-03c_	124853,66	480472,98	141,77	419,34	168,34	419,34	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-03d_	124853,66	480472,98	201,74	478,63	191,38	478,63	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-03d_	124853,66	480472,98	198,62	463,84	188,91	463,84	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-03d_	124853,66	480472,98	198,02	459,93	186,86	459,93	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-03d_	124853,66	480472,98	197,07	457,73	183,87	457,73	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-03d_	124853,66	480472,98	195,13	454,95	181,44	454,95	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-04a_	124855,84	480469,04	125,56	382,26	139,95	382,26	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-04a_	124855,84	480469,04	112,82	347,65	125,34	347,65	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-04a_	124855,84	480469,04	101,26	313,64	112,37	313,64	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-04a_	124855,84	480469,04	84,98	259,86	99,28	259,86	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-04a_	124855,84	480469,04	61,22	181,85	81,93	181,85	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-04b_	124855,84	480469,04	133,99	398,36	158,74	398,36	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-04b_	124855,84	480469,04	131,58	394,82	154,81	394,82	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-04b_	124855,84	480469,04	138,95	427,79	152,49	427,79	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-04b_	124855,84	480469,04	137,69	426,06	148,82	426,06	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-04b_	124855,84	480469,04	136,23	423,12	144,90	423,12	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-04b_	124855,84	480469,04	132,95	411,70	140,26	411,70	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-04c_	124855,84	480469,04	200,60	436,71	173,30	436,71	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-04c_	124855,84	480469,04	167,50	423,25	172,48	423,25	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-04c_	124855,84	480469,04	155,20	417,50	171,06	417,50	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-04c_	124855,84	480469,04	145,06	407,46	168,75	407,46	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-04c_	124855,84	480469,04	139,51	403,64	165,08	403,64	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-04c_	124855,84	480469,04	136,05	400,32	161,75	400,32	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-04d_	124855,84	480469,04	201,61	459,24	186,40	459,24	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-04d_	124855,84	480469,04	199,26	446,09	183,83	446,09	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-04d_	124855,84	480469,04	198,69	442,25	181,49	442,25	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-04d_	124855,84	480469,04	197,65	439,53	178,03	439,53	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-04d_	124855,84	480469,04	195,12	435,56	174,83	435,56	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-05a_	124857,77	480465,57	128,92	399,24	134,59	399,24	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-05a_	124857,77	480465,57	117,52	369,58	120,60	369,58	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-05a_	124857,77	480465,57	106,34	337,26	107,87	337,26	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-05a_	124857,77	480465,57	90,56	285,32	95,08	285,32	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-05a_	124857,77	480465,57	60,53	181,56	78,80	181,56	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-05b_	124857,77	480465,57	133,44	400,32	153,38	400,32	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-05b_	124857,77	480465,57	131,68	398,07	149,92	398,07	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-05b_	124857,77	480465,57	139,09	431,60	147,34	431,60	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-05b_	124857,77	480465,57	138,25	430,98	144,11	430,98	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-05b_	124857,77	480465,57	137,26	429,65	140,27	429,65	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-05b_	124857,77	480465,57	134,79	422,17	135,83	422,17	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-05c_	124857,77	480465,57	206,42	435,79	166,59	435,79	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-05c_	124857,77	480465,57	167,90	424,80	165,70	424,80	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-05c_	124857,77	480465,57	154,07	418,19	164,71	418,19	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-05c_	124857,77	480465,57	143,70	408,55	162,63	408,55	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-05c_	124857,77	480465,57	138,43	405,12	159,11	405,12	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-05c_	124857,77	480465,57	135,37	402,06	156,16	402,06	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-05d_	124857,77	480465,57	205,09	457,32	179,96	457,32	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-05d_	124857,77	480465,57	202,30	442,36	177,28	442,36	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-05d_	124857,77	480465,57	204,65	448,41	175,03	448,41	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-05d_	124857,77	480465,57	203,30	443,72	170,96	443,72	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-05d_	124857,77	480465,57	200,32	439,84	167,79	439,84	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-06a_	124860,23	480461,13	140,26	448,92	127,86	448,92	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-06a_	124860,23	480461,13	134,01	439,46	114,24	439,46	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-06a_	124860,23	480461,13	134,18	452,44	102,05	452,44	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-06a_	124860,23	480461,13	142,96	498,40	90,26	498,40	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-06a_	124860,23	480461,13	167,79	614,26	75,49	614,26	avondperiode	68	Slecht
Vanzz-06b_	124860,23	480461,13	140,43	433,06	146,21	433,06	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-06b_	124860,23	480461,13	138,98	431,65	143,19	431,65	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-06b_	124860,23	480461,13	147,02	466,96	140,90	466,96	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-06b_	124860,23	480461,13	146,49	467,48	137,62	467,48	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-06b_	124860,23	480461,13	146,08	468,06	133,98	468,06	avondperiode	67	Slecht

Miedema_ABS_Arena

Naam	X	Y	Y				Maatgevende periode	MKM etmaal	Kwaliteitsoordeel
			Dag	Avond	Nacht	Max			
Vanzz-06b_	124860,23	480461,13	144,46	464,18	129,74	464,18	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-06c_	124860,23	480461,13	225,55	473,66	157,76	473,66	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-06c_	124860,23	480461,13	175,85	458,46	157,17	458,46	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-06c_	124860,23	480461,13	159,94	450,01	156,13	450,01	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-06c_	124860,23	480461,13	149,45	440,27	154,15	440,27	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-06c_	124860,23	480461,13	144,68	436,90	150,83	436,90	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-06c_	124860,23	480461,13	142,13	434,38	148,66	434,38	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-06d_	124860,23	480461,13	209,09	451,10	172,23	451,10	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-06d_	124860,23	480461,13	206,95	436,97	168,95	436,97	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-06d_	124860,23	480461,13	219,71	485,17	165,93	485,17	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-06d_	124860,23	480461,13	218,19	480,37	161,64	480,37	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-06d_	124860,23	480461,13	214,74	475,10	158,69	475,10	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-07a_	124862,66	480456,72	150,38	493,03	122,47	493,03	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-07a_	124862,66	480456,72	146,86	493,61	109,84	493,61	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-07a_	124862,66	480456,72	149,48	516,25	98,04	516,25	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-07a_	124862,66	480456,72	154,73	547,70	87,03	547,70	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-07a_	124862,66	480456,72	156,60	569,94	73,21	569,94	avondperiode	68	Slecht
Vanzz-07b_	124862,66	480456,72	148,15	467,08	141,18	467,08	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-07b_	124862,66	480456,72	146,90	465,94	138,44	465,94	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-07b_	124862,66	480456,72	155,35	502,95	136,28	502,95	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-07b_	124862,66	480456,72	154,63	502,51	132,86	502,51	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-07b_	124862,66	480456,72	154,30	503,78	129,54	503,78	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-07b_	124862,66	480456,72	153,28	502,39	125,04	502,39	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-07c_	124862,66	480456,72	239,58	515,65	151,89	515,65	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-07c_	124862,66	480456,72	187,60	498,12	151,37	498,12	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-07c_	124862,66	480456,72	169,18	488,01	150,30	488,01	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-07c_	124862,66	480456,72	159,32	481,46	148,57	481,46	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-07c_	124862,66	480456,72	152,08	471,74	145,82	471,74	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-07c_	124862,66	480456,72	149,78	468,89	143,44	468,89	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-07d_	124862,66	480456,72	211,41	437,73	168,86	437,73	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-07d_	124862,66	480456,72	209,79	423,56	164,86	423,56	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-07d_	124862,66	480456,72	237,02	529,96	161,27	529,96	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-07d_	124862,66	480456,72	235,65	524,58	157,01	524,58	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-07d_	124862,66	480456,72	231,15	518,36	153,30	518,36	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-08a_	124864,57	480453,26	169,09	570,40	119,33	570,40	avondperiode	68	Slecht
Vanzz-08a_	124864,57	480453,26	160,63	549,46	107,98	549,46	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-08a_	124864,57	480453,26	156,87	546,21	96,82	546,21	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-08a_	124864,57	480453,26	158,17	561,56	86,69	561,56	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-08a_	124864,57	480453,26	152,70	552,28	74,46	552,28	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-08b_	124864,57	480453,26	168,34	551,22	136,08	551,22	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-08b_	124864,57	480453,26	167,03	549,18	133,94	549,18	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-08b_	124864,57	480453,26	175,93	587,39	131,92	587,39	avondperiode	68	Slecht
Vanzz-08b_	124864,57	480453,26	174,80	585,29	129,13	585,29	avondperiode	68	Slecht
Vanzz-08b_	124864,57	480453,26	174,99	587,95	126,10	587,95	avondperiode	68	Slecht
Vanzz-08b_	124864,57	480453,26	173,50	585,27	122,16	585,27	avondperiode	68	Slecht
Vanzz-08c_	124864,57	480453,26	251,31	597,94	145,76	597,94	avondperiode	68	Slecht
Vanzz-08c_	124864,57	480453,26	203,92	582,65	145,28	582,65	avondperiode	68	Slecht
Vanzz-08c_	124864,57	480453,26	187,34	572,10	144,46	572,10	avondperiode	68	Slecht
Vanzz-08c_	124864,57	480453,26	178,83	565,79	143,12	565,79	avondperiode	68	Slecht
Vanzz-08c_	124864,57	480453,26	173,15	557,13	140,37	557,13	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-08c_	124864,57	480453,26	170,72	554,00	138,26	554,00	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-08d_	124864,57	480453,26	218,80	455,79	161,49	455,79	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-08d_	124864,57	480453,26	216,89	441,28	156,60	441,28	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-08d_	124864,57	480453,26	262,10	617,78	153,35	617,78	avondperiode	68	Slecht
Vanzz-08d_	124864,57	480453,26	260,85	611,95	149,52	611,95	avondperiode	68	Slecht
Vanzz-08d_	124864,57	480453,26	256,48	606,68	146,38	606,68	avondperiode	68	Slecht
Vanzz-09a_	124866,59	480449,59	166,88	560,81	118,06	560,81	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-09a_	124866,59	480449,59	157,44	535,56	106,86	535,56	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-09a_	124866,59	480449,59	151,50	524,10	95,98	524,10	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-09a_	124866,59	480449,59	148,25	521,75	85,34	521,75	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-09a_	124866,59	480449,59	140,88	504,30	73,90	504,30	avondperiode	67	Slecht

Miedema_ABS_Arena

Naam	X	Y	Y				Maatgevende periode	MKM etmaal	Kwaliteitsoordeel
			Dag	Avond	Nacht	Max			
Vanzz-09b_	124866,59	480449,59	169,78	556,45	134,66	556,45	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-09b_	124866,59	480449,59	168,26	553,66	132,40	553,66	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-09b_	124866,59	480449,59	177,30	591,97	130,41	591,97	avondperiode	68	Slecht
Vanzz-09b_	124866,59	480449,59	176,33	590,68	127,56	590,68	avondperiode	68	Slecht
Vanzz-09b_	124866,59	480449,59	176,33	592,27	125,12	592,27	avondperiode	68	Slecht
Vanzz-09b_	124866,59	480449,59	173,84	585,14	121,17	585,14	avondperiode	68	Slecht
Vanzz-09c_	124866,59	480449,59	237,36	594,96	143,33	594,96	avondperiode	68	Slecht
Vanzz-09c_	124866,59	480449,59	204,22	586,10	142,86	586,10	avondperiode	68	Slecht
Vanzz-09c_	124866,59	480449,59	184,68	574,47	142,26	574,47	avondperiode	68	Slecht
Vanzz-09c_	124866,59	480449,59	176,91	568,12	140,80	568,12	avondperiode	68	Slecht
Vanzz-09c_	124866,59	480449,59	173,72	560,74	138,64	560,74	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-09c_	124866,59	480449,59	171,59	558,12	136,79	558,12	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-09d_	124866,59	480449,59	221,18	454,76	155,67	454,76	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-09d_	124866,59	480449,59	219,05	439,50	149,99	439,50	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-09d_	124866,59	480449,59	265,34	619,05	147,88	619,05	avondperiode	68	Slecht
Vanzz-09d_	124866,59	480449,59	265,26	616,44	146,29	616,44	avondperiode	68	Slecht
Vanzz-09d_	124866,59	480449,59	260,62	610,58	144,00	610,58	avondperiode	68	Slecht
Vanzz-10a_	124868,5	480446,12	161,14	538,11	116,41	538,11	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-10a_	124868,5	480446,12	151,14	510,50	105,42	510,50	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-10a_	124868,5	480446,12	143,93	494,50	93,81	494,50	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-10a_	124868,5	480446,12	140,42	491,32	83,27	491,32	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-10a_	124868,5	480446,12	130,80	463,84	72,53	463,84	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-10b_	124868,5	480446,12	167,28	545,91	133,37	545,91	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-10b_	124868,5	480446,12	165,62	542,82	131,39	542,82	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-10b_	124868,5	480446,12	174,64	581,16	129,52	581,16	avondperiode	68	Slecht
Vanzz-10b_	124868,5	480446,12	173,49	578,33	126,84	578,33	avondperiode	68	Slecht
Vanzz-10b_	124868,5	480446,12	172,64	576,92	124,25	576,92	avondperiode	68	Slecht
Vanzz-10b_	124868,5	480446,12	169,53	567,61	120,22	567,61	avondperiode	68	Slecht
Vanzz-10c_	124868,5	480446,12	231,25	581,47	141,01	581,47	avondperiode	68	Slecht
Vanzz-10c_	124868,5	480446,12	198,98	573,34	140,81	573,34	avondperiode	68	Slecht
Vanzz-10c_	124868,5	480446,12	179,73	562,12	140,32	562,12	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-10c_	124868,5	480446,12	174,81	557,07	138,78	557,07	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-10c_	124868,5	480446,12	170,23	549,34	137,05	549,34	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-10c_	124868,5	480446,12	168,46	547,51	135,46	547,51	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-10d_	124868,5	480446,12	217,67	439,34	149,60	439,34	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-10d_	124868,5	480446,12	216,06	425,41	144,76	425,41	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-10d_	124868,5	480446,12	262,27	604,14	142,55	604,14	avondperiode	68	Slecht
Vanzz-10d_	124868,5	480446,12	263,26	602,88	143,37	602,88	avondperiode	68	Slecht
Vanzz-10d_	124868,5	480446,12	258,44	598,73	141,88	598,73	avondperiode	68	Slecht
Vanzz-11a_	124870,64	480442,23	158,19	520,61	117,34	520,61	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-11a_	124870,64	480442,23	148,02	492,46	106,09	492,46	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-11a_	124870,64	480442,23	139,93	473,60	94,06	473,60	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-11a_	124870,64	480442,23	133,21	458,26	83,44	458,26	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-11a_	124870,64	480442,23	122,84	427,12	73,37	427,12	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-11b_	124870,64	480442,23	166,10	537,86	133,96	537,86	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-11b_	124870,64	480442,23	164,64	534,72	132,12	534,72	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-11b_	124870,64	480442,23	173,69	572,50	130,80	572,50	avondperiode	68	Slecht
Vanzz-11b_	124870,64	480442,23	172,14	567,93	128,41	567,93	avondperiode	68	Slecht
Vanzz-11b_	124870,64	480442,23	170,99	564,73	125,95	564,73	avondperiode	68	Slecht
Vanzz-11b_	124870,64	480442,23	167,51	554,25	121,57	554,25	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-11c_	124870,64	480442,23	218,00	574,29	141,25	574,29	avondperiode	68	Slecht
Vanzz-11c_	124870,64	480442,23	194,58	564,55	141,35	564,55	avondperiode	68	Slecht
Vanzz-11c_	124870,64	480442,23	176,89	553,91	140,56	553,91	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-11c_	124870,64	480442,23	171,92	550,05	139,27	550,05	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-11c_	124870,64	480442,23	168,40	541,13	137,52	541,13	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-11c_	124870,64	480442,23	167,15	540,13	135,95	540,13	avondperiode	67	Slecht
Vanzz-11d_	124870,64	480442,23	214,37	427,28	146,51	427,28	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-11d_	124870,64	480442,23	213,10	414,44	141,78	414,44	avondperiode	66	Slecht
Vanzz-11d_	124870,64	480442,23	259,42	593,61	139,74	593,61	avondperiode	68	Slecht
Vanzz-11d_	124870,64	480442,23	260,49	592,37	140,65	592,37	avondperiode	68	Slecht
Vanzz-11d_	124870,64	480442,23	256,13	590,20	141,37	590,20	avondperiode	68	Slecht

Miedema_ABS_Arena

Naam	X	Y	Y				Maatgevende periode	MKM etmaal	Kwaliteitsoordeel
			Dag	Avond	Nacht	Max			
Vanzz-12a_	124868,02	480437,47	96,16	253,03	111,77	253,03	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-12a_	124868,02	480437,47	88,35	232,51	102,80	232,51	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-12a_	124868,02	480437,47	78,79	212,50	84,90	212,50	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-12a_	124868,02	480437,47	74,12	203,42	77,35	203,42	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-12a_	124868,02	480437,47	69,93	193,19	71,11	193,19	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-12b_	124868,02	480437,47	100,32	261,84	117,80	261,84	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-12b_	124868,02	480437,47	99,82	259,57	117,54	259,57	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-12b_	124868,02	480437,47	103,98	276,48	117,81	276,48	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-12b_	124868,02	480437,47	103,35	274,87	117,11	274,87	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-12b_	124868,02	480437,47	102,40	271,98	116,68	271,98	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-12b_	124868,02	480437,47	100,64	266,59	115,14	266,59	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-12c_	124868,02	480437,47	115,80	283,64	132,27	283,64	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-12c_	124868,02	480437,47	109,52	282,54	129,74	282,54	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-12c_	124868,02	480437,47	107,31	277,60	127,57	277,60	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-12c_	124868,02	480437,47	105,86	273,98	126,58	273,98	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-12c_	124868,02	480437,47	104,19	270,25	124,43	270,25	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-12c_	124868,02	480437,47	102,43	266,19	121,69	266,19	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-12d_	124868,02	480437,47	102,85	173,69	132,27	173,69	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-12d_	124868,02	480437,47	101,40	167,55	131,58	167,55	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-12d_	124868,02	480437,47	132,67	292,29	131,30	292,29	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-12d_	124868,02	480437,47	132,65	291,34	131,45	291,34	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-12d_	124868,02	480437,47	131,27	290,48	132,68	290,48	avondperiode	65	Slecht
Vanzz-13a_	124850,94	480436,38	50,12	142,76	52,48	142,76	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-13a_	124850,94	480436,38	47,30	135,26	48,88	135,26	avondperiode	61	Tamelijk slecht
Vanzz-13a_	124850,94	480436,38	41,52	122,40	37,22	122,40	avondperiode	61	Tamelijk slecht
Vanzz-13a_	124850,94	480436,38	38,32	113,42	34,04	113,42	avondperiode	61	Tamelijk slecht
Vanzz-13a_	124850,94	480436,38	35,13	104,66	31,23	104,66	avondperiode	60	Tamelijk slecht
Vanzz-13b_	124850,94	480436,38	49,12	142,56	34,56	142,56	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-13b_	124850,94	480436,38	51,80	148,69	43,10	148,69	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-13b_	124850,94	480436,38	54,86	156,40	53,02	156,40	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-13b_	124850,94	480436,38	53,96	154,33	52,84	154,33	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-13b_	124850,94	480436,38	53,46	152,88	53,29	152,88	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-13b_	124850,94	480436,38	52,58	150,49	53,81	150,49	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-13c_	124850,94	480436,38	66,12	181,03	61,80	181,03	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-13c_	124850,94	480436,38	63,47	175,45	57,78	175,45	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-13c_	124850,94	480436,38	60,34	168,24	53,57	168,24	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-13c_	124850,94	480436,38	57,54	162,01	49,48	162,01	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-13c_	124850,94	480436,38	56,09	157,57	46,78	157,57	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-13c_	124850,94	480436,38	52,45	149,59	40,87	149,59	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-13d_	124850,94	480436,38	76,96	204,99	79,60	204,99	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-13d_	124850,94	480436,38	74,48	196,97	77,50	196,97	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-13d_	124850,94	480436,38	73,83	198,26	73,68	198,26	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-13d_	124850,94	480436,38	70,26	190,60	67,70	190,60	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-13d_	124850,94	480436,38	67,88	185,04	64,18	185,04	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-14a_	124848,99	480439,9	48,45	140,14	51,94	140,14	avondperiode	61	Tamelijk slecht
Vanzz-14a_	124848,99	480439,9	45,67	132,65	48,49	132,65	avondperiode	61	Tamelijk slecht
Vanzz-14a_	124848,99	480439,9	39,69	119,17	36,61	119,17	avondperiode	61	Tamelijk slecht
Vanzz-14a_	124848,99	480439,9	36,30	109,00	33,57	109,00	avondperiode	60	Tamelijk slecht
Vanzz-14a_	124848,99	480439,9	33,92	103,35	31,03	103,35	avondperiode	60	Tamelijk slecht
Vanzz-14b_	124848,99	480439,9	47,58	140,89	33,86	140,89	avondperiode	61	Tamelijk slecht
Vanzz-14b_	124848,99	480439,9	48,87	143,98	39,56	143,98	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-14b_	124848,99	480439,9	52,46	152,52	50,55	152,52	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-14b_	124848,99	480439,9	51,59	150,54	50,68	150,54	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-14b_	124848,99	480439,9	51,39	149,32	51,91	149,32	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-14b_	124848,99	480439,9	51,12	148,22	53,47	148,22	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-14c_	124848,99	480439,9	66,54	181,96	63,12	181,96	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-14c_	124848,99	480439,9	63,89	176,30	59,38	176,30	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-14c_	124848,99	480439,9	59,83	167,60	53,40	167,60	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-14c_	124848,99	480439,9	56,77	160,82	49,52	160,82	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-14c_	124848,99	480439,9	55,28	156,04	46,53	156,04	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-14c_	124848,99	480439,9	51,39	148,13	40,33	148,13	avondperiode	62	Tamelijk slecht

Miedema_ABS_Arena

Naam	X	Y	Y				Maatgevende periode	MKM etmaal	Kwaliteitsoordeel
			Dag	Avond	Nacht	Max			
Vanzz-14d_	124848,99	480439,9	77,74	208,77	79,55	208,77	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-14d_	124848,99	480439,9	75,31	200,62	77,96	200,62	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-14d_	124848,99	480439,9	73,48	197,34	74,21	197,34	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-14d_	124848,99	480439,9	70,57	191,41	68,67	191,41	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-14d_	124848,99	480439,9	68,22	186,22	65,20	186,22	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-15a_	124846,99	480443,53	47,01	138,78	48,81	138,78	avondperiode	61	Tamelijk slecht
Vanzz-15a_	124846,99	480443,53	44,48	131,90	46,02	131,90	avondperiode	61	Tamelijk slecht
Vanzz-15a_	124846,99	480443,53	38,44	117,77	34,14	117,77	avondperiode	61	Tamelijk slecht
Vanzz-15a_	124846,99	480443,53	34,97	106,83	31,31	106,83	avondperiode	60	Tamelijk slecht
Vanzz-15a_	124846,99	480443,53	32,25	99,94	29,10	99,94	avondperiode	60	Tamelijk slecht
Vanzz-15b_	124846,99	480443,53	47,50	143,09	33,51	143,09	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-15b_	124846,99	480443,53	47,33	143,22	36,30	143,22	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-15b_	124846,99	480443,53	50,64	150,79	46,62	150,79	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-15b_	124846,99	480443,53	49,75	148,63	46,73	148,63	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-15b_	124846,99	480443,53	49,59	147,72	47,90	147,72	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-15b_	124846,99	480443,53	49,30	146,26	49,61	146,26	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-15c_	124846,99	480443,53	65,64	182,12	59,77	182,12	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-15c_	124846,99	480443,53	62,76	175,81	55,70	175,81	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-15c_	124846,99	480443,53	58,77	167,16	50,33	167,16	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-15c_	124846,99	480443,53	56,02	161,05	46,95	161,05	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-15c_	124846,99	480443,53	54,28	157,17	44,85	157,17	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-15c_	124846,99	480443,53	50,86	150,16	39,81	150,16	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-15d_	124846,99	480443,53	77,17	210,95	77,69	210,95	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-15d_	124846,99	480443,53	74,95	202,36	75,81	202,36	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-15d_	124846,99	480443,53	72,95	198,25	71,92	198,25	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-15d_	124846,99	480443,53	69,83	192,08	65,98	192,08	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-15d_	124846,99	480443,53	67,21	186,15	61,70	186,15	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-16a_	124845,11	480446,93	45,85	137,43	46,38	137,43	avondperiode	61	Tamelijk slecht
Vanzz-16a_	124845,11	480446,93	43,71	131,12	44,30	131,12	avondperiode	61	Tamelijk slecht
Vanzz-16a_	124845,11	480446,93	37,60	116,46	32,41	116,46	avondperiode	61	Tamelijk slecht
Vanzz-16a_	124845,11	480446,93	34,03	104,92	29,80	104,92	avondperiode	60	Tamelijk slecht
Vanzz-16a_	124845,11	480446,93	30,91	96,22	27,85	96,22	avondperiode	60	Tamelijk slecht
Vanzz-16b_	124845,11	480446,93	48,00	145,95	34,50	145,95	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-16b_	124845,11	480446,93	47,01	144,03	35,28	144,03	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-16b_	124845,11	480446,93	49,70	150,23	44,51	150,23	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-16b_	124845,11	480446,93	48,74	147,77	44,40	147,77	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-16b_	124845,11	480446,93	48,44	146,47	45,77	146,47	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-16b_	124845,11	480446,93	48,08	144,82	47,03	144,82	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-16c_	124845,11	480446,93	65,38	183,65	59,05	183,65	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-16c_	124845,11	480446,93	63,02	178,15	55,89	178,15	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-16c_	124845,11	480446,93	58,70	168,91	49,63	168,91	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-16c_	124845,11	480446,93	55,99	163,00	46,16	163,00	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-16c_	124845,11	480446,93	54,51	158,97	44,24	158,97	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-16c_	124845,11	480446,93	51,39	152,86	40,35	152,86	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-16d_	124845,11	480446,93	77,16	213,99	76,93	213,99	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-16d_	124845,11	480446,93	75,08	205,72	75,19	205,72	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-16d_	124845,11	480446,93	72,91	200,55	71,29	200,55	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-16d_	124845,11	480446,93	69,69	194,20	64,97	194,20	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-16d_	124845,11	480446,93	67,12	188,08	61,04	188,08	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-17a_	124842,66	480451,36	46,38	143,29	42,15	143,29	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-17a_	124842,66	480451,36	43,86	134,85	40,62	134,85	avondperiode	61	Tamelijk slecht
Vanzz-17a_	124842,66	480451,36	38,11	120,64	29,84	120,64	avondperiode	61	Tamelijk slecht
Vanzz-17a_	124842,66	480451,36	33,58	104,93	27,53	104,93	avondperiode	60	Tamelijk slecht
Vanzz-17a_	124842,66	480451,36	29,54	92,37	25,71	92,37	avondperiode	60	Tamelijk slecht
Vanzz-17b_	124842,66	480451,36	50,91	160,10	34,39	160,10	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-17b_	124842,66	480451,36	49,19	156,37	33,65	156,37	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-17b_	124842,66	480451,36	50,26	158,67	38,89	158,67	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-17b_	124842,66	480451,36	49,15	155,19	38,83	155,19	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-17b_	124842,66	480451,36	48,91	153,60	40,58	153,60	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-17b_	124842,66	480451,36	48,51	151,04	42,30	151,04	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-17c_	124842,66	480451,36	69,20	200,00	59,79	200,00	avondperiode	63	Tamelijk slecht

Miedema_ABS_Arena

Naam	X	Y	Y				Maatgevende periode	MKM etmaal	Kwaliteitsoordeel
			Dag	Avond	Nacht	Max			
Vanzz-17c_	124842,66	480451,36	66,53	193,11	57,10	193,11	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-17c_	124842,66	480451,36	62,36	184,83	50,74	184,83	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-17c_	124842,66	480451,36	59,35	177,96	47,31	177,96	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-17c_	124842,66	480451,36	57,96	173,88	45,48	173,88	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-17c_	124842,66	480451,36	54,42	167,03	39,93	167,03	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-17d_	124842,66	480451,36	81,62	232,92	77,72	232,92	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-17d_	124842,66	480451,36	79,21	224,34	76,23	224,34	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-17d_	124842,66	480451,36	76,99	218,53	72,15	218,53	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-17d_	124842,66	480451,36	73,71	211,15	66,07	211,15	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-17d_	124842,66	480451,36	71,13	205,15	62,10	205,15	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-18a_	124840,19	480455,84	44,21	136,01	40,19	136,01	avondperiode	61	Tamelijk slecht
Vanzz-18a_	124840,19	480455,84	42,14	129,19	38,87	129,19	avondperiode	61	Tamelijk slecht
Vanzz-18a_	124840,19	480455,84	35,52	111,76	27,59	111,76	avondperiode	60	Tamelijk slecht
Vanzz-18a_	124840,19	480455,84	32,56	102,53	24,98	102,53	avondperiode	60	Tamelijk slecht
Vanzz-18a_	124840,19	480455,84	27,26	84,72	23,00	84,72	avondperiode	59	Matig
Vanzz-18a_	124840,19	480455,84	21,76	66,72	20,14	66,72	avondperiode	58	Matig
Vanzz-18b_	124840,19	480455,84	49,56	155,73	34,84	155,73	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-18b_	124840,19	480455,84	48,07	152,14	34,04	152,14	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-18b_	124840,19	480455,84	47,42	150,23	34,72	150,23	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-18b_	124840,19	480455,84	46,36	147,67	35,32	147,67	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-18b_	124840,19	480455,84	46,54	146,50	37,97	146,50	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-18b_	124840,19	480455,84	46,23	143,73	40,19	143,73	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-18c_	124840,19	480455,84	67,09	194,99	59,39	194,99	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-18c_	124840,19	480455,84	64,30	188,00	56,24	188,00	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-18c_	124840,19	480455,84	60,06	178,90	50,07	178,90	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-18c_	124840,19	480455,84	57,37	172,44	46,39	172,44	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-18c_	124840,19	480455,84	55,62	168,14	44,14	168,14	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-18c_	124840,19	480455,84	52,76	162,40	40,10	162,40	avondperiode	62	Tamelijk slecht
Vanzz-18d_	124840,19	480455,84	79,01	226,89	74,93	226,89	avondperiode	64	Tamelijk slecht
Vanzz-18d_	124840,19	480455,84	76,56	218,34	73,72	218,34	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-18d_	124840,19	480455,84	74,08	212,38	69,95	212,38	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-18d_	124840,19	480455,84	71,30	205,36	64,73	205,36	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-18d_	124840,19	480455,84	68,92	199,84	61,37	199,84	avondperiode	63	Tamelijk slecht
Vanzz-19a_	124862,73	480437,4	36,13	72,57	62,65	72,57	avondperiode	59	Matig
Vanzz-19a_	124862,73	480437,4	34,67	70,10	59,21	70,10	avondperiode	58	Matig
Vanzz-19a_	124862,73	480437,4	26,09	53,39	38,44	53,39	avondperiode	57	Matig
Vanzz-19a_	124862,73	480437,4	24,74	51,13	35,62	51,13	avondperiode	57	Matig
Vanzz-19a_	124862,73	480437,4	22,82	48,53	32,83	48,53	avondperiode	57	Matig
Vanzz-19b_	124862,73	480437,4	32,60	60,25	54,25	60,25	avondperiode	58	Matig
Vanzz-19b_	124862,73	480437,4	33,72	63,44	57,47	63,44	avondperiode	58	Matig
Vanzz-19b_	124862,73	480437,4	35,92	70,05	61,15	70,05	avondperiode	58	Matig
Vanzz-19b_	124862,73	480437,4	35,78	70,80	60,67	70,80	avondperiode	59	Matig
Vanzz-19b_	124862,73	480437,4	35,77	71,21	61,03	71,21	avondperiode	59	Matig
Vanzz-19b_	124862,73	480437,4	36,23	72,45	62,42	72,45	avondperiode	59	Matig
Vanzz-19c_	124862,73	480437,4	47,30	85,25	84,86	85,25	avondperiode	59	Matig
Vanzz-19c_	124862,73	480437,4	45,08	81,46	80,88	81,46	avondperiode	59	Matig
Vanzz-19c_	124862,73	480437,4	42,96	77,40	75,90	77,40	avondperiode	59	Matig
Vanzz-19c_	124862,73	480437,4	41,08	74,76	72,68	74,76	avondperiode	59	Matig
Vanzz-19c_	124862,73	480437,4	39,23	71,97	68,81	71,97	avondperiode	59	Matig
Vanzz-19c_	124862,73	480437,4	36,31	66,60	62,91	66,60	avondperiode	58	Matig
Vanzz-19d_	124862,73	480437,4	58,86	110,39	101,73	110,39	avondperiode	60	Tamelijk slecht
Vanzz-19d_	124862,73	480437,4	53,70	94,62	97,96	97,96	nachtperiode	60	Tamelijk slecht
Vanzz-19d_	124862,73	480437,4	52,26	93,48	94,49	94,49	nachtperiode	60	Tamelijk slecht
Vanzz-19d_	124862,73	480437,4	50,45	90,28	91,08	91,08	nachtperiode	60	Tamelijk slecht
Vanzz-19d_	124862,73	480437,4	48,49	87,10	87,32	87,32	nachtperiode	59	Matig

Bijlage XV Cumulatie Miedema alle geluidbronnen met JC ArenA o.b.v. incidentele bedrijfssituatie

Miedema_IBS_Arena

Naam	X	Y	Y				Maatgevende periode	MKM etmaal	Kwaliteitsoordeel
			Dag	Avond	Nacht	Max			
Vanzz-01a_	124838,28	480459,28	1125,49	4490,33	17953,82	17953,82	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-01a_	124838,28	480459,28	1056,31	4213,27	16840,76	16840,76	nachtperiode	82	Zeer slecht
Vanzz-01a_	124838,28	480459,28	906,71	3621,10	14481,76	14481,76	nachtperiode	82	Zeer slecht
Vanzz-01a_	124838,28	480459,28	836,27	3340,28	13357,13	13357,13	nachtperiode	81	Zeer slecht
Vanzz-01a_	124838,28	480459,28	636,87	2540,44	10141,29	10141,29	nachtperiode	80	Zeer slecht
Vanzz-01a_	124838,28	480459,28	444,26	1768,86	7044,36	7044,36	nachtperiode	78	Zeer slecht
Vanzz-01b_	124838,28	480459,28	1415,68	5657,75	22671,32	22671,32	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-01b_	124838,28	480459,28	1384,18	5533,10	22171,81	22171,81	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-01b_	124838,28	480459,28	1365,16	5456,99	21865,93	21865,93	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-01b_	124838,28	480459,28	1331,88	5323,32	21326,05	21326,05	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-01b_	124838,28	480459,28	1289,98	5152,72	20629,01	20629,01	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-01b_	124838,28	480459,28	1228,67	4904,92	19624,03	19624,03	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-01c_	124838,28	480459,28	1659,10	6606,78	26443,34	26443,34	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-01c_	124838,28	480459,28	1607,97	6406,07	25643,34	25643,34	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-01c_	124838,28	480459,28	1557,15	6209,63	24865,03	24865,03	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-01c_	124838,28	480459,28	1509,06	6020,28	24111,57	24111,57	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-01c_	124838,28	480459,28	1475,00	5886,69	23578,74	23578,74	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-01c_	124838,28	480459,28	1445,43	5771,66	23121,64	23121,64	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-01d_	124838,28	480459,28	1899,87	7558,23	30236,20	30236,20	nachtperiode	85	Zeer slecht
Vanzz-01d_	124838,28	480459,28	1813,34	7211,03	28839,71	28839,71	nachtperiode	85	Zeer slecht
Vanzz-01d_	124838,28	480459,28	1777,26	7069,90	28280,26	28280,26	nachtperiode	85	Zeer slecht
Vanzz-01d_	124838,28	480459,28	1731,65	6892,14	27576,29	27576,29	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-01d_	124838,28	480459,28	1697,18	6756,54	27040,47	27040,47	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-02a_	124836,07	480463,3	1166,31	4654,94	18615,76	18615,76	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-02a_	124836,07	480463,3	1088,71	4343,99	17365,40	17365,40	nachtperiode	82	Zeer slecht
Vanzz-02a_	124836,07	480463,3	934,80	3734,24	14934,00	14934,00	nachtperiode	82	Zeer slecht
Vanzz-02a_	124836,07	480463,3	818,28	3268,51	13065,27	13065,27	nachtperiode	81	Zeer slecht
Vanzz-02a_	124836,07	480463,3	613,24	2445,44	9756,21	9756,21	nachtperiode	80	Zeer slecht
Vanzz-02a_	124836,07	480463,3	415,45	1653,00	6573,59	6573,59	nachtperiode	78	Zeer slecht
Vanzz-02b_	124836,07	480463,3	1492,04	5964,03	23903,42	23903,42	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-02b_	124836,07	480463,3	1454,71	5816,11	23311,45	23311,45	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-02b_	124836,07	480463,3	1438,40	5751,44	23053,34	23053,34	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-02b_	124836,07	480463,3	1399,53	5594,99	22421,74	22421,74	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-02b_	124836,07	480463,3	1348,09	5386,14	21568,56	21568,56	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-02b_	124836,07	480463,3	1290,73	5155,39	20632,26	20632,26	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-02c_	124836,07	480463,3	1742,79	6944,58	27801,14	27801,14	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-02c_	124836,07	480463,3	1689,35	6734,15	26961,02	26961,02	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-02c_	124836,07	480463,3	1636,20	6528,10	26142,99	26142,99	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-02c_	124836,07	480463,3	1585,86	6329,26	25350,95	25350,95	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-02c_	124836,07	480463,3	1550,16	6188,80	24790,81	24790,81	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-02c_	124836,07	480463,3	1523,40	6084,09	24377,49	24377,49	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-02d_	124836,07	480463,3	2001,00	7966,17	31876,43	31876,43	nachtperiode	85	Zeer slecht
Vanzz-02d_	124836,07	480463,3	1909,67	7599,77	30403,94	30403,94	nachtperiode	85	Zeer slecht
Vanzz-02d_	124836,07	480463,3	1866,48	7430,45	29731,02	29731,02	nachtperiode	85	Zeer slecht
Vanzz-02d_	124836,07	480463,3	1823,49	7263,61	29071,41	29071,41	nachtperiode	85	Zeer slecht
Vanzz-02d_	124836,07	480463,3	1787,20	7121,40	28507,88	28507,88	nachtperiode	85	Zeer slecht
Vanzz-03a_	124853,66	480472,98	2538,58	10098,32	40105,57	40105,57	nachtperiode	86	Zeer slecht
Vanzz-03a_	124853,66	480472,98	2295,12	9135,34	36276,78	36276,78	nachtperiode	86	Zeer slecht
Vanzz-03a_	124853,66	480472,98	2026,43	8065,66	32004,00	32004,00	nachtperiode	85	Zeer slecht
Vanzz-03a_	124853,66	480472,98	1268,65	5026,02	19794,74	19794,74	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-03a_	124853,66	480472,98	822,74	3248,89	12693,54	12693,54	nachtperiode	81	Zeer slecht
Vanzz-03b_	124853,66	480472,98	2701,21	10734,22	42651,20	42651,20	nachtperiode	86	Zeer slecht
Vanzz-03b_	124853,66	480472,98	2691,50	10701,44	42528,94	42528,94	nachtperiode	86	Zeer slecht
Vanzz-03b_	124853,66	480472,98	3080,67	12272,73	48858,71	48858,71	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-03b_	124853,66	480472,98	3087,74	12304,67	48991,17	48991,17	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-03b_	124853,66	480472,98	3061,35	12201,20	48580,07	48580,07	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-03b_	124853,66	480472,98	2938,07	11707,17	46593,30	46593,30	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-03c_	124853,66	480472,98	2878,83	11270,39	44727,48	44727,48	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-03c_	124853,66	480472,98	2843,14	11201,10	44478,98	44478,98	nachtperiode	86	Zeer slecht
Vanzz-03c_	124853,66	480472,98	2817,62	11136,03	44231,44	44231,44	nachtperiode	86	Zeer slecht
Vanzz-03c_	124853,66	480472,98	2734,63	10831,75	43018,25	43018,25	nachtperiode	86	Zeer slecht
Vanzz-03c_	124853,66	480472,98	2729,27	10828,28	43015,00	43015,00	nachtperiode	86	Zeer slecht
Vanzz-03c_	124853,66	480472,98	2710,99	10766,03	42773,28	42773,28	nachtperiode	86	Zeer slecht
Vanzz-03d_	124853,66	480472,98	3114,14	12207,38	48487,25	48487,25	nachtperiode	87	Zeer slecht

Miedema_IBS_Arena

Naam	X	Y	Y				Maatgevende periode	MKM etmaal	Kwaliteitsoordeel
			Dag	Avond	Nacht	Max			
Vanzz-03d_	124853,66	480472,98	2960,86	11587,85	45994,66	45994,66	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-03d_	124853,66	480472,98	2929,64	11460,66	45484,97	45484,97	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-03d_	124853,66	480472,98	2921,10	11427,86	45355,94	45355,94	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-03d_	124853,66	480472,98	2904,02	11364,12	45102,50	45102,50	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-04a_	124855,84	480469,04	2385,73	9484,36	37619,98	37619,98	nachtperiode	86	Zeer slecht
Vanzz-04a_	124855,84	480469,04	2168,59	8626,58	34217,94	34217,94	nachtperiode	85	Zeer slecht
Vanzz-04a_	124855,84	480469,04	1919,96	7637,87	30271,58	30271,58	nachtperiode	85	Zeer slecht
Vanzz-04a_	124855,84	480469,04	1408,78	5591,02	22051,58	22051,58	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-04a_	124855,84	480469,04	709,95	2794,39	10839,65	10839,65	nachtperiode	80	Zeer slecht
Vanzz-04b_	124855,84	480469,04	2537,04	10075,83	40007,98	40007,98	nachtperiode	86	Zeer slecht
Vanzz-04b_	124855,84	480469,04	2514,62	9991,73	39672,36	39672,36	nachtperiode	86	Zeer slecht
Vanzz-04b_	124855,84	480469,04	2885,84	11489,99	45703,71	45703,71	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-04b_	124855,84	480469,04	2869,32	11426,80	45446,92	45446,92	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-04b_	124855,84	480469,04	2837,59	11301,93	44940,98	44940,98	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-04b_	124855,84	480469,04	2723,74	10845,24	43102,81	43102,81	nachtperiode	86	Zeer slecht
Vanzz-04c_	124855,84	480469,04	2727,23	10611,88	42071,95	42071,95	nachtperiode	86	Zeer slecht
Vanzz-04c_	124855,84	480469,04	2680,09	10541,88	41838,30	41838,30	nachtperiode	86	Zeer slecht
Vanzz-04c_	124855,84	480469,04	2653,83	10479,90	41605,36	41605,36	nachtperiode	86	Zeer slecht
Vanzz-04c_	124855,84	480469,04	2575,03	10193,38	40464,57	40464,57	nachtperiode	86	Zeer slecht
Vanzz-04c_	124855,84	480469,04	2562,73	10162,33	40348,79	40348,79	nachtperiode	86	Zeer slecht
Vanzz-04c_	124855,84	480469,04	2545,80	10104,79	40122,16	40122,16	nachtperiode	86	Zeer slecht
Vanzz-04d_	124855,84	480469,04	2925,64	11429,36	45358,47	45358,47	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-04d_	124855,84	480469,04	2790,04	10879,63	43146,38	43146,38	nachtperiode	86	Zeer slecht
Vanzz-04d_	124855,84	480469,04	2760,77	10760,16	42667,90	42667,90	nachtperiode	86	Zeer slecht
Vanzz-04d_	124855,84	480469,04	2752,60	10728,73	42546,23	42546,23	nachtperiode	86	Zeer slecht
Vanzz-04d_	124855,84	480469,04	2735,86	10667,59	42307,60	42307,60	nachtperiode	86	Zeer slecht
Vanzz-05a_	124857,77	480465,57	2452,95	9758,51	38673,55	38673,55	nachtperiode	86	Zeer slecht
Vanzz-05a_	124857,77	480465,57	2249,25	8954,41	35470,64	35470,64	nachtperiode	85	Zeer slecht
Vanzz-05a_	124857,77	480465,57	2067,14	8233,71	32623,34	32623,34	nachtperiode	85	Zeer slecht
Vanzz-05a_	124857,77	480465,57	1740,28	6929,04	27452,18	27452,18	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-05a_	124857,77	480465,57	808,31	3192,98	12479,04	12479,04	nachtperiode	81	Zeer slecht
Vanzz-05b_	124857,77	480465,57	2597,50	10323,52	41014,48	41014,48	nachtperiode	86	Zeer slecht
Vanzz-05b_	124857,77	480465,57	2582,05	10266,13	40783,96	40783,96	nachtperiode	86	Zeer slecht
Vanzz-05b_	124857,77	480465,57	2947,90	11743,14	46725,25	46725,25	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-05b_	124857,77	480465,57	2915,75	11616,46	46205,82	46205,82	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-05b_	124857,77	480465,57	2884,15	11491,85	45691,49	45691,49	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-05b_	124857,77	480465,57	2769,25	11031,59	43822,60	43822,60	nachtperiode	86	Zeer slecht
Vanzz-05c_	124857,77	480465,57	2761,36	10724,99	42534,79	42534,79	nachtperiode	86	Zeer slecht
Vanzz-05c_	124857,77	480465,57	2765,92	10887,45	43248,11	43248,11	nachtperiode	86	Zeer slecht
Vanzz-05c_	124857,77	480465,57	2730,46	10793,75	42888,52	42888,52	nachtperiode	86	Zeer slecht
Vanzz-05c_	124857,77	480465,57	2649,30	10499,03	41712,53	41712,53	nachtperiode	86	Zeer slecht
Vanzz-05c_	124857,77	480465,57	2637,06	10467,52	41593,41	41593,41	nachtperiode	86	Zeer slecht
Vanzz-05c_	124857,77	480465,57	2613,20	10380,70	41245,58	41245,58	nachtperiode	86	Zeer slecht
Vanzz-05d_	124857,77	480465,57	2944,17	11488,05	45604,45	45604,45	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-05d_	124857,77	480465,57	2793,09	10875,90	43139,82	43139,82	nachtperiode	86	Zeer slecht
Vanzz-05d_	124857,77	480465,57	2876,06	11206,66	44474,65	44474,65	nachtperiode	86	Zeer slecht
Vanzz-05d_	124857,77	480465,57	2852,48	11112,43	44101,85	44101,85	nachtperiode	86	Zeer slecht
Vanzz-05d_	124857,77	480465,57	2834,78	11049,26	43854,56	43854,56	nachtperiode	86	Zeer slecht
Vanzz-06a_	124860,23	480461,13	2856,71	11388,53	45174,25	45174,25	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-06a_	124860,23	480461,13	2660,64	10614,63	42012,88	42012,88	nachtperiode	86	Zeer slecht
Vanzz-06a_	124860,23	480461,13	2510,59	10022,65	39509,65	39509,65	nachtperiode	86	Zeer slecht
Vanzz-06a_	124860,23	480461,13	2304,59	9203,66	35936,20	35936,20	nachtperiode	86	Zeer slecht
Vanzz-06a_	124860,23	480461,13	1426,84	5684,66	20954,02	20954,02	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-06b_	124860,23	480461,13	3028,59	12064,18	48040,09	48040,09	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-06b_	124860,23	480461,13	3003,10	11965,96	47638,42	47638,42	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-06b_	124860,23	480461,13	3375,67	13469,31	53681,10	53681,10	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-06b_	124860,23	480461,13	3339,37	13325,73	53084,46	53084,46	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-06b_	124860,23	480461,13	3294,78	13148,42	52348,34	52348,34	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-06b_	124860,23	480461,13	3172,71	12659,46	50346,66	50346,66	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-06c_	124860,23	480461,13	3228,41	12566,67	49956,69	49956,69	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-06c_	124860,23	480461,13	3229,52	12756,10	50795,57	50795,57	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-06c_	124860,23	480461,13	3179,76	12611,35	50233,33	50233,33	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-06c_	124860,23	480461,13	3094,50	12300,46	48991,26	48991,26	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-06c_	124860,23	480461,13	3073,36	12231,18	48716,57	48716,57	nachtperiode	87	Zeer slecht

Miedema_IBS_Arena

Naam	X	Y	Y				Maatgevende periode	MKM etmaal	Kwaliteitsoordeel
			Dag	Avond	Nacht	Max			
Vanzz-06c_	124860,23	480461,13	3046,43	12130,50	48310,16	48310,16	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-06d_	124860,23	480461,13	2940,72	11451,83	45470,33	45470,33	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-06d_	124860,23	480461,13	2797,74	10870,51	43131,49	43131,49	nachtperiode	86	Zeer slecht
Vanzz-06d_	124860,23	480461,13	3350,72	13094,28	52090,15	52090,15	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-06d_	124860,23	480461,13	3332,00	13020,20	51797,33	51797,33	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-06d_	124860,23	480461,13	3302,63	12910,55	51364,59	51364,59	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-07a_	124862,66	480456,72	3264,00	13032,07	51758,16	51758,16	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-07a_	124862,66	480456,72	3075,54	12287,89	48675,58	48675,58	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-07a_	124862,66	480456,72	2966,12	11859,35	46805,91	46805,91	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-07a_	124862,66	480456,72	2796,54	11186,72	43895,70	43895,70	nachtperiode	86	Zeer slecht
Vanzz-07a_	124862,66	480456,72	2144,90	8577,16	33044,80	33044,80	nachtperiode	85	Zeer slecht
Vanzz-07b_	124862,66	480456,72	3458,79	13799,59	55040,88	55040,88	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-07b_	124862,66	480456,72	3429,98	13687,46	54581,18	54581,18	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-07b_	124862,66	480456,72	3805,09	15201,06	60659,22	60659,22	nachtperiode	88	Zeer slecht
Vanzz-07b_	124862,66	480456,72	3753,88	14997,29	59818,52	59818,52	nachtperiode	88	Zeer slecht
Vanzz-07b_	124862,66	480456,72	3703,76	14798,04	58989,51	58989,51	nachtperiode	88	Zeer slecht
Vanzz-07b_	124862,66	480456,72	3576,48	14288,18	56891,26	56891,26	nachtperiode	88	Zeer slecht
Vanzz-07c_	124862,66	480456,72	3749,70	14651,49	58359,53	58359,53	nachtperiode	88	Zeer slecht
Vanzz-07c_	124862,66	480456,72	3727,18	14752,61	58847,57	58847,57	nachtperiode	88	Zeer slecht
Vanzz-07c_	124862,66	480456,72	3659,80	14545,30	58034,49	58034,49	nachtperiode	88	Zeer slecht
Vanzz-07c_	124862,66	480456,72	3611,25	14382,96	57391,25	57391,25	nachtperiode	88	Zeer slecht
Vanzz-07c_	124862,66	480456,72	3518,53	14028,99	55970,98	55970,98	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-07c_	124862,66	480456,72	3488,20	13913,30	55503,94	55503,94	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-07d_	124862,66	480456,72	2802,20	10871,27	43131,41	43131,41	nachtperiode	86	Zeer slecht
Vanzz-07d_	124862,66	480456,72	2660,16	10291,62	40798,90	40798,90	nachtperiode	86	Zeer slecht
Vanzz-07d_	124862,66	480456,72	3886,75	15228,07	60684,21	60684,21	nachtperiode	88	Zeer slecht
Vanzz-07d_	124862,66	480456,72	3855,01	15100,36	60176,18	60176,18	nachtperiode	88	Zeer slecht
Vanzz-07d_	124862,66	480456,72	3820,38	14972,81	59672,90	59672,90	nachtperiode	88	Zeer slecht
Vanzz-08a_	124864,57	480453,26	4137,00	16549,84	65918,44	65918,44	nachtperiode	88	Zeer slecht
Vanzz-08a_	124864,57	480453,26	3810,37	15247,57	60630,92	60630,92	nachtperiode	88	Zeer slecht
Vanzz-08a_	124864,57	480453,26	3580,06	14332,00	56863,04	56863,04	nachtperiode	88	Zeer slecht
Vanzz-08a_	124864,57	480453,26	3423,01	13709,62	54226,91	54226,91	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-08a_	124864,57	480453,26	2846,54	11400,82	44745,90	44745,90	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-08b_	124864,57	480453,26	4446,25	17779,09	71075,88	71075,88	nachtperiode	89	Zeer slecht
Vanzz-08b_	124864,57	480453,26	4397,53	17586,12	70287,54	70287,54	nachtperiode	88	Zeer slecht
Vanzz-08b_	124864,57	480453,26	4788,06	19161,22	76614,06	76614,06	nachtperiode	89	Zeer slecht
Vanzz-08b_	124864,57	480453,26	4710,47	18851,22	75343,36	75343,36	nachtperiode	89	Zeer slecht
Vanzz-08b_	124864,57	480453,26	4647,91	18601,18	74299,81	74299,81	nachtperiode	89	Zeer slecht
Vanzz-08b_	124864,57	480453,26	4499,36	18006,21	71856,97	71856,97	nachtperiode	89	Zeer slecht
Vanzz-08c_	124864,57	480453,26	4774,36	18813,04	75150,72	75150,72	nachtperiode	89	Zeer slecht
Vanzz-08c_	124864,57	480453,26	4752,25	18899,54	75569,35	75569,35	nachtperiode	89	Zeer slecht
Vanzz-08c_	124864,57	480453,26	4672,74	18635,59	74525,11	74525,11	nachtperiode	89	Zeer slecht
Vanzz-08c_	124864,57	480453,26	4614,52	18429,09	73699,44	73699,44	nachtperiode	89	Zeer slecht
Vanzz-08c_	124864,57	480453,26	4523,17	18075,41	72276,03	72276,03	nachtperiode	89	Zeer slecht
Vanzz-08c_	124864,57	480453,26	4484,53	17926,47	71673,50	71673,50	nachtperiode	89	Zeer slecht
Vanzz-08d_	124864,57	480453,26	3059,09	11894,09	47261,39	47261,39	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-08d_	124864,57	480453,26	2925,78	11350,45	45077,66	45077,66	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-08d_	124864,57	480453,26	4938,93	19452,17	77708,38	77708,38	nachtperiode	89	Zeer slecht
Vanzz-08d_	124864,57	480453,26	4898,76	19289,57	77059,02	77059,02	nachtperiode	89	Zeer slecht
Vanzz-08d_	124864,57	480453,26	4868,61	19180,52	76628,51	76628,51	nachtperiode	89	Zeer slecht
Vanzz-09a_	124866,59	480449,59	4179,26	16719,33	66654,57	66654,57	nachtperiode	88	Zeer slecht
Vanzz-09a_	124866,59	480449,59	3868,70	15481,45	61650,05	61650,05	nachtperiode	88	Zeer slecht
Vanzz-09a_	124866,59	480449,59	3651,85	14620,62	58141,67	58141,67	nachtperiode	88	Zeer slecht
Vanzz-09a_	124866,59	480449,59	3486,68	13966,15	55445,84	55445,84	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-09a_	124866,59	480449,59	3118,92	12497,41	49458,33	49458,33	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-09b_	124866,59	480449,59	4507,70	18026,00	72069,62	72069,62	nachtperiode	89	Zeer slecht
Vanzz-09b_	124866,59	480449,59	4446,17	17781,53	71072,21	71072,21	nachtperiode	89	Zeer slecht
Vanzz-09b_	124866,59	480449,59	4841,12	19373,96	77469,66	77469,66	nachtperiode	89	Zeer slecht
Vanzz-09b_	124866,59	480449,59	4775,63	19112,84	76396,90	76396,90	nachtperiode	89	Zeer slecht
Vanzz-09b_	124866,59	480449,59	4712,00	18858,19	75339,35	75339,35	nachtperiode	89	Zeer slecht
Vanzz-09b_	124866,59	480449,59	4560,38	18250,47	72862,29	72862,29	nachtperiode	89	Zeer slecht
Vanzz-09c_	124866,59	480449,59	4798,37	18962,95	75777,84	75777,84	nachtperiode	89	Zeer slecht
Vanzz-09c_	124866,59	480449,59	4803,51	19108,26	76412,20	76412,20	nachtperiode	89	Zeer slecht
Vanzz-09c_	124866,59	480449,59	4720,35	18840,39	75356,49	75356,49	nachtperiode	89	Zeer slecht

Miedema_IBS_Arena

Naam	X	Y	Y				Maatgevende periode	MKM etmaal	Kwaliteitsoordeel
			Dag	Avond	Nacht	Max			
Vanzz-09c_	124866,59	480449,59	4662,32	18631,61	74521,45	74521,45	nachtperiode	89	Zeer slecht
Vanzz-09c_	124866,59	480449,59	4572,49	18275,35	73082,71	73082,71	nachtperiode	89	Zeer slecht
Vanzz-09c_	124866,59	480449,59	4533,75	18125,28	72473,70	72473,70	nachtperiode	89	Zeer slecht
Vanzz-09d_	124866,59	480449,59	3085,30	11989,07	47650,90	47650,90	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-09d_	124866,59	480449,59	2950,68	11440,24	45448,09	45448,09	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-09d_	124866,59	480449,59	4981,43	19611,53	78353,86	78353,86	nachtperiode	89	Zeer slecht
Vanzz-09d_	124866,59	480449,59	4955,14	19503,38	77917,71	77917,71	nachtperiode	89	Zeer slecht
Vanzz-09d_	124866,59	480449,59	4911,46	19340,31	77268,08	77268,08	nachtperiode	89	Zeer slecht
Vanzz-10a_	124868,5	480446,12	4074,16	16296,49	65005,25	65005,25	nachtperiode	88	Zeer slecht
Vanzz-10a_	124868,5	480446,12	3780,60	15126,94	60292,04	60292,04	nachtperiode	88	Zeer slecht
Vanzz-10a_	124868,5	480446,12	3595,86	14396,00	57336,49	57336,49	nachtperiode	88	Zeer slecht
Vanzz-10a_	124868,5	480446,12	3525,68	14124,33	56220,38	56220,38	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-10a_	124868,5	480446,12	3175,97	12727,26	50570,05	50570,05	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-10b_	124868,5	480446,12	4409,59	17630,38	70482,71	70482,71	nachtperiode	88	Zeer slecht
Vanzz-10b_	124868,5	480446,12	4349,23	17390,95	69507,51	69507,51	nachtperiode	88	Zeer slecht
Vanzz-10b_	124868,5	480446,12	4748,38	19000,40	75975,05	75975,05	nachtperiode	89	Zeer slecht
Vanzz-10b_	124868,5	480446,12	4683,96	18742,75	74923,12	74923,12	nachtperiode	89	Zeer slecht
Vanzz-10b_	124868,5	480446,12	4620,71	18490,06	73885,80	73885,80	nachtperiode	89	Zeer slecht
Vanzz-10b_	124868,5	480446,12	4471,34	17891,75	71456,43	71456,43	nachtperiode	89	Zeer slecht
Vanzz-10c_	124868,5	480446,12	4691,73	18544,58	74108,35	74108,35	nachtperiode	89	Zeer slecht
Vanzz-10c_	124868,5	480446,12	4696,89	18687,23	74728,99	74728,99	nachtperiode	89	Zeer slecht
Vanzz-10c_	124868,5	480446,12	4615,42	18425,42	73696,64	73696,64	nachtperiode	89	Zeer slecht
Vanzz-10c_	124868,5	480446,12	4561,35	18222,39	72879,91	72879,91	nachtperiode	89	Zeer slecht
Vanzz-10c_	124868,5	480446,12	4472,04	17873,48	71473,26	71473,26	nachtperiode	89	Zeer slecht
Vanzz-10c_	124868,5	480446,12	4434,46	17727,45	70877,90	70877,90	nachtperiode	89	Zeer slecht
Vanzz-10d_	124868,5	480446,12	2972,06	11531,71	45827,90	45827,90	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-10d_	124868,5	480446,12	2850,52	11034,83	43831,54	43831,54	nachtperiode	86	Zeer slecht
Vanzz-10d_	124868,5	480446,12	4874,40	19177,98	76624,69	76624,69	nachtperiode	89	Zeer slecht
Vanzz-10d_	124868,5	480446,12	4837,00	19022,12	75988,90	75988,90	nachtperiode	89	Zeer slecht
Vanzz-10d_	124868,5	480446,12	4806,76	18915,61	75565,96	75565,96	nachtperiode	89	Zeer slecht
Vanzz-11a_	124870,64	480442,23	4017,08	16060,99	64108,50	64108,50	nachtperiode	88	Zeer slecht
Vanzz-11a_	124870,64	480442,23	3747,04	14986,33	59791,75	59791,75	nachtperiode	88	Zeer slecht
Vanzz-11a_	124870,64	480442,23	3601,49	14413,88	57496,45	57496,45	nachtperiode	88	Zeer slecht
Vanzz-11a_	124870,64	480442,23	3462,34	13865,26	55289,91	55289,91	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-11a_	124870,64	480442,23	3142,66	12588,47	50150,56	50150,56	nachtperiode	87	Zeer slecht
Vanzz-11b_	124870,64	480442,23	4338,07	17339,11	69317,06	69317,06	nachtperiode	88	Zeer slecht
Vanzz-11b_	124870,64	480442,23	4290,38	17149,77	68548,49	68548,49	nachtperiode	88	Zeer slecht
Vanzz-11b_	124870,64	480442,23	4696,75	18787,60	75135,76	75135,76	nachtperiode	89	Zeer slecht
Vanzz-11b_	124870,64	480442,23	4620,21	18481,07	73889,96	73889,96	nachtperiode	89	Zeer slecht
Vanzz-11b_	124870,64	480442,23	4557,52	18230,05	72867,07	72867,07	nachtperiode	89	Zeer slecht
Vanzz-11b_	124870,64	480442,23	4421,65	17686,39	70667,18	70667,18	nachtperiode	88	Zeer slecht
Vanzz-11c_	124870,64	480442,23	4666,07	18487,42	73902,80	73902,80	nachtperiode	89	Zeer slecht
Vanzz-11c_	124870,64	480442,23	4617,93	18378,15	73493,02	73493,02	nachtperiode	89	Zeer slecht
Vanzz-11c_	124870,64	480442,23	4539,05	18121,07	72477,48	72477,48	nachtperiode	89	Zeer slecht
Vanzz-11c_	124870,64	480442,23	4497,78	17970,99	71874,09	71874,09	nachtperiode	89	Zeer slecht
Vanzz-11c_	124870,64	480442,23	4398,90	17578,07	70291,12	70291,12	nachtperiode	88	Zeer slecht
Vanzz-11c_	124870,64	480442,23	4374,14	17482,41	69899,73	69899,73	nachtperiode	88	Zeer slecht
Vanzz-11d_	124870,64	480442,23	2878,19	11154,92	44322,88	44322,88	nachtperiode	86	Zeer slecht
Vanzz-11d_	124870,64	480442,23	2768,04	10703,64	42509,98	42509,98	nachtperiode	86	Zeer slecht
Vanzz-11d_	124870,64	480442,23	4795,09	18859,54	75353,97	75353,97	nachtperiode	89	Zeer slecht
Vanzz-11d_	124870,64	480442,23	4758,41	18706,26	74728,82	74728,82	nachtperiode	89	Zeer slecht
Vanzz-11d_	124870,64	480442,23	4729,05	18603,43	74315,08	74315,08	nachtperiode	89	Zeer slecht
Vanzz-12a_	124868,02	480437,47	1622,08	6398,16	25415,82	25415,82	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-12a_	124868,02	480437,47	1484,12	5853,48	23248,48	23248,48	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-12a_	124868,02	480437,47	1421,16	5618,44	22345,14	22345,14	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-12a_	124868,02	480437,47	1390,56	5504,96	21907,66	21907,66	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-12a_	124868,02	480437,47	1332,49	5277,73	21007,90	21007,90	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-12b_	124868,02	480437,47	1664,99	6563,01	26064,38	26064,38	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-12b_	124868,02	480437,47	1638,54	6456,29	25633,97	25633,97	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-12b_	124868,02	480437,47	1828,91	7223,07	28722,02	28722,02	nachtperiode	85	Zeer slecht
Vanzz-12b_	124868,02	480437,47	1818,70	7182,86	28562,38	28562,38	nachtperiode	85	Zeer slecht
Vanzz-12b_	124868,02	480437,47	1789,31	7065,44	28090,38	28090,38	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-12b_	124868,02	480437,47	1741,20	6873,39	27320,22	27320,22	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-12c_	124868,02	480437,47	1770,13	6945,90	27565,70	27565,70	nachtperiode	84	Zeer slecht

Miedema_IBS_Arena

Naam	X	Y	Y				Maatgevende periode	MKM etmaal	Kwaliteitsoordeel
			Dag	Avond	Nacht	Max			
Vanzz-12c_	124868,02	480437,47	1796,43	7076,01	28103,44	28103,44	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-12c_	124868,02	480437,47	1761,64	6939,86	27560,99	27560,99	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-12c_	124868,02	480437,47	1728,24	6807,56	27030,16	27030,16	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-12c_	124868,02	480437,47	1699,67	6695,52	26582,00	26582,00	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-12c_	124868,02	480437,47	1680,23	6620,26	26286,04	26286,04	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-12d_	124868,02	480437,47	500,13	1773,62	6720,37	6720,37	nachtperiode	78	Zeer slecht
Vanzz-12d_	124868,02	480437,47	433,80	1506,18	5643,71	5643,71	nachtperiode	78	Zeer slecht
Vanzz-12d_	124868,02	480437,47	1838,49	7161,90	28418,50	28418,50	nachtperiode	85	Zeer slecht
Vanzz-12d_	124868,02	480437,47	1819,56	7084,80	28105,15	28105,15	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-12d_	124868,02	480437,47	1799,48	7008,66	27796,36	27796,36	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-13a_	124850,94	480436,38	1021,78	4055,77	16165,24	16165,24	nachtperiode	82	Zeer slecht
Vanzz-13a_	124850,94	480436,38	968,86	3846,53	15330,87	15330,87	nachtperiode	82	Zeer slecht
Vanzz-13a_	124850,94	480436,38	925,35	3681,75	14693,71	14693,71	nachtperiode	82	Zeer slecht
Vanzz-13a_	124850,94	480436,38	853,55	3396,50	13552,90	13552,90	nachtperiode	81	Zeer slecht
Vanzz-13a_	124850,94	480436,38	782,91	3116,08	12431,46	12431,46	nachtperiode	81	Zeer slecht
Vanzz-13b_	124850,94	480436,38	1200,78	4780,46	19132,22	19132,22	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-13b_	124850,94	480436,38	1178,07	4684,37	18719,79	18719,79	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-13b_	124850,94	480436,38	1171,76	4654,32	18574,26	18574,26	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-13b_	124850,94	480436,38	1149,28	4565,37	18216,36	18216,36	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-13b_	124850,94	480436,38	1127,63	4478,73	17866,00	17866,00	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-13b_	124850,94	480436,38	1094,32	4345,77	17328,89	17328,89	nachtperiode	82	Zeer slecht
Vanzz-13c_	124850,94	480436,38	1408,49	5586,97	22322,05	22322,05	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-13c_	124850,94	480436,38	1376,25	5462,23	21827,36	21827,36	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-13c_	124850,94	480436,38	1326,42	5266,96	21048,77	21048,77	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-13c_	124850,94	480436,38	1285,41	5106,84	20411,00	20411,00	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-13c_	124850,94	480436,38	1256,89	4993,40	19959,47	19959,47	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-13c_	124850,94	480436,38	1226,79	4878,83	19514,63	19514,63	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-13d_	124850,94	480436,38	1532,29	6065,85	24213,08	24213,08	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-13d_	124850,94	480436,38	1458,62	5771,16	23030,53	23030,53	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-13d_	124850,94	480436,38	1500,96	5945,57	23741,05	23741,05	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-13d_	124850,94	480436,38	1469,92	5827,26	23277,96	23277,96	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-13d_	124850,94	480436,38	1436,68	5697,45	22762,83	22762,83	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-14a_	124848,99	480439,9	1012,02	4020,58	16030,59	16030,59	nachtperiode	82	Zeer slecht
Vanzz-14a_	124848,99	480439,9	959,55	3813,02	15203,28	15203,28	nachtperiode	82	Zeer slecht
Vanzz-14a_	124848,99	480439,9	908,87	3619,52	14450,13	14450,13	nachtperiode	82	Zeer slecht
Vanzz-14a_	124848,99	480439,9	820,30	3266,29	13035,27	13035,27	nachtperiode	81	Zeer slecht
Vanzz-14a_	124848,99	480439,9	783,78	3123,18	12465,86	12465,86	nachtperiode	81	Zeer slecht
Vanzz-14b_	124848,99	480439,9	1202,45	4791,73	19184,79	19184,79	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-14b_	124848,99	480439,9	1178,28	4692,30	18768,36	18768,36	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-14b_	124848,99	480439,9	1169,35	4650,44	18571,78	18571,78	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-14b_	124848,99	480439,9	1146,91	4561,59	18214,20	18214,20	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-14b_	124848,99	480439,9	1119,58	4451,13	17765,63	17765,63	nachtperiode	82	Zeer slecht
Vanzz-14b_	124848,99	480439,9	1087,07	4320,20	17232,55	17232,55	nachtperiode	82	Zeer slecht
Vanzz-14c_	124848,99	480439,9	1412,65	5602,99	22385,47	22385,47	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-14c_	124848,99	480439,9	1380,33	5477,83	21889,69	21889,69	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-14c_	124848,99	480439,9	1329,45	5280,56	21107,18	21107,18	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-14c_	124848,99	480439,9	1284,64	5105,65	20411,03	20411,03	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-14c_	124848,99	480439,9	1256,08	4991,88	19959,23	19959,23	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-14c_	124848,99	480439,9	1229,00	4890,56	19568,43	19568,43	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-14d_	124848,99	480439,9	1578,36	6252,04	24964,11	24964,11	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-14d_	124848,99	480439,9	1498,56	5932,30	23679,48	23679,48	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-14d_	124848,99	480439,9	1492,77	5913,07	23610,07	23610,07	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-14d_	124848,99	480439,9	1474,13	5843,79	23343,68	23343,68	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-14d_	124848,99	480439,9	1444,67	5729,43	22890,69	22890,69	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-15a_	124846,99	480443,53	1029,56	4095,65	16342,15	16342,15	nachtperiode	82	Zeer slecht
Vanzz-15a_	124846,99	480443,53	976,37	3884,76	15499,28	15499,28	nachtperiode	82	Zeer slecht
Vanzz-15a_	124846,99	480443,53	919,82	3667,22	14649,85	14649,85	nachtperiode	82	Zeer slecht
Vanzz-15a_	124846,99	480443,53	819,01	3264,31	13033,01	13033,01	nachtperiode	81	Zeer slecht
Vanzz-15a_	124846,99	480443,53	763,54	3044,98	12156,01	12156,01	nachtperiode	81	Zeer slecht
Vanzz-15b_	124846,99	480443,53	1228,40	4898,75	19616,09	19616,09	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-15b_	124846,99	480443,53	1202,20	4794,06	19187,24	19187,24	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-15b_	124846,99	480443,53	1189,52	4737,29	18932,62	18932,62	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-15b_	124846,99	480443,53	1166,65	4646,54	18567,97	18567,97	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-15b_	124846,99	480443,53	1138,76	4533,98	18110,48	18110,48	nachtperiode	83	Zeer slecht

Miedema_IBS_Arena

Naam	X	Y	Y				Maatgevende periode	MKM etmaal	Kwaliteitsoordeel
			Dag	Avond	Nacht	Max			
Vanzz-15b_	124846,99	480443,53	1105,66	4400,40	17567,02	17567,02	nachtperiode	82	Zeer slecht
Vanzz-15c_	124846,99	480443,53	1442,00	5724,98	22885,25	22885,25	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-15c_	124846,99	480443,53	1408,88	5596,84	22378,06	22378,06	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-15c_	124846,99	480443,53	1357,00	5395,35	21578,64	21578,64	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-15c_	124846,99	480443,53	1311,56	5217,33	20867,40	20867,40	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-15c_	124846,99	480443,53	1282,14	5102,00	20406,36	20406,36	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-15c_	124846,99	480443,53	1255,01	4999,48	20008,06	20008,06	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-15d_	124846,99	480443,53	1624,50	6442,29	25736,71	25736,71	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-15d_	124846,99	480443,53	1542,49	6112,41	24411,86	24411,86	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-15d_	124846,99	480443,53	1524,14	6042,44	24138,26	24138,26	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-15d_	124846,99	480443,53	1509,03	5987,99	23932,00	23932,00	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-15d_	124846,99	480443,53	1474,60	5853,95	23401,66	23401,66	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-16a_	124845,11	480446,93	1047,74	4172,23	16660,61	16660,61	nachtperiode	82	Zeer slecht
Vanzz-16a_	124845,11	480446,93	991,25	3947,00	15758,05	15758,05	nachtperiode	82	Zeer slecht
Vanzz-16a_	124845,11	480446,93	928,85	3705,69	14811,92	14811,92	nachtperiode	82	Zeer slecht
Vanzz-16a_	124845,11	480446,93	820,26	3271,22	13067,77	13067,77	nachtperiode	81	Zeer slecht
Vanzz-16a_	124845,11	480446,93	740,13	2952,37	11788,73	11788,73	nachtperiode	81	Zeer slecht
Vanzz-16b_	124845,11	480446,93	1255,52	5008,81	20058,46	20058,46	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-16b_	124845,11	480446,93	1227,90	4899,70	19617,87	19617,87	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-16b_	124845,11	480446,93	1214,26	4840,11	19356,19	19356,19	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-16b_	124845,11	480446,93	1190,81	4747,07	18983,09	18983,09	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-16b_	124845,11	480446,93	1159,12	4619,39	18464,08	18464,08	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-16b_	124845,11	480446,93	1125,25	4482,74	17909,44	17909,44	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-16c_	124845,11	480446,93	1476,79	5867,62	23464,12	23464,12	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-16c_	124845,11	480446,93	1439,48	5721,36	22881,38	22881,38	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-16c_	124845,11	480446,93	1386,19	5514,94	22063,18	22063,18	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-16c_	124845,11	480446,93	1343,42	5347,68	21395,28	21395,28	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-16c_	124845,11	480446,93	1310,05	5215,25	20864,69	20864,69	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-16c_	124845,11	480446,93	1282,68	5111,49	20458,67	20458,67	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-16d_	124845,11	480446,93	1668,20	6621,39	26460,89	26460,89	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-16d_	124845,11	480446,93	1588,29	6299,71	25168,62	25168,62	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-16d_	124845,11	480446,93	1561,04	6193,51	24748,72	24748,72	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-16d_	124845,11	480446,93	1541,24	6120,37	24468,92	24468,92	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-16d_	124845,11	480446,93	1510,33	6000,16	23993,65	23993,65	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-17a_	124842,66	480451,36	1157,07	4616,22	18460,47	18460,47	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-17a_	124842,66	480451,36	1074,06	4283,64	17124,25	17124,25	nachtperiode	82	Zeer slecht
Vanzz-17a_	124842,66	480451,36	1004,37	4011,92	16053,06	16053,06	nachtperiode	82	Zeer slecht
Vanzz-17a_	124842,66	480451,36	846,54	3378,88	13508,78	13508,78	nachtperiode	81	Zeer slecht
Vanzz-17a_	124842,66	480451,36	719,28	2870,04	11463,44	11463,44	nachtperiode	81	Zeer slecht
Vanzz-17b_	124842,66	480451,36	1412,02	5641,53	22606,91	22606,91	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-17b_	124842,66	480451,36	1384,10	5532,28	22170,21	22170,21	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-17b_	124842,66	480451,36	1366,70	5460,20	21869,20	21869,20	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-17b_	124842,66	480451,36	1332,99	5325,44	21328,56	21328,56	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-17b_	124842,66	480451,36	1294,00	5167,79	20687,73	20687,73	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-17b_	124842,66	480451,36	1242,64	4960,01	19844,35	19844,35	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-17c_	124842,66	480451,36	1655,81	6589,57	26370,34	26370,34	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-17c_	124842,66	480451,36	1600,98	6372,59	25502,54	25502,54	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-17c_	124842,66	480451,36	1554,55	6194,14	24797,02	24797,02	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-17c_	124842,66	480451,36	1506,59	6006,25	24046,68	24046,68	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-17c_	124842,66	480451,36	1473,30	5873,71	23515,86	23515,86	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-17c_	124842,66	480451,36	1446,30	5772,37	23121,21	23121,21	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-17d_	124842,66	480451,36	1875,16	7455,82	29819,71	29819,71	nachtperiode	85	Zeer slecht
Vanzz-17d_	124842,66	480451,36	1789,79	7113,11	28442,36	28442,36	nachtperiode	85	Zeer slecht
Vanzz-17d_	124842,66	480451,36	1759,21	6993,10	27968,02	27968,02	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-17d_	124842,66	480451,36	1728,04	6873,41	27499,49	27499,49	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-17d_	124842,66	480451,36	1693,51	6738,74	26965,67	26965,67	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-18a_	124840,19	480455,84	1094,70	4366,50	17460,26	17460,26	nachtperiode	82	Zeer slecht
Vanzz-18a_	124840,19	480455,84	1027,42	4097,09	16377,66	16377,66	nachtperiode	82	Zeer slecht
Vanzz-18a_	124840,19	480455,84	924,30	3691,01	14765,98	14765,98	nachtperiode	82	Zeer slecht
Vanzz-18a_	124840,19	480455,84	843,26	3367,37	13468,71	13468,71	nachtperiode	81	Zeer slecht
Vanzz-18a_	124840,19	480455,84	659,92	2632,55	10514,31	10514,31	nachtperiode	80	Zeer slecht
Vanzz-18a_	124840,19	480455,84	486,13	1936,81	7720,66	7720,66	nachtperiode	79	Zeer slecht
Vanzz-18b_	124840,19	480455,84	1369,68	5472,05	21926,06	21926,06	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-18b_	124840,19	480455,84	1339,08	5351,28	21442,73	21442,73	nachtperiode	83	Zeer slecht

Miedema_IBS_Arena

Naam	X	Y	Y				Maatgevende periode	MKM etmaal	Kwaliteitsoordeel
			Dag	Avond	Nacht	Max			
Vanzz-18b_	124840,19	480455,84	1317,03	5263,18	21088,50	21088,50	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-18b_	124840,19	480455,84	1284,54	5134,01	20567,73	20567,73	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-18b_	124840,19	480455,84	1240,67	4955,47	19840,01	19840,01	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-18b_	124840,19	480455,84	1181,95	4717,47	18873,64	18873,64	nachtperiode	83	Zeer slecht
Vanzz-18c_	124840,19	480455,84	1605,72	6391,31	25575,83	25575,83	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-18c_	124840,19	480455,84	1556,58	6197,68	24802,52	24802,52	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-18c_	124840,19	480455,84	1507,30	6007,20	24049,45	24049,45	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-18c_	124840,19	480455,84	1460,93	5824,82	23321,41	23321,41	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-18c_	124840,19	480455,84	1428,24	5695,93	22806,12	22806,12	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-18c_	124840,19	480455,84	1402,63	5598,55	22424,73	22424,73	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-18d_	124840,19	480455,84	1837,91	7310,29	29242,48	29242,48	nachtperiode	85	Zeer slecht
Vanzz-18d_	124840,19	480455,84	1749,43	6955,26	27814,58	27814,58	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-18d_	124840,19	480455,84	1714,64	6819,19	27275,03	27275,03	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-18d_	124840,19	480455,84	1680,17	6684,56	26744,37	26744,37	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-18d_	124840,19	480455,84	1646,72	6553,90	26225,73	26225,73	nachtperiode	84	Zeer slecht
Vanzz-19a_	124862,73	480437,4	133,69	465,45	1680,43	1680,43	nachtperiode	72	Zeer slecht
Vanzz-19a_	124862,73	480437,4	130,88	457,55	1654,62	1654,62	nachtperiode	72	Zeer slecht
Vanzz-19a_	124862,73	480437,4	122,03	439,76	1629,40	1629,40	nachtperiode	72	Zeer slecht
Vanzz-19a_	124862,73	480437,4	121,48	440,74	1639,94	1639,94	nachtperiode	72	Zeer slecht
Vanzz-19a_	124862,73	480437,4	118,76	434,90	1623,80	1623,80	nachtperiode	72	Zeer slecht
Vanzz-19b_	124862,73	480437,4	76,09	235,38	775,39	775,39	nachtperiode	69	Slecht
Vanzz-19b_	124862,73	480437,4	76,97	237,59	774,60	774,60	nachtperiode	69	Slecht
Vanzz-19b_	124862,73	480437,4	118,69	403,38	1433,70	1433,70	nachtperiode	72	Zeer slecht
Vanzz-19b_	124862,73	480437,4	135,53	472,54	1714,91	1714,91	nachtperiode	72	Zeer slecht
Vanzz-19b_	124862,73	480437,4	135,25	471,83	1710,67	1710,67	nachtperiode	72	Zeer slecht
Vanzz-19b_	124862,73	480437,4	135,43	471,95	1707,47	1707,47	nachtperiode	72	Zeer slecht
Vanzz-19c_	124862,73	480437,4	108,39	331,28	1097,93	1097,93	nachtperiode	70	Zeer slecht
Vanzz-19c_	124862,73	480437,4	96,91	290,19	940,39	940,39	nachtperiode	70	Zeer slecht
Vanzz-19c_	124862,73	480437,4	93,51	280,97	914,13	914,13	nachtperiode	70	Zeer slecht
Vanzz-19c_	124862,73	480437,4	90,66	274,39	894,71	894,71	nachtperiode	70	Zeer slecht
Vanzz-19c_	124862,73	480437,4	86,37	261,84	850,63	850,63	nachtperiode	69	Slecht
Vanzz-19c_	124862,73	480437,4	79,55	240,76	780,04	780,04	nachtperiode	69	Slecht
Vanzz-19d_	124862,73	480437,4	261,86	927,89	3468,00	3468,00	nachtperiode	75	Zeer slecht
Vanzz-19d_	124862,73	480437,4	112,62	331,89	1075,00	1075,00	nachtperiode	70	Zeer slecht
Vanzz-19d_	124862,73	480437,4	129,67	405,25	1378,27	1378,27	nachtperiode	71	Zeer slecht
Vanzz-19d_	124862,73	480437,4	119,70	369,17	1239,47	1239,47	nachtperiode	71	Zeer slecht
Vanzz-19d_	124862,73	480437,4	112,55	345,06	1149,52	1149,52	nachtperiode	71	Zeer slecht

Bijlage XVI Totaaloverzicht milieukwaliteitsmaat

Miedema_vergelijk

[illegible]

Miedema_vergelijk

[illegible]

Miedema_vergelijk

[illegible]

Miedema_vergelijk

[illegible]

Miedema_vergelijk

[illegible]

Miedema_vergelijk

[illegible]

Miedema_vergelijk

[illegible]

Bijlage XVII Berekeningsresultaten geluidwering verglaasde loggia's

project **07490, Vanzz**
Projectdatum 29-01-2024
Opdrachtgever
Uitgevoerd door ■■■

gebouw **Verglaasde loggia's**
Rekenmethode NPR 5272
 V/Sr is minimaal 3, conform NEN5077-C3 (2013)
Spectrum spect.2(NPR)
Uitgevoerd door ■■■

	<u>totaal</u>	<u>125</u>	<u>250</u>	<u>500</u>	<u>1000</u>	<u>2000</u>
Ci	-14.0	-10.0	-7.0	-4.0	-6.0	

verblijfsgebied	Studio		totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	55	dB						
Opgegeven als		Lden						
Su,tot	0	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)					
<u>GA;k</u>	<u>99.9</u>	<u>dB</u>						
GA;k, vereist	31.0	dB						

LoggiaST (tussenruimte)

Su,ruimte	10.9	m2						
V	13.6	m3						
Reductie	9.1	dB	T60	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Lp	45.9	dB	Red	22.6	18.9	16.1	13.2	15.1
			Lp	32.4	36.1	38.9	41.8	39.9

Loggia gevel

Su,gevel	10.9	m2						
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer							
absorptie plafond	--							
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	--	m			
diepte balkon/galerij	--	m	D	--	m			
Red,gevel	9.1	dB	Red	9.1	22.6	18.9	16.1	13.2
Lp,gevel	45.9	dB	Lp,g	45.9	32.4	36.1	38.9	41.8

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal		Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	2.29 m2	mw4463*	wand	Steenachtige wand 200 kg/m2 incl 63 Hz		11.1	--	RA	44.0	35.0	40.0	43.0	48.0	53.0
glas	7.52 m2	ge29	glas	8 mm		31.3	--	RA	28.9	23.0	26.0	30.0	32.0	28.0
kozijn	0.84 m2	ko3363*	kozijn	Kozijn K2 incl 63 Hz		17.3	--	RA	33.3	26.0	28.0	34.0	36.0	40.0
Opening	0.27 m2	s0	glas	Opening, open gat, invoer: m2		45.7	--	RA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

verblijfsgebied	3K woning		totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	55	dB						
Opgegeven als		Lden						
Su,tot	0	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)					
<u>GA;k</u>	<u>99.9</u>	<u>dB</u>						
GA;k, vereist	31.0	dB						

Loggia2k/3k (tussenruimte)

Su,ruimte	6.5	m2						
V	11	m3						
Reductie	9.4	dB	T60	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Lp	45.6	dB	Red	23.0	19.2	16.3	13.4	15.3
			Lp	32.0	35.8	38.7	41.6	39.7

Loggia gevel

Su,gevel 6.5 m2 Cl 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

Cfs figuur (NPR5272) handinvoer Cfs 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

absorptie plafond --

hoogte gesloten ballustrade -- m H -- m

diepte balkon/galerij -- m D -- m

Red,gevel 9.4 dB Red 9.4 23.0 19.2 16.3 13.4 15.3

Lp,gevel 45.6 dB Lp,g 45.6 32.0 35.8 38.7 41.6 39.7

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	1.36 m2	mw4463*	wand	Steenachtige wand 200 kg/m2 incl 63 Hz	9.7	--	RA	44.0	35.0	40.0	43.0	48.0	53.0
glas	4.41 m2	ge29	glas	8 mm	29.9	--	RA	28.9	23.0	26.0	30.0	32.0	28.0
kozijn	0.49 m2	ko3363*	kozijn	Kozijn K2 incl 63 Hz	15.9	--	RA	33.3	26.0	28.0	34.0	36.0	40.0
Opening	0.21 m2	s0	glas	Opening, open gat, invoer: m2	45.5	--	RA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

verblijfsgebied	2K woning	totaal	125	250	500	1000	2000
------------------------	------------------	---------------	------------	------------	------------	-------------	-------------

Geluidbelasting 55 dB

Opgegeven als Lden

Su,tot 0 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)

GA;k 99.9 dB

GA;k, vereist 31.0 dB

Loggia2k/3k (tussenruimte)

Su,ruimte 6.5 m2

V 11 m3

Reductie 9.4 dB T60 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5

Lp 45.6 dB Red 23.0 19.2 16.3 13.4 15.3

Lp 45.6 dB Lp 32.0 35.8 38.7 41.6 39.7

Loggia gevel

Su,gevel 6.5 m2 Cl 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

Cfs figuur (NPR5272) handinvoer Cfs 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

absorptie plafond --

hoogte gesloten ballustrade -- m H -- m

diepte balkon/galerij -- m D -- m

Red,gevel 9.4 dB Red 9.4 23.0 19.2 16.3 13.4 15.3

Lp,gevel 45.6 dB Lp,g 45.6 32.0 35.8 38.7 41.6 39.7

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	1.36 m2	mw4463*	wand	Steenachtige wand 200 kg/m2 incl 63 Hz	9.7	--	RA	44.0	35.0	40.0	43.0	48.0	53.0
kozijn	0.49 m2	ko3363*	kozijn	Kozijn K2 incl 63 Hz	15.9	--	RA	33.3	26.0	28.0	34.0	36.0	40.0
glas	4.41 m2	ge29	glas	8 mm	29.9	--	RA	28.9	23.0	26.0	30.0	32.0	28.0
glas	0.21 m2	s0	glas	Opening, open gat, invoer: m2	45.5	--	RA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Materialen met catalogusnummers eindigend op * of ** zijn door de gebruiker ingevoerd.