

NOTITIE

Betreft	Akoestisch onderzoek Terrassen Nelson Mandelapark
Locatie	Rotterdam
Opdrachtgever	Gemeente Rotterdam
Contactpersoon	Mevrouw M. Hildenbrant
Werknummer	622.145.00
Datum	25 september 2023

Inleiding

In opdracht van de gemeente Rotterdam is door KuiperCompagnons een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot de geluiduitstraling van de terrassen die binnen het bestemmingsplan 'Nelson Mandelapark' mogelijk gemaakt worden.

Het doel van het onderzoek is het bepalen en beoordelen van de optredende geluidniveaus ten gevolge van de terrassen ter plaatse van de omliggende geluidgevoelige bestemmingen.

Voor de beoordeling is gebruik gemaakt van de beoordelingssystematiek uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'. Daarnaast is de geluidbelasting beoordeeld op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer. De berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' 1999.

In onderhavige versie van deze notitie zijn de door de DCMR Milieudienst Rijnmond gemaakte opmerkingen op de versie van 20 juni 2023 meegenomen.

Situering en gebiedstypering

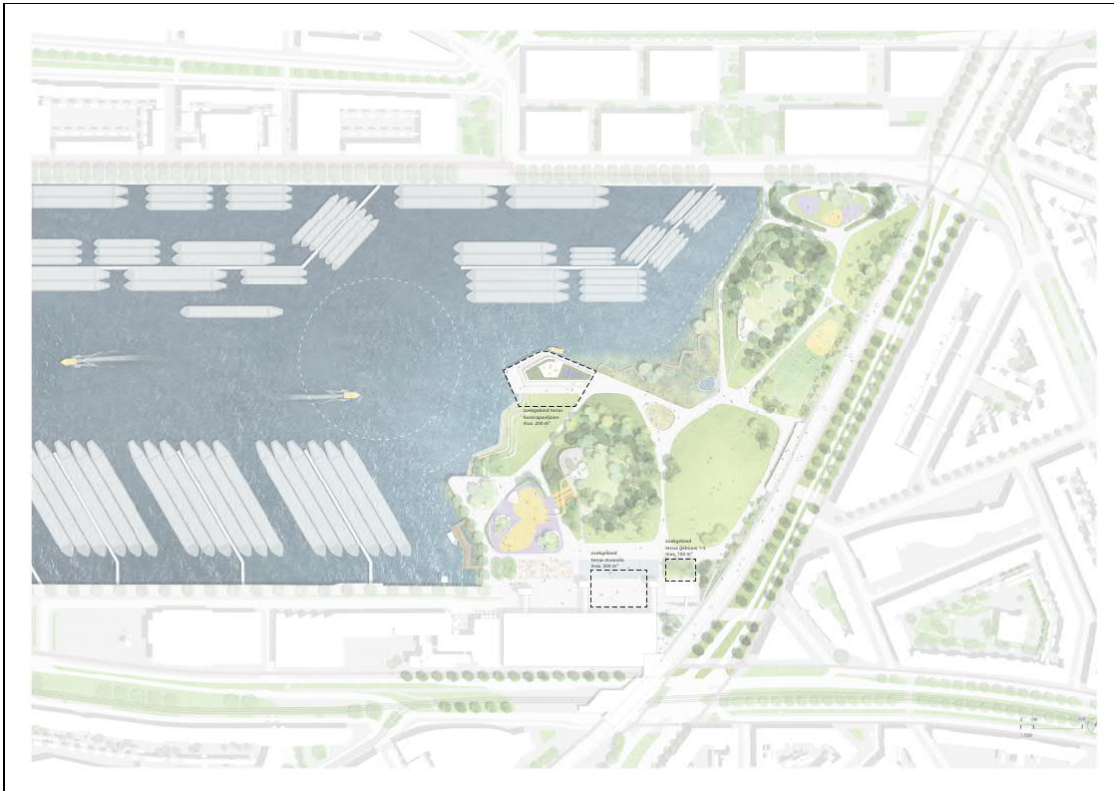
De gemeente Rotterdam is voornemens om het oostelijke deel van de Maashaven te dempen en in te richten als park. Hiertoe wordt het bestemmingsplan 'Nelson Mandelapark' opgesteld. Binnen het plangebied worden op drie locaties terrassen mogelijk gemaakt. In afbeelding 1 en afbeelding 2 zijn deze zoekgebieden weergegeven.

De meest nabijgelegen bestaande geluidgevoelige bestemmingen (woningen) betreffen:

- De woningen ten oosten van de Maashaven Oostzijde, ten oosten van de terrassen, op circa 80 meter afstand.
- De woningen ten noorden van de Maashaven Noordzijde, ten noorden van de terrassen, op circa 160 meter afstand.

Gebiedstypering

In de VNG-publicatie wordt onderscheid gemaakt tussen de omgevingstypen 'rustige woonwijk / rustig buitengebied' en 'gemengd gebied'. Gezien de aanwezige functiemenging en de binnenstedelijke locatie van het plangebied is in onderhavige situatie sprake van het omgevingstype 'gemengd gebied'.



Afbeelding 1 Zoekgebied terrassen



Afbeelding 2 Uitsnede zoekgebied

Toetsingskader - VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'

Om de ruimtelijke inpasbaarheid van de voorgenomen ontwikkeling te beoordelen, is aangesloten bij de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'. Deze geeft per bedrijfscategorie een 'veilige' afstand voor het milieuaspect geluid, de zogenaamde richtafstand. Wanneer woningen binnen deze richtafstand zijn gelegen, is de ontwikkeling alleen gemotiveerd mogelijk indien wordt aangetoond dat ter plaatse van de woningen een aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan worden gerealiseerd én dat het bedrijf kan voldoen aan de geldende geluidgrenswaarden.

Bedrijfscategorie en richtafstand

Volgens bijlage 1 van de VNG-publicatie vallen 'Restaurants, cafetaria's, snackbars, ijssalons met eigen ijsbereiding, viskramen e.d.' in milieucategorie 1, met een richtafstand van 0 meter in geval van omgevingstype 'gemengd gebied'. Horecagelegenheden met terrassen zijn in de VNG-publicatie echter niet als zodanig benoemd.

Toetsingskader voor geluid

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

Stap 1

Indien de richtafstanden niet worden overschreden kan verdere toetsing in beginsel achterwege blijven. Het plan is dan mogelijk.

Stap 2

(Vanaf deze stap is een geluidonderzoek noodzakelijk)

Indien stap 1 niet toereikend is:

- Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
 - o 50 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,T}$ (etmaalwaarde);
 - o 70 dB(A) maximale geluidsniveau $L_{A,max}$ (etmaalwaarde);
 - o 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).

Vrijstelling is dan mogelijk.

Stap 3

Indien stap 2 niet toereikend is:

- Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
 - o 55 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,T}$ (etmaalwaarde);
 - o 70 dB(A) maximale geluidsniveau $L_{A,max}$ (etmaalwaarde);
 - o 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.

Stap 4

Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 dient de vrijstelling grondig onderzocht, onderbouwd en gemotiveerd te worden.

Vanwege de zwaardere milieubelasting die het terras veroorzaakt ten opzichte van een horecagelegenheid zonder terras heeft de gemeente om een akoestisch onderzoek verzocht, ondanks dat in beginsel aan stap 1 wordt voldaan.

Toetsingskader - Activiteitenbesluit milieubeheer

Een horecagelegenheid is na realisatie aan te merken als een inrichting type B zoals bedoeld in het Activiteitenbesluit milieubeheer. Voor de inrichting zijn de geluidvoorschriften zoals opgenomen in afdeling 2.8 van het Activiteitenbesluit van kracht. De voor de inrichting relevante geluidvoorschriften luiden als volgt:

Artikel 2.17

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} , veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:
 - a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
$L_{A,T}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{A,T}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
 - c. de in tabel 2.17a aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;

Artikel 2.18

1. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, 2.19a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing:
 - a. het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;
3. Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), bedoeld in artikel 2.17, 2.17a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:
 - a. het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden;

Uitgangspunten

In het onderzoek wordt onderscheid gemaakt tussen de periode tussen 07.00 uur en 19.00 uur (de dagperiode), de periode tussen 19.00 uur en 23.00 uur (de avondperiode) en de periode tussen 23.00 uur en 07.00 uur (de nachtperiode). In het navolgende worden deze kortweg aangeduid als dagperiode, avondperiode en nachtperiode.

In het onderzoek zijn de navolgende uitgangspunten gehanteerd, die gebaseerd zijn op de maximaal planologische invulling zonder dat aanvullende restricties zijn opgelegd.

Grootte, bezetting en openingstijden

Binnen het 'zoekgebied terras horecapaviljoen' wordt maximaal 200 m² terras mogelijk gemaakt, binnen het 'zoekgebied terras maassilo' wordt maximaal 300 m² terras mogelijk gemaakt en binnen het 'zoekgebied terras gebouw 1-5' wordt maximaal 100 m² terras mogelijk gemaakt.

Door Misset Horeca (volgens hun website 'hét crossmediale platform voor de horecabranche') zijn in het verleden (pre corona) diverse onderzoeken gedaan naar de omzet en omvang van terrassen. Hoewel het aantal stoelen per vierkante meter terras enigszins per branche en gemeentegrootte blijkt te fluctueren, volgt uit deze onderzoeken dat 1,6 m² terras per stoel ofwel 0,625 stoelen per m² terras een realistisch uitgangspunt is. Het is aannemelijk om te stellen dat deze uitgangspunten ook na corona (weer) van toepassing zijn.

Dit uitgangspunt resulteert (naar boven afgerond) in 128 stoelen voor het terras 'horecapaviljoen', 188 stoelen voor het terras 'maassilo' en 64 stoelen voor het terras 'gebouw 1-5'.

In de berekeningen is er – als absolute worstcase – vanuit gegaan dat de terrassen continu geopend zijn. Een eventuele inperking van de openingstijden zal derhalve tot gunstigere resultaten leiden.

In lijn met de VDI 3770 "Emissionskennwerte technischer Schallquellen Sport- und Freizeitanlagen" is ervan uitgegaan dat 50% van de personen gelijktijdig spreekt.

Bronvermogens

Op basis van de VDI 3770 "Emissionskennwerte technischer Schallquellen Sport- und Freizeitanlagen" zijn voor de terrassen de volgende bronvermogens aangehouden:

- Personen op het terras: 70 dB(A) (verheven spreken) per sprekend persoon;
- Zeer luid roepen door een persoon (L_{Amax}): 95 dB(A).

Model

Om de geluidbelasting ter plaatse van de woningen te bepalen, is gebruik gemaakt van een akoestisch rekenmodel. In dit model worden geluidbronnen, berekeningspunten en objecten ingevoerd. De berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai". De geluidniveaus worden invallend beschouwd. Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het DGMR rekenprogramma Geomilieu, versie 2021.1.

In bijlage 2 zijn de invoergegevens van het akoestisch rekenmodel opgenomen.

Berekeningsresultaten - langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In bijlage 3 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) opgenomen.

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau:

- Ten gevolge van het terras 'horecapaviljoen' ten hoogste $L_{A,r,LT} = 43$ dB(A) etmaalwaarde bedraagt;
- Ten gevolge van het terras 'maassilo' ten hoogste $L_{A,r,LT} = 48$ dB(A) etmaalwaarde bedraagt;
- Ten gevolge van het terras 'gebouw 1-5' ten hoogste $L_{A,r,LT} = 46$ dB(A) etmaalwaarde bedraagt;
- Ten gevolge van de drie terrassen gezamenlijk ten hoogste $L_{A,r,LT} = 50$ dB(A) etmaalwaarde bedraagt.

Uit de toetsing van de berekeningsresultaten blijkt dat voor wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voldaan wordt aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en de toetswaarden uit de VNG-publicatie. Daarmee is voor wat betreft dit aspect sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Effect worst case positionering terrassen

In bovengenoemde berekeningen zijn de geluidbronnen die de terrassen representeren 'uitgesmeerd' binnen het gehele zoekgebied. In haar reactie geeft de DCMR Milieudienst aan het niet met deze werkwijze eens te zijn en geeft aan dat in het onderzoek de situatie worst-case in kaart gebracht dient te worden, waarbij het terras met het juiste oppervlakte op de kortst mogelijke afstand tot de woningen wordt gemodelleerd.

Naar aanleiding van deze opmerking is een aanvullende berekening uitgevoerd, waarbij 200 m² terras aan de noordzijde van het 'zoekgebied terras horecapaviljoen' geconcentreerd is, 300 m² terras aan de oostzijde van het 'zoekgebied terras maassilo' geconcentreerd is en 100 m² terras aan de oostzijde van 'zoekgebied terras gebouw 1-5' geconcentreerd is.

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat voor deze situatie het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau:

- Ten gevolge van het terras 'horecapaviljoen' ten hoogste $L_{A,r,LT} = 44$ dB(A) etmaalwaarde bedraagt;
- Ten gevolge van het terras 'maassilo' ten hoogste $L_{A,r,LT} = 48$ dB(A) etmaalwaarde bedraagt;
- Ten gevolge van het terras 'gebouw 1-5' ten hoogste $L_{A,r,LT} = 47$ dB(A) etmaalwaarde bedraagt;
- Ten gevolge van de drie terrassen gezamenlijk ten hoogste $L_{A,r,LT} = 50$ dB(A) etmaalwaarde bedraagt.

Uit een vergelijking van deze resultaten met de eerder uitgevoerde berekeningen blijkt dat op een aantal punten sprake is van een marginale toename van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. Uit de toetsing van de berekeningsresultaten blijkt echter dat ook in deze situatie voor wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voldaan wordt aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en de toetswaarden uit de VNG-publicatie. De conclusie dat voor wat betreft dit aspect sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat, blijft daarmee ongewijzigd.

Berekeningsresultaten - maximale geluidsniveaus

In bijlage 4 zijn de berekende maximale geluidsniveaus ($L_{A,max}$) opgenomen. Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat het maximale geluidsniveau ten hoogste 48 dB(A) in alle beoordelingsperioden bedraagt.

Uit de toetsing van de berekeningsresultaten blijkt dat voor wat betreft het maximale geluidsniveau voldaan wordt aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en de toetswaarden uit de VNG-publicatie. Daarmee is voor wat betreft dit aspect sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Beschouwing horeca-inrichting

In haar reactie geeft de DCMR Milieudienst Rijnmond aan dat de nieuw te realiseren horeca-inrichting, waar het 'terras horecapaviljoen' onderdeel van uitmaakt ontbreekt en (op zijn minst kwalitatief) moet worden beschouwd. In het navolgende is deze beschouwing toegevoegd.

Ter plaatse van de functieaanduiding 'horeca' wordt 'horeca 1' met een maximum (aaneengesloten) oppervlak van 800 m² mogelijk gemaakt. De meest nabijgelegen woningen bevinden zich op circa 160 meter afstand van deze aanduiding. Uit de regels blijkt dat onder Horeca 1 (daghoreca) verstaan wordt 'Horecainrichtingen die geopend zijn tussen 07.00 uur en 23.00 uur, die al dan niet een terras exploiteren gedurende de openingstijden en die alleen in pandig achtergrondmuziek ten gehore brengen, met uitzondering van: het bedrijfsmatig exploiteren van zaalaccommodatie'.

Zoals eerder aangegeven vallen volgens bijlage 1 van de VNG-publicatie 'Restaurants, cafetaria's, snackbars, ijsalons met eigen ijsbereiding, viskramen e.d.' in milieucategorie 1, met een richtafstand van 0 meter in geval van omgevingstype 'gemengd gebied' en zijn horecagelegenheden met terrassen in de VNG-publicatie echter niet als zodanig benoemd. Volgens de VNG-publicatie vallen 'Café's, bars' en 'Hotels en pensions met keukens, conferentie-ruimten en congrescentra' eveneens in milieucategorie 1. Alleen 'Discotheken, muziekcafé's' vallen in milieucategorie 2 met een richtafstand van 10 meter in gemengd gebied.

Gelet op de omschrijving van de 'horeca 1' bestemming is deze naar aard en omvang vergelijkbaar met een bedrijf uit milieucategorie 1. Omdat alleen in pandig achtergrondmuziek ten gehore gebracht mag worden, zal mede gelet op de afstand van 160 meter, de muziekgeluiduitstraling verwaarloosbaar zijn. Voor eventuele technische installaties geldt eveneens dat deze gelet op de afstand en de aard en omvang akoestisch verwaarloosbaar zijn, wat voor laad- en losactiviteiten eveneens het geval is.

Derhalve wordt geconcludeerd dat de geluiduitstraling van de horeca-inrichting zelf akoestisch verwaarloosbaar is.

Conclusie

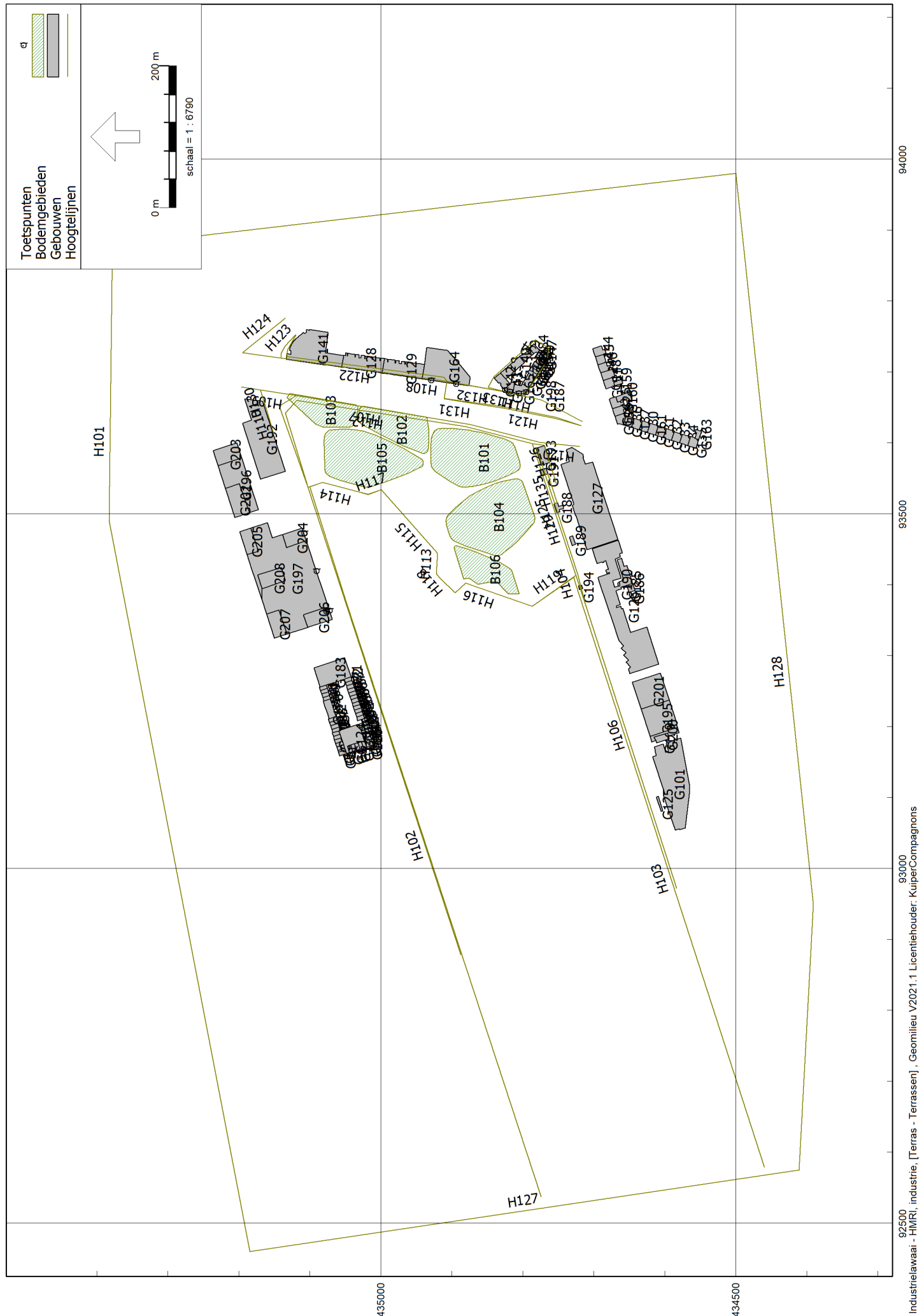
Uit het onderzoek blijkt dat zowel voor wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau als het maximale geluidsniveau ter plaatse van de omliggende woningen voldaan wordt aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en de toetswaarden uit de VNG-publicatie. Daarmee is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en kunnen de terrassen gerealiseerd worden.

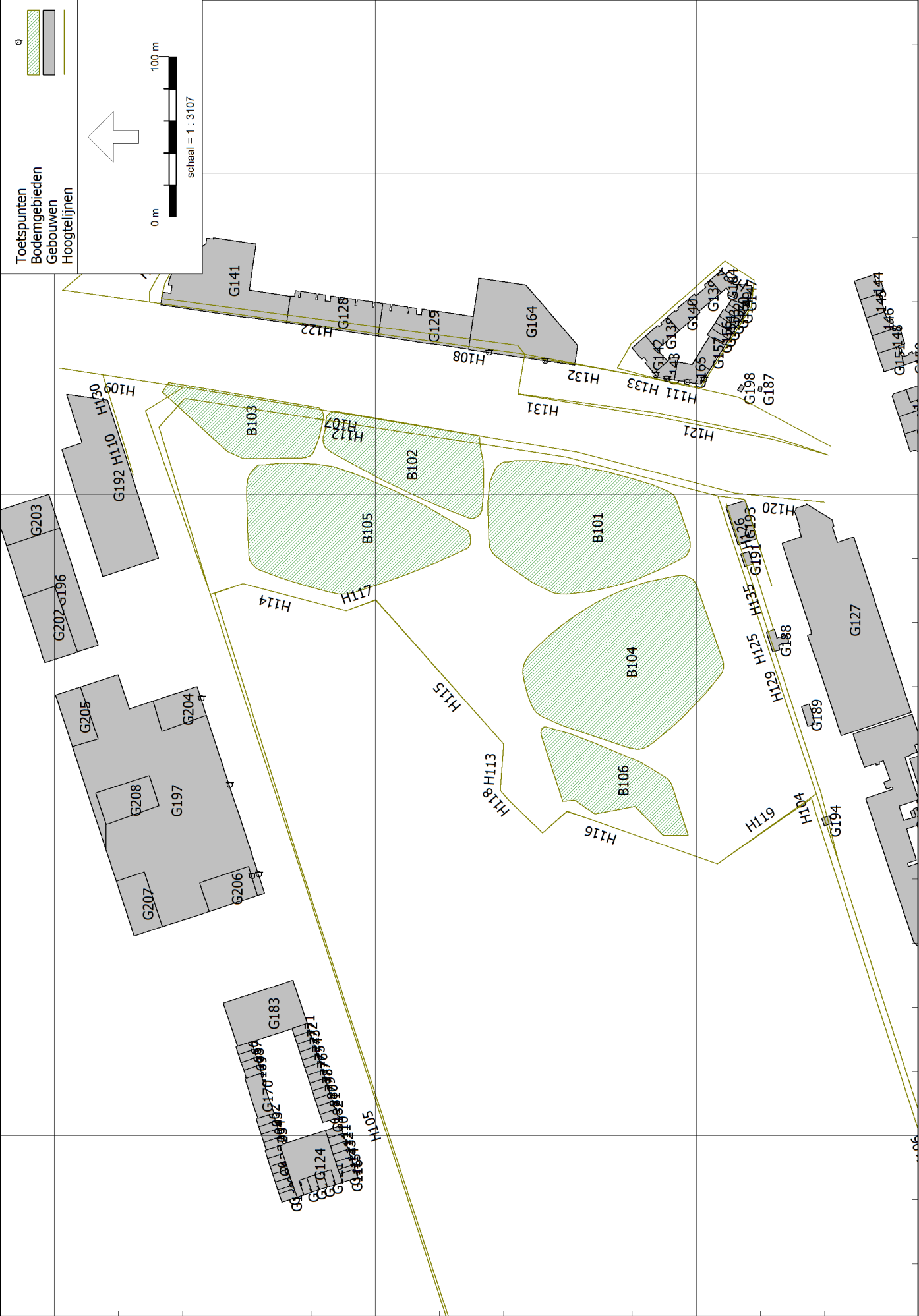


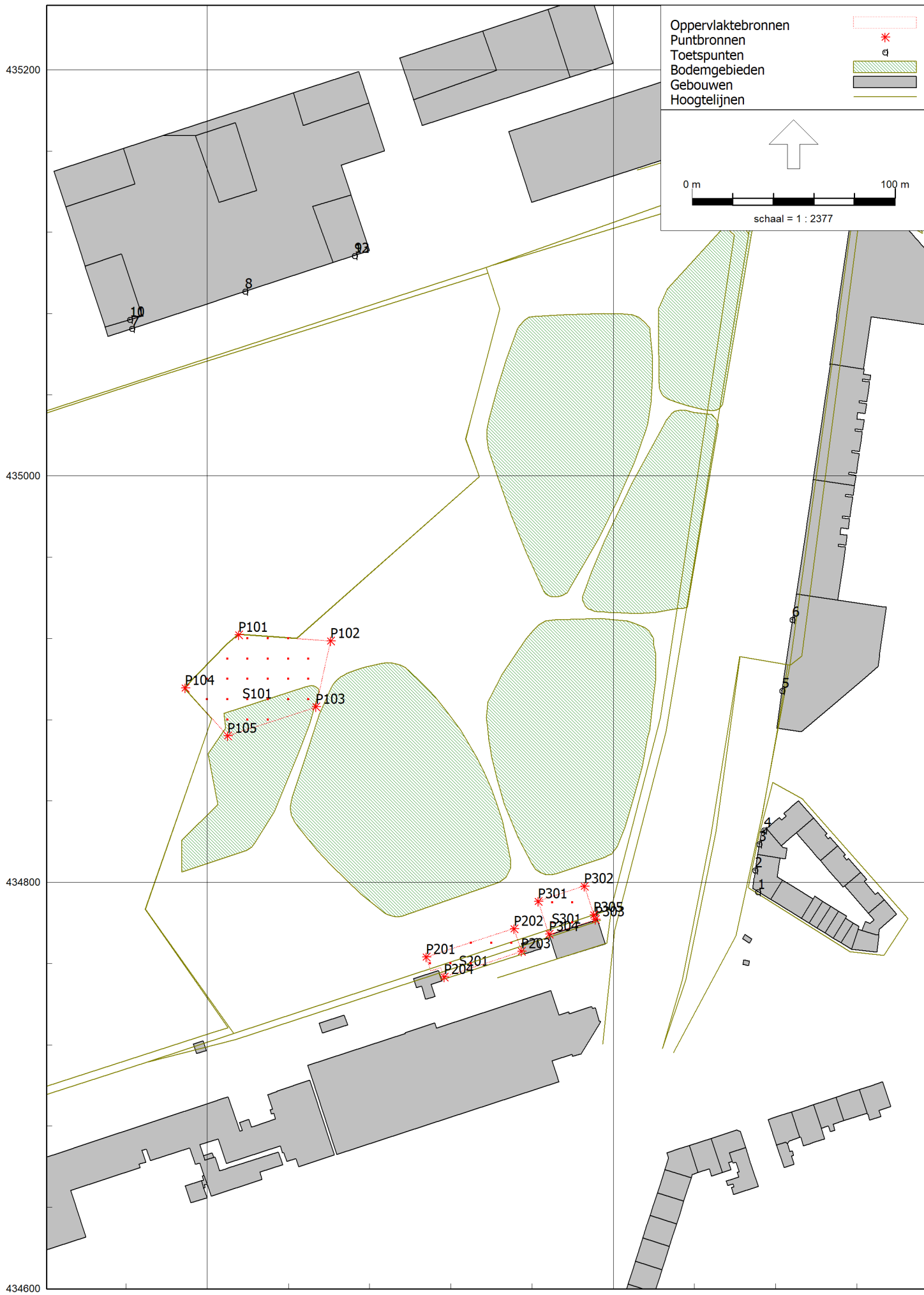
Projectverantwoordelijke: de heer S.M. Klingens MSc
Behandeld door: de heer ir. M.J. van Wijngaarden
Telefoonnummer: 010-4330099

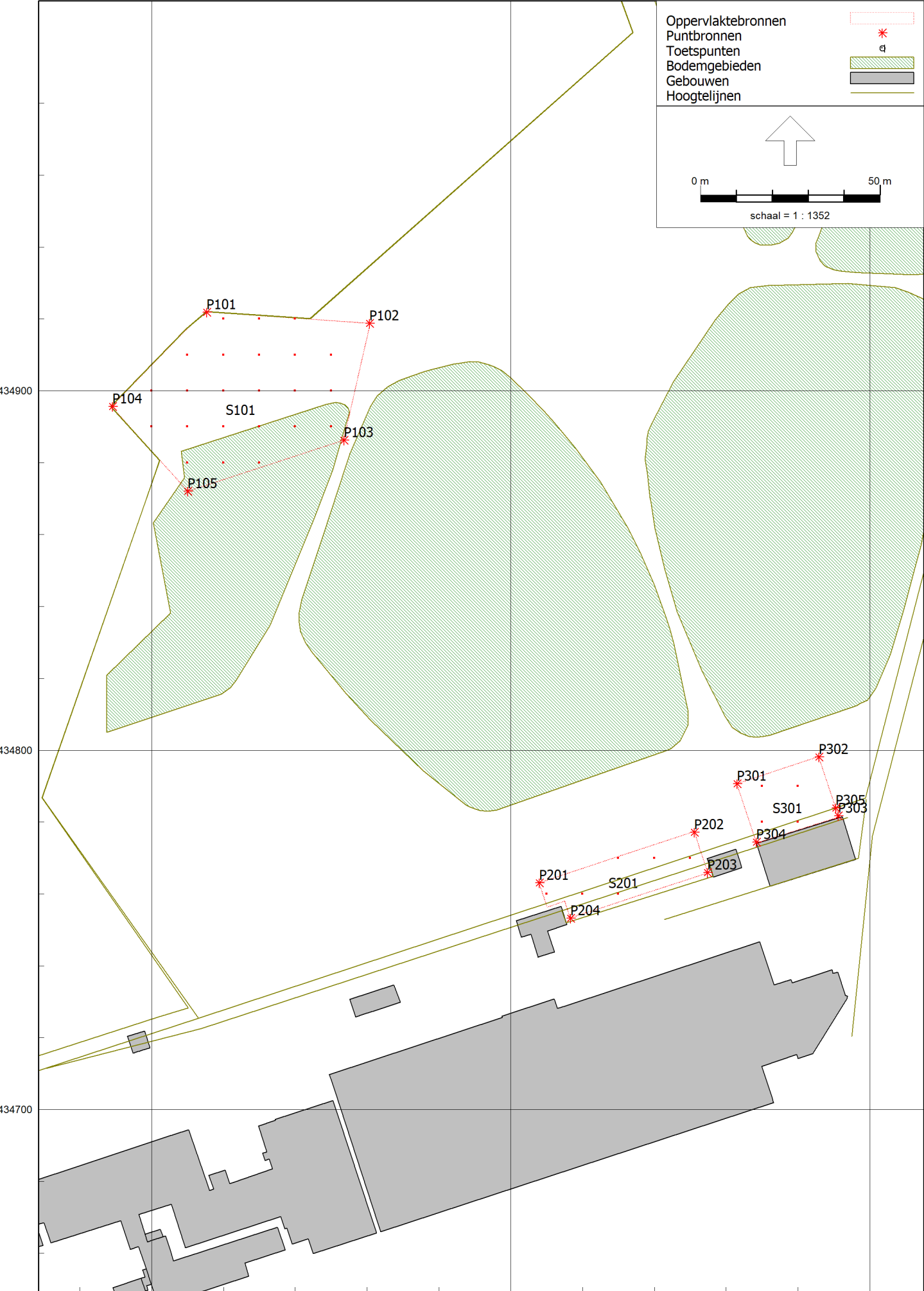
File: j:\622\145\00\3 projectresultaat\geluid\04. notitie terras\62214500 ako terras nmp 20230925.docx

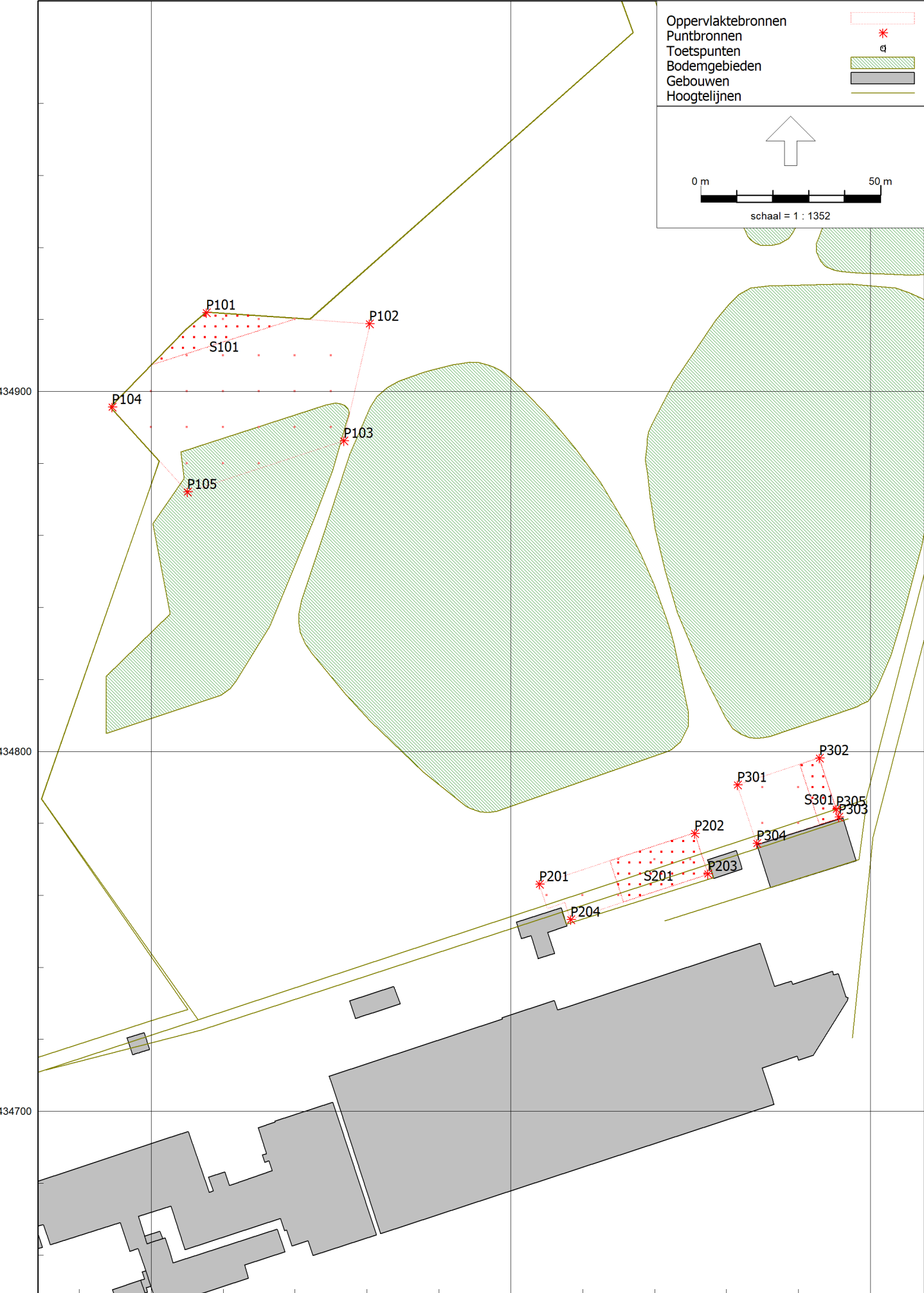
Bijlagen >>>











Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Terrassen

Model eigenschap

Omschrijving	Terrassen
Verantwoordelijke	MDelagas
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	MDelagas op 25-4-2023
Laatst ingezien door	MvanWijngaarden op 20-6-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2021.1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Model: Terrassen
 Terras - Nelson Mandelapark
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
1		2,91	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
2		2,97	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
3		2,98	Relatief	--	6,50	9,50	12,50	--	--	Ja
4		3,00	Relatief	--	6,50	9,50	12,50	--	--	Ja
5		5,16	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
6		5,50	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
7		3,60	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
8		3,60	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
9		3,60	Relatief	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	19,50	Ja
10		3,60	Relatief	13,50	16,50	19,50	22,50	25,50	28,50	Ja
11		3,60	Relatief	31,50	34,50	37,50	40,50	43,50	--	Ja
12		3,60	Relatief	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	36,50	Ja
13		3,60	Relatief	39,50	42,50	--	--	--	--	Ja

Model: Terrassen
Terras - Nelson Mandelapark
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
B101	Zacht	1,00
B102	Zacht	1,00
B103	Zacht	1,00
B104	Zacht	1,00
B105	Zacht	1,00
B106	Zacht	1,00

Model: Terrassen
 Terras - Nelson Mandelapark
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63
G101	Gebouw	13,84	3,20	Absoluut					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G102	Gebouw	8,50	3,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G103	Gebouw	8,50	3,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G104	Gebouw	8,50	3,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G105	Gebouw	8,50	3,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G106	Gebouw	8,50	3,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G107	Gebouw	8,50	3,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G108	Gebouw	8,50	3,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G109	Gebouw	8,50	3,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G110	Gebouw	8,50	3,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G111	Gebouw	8,50	3,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G112	Gebouw	8,50	3,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G113	Gebouw	8,50	3,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G114	Gebouw	8,50	3,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G115	Gebouw	8,50	3,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G116	Gebouw	8,50	3,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G117	Gebouw	8,50	3,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G118	Gebouw	8,50	3,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G119	Gebouw	8,50	3,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G120	Gebouw	8,50	3,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G121	Gebouw	8,50	3,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G122	Gebouw	8,50	3,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G123	Gebouw	8,50	3,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G124	Gebouw	8,50	3,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G125	Gebouw	5,13	3,20	Absoluut					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G126	Gebouw	29,13	3,20	Absoluut					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G127	Gebouw	55,50	3,28	Absoluut					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G128	Gebouw	20,25	5,50	Absoluut					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G129	Gebouw	20,30	5,50	Absoluut					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G130	Gebouw	19,20	3,21	Absoluut					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G131	Gebouw	18,62	3,20	Absoluut					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G132	Gebouw	19,49	3,20	Absoluut					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G133	Gebouw	17,99	3,20	Absoluut					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G134	Gebouw	17,99	3,20	Absoluut					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G135	Gebouw	17,99	3,20	Absoluut					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G136	Gebouw	18,73	3,24	Absoluut					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G137	Gebouw	19,59	3,23	Absoluut					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G138	Gebouw	16,56	2,86	Absoluut					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G139	Gebouw	11,63	2,35	Absoluut					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G140	Gebouw	15,04	2,63	Absoluut					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G141	Gebouw	28,33	3,56	Absoluut					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G142	Gebouw	16,55	3,00	Absoluut					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G143	Gebouw	17,64	2,98	Absoluut					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G144	Gebouw	17,80	2,71	Absoluut					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G145	Gebouw	17,73	2,96	Absoluut					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G146	Gebouw	17,98	2,96	Absoluut					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G147	Gebouw	14,95	2,10	Absoluut					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G148	Gebouw	17,71	3,09	Absoluut					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G149	Gebouw	15,67	2,10	Absoluut					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G150	Gebouw	15,86	2,17	Absoluut					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G151	Gebouw	17,73	3,28	Absoluut					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G152	Gebouw	15,91	2,25	Absoluut					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G153	Gebouw	15,87	2,33	Absoluut					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G154	Gebouw	15,53	2,41	Absoluut					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G155	Gebouw	18,87	3,28	Absoluut					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G156	Gebouw	15,97	2,48	Absoluut					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G157	Gebouw	15,14	2,72	Absoluut					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G158	Gebouw	18,78	3,25	Absoluut					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G159	Gebouw	14,98	3,27	Absoluut					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G160	Gebouw	18,59	3,26	Absoluut					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G161	Gebouw	19,80	3,20	Absoluut					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G162	Gebouw	18,69	3,27	Absoluut					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G163	Gebouw	15,64	3,20	Absoluut					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G164	Gebouw	28,46	5,50	Absoluut					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G165	Gebouw	15,16	2,98	Absoluut					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G166	Gebouw	8,50	3,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G167	Gebouw	8,50	3,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G168	Gebouw	8,50	3,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80

Model: Terrassen
 Terras - Nelson Mandelapark
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
G101	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G102	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G103	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G104	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G105	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G106	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G107	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G108	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G109	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G110	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G111	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G112	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G113	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G114	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G115	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G116	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G117	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G118	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G119	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G120	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G121	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G122	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G123	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G124	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G125	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G126	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G127	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G128	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G129	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G130	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G131	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G132	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G133	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G134	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G135	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G136	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G137	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G138	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G139	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G140	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G141	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G142	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G143	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G144	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G145	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G146	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G147	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G148	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G149	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G150	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G151	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G152	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G153	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G154	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G155	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G156	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G157	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G158	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G159	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G160	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G161	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G162	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G163	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G164	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G165	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G166	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G167	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G168	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Terrassen
 Terras - Nelson Mandelapark
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63
G169	Gebouw	8,50	3,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G170	Gebouw	8,50	3,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G171	Gebouw	8,50	3,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G172	Gebouw	8,50	3,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G173	Gebouw	8,50	3,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G174	Gebouw	8,50	3,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G175	Gebouw	8,50	3,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G176	Gebouw	8,50	3,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G177	Gebouw	8,50	3,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G178	Gebouw	8,50	3,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G179	Gebouw	8,50	3,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G180	Gebouw	8,50	3,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G181	Gebouw	8,50	3,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G182	Gebouw	8,50	3,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G183	Gebouw	8,50	3,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G184	Gebouw	11,71	2,15	Absoluut					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G185	Gebouw	3,50	3,20	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G186	Gebouw	8,82	3,20	Absoluut					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G187	Gebouw	3,50	3,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G188	Gebouw	26,18	3,50	Absoluut					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G189	Gebouw	23,76	3,27	Absoluut					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G190	Gebouw	3,50	3,20	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G191	Gebouw	27,94	3,60	Absoluut					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G192	Gebouw	8,50	3,57	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G193	Gebouw	10,80	3,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G194	Gebouw	3,00	3,20	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G195	Gebouw	13,30	3,20	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G196	Gebouw	14,20	3,53	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G197	Gebouw	12,00	3,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G198	Gebouw	3,00	3,21	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G199	Gebouw	10,90	3,20	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G200	Gebouw	8,00	3,20	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G201	Gebouw	8,00	3,20	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G202	Gebouw	59,40	3,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G203	Gebouw	50,00	3,53	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G204	Gebouw	45,00	3,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G205	Gebouw	55,00	3,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G206	Gebouw	45,00	3,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G207	Gebouw	51,60	3,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G208	Gebouw	49,00	3,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80

Model: Terrassen
 Terras - Nelson Mandelapark
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
G169	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G170	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G171	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G172	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G173	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G174	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G175	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G176	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G177	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G178	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G179	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G180	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G181	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G182	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G183	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G184	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G185	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G186	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G187	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G188	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G189	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G190	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G191	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G192	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G193	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G194	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G195	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G196	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G197	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G198	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G199	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G200	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G201	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G202	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G203	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G204	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G205	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G206	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G207	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G208	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Terrassen
Terras - Nelson Mandelapark
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H
H101	Hoogtelijn	--
H102	Hoogtelijn	0,00
H103	Hoogtelijn	0,00
H104	Hoogtelijn	0,00
H105	Hoogtelijn	3,60
H106	Hoogtelijn	--
H107	Hoogtelijn	--
H108	Hoogtelijn	--
H109	Hoogtelijn	5,50
H110	Hoogtelijn	--
H111	Hoogtelijn	--
H112	Hoogtelijn	3,60
H113	Hoogtelijn	0,00
H114	Hoogtelijn	3,60
H115	Hoogtelijn	3,60
H116	Hoogtelijn	3,60
H117	Hoogtelijn	3,60
H118	Hoogtelijn	3,50
H119	Hoogtelijn	3,60
H120	Hoogtelijn	--
H121	Hoogtelijn	--
H122	Hoogtelijn	--
H123	Hoogtelijn	--
H124	Hoogtelijn	--
H125	Hoogtelijn	3,60
H126	Hoogtelijn	--
H127	Hoogtelijn	--
H128	Hoogtelijn	3,20
H129	Hoogtelijn	--
H130	Hoogtelijn	--
H131	Hoogtelijn	--
H132	Hoogtelijn	--
H133	Hoogtelijn	3,00
H134	Hoogtelijn	--
H135	Hoogtelijn	3,60

Model: Terrassen
 Terras - Nelson Mandelapark
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H
Terras 1	754	16	14:11, 20 jun 2023	P101	LAmx stem	Punt	93415,40	434921,84	1,60	1,60
Terras 1	972	16	14:12, 20 jun 2023	P102	LAmx stem	Punt	93460,75	434918,77	1,60	1,60
Terras 1	973	16	14:12, 20 jun 2023	P103	LAmx stem	Punt	93453,57	434886,28	1,60	1,60
Terras 1	974	16	14:12, 20 jun 2023	P104	LAmx stem	Punt	93389,12	434895,66	1,60	1,60
Terras 1	975	16	14:12, 20 jun 2023	P105	LAmx stem	Punt	93410,07	434872,03	1,60	1,60
Terras 2	976	17	14:11, 20 jun 2023	P201	LAmx stem	Punt	93507,97	434763,13	1,60	1,60
Terras 2	977	17	14:11, 20 jun 2023	P202	LAmx stem	Punt	93551,18	434777,16	1,60	1,60
Terras 2	978	17	14:11, 20 jun 2023	P203	LAmx stem	Punt	93554,80	434765,96	1,60	1,60
Terras 2	979	17	14:11, 20 jun 2023	P204	LAmx stem	Punt	93516,68	434753,29	1,60	1,60
Terras 3	980	18	14:11, 20 jun 2023	P301	LAmx stem	Punt	93563,06	434790,63	1,60	1,60
Terras 3	981	18	14:11, 20 jun 2023	P302	LAmx stem	Punt	93585,80	434798,09	1,60	1,60
Terras 3	982	18	14:11, 20 jun 2023	P303	LAmx stem	Punt	93591,23	434781,69	1,60	1,60
Terras 3	983	18	14:11, 20 jun 2023	P304	LAmx stem	Punt	93568,38	434774,45	1,60	1,60
Terras 3	985	18	14:11, 20 jun 2023	P305	LAmx stem	Punt	93590,47	434783,90	1,60	1,60

Model: Terrassen
 Terras - Nelson Mandelapark
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)
Terras 1	3,60	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00
Terras 1	3,60	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00
Terras 1	3,60	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00
Terras 1	3,60	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00
Terras 2	3,60	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00
Terras 2	3,60	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00
Terras 2	3,60	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00
Terras 2	3,60	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00
Terras 3	3,60	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00
Terras 3	3,60	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00
Terras 3	3,60	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00
Terras 3	3,60	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00

Model: Terrassen
 Terras - Nelson Mandelapark
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
Terras 1	99,00	99,00	A	Nee	Nee	Nee	--	55,47	71,47	85,47	92,47	88,47	84,47
Terras 1	99,00	99,00	A	Nee	Nee	Nee	--	55,47	71,47	85,47	92,47	88,47	84,47
Terras 1	99,00	99,00	A	Nee	Nee	Nee	--	55,47	71,47	85,47	92,47	88,47	84,47
Terras 1	99,00	99,00	A	Nee	Nee	Nee	--	55,47	71,47	85,47	92,47	88,47	84,47
Terras 2	99,00	99,00	A	Nee	Nee	Nee	--	55,47	71,47	85,47	92,47	88,47	84,47
Terras 2	99,00	99,00	A	Nee	Nee	Nee	--	55,47	71,47	85,47	92,47	88,47	84,47
Terras 2	99,00	99,00	A	Nee	Nee	Nee	--	55,47	71,47	85,47	92,47	88,47	84,47
Terras 2	99,00	99,00	A	Nee	Nee	Nee	--	55,47	71,47	85,47	92,47	88,47	84,47
Terras 3	99,00	99,00	A	Nee	Nee	Nee	--	55,47	71,47	85,47	92,47	88,47	84,47
Terras 3	99,00	99,00	A	Nee	Nee	Nee	--	55,47	71,47	85,47	92,47	88,47	84,47
Terras 3	99,00	99,00	A	Nee	Nee	Nee	--	55,47	71,47	85,47	92,47	88,47	84,47
Terras 3	99,00	99,00	A	Nee	Nee	Nee	--	55,47	71,47	85,47	92,47	88,47	84,47

Model: Terrassen
 Terras - Nelson Mandelapark
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63
Terras 1	76,47	--	95,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	55,47
Terras 1	76,47	--	95,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	55,47
Terras 1	76,47	--	95,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	55,47
Terras 1	76,47	--	95,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	55,47
Terras 2	76,47	--	95,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	55,47
Terras 2	76,47	--	95,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	55,47
Terras 2	76,47	--	95,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	55,47
Terras 2	76,47	--	95,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	55,47
Terras 3	76,47	--	95,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	55,47
Terras 3	76,47	--	95,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	55,47
Terras 3	76,47	--	95,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	55,47
Terras 3	76,47	--	95,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	55,47

Model: Terrassen
 Terras - Nelson Mandelapark
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Terras 1	71,47	85,47	92,47	88,47	84,47	76,47	--	95,00
Terras 1	71,47	85,47	92,47	88,47	84,47	76,47	--	95,00
Terras 1	71,47	85,47	92,47	88,47	84,47	76,47	--	95,00
Terras 1	71,47	85,47	92,47	88,47	84,47	76,47	--	95,00
Terras 1	71,47	85,47	92,47	88,47	84,47	76,47	--	95,00
Terras 2	71,47	85,47	92,47	88,47	84,47	76,47	--	95,00
Terras 2	71,47	85,47	92,47	88,47	84,47	76,47	--	95,00
Terras 2	71,47	85,47	92,47	88,47	84,47	76,47	--	95,00
Terras 2	71,47	85,47	92,47	88,47	84,47	76,47	--	95,00
Terras 3	71,47	85,47	92,47	88,47	84,47	76,47	--	95,00
Terras 3	71,47	85,47	92,47	88,47	84,47	76,47	--	95,00
Terras 3	71,47	85,47	92,47	88,47	84,47	76,47	--	95,00
Terras 3	71,47	85,47	92,47	88,47	84,47	76,47	--	95,00

Model: Terrassen
Terras - Nelson Mandelapark
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm
Terras 1	969	5	12:23, 20 jun 2023	-582	23	S101	Terras 1 - Horecapaviljoen	Polygoon
Terras 2	971	6	12:23, 20 jun 2023	-652	6	S201	Terras 2 - Maassilo	Polygoon
Terras 3	970	15	12:23, 20 jun 2023	-636	4	S301	Terras 3 - Gebouw 1-5	Polygoon

Model: Terrassen
Terras - Nelson Mandelapark
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
Terras 1	93460,21	434915,97	1,20	1,20	3,60	Relatief	8	193,84	2401,73
Terras 2	93510,11	434756,38	1,20	1,20	3,60	Relatief	14	115,19	523,36
Terras 3	93585,74	434798,18	1,20	1,20	3,60	Relatief	4	82,94	419,21

Model: Terrassen
Terras - Nelson Mandelapark
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Min. lengte	Max. lengte	TypeLw	Weging	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)
Terras 1	2,94	45,67	True	A	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00
Terras 2	0,53	22,76	True	A	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00
Terras 3	17,29	24,00	True	A	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00

Model: Terrassen
Terras - Nelson Mandelapark
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500
Terras 1	0,00	0,00	10,0	10,0	9	6	Ja	--	14,72	30,72	44,72	51,72
Terras 2	0,00	0,00	10,0	10,0	6	4	Ja	--	23,01	39,01	53,01	60,01
Terras 3	0,00	0,00	10,0	10,0	4	4	Ja	--	19,30	35,30	49,30	56,30

Model: Terrassen
Terras - Nelson Mandelapark
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
Terras 1	47,72	43,72	35,72	--	54,25	--	48,53	64,53	78,53	85,53	81,53	77,53	69,53	--
Terras 2	56,01	52,01	44,01	--	62,54	--	50,20	66,20	80,20	87,20	83,20	79,20	71,20	--
Terras 3	52,30	48,30	40,30	--	58,83	--	45,52	61,52	75,52	82,52	78,52	74,52	66,52	--

Model: Terrassen
Terras - Nelson Mandelapark
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125
Terras 1	88,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	14,72	30,72
Terras 2	89,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	23,01	39,01
Terras 3	85,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	19,30	35,30

Model: Terrassen
Terras - Nelson Mandelapark
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
Terras 1	44,72	51,72	47,72	43,72	35,72	--	54,25	--	48,53	64,53	78,53	85,53
Terras 2	53,01	60,01	56,01	52,01	44,01	--	62,54	--	50,20	66,20	80,20	87,20
Terras 3	49,30	56,30	52,30	48,30	40,30	--	58,83	--	45,52	61,52	75,52	82,52

Model: Terrassen
Terras - Nelson Mandelapark
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Terras 1	81,53	77,53	69,53	--	88,06
Terras 2	83,20	79,20	71,20	--	89,73
Terras 3	78,52	74,52	66,52	--	85,05

Nelson Mandela Park

Bron:		63	125	250	500	1000	2000	4000	Totaal
S101		-40	-24	-10	-3	-7	-11	-19	-0,47
Bronvermogen p.p.	70	30,47	46,47	60,47	67,47	63,47	59,47	51,47	70,00
Aantal personen	128	21,07	21,07	21,07	21,07	21,07	21,07	21,07	
Correctie helpt praat		3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	
		48,53	64,53	78,53	85,53	81,53	77,53	69,53	88,06

Bron:		63	125	250	500	1000	2000	4000	Totaal
S201		-40	-24	-10	-3	-7	-11	-19	-0,47
Bronvermogen p.p.	70	30,47	46,47	60,47	67,47	63,47	59,47	51,47	70,00
Aantal personen	188	22,74	22,74	22,74	22,74	22,74	22,74	22,74	
Correctie helpt praat		3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	
		50,20	66,20	80,20	87,20	83,20	79,20	71,20	89,73

Bron:		63	125	250	500	1000	2000	4000	Totaal
S301		-40	-24	-10	-3	-7	-11	-19	-0,47
Bronvermogen p.p.	70	30,47	46,47	60,47	67,47	63,47	59,47	51,47	70,00
Aantal personen	64	18,06	18,06	18,06	18,06	18,06	18,06	18,06	
Correctie helpt praat		3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	
		45,52	61,52	75,52	82,52	78,52	74,52	66,52	85,05

L _{Amax}		63	125	250	500	1000	2000	4000	Totaal
		-40	-24	-10	-3	-7	-11	-19	-0,47
Bronvermogen L _{Amax}	95	55,47	71,47	85,47	92,47	88,47	84,47	76,47	95,00

Model: Terrassen - worstcase
Terras - Nelson Mandelapark
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm
Terras 1	969	5	08:46, 25 sep 2023	-890	22	S101	Terras 1 - Horecapaviljoen	Polygoon
Terras 2	971	6	08:37, 25 sep 2023	-762	34	S201	Terras 2 - Maassilo	Polygoon
Terras 3	970	15	08:32, 25 sep 2023	-722	11	S301	Terras 3 - Gebouw 1-5	Polygoon

Model: Terrassen - worstcase
Terras - Nelson Mandelapark
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
Terras 1	93440,48	434920,24	1,20	1,20	3,60	Relatief	4	88,31	199,68
Terras 2	93531,29	434758,15	1,20	1,20	3,60	Relatief	9	73,88	299,87
Terras 3	93585,74	434798,18	1,20	1,20	3,60	Relatief	4	46,57	99,99

Model: Terrassen - worstcase
Terras - Nelson Mandelapark
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Min. lengte	Max. lengte	TypeLw	Weging	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)
Terras 1	7,53	42,19	True	A	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00
Terras 2	1,20	22,74	True	A	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00
Terras 3	5,68	17,64	True	A	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00

Model: Terrassen - worstcase
Terras - Nelson Mandelapark
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500
Terras 1	0,00	0,00	3,0	3,0	14	6	Ja	--	25,53	41,53	55,53	62,53
Terras 2	0,00	0,00	3,0	3,0	10	8	Ja	--	25,43	41,43	55,43	62,43
Terras 3	0,00	0,00	3,0	3,0	5	8	Ja	--	25,52	41,52	55,52	62,52

Model: Terrassen - worstcase
Terras - Nelson Mandelapark
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
Terras 1	58,53	54,53	46,53	--	65,06	--	48,53	64,53	78,53	85,53	81,53	77,53	69,53	--
Terras 2	58,43	54,43	46,43	--	64,96	--	50,20	66,20	80,20	87,20	83,20	79,20	71,20	--
Terras 3	58,52	54,52	46,52	--	65,05	--	45,52	61,52	75,52	82,52	78,52	74,52	66,52	--

Model: Terrassen - worstcase
Terras - Nelson Mandelapark
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125
Terras 1	88,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	25,53	41,53
Terras 2	89,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	25,43	41,43
Terras 3	85,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	25,52	41,52

Model: Terrassen - worstcase
Terras - Nelson Mandelapark
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
Terras 1	55,53	62,53	58,53	54,53	46,53	--	65,06	--	48,53	64,53	78,53	85,53
Terras 2	55,43	62,43	58,43	54,43	46,43	--	64,96	--	50,20	66,20	80,20	87,20
Terras 3	55,52	62,52	58,52	54,52	46,52	--	65,05	--	45,52	61,52	75,52	82,52

Model: Terrassen - worstcase
Terras - Nelson Mandelapark
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Terras 1	81,53	77,53	69,53	--	88,06
Terras 2	83,20	79,20	71,20	--	89,73
Terras 3	78,52	74,52	66,52	--	85,05

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

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
4_D			93674,33	434825,55	12,50	40,0	40,0	40,0	50,0	54,7
4_C			93674,33	434825,55	9,50	39,4	39,4	39,4	49,4	54,7
3_D			93671,89	434818,75	12,50	39,4	39,4	39,4	49,4	54,8
2_D			93669,87	434805,89	10,50	39,1	39,1	39,1	49,1	54,9
3_C			93671,89	434818,75	9,50	38,9	38,9	38,9	48,9	54,8
2_C			93669,87	434805,89	7,50	38,3	38,3	38,3	48,3	54,9
4_B			93674,33	434825,55	6,50	38,3	38,3	38,3	48,3	54,7
3_B			93671,89	434818,75	6,50	37,8	37,8	37,8	47,8	54,8
1_D			93671,37	434795,25	10,50	37,1	37,1	37,1	47,1	54,0
2_B			93669,87	434805,89	4,50	37,0	37,0	37,0	47,0	54,9
5_F			93683,12	434894,31	16,50	37,0	37,0	37,0	47,0	52,1
1_C			93671,37	434795,25	7,50	36,5	36,5	36,5	46,5	54,0
5_E			93683,12	434894,31	13,50	36,4	36,4	36,4	46,4	52,0
2_A			93669,87	434805,89	1,50	35,8	35,8	35,8	45,8	54,4
5_D			93683,12	434894,31	10,50	35,6	35,6	35,6	45,6	52,0
6_F			93688,25	434929,33	16,50	35,5	35,5	35,5	45,5	50,8
11_B			93361,88	435076,89	34,50	35,3	35,3	35,3	45,3	49,0
11_C			93361,88	435076,89	37,50	35,3	35,3	35,3	45,3	49,0
11_D			93361,88	435076,89	40,50	35,3	35,3	35,3	45,3	49,0
11_E			93361,88	435076,89	43,50	35,3	35,3	35,3	45,3	48,9
11_A			93361,88	435076,89	31,50	35,2	35,2	35,2	45,2	49,0
1_B			93671,37	434795,25	4,50	35,1	35,1	35,1	45,1	54,0
10_F			93361,88	435076,89	28,50	35,0	35,0	35,0	45,0	49,0
10_E			93361,88	435076,89	25,50	34,9	34,9	34,9	44,9	49,0
6_E			93688,25	434929,33	13,50	34,8	34,8	34,8	44,8	50,8
10_D			93361,88	435076,89	22,50	34,8	34,8	34,8	44,8	49,0
5_C			93683,12	434894,31	7,50	34,8	34,8	34,8	44,8	52,0
10_C			93361,88	435076,89	19,50	34,7	34,7	34,7	44,7	49,0
12_E			93472,70	435108,43	34,50	34,5	34,5	34,5	44,5	48,5
12_F			93472,70	435108,43	36,50	34,5	34,5	34,5	44,5	48,5
13_A			93472,70	435108,43	39,50	34,5	34,5	34,5	44,5	48,5
13_B			93472,70	435108,43	42,50	34,5	34,5	34,5	44,5	48,5
12_D			93472,70	435108,43	31,50	34,4	34,4	34,4	44,4	48,5
10_B			93361,88	435076,89	16,50	34,4	34,4	34,4	44,4	49,1
12_C			93472,70	435108,43	28,50	34,2	34,2	34,2	44,2	48,5
5_B			93683,12	434894,31	4,50	34,1	34,1	34,1	44,1	52,1
6_D			93688,25	434929,33	10,50	34,1	34,1	34,1	44,1	50,8
12_B			93472,70	435108,43	25,50	34,1	34,1	34,1	44,1	48,4
12_A			93472,70	435108,43	22,50	33,9	33,9	33,9	43,9	48,4
10_A			93361,88	435076,89	13,50	33,7	33,7	33,7	43,7	49,1
9_F			93472,70	435108,43	19,50	33,6	33,6	33,6	43,6	48,4
1_A			93671,37	434795,25	1,50	33,6	33,6	33,6	43,6	53,3
6_C			93688,25	434929,33	7,50	33,4	33,4	33,4	43,4	50,8
7_D			93362,94	435072,53	10,50	33,4	33,4	33,4	43,4	49,3
9_E			93472,70	435108,43	16,50	33,1	33,1	33,1	43,1	48,4
6_B			93688,25	434929,33	4,50	33,0	33,0	33,0	43,0	51,0
8_D			93418,70	435090,77	10,50	32,9	32,9	32,9	42,9	49,1
7_C			93362,94	435072,53	7,50	32,8	32,8	32,8	42,8	49,4
9_D			93472,70	435108,43	13,50	32,5	32,5	32,5	42,5	48,4
7_B			93362,94	435072,53	4,50	32,4	32,4	32,4	42,4	49,8
8_C			93418,70	435090,77	7,50	32,3	32,3	32,3	42,3	49,3
8_B			93418,70	435090,77	4,50	32,1	32,1	32,1	42,1	49,7
9_C			93472,70	435108,43	10,50	31,9	31,9	31,9	41,9	48,4
9_A			93472,70	435108,43	4,50	31,5	31,5	31,5	41,5	49,1
9_B			93472,70	435108,43	7,50	31,5	31,5	31,5	41,5	48,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Terrassen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Terras 1
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
10_C			93361,88	435076,89	19,50	33,2	33,2	33,2	43,2	33,2
10_D			93361,88	435076,89	22,50	33,2	33,2	33,2	43,2	33,2
10_E			93361,88	435076,89	25,50	33,2	33,2	33,2	43,2	33,2
10_F			93361,88	435076,89	28,50	33,2	33,2	33,2	43,2	33,2
11_A			93361,88	435076,89	31,50	33,1	33,1	33,1	43,1	33,1
11_B			93361,88	435076,89	34,50	33,1	33,1	33,1	43,1	33,1
11_C			93361,88	435076,89	37,50	33,1	33,1	33,1	43,1	33,1
11_D			93361,88	435076,89	40,50	33,1	33,1	33,1	43,1	33,1
11_E			93361,88	435076,89	43,50	33,0	33,0	33,0	43,0	33,0
10_B			93361,88	435076,89	16,50	33,0	33,0	33,0	43,0	33,2
10_A			93361,88	435076,89	13,50	32,2	32,2	32,2	42,2	33,3
12_A			93472,70	435108,43	22,50	31,8	31,8	31,8	41,8	31,8
12_B			93472,70	435108,43	25,50	31,8	31,8	31,8	41,8	31,8
12_C			93472,70	435108,43	28,50	31,8	31,8	31,8	41,8	31,8
12_D			93472,70	435108,43	31,50	31,8	31,8	31,8	41,8	31,8
12_E			93472,70	435108,43	34,50	31,8	31,8	31,8	41,8	31,8
12_F			93472,70	435108,43	36,50	31,8	31,8	31,8	41,8	31,8
7_D			93362,94	435072,53	10,50	31,8	31,8	31,8	41,8	33,6
13_A			93472,70	435108,43	39,50	31,8	31,8	31,8	41,8	31,8
13_B			93472,70	435108,43	42,50	31,7	31,7	31,7	41,7	31,7
9_F			93472,70	435108,43	19,50	31,7	31,7	31,7	41,7	31,9
9_E			93472,70	435108,43	16,50	31,1	31,1	31,1	41,1	31,9
8_D			93418,70	435090,77	10,50	31,0	31,0	31,0	41,0	32,9
7_C			93362,94	435072,53	7,50	31,0	31,0	31,0	41,0	33,6
9_D			93472,70	435108,43	13,50	30,4	30,4	30,4	40,4	31,9
7_B			93362,94	435072,53	4,50	30,4	30,4	30,4	40,4	33,8
8_C			93418,70	435090,77	7,50	30,2	30,2	30,2	40,2	32,9
8_B			93418,70	435090,77	4,50	29,7	29,7	29,7	39,7	33,2
9_C			93472,70	435108,43	10,50	29,7	29,7	29,7	39,7	31,9
9_B			93472,70	435108,43	7,50	29,0	29,0	29,0	39,0	31,9
9_A			93472,70	435108,43	4,50	28,8	28,8	28,8	38,8	32,5
6_F			93688,25	434929,33	16,50	27,2	27,2	27,2	37,2	28,9
5_F			93683,12	434894,31	16,50	27,1	27,1	27,1	37,1	28,7
6_E			93688,25	434929,33	13,50	26,7	26,7	26,7	36,7	28,9
5_E			93683,12	434894,31	13,50	26,6	26,6	26,6	36,6	28,7
6_D			93688,25	434929,33	10,50	26,1	26,1	26,1	36,1	28,9
5_D			93683,12	434894,31	10,50	26,0	26,0	26,0	36,0	28,7
6_C			93688,25	434929,33	7,50	25,5	25,5	25,5	35,5	28,8
6_B			93688,25	434929,33	4,50	25,5	25,5	25,5	35,5	29,4
5_C			93683,12	434894,31	7,50	25,4	25,4	25,4	35,4	28,7
5_B			93683,12	434894,31	4,50	25,2	25,2	25,2	35,2	29,1
4_D			93674,33	434825,55	12,50	25,1	25,1	25,1	35,1	27,4
3_D			93671,89	434818,75	12,50	25,0	25,0	25,0	35,0	27,4
4_C			93674,33	434825,55	9,50	24,5	24,5	24,5	34,5	27,4
3_C			93671,89	434818,75	9,50	24,4	24,4	24,4	34,4	27,4
2_D			93669,87	434805,89	10,50	24,4	24,4	24,4	34,4	27,2
1_D			93671,37	434795,25	10,50	24,1	24,1	24,1	34,1	26,9
4_B			93674,33	434825,55	6,50	23,9	23,9	23,9	33,9	27,5
3_B			93671,89	434818,75	6,50	23,9	23,9	23,9	33,9	27,4
2_C			93669,87	434805,89	7,50	23,9	23,9	23,9	33,9	27,2
2_B			93669,87	434805,89	4,50	23,5	23,5	23,5	33,5	27,4
1_C			93671,37	434795,25	7,50	23,5	23,5	23,5	33,5	26,9
1_A			93671,37	434795,25	1,50	23,3	23,3	23,3	33,3	27,8
2_A			93669,87	434805,89	1,50	23,2	23,2	23,2	33,2	27,7
1_B			93671,37	434795,25	4,50	23,2	23,2	23,2	33,2	27,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Terrassen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Terras 2
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
4_D		93674,33	434825,55	12,50	37,5	37,5	37,5	47,5	38,0
3_D		93671,89	434818,75	12,50	36,8	36,8	36,8	46,8	37,2
4_C		93674,33	434825,55	9,50	36,6	36,6	36,6	46,6	38,0
3_C		93671,89	434818,75	9,50	35,8	35,8	35,8	45,8	37,2
2_D		93669,87	434805,89	10,50	35,7	35,7	35,7	45,7	36,6
4_B		93674,33	434825,55	6,50	35,6	35,6	35,6	45,6	38,0
3_B		93671,89	434818,75	6,50	34,8	34,8	34,8	44,8	37,2
2_C		93669,87	434805,89	7,50	34,7	34,7	34,7	44,7	36,6
5_F		93683,12	434894,31	16,50	33,8	33,8	33,8	43,8	34,3
2_B		93669,87	434805,89	4,50	33,6	33,6	33,6	43,6	36,6
2_A		93669,87	434805,89	1,50	33,2	33,2	33,2	43,2	37,2
5_E		93683,12	434894,31	13,50	33,0	33,0	33,0	43,0	34,3
5_D		93683,12	434894,31	10,50	32,2	32,2	32,2	42,2	34,2
6_F		93688,25	434929,33	16,50	32,0	32,0	32,0	42,0	33,1
5_C		93683,12	434894,31	7,50	31,4	31,4	31,4	41,4	34,2
6_E		93688,25	434929,33	13,50	31,3	31,3	31,3	41,3	33,1
5_B		93683,12	434894,31	4,50	31,0	31,0	31,0	41,0	34,5
5_D		93688,25	434929,33	10,50	30,7	30,7	30,7	40,7	33,1
6_C		93688,25	434929,33	7,50	30,0	30,0	30,0	40,0	33,1
12_E		93472,70	435108,43	34,50	29,9	29,9	29,9	39,9	29,9
12_F		93472,70	435108,43	36,50	29,9	29,9	29,9	39,9	29,9
13_A		93472,70	435108,43	39,50	29,9	29,9	29,9	39,9	29,9
13_B		93472,70	435108,43	42,50	29,9	29,9	29,9	39,9	29,9
11_B		93361,88	435076,89	34,50	29,7	29,7	29,7	39,7	29,7
11_C		93361,88	435076,89	37,50	29,7	29,7	29,7	39,7	29,7
11_D		93361,88	435076,89	40,50	29,7	29,7	29,7	39,7	29,7
11_E		93361,88	435076,89	43,50	29,7	29,7	29,7	39,7	29,7
6_B		93688,25	434929,33	4,50	29,7	29,7	29,7	39,7	33,4
12_D		93472,70	435108,43	31,50	29,6	29,6	29,6	39,6	30,0
11_A		93361,88	435076,89	31,50	29,4	29,4	29,4	39,4	29,8
12_C		93472,70	435108,43	28,50	29,2	29,2	29,2	39,2	30,0
10_F		93361,88	435076,89	28,50	28,9	28,9	28,9	38,9	29,8
1_D		93671,37	434795,25	10,50	28,9	28,9	28,9	38,9	29,7
12_B		93472,70	435108,43	25,50	28,8	28,8	28,8	38,8	30,0
10_E		93361,88	435076,89	25,50	28,5	28,5	28,5	38,5	29,8
12_A		93472,70	435108,43	22,50	28,4	28,4	28,4	38,4	30,0
10_D		93361,88	435076,89	22,50	28,1	28,1	28,1	38,1	29,8
9_F		93472,70	435108,43	19,50	27,9	27,9	27,9	37,9	30,0
10_C		93361,88	435076,89	19,50	27,7	27,7	27,7	37,7	29,8
1_C		93671,37	434795,25	7,50	27,6	27,6	27,6	37,6	29,5
9_E		93472,70	435108,43	16,50	27,5	27,5	27,5	37,5	30,0
10_B		93361,88	435076,89	16,50	27,3	27,3	27,3	37,3	29,8
9_D		93472,70	435108,43	13,50	27,1	27,1	27,1	37,1	30,0
8_B		93418,70	435090,77	4,50	27,0	27,0	27,0	37,0	31,1
8_D		93418,70	435090,77	10,50	27,0	27,0	27,0	37,0	30,3
9_A		93472,70	435108,43	4,50	26,9	26,9	26,9	36,9	31,1
10_A		93361,88	435076,89	13,50	26,8	26,8	26,8	36,8	29,8
8_C		93418,70	435090,77	7,50	26,8	26,8	26,8	36,8	30,5
9_C		93472,70	435108,43	10,50	26,8	26,8	26,8	36,8	30,1
7_B		93362,94	435072,53	4,50	26,7	26,7	26,7	36,7	30,9
7_D		93362,94	435072,53	10,50	26,7	26,7	26,7	36,7	30,0
9_B		93472,70	435108,43	7,50	26,6	26,6	26,6	36,6	30,4
1_A		93671,37	434795,25	1,50	26,6	26,6	26,6	36,6	30,6
7_C		93362,94	435072,53	7,50	26,5	26,5	26,5	36,5	30,3
1_B		93671,37	434795,25	4,50	26,5	26,5	26,5	36,5	29,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Terrassen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Terras 3
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1_D		93671,37	434795,25	10,50	36,1	36,1	36,1	46,1	36,1
2_D		93669,87	434805,89	10,50	36,1	36,1	36,1	46,1	36,1
4_D		93674,33	434825,55	12,50	36,0	36,0	36,0	46,0	36,0
4_C		93674,33	434825,55	9,50	35,9	35,9	35,9	45,9	36,0
1_C		93671,37	434795,25	7,50	35,7	35,7	35,7	45,7	36,2
2_C		93669,87	434805,89	7,50	35,6	35,6	35,6	45,6	36,1
3_C		93671,89	434818,75	9,50	35,6	35,6	35,6	45,6	35,6
3_D		93671,89	434818,75	12,50	35,6	35,6	35,6	45,6	35,6
4_B		93674,33	434825,55	6,50	34,7	34,7	34,7	44,7	36,0
3_B		93671,89	434818,75	6,50	34,4	34,4	34,4	44,4	35,6
1_B		93671,37	434795,25	4,50	34,1	34,1	34,1	44,1	36,1
2_B		93669,87	434805,89	4,50	34,0	34,0	34,0	44,0	36,1
5_F		93683,12	434894,31	16,50	33,2	33,2	33,2	43,2	33,2
5_E		93683,12	434894,31	13,50	32,9	32,9	32,9	42,9	33,2
1_A		93671,37	434795,25	1,50	32,1	32,1	32,1	42,1	35,7
5_D		93683,12	434894,31	10,50	32,0	32,0	32,0	42,0	33,2
2_A		93669,87	434805,89	1,50	31,9	31,9	31,9	41,9	35,5
6_F		93688,25	434929,33	16,50	31,6	31,6	31,6	41,6	31,8
5_C		93683,12	434894,31	7,50	31,0	31,0	31,0	41,0	33,2
6_E		93688,25	434929,33	13,50	30,8	30,8	30,8	40,8	31,8
5_B		93683,12	434894,31	4,50	30,1	30,1	30,1	40,1	33,2
6_D		93688,25	434929,33	10,50	30,0	30,0	30,0	40,0	31,8
6_C		93688,25	434929,33	7,50	29,2	29,2	29,2	39,2	31,8
6_B		93688,25	434929,33	4,50	28,6	28,6	28,6	38,6	32,1
11_C		93361,88	435076,89	37,50	26,1	26,1	26,1	36,1	26,1
11_D		93361,88	435076,89	40,50	26,0	26,0	26,0	36,0	26,0
11_E		93361,88	435076,89	43,50	26,0	26,0	26,0	36,0	26,0
11_B		93361,88	435076,89	34,50	26,0	26,0	26,0	36,0	26,1
11_A		93361,88	435076,89	31,50	25,6	25,6	25,6	35,6	26,1
12_E		93472,70	435108,43	34,50	25,3	25,3	25,3	35,3	25,3
12_F		93472,70	435108,43	36,50	25,3	25,3	25,3	35,3	25,3
13_A		93472,70	435108,43	39,50	25,3	25,3	25,3	35,3	25,3
13_B		93472,70	435108,43	42,50	25,3	25,3	25,3	35,3	25,3
10_F		93361,88	435076,89	28,50	25,2	25,2	25,2	35,2	26,1
12_D		93472,70	435108,43	31,50	25,2	25,2	25,2	35,2	25,4
10_E		93361,88	435076,89	25,50	24,8	24,8	24,8	34,8	26,1
12_C		93472,70	435108,43	28,50	24,7	24,7	24,7	34,7	25,4
10_D		93361,88	435076,89	22,50	24,4	24,4	24,4	34,4	26,1
12_B		93472,70	435108,43	25,50	24,3	24,3	24,3	34,3	25,4
10_C		93361,88	435076,89	19,50	23,9	23,9	23,9	33,9	26,1
12_A		93472,70	435108,43	22,50	23,9	23,9	23,9	33,9	25,4
10_B		93361,88	435076,89	16,50	23,5	23,5	23,5	33,5	26,1
9_F		93472,70	435108,43	19,50	23,4	23,4	23,4	33,4	25,4
10_A		93361,88	435076,89	13,50	23,1	23,1	23,1	33,1	26,1
7_B		93362,94	435072,53	4,50	23,0	23,0	23,0	33,0	27,2
9_E		93472,70	435108,43	16,50	23,0	23,0	23,0	33,0	25,4
7_D		93362,94	435072,53	10,50	22,9	22,9	22,9	32,9	26,3
8_B		93418,70	435090,77	4,50	22,9	22,9	22,9	32,9	27,1
7_C		93362,94	435072,53	7,50	22,8	22,8	22,8	32,8	26,6
8_C		93418,70	435090,77	7,50	22,5	22,5	22,5	32,5	26,3
9_D		93472,70	435108,43	13,50	22,5	22,5	22,5	32,5	25,4
8_D		93418,70	435090,77	10,50	22,5	22,5	22,5	32,5	25,8
9_A		93472,70	435108,43	4,50	22,3	22,3	22,3	32,3	26,5
9_C		93472,70	435108,43	10,50	22,1	22,1	22,1	32,1	25,4
9_B		93472,70	435108,43	7,50	22,0	22,0	22,0	32,0	25,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Terrassen
LAeq bij Bron voor toetspunt: 4_D
Groep: LArLT
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
4_D		93674,33	434825,55	12,50	40,0	40,0	40,0	50,0	40,3
S201	Terras 2 - Maassilo	93510,11	434756,38	1,20	37,5	37,5	37,5	47,5	38,0
S301	Terras 3 - Gebouw 1-5	93585,74	434798,18	1,20	36,0	36,0	36,0	46,0	36,0
S101	Terras 1 - Horecapaviljoen	93460,21	434915,97	1,20	25,1	25,1	25,1	35,1	27,4

Rapport: Resultatentabel
 Model: Terrassen - worstcase
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LArLT
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
4_D			93674,33	434825,55	12,50	40,2	40,2	40,2	50,2	40,5
3_D			93671,89	434818,75	12,50	40,1	40,1	40,1	50,1	40,3
2_D			93669,87	434805,89	10,50	39,8	39,8	39,8	49,8	40,2
4_C			93674,33	434825,55	9,50	39,7	39,7	39,7	49,7	40,5
3_C			93671,89	434818,75	9,50	39,6	39,6	39,6	49,6	40,3
2_C			93669,87	434805,89	7,50	39,3	39,3	39,3	49,3	40,2
3_B			93671,89	434818,75	6,50	38,7	38,7	38,7	48,7	40,3
4_B			93674,33	434825,55	6,50	38,7	38,7	38,7	48,7	40,6
1_D			93671,37	434795,25	10,50	38,5	38,5	38,5	48,5	38,8
1_C			93671,37	434795,25	7,50	38,2	38,2	38,2	48,2	38,8
2_B			93669,87	434805,89	4,50	37,8	37,8	37,8	47,8	40,1
5_F			93683,12	434894,31	16,50	37,3	37,3	37,3	47,3	37,7
5_E			93683,12	434894,31	13,50	36,9	36,9	36,9	46,9	37,8
1_B			93671,37	434795,25	4,50	36,4	36,4	36,4	46,4	38,6
5_D			93683,12	434894,31	10,50	36,1	36,1	36,1	46,1	37,8
2_A			93669,87	434805,89	1,50	36,0	36,0	36,0	46,0	39,8
11_B			93361,88	435076,89	34,50	35,9	35,9	35,9	45,9	35,9
11_C			93361,88	435076,89	37,50	35,9	35,9	35,9	45,9	35,9
11_D			93361,88	435076,89	40,50	35,9	35,9	35,9	45,9	35,9
11_E			93361,88	435076,89	43,50	35,9	35,9	35,9	45,9	35,9
6_F			93688,25	434929,33	16,50	35,8	35,8	35,8	45,8	36,6
11_A			93361,88	435076,89	31,50	35,8	35,8	35,8	45,8	36,0
10_F			93361,88	435076,89	28,50	35,7	35,7	35,7	45,7	36,0
10_E			93361,88	435076,89	25,50	35,6	35,6	35,6	45,6	36,0
10_D			93361,88	435076,89	22,50	35,5	35,5	35,5	45,5	36,0
10_C			93361,88	435076,89	19,50	35,4	35,4	35,4	45,4	36,0
10_B			93361,88	435076,89	16,50	35,3	35,3	35,3	45,3	36,0
5_C			93683,12	434894,31	7,50	35,2	35,2	35,2	45,2	37,8
6_E			93688,25	434929,33	13,50	35,2	35,2	35,2	45,2	36,7
12_E			93472,70	435108,43	34,50	35,1	35,1	35,1	45,1	35,1
12_F			93472,70	435108,43	36,50	35,1	35,1	35,1	45,1	35,1
13_A			93472,70	435108,43	39,50	35,1	35,1	35,1	45,1	35,1
13_B			93472,70	435108,43	42,50	35,0	35,0	35,0	45,0	35,0
12_D			93472,70	435108,43	31,50	35,0	35,0	35,0	45,0	35,1
12_C			93472,70	435108,43	28,50	34,8	34,8	34,8	44,8	35,1
10_A			93361,88	435076,89	13,50	34,8	34,8	34,8	44,8	36,1
12_B			93472,70	435108,43	25,50	34,6	34,6	34,6	44,6	35,1
5_B			93683,12	434894,31	4,50	34,6	34,6	34,6	44,6	38,0
12_A			93472,70	435108,43	22,50	34,5	34,5	34,5	44,5	35,1
6_D			93688,25	434929,33	10,50	34,4	34,4	34,4	44,4	36,7
7_D			93362,94	435072,53	10,50	34,4	34,4	34,4	44,4	36,4
9_F			93472,70	435108,43	19,50	34,3	34,3	34,3	44,3	35,1
1_A			93671,37	434795,25	1,50	34,3	34,3	34,3	44,3	38,0
9_E			93472,70	435108,43	16,50	33,8	33,8	33,8	43,8	35,1
6_C			93688,25	434929,33	7,50	33,7	33,7	33,7	43,7	36,6
7_C			93362,94	435072,53	7,50	33,7	33,7	33,7	43,7	36,5
8_D			93418,70	435090,77	10,50	33,7	33,7	33,7	43,7	35,9
6_B			93688,25	434929,33	4,50	33,3	33,3	33,3	43,3	37,0
7_B			93362,94	435072,53	4,50	33,2	33,2	33,2	43,2	36,8
9_D			93472,70	435108,43	13,50	33,2	33,2	33,2	43,2	35,1
8_C			93418,70	435090,77	7,50	33,0	33,0	33,0	43,0	36,0
8_B			93418,70	435090,77	4,50	32,6	32,6	32,6	42,6	36,3
9_C			93472,70	435108,43	10,50	32,6	32,6	32,6	42,6	35,1
9_B			93472,70	435108,43	7,50	32,1	32,1	32,1	42,1	35,3
9_A			93472,70	435108,43	4,50	32,0	32,0	32,0	42,0	35,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Terrassen - worstcase
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Terras 1
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
10_B		93361,88	435076,89	16,50	34,3	34,3	34,3	44,3	34,3
10_C		93361,88	435076,89	19,50	34,3	34,3	34,3	44,3	34,3
10_D		93361,88	435076,89	22,50	34,2	34,2	34,2	44,2	34,2
10_E		93361,88	435076,89	25,50	34,2	34,2	34,2	44,2	34,2
10_F		93361,88	435076,89	28,50	34,2	34,2	34,2	44,2	34,2
11_A		93361,88	435076,89	31,50	34,2	34,2	34,2	44,2	34,2
11_B		93361,88	435076,89	34,50	34,1	34,1	34,1	44,1	34,1
11_C		93361,88	435076,89	37,50	34,1	34,1	34,1	44,1	34,1
11_D		93361,88	435076,89	40,50	34,1	34,1	34,1	44,1	34,1
11_E		93361,88	435076,89	43,50	34,0	34,0	34,0	44,0	34,0
10_A		93361,88	435076,89	13,50	33,6	33,6	33,6	43,6	34,3
7_D		93362,94	435072,53	10,50	33,2	33,2	33,2	43,2	34,7
9_F		93472,70	435108,43	19,50	32,7	32,7	32,7	42,7	32,7
12_A		93472,70	435108,43	22,50	32,7	32,7	32,7	42,7	32,7
12_B		93472,70	435108,43	25,50	32,6	32,6	32,6	42,6	32,6
12_C		93472,70	435108,43	28,50	32,6	32,6	32,6	42,6	32,6
12_D		93472,70	435108,43	31,50	32,6	32,6	32,6	42,6	32,6
12_E		93472,70	435108,43	34,50	32,6	32,6	32,6	42,6	32,6
12_F		93472,70	435108,43	36,50	32,6	32,6	32,6	42,6	32,6
13_A		93472,70	435108,43	39,50	32,6	32,6	32,6	42,6	32,6
13_B		93472,70	435108,43	42,50	32,5	32,5	32,5	42,5	32,5
7_C		93362,94	435072,53	7,50	32,3	32,3	32,3	42,3	34,7
8_D		93418,70	435090,77	10,50	32,3	32,3	32,3	42,3	33,9
9_E		93472,70	435108,43	16,50	32,1	32,1	32,1	42,1	32,7
7_B		93362,94	435072,53	4,50	31,5	31,5	31,5	41,5	34,8
8_C		93418,70	435090,77	7,50	31,4	31,4	31,4	41,4	33,9
9_D		93472,70	435108,43	13,50	31,4	31,4	31,4	41,4	32,7
9_C		93472,70	435108,43	10,50	30,7	30,7	30,7	40,7	32,7
8_B		93418,70	435090,77	4,50	30,6	30,6	30,6	40,6	34,0
9_B		93472,70	435108,43	7,50	29,9	29,9	29,9	39,9	32,7
9_A		93472,70	435108,43	4,50	29,6	29,6	29,6	39,6	33,2
6_F		93688,25	434929,33	16,50	28,2	28,2	28,2	38,2	29,9
5_F		93683,12	434894,31	16,50	28,0	28,0	28,0	38,0	29,7
6_E		93688,25	434929,33	13,50	27,7	27,7	27,7	37,7	29,9
5_E		93683,12	434894,31	13,50	27,4	27,4	27,4	37,4	29,7
6_D		93688,25	434929,33	10,50	27,0	27,0	27,0	37,0	29,9
5_D		93683,12	434894,31	10,50	26,9	26,9	26,9	36,9	29,7
4_D		93674,33	434825,55	12,50	26,8	26,8	26,8	36,8	29,2
3_D		93671,89	434818,75	12,50	26,7	26,7	26,7	36,7	29,2
6_B		93688,25	434929,33	4,50	26,5	26,5	26,5	36,5	30,5
5_B		93683,12	434894,31	4,50	26,5	26,5	26,5	36,5	30,4
6_C		93688,25	434929,33	7,50	26,4	26,4	26,4	36,4	29,8
5_C		93683,12	434894,31	7,50	26,3	26,3	26,3	36,3	29,7
2_D		93669,87	434805,89	10,50	26,2	26,2	26,2	36,2	29,1
4_C		93674,33	434825,55	9,50	26,2	26,2	26,2	36,2	29,2
3_C		93671,89	434818,75	9,50	26,2	26,2	26,2	36,2	29,2
1_D		93671,37	434795,25	10,50	26,0	26,0	26,0	36,0	28,9
2_C		93669,87	434805,89	7,50	25,8	25,8	25,8	35,8	29,2
4_B		93674,33	434825,55	6,50	25,7	25,7	25,7	35,7	29,3
3_B		93671,89	434818,75	6,50	25,7	25,7	25,7	35,7	29,3
1_C		93671,37	434795,25	7,50	25,5	25,5	25,5	35,5	28,9
2_B		93669,87	434805,89	4,50	25,4	25,4	25,4	35,4	29,4
1_A		93671,37	434795,25	1,50	25,3	25,3	25,3	35,3	29,8
1_B		93671,37	434795,25	4,50	25,1	25,1	25,1	35,1	29,1
2_A		93669,87	434805,89	1,50	25,1	25,1	25,1	35,1	29,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Terrassen - worstcase
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Terras 2
 Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
4_D		93674,33	434825,55	12,50	37,7	37,7	37,7	47,7	38,0
3_D		93671,89	434818,75	12,50	37,1	37,1	37,1	47,1	37,3
4_C		93674,33	434825,55	9,50	36,7	36,7	36,7	46,7	38,0
3_C		93671,89	434818,75	9,50	36,1	36,1	36,1	46,1	37,3
2_D		93669,87	434805,89	10,50	35,9	35,9	35,9	45,9	36,5
4_B		93674,33	434825,55	6,50	35,7	35,7	35,7	45,7	38,0
3_B		93671,89	434818,75	6,50	35,1	35,1	35,1	45,1	37,3
2_C		93669,87	434805,89	7,50	34,8	34,8	34,8	44,8	36,5
5_F		93683,12	434894,31	16,50	34,6	34,6	34,6	44,6	34,9
5_E		93683,12	434894,31	13,50	33,8	33,8	33,8	43,8	34,9
2_B		93669,87	434805,89	4,50	33,7	33,7	33,7	43,7	36,5
2_A		93669,87	434805,89	1,50	33,1	33,1	33,1	43,1	37,0
5_D		93683,12	434894,31	10,50	33,0	33,0	33,0	43,0	34,9
6_F		93688,25	434929,33	16,50	32,9	32,9	32,9	42,9	33,8
5_C		93683,12	434894,31	7,50	32,2	32,2	32,2	42,2	34,9
6_E		93688,25	434929,33	13,50	32,2	32,2	32,2	42,2	33,8
5_B		93683,12	434894,31	4,50	31,7	31,7	31,7	41,7	35,1
1_D		93671,37	434795,25	10,50	31,6	31,6	31,6	41,6	32,1
6_D		93688,25	434929,33	10,50	31,5	31,5	31,5	41,5	33,9
6_C		93688,25	434929,33	7,50	30,9	30,9	30,9	40,9	33,9
6_B		93688,25	434929,33	4,50	30,5	30,5	30,5	40,5	34,2
1_C		93671,37	434795,25	7,50	30,4	30,4	30,4	40,4	32,0
12_E		93472,70	435108,43	34,50	30,0	30,0	30,0	40,0	30,0
12_F		93472,70	435108,43	36,50	30,0	30,0	30,0	40,0	30,0
13_A		93472,70	435108,43	39,50	30,0	30,0	30,0	40,0	30,0
13_B		93472,70	435108,43	42,50	30,0	30,0	30,0	40,0	30,0
11_C		93361,88	435076,89	37,50	29,9	29,9	29,9	39,9	29,9
11_D		93361,88	435076,89	40,50	29,9	29,9	29,9	39,9	29,9
11_E		93361,88	435076,89	43,50	29,9	29,9	29,9	39,9	29,9
11_B		93361,88	435076,89	34,50	29,9	29,9	29,9	39,9	29,9
12_D		93472,70	435108,43	31,50	29,7	29,7	29,7	39,7	30,0
11_A		93361,88	435076,89	31,50	29,5	29,5	29,5	39,5	29,9
12_C		93472,70	435108,43	28,50	29,3	29,3	29,3	39,3	30,0
1_B		93671,37	434795,25	4,50	29,2	29,2	29,2	39,2	32,0
10_F		93361,88	435076,89	28,50	29,1	29,1	29,1	39,1	29,9
12_B		93472,70	435108,43	25,50	28,9	28,9	28,9	38,9	30,0
1_A		93671,37	434795,25	1,50	28,8	28,8	28,8	38,8	32,8
10_E		93361,88	435076,89	25,50	28,7	28,7	28,7	38,7	29,9
12_A		93472,70	435108,43	22,50	28,4	28,4	28,4	38,4	30,0
10_D		93361,88	435076,89	22,50	28,2	28,2	28,2	38,2	29,9
9_F		93472,70	435108,43	19,50	28,0	28,0	28,0	38,0	30,0
10_C		93361,88	435076,89	19,50	27,8	27,8	27,8	37,8	29,9
9_E		93472,70	435108,43	16,50	27,6	27,6	27,6	37,6	30,0
10_B		93361,88	435076,89	16,50	27,4	27,4	27,4	37,4	29,9
9_D		93472,70	435108,43	13,50	27,2	27,2	27,2	37,2	30,0
9_A		93472,70	435108,43	4,50	27,0	27,0	27,0	37,0	31,2
10_A		93361,88	435076,89	13,50	27,0	27,0	27,0	37,0	29,9
8_B		93418,70	435090,77	4,50	27,0	27,0	27,0	37,0	31,2
8_D		93418,70	435090,77	10,50	27,0	27,0	27,0	37,0	30,3
7_B		93362,94	435072,53	4,50	26,9	26,9	26,9	36,9	31,1
7_D		93362,94	435072,53	10,50	26,9	26,9	26,9	36,9	30,2
9_C		93472,70	435108,43	10,50	26,9	26,9	26,9	36,9	30,2
8_C		93418,70	435090,77	7,50	26,8	26,8	26,8	36,8	30,5
9_B		93472,70	435108,43	7,50	26,8	26,8	26,8	36,8	30,5
7_C		93362,94	435072,53	7,50	26,7	26,7	26,7	36,7	30,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Terrassen - worstcase
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Terras 3
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1_C			93671,37	434795,25	7,50	37,1	37,1	37,1	47,1	37,2
1_D			93671,37	434795,25	10,50	37,1	37,1	37,1	47,1	37,1
2_C			93669,87	434805,89	7,50	37,1	37,1	37,1	47,1	37,2
2_D			93669,87	434805,89	10,50	37,1	37,1	37,1	47,1	37,1
3_C			93671,89	434818,75	9,50	36,6	36,6	36,6	46,6	36,6
3_D			93671,89	434818,75	12,50	36,6	36,6	36,6	46,6	36,6
4_C			93674,33	434825,55	9,50	36,2	36,2	36,2	46,2	36,2
4_D			93674,33	434825,55	12,50	36,2	36,2	36,2	46,2	36,2
3_B			93671,89	434818,75	6,50	35,9	35,9	35,9	45,9	36,6
4_B			93674,33	434825,55	6,50	35,2	35,2	35,2	45,2	36,2
2_B			93669,87	434805,89	4,50	35,2	35,2	35,2	45,2	36,9
1_B			93671,37	434795,25	4,50	35,1	35,1	35,1	45,1	36,8
5_E			93683,12	434894,31	13,50	32,9	32,9	32,9	42,9	32,9
5_F			93683,12	434894,31	16,50	32,9	32,9	32,9	42,9	32,9
2_A			93669,87	434805,89	1,50	32,1	32,1	32,1	42,1	35,6
1_A			93671,37	434795,25	1,50	32,0	32,0	32,0	42,0	35,4
5_D			93683,12	434894,31	10,50	32,0	32,0	32,0	42,0	32,9
5_C			93683,12	434894,31	7,50	30,9	30,9	30,9	40,9	32,9
6_F			93688,25	434929,33	16,50	30,9	30,9	30,9	40,9	30,9
6_E			93688,25	434929,33	13,50	30,1	30,1	30,1	40,1	30,9
5_B			93683,12	434894,31	4,50	29,9	29,9	29,9	39,9	32,9
6_D			93688,25	434929,33	10,50	29,3	29,3	29,3	39,3	30,9
6_C			93688,25	434929,33	7,50	28,4	28,4	28,4	38,4	30,9
6_B			93688,25	434929,33	4,50	27,6	27,6	27,6	37,6	31,0
12_E			93472,70	435108,43	34,50	26,0	26,0	26,0	36,0	26,0
12_F			93472,70	435108,43	36,50	26,0	26,0	26,0	36,0	26,0
13_A			93472,70	435108,43	39,50	26,0	26,0	26,0	36,0	26,0
13_B			93472,70	435108,43	42,50	26,0	26,0	26,0	36,0	26,0
12_D			93472,70	435108,43	31,50	25,8	25,8	25,8	35,8	26,0
11_C			93361,88	435076,89	37,50	25,3	25,3	25,3	35,3	25,3
11_D			93361,88	435076,89	40,50	25,3	25,3	25,3	35,3	25,3
11_E			93361,88	435076,89	43,50	25,3	25,3	25,3	35,3	25,3
12_C			93472,70	435108,43	28,50	25,3	25,3	25,3	35,3	25,9
11_B			93361,88	435076,89	34,50	25,2	25,2	25,2	35,2	25,3
11_A			93361,88	435076,89	31,50	24,8	24,8	24,8	34,8	25,4
12_B			93472,70	435108,43	25,50	24,5	24,5	24,5	34,5	25,6
10_F			93361,88	435076,89	28,50	24,4	24,4	24,4	34,4	25,4
10_E			93361,88	435076,89	25,50	24,0	24,0	24,0	34,0	25,4
12_A			93472,70	435108,43	22,50	23,9	23,9	23,9	33,9	25,4
10_D			93361,88	435076,89	22,50	23,6	23,6	23,6	33,6	25,4
9_F			93472,70	435108,43	19,50	23,4	23,4	23,4	33,4	25,3
10_C			93361,88	435076,89	19,50	23,2	23,2	23,2	33,2	25,4
9_E			93472,70	435108,43	16,50	22,9	22,9	22,9	32,9	25,3
10_B			93361,88	435076,89	16,50	22,8	22,8	22,8	32,8	25,3
7_B			93362,94	435072,53	4,50	22,5	22,5	22,5	32,5	26,7
9_D			93472,70	435108,43	13,50	22,5	22,5	22,5	32,5	25,3
10_A			93361,88	435076,89	13,50	22,4	22,4	22,4	32,4	25,4
7_D			93362,94	435072,53	10,50	22,4	22,4	22,4	32,4	25,8
7_C			93362,94	435072,53	7,50	22,3	22,3	22,3	32,3	26,1
8_B			93418,70	435090,77	4,50	22,2	22,2	22,2	32,2	26,3
9_A			93472,70	435108,43	4,50	22,1	22,1	22,1	32,1	26,3
9_C			93472,70	435108,43	10,50	22,0	22,0	22,0	32,0	25,3
8_D			93418,70	435090,77	10,50	21,8	21,8	21,8	31,8	25,2
8_C			93418,70	435090,77	7,50	21,8	21,8	21,8	31,8	25,6
9_B			93472,70	435108,43	7,50	21,8	21,8	21,8	31,8	25,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Terrassen - worstcase
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 4_D
Groep: LArLT
Groepsreductie: Ja

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
4_D		93674,33	434825,55	12,50	40,2	40,2	40,2	50,2	40,5
Groep	Terras 2	0,00	0,00	0,00	37,7	37,7	37,7	47,7	38,0
Groep	Terras 3	0,00	0,00	0,00	36,2	36,2	36,2	46,2	36,2
Groep	Terras 1	0,00	0,00	0,00	26,8	26,8	26,8	36,8	29,2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Terrassen
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
2_C		93669,87	434805,89	7,50	48,5	48,5	48,5
2_D		93669,87	434805,89	10,50	48,5	48,5	48,5
1_C		93671,37	434795,25	7,50	47,7	47,7	47,7
1_D		93671,37	434795,25	10,50	47,7	47,7	47,7
2_B		93669,87	434805,89	4,50	47,2	47,2	47,2
3_D		93671,89	434818,75	12,50	47,2	47,2	47,2
3_C		93671,89	434818,75	9,50	47,2	47,2	47,2
4_D		93674,33	434825,55	12,50	46,8	46,8	46,8
4_C		93674,33	434825,55	9,50	46,6	46,6	46,6
3_B		93671,89	434818,75	6,50	46,4	46,4	46,4
1_B		93671,37	434795,25	4,50	46,4	46,4	46,4
4_B		93674,33	434825,55	6,50	45,8	45,8	45,8
5_E		93683,12	434894,31	13,50	45,0	45,0	45,0
5_F		93683,12	434894,31	16,50	44,9	44,9	44,9
2_A		93669,87	434805,89	1,50	44,5	44,5	44,5
5_D		93683,12	434894,31	10,50	44,1	44,1	44,1
1_A		93671,37	434795,25	1,50	43,3	43,3	43,3
6_F		93688,25	434929,33	16,50	43,2	43,2	43,2
5_C		93683,12	434894,31	7,50	43,1	43,1	43,1
6_E		93688,25	434929,33	13,50	42,5	42,5	42,5
5_B		93683,12	434894,31	4,50	42,1	42,1	42,1
6_D		93688,25	434929,33	10,50	41,7	41,7	41,7
10_B		93361,88	435076,89	16,50	41,5	41,5	41,5
10_C		93361,88	435076,89	19,50	41,4	41,4	41,4
10_D		93361,88	435076,89	22,50	41,4	41,4	41,4
10_E		93361,88	435076,89	25,50	41,4	41,4	41,4
10_F		93361,88	435076,89	28,50	41,4	41,4	41,4
11_A		93361,88	435076,89	31,50	41,3	41,3	41,3
11_B		93361,88	435076,89	34,50	41,3	41,3	41,3
11_C		93361,88	435076,89	37,50	41,3	41,3	41,3
11_D		93361,88	435076,89	40,50	41,3	41,3	41,3
11_E		93361,88	435076,89	43,50	41,2	41,2	41,2
10_A		93361,88	435076,89	13,50	41,1	41,1	41,1
6_C		93688,25	434929,33	7,50	40,8	40,8	40,8
7_D		93362,94	435072,53	10,50	40,6	40,6	40,6
9_F		93472,70	435108,43	19,50	40,1	40,1	40,1
12_A		93472,70	435108,43	22,50	40,1	40,1	40,1
12_B		93472,70	435108,43	25,50	40,1	40,1	40,1
12_C		93472,70	435108,43	28,50	40,1	40,1	40,1
12_D		93472,70	435108,43	31,50	40,0	40,0	40,0
12_E		93472,70	435108,43	34,50	40,0	40,0	40,0
12_F		93472,70	435108,43	36,50	40,0	40,0	40,0
6_B		93688,25	434929,33	4,50	40,0	40,0	40,0
13_A		93472,70	435108,43	39,50	40,0	40,0	40,0
13_B		93472,70	435108,43	42,50	39,9	39,9	39,9
9_E		93472,70	435108,43	16,50	39,9	39,9	39,9
7_C		93362,94	435072,53	7,50	39,7	39,7	39,7
8_D		93418,70	435090,77	10,50	39,6	39,6	39,6
9_D		93472,70	435108,43	13,50	39,1	39,1	39,1
7_B		93362,94	435072,53	4,50	38,7	38,7	38,7
8_C		93418,70	435090,77	7,50	38,7	38,7	38,7
9_C		93472,70	435108,43	10,50	38,3	38,3	38,3
8_B		93418,70	435090,77	4,50	37,9	37,9	37,9
9_B		93472,70	435108,43	7,50	37,6	37,6	37,6
9_A		93472,70	435108,43	4,50	36,9	36,9	36,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Terrassen
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 2_C
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
2_C		93669,87	434805,89	7,50	48,5	48,5	48,5
P303	LAmax stem	93591,23	434781,69	1,60	48,5	48,5	48,5
P305	LAmax stem	93590,47	434783,90	1,60	47,5	47,5	47,5
P302	LAmax stem	93585,80	434798,09	1,60	47,3	47,3	47,3
P304	LAmax stem	93568,38	434774,45	1,60	44,5	44,5	44,5
P301	LAmax stem	93563,06	434790,63	1,60	44,3	44,3	44,3
P202	LAmax stem	93551,18	434777,16	1,60	42,7	42,7	42,7
P201	LAmax stem	93507,97	434763,13	1,60	38,9	38,9	38,9
S301	Terras 3 - Gebouw 1-5	93585,74	434798,18	1,20	35,6	35,6	35,6
S201	Terras 2 - Maassilo	93510,11	434756,38	1,20	34,7	34,7	34,7
P101	LAmax stem	93415,40	434921,84	1,60	32,5	32,5	32,5
P102	LAmax stem	93460,75	434918,77	1,60	32,3	32,3	32,3
P204	LAmax stem	93516,68	434753,29	1,60	31,1	31,1	31,1
P203	LAmax stem	93554,80	434765,96	1,60	31,1	31,1	31,1
P103	LAmax stem	93453,57	434886,28	1,60	30,9	30,9	30,9
P104	LAmax stem	93389,12	434895,66	1,60	30,3	30,3	30,3
P105	LAmax stem	93410,07	434872,03	1,60	29,2	29,2	29,2
S101	Terras 1 - Horecapaviljoen	93460,21	434915,97	1,20	23,9	23,9	23,9
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	48,5	48,5	48,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen