

Vivaldi Amsterdam

R002_01_L230769_Terrasgeluid

Beoordeling terrasgeluid

Opdrachtgever

Breevast BV

Contactpersoon

mevrouw A. Kraag

Kenmerk

R002_01_L230769

Versie

01

Datum

12 augustus 2025

Auteur

S. (Samuel) Blaak MSc

ing. J.M.M. (Han) Vossen

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Situatie	4
3	Toetsingskader	6
4	Uitgangspunten.....	9
5	Resultaten en beoordeling.....	13
6	Conclusie	17

Bijlagen

Bijlage I	Figuren
Bijlage II	Modelinvoer
Bijlage III	Resultaten

1 Inleiding

In opdracht van Breevast hebben we het terrasgeluid bij de nieuwbouwwontwikkeling Vivaldi in Amsterdam onderzocht. Het project Vivaldi betreft een nieuwe woontoren met commerciële functies in de plint, waaronder horeca. Het is nog niet bekend welk type horeca zich hier gaat vestigen en hoe groot het terras precies wordt. We gaan in dit onderzoek uit van drie verschillende situaties voor een mogelijk terras. Als met de aangehouden uitgangspunten wordt voldaan aan de geldende wetgeving, dan wordt in een situatie met minder geluid ook voldaan aan deze wetgeving.

In het omgevingsplan van de gemeente Amsterdam zijn geen regels voor geluid opgenomen voor een onverwarmd en onoverdekt terras, waar geen versterkte muziek wordt afgespeeld. De ontwikkelaar Breevast is samen met de gemeente, via een TAM-IMRO procedure, bezig om het omgevingsplan te wijzigen. In deze procedure wordt onder andere de aanduiding 'horecaterras toegestaan – vergunningplicht' op de locatie gelegd. Om deze aanduiding aan de locatie toe te voegen moet een geluidonderzoek uitgevoerd worden waaruit blijkt dat de geluidoverlast op de omgeving niet onaanvaardbaar zal zijn. Dit is de aanleiding voor het voorliggende onderzoek. Als uit het onderzoek volgt dat maatregelen getroffen moeten worden en deze zijn in beginsel mogelijk, dan is dat voor het toevoegen van de aanduiding voldoende.

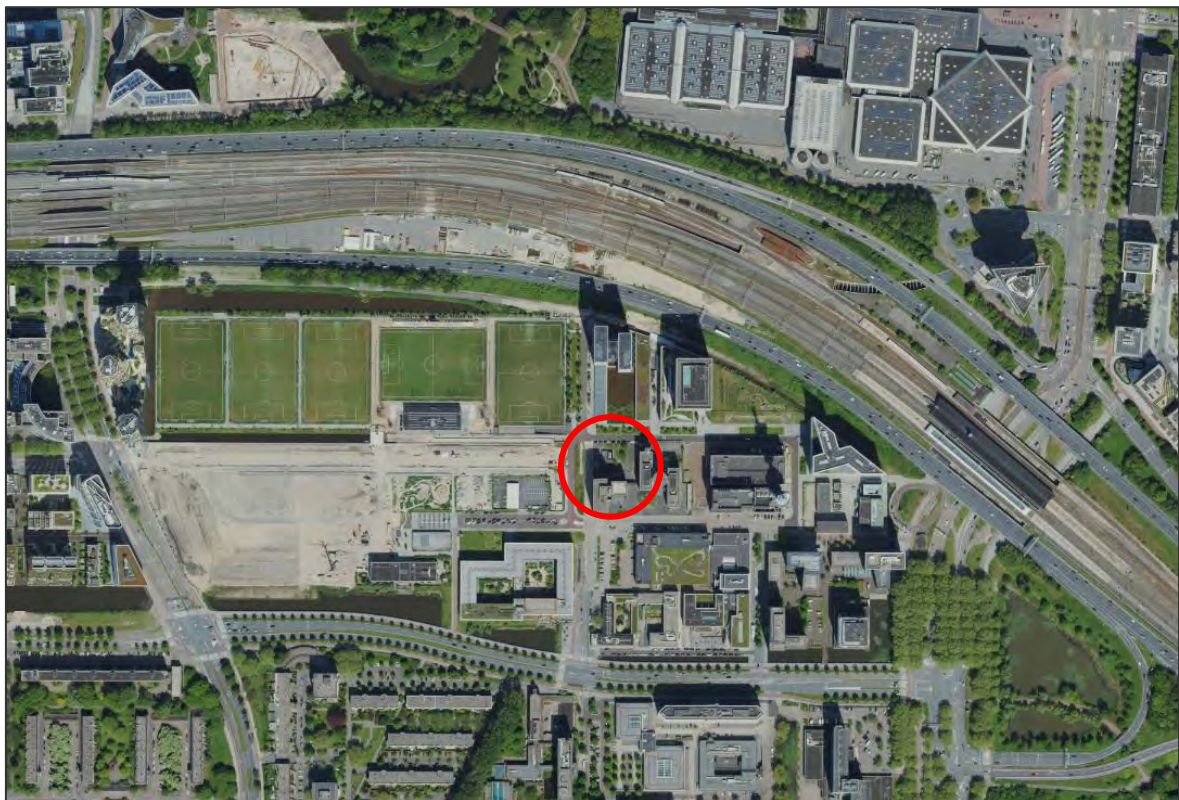
In het vervolgstadium zal voor de vergunningaanvraag van de omgevingsplanactiviteit 'horecaterras' aangetoond moeten worden dat de geluidoverlast inderdaad niet onaanvaardbaar zal zijn, eventueel door het treffen van maatregelen. Dit onderdeel komt in deze rapportage nog niet aan de orde. De onderzochte terrassen kunnen ook worden verdeeld onder meerdere horecagelegenheden. Dit en bijhorende aantallen dienen ook verder te worden uitgewerkt voor de vergunningaanvraag van de betreffende terrassen.

Het doel van dit onderzoek is de geluidbelasting van het te realiseren horecaterras inzichtelijk te maken, bij zowel de woningen van Vivaldi als bij woningen in de omgeving. Voor het toevoegen van de aanduiding 'horecaterras toegestaan – vergunningplicht' dient het geluid op de omgeving niet onaanvaardbaar te zijn. Dit onderzoek is dus in het kader van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties (ETFAL, voorheen ook wel genoemd 'in het kader van een goede ruimtelijke ordening').

2 Situatie

Het project Vivaldi (verder ook wel genoemd 'Vivalditoren' of 'Vivaldi') wordt gerealiseerd in de Zuidas in Amsterdam, ten zuiden van de ringweg A10, en omvat de bouw van een nieuwe woontoren met een hoogte van ongeveer 85 meter. In de plint van deze toren kunnen diverse commerciële functies, waaronder horeca, zich vestigen.

In de omgeving van het project is sprake van diverse andere nieuwbouwprojecten met woningen, zoals de Ravelbuurt ten westen van het project Vivaldi. Ten noordwesten liggen sportvelden van de Amsterdamsche Football Club (AFC). Verder liggen diverse kantoorgebouwen in de omgeving en ligt het project ook dichtbij de ringweg A10. Ook op de internetpagina van de Zuidas wordt genoemd dat de wijk uitgroeit tot een levendige woonwijk met veel voorzieningen (sport, horeca, onderwijs, zorg, winkels), met daarbij ook ruimte voor evenementen en festivals. Al met al kan worden geconcludeerd dat in de Zuidas sprake is van een gemengde omgeving waar verschillende functies (wonen, kantoren, sporten) samenkomen.



Figuur 2.1

Aanduiding locatie op de luchtfoto (Cyclomedia)



Figuur 2.2

Impressie Vivalditoren (Powerhouse)

3 Toetsingskader

Wijziging omgevingsplan via TAM-IMRO procedure

Bij de inwerkingtreding van de Omgevingswet op 1 januari 2024 zijn in de overgang naar deze nieuwe wet alle destijds geldende bestemmingsplannen opgenomen in de gemeentelijke omgevingsplannen. Op deze manier is ook het bestemmingsplan “Zuidas-Vivaldi kavel 13, kavel voormalig Drentestaete fase I en 2e partiële herziening” d.d. 27-05-2021 opgenomen in het omgevingsplan van de gemeente Amsterdam. Op de beoogde locatie is nog niet een terras toegestaan. Om dit wel mogelijk te maken is men voornemens dit op te nemen in het omgevingsplan als omgevingsplanactiviteit.

Onder de Omgevingswet moeten gemeenten wijzigingen van het omgevingsplan bekendmaken en publiceren via de Landelijke voorziening bekendmaken en beschikbaar stellen (LVBB). Gemeenten stellen het besluit tot wijziging van het omgevingsplan op volgens de nieuwe Standaard officiële publicaties (STOP) met bijhorende Toepassingsprofielen en omgevingsdocumenten (TPOD). Wanneer gemeenten het omgevingsplan willen wijzigen maar dit nog niet volgens deze nieuwe standaarden kunnen doen, kunnen ze gebruikmaken van de tijdelijke alternatieve maatregel (TAM) om het omgevingsplan te wijzigen via de IMRO-standaard. Dit wordt ook wel de TAM-IMRO procedure genoemd. Deze TAM is tot 1 januari 2026 te gebruiken. In deze tijdelijke situatie maken gemeenten wijzigingsbesluit van het omgevingsplan bekend met de oude techniek en de standaard van de Wet ruimtelijke ordening, namelijk de IMRO-standaard, maar wel volgens de inhoudelijke eisen van de Omgevingswet.

Om de aanduiding ‘horecaterras toegestaan – vergunningplicht’ toe te voegen op de beoogde locatie, moet middels onderzoek worden aangetoond dat bij geluidgevoelige bestemmingen in de omgeving geen sprake is van een onaanvaardbare geluidbelasting vanwege het terras. In de taal van de Omgevingswet dient dus sprake te zijn van ETFAL, een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

Geluid in de omgeving

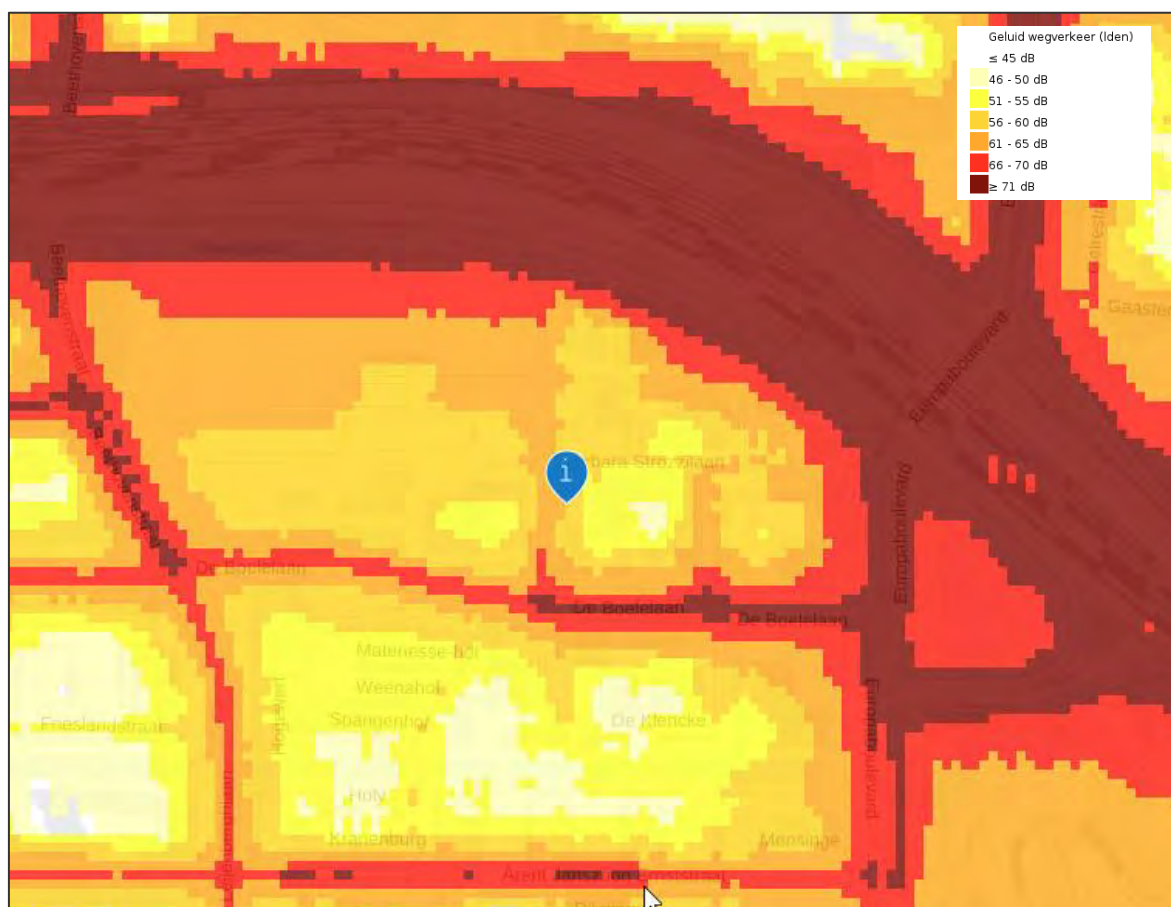
Om te onderzoeken wanneer sprake is van een aanvaardbaar of een onaanvaardbaar geluidniveau dient een inventarisatie te worden uitgevoerd van het optredende geluid in deze omgeving. Voor deze inventarisatie maken wij gebruik van de VNG brochure, de Atlas Leefomgeving en aan de hand van aanwezige functies in het geldende omgevingsplan doen we een inschatting van de mogelijke geluidniveaus die ter plaatse kunnen optreden. Vervolgens onderzoeken we in welke mate het geluid en de beleving van dit geluid rond de locatie worden beïnvloed door de toevoeging van het terras. Het gaat hierbij om de geluidniveaus die optreden ter plaatse van omliggende geluidgevoelige functies in deze situatie zijn dit alleen woningen.

In de VNG-brochure wordt over het algemeen uitgegaan van een gemengde en een rustige omgeving. Voor de gemengde omgeving wordt over het algemeen een streefwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde (50/45/40 dB(A) in de dag/avond/nacht) als acceptabel beschouwd. Qua maximale geluidniveaus kunnen 20 dB(A) hogere waarden worden gehanteerd (70/65/60 dB(A) in de dag/avond/nacht). In deze situatie is sprake van een voornamelijk gemengde omgeving. In de nabijheid van het project liggen diverse kantoorgebouwen en de sportvelden van AFC. In de plint worden horecafuncties en/of vergelijkbare commerciële functies gerealiseerd. Hiervan en vanwege de omliggende straten kan wel enige rumoerigheid optreden. Ook vanwege de ringweg A10 is sprake van een hogere geluidbelasting (figuur 3.1), een gebied in de buurt van een drukke weg kan ook worden beschouwd als een gemengde omgeving.

In de huidige situatie zijn in de omgeving ook een aantal kantoren aanwezig. De kantoorgebouwen zijn op zichzelf niet geluidrelevant, maar kunnen wel resulteren in enige verkeersaantrekkende werking in de dagperiode. Ten westen van het project Vivaldi, waar de Ravelbuurt gerealiseerd gaat worden, liggen nu studentenwoningen. Deze zullen op korte termijn worden gesloopt om plaats te maken voor woningen van de Ravelbuurt. Aan deze buurt wordt in de omgeving tijdens het schrijven van deze rapportage al gebouwd. Ook kunnen geluiden optreden van gebruik van de sportvelden, denk hierbij aan stemgeluid van spelers of supporters en het fluitje. Het is echter niet waarschijnlijk dat bezoekers van dit sportcomplex naar het terras bij Vivaldi komen, omdat het sportcomplex beschikt over een eigen, onlangs gebouwd clubhuis met eet- en drinkfaciliteiten.

In de Atlas Leefomgeving wordt het gebied aangeduid als hoog geluidbelast door het wegverkeer. De geluidbelasting (L_{den}) bedraagt geel (51-55 dB), lichtoranje (56-60 dB) en donkeroranje (61-65 dB). Het is dus mogelijk dat al hogere waarden vanwege wegverkeer zijn/worden vastgesteld op de gevels van woningen in het gebied, waardoor sprake is van een betere gevelwering dan gemiddeld. Geluid van rail- en vliegverkeer is op deze locatie niet relevant. Aandachtspunt: aangezien deze kaart gebaseerd is op gegevens van het RIVM uit 2022, kan sprake zijn van een gewijzigde situatie na aanbouw van de nieuwe woningen van onder andere de Ravelbuurt en de Vivalditoren.

De beoordeling of sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat en of sprake is van ETFAL wordt uitgevoerd door het bevoegd gezag. In dit onderzoek brengen wij argumenten aan waarom wij vinden dat sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties. De uitkomsten van dit onderzoek kunnen voor deze beoordeling worden gebruikt.



Figuur 3.1

Weergave geluidkaart wegverkeer (Lden) (Atlas Leefomgeving)

4 Uitgangspunten

We hanteren als uitgangspunt dat het terras in de dagperiode geopend is vanaf 10.00 uur tot 19.00 uur en in de avondperiode van 19.00 uur tot 23.00 uur. We beoordelen een aantal mogelijke terrasopstellingen (circa 2 m² per stoel):

- (1) 75% van pocketpark zoekgebied + indicatief (figuur 4.1 en 4.2): circa 165 zitplaatsen;
- (2) 75% van pocketpark indicatief (figuur 4.1 en 4.2): circa 60 zitplaatsen;
- (3) klein terras in de zuidwesthoek, dichtbij de toren, zoals in de tekeningen van Powerhouse, 44 zitplaatsen. Zie figuur 4.3.

Het terras kan uiteindelijk worden verdeeld onder verschillende horecagelegenheden, afhankelijk van wat zich gaat vestigen in de plint.

In de dagperiode zal voornamelijk rond de lunchtijd (onder andere vanuit kantoren in omgeving) en rond het diner gebruik worden gemaakt van het terras. In de perioden daartussen is de bezettingsgraad naar verwachting lager. We hanteren in de dagperiode een bezettingsgraad van 50% en in de avondperiode een bezettingsgraad van 100%.



Figuur 4.1

Weergave beoogde ruimtelijke indeling kavel 4 (Vivalditoren) met de gebieden pocketpark indicatief en pocketpark zoekgebied



Figuur 4.2

Weergave pocketparks (groen) zoals in de tekeningen van Powerhouse. De plint en onderste lagen van het gebouw zijn ook getekend



Figuur 4.3

Weergave terras zoals in de tekeningen van Powerhouse. De bomenrij betreft in dit geval het pocketpark

De bronsterkte 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 kunnen worden ontleend aan de Duitse richtlijn 3770 'Emissionskenwerte technischer Schallquellen Sport- und Freizeitanlagen', opgesteld door Verein Deutscher Ingenieure (VDI). In de volgende tabel zijn een aantal relevante bronsterktes uit deze richtlijn samengevat.

Tabel 4.1

Kentallen bronsterktes stemgeluid volgens VDI 3770

Aard van de bron	Equivalenten bronsterkte $L_{WA,eq}$ [dB(A)]	Maximale bronsterkte $L_{WA,max}$ [dB(A)]
Spreken, normaal	65	67
Spreken, verheven	70	73
Spreken, zeer luid	75	--
Roepen, normaal	80	86
Schreeuwen, luid	105	108

In de volgende tabel zijn de bronsterktes per type terras opgenomen. Deze bronsterktes zijn ontleend aan de VDI-richtlijn. Ten aanzien van de maximale bronsterkte kan, op basis van praktijkervaring, voor een levendig en een luidruchtig terras uitgegaan worden van een afwijkende hogere bronsterkte.

Tabel 4.2

Bronsterkte per terrastype (overeenkomstig beleid gemeente Utrecht)

Terrastype	Equivalenten bronsterkte per sprekend persoon $L_{WA,eq}$ [dB(A)]	Maximale bronsterkte per sprekend persoon $L_{WA,max}$ [dB(A)]
Rustig terras	65-70	86
Levendig terras	70	100
Luidruchtig terras	75	100

In deze situatie zal sprake zijn van lichte horeca (broodjeszaak, lunchroom, poffertjeszaak, restaurant etc.) daarom wordt rekening gehouden met een "rustig terras" met een bronsterkte van 65 dB(A) (spreken normaal). Voor bepaling van het maximale geluidniveau is rekening gehouden met maximale bronsterkte van 86 dB(A) voor een rustig terras (roepen). Op de locatie zal dus geen luidruchtig sportterras of uitgaansterras worden gerealiseerd zoals deze in de binnenstad wel voorkomen.

Overdag (tussen 09.00 uur en 19.00 uur) wordt uitgegaan van een gemiddelde bezettingsgraad van 50%. In de avond (19.00 tot 23.00 uur) wordt uitgegaan van gemiddeld 100% en dat de terrassen na 23.00 uur zijn gesloten. Ook wordt er uitgegaan van een spreektijd van 25% per persoon, wat overeenkomt met een 100% spreektijd door 1 persoon bij een tafeltje met 4 personen.

Omdat in de avondperiode wordt uitgegaan van een 100% bezetting van de terrassen en er geen bedrijfsduurcorrectie van toepassing is, is deze periode bepalend voor de beoordeling.

In Geomilieu versie 2024.21 (module Ow) hebben wij een akoestisch rekenmodel opgesteld. Hierin hebben wij op basis van de tekeningen van Powerhouse globaal het gebouw Vivaldi gemodelleerd. De omgeving is gemodelleerd op basis van BAG en AHN. De studentenwoningen ten westen zullen op korte termijn verdwijnen (in ieder geval voordat het project Vivaldi afgerond is). We hebben in die richting wel rekenpunten geplaatst omdat hier nieuwbouwwoningen gebouwd kunnen worden in de Ravelbuurt. Deze rekenpunten liggen op 38 meter afstand van kavel 4 en hebben rekenhoogtes 2/5/8/11/14/17 meter.

De rekenpunten op project Vivaldi liggen op verschillende hoogtes omdat het een gebouw is dat bestaat uit verschillende lagen. Op de lagere verdiepingen hebben we rekenpunten op 2 meter boven de verdiepingvloer geplaatst. Bij de woontoren zijn de rekenpunten op 15, 20, 25, 30, 35 en 40 meter hoogte ten opzichte van het maaiveld geplaatst.

De geluidbronnen zijn gemodelleerd op 1,3 meter hoogte. Voor het gemiddelde geluid van het terras gebruiken we een oppervlaktebron. Voor de maximale geluidniveaus (roepen) gebruiken we puntbronnen.

Middels methode II.8 (het overdrachtsmodel) uit de 'meet- en rekenmethode geluid industrie' (bijlage IVh Or) wordt in het akoestisch rekenmodel het geluid van de bronnen bij de rekenpunten bepaald.

5 Resultaten en beoordeling

We hebben de geluidniveaus bepaald van drie terrasopstellingen, of situaties, zoals beschreven in hoofdstuk 4. De resultaten voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn weergegeven in figuren 5.1 t/m 5.3. De resultatentabellen zijn ook toegevoegd in bijlage III. In alle situaties is de avondperiode maatgevend, omdat dan een 5dB strengere toetswaarde wordt gehanteerd, en waar sprake is van een hogere bezetting van het terras. Indien in de avondperiode wordt voldaan aan de richtwaarden, wordt hier ook ruim aan voldaan in de dagperiode. We presenteren de resultaten voor de dagperiode wel in de resultatentabellen in de bijlage.

Terrasopstelling 1

In opstelling 1 wordt het gehele pocketpark zoekgebied en indicatief als terras gebruikt. In de praktijk houdt dit in dat eigenlijk geen sprake is van een park, maar meer van een groot terras. Op een aantal van de onderste woonlagen van het project Vivaldi worden te hoge geluidniveaus berekend van ten hoogste een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van $L_{Ar,LT} = 48$ dB(A) (richtwaarde is 45 dB(A)).

Door het terras eerder te sluiten (21.00 in plaats van 23.00 uur) of door geen woningen uit te voeren in de onderste lagen boven de plint kan het geluidniveau bij de woningen worden teruggebracht naar $L_{Ar,LT} = 45$ dB(A) of lager. Bij de geplande woningen ten westen bedraagt het geluid ten hoogste circa $L_{Ar,LT} = 40$ dB(A).

Terrasopstelling 2

In opstelling 2 wordt alleen het zuidelijke deel van het pocketpark (als indicatief aangeduid, fig. 4.1) gebruikt als terras. Hierdoor worden vooral de woningen aan de zuidwesthoek van het terras geluidbelast. De geluidbelasting bedraagt ten hoogste $L_{Ar,LT} = 45$ dB(A). Bij de geplande woningen ten westen bedraagt het geluid ten hoogste circa $L_{Ar,LT} = 40$ dB(A).

Terrasopstelling 3

In opstelling 3 wordt een kleiner terras dichtbij het gebouw gerealiseerd. De geluidbelasting bedraagt dan ook ten hoogste $L_{Ar,LT} = 45$ dB(A) en bij de geplande woningen ten westen ten hoogste circa $L_{Ar,LT} = 39$ dB(A).

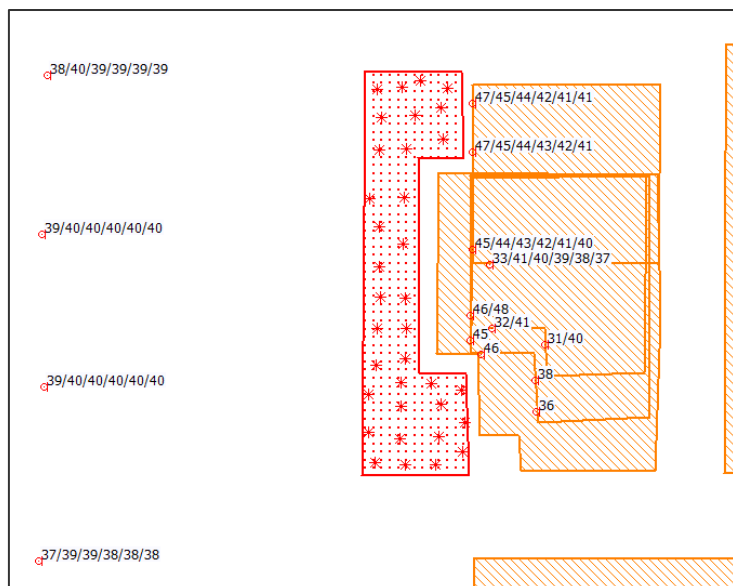
Maximale geluidniveaus

In alle 3 de terrasopstellingen bedragen de optredende maximale geluidniveaus L_{Amax} vanwege het terras 59 dB(A) op de woningen van Vivaldi. Bij de geplande woningen ten westen bedraagt dit ten hoogste 45 à 46 dB(A). Dit ligt ruim onder de richtwaarde van 65 dB(A) in de avondperiode.

Uit de resultaten volgt dat een rustig terras inpasbaar is op de beoogde locatie aan de westzijde van project Vivaldi. Indien het terras zich langs de gehele westzijde uitstrekt, dient rekening gehouden te worden met maatregelen aan de gevel (akoestisch maatwerk bij te openen delen, helemaal geen te openen delen, of eventueel een uitkraging of luifel), de onderste woonlagen op hogere verdiepingen laten beginnen of het terras 's avonds eerder te sluiten. Er kan ook in meer detail worden gekeken naar de geluidwerende werking van de balkons en borstweringen, hier zou de benodigde 3 dB reductie ook mee behaald kunnen worden. De richtlijn NPR 5272 kan hierbij als hulpmiddel dienen. Een rustig terras volgens opstellingen 2 en 3 zijn zonder maatregelen inpasbaar.

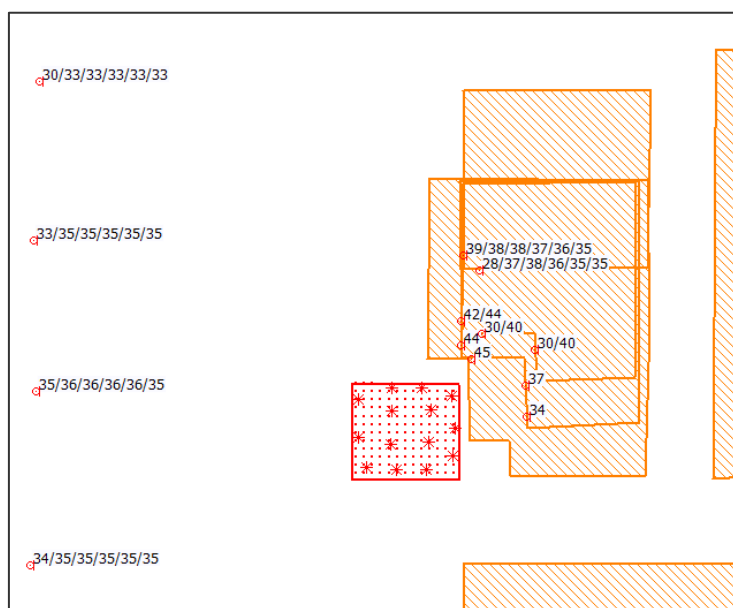
Verder zal het terrasgeluid ook enigszins door het wegverkeersgeluid uit de omgeving worden gemaskeerd. Hierdoor kan het terrasgeluid als minder luid worden ervaren en dus mogelijk minder hinderlijk. Dit effect zal echter minder optreden bij de woningen met de hoogste geluidbelasting die direct uitkijken op een onderliggend terras.

Indien sprake gaat zijn van een levendig terras (resultaten niet doorgerekend) in plaats van een rustig terras kan dit in principe alleen in de dagperiode (dus tot 19.00 uur). De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zullen circa tot 5 dB hoger zijn dan berekend voor een rustig terras en de maximale geluidniveaus tot circa 14 dB hoger. Dit betekent dat de maximale geluidniveaus L_{Amax} hoger dan 70 dB(A) zullen zijn bij enkele woningen direct boven het terras. Hier dient rekening mee gehouden te worden middels gevelmaatregelen of door op deze positie geen woningen te realiseren.



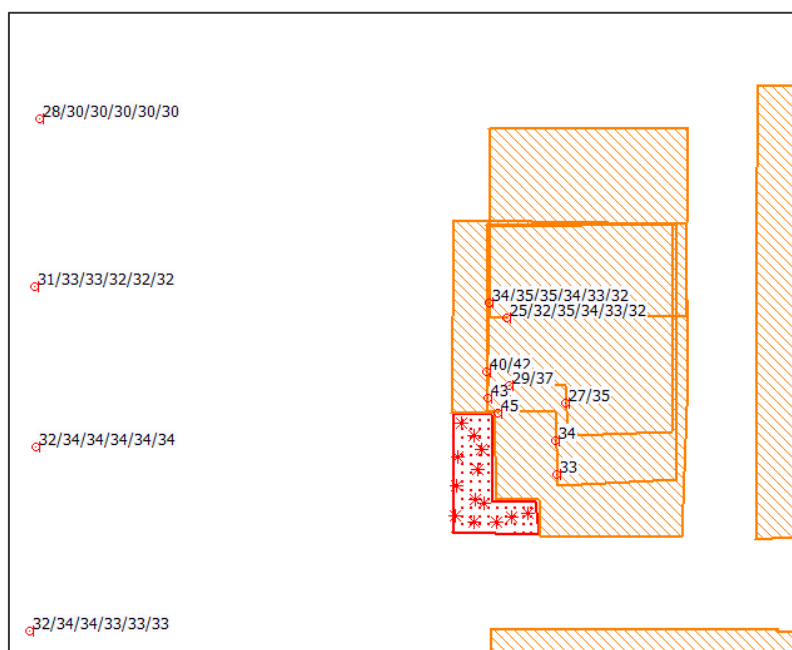
Figuur 5.1

Geluidbelasting terrasopstelling 1, avondperiode [dB(A)] op verschillende rekenhoogten



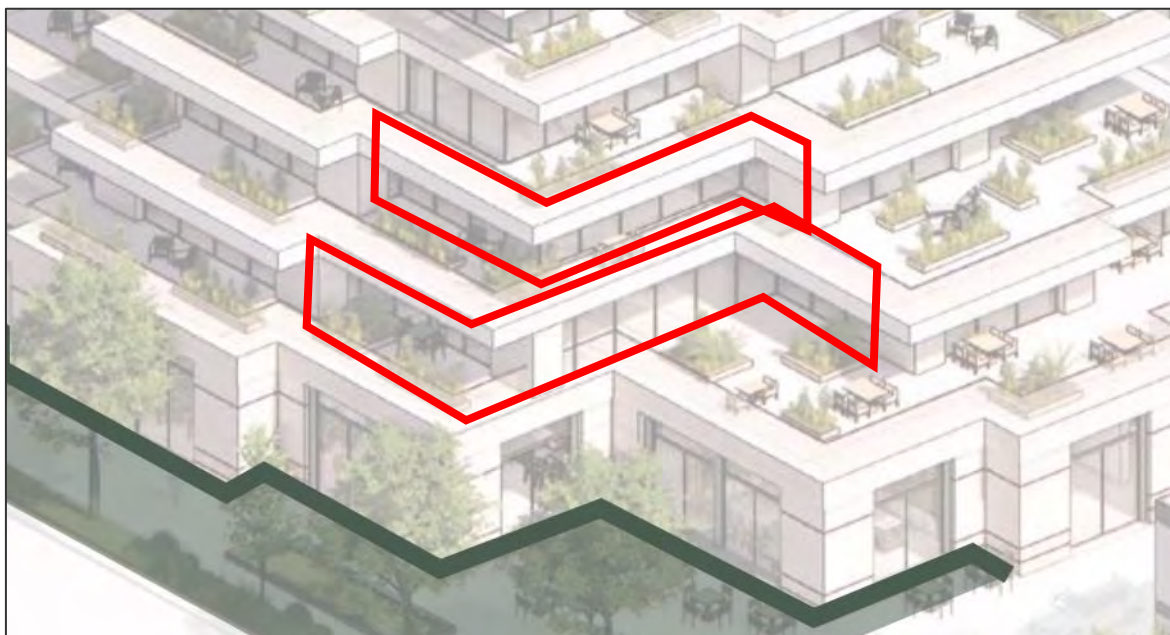
Figuur 5.2

Geluidbelasting terrasopstelling 2, avondperiode [dB(A)] op verschillende rekenhoogten



Figuur 5.3

Geluidbelasting terrasopstelling 3, avondperiode [dB(A)] op verschillende rekenhoogten



Figuur 5.4

Met name bij de rood omkaderde vlakken (de 2 bouwlagen boven de plint) vindt een hoge geluidbelasting plaats in de onderzochte situaties 2 en 3. Deze woningen liggen recht boven het terras en kijken ook recht uit op het terras

6 Conclusie

Het project Vivaldi wordt gerealiseerd in de Zuidas in Amsterdam. Hierbij wordt een woontoren gerealiseerd op een plint met mogelijk horeca of andere commerciële functies. Men is voornemens een terras toe te laten in het omgevingsplan. Het omgevingsplan moet hiervoor op deze locatie worden gewijzigd, dit vindt plaats via een TAM-IMRO procedure. Hierbij dient ook met een akoestisch onderzoek het geluid van het terras naar de omgeving te worden beschouwd.

In dit onderzoek hebben we de geluidssituatie van drie mogelijke terrasopstellingen onderzocht. Daarbij wordt uitgegaan van een terras met een rustig karakter (bijvoorbeeld koffiezaak, broodjeszaak, restaurant). De maatgevende woningen zijn onderdeel van het project Vivaldi. Ook berekenen we het geluid richting het westen waar nieuwe woningen gerealiseerd zullen gaan worden.

Als beoordelingskader sluiten we aan bij de VNG-richtwaarden voor een gemengde omgeving. Met een rustig terras wordt hier bij 2 van de 3 beoordeelde opstellingen zonder maatregelen aan voldaan. Bij één van de opstellingen zullen wel aanvullende maatregelen worden moeten onderzocht.

Het realiseren van een terras bij de Vivalditoren past qua functie binnen de gemengde omgeving van de Zuidas (een levendige woonwijk gemengd met kantoren, diverse commerciële functies en de AFC sportvelden). Ter plaatse van de woningen kan worden voldaan aan de VNG-richtwaarden voor geluid in een gemengde omgeving. We concluderen dat sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

Wanneer meer informatie bekend is over de toekomstige horeca kan een nieuw of aanvullend onderzoek worden uitgevoerd waarin de situatie met meer detail kan worden onderzocht. Zo'n onderzoek dient ook te worden uitgevoerd wanneer het horecabedrijf uiteindelijk een terrasvergunning gaat aanvragen. Indien in dit stadium bekend wordt dat toch sprake gaat zijn van een levendig terras zullen zwaardere maatregelen getroffen moeten worden, zoals het verhogen van de onderste woonlaag, gevelmaatregelen of het limiteren van openingstijden van het terras (bijvoorbeeld alleen in de dagperiode).

LBP|SIGHT



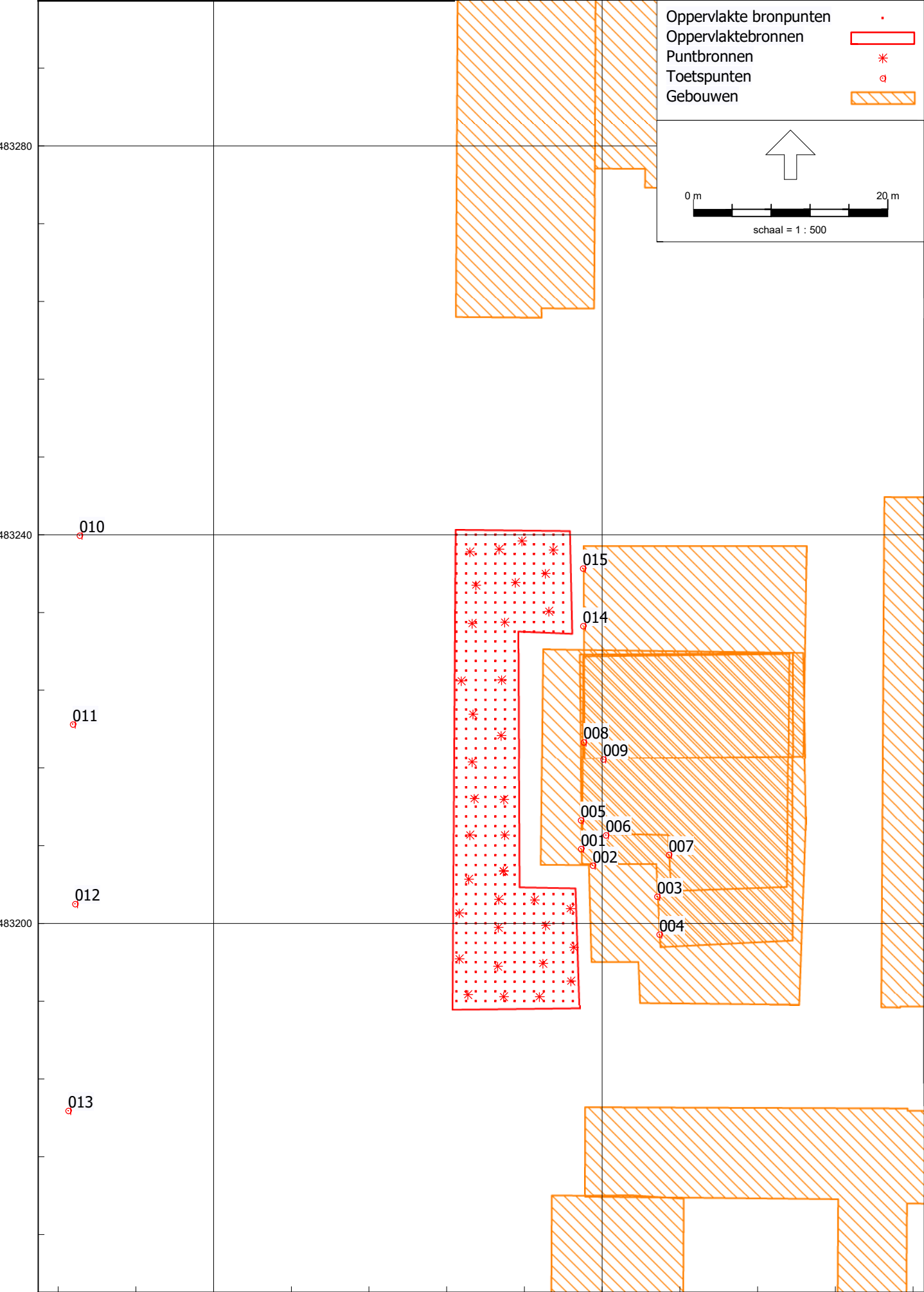
S. (Samuel) Blaak MSc

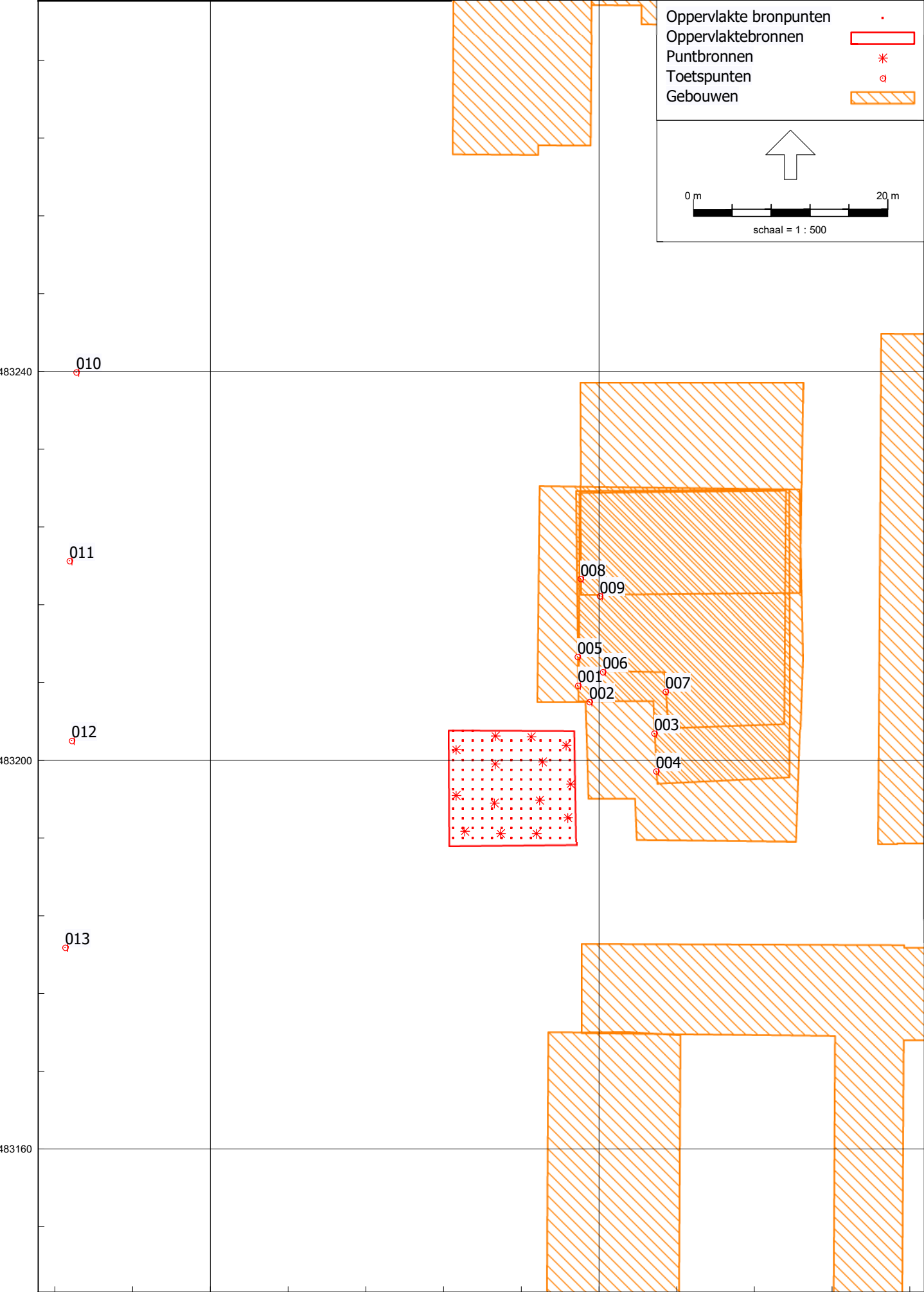


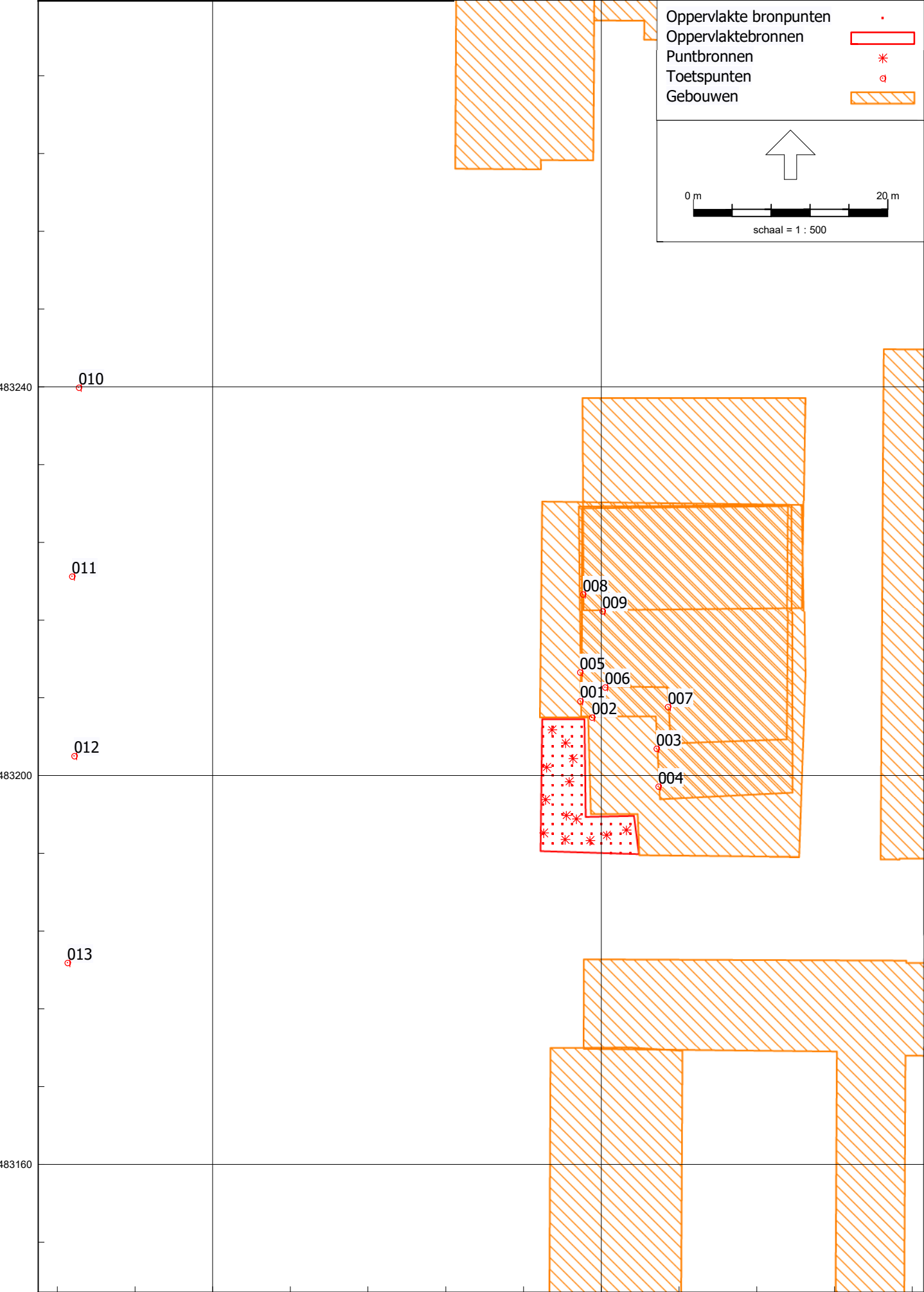
ing. J.M.M. (Han) Vossen

Bijlage I

Figuren







Bijlage II
Modelinvoer

Modelinvoer

Situatie 1 (bronnen, rekenpunten, gebouwen)

Model: sit 1
L230769 - Vivaldi Amsterdam

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Omtrek	Oppervlak	Cb (%) (D)	Cb (%) (A)	Cb (%) (N)	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)
		--	120744,95	483240,48	1,30	0,00	Relatief	134,64	459,92	74,989	100,000	--	8,9987	4,0000	--

Modelinvoer

Situatie 1 (bronnen, rekenpunten, gebouwen)

Model: sit 1
L230769 - Vivaldi Amsterdam

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	TypeLw	LwM2	Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
	1,25	0,00	--	True		54,59	--	40,00	57,00	71,00	78,00	76,00	69,00	69,00	57,00	81,22

Modelinvoer

Situatie 1 (bronnen, rekenpunten, gebouwen)

Model: sit 1
L230769 - Vivaldi Amsterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	Cb (%) (D)	Cb (%) (A)	Cb (%) (N)
Lmax	--	--	120753,03	483202,41	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
Lmax	--	--	120745,29	483201,08	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
Lmax	--	--	120749,34	483202,48	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
Lmax	--	--	120745,29	483196,37	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
Lmax	--	--	120746,18	483192,69	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
Lmax	--	--	120749,86	483192,47	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
Lmax	--	--	120753,54	483192,47	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
Lmax	--	--	120756,78	483194,09	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
Lmax	--	--	120757,08	483197,55	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
Lmax	--	--	120756,71	483201,53	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
Lmax	--	--	120754,18	483199,82	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
Lmax	--	--	120753,89	483195,89	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
Lmax	--	--	120749,24	483195,60	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
Lmax	--	--	120749,31	483199,61	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
Lmax	--	--	120749,83	483205,40	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
Lmax	--	--	120749,83	483205,40	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
Lmax	--	--	120749,96	483209,11	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
Lmax	--	--	120749,87	483212,77	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
Lmax	--	--	120749,61	483219,34	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
Lmax	--	--	120749,65	483225,06	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
Lmax	--	--	120749,96	483231,00	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
Lmax	--	--	120754,52	483232,12	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
Lmax	--	--	120754,16	483236,01	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
Lmax	--	--	120754,97	483238,42	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
Lmax	--	--	120751,75	483239,36	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
Lmax	--	--	120751,06	483235,09	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
Lmax	--	--	120749,38	483238,51	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
Lmax	--	--	120746,39	483238,24	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
Lmax	--	--	120747,00	483234,81	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
Lmax	--	--	120746,61	483230,87	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
Lmax	--	--	120745,49	483224,97	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
Lmax	--	--	120746,70	483221,53	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
Lmax	--	--	120746,61	483216,62	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
Lmax	--	--	120746,84	483212,86	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
Lmax	--	--	120746,39	483209,11	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
Lmax	--	--	120746,25	483204,55	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--

Modelinvoer

Situatie 1 (bronnen, rekenpunten, gebouwen)

Model: sit 1
L230769 - Vivaldi Amsterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

[illegible]

Modelinvoer

Situatie 1 (bronnen, rekenpunten, gebouwen)

Model: sit 1
L230769 - Vivaldi Amsterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001		--	120757,82	483207,68	Relatief	0,00	8,00	--	--	--	--	--	Ja
002		--	120759,02	483205,98	Relatief	0,00	8,00	--	--	--	--	--	Ja
003		--	120765,68	483202,77	Relatief	0,00	8,00	--	--	--	--	--	Ja
004		--	120765,87	483198,88	Relatief	0,00	7,00	--	--	--	--	--	Ja
005		--	120757,79	483210,64	Relatief	0,00	10,00	13,00	--	--	--	--	Ja
006		--	120760,39	483209,08	Relatief	0,00	10,00	13,00	--	--	--	--	Ja
007		--	120766,85	483207,07	Relatief	0,00	10,00	13,00	--	--	--	--	Ja
008		--	120758,09	483218,66	Relatief	0,00	15,00	20,00	25,00	30,00	35,00	40,00	Ja
009		--	120760,10	483216,89	Relatief	0,00	15,00	20,00	25,00	30,00	35,00	40,00	Ja
010	Ravelbuurt west	--	120706,20	483239,93	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
011	Ravelbuurt west	--	120705,51	483220,50	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
012	Ravelbuurt west	--	120705,74	483202,01	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
013	Ravelbuurt west	--	120705,04	483180,74	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
014		--	120758,03	483230,61	Relatief	0,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	35,00	Ja
015		--	120758,00	483236,55	Relatief	0,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	35,00	Ja

Modelinvoer
Situatie 1 (bronnen, rekenpunten, gebouwen)

Model: sit 1
L230769 - Vivaldi Amsterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Omtrek	Oppervlak	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
--			120863,70	483243,58	11,00	0,00	Relatief	274,66	4507,37	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--			120759,34	483299,97	46,00	0,00	Relatief	103,62	525,33	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--			120791,20	483180,94	8,00	0,00	Relatief	179,41	645,19	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--			120758,09	483238,80	77,00	0,00	Relatief	88,84	492,96	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--			120780,66	483227,80	6,00	0,00	Relatief	125,41	882,87	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--			120757,70	483227,64	10,00	0,00	Relatief	102,86	584,59	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	1		120758,05	483227,45	14,00	0,00	Relatief	89,90	457,67	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--			120768,38	483171,68	11,00	0,00	Relatief	114,43	438,17	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--			120784,52	483126,36	11,00	0,00	Relatief	109,29	552,26	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--			120759,34	483297,21	29,00	0,00	Relatief	85,43	404,24	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Modelinvoer

Situatie 1 (bronnen, rekenpunten, gebouwen)

Model: sit 1
L230769 - Vivaldi Amsterdam

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80

Modelinvoer

Situatie 2 (bronnen)

Model: sit 2
L230769 - Vivaldi Amsterdam

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Omtrek	Oppervlak	Cb (%) (D)	Cb (%) (A)	Cb (%) (N)	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)
		--	120744,55	483203,02	1,30	0,00	Relatief	49,51	152,81	74,989	100,000	--	8,9987	4,0000	--

Modelinvoer

Situatie 2 (bronnen)

Model: sit 2
L230769 - Vivaldi Amsterdam

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	TypeLw	LwM2	Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
	1,25	0,00	--	True		54,88	--	35,50	52,50	66,50	73,50	71,50	64,50	64,50	52,50	76,72

Modelinvoer
Situatie 2 (bronnen)

Model: sit 2
L230769 - Vivaldi Amsterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	Cb (%) (D)	Cb (%) (A)	Cb (%) (N)
	--		120753,03	483202,41	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
	--		120745,29	483201,08	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
	--		120749,34	483202,48	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
	--		120745,29	483196,37	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
	--		120746,18	483192,69	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
	--		120749,86	483192,47	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
	--		120753,54	483192,47	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
	--		120756,78	483194,09	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
	--		120757,08	483197,55	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
	--		120756,61	483201,54	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
	--		120754,18	483199,82	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
	--		120753,89	483195,89	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
	--		120749,24	483195,60	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
	--		120749,31	483199,61	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--

Modelinvoer
Situatie 2 (bronnen)

Model: sit 2
L230769 - Vivaldi Amsterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
	--	--	--	99,00	99,00	--	--	45,00	62,00	76,00	83,00	81,00	74,00	67,00	62,00	86,00
	--	--	--	99,00	99,00	--	--	45,00	62,00	76,00	83,00	81,00	74,00	67,00	62,00	86,00
	--	--	--	99,00	99,00	--	--	45,00	62,00	76,00	83,00	81,00	74,00	67,00	62,00	86,00
	--	--	--	99,00	99,00	--	--	45,00	62,00	76,00	83,00	81,00	74,00	67,00	62,00	86,00
	--	--	--	99,00	99,00	--	--	45,00	62,00	76,00	83,00	81,00	74,00	67,00	62,00	86,00
	--	--	--	99,00	99,00	--	--	45,00	62,00	76,00	83,00	81,00	74,00	67,00	62,00	86,00
	--	--	--	99,00	99,00	--	--	45,00	62,00	76,00	83,00	81,00	74,00	67,00	62,00	86,00
	--	--	--	99,00	99,00	--	--	45,00	62,00	76,00	83,00	81,00	74,00	67,00	62,00	86,00
	--	--	--	99,00	99,00	--	--	45,00	62,00	76,00	83,00	81,00	74,00	67,00	62,00	86,00
	--	--	--	99,00	99,00	--	--	45,00	62,00	76,00	83,00	81,00	74,00	67,00	62,00	86,00
	--	--	--	99,00	99,00	--	--	45,00	62,00	76,00	83,00	81,00	74,00	67,00	62,00	86,00
	--	--	--	99,00	99,00	--	--	45,00	62,00	76,00	83,00	81,00	74,00	67,00	62,00	86,00
	--	--	--	99,00	99,00	--	--	45,00	62,00	76,00	83,00	81,00	74,00	67,00	62,00	86,00
	--	--	--	99,00	99,00	--	--	45,00	62,00	76,00	83,00	81,00	74,00	67,00	62,00	86,00

Modelinvoer

Situatie 3 (bronnen)

Model: sit 3
L230769 - Vivaldi Amsterdam

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Omtrek	Oppervlak	Cb (%) (D)	Cb (%) (A)	Cb (%) (N)	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)
		--	120753,95	483205,79	1,30	0,00	Relatief	46,99	81,16	74,989	100,000	--	8,9987	4,0000	--

Modelinvoer

Situatie 3 (bronnen)

Model: sit 3
L230769 - Vivaldi Amsterdam

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	TypeLw	LwM2	Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
	1,25	0,00	--	True		56,33	--	34,20	51,20	65,20	72,20	70,20	63,20	63,20	51,20	75,42

Modelinvoer
Situatie 3 (bronnen)

Model: sit 3
L230769 - Vivaldi Amsterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	Cb (%) (D)	Cb (%) (A)	Cb (%) (N)
	--		120757,09	483201,75	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
	--		120754,37	483200,85	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
	--		120758,84	483193,31	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
	--		120762,57	483194,40	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
	--		120757,45	483195,54	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
	--		120754,92	483204,70	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
	--		120754,25	483197,53	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
	--		120756,39	483195,91	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
	--		120756,69	483199,37	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
	--		120756,32	483203,35	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
	--		120760,56	483193,87	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
	--		120754,07	483194,09	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--
	--		120756,27	483193,43	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	--	--	--

Modelinvoer
Situatie 3 (bronnen)

Model: sit 3
L230769 - Vivaldi Amsterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
	--	--	--	99,00	99,00	--	--	45,00	62,00	76,00	83,00	81,00	74,00	67,00	62,00	86,00
	--	--	--	99,00	99,00	--	--	45,00	62,00	76,00	83,00	81,00	74,00	67,00	62,00	86,00
	--	--	--	99,00	99,00	--	--	45,00	62,00	76,00	83,00	81,00	74,00	67,00	62,00	86,00
	--	--	--	99,00	99,00	--	--	45,00	62,00	76,00	83,00	81,00	74,00	67,00	62,00	86,00
	--	--	--	99,00	99,00	--	--	45,00	62,00	76,00	83,00	81,00	74,00	67,00	62,00	86,00
	--	--	--	99,00	99,00	--	--	45,00	62,00	76,00	83,00	81,00	74,00	67,00	62,00	86,00
	--	--	--	99,00	99,00	--	--	45,00	62,00	76,00	83,00	81,00	74,00	67,00	62,00	86,00
	--	--	--	99,00	99,00	--	--	45,00	62,00	76,00	83,00	81,00	74,00	67,00	62,00	86,00
	--	--	--	99,00	99,00	--	--	45,00	62,00	76,00	83,00	81,00	74,00	67,00	62,00	86,00
	--	--	--	99,00	99,00	--	--	45,00	62,00	76,00	83,00	81,00	74,00	67,00	62,00	86,00
	--	--	--	99,00	99,00	--	--	45,00	62,00	76,00	83,00	81,00	74,00	67,00	62,00	86,00
	--	--	--	99,00	99,00	--	--	45,00	62,00	76,00	83,00	81,00	74,00	67,00	62,00	86,00
	--	--	--	99,00	99,00	--	--	45,00	62,00	76,00	83,00	81,00	74,00	67,00	62,00	86,00

Bijlage III

Resultaten

Rekenresultaten LARLT
Situatie 1

Rapport: Resultatentabel
Model: sit 1
LReq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A		120757,82	483207,68	8,00	43,5	44,7	--
002_A		120759,02	483205,98	8,00	44,5	45,7	--
003_A		120765,68	483202,77	8,00	36,7	38,0	--
004_A		120765,87	483198,88	7,00	34,8	36,1	--
005_A		120757,79	483210,64	10,00	44,5	45,7	--
005_B		120757,79	483210,64	13,00	46,9	48,2	--
006_A		120760,39	483209,08	10,00	30,5	31,8	--
006_B		120760,39	483209,08	13,00	40,2	41,5	--
007_A		120766,85	483207,07	10,00	30,2	31,4	--
007_B		120766,85	483207,07	13,00	38,6	39,9	--
008_A		120758,09	483218,66	15,00	44,0	45,2	--
008_B		120758,09	483218,66	20,00	43,0	44,2	--
008_C		120758,09	483218,66	25,00	41,8	43,1	--
008_D		120758,09	483218,66	30,00	40,7	41,9	--
008_E		120758,09	483218,66	35,00	39,7	40,9	--
008_F		120758,09	483218,66	40,00	38,8	40,0	--
009_A		120760,10	483216,89	15,00	31,4	32,6	--
009_B		120760,10	483216,89	20,00	39,5	40,8	--
009_C		120760,10	483216,89	25,00	38,8	40,1	--
009_D		120760,10	483216,89	30,00	37,7	39,0	--
009_E		120760,10	483216,89	35,00	36,6	37,9	--
009_F		120760,10	483216,89	40,00	35,7	36,9	--
010_A	Ravelbuurt west	120706,20	483239,93	2,00	36,8	38,0	--
010_B	Ravelbuurt west	120706,20	483239,93	5,00	38,3	39,6	--
010_C	Ravelbuurt west	120706,20	483239,93	8,00	38,3	39,5	--
010_D	Ravelbuurt west	120706,20	483239,93	11,00	38,2	39,4	--
010_E	Ravelbuurt west	120706,20	483239,93	14,00	38,1	39,3	--
010_F	Ravelbuurt west	120706,20	483239,93	17,00	38,0	39,2	--
011_A	Ravelbuurt west	120705,51	483220,50	2,00	37,7	38,9	--
011_B	Ravelbuurt west	120705,51	483220,50	5,00	39,1	40,3	--
011_C	Ravelbuurt west	120705,51	483220,50	8,00	39,0	40,2	--
011_D	Ravelbuurt west	120705,51	483220,50	11,00	38,9	40,2	--
011_E	Ravelbuurt west	120705,51	483220,50	14,00	38,8	40,0	--
011_F	Ravelbuurt west	120705,51	483220,50	17,00	38,7	39,9	--
012_A	Ravelbuurt west	120705,74	483202,01	2,00	37,4	38,7	--
012_B	Ravelbuurt west	120705,74	483202,01	5,00	38,8	40,1	--
012_C	Ravelbuurt west	120705,74	483202,01	8,00	38,8	40,0	--
012_D	Ravelbuurt west	120705,74	483202,01	11,00	38,7	39,9	--
012_E	Ravelbuurt west	120705,74	483202,01	14,00	38,6	39,8	--
012_F	Ravelbuurt west	120705,74	483202,01	17,00	38,5	39,7	--
013_A	Ravelbuurt west	120705,04	483180,74	2,00	35,5	36,7	--
013_B	Ravelbuurt west	120705,04	483180,74	5,00	37,3	38,5	--
013_C	Ravelbuurt west	120705,04	483180,74	8,00	37,3	38,6	--
013_D	Ravelbuurt west	120705,04	483180,74	11,00	37,3	38,5	--
013_E	Ravelbuurt west	120705,04	483180,74	14,00	37,2	38,4	--
013_F	Ravelbuurt west	120705,04	483180,74	17,00	37,1	38,3	--
014_A		120758,03	483230,61	10,00	45,8	47,0	--
014_B		120758,03	483230,61	15,00	44,2	45,5	--
014_C		120758,03	483230,61	20,00	42,8	44,0	--
014_D		120758,03	483230,61	25,00	41,5	42,8	--
014_E		120758,03	483230,61	30,00	40,5	41,7	--
014_F		120758,03	483230,61	35,00	39,5	40,7	--
015_A		120758,00	483236,55	10,00	46,0	47,2	--
015_B		120758,00	483236,55	15,00	44,0	45,2	--
015_C		120758,00	483236,55	20,00	42,5	43,7	--
015_D		120758,00	483236,55	25,00	41,2	42,5	--
015_E		120758,00	483236,55	30,00	40,2	41,4	--
015_F		120758,00	483236,55	35,00	39,3	40,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmox

Situatie 1

Rapport: Resultatentabel
Model: sit 1
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A		120757,82	483207,68	8,00	56,1	56,1	--
002_A		120759,02	483205,98	8,00	58,6	58,6	--
003_A		120765,68	483202,77	8,00	48,5	48,5	--
004_A		120765,87	483198,88	7,00	45,2	45,2	--
005_A		120757,79	483210,64	10,00	54,3	54,3	--
005_B		120757,79	483210,64	13,00	55,8	55,8	--
006_A		120760,39	483209,08	10,00	40,4	40,4	--
006_B		120760,39	483209,08	13,00	51,8	51,8	--
007_A		120766,85	483207,07	10,00	40,7	40,7	--
007_B		120766,85	483207,07	13,00	50,4	50,4	--
008_A		120758,09	483218,66	15,00	52,9	52,9	--
008_B		120758,09	483218,66	20,00	50,9	50,9	--
008_C		120758,09	483218,66	25,00	49,2	49,2	--
008_D		120758,09	483218,66	30,00	47,7	47,7	--
008_E		120758,09	483218,66	35,00	46,5	46,5	--
008_F		120758,09	483218,66	40,00	45,5	45,5	--
009_A		120760,10	483216,89	15,00	41,1	41,1	--
009_B		120760,10	483216,89	20,00	50,3	50,3	--
009_C		120760,10	483216,89	25,00	48,6	48,6	--
009_D		120760,10	483216,89	30,00	47,2	47,2	--
009_E		120760,10	483216,89	35,00	45,9	45,9	--
009_F		120760,10	483216,89	40,00	44,8	44,8	--
010_A	Ravelbuurt west	120706,20	483239,93	2,00	45,1	45,1	--
010_B	Ravelbuurt west	120706,20	483239,93	5,00	46,0	46,0	--
010_C	Ravelbuurt west	120706,20	483239,93	8,00	45,9	45,9	--
010_D	Ravelbuurt west	120706,20	483239,93	11,00	45,8	45,8	--
010_E	Ravelbuurt west	120706,20	483239,93	14,00	45,7	45,7	--
010_F	Ravelbuurt west	120706,20	483239,93	17,00	45,5	45,5	--
011_A	Ravelbuurt west	120705,51	483220,50	2,00	45,4	45,4	--
011_B	Ravelbuurt west	120705,51	483220,50	5,00	46,3	46,3	--
011_C	Ravelbuurt west	120705,51	483220,50	8,00	46,2	46,2	--
011_D	Ravelbuurt west	120705,51	483220,50	11,00	46,1	46,1	--
011_E	Ravelbuurt west	120705,51	483220,50	14,00	46,0	46,0	--
011_F	Ravelbuurt west	120705,51	483220,50	17,00	45,8	45,8	--
012_A	Ravelbuurt west	120705,74	483202,01	2,00	45,2	45,2	--
012_B	Ravelbuurt west	120705,74	483202,01	5,00	46,2	46,2	--
012_C	Ravelbuurt west	120705,74	483202,01	8,00	46,1	46,1	--
012_D	Ravelbuurt west	120705,74	483202,01	11,00	46,0	46,0	--
012_E	Ravelbuurt west	120705,74	483202,01	14,00	45,9	45,9	--
012_F	Ravelbuurt west	120705,74	483202,01	17,00	45,7	45,7	--
013_A	Ravelbuurt west	120705,04	483180,74	2,00	43,9	43,9	--
013_B	Ravelbuurt west	120705,04	483180,74	5,00	45,1	45,1	--
013_C	Ravelbuurt west	120705,04	483180,74	8,00	45,0	45,0	--
013_D	Ravelbuurt west	120705,04	483180,74	11,00	44,9	44,9	--
013_E	Ravelbuurt west	120705,04	483180,74	14,00	44,8	44,8	--
013_F	Ravelbuurt west	120705,04	483180,74	17,00	44,6	44,6	--
014_A		120758,03	483230,61	10,00	57,8	57,8	--
014_B		120758,03	483230,61	15,00	54,1	54,1	--
014_C		120758,03	483230,61	20,00	51,6	51,6	--
014_D		120758,03	483230,61	25,00	49,7	49,7	--
014_E		120758,03	483230,61	30,00	48,3	48,3	--
014_F		120758,03	483230,61	35,00	47,0	47,0	--
015_A		120758,00	483236,55	10,00	58,3	58,3	--
015_B		120758,00	483236,55	15,00	55,4	55,4	--
015_C		120758,00	483236,55	20,00	51,8	51,8	--
015_D		120758,00	483236,55	25,00	49,9	49,9	--
015_E		120758,00	483236,55	30,00	48,5	48,5	--
015_F		120758,00	483236,55	35,00	47,3	47,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LARLT Situatie 2

Rapport: Resultatentabel
Model: sit 2
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A		120757,82	483207,68	8,00	42,8	44,1	--
002_A		120759,02	483205,98	8,00	44,1	45,3	--
003_A		120765,68	483202,77	8,00	35,5	36,7	--
004_A		120765,87	483198,88	7,00	33,0	34,3	--
005_A		120757,79	483210,64	10,00	41,1	42,4	--
005_B		120757,79	483210,64	13,00	43,1	44,3	--
006_A		120760,39	483209,08	10,00	28,5	29,8	--
006_B		120760,39	483209,08	13,00	39,2	40,4	--
007_A		120766,85	483207,07	10,00	28,8	30,0	--
007_B		120766,85	483207,07	13,00	38,4	39,6	--
008_A		120758,09	483218,66	15,00	37,3	38,5	--
008_B		120758,09	483218,66	20,00	37,2	38,4	--
008_C		120758,09	483218,66	25,00	36,4	37,6	--
008_D		120758,09	483218,66	30,00	35,4	36,6	--
008_E		120758,09	483218,66	35,00	34,4	35,7	--
008_F		120758,09	483218,66	40,00	33,6	34,9	--
009_A		120760,10	483216,89	15,00	26,4	27,7	--
009_B		120760,10	483216,89	20,00	36,1	37,3	--
009_C		120760,10	483216,89	25,00	36,3	37,6	--
009_D		120760,10	483216,89	30,00	35,2	36,5	--
009_E		120760,10	483216,89	35,00	34,2	35,5	--
009_F		120760,10	483216,89	40,00	33,4	34,6	--
010_A	Ravelbuurt west	120706,20	483239,93	2,00	29,1	30,4	--
010_B	Ravelbuurt west	120706,20	483239,93	5,00	31,4	32,6	--
010_C	Ravelbuurt west	120706,20	483239,93	8,00	31,4	32,7	--
010_D	Ravelbuurt west	120706,20	483239,93	11,00	31,4	32,6	--
010_E	Ravelbuurt west	120706,20	483239,93	14,00	31,3	32,6	--
010_F	Ravelbuurt west	120706,20	483239,93	17,00	31,3	32,6	--
011_A	Ravelbuurt west	120705,51	483220,50	2,00	31,9	33,2	--
011_B	Ravelbuurt west	120705,51	483220,50	5,00	33,6	34,9	--
011_C	Ravelbuurt west	120705,51	483220,50	8,00	33,6	34,8	--
011_D	Ravelbuurt west	120705,51	483220,50	11,00	33,5	34,8	--
011_E	Ravelbuurt west	120705,51	483220,50	14,00	33,4	34,7	--
011_F	Ravelbuurt west	120705,51	483220,50	17,00	33,3	34,6	--
012_A	Ravelbuurt west	120705,74	483202,01	2,00	33,3	34,5	--
012_B	Ravelbuurt west	120705,74	483202,01	5,00	34,6	35,8	--
012_C	Ravelbuurt west	120705,74	483202,01	8,00	34,5	35,8	--
012_D	Ravelbuurt west	120705,74	483202,01	11,00	34,4	35,7	--
012_E	Ravelbuurt west	120705,74	483202,01	14,00	34,3	35,6	--
012_F	Ravelbuurt west	120705,74	483202,01	17,00	34,2	35,4	--
013_A	Ravelbuurt west	120705,04	483180,74	2,00	32,3	33,5	--
013_B	Ravelbuurt west	120705,04	483180,74	5,00	33,9	35,1	--
013_C	Ravelbuurt west	120705,04	483180,74	8,00	33,8	35,1	--
013_D	Ravelbuurt west	120705,04	483180,74	11,00	33,7	35,0	--
013_E	Ravelbuurt west	120705,04	483180,74	14,00	33,6	34,9	--
013_F	Ravelbuurt west	120705,04	483180,74	17,00	33,5	34,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmox

Situatie 2

Rapport: Resultatentabel
Model: sit 2
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A		120757,82	483207,68	8,00	56,1	56,1	--
002_A		120759,02	483205,98	8,00	58,6	58,6	--
003_A		120765,68	483202,77	8,00	48,5	48,5	--
004_A		120765,87	483198,88	7,00	45,2	45,2	--
005_A		120757,79	483210,64	10,00	53,2	53,2	--
005_B		120757,79	483210,64	13,00	55,7	55,7	--
006_A		120760,39	483209,08	10,00	40,4	40,4	--
006_B		120760,39	483209,08	13,00	51,2	51,2	--
007_A		120766,85	483207,07	10,00	40,7	40,7	--
007_B		120766,85	483207,07	13,00	50,4	50,4	--
008_A		120758,09	483218,66	15,00	50,0	50,0	--
008_B		120758,09	483218,66	20,00	48,9	48,9	--
008_C		120758,09	483218,66	25,00	48,0	48,0	--
008_D		120758,09	483218,66	30,00	46,6	46,6	--
008_E		120758,09	483218,66	35,00	45,7	45,7	--
008_F		120758,09	483218,66	40,00	44,8	44,8	--
009_A		120760,10	483216,89	15,00	39,8	39,8	--
009_B		120760,10	483216,89	20,00	48,8	48,8	--
009_C		120760,10	483216,89	25,00	48,1	48,1	--
009_D		120760,10	483216,89	30,00	46,6	46,6	--
009_E		120760,10	483216,89	35,00	45,5	45,5	--
009_F		120760,10	483216,89	40,00	44,5	44,5	--
010_A	Ravelbuurt west	120706,20	483239,93	2,00	41,9	41,9	--
010_B	Ravelbuurt west	120706,20	483239,93	5,00	43,9	43,9	--
010_C	Ravelbuurt west	120706,20	483239,93	8,00	43,8	43,8	--
010_D	Ravelbuurt west	120706,20	483239,93	11,00	43,8	43,8	--
010_E	Ravelbuurt west	120706,20	483239,93	14,00	43,7	43,7	--
010_F	Ravelbuurt west	120706,20	483239,93	17,00	43,6	43,6	--
011_A	Ravelbuurt west	120705,51	483220,50	2,00	43,4	43,4	--
011_B	Ravelbuurt west	120705,51	483220,50	5,00	44,8	44,8	--
011_C	Ravelbuurt west	120705,51	483220,50	8,00	44,8	44,8	--
011_D	Ravelbuurt west	120705,51	483220,50	11,00	44,7	44,7	--
011_E	Ravelbuurt west	120705,51	483220,50	14,00	44,6	44,6	--
011_F	Ravelbuurt west	120705,51	483220,50	17,00	44,5	44,5	--
012_A	Ravelbuurt west	120705,74	483202,01	2,00	45,2	45,2	--
012_B	Ravelbuurt west	120705,74	483202,01	5,00	46,0	46,0	--
012_C	Ravelbuurt west	120705,74	483202,01	8,00	46,0	46,0	--
012_D	Ravelbuurt west	120705,74	483202,01	11,00	45,9	45,9	--
012_E	Ravelbuurt west	120705,74	483202,01	14,00	45,7	45,7	--
012_F	Ravelbuurt west	120705,74	483202,01	17,00	45,6	45,6	--
013_A	Ravelbuurt west	120705,04	483180,74	2,00	43,9	43,9	--
013_B	Ravelbuurt west	120705,04	483180,74	5,00	45,1	45,1	--
013_C	Ravelbuurt west	120705,04	483180,74	8,00	45,0	45,0	--
013_D	Ravelbuurt west	120705,04	483180,74	11,00	44,9	44,9	--
013_E	Ravelbuurt west	120705,04	483180,74	14,00	44,8	44,8	--
013_F	Ravelbuurt west	120705,04	483180,74	17,00	44,6	44,6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LArLT
Situatie 3

Rapport: Resultatentabel
Model: sit 3
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A		120757,82	483207,68	8,00	41,4	42,7	--
002_A		120759,02	483205,98	8,00	43,7	45,0	--
003_A		120765,68	483202,77	8,00	33,0	34,2	--
004_A		120765,87	483198,88	7,00	32,1	33,3	--
005_A		120757,79	483210,64	10,00	38,3	39,6	--
005_B		120757,79	483210,64	13,00	40,3	41,5	--
006_A		120760,39	483209,08	10,00	27,3	28,6	--
006_B		120760,39	483209,08	13,00	35,4	36,7	--
007_A		120766,85	483207,07	10,00	26,1	27,4	--
007_B		120766,85	483207,07	13,00	33,5	34,8	--
008_A		120758,09	483218,66	15,00	32,8	34,1	--
008_B		120758,09	483218,66	20,00	34,0	35,3	--
008_C		120758,09	483218,66	25,00	34,0	35,2	--
008_D		120758,09	483218,66	30,00	32,7	34,0	--
008_E		120758,09	483218,66	35,00	31,8	33,0	--
008_F		120758,09	483218,66	40,00	31,0	32,3	--
009_A		120760,10	483216,89	15,00	24,0	25,2	--
009_B		120760,10	483216,89	20,00	30,9	32,2	--
009_C		120760,10	483216,89	25,00	33,7	34,9	--
009_D		120760,10	483216,89	30,00	32,5	33,8	--
009_E		120760,10	483216,89	35,00	31,8	33,0	--
009_F		120760,10	483216,89	40,00	31,1	32,4	--
010_A	Ravelbuurt west	120706,20	483239,93	2,00	26,7	28,0	--
010_B	Ravelbuurt west	120706,20	483239,93	5,00	29,0	30,2	--
010_C	Ravelbuurt west	120706,20	483239,93	8,00	29,1	30,4	--
010_D	Ravelbuurt west	120706,20	483239,93	11,00	29,1	30,3	--
010_E	Ravelbuurt west	120706,20	483239,93	14,00	29,0	30,3	--
010_F	Ravelbuurt west	120706,20	483239,93	17,00	29,0	30,2	--
011_A	Ravelbuurt west	120705,51	483220,50	2,00	29,3	30,6	--
011_B	Ravelbuurt west	120705,51	483220,50	5,00	31,4	32,6	--
011_C	Ravelbuurt west	120705,51	483220,50	8,00	31,3	32,6	--
011_D	Ravelbuurt west	120705,51	483220,50	11,00	31,3	32,5	--
011_E	Ravelbuurt west	120705,51	483220,50	14,00	31,2	32,4	--
011_F	Ravelbuurt west	120705,51	483220,50	17,00	31,1	32,3	--
012_A	Ravelbuurt west	120705,74	483202,01	2,00	30,9	32,2	--
012_B	Ravelbuurt west	120705,74	483202,01	5,00	32,7	33,9	--
012_C	Ravelbuurt west	120705,74	483202,01	8,00	32,6	33,9	--
012_D	Ravelbuurt west	120705,74	483202,01	11,00	32,6	33,8	--
012_E	Ravelbuurt west	120705,74	483202,01	14,00	32,5	33,7	--
012_F	Ravelbuurt west	120705,74	483202,01	17,00	32,3	33,6	--
013_A	Ravelbuurt west	120705,04	483180,74	2,00	30,4	31,6	--
013_B	Ravelbuurt west	120705,04	483180,74	5,00	32,4	33,6	--
013_C	Ravelbuurt west	120705,04	483180,74	8,00	32,3	33,6	--
013_D	Ravelbuurt west	120705,04	483180,74	11,00	32,2	33,5	--
013_E	Ravelbuurt west	120705,04	483180,74	14,00	32,2	33,4	--
013_F	Ravelbuurt west	120705,04	483180,74	17,00	32,1	33,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmox
Situatie 3

Rapport: Resultatentabel
Model: sit 3
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A		120757,82	483207,68	8,00	56,3	56,3	--
002_A		120759,02	483205,98	8,00	59,3	59,3	--
003_A		120765,68	483202,77	8,00	46,2	46,2	--
004_A		120765,87	483198,88	7,00	45,2	45,2	--
005_A		120757,79	483210,64	10,00	53,2	53,2	--
005_B		120757,79	483210,64	13,00	55,7	55,7	--
006_A		120760,39	483209,08	10,00	40,5	40,5	--
006_B		120760,39	483209,08	13,00	51,2	51,2	--
007_A		120766,85	483207,07	10,00	39,9	39,9	--
007_B		120766,85	483207,07	13,00	48,6	48,6	--
008_A		120758,09	483218,66	15,00	49,0	49,0	--
008_B		120758,09	483218,66	20,00	48,8	48,8	--
008_C		120758,09	483218,66	25,00	47,9	47,9	--
008_D		120758,09	483218,66	30,00	46,5	46,5	--
008_E		120758,09	483218,66	35,00	45,4	45,4	--
008_F		120758,09	483218,66	40,00	44,4	44,4	--
009_A		120760,10	483216,89	15,00	36,7	36,7	--
009_B		120760,10	483216,89	20,00	44,9	44,9	--
009_C		120760,10	483216,89	25,00	48,1	48,1	--
009_D		120760,10	483216,89	30,00	46,5	46,5	--
009_E		120760,10	483216,89	35,00	45,5	45,5	--
009_F		120760,10	483216,89	40,00	44,6	44,6	--
010_A	Ravelbuurt west	120706,20	483239,93	2,00	40,6	40,6	--
010_B	Ravelbuurt west	120706,20	483239,93	5,00	42,9	42,9	--
010_C	Ravelbuurt west	120706,20	483239,93	8,00	43,0	43,0	--
010_D	Ravelbuurt west	120706,20	483239,93	11,00	42,9	42,9	--
010_E	Ravelbuurt west	120706,20	483239,93	14,00	42,9	42,9	--
010_F	Ravelbuurt west	120706,20	483239,93	17,00	42,8	42,8	--
011_A	Ravelbuurt west	120705,51	483220,50	2,00	42,6	42,6	--
011_B	Ravelbuurt west	120705,51	483220,50	5,00	44,5	44,5	--
011_C	Ravelbuurt west	120705,51	483220,50	8,00	44,5	44,5	--
011_D	Ravelbuurt west	120705,51	483220,50	11,00	44,4	44,4	--
011_E	Ravelbuurt west	120705,51	483220,50	14,00	44,3	44,3	--
011_F	Ravelbuurt west	120705,51	483220,50	17,00	44,2	44,2	--
012_A	Ravelbuurt west	120705,74	483202,01	2,00	43,5	43,5	--
012_B	Ravelbuurt west	120705,74	483202,01	5,00	45,1	45,1	--
012_C	Ravelbuurt west	120705,74	483202,01	8,00	45,1	45,1	--
012_D	Ravelbuurt west	120705,74	483202,01	11,00	45,0	45,0	--
012_E	Ravelbuurt west	120705,74	483202,01	14,00	44,9	44,9	--
012_F	Ravelbuurt west	120705,74	483202,01	17,00	44,7	44,7	--
013_A	Ravelbuurt west	120705,04	483180,74	2,00	42,8	42,8	--
013_B	Ravelbuurt west	120705,04	483180,74	5,00	44,6	44,6	--
013_C	Ravelbuurt west	120705,04	483180,74	8,00	44,5	44,5	--
013_D	Ravelbuurt west	120705,04	483180,74	11,00	44,5	44,5	--
013_E	Ravelbuurt west	120705,04	483180,74	14,00	44,4	44,4	--
013_F	Ravelbuurt west	120705,04	483180,74	17,00	44,3	44,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen