
**Evenementenruimte Nobelstraat/Venkelstraat
te Brielle**

**Akoestisch onderzoek
Horecalawaai**

Projectnr: 2200426
Datum: 17 december 2021
Versie: 2
Contactpersoon: M. van de Ven

AKOESTISCHE ONDERZOEKEN
ENERGIE PRESTATIE BEREKENINGEN
BOUWFYSISCH ADVIEZEN
MILIEUPRESTATIE BEREKENING (GPR)
GELUIDWERING GEVELS
BOUWKUNDIGE BESTEKKEN
TOETSING BOUWBESLUIT
BRANDVEILIGHEID
V&G PLANNEN
TRAININGEN
CONTROLE PV SYSTEMEN
NIEUWBOUWLABEL

BEREKENEND OP UW EISEN

GILDEWEG 39A
POSTBUS 5185
4380 KD VLISSINGEN
T 0118 44 22 70
INFO@S-W.NL
WWW.S-W.NL





Samenvatting

Voor de locatie Nobelstraat/Venkelstraat te Brielle is een plan in ontwikkeling voor de nieuwbouw en deels verbouw van een winkelpand tot hotel inclusief evenementenruimte. In opdracht van Bloem Installatieadvies is door S&W Consultancy een akoestisch onderzoek uitgevoerd in het kader van een juridisch-planologische procedure (afwijking bestemmingsplan). Daarnaast wordt getoetst aan het Activiteitenbesluit milieubeheer.

De totale geluidsuitstraling ten gevolge van activiteiten die horen bij de bedrijfsinrichting is bepaald. De belangrijkste bronnen zijn naast het gebruik van de evenementenruimte het gebruik van terrassen, de installaties en voertuigbewegingen. De evenementenruimte kan op twee manieren worden gebruikt. De eerste optie is het verkleinen van de evenementenruimte waarbij wordt uitgegaan van een binnenniveau van 95 dB(A) met dancemuziekspectrum. De tweede optie is het gebruik van de gehele ruimte waarbij wordt uitgegaan van een binnenniveau van 75 dB(A) met popmuziekspectrum. De meest nabijgelegen geluidgevoelige bestemmingen zijn de woningen aan de Venkelstraat en de Nobelstraat. In de rapportage is beschreven welke voorzieningen nodig zijn om aan de eisen voor de planologische inpassing en aan de normstelling van het Activiteitenbesluit milieubeheer te kunnen voldoen.

In voorliggend rapport zijn de geluidniveaus berekend, inzichtelijk gemaakt en getoetst aan de gestelde geluideisen. Op grond van het voorliggend onderzoek kan worden geconcludeerd dat er na realisatie van het hotel met evenementenruimte sprake is van een akoestisch acceptabele situatie. Het aspect geluidsuitstraling door de activiteiten van de plannen staat een goede ruimtelijke ordening niet in de weg.

Hierbij wordt aan het bevoegd gezag verzocht de voorgestelde situatie te vergunnen.

Vlissingen, 17 december 2021

M. van de Ven
S&W Consultancy



Inhoudsopgave

Samenvatting	2
1. Inleiding	4
1.1 Projectomschrijving	4
1.2 Gebruikte gegevens	4
1.3 Omschrijving van de situatie	4
2. Wettelijk kader	5
2.1 Goede ruimtelijke ordening	5
2.2 Activiteitenbesluit milieubeheer	5
2.3 Indirecte hinder	6
3. Geluidsuitstraling naar omliggende bebouwing	7
3.1 Representatieve bedrijfssituatie	7
3.2 Computermodel	10
3.3 Berekeningsresultaten in het kader van ruimtelijke ordening	10
3.4 Berekeningsresultaten in het kader van het Activiteitenbesluit	11
3.5 Toepassing van het BBT-principe	12
4. Conclusie	13
I. Bijlage "Situatie en plattegronden"	I
II. Bijlage "Grafische weergave rekenmodel"	II
III. Bijlage "Invoergegevens rekenmodel"	III
IV. Bijlage "Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ toetsing ruimtelijke procedure"	IV
V. Bijlage "Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ toetsing Activiteitenbesluit"	V
VI. Bijlage "Rekenresultaten L_{Amax} "	VI
VII. Bijlage "Gegevens producten"	VII



1. Inleiding

1.1 Projectomschrijving

Voor de locatie Nobelstraat/Venkelstraat te Brielle is een plan in ontwikkeling voor de nieuwbouw en deels verbouw van een winkelpand tot hotel inclusief evenementenruimte. In opdracht van Bloem Installatieadvies is door S&W Consultancy een akoestisch onderzoek uitgevoerd in het kader van een juridisch-planologische procedure (afwijking bestemmingsplan). Daarnaast wordt getoetst aan het Activiteitenbesluit milieubeheer.

De locatie heeft op dit moment een bestemming 'centrum'. De locatie zal worden verbouwd naar een hotel met restaurant en evenementenruimte. Deze ontwikkeling past niet binnen het vigerende bestemmingsplan. Er dient derhalve een juridisch-planologische procedure te worden gevolgd (omgevingsvergunning c.q. projectafwijkingsbesluit). De totale geluiduitstraling is bepaald ten gevolge van alle mogelijke geluidrelevante activiteiten op het inrichtingsterrein. Aan de hand hiervan is bepaald of er in de toekomstige situatie sprake is van een akoestisch verantwoord woon- en leefklimaat ter plaatse van de omliggende woningen van derden en dus van een goede ruimtelijke ordening.

Conform de VNG-brochure 'Bedrijven en milieuzonering' (editie 2009) geldt er een richtafstand van 10 meter voor hotels, cafés en bars en 30 meter voor muziekcafés (evenementenruimte). Deze afstand heeft betrekking op het aspect geluid en het omgevingstype rustige woonwijk. De omgeving van de locatie kan echter worden gekarakteriseerd als 'gemengd gebied'. Derhalve kan de richtafstand met één stap worden verlaagd naar 10 meter. In het kader van een goede ruimtelijke onderbouwing dient voor de activiteiten middels een akoestisch onderzoek te worden aangetoond dat een goed woon- en leefklimaat is gewaarborgd ter plaatse van de omliggende bestaande geluidgevoelige objecten (woningen). In onderhavig onderzoek is derhalve de geluiduitstraling bepaald ten gevolge van de geluidemissie van de beoogde activiteiten (o.a. terrassen en muziekgeluid in evenementenruimte). Tenslotte wordt getoetst aan het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Het geluidonderzoek is uitgevoerd conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, uitgave 1999 (verder: HMRI).

Vanwege verwerking van de opmerkingen van DCMR en enkele aanpassingen in de uitgangspunten is het rapport 2200426, versie 1, d.d. 30 juni 2021 is zijn geheel komen te vervallen.

1.2 Gebruikte gegevens

De toetsingen zijn gebaseerd op onderstaande gegevens van Aerde Borgert Architecten, projectnummer ABA_1926:

- tekening 001-N, situatie, d.d. 2-3-2021;
- tekening 101-N t/m 103-N, plattegronden, d.d. 15-4-2021;
- tekening 201-N, gevel, d.d. 15-4-2021;
- tekening 301-N t/m 304-N, doorsneden, d.d. 15-4-2021.

1.3 Omschrijving van de situatie

Het bouwplan bestaat uit het realiseren van een hotel met restaurant aan de Nobelstraat en een evenementenruimte aan de Venkelstraat. De hotelkamers zijn op de 1^e en 2^e verdieping gelegen. Op de zolderverdieping van de Venkelstraat worden de technische installaties gesitueerd.

Daarnaast zijn er op drie plaatsen terrassen mogelijk, één aan de Nobelstraat, één aan de Venkelstraat en één ter plaatse van de daktuin.



2. Wettelijk kader

2.1 Goede ruimtelijke ordening

Het Activiteitenbesluit milieubeheer is van toepassing op de horecagelegenheid (hele inrichting). Daar het hier een ruimtelijke procedure betreft dienen uitzonderingen zoals het stemgeluid van personen op een onverwarmd of onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein, wel te worden meegenomen in het kader van toetsing aan een goed woon- en leefklimaat. Alle geluiden moeten dan immers worden beschouwd. Zoals in de inleiding omschreven kan de locatie worden aangemerkt als gebiedstype 'gemengd gebied'.

Voor een 'gemengd gebied' gelden volgens de VNG-uitgave de volgende geluideisen (stap 2):

- 50 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) etmaalwaarde voor maximale (piek)niveaus;

Indien stap 2 niet toereikend blijkt, zijn voor een 'gemengd gebied' onder nadere voorwaarden afwijkingen tot maximaal de volgende waarden mogelijk (stap 3):

- 55 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) etmaalwaarde voor maximale (piek)niveaus exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer;

Zijn ook deze waarden niet toereikend, dan is doorgaans inpassing niet mogelijk tenzij dit (door het bevoegd gezag) grondig wordt onderzocht en onderbouwd.

Vanwege het herkenbare karakter van muziekgeluid, dient conform de berekeningsmethode een strafcorrectie van 10 dB aangehouden te worden op de langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ten gevolge van muziekgeluid. Bij de beoordeling van muziekgeluid mag geen bedrijfsduurcorrectie worden toegepast.

Aangezien op de waarneempunten het muziekgeluid wordt gemaskeerd door het geluid van de installaties en terrassen (meer dan 10 dB verschil op invallend geluidniveau) is tevens in overleg met de beoordelende instantie besloten om de muziekcorrectie mee te nemen door een negatieve groepsreductie toe te passen van 10 dB op alle bronnen van het gebouw (geluiduitstralende delen).

2.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

Activiteitenbesluit milieubeheer, Afdeling 2.8 Geluidhinder (samenvatting)

De Wet Milieubeheer schrijft voor (vastgesteld in het Activiteitenbesluit) dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, niet meer mag bedragen dan de waarden zoals aangegeven in tabel 1:

Tabel 1: Eisen volgens het Activiteitenbesluit milieubeheer.

	07.00 uur - 19.00 uur	19.00 uur - 23.00 uur	23.00 uur - 07.00 uur
$L_{A,r,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{A,r,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
$L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
$L_{A,max}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

Voor de beoordeling van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de piekwaarden van muziekgeluid geldt verder dat:

- er geen bedrijfsduurcorrecties mogen worden toegepast;
- er een strafcorrectie van 10 dB(A) moet worden toegepast op 'herkenbaar muziekgeluid'. De beoordeling of deze correctie moet worden toegepast, dient plaats te vinden op de immissiepunten. Ofwel: indien het geluid ter plaatse van een waarneempunt niet opgaat in omgevingsgeluid maar herkenbaar zal zijn als muziekgeluid, dan



dient een strafcorrectie van 10 dB te worden toegepast. Zoals hierboven besproken is deze strafcorrectie meegenomen door een negatieve groepsreductie toe te passen op de bronnen van het gebouw (geluiduitstralende delen).

Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau ($L_{A,max}$, ofwel het piekgeluidsniveau) blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden.

Voor het maximaal geluidsniveau $L_{A,max}$ geldt dat de eisen zoals vermeld in tabel 1 voor de periode tussen 07.00 uur en 19.00 uur, niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten.

De aangegeven normwaarden zijn niet van toepassing voor festiviteiten die plaatsvinden in de inrichting, waarbij het aantal bij of krachtens een gemeentelijke verordening aan te wijzen dagen niet meer mag bedragen dan twaalf per kalenderjaar (art. 2.21 Activiteitenbesluit).

Bij het bepalen van de geluidsniveaus in tabel 1 (art. 2.17, 2.19, 2.20 van het besluit) blijft buiten beschouwing het geluid als 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 (art. 2.18.1.a). Het terras ter plaatse van de daktuin dient dus in het kader van het Activiteitenbesluit meegenomen te worden in de beoordeling. De beide terrassen (niet overdekt of verwarmd) aan de Venkelstraat en Nobelstraat vallen buiten de toetsing van het Activiteitenbesluit.

2.3 Indirecte hinder

Conform de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening' geldt voor de indirecte hinder ten gevolge van het aan- en afrijdend verkeer een beperking van de reikwijdte tot die afstand waarbinnen de herkomst van het verkeer in alle redelijkheid kan worden teruggevoerd op de aanwezigheid van de inrichting. Met name in de directe omgeving geeft afremmend en optrekkend verkeer een duidelijke afwijking van het normale verkeersbeeld.

Als toetsingskader voor het beoordelen van de geluidbelasting van woningen vanwege het wegverkeer van en naar de inrichting geldt de Circulaire Indirecte Geluidhinder d.d. 29 februari 1996. De voorkeursgrenswaarde voor indirecte hinder bedraagt conform de circulaire 50 dB(A) etmaalwaarde op de gevel van geluidgevoelige bestemmingen. De maximale grenswaarde bedraagt 65 dB(A). Hierbij mag geen aftrek volgens artikel 110g van de Wet geluidhinder worden toegepast.

De voertuigbewegingen die in onderhavig onderzoek worden meegenomen, betreffen reeds de voertuigbewegingen welke zich op de openbare weg bevinden. In onderhavig onderzoek worden deze voertuigbewegingen worst case toegeschreven aan de directe hinder. Gezien deze worst case benadering is het niet meer noodzakelijk afzonderlijk hiervan de indirecte hinder in kaart te brengen.



3. Geluidsuitstraling naar omliggende bebouwing

3.1 Representatieve bedrijfssituatie

Ter plaatse van de evenementenruimte zijn twee opties beoordeeld. De eerste optie is de splitsing van de ruimte middels een mobiele schuifwand ter hoogte van ongeveer as 02 (tussen as A en D) in het verlengde van de wand van ruimte V.0.3 (dus afwijkend aan de tekeningen van 15 april 2021). Bij de tweede optie is het maximale geluidniveau beoordeeld zonder schuifwand.

Activiteiten betreffende de representatieve bedrijfssituatie dienen altijd opgesplitst te worden in:

- dagperiode: 07:00 – 19:00 uur;
- avondperiode: 19:00 – 23:00 uur;
- nachtperiode: 23:00 – 07:00 uur.

Evenementenruimte

Optie 1: evenementenruimte gesplitst middels schuifwand

De evenementenruimte wordt opgesplitst in twee ruimten middels de Espero Sonico 110-52 mobiele wand (zie bijlage VII). Binnen het kader van de representatieve bedrijfssituatie is er binnen de evenementenruimte (as 02-05, as A-D) sprake van een geluiddrukkniveau $L_p = 95$ dB(A). Daarbij wordt uitgegaan van het geluidsspectrum voor dancemuziek. In de naastgelegen ruimte (as 01-02, as A-F) wordt geen muziek ten gehore gebracht. Het geluidniveau in deze ruimte is door toepassing van de Espero Sonico mobiele wand ongeveer 57 dB(A).

Optie 2: evenementenruimte niet opgesplitst

Binnen het kader van de representatieve bedrijfssituatie is er binnen de gehele evenementenruimte (as 01-05, as A-D/F) sprake van een geluiddrukkniveau $L_p = 75$ dB(A). Daarbij wordt uitgegaan van het geluidsspectrum voor popmuziek.

De evenementenruimte kan bij beide opties gebruikt worden in zowel de dag-, avond- als nachtperiode. Omdat er voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrecties worden toegepast, wordt ervan uitgegaan dat er in de gehele etmaalperiode in de betreffende ruimten muziekgeluid geproduceerd wordt.

Bouwkundige uitgangspunten

De geluidsisolatie van de constructiedelen is weergegeven als $R_{A,pop}$ voor popmuziek en als $R_{A,dance}$ voor dancemuziek. Deze waarden wijken iets af van de meer gebruikelijke waarden $R_{A,weg}$ voor wegverkeerslawaaai (welke gelijk zijn aan R_A -waarden voor standaard buitengeluid, en gewoonlijk gebruikt worden door leveranciers van glas en dergelijke).

- Gevelopbouw as A (as 02-05) en as 05 (evenementenruimte optie 1): spouwmuur van minimaal 400 kg/m² aan binnenzijde voorzien van Akoestiregel MD100 systeem (of gelijkwaardig met $R_{A,pop} \geq 66,7$ dB(A) en $R_{A,dance} \geq 61,4$ dB(A)):
 - basisconstructie minimaal 400 kg/m²;
 - Akoestifoam randstroken rondom;
 - Akoestiregel MD100 ontkoppelingsprofielen, dikte 100 mm;
 - Akoestiwol PE spouwvulling, dikte 100 mm;
 - Dampremmende folie;
 - 2 lagen Akoestipanel F12 gipsvezel beplating, dikte 12,5 mm (2x).
- Gevelopbouw as A (as 01-02): spouwmuur van minimaal 500 kg/m² (200 mm kalkzandsteen binnenblad, thermisch geïsoleerde spouw en 100 mm metselwerk), met $R_{A,pop} \geq 52$ dB(A).
- Gevelopbouw as 01: gemetseld binnenspouwblad van minimaal 350 kg/m² (200 mm kalkzandsteen) met thermische isolatie en buitenbekleding, met $R_{A,pop} \geq 48$ dB(A).
- Plat dak as 04-05 en as A-D (dakramen vervallen): steenachtige constructie van minimaal 400 kg/m² aan binnenzijde voorzien van Akoestiregel MD100 systeem (of gelijkwaardig met $R_{A,pop} \geq 66,7$ dB(A) en $R_{A,dance} \geq 61,4$ dB(A)):
 - basisconstructie minimaal 400 kg/m²;
 - Akoestifoam randstroken rondom;
 - Akoestiregel MD100 ontkoppelingsprofielen, dikte 100 mm;
 - Akoestiwol PE spouwvulling, dikte 100 mm;



- Dampremmende folie;
- 2 lagen Akoestipanel F12 gipsvezel beplating, dikte 12,5 mm (2x).
- Roldeuren aan as 01 (2 delen horizontaal scharnierend) met $R_{A, \text{pop}} \geq 27,0 \text{ dB(A)}$ en $R_{A, \text{dance}} \geq 25,6 \text{ dB(A)}$ (totale constructie), bijvoorbeeld dubbelwandige kunststof kozijnen, normaal dubbel glas 5-15-4 ($R_{A, \text{pop}} \geq 27 \text{ dB(A)}$), dubbele kierdichting rondom en horizontaal ($R_k = 40 \text{ dB(A)}$), aansluiting rondom kozijnen aan gevel, voorzien van dichtingsband, $R_k = 50 \text{ dB(A)}$.
- Pui passage aan as 01 (3 delen verticaal scharnierend) met $R_{A, \text{pop}} \geq 27,0 \text{ dB(A)}$ en $R_{A, \text{dance}} \geq 25,6 \text{ dB(A)}$ (totale constructie), bijvoorbeeld dubbelwandige kunststof kozijnen, normaal dubbel glas 5-15-4 ($R_{A, \text{pop}} \geq 27 \text{ dB(A)}$), dubbele kierdichting rondom en verticaal ($R_k = 40 \text{ dB(A)}$), aansluiting rondom kozijnen aan gevel, voorzien van dichtingsband, $R_k = 50 \text{ dB(A)}$.
- Espero Sonico 110-52 schuifwand met $R_{A, \text{pop}} \geq 42,7 \text{ dB(A)}$ en $R_{A, \text{dance}} \geq 38,4 \text{ dB(A)}$.
- Deuren tussen evenementenruimte en gang V.0.3 uitvoeren met $R_{A, \text{pop}} \geq 42 \text{ dB(A)}$ en $R_{A, \text{dance}} \geq 37 \text{ dB(A)}$, bijvoorbeeld Merford type M53 deuren.
- Deuren tussen V.0.3 (gang) en V.0.0 (passage) uitvoeren is goed sluitende deuren inclusief kierdichting rondom.

Uitvoering volgens voorschriften van leverancier Akoestikon Geluidsisolatie BV, Espero en Merford. Verlichting, elektra en overige voorzieningen dienen als opbouw ter plaatse van de voorzetwanden en voorzetplafonds te worden aangebracht. Er mogen dus geen voorzieningen in de wanden of plafonds worden aangebracht. Daarnaast dienen in alle ruimten (zowel de evenementenruimte(n) als de aangrenzende gangzones) voldoende geluidabsorberende voorzieningen te worden aangebracht, zodat de nagalmtijd in deze ruimten niet hoger is dan 1,0 seconde.

In bijlage III zijn ook de rekendata van het model weergegeven. Daar zijn de waarden van de geluidwering van de hierboven genoemde constructies weergegeven, als functie van de frequentie van het geluid.

Restaurant

In het pand zal aan de zijde van de Nobelstraat een restaurant worden gerealiseerd. Uitgangspunt is dat er in het restaurant alleen achtergrondmuziek aanwezig is, met een geluidniveau van 65-70 dB(A). Daarnaast zal het restaurant geopend zijn tot maximaal 23.00 uur. Geluiduitstraling via de gevel wordt als niet relevant beschouwd en derhalve niet in het onderzoek meegenomen.

Installaties

Op de zolderverdieping van het deel aan de Venkelstraat staan een aantal installaties opgesteld. Dit betreft vijf buitendelen van de warmtepompen (Mitsubishi Electric) en een wtw-installatie (Robatherm). Het geluidvermogeniveau van de warmtepompen bedraagt maximaal 68 dB(A) (59 dB(A) op 1 meter afstand). De geluidvermogeniveaus van de wtw-installatie zijn opgegeven en bedragen van de uitblaas van de afvoerlucht 81 dB(A), van de aanzuig van de toevoerlucht 66 dB(A) en van de omkasting 56 dB(A). Uitgangspunt is echter dat er nog coulissendempers worden geplaatst. De kopgevels van de zolder worden beide voorzien van roosters ten behoeve van de aan- en afvoer van lucht (dus afwijkend ten opzichte van de tekeningen van 15 april 2021). De vrije doorlaat van deze roosters bedraagt 5,7 m² per kopgevel. Uitgangspunt is dat de zolderruimte voorzien wordt van absorberende materialen zodanig dat de nagalmtijd in deze ruimte maximaal 1 seconde bedraagt.

De geluiduitstraling van de roosters in de kopgevel dient gereduceerd te worden door het aanbrengen van geluidsisolerende buitengevelroosters. Bij de berekeningen is rekening gehouden met een binnengeluidniveau van maximaal 70 dB(A) ter plaatse van de technische ruimte. De gevelroosters dienen een minimale demping van 5 dB te hebben. De maximale geluiduitstraling van de buitengevelroosters mag 62 dB(A) per m² bedragen (69,6 dB(A) per gevelrooster). De geluidsisolerende buitengevelroosters dienen daarop afgestemd te worden. Een en ander is tevens afhankelijk van de eventuele coulissendempers ter plaatse van de wtw-installatie.

Voor de geluiduitstraling van de kopgevels wordt uitgegaan van een bedrijfstijd van 12 uur in de dagperiode, 4 uur in de avondperiode en 4 uur in de nachtperiode.

Op het dak van de 1^e verdieping wordt naast het dakterras en de vluchtttrap van het deel Nobelstraat een geurfilterkast geplaatst (fabrikant Ni-Air, type GFK). Aan de uitblaaszijde dient een geluiddemper geplaatst te worden zodanig dat het maximale geluidvermogeniveau van de geurfilterkast 67 dB(A) bedraagt. Deze geurfilterkast heeft een bedrijfstijd van 12 uur in de dagperiode, 4 uur in de avondperiode en 4 uur in de nachtperiode.



Terrassen

Aan de zijde van de Nobelstraat (zijde restaurant) en aan de zijde van de Venkelstraat (zijde evenementenruimte) is ruimte gereserveerd voor het aanbrengen van een terras. Daarnaast is er een terras gepland op het dak van de 1^e verdieping tussen beide delen van het gebouw (tussen as 04-06 en as D-G). Dit laatste terras dient eveneens meegenomen te worden in de beoordeling aan het Activiteitenbesluit aangezien het een terras betreft op een binnenterrein. Beide terrassen aan de Nobelstraat en Venkelstraat zijn uitgesloten van toetsing binnen het Activiteitenbesluit.

Voor het dakterras en het terras aan de Venkelstraat wordt uitgegaan van een bezetting van 20 personen waarvan 50% gelijktijdig praat. Voor het terras aan de Nobelstraat wordt uitgegaan van een bezetting van 10 personen waarvan 50% gelijktijdig praat. Conform de publicatie Duitse richtlijn VDI 3770 wordt voor een normaal pratende mens uitgegaan van een bronvermogen van 65 dB(A). Uitgangspunt is dat de terrassen gedurende maximaal 12 uur in de dagperiode en 3 uur in de avondperiode bezet zijn (van 7.00 uur tot en met 22.00 uur). In de nachtperiode worden de terrassen niet gebruikt. Voor het piekniveau wordt een bronvermogen van 86 dB(A) aangehouden (roepen). Uitgangspunt is dat de bezoekers van de terrassen niet schreeuwen. Anders zal er doorgaans door de horecaondernemer worden opgetreden.

Parkeren, laden en lossen

Parkeerplaatsen rondom het gebouw staan direct in open verbinding met de openbare weg. Het parkeren op deze parkeerplaatsen wordt niet gezien als parkeren op eigen terrein. In het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt echter het afzetten van personen op de kiss&ride zone aan de Venkelstraat wel meegenomen in de berekeningen.

Voor het bronvermogen van een wegrijdende personenwagen is $L_w = 91$ dB(A) representatief. Piekverhogingen zijn met name afkomstig van het dichtslaan van portieren. Bij vergelijkbare projecten zijn deze piekniveaus vastgesteld op een verhoging van 6 dB op het bronvermogen. Voor de kiss&ride zone wordt rekening gehouden met 11 personenwagens in de dagperiode en 5 personenwagens in de avondperiode. De kiss&ride zone kan in de nachtperiode niet gebruikt worden.

Leveranciers zullen in verband met dagverse producten iedere dag laden / lossen. Verkeersbewegingen (aankomst- en vertrekritten) vinden plaats op de openbare weg maar worden in het kader van een goede ruimtelijke ordening wel beoordeeld als directe hinder (activiteiten op het terrein van de inrichting). Voor het bronvermogen van een wegrijdende vrachtwagen is $L_w = 100$ dB(A) representatief, aangezien de snelheid maximaal 10 km/uur zal bedragen. Maximale geluidniveaus als gevolg van dichtslaan van portieren of het ontluchten van remmen zijn bij vergelijkbare projecten vastgesteld op een verhoging van 8 dB op het bronvermogen. Aan de zijde van de Nobelstraat wordt uitgegaan van maximaal 3 vrachtwagens/bestelwagens per dagperiode. Aan de zijde van de Venkelstraat wordt uitgegaan van maximaal 2 vrachtwagens per dagperiode.

Het laden en lossen zal vaak met de hand gebeuren, echter soms middels rolcontainers. Uitgangspunt is dat de laad/lostijd middels rolcontainers aan zowel de Nobelstraat als aan de Venkelstraat maximaal 7,5 minuten bedraagt. Dit is de maximale tijd dat de rolcontainers buiten op straat rijden. Voor het bronvermogen van een rolcontainer is $L_w = 82$ dB(A) representatief. Voor de maximale geluidniveaus is uitgegaan van een piekverhoging van 20 dB op het bronvermogen.

Piekgeluiden van laden en lossen vallen niet onder het toetsingskader van het Activiteitenbesluit, zolang dit laden en lossen plaats vindt tussen 07.00 uur en 19.00 uur (art. 2.17 lid 1.b). Voor de representatieve bedrijfssituatie wordt hier voorgeschreven om laden en lossen alleen overdag tussen 07.00 uur en 19.00 uur te laten plaatsvinden.

Rolkoffers

Aangezien er geen parkeervoorzieningen in het plangebied zijn opgenomen kan het geluid van rolkoffers van invloed zijn op de woonomgeving. De rolkoffers behoren echter tot de indirecte hinder. Om toch inzicht te krijgen in het effect van deze rolkoffers wordt het gebruik van rolkoffers over een lengte van 15-20 meter meegenomen bij de directe hinder. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat bij de ingang van zowel de Venkelstraat als de Nobelstraat 10 rolkoffers aanwezig zijn de dagperiode en 7 in de avondperiode.



Bij gebrek aan meetgegevens van rolkoffers of literatuurgegevens is voor het bronvermogen van de rolkoffers uitgegaan van het bronvermogen van een winkelwagen. Voor het bronvermogen is derhalve uitgegaan van $L_w = 75$ dB(A). Maximale geluidniveaus worden vastgesteld op een bronvermogen van 80 dB(A).

3.2 Computermodel

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het computerprogramma 'Geomilieu 5.21' van DGMR. Dit computerprogramma is gebaseerd op 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai' (1999). In dit programma zijn de geografische en akoestische gegevens van de inrichting en de omgeving ingevoerd. Alle relevante gebouwen zijn als rechthoekige of polygone objecten ingevoerd met een hoogte ten opzichte van het maaiveld. De onmiddellijke omgeving van de inrichting is als hard (bodemfactor 0,0) in rekening gebracht met uitzondering van de ingevoerde bodemgebieden. De ingevoerde bodemgebieden zijn als akoestisch zacht (bodemfactor 1,00) en akoestisch half hard/zacht (bodemfactor 0,50) gemodelleerd. De akoestisch zachte bodemgebieden betreffen groenvoorzieningen. De akoestisch half harde/zachte bodemgebieden betreffen tuinen.

Als maatgevende toetshoogte voor de begane grond is 1,5 meter boven maaiveld aangehouden. Voor de eerste en tweede verdieping is respectievelijk 5,0 en 7,5 meter gehanteerd. Voor alle punten is gerekend met invallend geluid.

In bijlage II zijn de objecten grafisch weergegeven. In bijlage III zijn de bijbehorende invoergegevens weergegeven.

3.3 Berekeningsresultaten in het kader van ruimtelijke ordening

In het kader van de ruimtelijke ordening dienen alle geluiden van de inrichting te worden beschouwd. Activiteiten welke conform het Activiteitenbesluit milieubeheer uitgesloten zijn van toetsing dienen in de ruimtelijke procedure wel te worden meegenomen.

Voor de evenementenruimte zijn twee opties beschouwd. Beide opties zijn in bijlage IV met de rekenresultaten opgenomen. In tabel 2 zijn de maatgevende resultaten van beide opties van de berekening van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus samengevat weergegeven. De weergegeven waarden zijn telkens inclusief negatieve groepsreductie van 10 dB(A) voor de bronnen met muziekgeluid.

Tabel 2: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,r,LT}$ t.g.v. directe hinder in dB(A)

punt	omschrijving	$L_{A,r,LT}$		$L_{A,r,LT}$		$L_{A,r,LT}$	
		dag [dB(A)]	eis stap 2 [dB(A)]	avond [dB(A)]	eis stap 2 [dB(A)]	nacht [dB(A)]	eis stap 2 [dB(A)]
t03	Venkelstraat 56	45	≤ 50	44	≤ 45	40	≤ 40
t04	Venkelstraat 54	45	≤ 50	44	≤ 45	40	≤ 40
t08	Nobelstraat 84 achterzijde	46	≤ 50	45	≤ 45	36	≤ 40
t11	Nobelstraat 76 voorzijde	47	≤ 50	45	≤ 45	≤ 30	≤ 40
t12	Nobelstraat 84 achterzijde	46	≤ 50	45	≤ 45	36	≤ 40
t14	Nobelstraat 84 voorzijde	49	≤ 50	44	≤ 45	≤ 30	≤ 40
t16	Nobelstraat 89 voorzijde	48	≤ 50	45	≤ 45	≤ 30	≤ 40

Uit de resultaten blijkt dat op alle gevels wordt voldaan aan stap 2 van de VNG-uitgave (50 dB(A) etmaalwaarde). De maatgevende geluidbronnen betreffen het gebruik van het terras aan de Nobelstraat en het dakterras in de avondperiode. Buitenplanse inpassing is in principe mogelijk. Er dient daarbij door de beoordelende instantie bepaald te worden of de situatie akoestisch gezien inpasbaar is.



In tabel 3 zijn de resultaten van de maximale geluidniveaus weergegeven (maatgevende geluidbelasting per waarneempunt). In bijlage VI zijn de rekenresultaten uitgebreid weergegeven.

Tabel 3: Berekende beoordelingsniveaus van piekgeluiden $L_{A,max}$ t.g.v. directe hinder in dB(A)

punt	omschrijving	$L_{A,LT}$		$L_{A,LT}$		$L_{A,LT}$	
		dag [dB(A)]	eis stap 2 [dB(A)]	avond [dB(A)]	eis stap 2 [dB(A)]	nacht [dB(A)]	eis stap 2 [dB(A)]
t03	Venkelstraat 56	76	≤ 70	64	≤ 65	≤ 50	≤ 60
t04	Venkelstraat 54	76	≤ 70	65	≤ 65	≤ 50	≤ 60
t05	M.H. Trompstraat 1	76	≤ 70	65	≤ 65	≤ 50	≤ 60
t08	Nobelstraat 84 achterzijde	60	≤ 70	60	≤ 65	≤ 50	≤ 60
t11	Nobelstraat 76 voorzijde	83	≤ 70	63	≤ 65	≤ 50	≤ 60
t12	Nobelstraat 84 achterzijde	59	≤ 70	59	≤ 65	≤ 50	≤ 60
t14	Nobelstraat 84 voorzijde	89	≤ 70	64	≤ 65	≤ 50	≤ 60

Uit de resultaten blijkt dat wat betreft de maximale geluidniveaus in de dagperiode niet aan de eisen volgens stap 2 van de VNG-uitgave wordt voldaan. In de avond- en nachtperiode wordt wel aan stap 2 voldaan. De overschrijdingen in de dagperiode worden veroorzaakt door de piekgeluiden door aan- en afrijdende verkeer en de daarbij behorende geluiden (laden/lossen). Derhalve wordt er wel voldaan aan stap 3. Aangezien het hier om de piekgeluiden gaat is cumulatie van geluiden niet van toepassing.

De piekgeluidniveaus welke optreden op de gevels van de woningen aan de Venkelstraat en M.H. Trompstraat zijn in ruimtelijk opzicht alsnog aanvaardbaar aangezien op de locatie aan de Venkelstraat in het verleden een meubelzaak gesitueerd was. Akoestisch gezien zal de situatie met de bevoorrading en leveringen van de meubelzaak gelijkwaardig zijn qua piekgeluiden dan de piekgeluiden welke optreden in de nieuwe situatie met bevoorrading van het hotel en restaurant. Daarnaast treden deze geluidniveaus op ter plaatse van de voorgevel en niet intensief gebruikte buitenruimten (voortuinen).

De piekgeluidniveaus welke optreden op de gevels van de woningen aan de Nobelstraat zijn eveneens in ruimtelijk opzicht aanvaardbaar. De piekgeluiden treden op ten gevolge van optrekkende vrachtwagens en laden en lossen in de dagperiode. De woningen aan de Nobelstraat zijn gelegen aan een winkelstraat waar veel detailhandel en horecabedrijven aanwezig zijn. Piekgeluiden van vrachtwagens zijn derhalve in de dagperiode akoestisch gezien aanvaardbaar.

3.4 Berekeningsresultaten in het kader van het Activiteitenbesluit

In het kader van het Activiteitenbesluit is een aantal type geluiden uitgesloten van toetsing, waaronder de terrassen aan de openbare weg (Venkelstraat en Nobelstraat). Daarnaast geldt wat betreft piekgeluiden dat de eisen zoals vermeld in tabel 1 voor de periode tussen 07.00 uur en 19.00 uur, niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten.

Voor de evenementenruimte zijn twee opties beschouwd. Beide opties zijn in bijlage V met de rekenresultaten opgenomen. In tabel 4 zijn de maatgevende resultaten van beide opties van de berekening van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus samengevat weergegeven. De weergegeven waarden zijn telkens inclusief negatieve groepsreductie van 10 dB(A) voor de bronnen met muziekgeluid.

**Tabel 4:** Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ t.g.v. directe hinder in dB(A)

punt	omschrijving	$L_{Ar,LT}$ dag [dB(A)]	eis [dB(A)]	$L_{Ar,LT}$ avond [dB(A)]	eis [dB(A)]	$L_{Ar,LT}$ nacht [dB(A)]	eis [dB(A)]
t03	Venkelstraat 56	41	≤ 50	41	≤ 45	40	≤ 40
t04	Venkelstraat 54	41	≤ 50	41	≤ 45	40	≤ 40
t08	Nobelstraat 84 achterzijde	46	≤ 50	45	≤ 45	36	≤ 40
t11	Nobelstraat 76 voorzijde	40	≤ 50	≤ 30	≤ 45	≤ 30	≤ 40
t12	Nobelstraat 84 achterzijde	46	≤ 50	45	≤ 45	36	≤ 40
t14	Nobelstraat 84 voorzijde	47	≤ 50	≤ 30	≤ 45	≤ 30	≤ 40

Uit de resultaten blijkt dat bij de uitgangspunten zoals omschreven in paragraaf 3.1, wordt voldaan aan de eisen uit het Activiteitenbesluit (50 dB(A) etmaalwaarde).

In tabel 5 zijn de resultaten van de maximale geluidniveaus weergegeven (maatgevende geluidbelasting per waarneempunt). In bijlage VI zijn de rekenresultaten uitgebreid weergegeven.

Tabel 5: Berekende beoordelingsniveaus van piekgeluiden $L_{A,max}$ t.g.v. directe hinder in dB(A)

punt	omschrijving	$L_{Ar,LT}$ dag [dB(A)]	eis [dB(A)]	$L_{Ar,LT}$ avond [dB(A)]	eis [dB(A)]	$L_{Ar,LT}$ nacht [dB(A)]	eis [dB(A)]
t03	Venkelstraat 56	64	≤ 70	64	≤ 65	≤ 50	≤ 60
t04	Venkelstraat 54	65	≤ 70	65	≤ 65	≤ 50	≤ 60
t08	Nobelstraat 84 achterzijde	60	≤ 70	60	≤ 65	≤ 50	≤ 60
t11	Nobelstraat 76 voorzijde	63	≤ 70	63	≤ 65	≤ 50	≤ 60
t12	Nobelstraat 84 achterzijde	59	≤ 70	59	≤ 65	≤ 50	≤ 60
t14	Nobelstraat 84 voorzijde	64	≤ 70	64	≤ 65	≤ 50	≤ 60

Uit de resultaten blijkt dat wat betreft de maximale geluidniveaus wordt voldaan aan de eisen uit het Activiteitenbesluit (70 dB(A) etmaalwaarde).

3.5 Toepassing van het BBT-principe

Het bevoegd gezag dient bij het beoordelen van de akoestische situatie na te gaan of de aangevraagde (geluid)situatie voldoet aan het BBT-principe (principe van best beschikbare technieken).

Aangezien de geluidemissie van de bij de inrichting aanwezige geluidbronnen is gebaseerd op de huidige stand der techniek, kan worden gesteld dat het redelijkerwijs niet mogelijk is de geluiduitstraling van deze bronnen verder te verminderen. Laden en lossen vindt enkel plaats in de dagperiode. Uitgangspunt is verder dat de bezoekers van de terrassen niet schreeuwen. Anders zal er doorgaans door de horecaondernemer worden opgetreden.

Voorts zijn er geen maatregelen denkbaar de geluiduitstraling verder terug te brengen. Gezien het vorenstaande kan geconcludeerd worden dat de beschouwde situatie derhalve voldoet aan het BBT-principe.



4. Conclusie

In opdracht van Bloem Installatieadvies is door S&W Consultancy een akoestisch onderzoek horecalawaai uitgevoerd vanwege de beoogde realisatie van een hotel inclusief evenementenruimte aan de Nobelstraat 80-82 en Venkelstraat 37 te Brielle. Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd in het kader van een juridisch-planologische procedure (afwijking bestemmingsplan). Daarnaast wordt getoetst aan het Activiteitenbesluit milieubeheer.

De totale geluidsuitstraling ten gevolge van activiteiten die horen bij de bedrijfsinrichting is bepaald. De belangrijkste bronnen zijn naast het gebruik van de evenementenruimte het gebruik van terrassen, de installaties en voertuigbewegingen. De evenementenruimte kan op twee manieren worden gebruikt. De eerste optie is het verkleinen van de evenementenruimte waarbij wordt uitgegaan van een binnenniveau van 95 dB(A) met dancemuziekspectrum. De tweede optie is het gebruik van de gehele ruimte waarbij wordt uitgegaan van een binnenniveau van 75 dB(A) met popmuziekspectrum. De meest nabijgelegen geluidgevoelige bestemmingen zijn de woningen aan de Venkelstraat en de Nobelstraat. Aan de hand van berekeningen is bepaald of er in de toekomstige situatie sprake is van een akoestisch verantwoord woon- en leefklimaat ter plaatse van de omliggende woningen van derden en dus van een goede ruimtelijke ordening. In de rapportage is beschreven welke voorzieningen nodig zijn om aan de eisen voor de planologische inpassing en aan de normstelling van het Activiteitenbesluit milieubeheer te kunnen voldoen.

Voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus kan aan stap 2 uit de VNG-uitgave voldaan worden. Daarnaast wordt voldaan aan de gestelde eisen uit het Activiteitenbesluit.

Voor de maximale geluidniveaus kan in de dagperiode niet voldaan worden aan stap 2 uit de VNG-uitgave. Er wordt wel voldaan aan stap 3. Aangezien het hier om de piekgeluiden gaat is cumulatie van geluiden niet van toepassing.

De piekgeluidniveaus welke optreden op de gevels van de woningen aan de Venkelstraat en M.H. Trompstraat zijn in ruimtelijk opzicht alsnog aanvaardbaar aangezien op de locatie aan de Venkelstraat in het verleden een meubelzaak gesitueerd was. Akoestisch gezien zal de situatie met de bevoorrading en leveringen van de meubelzaak gelijkwaardig zijn qua piekgeluiden dan de piekgeluiden welke optreden in de nieuwe situatie met bevoorrading van het hotel en restaurant. Daarnaast treden deze geluidniveaus op ter plaatse van de voorgevel en niet intensief gebruikte buitenruimten (voortuinen).

De piekgeluidniveaus welke optreden op de gevels van de woningen aan de Nobelstraat zijn eveneens in ruimtelijk opzicht aanvaardbaar. De piekgeluiden treden op ten gevolge van optrekkende vrachtwagens en laden en lossen in de dagperiode. De woningen aan de Nobelstraat zijn gelegen aan een winkelstraat waar veel detailhandel en horecabedrijven aanwezig zijn. Piekgeluiden van vrachtwagens zijn derhalve in de dagperiode akoestisch gezien aanvaardbaar.

In voorliggend rapport zijn de geluidniveaus berekend, inzichtelijk gemaakt en getoetst aan de gestelde geluideisen. Op grond van het voorliggend onderzoek kan worden geconcludeerd dat er na realisatie van het hotel met evenementenruimte sprake is van een akoestisch acceptabele situatie. Het aspect geluidsuitstraling door de activiteiten van de plannen staat een goede ruimtelijke ordening niet in de weg.

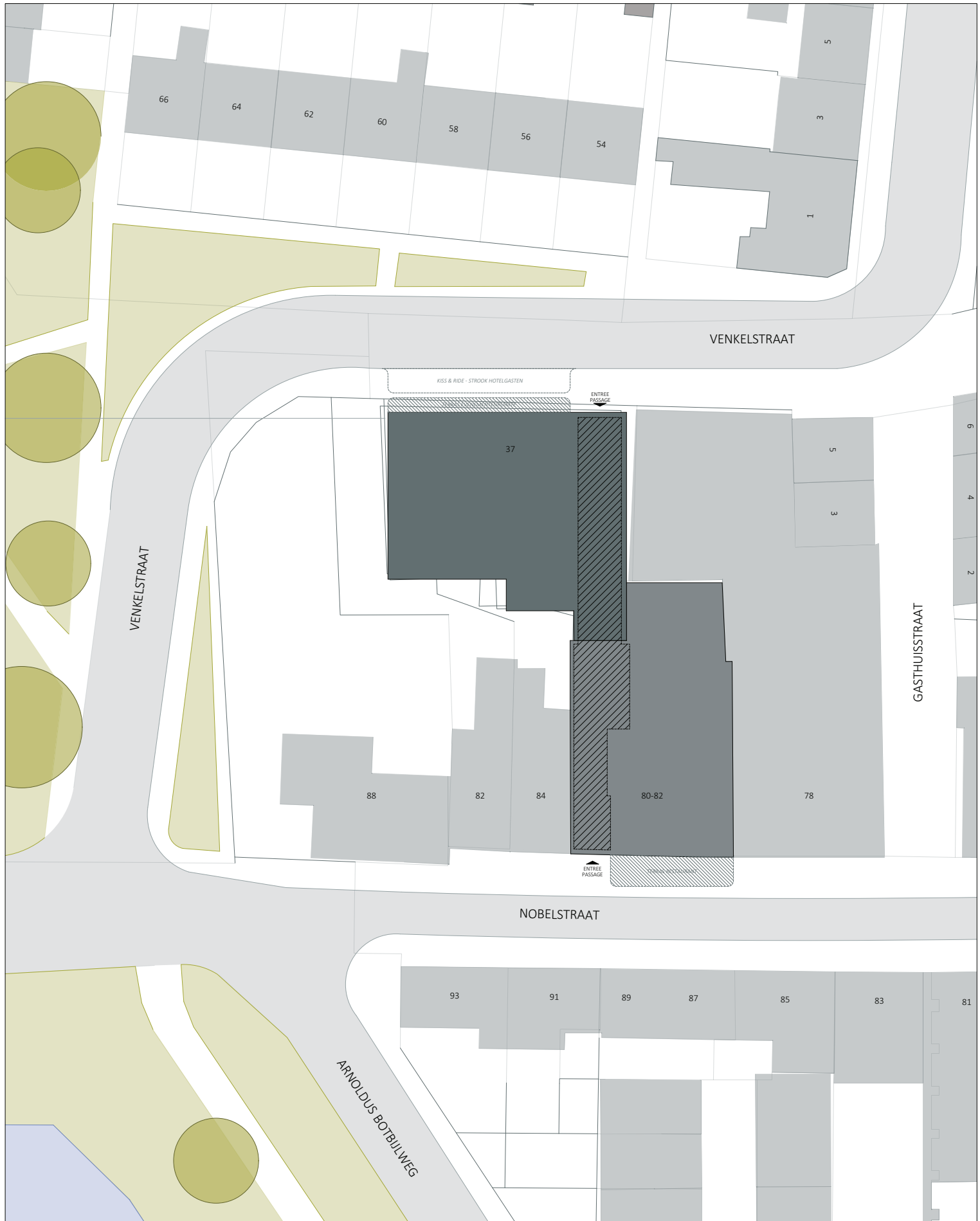
Hierbij wordt aan het bevoegd gezag verzocht de voorgestelde situatie te vergunnen.

Vlissingen, 17 december 2021

M. van de Ven
S&W Consultancy



I. Bijlage “Situatie en plattegronden”



BRONVERMELDING:
 - GBKN-KAART GEMEENTE BRIELLE
 - UITTREKSEL KADAESTRALE KAART SECTIE B PERCEEL 3358 GEMEENTE BRIELLE
 - LEGGERKAARTEN REGIONALE WATERKERINGEN 16/08/2012 - WATERSCHAP HOLLANDSE DELTA



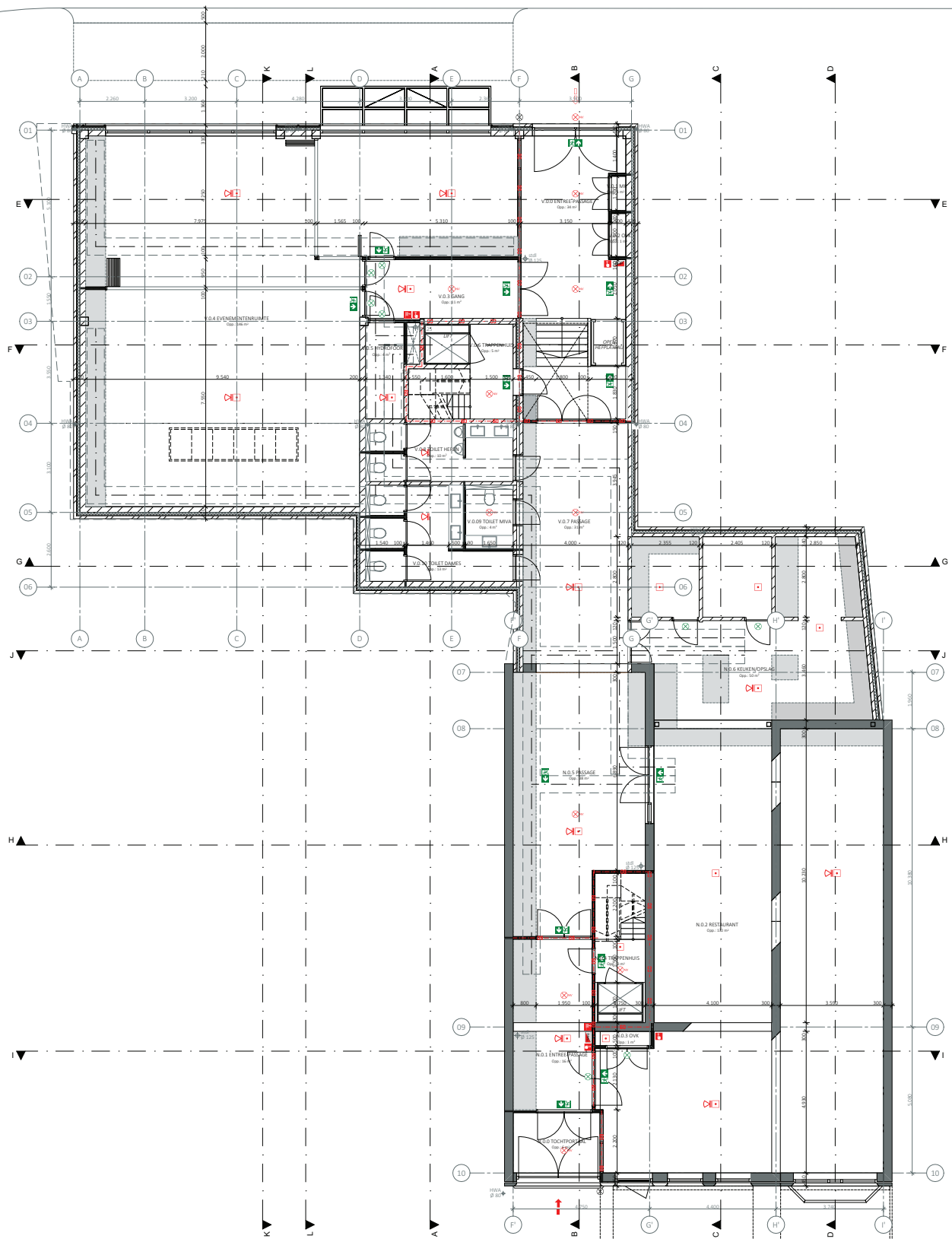
LET OP:



Aan deze tekeningen kunnen geen rechten worden ontleend. Alle maatvoering in het werk te controleren. Informatie op de tekening is indicatief.

Wijk: AERDE BORGERT ARCHITECTEN
 GORPSTRAAT 27
 5046 GZ THILBURG
 +31 (0)6 7 737 02 23
 Wijk: AERDE BORGERT ARCHITECTEN
 WWW.AERDEBORGERTARCHITECTEN.NL
 KVR 55 24 23 93
 BTW NL542422011

tekeningsnummer	001-N SIT	project	winkelpand Nobelstraat/Venkelstraat Nobelstraat 78/Venkelstraat 37 3231 BD Brielle
formaat	A2	opdrachtgever	ADRIGHEM GROUP de heer L.J. van Adrigheem Groene Kruisweg 2 3237 KC Vierpolders
schaal	1:200	projectnummer	ABA_1926
datum	13-1-2021	fase	DO
gewijzigd B	20-1-2021		
gewijzigd C	5-2-2021		
gewijzigd D	24-2-2021		
gewijzigd E	2-3-2021		



PLATTEGROND BEGANE GROND NIEUW

LEGENDA

- brandmeldcentrale
- brandmeldpaneel
- automatische melder voorzien van sirene sokkel
- automatische melder
- handbrandmelder
- nevenindicator
- flitslicht (wandmontage)
- brandweeringang
- neveningang
- brandlanghaspel
- noodverlichting
- vluchtwegandaanduiding
- vluchtrichting
- brandwerende scheiding 30 minuten (EBVR)

- tekeningnummer
- formaat
- schaal
- datum
- gewijzigd D
- gewijzigd E
- gewijzigd F
- gewijzigd G

101-N
PLT
A2
1:100
13-1-2021
5-2-2021
24-2-2021
23-3-2021
15-4-2021

project
opdrachtgever
projectnummer
fase

Aan deze tekeningen kunnen geen rechten worden ontleend. Alle maatvoering in het werk te controleren. Informatie op de tekening is indicatief.

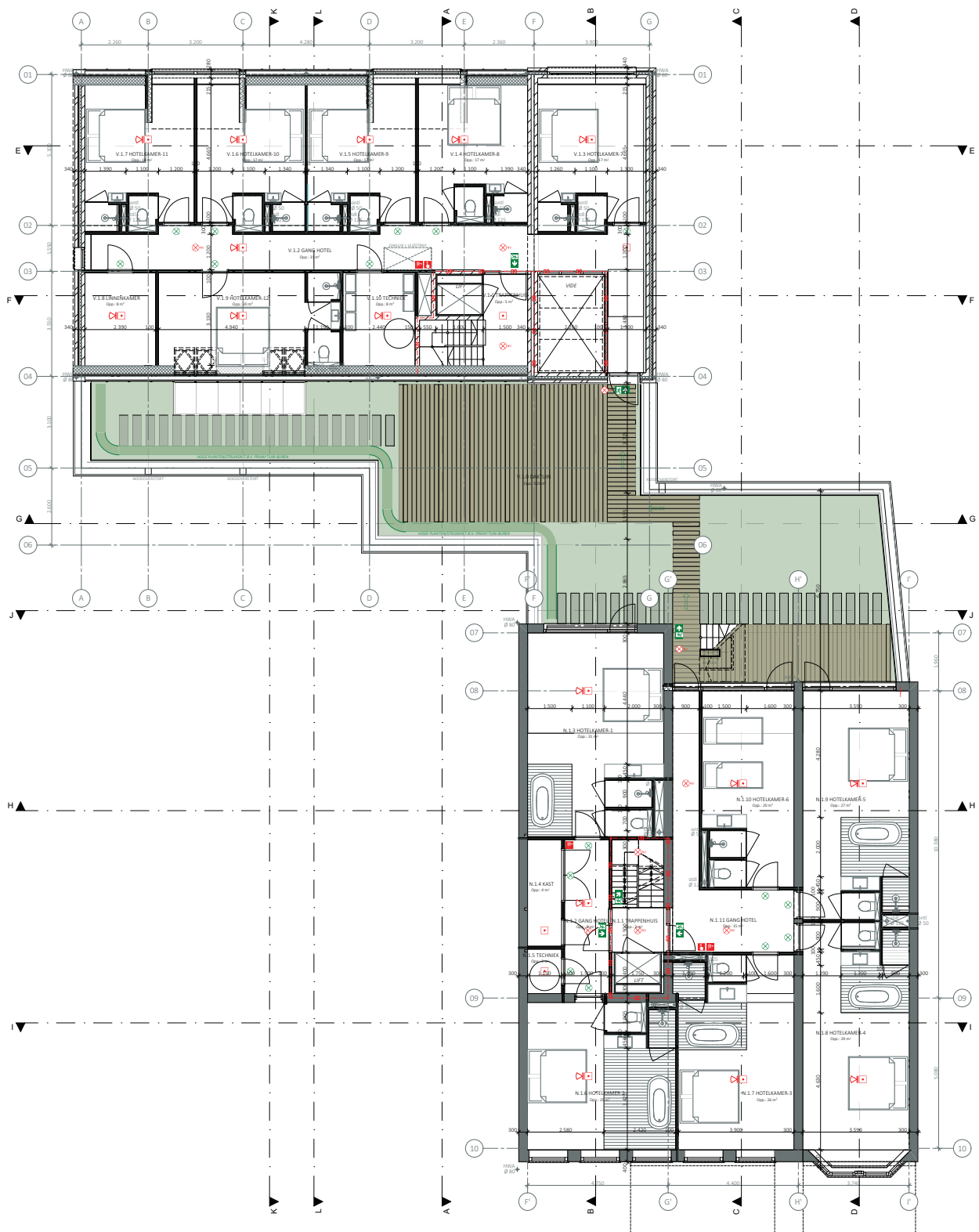
RUGBARK
DOMKSTRAAT 27
5846 GD VLIERING
+31 (0)161 737 02 21

WINKELPAND NOBELSTRAAT/VENKELSTRAAT
NOBELSTRAAT 78/VENKELSTRAAT 37
3231 BD BRIELLE

ADRIEGHEM GROUP
de heer L.J. van Adrigem
Groene Kruisweg 2
3237 KC Vierpolders

ABA_1926

DO



PLATTEGROND 1e VERDIEPING NIEUW

LEGENDA

- brandmeldcentrale
- brandmeldpaneel
- automatische melder voorzien van sirene sokkel
- automatische melder
- handbrandmelder
- nevenindicator
- flitslicht (wandmontage)
- brandweeringang
- neveningang
- brandlanghaspel
- noodverlichting
- vluchtwegandaanduiding
- vluchtrichting
- brandwerende scheiding 30 minuten (EBVR)

- tekeningnummer
- formaat
- schaal
- datum
- gewijzigd D
- gewijzigd E
- gewijzigd F
- gewijzigd G

LET OP:

- 102-N
- PLT
- A2
- 1:100
- 13-1-2021
- 5-2-2021
- 24-2-2021
- 23-3-2021
- 15-4-2021



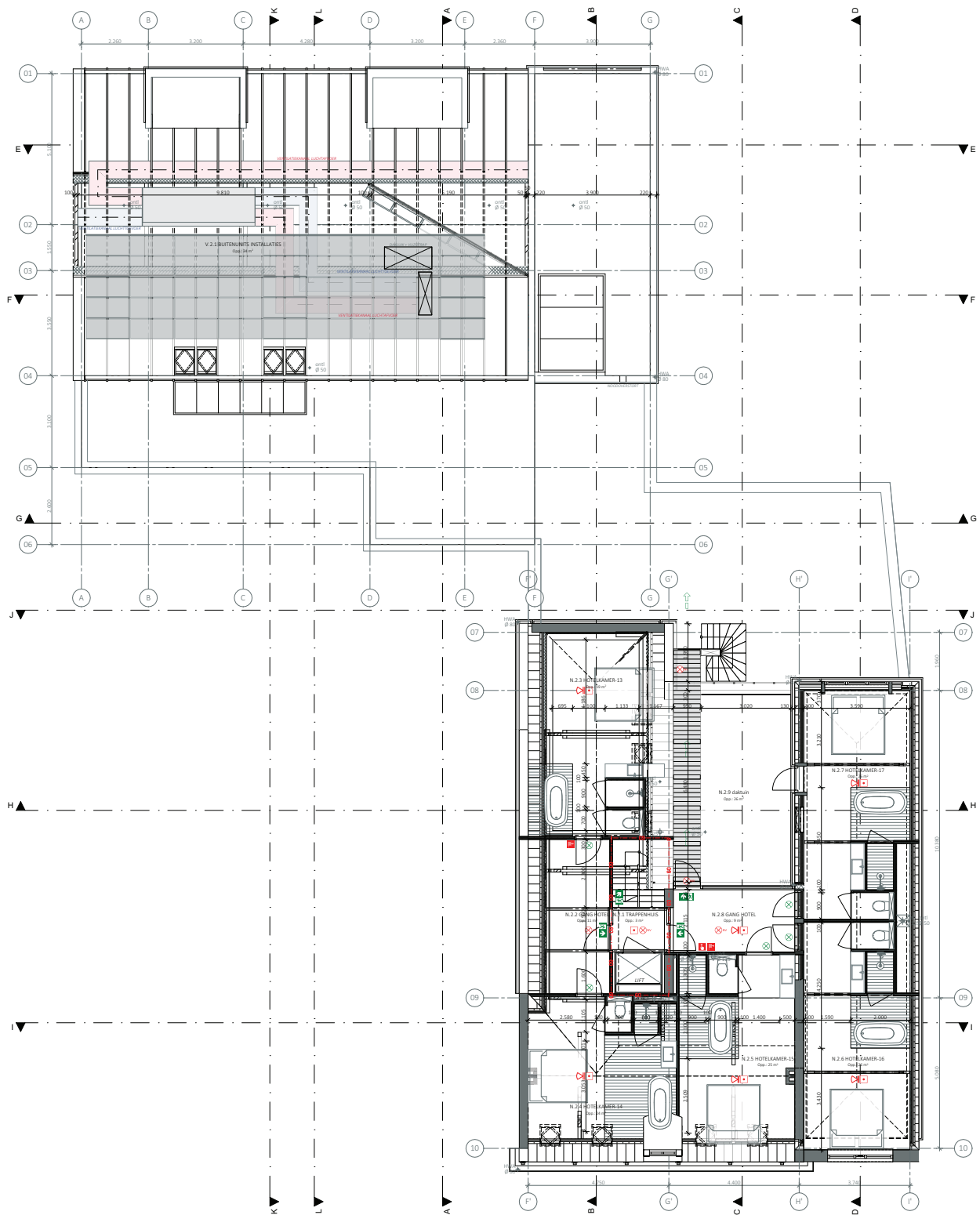
Aan deze tekeningen kunnen geen rechten worden ontleend. Alle maatvoering in het werk te controleren. Informatie op de tekening is indicatief.

RUGGEMERK
DOMKESSTRAAT 27
5846 GD VLBERG
t 0161 61 737 02 21

WINKELPAND NObelstraat/Venkelstraat
Nobelstraat 78/Venkelstraat 37
3231 BD Brielle

ADRIEGHEM GROUP
de heer L.J. van Adrigem
Groene Kruisweg 2
3237 KC Vierpolders

ABA_1926
DO



PLATTEGROND 2e VERDIEPING NIEUW

LEGENDA

- brandmeldcentrale
- brandmeldpaneel
- automatische melder voorzien van sirene sokkel
- automatische melder
- handbrandmelder
- nevenindicator
- flitslicht (wandmontage)
- brandweeringang
- neveningang
- brandlanghaspel
- noodverlichting
- vluchtwegandaanduiding
- vluchtrichting
- brandwerende scheiding 30 minuten (EBVR)

LET OP:

- tekeningnummer
- formaat
- schaal
- datum
- gewijzigd D
- gewijzigd E
- gewijzigd F
- gewijzigd G

103-N

PLT

A2

1:100

13-1-2021

5-2-2021

24-2-2021

23-3-2021

15-4-2021

project

opdrachtgever

projectnummer

fase

winkelpand Nobelstraat/Venkelstraat

Nobelstraat 78/Venkelstraat 37

3231 BD Brielle

ABA_1926

DO

Aan deze tekeningen kunnen geen rechten worden ontleend. Alle maatvoering in het werk te controleren. Informatie op de tekening is indicatief.

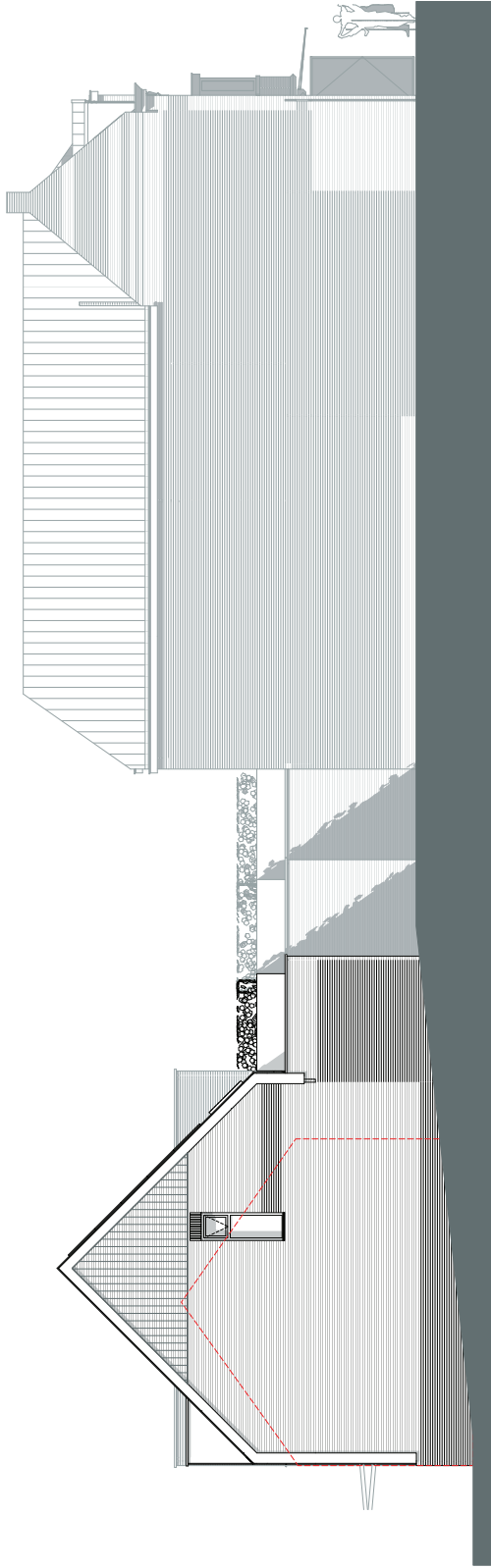
RUGERHOF
DOORSTRAAT 27
5846 GD VLBERG
p010013 797 02 28

ADRIEGHEM GROUP
de heer L.J. van Adrigem
Groene Kruisweg 2
3237 KC Vierpolders

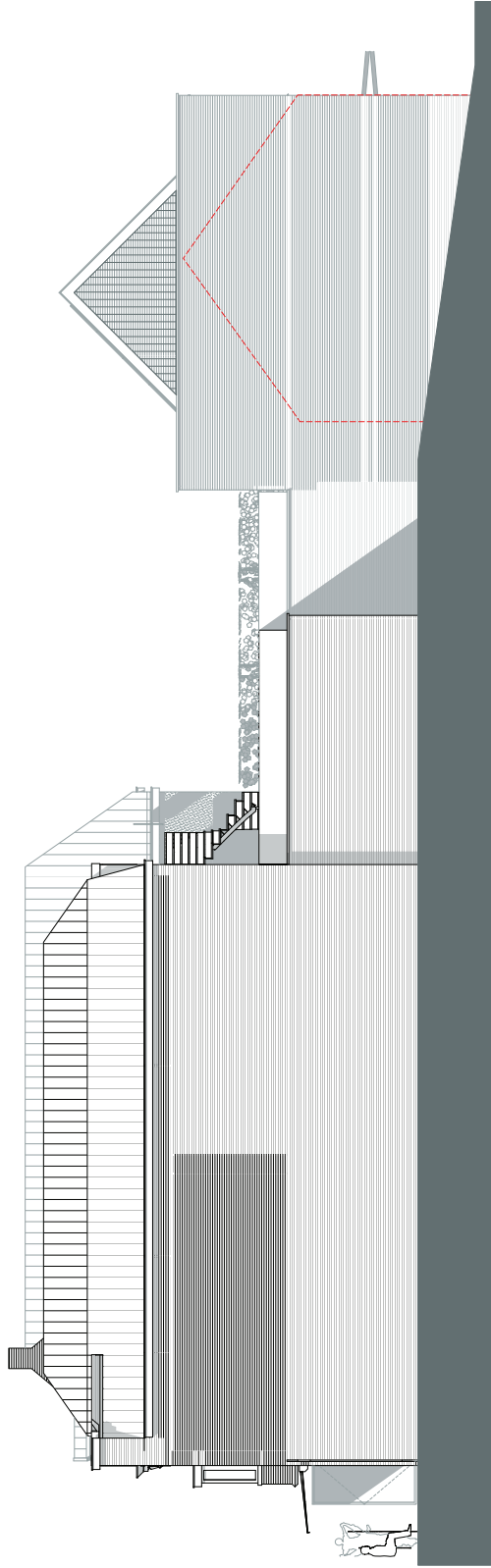
ABA_1926

DO





(ZIJGEVEL)AANZICHT VENKELSTRAAT NIEUW



(ZIJGEVEL)AANZICHT GAST-HUUSSTRAAT NIEUW



3D IMPRESSIE KOREVEL VENKELSTRAAT NIEUW



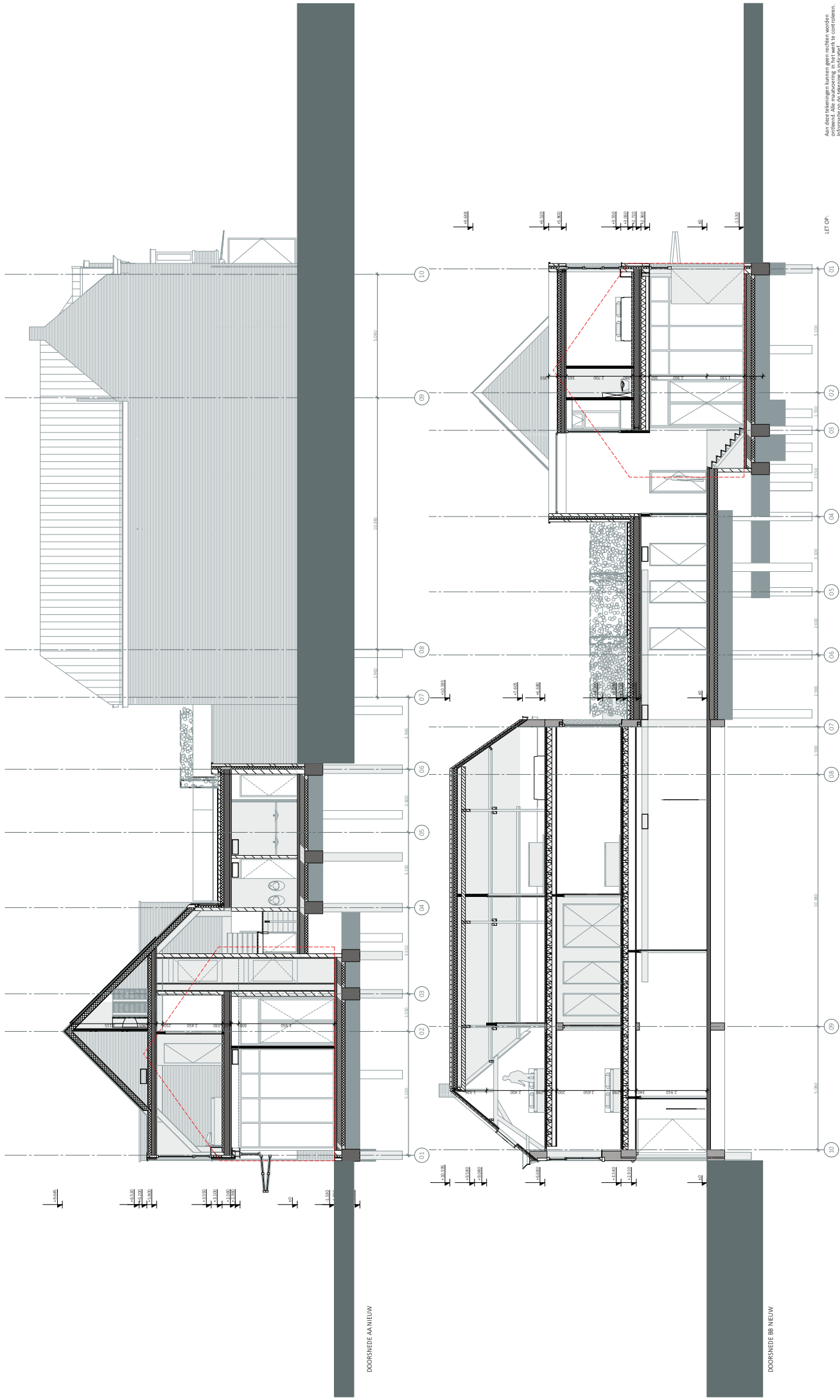
3D IMPRESSIE ACHTERGEVEL NOBELSTRAAT NIEUW

LET OP:

Alle afmetingen kunnen geen rechten worden ontleend. Alle maatvoering in het werk te controleren, informatie op de tekening is indicatief.

REGIO
ADRIJNSHOF
GEMEENTEN 27
GEMEENTEN 27
GEMEENTEN 27
GEMEENTEN 27

project: wijkgebied Nobelstraat/Venkelstraat
Nobelstraat 78, 3231 BD Breda
opdrachtgever: ADRIJNSHOF GROUP
de heer: Adrijns
Groot-Kruisweg 2
3237 AC Vriesdonk
projectnummer: AIA_1926
fase: DO



Aan de hand van deze tekening kan geen advies worden
ontbonden. Alle maatvoering in het werk te controleren.
Informatie op de tekening is indicatief.

REGIO
ADRIENHOF 27
1344 AB TILBURG
+31 (0)181 77 00 27

project: wijkplan Nieuwstraten/Venestraat
Nieuwstraten 78, 3231 BD Breda
opdrachtgever: ADRIENHOF GROUP
de heer: J. van der Vlist
Groen Kruisweg 2
3237 AC Vriesdonk
projectnummer: AIA_1926
fase: 15-4-2021

tekeningennummer: 301-N
omschrijving: A2
formaat: A2
schaal: 1:100
datum: 13-1-2021
gevestigd: 5-2-2021
gevestigd: 2-3-2021
gevestigd: 15-4-2021

**AERDE
BORGER
ARCHITECTEN**

AERDE
BORGERT
ARCHITECTEN

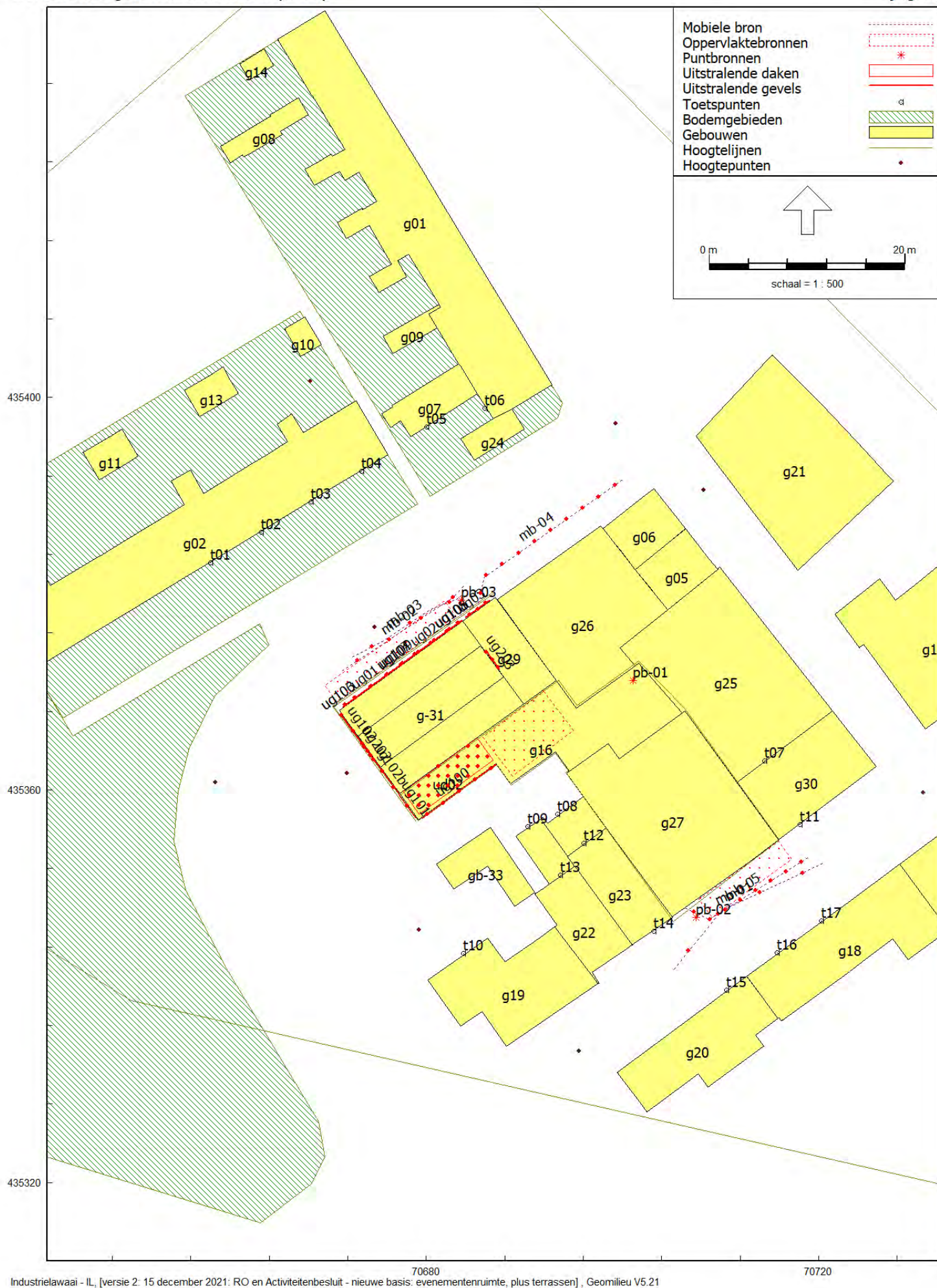
project	winkelpad Nobelstraat/Venkestraat Nobelstraat 78/Venkestraat 37 3231 BD Brielle
opdrachtgever	ADRIKHEM GROUP de heer L.J. van Adrichem Groene Kruisweg 2 32327 KC Vierpolders
projectnummer	ABA_19.26
fase	DO

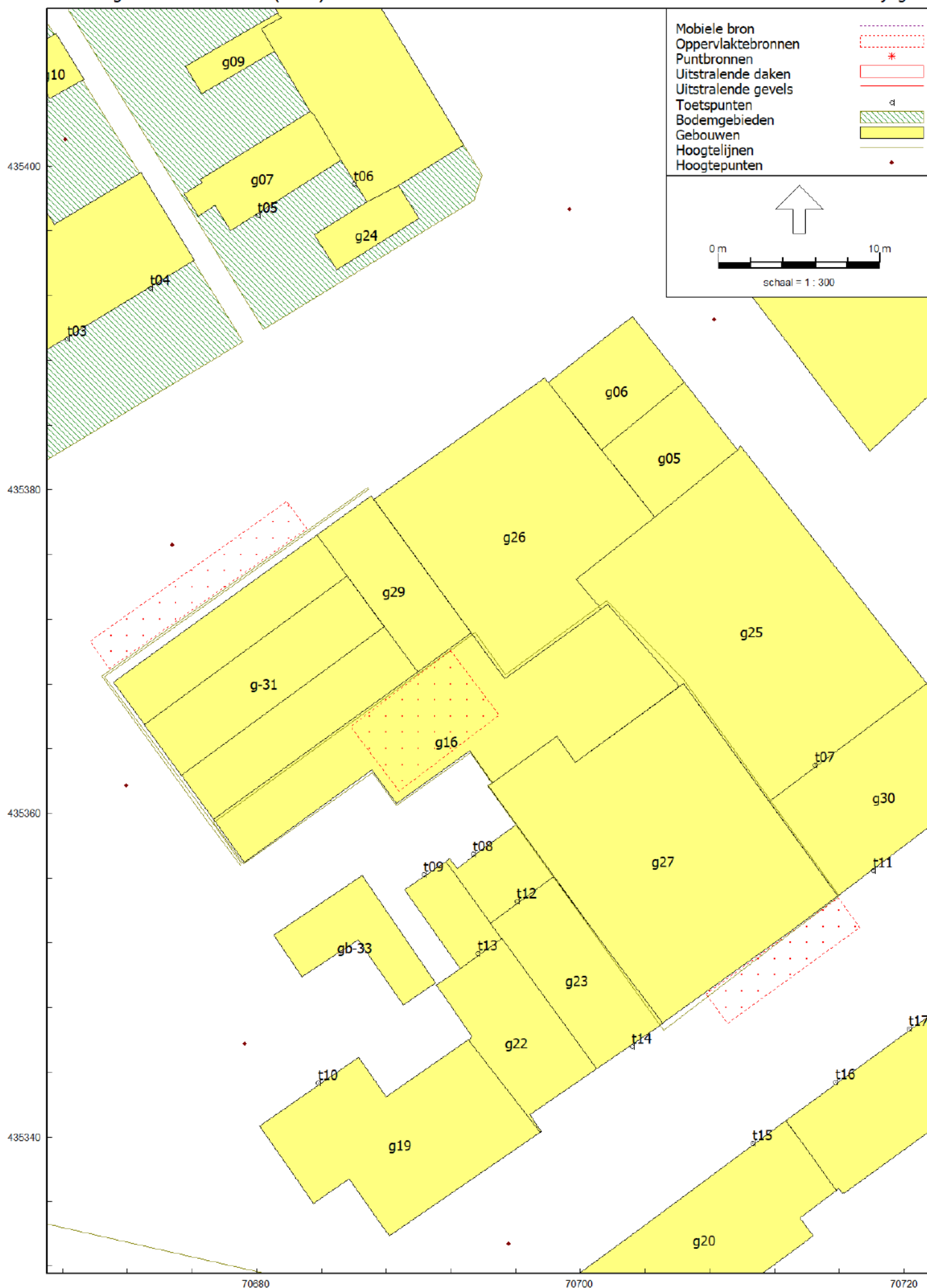
AERDE
BORGERT
ARCHITECTEN

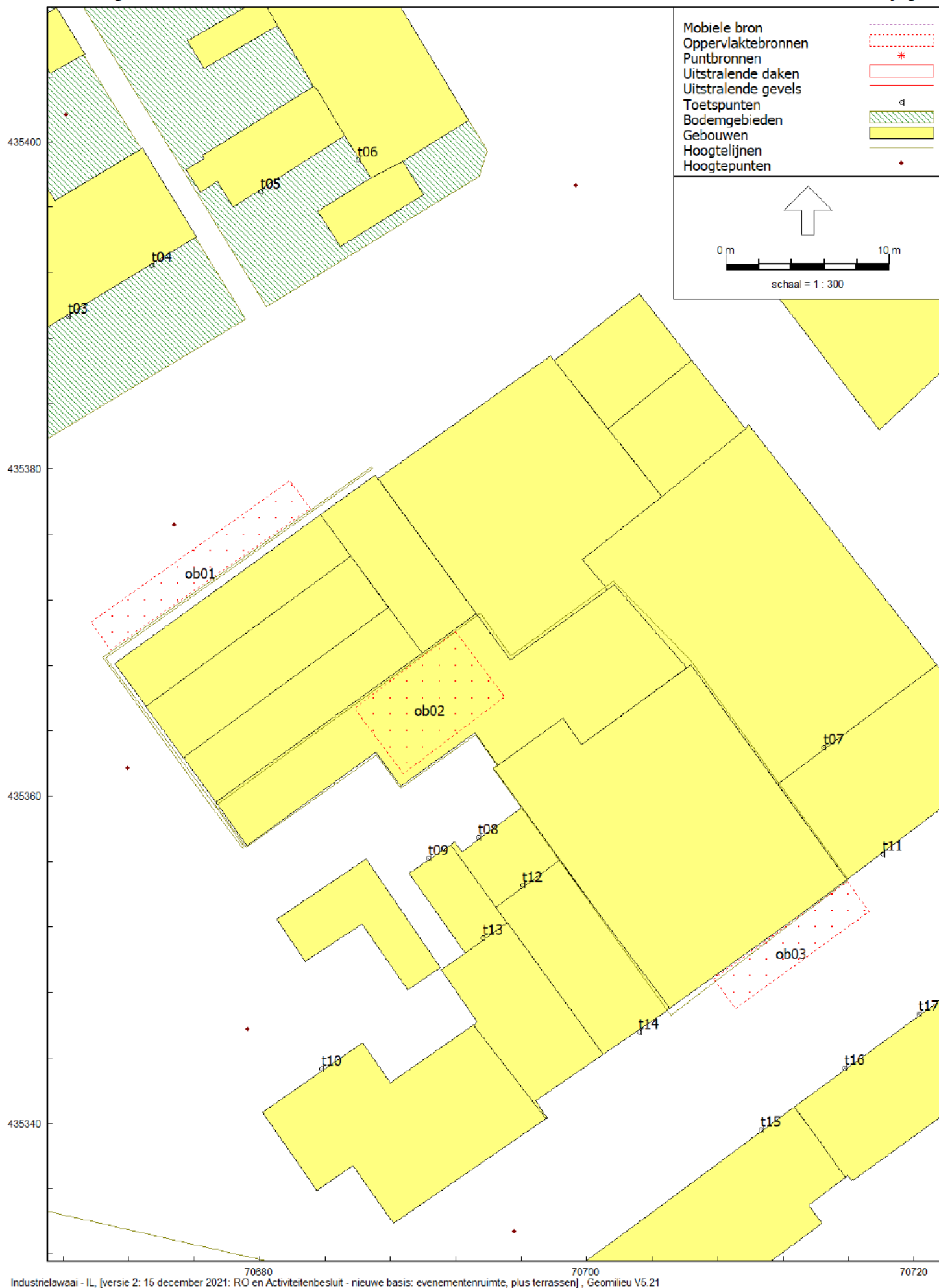
tekeningnummer	304-N DfSN	A2	1:100	13-1-2021	5-2-2021	24-2-2021	23-3-2021	15-4-2021
					gewijzigd	gewijzigd	gewijzigd	gewijzigd
					D	E	F	G



II. Bijlage “Grafische weergave rekenmodel”

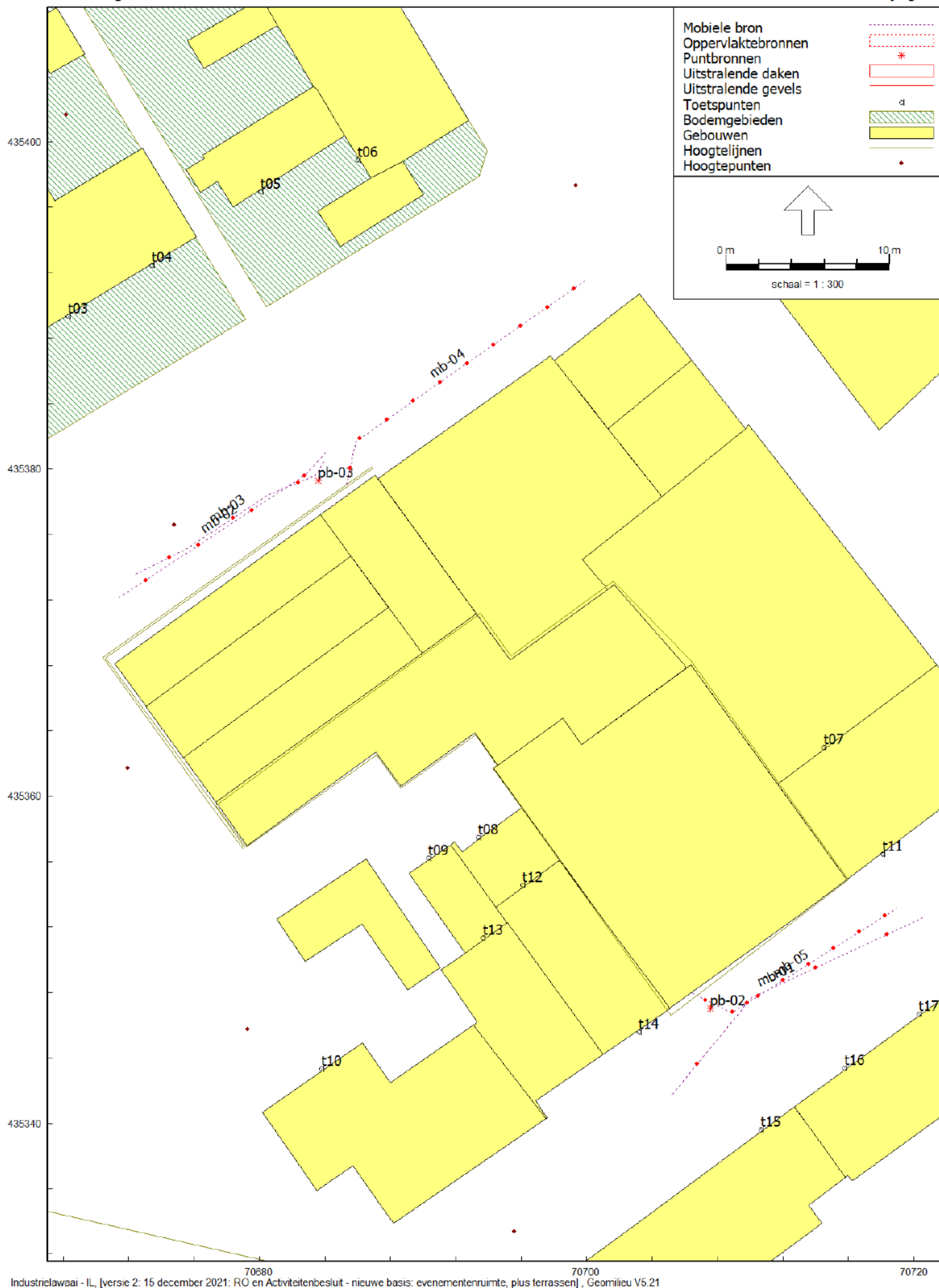






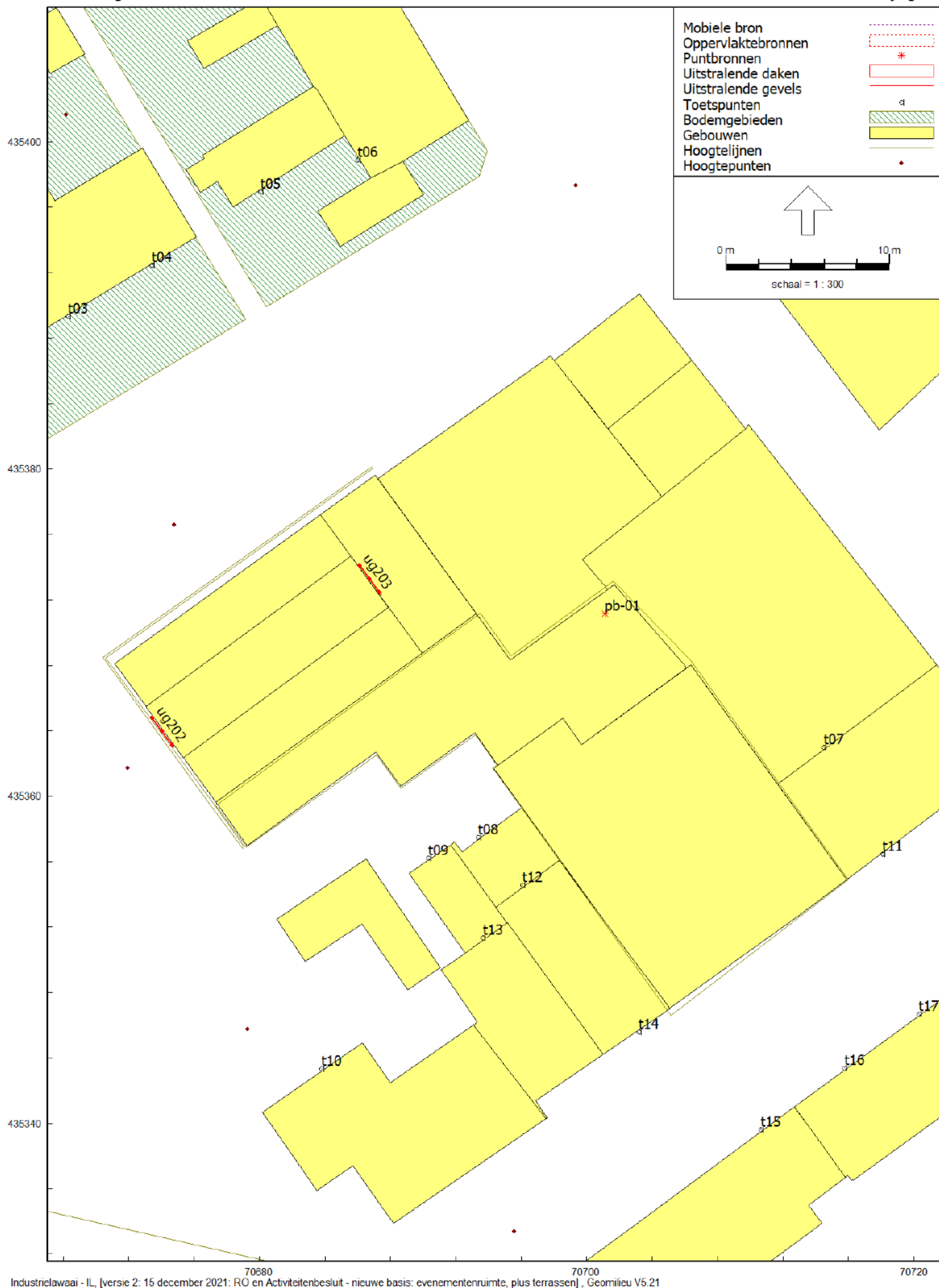
Industrielaai - IL, [versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - nieuwe basis: evenementenruimte, plus terrassen] , Geomilieu V5.21

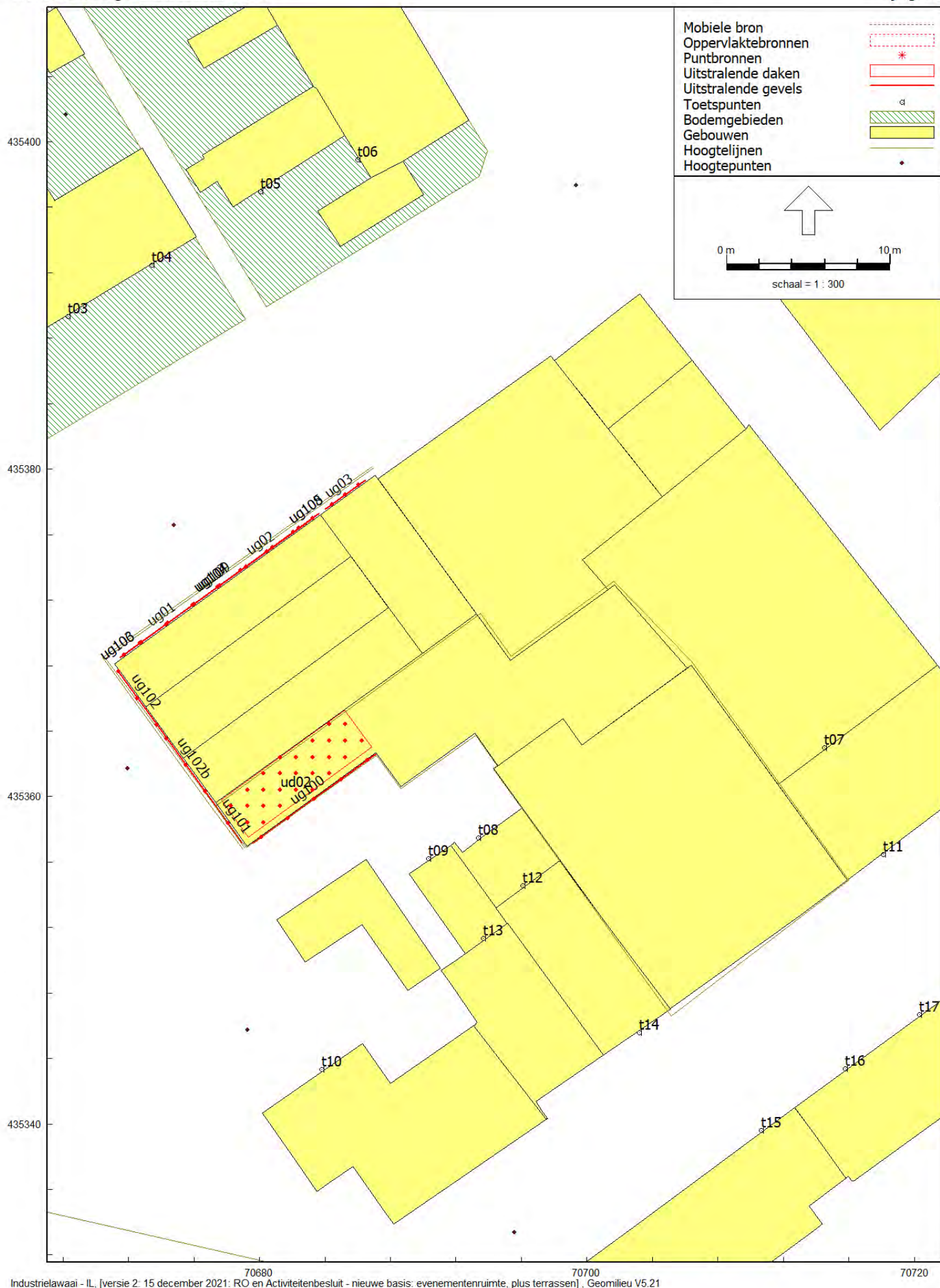
Ingevoerde bronnen: terrassen

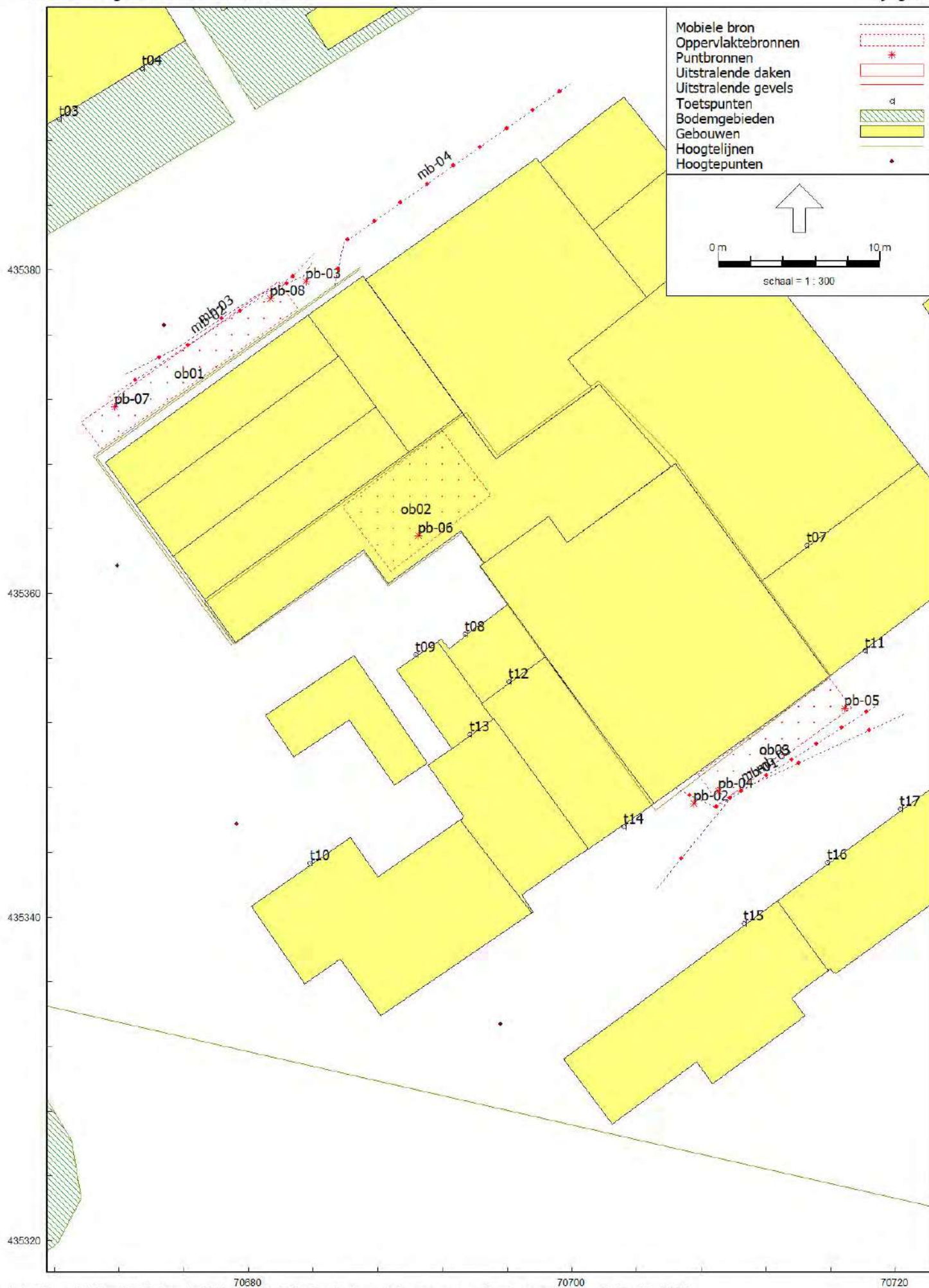


Industrielaai - IL, [versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - nieuwe basis: evenementenruimte, plus terrassen] , Geomilieu V5.21

Ingevoerde bronnen: voertuigen en laden/lossen

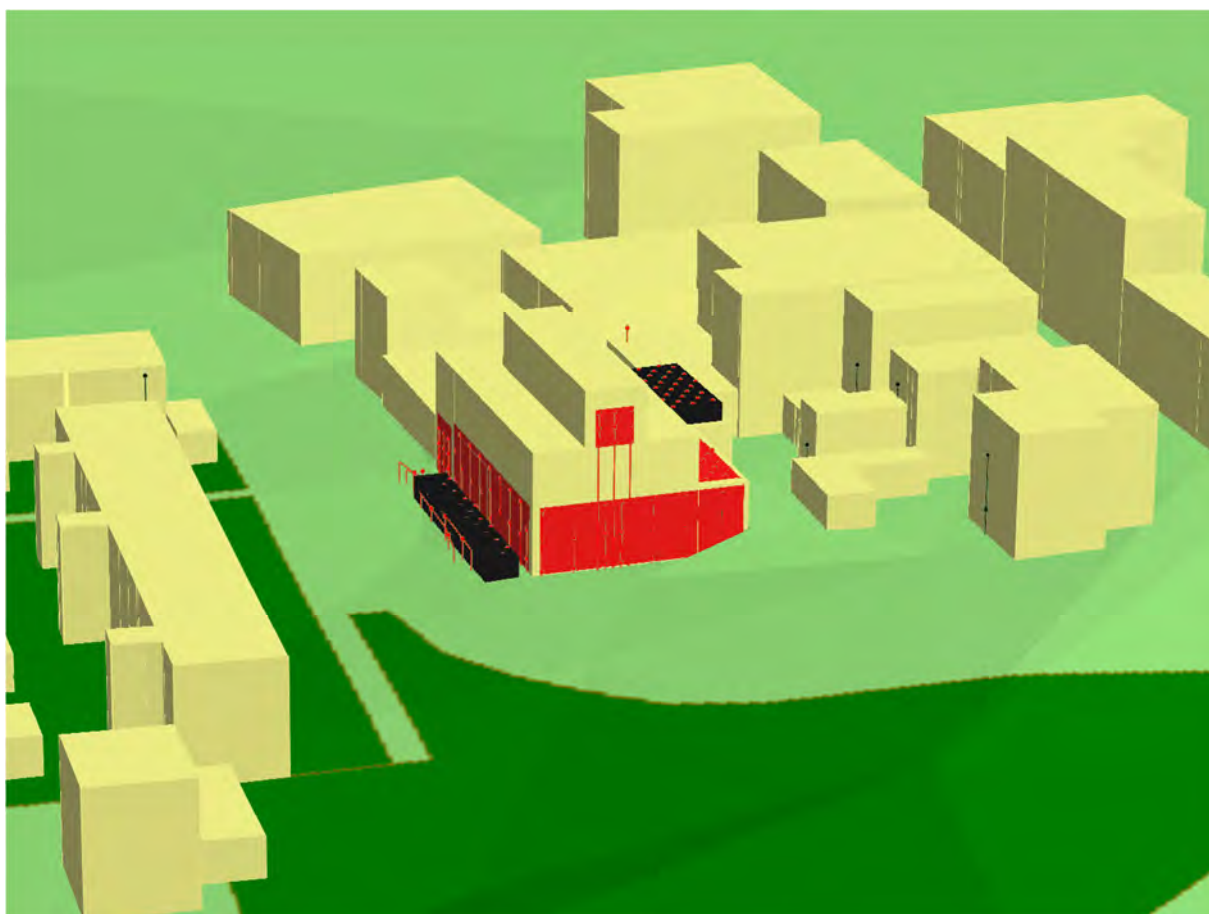




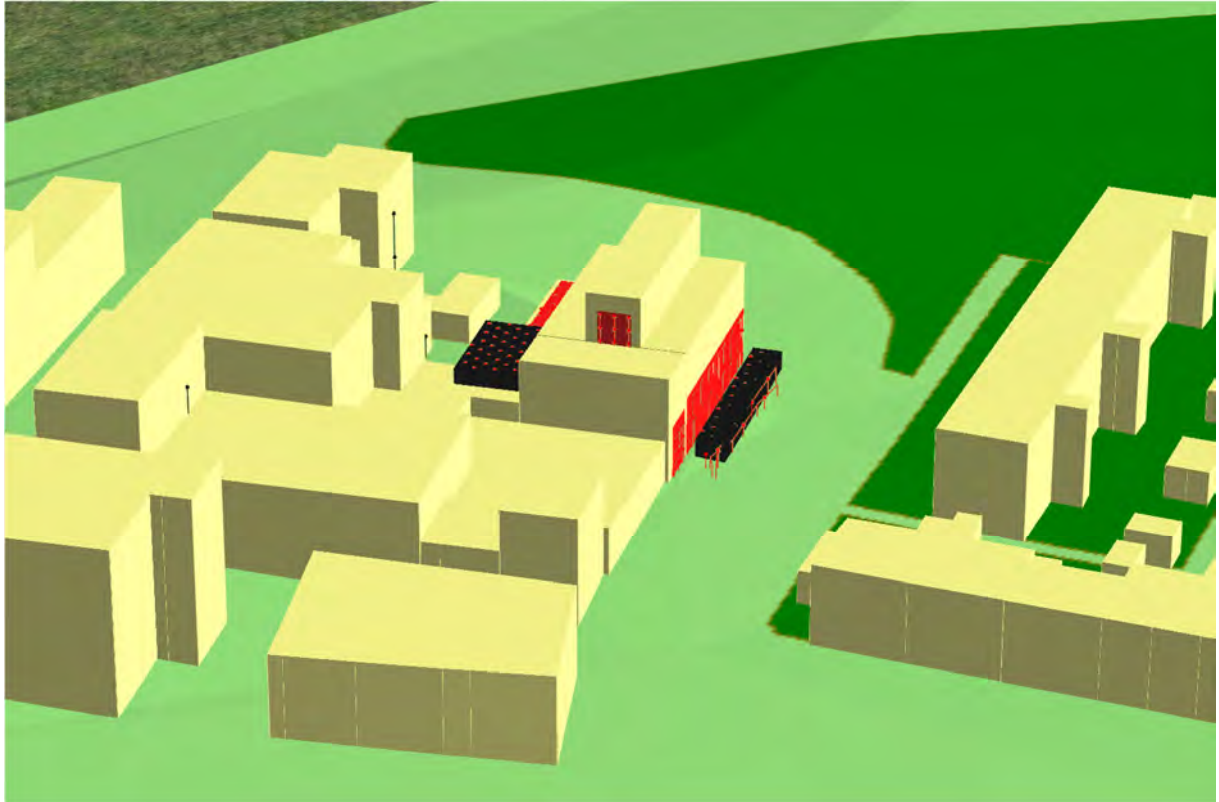




3D grafische weergave model



3D grafische weergave model



3D grafische weergave model



III. Bijlage “Invoergegevens rekenmodel”

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: nieuwe basis: evenementenruimte, plus terrassen

Model eigenschap

Omschrijving	nieuwe basis: evenementenruimte, plus terrassen
Verantwoordelijke	mvdv
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL

Aangemaakt door	nvdb op 24-3-2021
Laatst ingezien door	MvdV op 17-12-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.21

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

Commentaar

95 dB(A) dance spectrum
EsperoSonico 110-52 als vouwwand
spouwmuur + dak == Akoestikon
roldeur met dubbele kierdichting en normaal glas
plus terrassen en installaties

Rapport: Groepsreducties
Model: nieuwe basis: evenementenruimte, plus terrassen

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
gebouw	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
laden/lossen, kiss&ride	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
terrassen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

doorberekening

projectnummer:	2200426: Nobelstraat/Venkelstraat Brielle									
omschrijving:	Evenementenruimte achter - evenementenruimte zijde						nr.	1		
freq. (Hz)			63	125	250	500	1000	2000	4000	omschrijving/totaal niveau
opp./code/R (m²/-/dB)	37,6	-155	20,9	32,4	41,5	48,4	55,1	56,7	63,4	Espero Sonico 110-52
opp./code/R (m²/-/dB)			0	0	0	0	0	0	0	0
opp./code/R (m²/-/dB)			0	0	0	0	0	0	0	0
lengte kier/kierterm (m/dB)		55								
opp.tot/Rtot (m²/dB)	37,6		20,9	32,4	41,3	47,5	52,0	52,8	54,4	
Lzend (dB(A))/spectrum	95	63	75,0	84,0	87,0	90,0	89,0	87,0	83,0	dancemuziek
A (m²)	45		30,0	37,5	39,1	45,0	45,0	45,0	45,0	
Lontvang (dB(A))			55,1	51,6	45,5	41,7	36,2	33,5	27,8	57,2

Model: nieuwe basis: evenementenruimte, plus terrassen
versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31
g01	Pand in gebruik	6,80	0,95	Absoluut	0 dB	0,80
g02	Pand in gebruik	8,50	1,47	Absoluut	0 dB	0,80
g03	Pand in gebruik	8,50	1,10	Absoluut	0 dB	0,80
g04	Pand in gebruik	3,50	1,15	Absoluut	0 dB	0,80
g05	Pand in gebruik	6,00	2,01	Absoluut	0 dB	0,80
g06	Pand in gebruik	9,00	1,85	Absoluut	0 dB	0,80
g07	Pand in gebruik	3,50	1,19	Absoluut	0 dB	0,80
g08	Pand in gebruik	3,50	0,94	Absoluut	0 dB	0,80
g09	Pand in gebruik	3,50	1,15	Absoluut	0 dB	0,80
g10	Pand in gebruik	3,50	1,17	Absoluut	0 dB	0,80
g11	Pand in gebruik	3,50	1,17	Absoluut	0 dB	0,80
g12	Pand in gebruik	3,50	1,12	Absoluut	0 dB	0,80
g13	Pand in gebruik	3,50	1,16	Absoluut	0 dB	0,80
g14	Pand in gebruik	3,50	0,89	Absoluut	0 dB	0,80
g15	Pand in gebruik	12,00	3,33	Absoluut	0 dB	0,80
g16	Pand in gebruik	6,50	3,47	Absoluut	0 dB	0,80
g17	Pand in gebruik	14,00	2,53	Absoluut	0 dB	0,80
g18	Pand in gebruik	14,50	3,37	Absoluut	0 dB	0,80
g19	Pand in gebruik	11,00	3,39	Absoluut	0 dB	0,80
g20	Pand in gebruik	10,50	3,49	Absoluut	0 dB	0,80
g21	Pand in gebruik	8,00	1,95	Absoluut	0 dB	0,80
g22	Nobelstraat 86	7,50	3,48	Absoluut	0 dB	0,80
g23	Nobelstraat 84	6,00	3,50	Absoluut	0 dB	0,80
g24	Pand in gebruik	3,50	1,20	Absoluut	0 dB	0,80
g25	Pand in gebruik	9,00	3,25	Absoluut	0 dB	0,80
g26	Pand in gebruik	5,00	1,64	Absoluut	0 dB	0,80
g27	Pand in gebruik	13,00	3,50	Absoluut	0 dB	0,80
g28	Deel Venkelstraat	7,75	2,00	Relatief	0 dB	0,80
g29	passage	9,70	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
g30	Pand in gebruik	14,00	2,86	Absoluut	0 dB	0,80
g-31	zolder deel Venkelstraat	11,20	2,16	Relatief	2 dB	0,20
g23	Nobelstraat 84	12,80	3,50	Absoluut	0 dB	0,80
g22	Nobelstraat 86	10,20	3,44	Absoluut	0 dB	0,80

Model: nieuwe basis: evenementenruimte, plus terrassen
versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31
gb-33	bijgebouw Nobelstraat 88	5,40	3,30	Absoluut	0 dB	0,80

Model: nieuwe basis: evenementenruimte, plus terrassen
versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H
		--
		--
	0,10m (Rechts)	--
h-1	3,5	--

Model: nieuwe basis: evenementenruimte, plus terrassen
versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtepunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte
		1,20
1		1,60
2		1,20
3		2,20
4		1,20
5		1,20
6		1,40
7		3,20
8		3,40
9		3,00
10		2,20

Model: nieuwe basis: evenementenruimte, plus terrassen
versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
bg01	tuinen	0,50
bg02	tuinen	0,50
bg03	groen	1,00

Model: nieuwe basis: evenementenruimte, plus terrassen
versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Gevel
t01	Venkelstraat 60	1,37	Relatief	1,50	5,00	--	--	Ja
t02	Venkelstraat 58	1,37	Relatief	1,50	5,00	--	--	Ja
t03	Venkelstraat 56	1,37	Relatief	1,50	5,00	--	--	Ja
t04	Venkelstraat 54	1,45	Relatief	1,50	5,00	--	--	Ja
t05	M. H. Trompstraat 1	1,33	Relatief	1,50	--	--	--	Ja
t06	M. H. Trompstraat 1	1,21	Relatief	1,50	5,00	--	--	Ja
t07	Nobelstraat 76	3,43	Relatief	--	--	7,50	--	Ja
t08	Nobelstraat 84	3,50	Relatief	1,50	--	--	--	Ja
t09	Nobelstraat 86	3,44	Relatief	1,50	--	--	--	Ja
t10	Nobelstraat 88	3,10	Relatief	1,50	5,00	--	--	Ja
t11	Nobelstraat 76	3,45	Relatief	--	5,00	7,50	--	Ja
t12	Nobelstraat 84	3,50	Relatief	--	5,00	--	--	Ja
t13	Nobelstraat 86	3,39	Relatief	--	5,00	--	--	Ja
t14	Nobelstraat 84	3,47	Relatief	1,50	5,00	--	--	Ja
t15	Nobelstraat 91	3,48	Relatief	1,50	5,00	--	--	Ja
t16	Nobelstraat 89	3,50	Relatief	1,50	5,00	--	--	Ja
t17	Nobelstraat 87	3,50	Relatief	1,50	5,00	--	--	Ja

Model: nieuwe basis: evenementenruimte, plus terrassen
 versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
mb-01	vrachtwagens	1,20	--	Relatief	3	--	--	39,20	--	--	10	5,00	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60
mb-02	vrachtwagens	1,20	--	Relatief	2	--	--	41,89	--	--	10	5,00	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60
mb-03	personenwagens	0,80	--	Relatief	11	5	--	33,79	32,44	--	10	5,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70
mb-04	rolkoffers	0,25	--	Relatief	10	7	--	33,81	30,58	--	4	2,00	43,30	50,30	57,20	58,70	60,70	64,90
mb-05	rolkoffers	0,25	--	Relatief	10	7	--	34,18	30,96	--	4	2,00	43,30	50,30	57,20	58,70	60,70	64,90

Model: nieuwe basis: evenementenruimte, plus terrassen
versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
mb-01	94,10	88,10	79,30	99,64
mb-02	94,10	88,10	79,30	99,64
mb-03	85,00	81,00	74,20	90,62
mb-04	72,30	68,50	65,30	75,20
mb-05	72,30	68,50	65,30	75,20

Model: nieuwe basis: evenementenruimte, plus terrassen
 versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenDemping	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
pb-01	geurfilterkast	1,00	6,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00	0,00	3,01	Nee	Nee	--	52,00	57,00
pb-02	laden/lossen	1,00	3,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	19,82	--	--	Nee	Nee	32,50	46,80	62,90
pb-03	laden/lossen	1,00	1,89	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	19,82	--	--	Nee	Nee	32,50	46,80	62,90

Model: nieuwe basis: evenementenruimte, plus terrassen
versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
pb-01	62,00	61,00	61,00	52,00	47,00	--	66,96
pb-02	70,60	75,40	76,60	76,00	76,00	68,10	82,55
pb-03	70,60	75,40	76,60	76,00	76,00	68,10	82,55

Model: nieuwe basis: evenementenruimte, plus terrassen
versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal
ud02	plat dak+Akoestikon	0,10	6,50	Relatief aan onderliggend item	0,00	0,00	0,00	0,00	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	--	95,16

Model: nieuwe basis: evenementenruimte, plus terrassen
versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
ud02	33,00	43,10	55,90	66,60	80,40	89,80	100,30	99,20	0,00	-22,83	43,57	39,77	32,07	21,27	10,87	-1,63	-4,53	--

Model: nieuwe basis: evenementenruimte, plus terrassen
versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr	Totaal
ud02		45,31

Model: nieuwe basis: evenementenruimte, plus terrassen
 versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal
ug01	roldeur 2 delen horizontaal scharnierend	2,00	2,00	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	57,10	53,60	47,50	43,70	38,20	35,50	29,80	--	59,21
ug02	roldeur 2 delen horizontaal scharnierend	2,00	2,00	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	57,10	53,60	47,50	43,70	38,20	35,50	29,80	--	59,21
ug03	pui passage 3 delen verticaal	2,00	2,00	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	57,10	53,60	47,50	43,70	38,20	35,50	29,80	--	59,21
ug100	spouwmuur+Akoestikon	2,00	--	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	--	95,16
ug102b	spouwmuur+Akoestikon	2,00	2,00	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	--	95,16
ug103	spouwmuur	2,00	2,00	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	57,10	53,60	47,50	43,70	38,20	35,50	29,80	--	59,21
ug104	spouwmuur	2,00	2,00	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	57,10	53,60	47,50	43,70	38,20	35,50	29,80	--	59,21
ug105	spouwmuur	2,00	2,00	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	57,10	53,60	47,50	43,70	38,20	35,50	29,80	--	59,21
ug106	zink	3,50	2,00	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	57,10	53,60	47,50	43,70	38,20	35,50	29,80	--	59,21
ug107	zink	3,50	2,00	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	57,10	53,60	47,50	43,70	38,20	35,50	29,80	--	59,21
ug108	zink	3,50	2,00	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	57,10	53,60	47,50	43,70	38,20	35,50	29,80	--	59,21
ug109	zink	5,80	2,00	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	57,10	53,60	47,50	43,70	38,20	35,50	29,80	--	59,21
ug101	spouwmuur+Akoestikon	2,00	--	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	--	95,16
ug102	spouwmuur	2,00	2,00	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	57,10	53,60	47,50	43,70	38,20	35,50	29,80	--	59,21
ug202	zolder installaties	7,73	2,00	Relatief	0,00	0,00	3,01	--	48,00	57,00	65,00	65,00	63,00	58,00	56,00	52,00	70,03
ug203	zolder installaties	9,73	--	Absoluut	0,00	0,00	3,01	--	48,00	57,00	65,00	65,00	63,00	58,00	56,00	52,00	70,03

Model: nieuwe basis: evenementenruimte, plus terrassen
 versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
ug01	0,00	15,60	20,60	19,10	29,20	35,20	33,40	33,40	0,00	9,53	51,03	42,53	37,93	24,03	12,53	11,63	5,93
ug02	0,00	15,60	20,60	19,10	29,20	35,20	33,40	33,40	0,00	9,53	51,03	42,53	37,93	24,03	12,53	11,63	5,93
ug03	0,00	15,70	20,70	19,40	29,20	34,40	32,30	32,30	0,00	6,56	42,96	34,46	29,66	16,06	5,36	4,76	-0,94
ug100	0,00	43,10	55,90	66,60	80,40	89,80	100,30	99,20	0,00	12,02	45,42	41,62	33,92	23,12	12,72	0,22	-2,68
ug102b	0,00	43,10	55,90	66,60	80,40	89,80	100,30	99,20	0,00	10,00	43,40	39,60	31,90	21,10	10,70	-1,80	-4,70
ug103	0,00	38,30	41,80	47,90	54,50	60,30	65,10	68,70	0,00	-4,45	14,35	7,35	-4,85	-15,25	-26,55	-34,05	-43,35
ug104	0,00	38,30	41,80	47,90	54,50	60,30	65,10	68,70	0,00	-0,61	18,19	11,19	-1,01	-11,41	-22,71	-30,21	-39,51
ug105	0,00	38,30	41,80	47,90	54,50	60,30	65,10	68,70	0,00	-2,59	16,21	9,21	-2,99	-13,39	-24,69	-32,19	-41,49
ug106	0,00	35,20	40,00	43,50	48,50	53,30	57,30	60,30	0,00	-2,59	19,31	11,01	1,41	-7,39	-17,69	-24,39	-33,09
ug107	0,00	35,20	40,00	43,50	48,50	53,30	57,30	60,30	0,00	1,23	23,13	14,83	5,23	-3,57	-13,87	-20,57	-29,27
ug108	0,00	35,20	40,00	43,50	48,50	53,30	57,30	60,30	0,00	-0,79	21,11	12,81	3,21	-5,59	-15,89	-22,59	-31,29
ug109	0,00	35,20	40,00	43,50	48,50	53,30	57,30	60,30	0,00	4,75	26,65	18,35	8,75	-0,05	-10,35	-17,05	-25,75
ug101	0,00	43,10	55,90	66,60	80,40	89,80	100,30	99,20	0,00	6,97	40,37	36,57	28,87	18,07	7,67	-4,83	-7,73
ug102	0,00	38,30	41,80	47,90	54,50	60,30	65,10	68,70	0,00	8,60	27,40	20,40	8,20	-2,20	-13,50	-21,00	-30,30
ug202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	47,59	56,59	64,59	64,59	62,59	57,59	55,59
ug203	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	47,59	56,59	64,59	64,59	62,59	57,59	55,59

Model: nieuwe basis: evenementenruimte, plus terrassen
versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 8k	Lwr Totaal
ug01	--	51,79
ug02	--	51,79
ug03	--	43,72
ug100	--	47,17
ug102b	--	45,15
ug103	--	15,23
ug104	--	19,07
ug105	--	17,09
ug106	--	20,00
ug107	--	23,82
ug108	--	21,80
ug109	--	27,34
ug101	--	42,12
ug102	--	28,28
ug202	51,59	69,62
ug203	51,59	69,62

Model: nieuwe basis: evenementenruimte, plus terrassen
 versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
ob01	terras Venkelstraat	1,20	1,99	Relatief	True	0,00	1,25	--	1,0	1,0	Ja	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10
ob02	terras dak	1,20	6,50	Relatief aan onderliggend item	True	0,00	1,25	--	1,0	1,0	Ja	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10
ob03	terras Nobelstraat	1,20	3,50	Relatief	True	0,00	1,25	--	1,0	1,0	Ja	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10

Model: nieuwe basis: evenementenruimte, plus terrassen
 versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
ob01	49,00	--	0,00	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	0,00	--	--	61,60	67,10	72,20	67,60	63,10	59,00	--	75,02
ob02	49,00	--	0,00	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	0,00	--	--	61,60	67,10	72,20	67,60	63,10	59,00	--	75,02
ob03	49,00	--	0,00	0,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	0,00	--	--	58,60	64,10	69,20	64,60	60,10	56,00	--	72,02

Model: nieuwe basis: evenementenruimte, Activiteitenbesluit
 versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
mb-01	vrachtwagens	1,20	--	Relatief	3	--	--	39,20	--	--	10	5,00	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60
mb-02	vrachtwagens	1,20	--	Relatief	2	--	--	41,89	--	--	10	5,00	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60
mb-03	personenwagens	0,80	--	Relatief	11	5	--	33,79	32,44	--	10	5,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70
mb-04	rolkoffers	0,25	--	Relatief	10	7	--	33,81	30,58	--	4	2,00	43,30	50,30	57,20	58,70	60,70	64,90
mb-05	rolkoffers	0,25	--	Relatief	10	7	--	34,18	30,96	--	4	2,00	43,30	50,30	57,20	58,70	60,70	64,90

Model: nieuwe basis: evenementenruimte, Activiteitenbesluit
versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
mb-01	94,10	88,10	79,30	99,64
mb-02	94,10	88,10	79,30	99,64
mb-03	85,00	81,00	74,20	90,62
mb-04	72,30	68,50	65,30	75,20
mb-05	72,30	68,50	65,30	75,20

Model: nieuwe basis: evenementenruimte, Activiteitenbesluit
 versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenDemping	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
pb-01	geurfilterkast	1,00	6,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00	0,00	3,01	Nee	Nee	--	52,00	57,00
pb-02	laden/lossen	1,00	3,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	19,82	--	--	Nee	Nee	32,50	46,80	62,90
pb-03	laden/lossen	1,00	1,89	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	19,82	--	--	Nee	Nee	32,50	46,80	62,90

Model: nieuwe basis: evenementenruimte, Activiteitenbesluit
versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
pb-01	62,00	61,00	61,00	52,00	47,00	--	66,96
pb-02	70,60	75,40	76,60	76,00	76,00	68,10	82,55
pb-03	70,60	75,40	76,60	76,00	76,00	68,10	82,55

Model: nieuwe basis: evenementenruimte, Activiteitenbesluit
versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal
ud02	plat dak+Akoestikon	0,10	6,50	Relatief aan onderliggend item	0,00	0,00	0,00	0,00	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	--	95,16

Model: nieuwe basis: evenementenruimte, Activiteitenbesluit
versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
ud02	33,00	43,10	55,90	66,60	80,40	89,80	100,30	99,20	0,00	-22,83	43,57	39,77	32,07	21,27	10,87	-1,63	-4,53	--

Model: nieuwe basis: evenementenruimte, Activiteitenbesluit
versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr	Totaal
ud02		45,31

Model: nieuwe basis: evenementenruimte, Activiteitenbesluit
 versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal
ug01	roldeur 2 delen horizontaal scharnierend	2,00	2,00	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	57,10	53,60	47,50	43,70	38,20	35,50	29,80	--	59,21
ug02	roldeur 2 delen horizontaal scharnierend	2,00	2,00	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	57,10	53,60	47,50	43,70	38,20	35,50	29,80	--	59,21
ug03	pui passage 3 delen verticaal	2,00	2,00	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	57,10	53,60	47,50	43,70	38,20	35,50	29,80	--	59,21
ug100	spouwmuur+Akoestikon	2,00	--	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	--	95,16
ug102b	spouwmuur+Akoestikon	2,00	2,00	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	--	95,16
ug103	spouwmuur	2,00	2,00	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	57,10	53,60	47,50	43,70	38,20	35,50	29,80	--	59,21
ug104	spouwmuur	2,00	2,00	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	57,10	53,60	47,50	43,70	38,20	35,50	29,80	--	59,21
ug105	spouwmuur	2,00	2,00	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	57,10	53,60	47,50	43,70	38,20	35,50	29,80	--	59,21
ug106	zink	3,50	2,00	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	57,10	53,60	47,50	43,70	38,20	35,50	29,80	--	59,21
ug107	zink	3,50	2,00	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	57,10	53,60	47,50	43,70	38,20	35,50	29,80	--	59,21
ug108	zink	3,50	2,00	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	57,10	53,60	47,50	43,70	38,20	35,50	29,80	--	59,21
ug109	zink	5,80	2,00	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	57,10	53,60	47,50	43,70	38,20	35,50	29,80	--	59,21
ug101	spouwmuur+Akoestikon	2,00	--	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	--	95,16
ug102	spouwmuur	2,00	2,00	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	57,10	53,60	47,50	43,70	38,20	35,50	29,80	--	59,21
ug202	zolder installaties	7,73	2,00	Relatief	0,00	0,00	3,01	--	48,00	57,00	65,00	65,00	63,00	58,00	56,00	52,00	70,03
ug203	zolder installaties	9,73	--	Absoluut	0,00	0,00	3,01	--	48,00	57,00	65,00	65,00	63,00	58,00	56,00	52,00	70,03

Model: nieuwe basis: evenementenruimte, Activiteitenbesluit
 versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
ug01	0,00	15,60	20,60	19,10	29,20	35,20	33,40	33,40	0,00	9,53	51,03	42,53	37,93	24,03	12,53	11,63	5,93
ug02	0,00	15,60	20,60	19,10	29,20	35,20	33,40	33,40	0,00	9,53	51,03	42,53	37,93	24,03	12,53	11,63	5,93
ug03	0,00	15,70	20,70	19,40	29,20	34,40	32,30	32,30	0,00	6,56	42,96	34,46	29,66	16,06	5,36	4,76	-0,94
ug100	0,00	43,10	55,90	66,60	80,40	89,80	100,30	99,20	0,00	12,02	45,42	41,62	33,92	23,12	12,72	0,22	-2,68
ug102b	0,00	43,10	55,90	66,60	80,40	89,80	100,30	99,20	0,00	10,00	43,40	39,60	31,90	21,10	10,70	-1,80	-4,70
ug103	0,00	38,30	41,80	47,90	54,50	60,30	65,10	68,70	0,00	-4,45	14,35	7,35	-4,85	-15,25	-26,55	-34,05	-43,35
ug104	0,00	38,30	41,80	47,90	54,50	60,30	65,10	68,70	0,00	-0,61	18,19	11,19	-1,01	-11,41	-22,71	-30,21	-39,51
ug105	0,00	38,30	41,80	47,90	54,50	60,30	65,10	68,70	0,00	-2,59	16,21	9,21	-2,99	-13,39	-24,69	-32,19	-41,49
ug106	0,00	35,20	40,00	43,50	48,50	53,30	57,30	60,30	0,00	-2,59	19,31	11,01	1,41	-7,39	-17,69	-24,39	-33,09
ug107	0,00	35,20	40,00	43,50	48,50	53,30	57,30	60,30	0,00	1,23	23,13	14,83	5,23	-3,57	-13,87	-20,57	-29,27
ug108	0,00	35,20	40,00	43,50	48,50	53,30	57,30	60,30	0,00	-0,79	21,11	12,81	3,21	-5,59	-15,89	-22,59	-31,29
ug109	0,00	35,20	40,00	43,50	48,50	53,30	57,30	60,30	0,00	4,75	26,65	18,35	8,75	-0,05	-10,35	-17,05	-25,75
ug101	0,00	43,10	55,90	66,60	80,40	89,80	100,30	99,20	0,00	6,97	40,37	36,57	28,87	18,07	7,67	-4,83	-7,73
ug102	0,00	38,30	41,80	47,90	54,50	60,30	65,10	68,70	0,00	8,60	27,40	20,40	8,20	-2,20	-13,50	-21,00	-30,30
ug202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	47,59	56,59	64,59	64,59	62,59	57,59	55,59
ug203	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	47,59	56,59	64,59	64,59	62,59	57,59	55,59

Model: nieuwe basis: evenementenruimte, Activiteitenbesluit
versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 8k	Lwr Totaal
ug01	--	51,79
ug02	--	51,79
ug03	--	43,72
ug100	--	47,17
ug102b	--	45,15
ug103	--	15,23
ug104	--	19,07
ug105	--	17,09
ug106	--	20,00
ug107	--	23,82
ug108	--	21,80
ug109	--	27,34
ug101	--	42,12
ug102	--	28,28
ug202	51,59	69,62
ug203	51,59	69,62

Model: nieuwe basis: evenementenruimte, Activiteitenbesluit
versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
ob02	terras dak	1,20	6,50	Relatief aan onderliggend item	True	0,00	1,25	--	1,0	1,0	Ja	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10

Model: nieuwe basis: evenementenruimte, Activiteitenbesluit
versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
ob02	49,00	--	0,00	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	0,00	--	--	61,60	67,10	72,20	67,60	63,10	59,00	--	75,02

Model: nieuwe basis: evenementenruimte zonder schuifwand, plus terrassen
 versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
mb-01	vrachtwagens	1,20	--	Relatief	3	--	--	39,20	--	--	10	5,00	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60
mb-02	vrachtwagens	1,20	--	Relatief	2	--	--	41,89	--	--	10	5,00	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60
mb-03	personenwagens	0,80	--	Relatief	11	5	--	33,79	32,44	--	10	5,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70
mb-04	rolkoffers	0,25	--	Relatief	10	7	--	33,81	30,58	--	4	2,00	43,30	50,30	57,20	58,70	60,70	64,90
mb-05	rolkoffers	0,25	--	Relatief	10	7	--	34,18	30,96	--	4	2,00	43,30	50,30	57,20	58,70	60,70	64,90

Model: nieuwe basis: evenementenruimte zonder schuifwand, plus terrassen
versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
mb-01	94,10	88,10	79,30	99,64
mb-02	94,10	88,10	79,30	99,64
mb-03	85,00	81,00	74,20	90,62
mb-04	72,30	68,50	65,30	75,20
mb-05	72,30	68,50	65,30	75,20

Model: nieuwe basis: evenementenruimte zonder schuifwand, plus terrassen
 versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenDemping	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
pb-01	geurfilterkast	1,00	6,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00	0,00	3,01	Nee	Nee	--	52,00	57,00
pb-02	laden/lossen	1,00	3,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	19,82	--	--	Nee	Nee	32,50	46,80	62,90
pb-03	laden/lossen	1,00	1,89	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	19,82	--	--	Nee	Nee	32,50	46,80	62,90

Model: nieuwe basis: evenementenruimte zonder schuifwand, plus terrassen
versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
pb-01	62,00	61,00	61,00	52,00	47,00	--	66,96
pb-02	70,60	75,40	76,60	76,00	76,00	68,10	82,55
pb-03	70,60	75,40	76,60	76,00	76,00	68,10	82,55

Model: nieuwe basis: evenementenruimte zonder schuifwand, plus terrassen
versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal
ud02	plat dak+Akoestikon	0,10	6,50	Relatief aan onderliggend item	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	61,00	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00	--	75,36

Model: nieuwe basis: evenementenruimte zonder schuifwand, plus terrassen
versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
ud02	33,00	43,10	55,90	66,60	80,40	89,80	100,30	99,20	0,00	-22,83	16,57	16,77	11,07	0,27	-8,13	-19,63	-22,53	--

Model: nieuwe basis: evenementenruimte zonder schuifwand, plus terrassen
versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr	Totaal
ud02		20,29

Model: nieuwe basis: evenementenruimte zonder schuifwand, plus terrassen
 versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal
ug01	roldeur 2 delen horizontaal scharnierend	2,00	2,00	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	61,00	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00	--	75,36
ug02	roldeur 2 delen horizontaal scharnierend	2,00	2,00	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	61,00	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00	--	75,36
ug03	pui passage 3 delen verticaal	2,00	2,00	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	61,00	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00	--	75,36
ug100	spouwmuur+Akoestikon	2,00	--	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	61,00	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00	--	75,36
ug102b	spouwmuur+Akoestikon	2,00	2,00	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	61,00	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00	--	75,36
ug103	spouwmuur	2,00	2,00	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	61,00	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00	--	75,36
ug104	spouwmuur	2,00	2,00	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	61,00	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00	--	75,36
ug105	spouwmuur	2,00	2,00	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	61,00	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00	--	75,36
ug106	zink	3,50	2,00	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	61,00	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00	--	75,36
ug107	zink	3,50	2,00	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	61,00	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00	--	75,36
ug108	zink	3,50	2,00	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	61,00	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00	--	75,36
ug109	zink	5,80	2,00	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	61,00	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00	--	75,36
ug101	spouwmuur+Akoestikon	2,00	--	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	61,00	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00	--	75,36
ug102	spouwmuur	2,00	2,00	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	61,00	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00	--	75,36
ug202	zolder installaties	7,73	2,00	Relatief	0,00	0,00	3,01	--	48,00	57,00	65,00	65,00	63,00	58,00	56,00	52,00	70,03
ug203	zolder installaties	9,73	--	Absoluut	0,00	0,00	3,01	--	48,00	57,00	65,00	65,00	63,00	58,00	56,00	52,00	70,03

Model: nieuwe basis: evenementenruimte zonder schuifwand, plus terrassen
 versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
ug01	0,00	15,60	20,60	19,10	29,20	35,20	33,40	33,40	0,00	9,53	41,93	49,93	56,43	49,33	44,33	45,13	41,13
ug02	0,00	15,60	20,60	19,10	29,20	35,20	33,40	33,40	0,00	9,53	41,93	49,93	56,43	49,33	44,33	45,13	41,13
ug03	0,00	15,70	20,70	19,40	29,20	34,40	32,30	32,30	0,00	6,56	33,86	41,86	48,16	41,36	37,16	38,26	34,26
ug100	0,00	43,10	55,90	66,60	80,40	89,80	100,30	99,20	0,00	12,02	18,42	18,62	12,92	2,12	-6,28	-17,78	-20,68
ug102b	0,00	43,10	55,90	66,60	80,40	89,80	100,30	99,20	0,00	10,00	16,40	16,60	10,90	0,10	-8,30	-19,80	-22,70
ug103	0,00	38,30	41,80	47,90	54,50	60,30	65,10	68,70	0,00	-4,45	5,25	14,75	13,65	10,05	5,25	-0,55	-8,15
ug104	0,00	38,30	41,80	47,90	54,50	60,30	65,10	68,70	0,00	-0,61	9,09	18,59	17,49	13,89	9,09	3,29	-4,31
ug105	0,00	38,30	41,80	47,90	54,50	60,30	65,10	68,70	0,00	-2,59	7,11	16,61	15,51	11,91	7,11	1,31	-6,29
ug106	0,00	35,20	40,00	43,50	48,50	53,30	57,30	60,30	0,00	-2,59	10,21	18,41	19,91	17,91	14,11	9,11	2,11
ug107	0,00	35,20	40,00	43,50	48,50	53,30	57,30	60,30	0,00	1,23	14,03	22,23	23,73	21,73	17,93	12,93	5,93
ug108	0,00	35,20	40,00	43,50	48,50	53,30	57,30	60,30	0,00	-0,79	12,01	20,21	21,71	19,71	15,91	10,91	3,91
ug109	0,00	35,20	40,00	43,50	48,50	53,30	57,30	60,30	0,00	4,75	17,55	25,75	27,25	25,25	21,45	16,45	9,45
ug101	0,00	43,10	55,90	66,60	80,40	89,80	100,30	99,20	0,00	6,97	13,37	13,57	7,87	-2,93	-11,33	-22,83	-25,73
ug102	0,00	38,30	41,80	47,90	54,50	60,30	65,10	68,70	0,00	8,60	18,30	27,80	26,70	23,10	18,30	12,50	4,90
ug202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	47,59	56,59	64,59	64,59	62,59	57,59	55,59
ug203	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	47,59	56,59	64,59	64,59	62,59	57,59	55,59

Model: nieuwe basis: evenementenruimte zonder schuifwand, plus terrassen
versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 8k	Lwr Totaal
ug01	--	58,52
ug02	--	58,52
ug03	--	50,47
ug100	--	22,55
ug102b	--	20,53
ug103	--	18,53
ug104	--	22,37
ug105	--	20,39
ug106	--	24,40
ug107	--	28,22
ug108	--	26,20
ug109	--	31,74
ug101	--	17,50
ug102	--	31,58
ug202	51,59	69,62
ug203	51,59	69,62

Model: nieuwe basis: evenementenruimte zonder schuifwand, plus terrassen
 versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
ob01	terras Venkelstraat	1,20	1,99	Relatief	True	0,00	1,25	--	1,0	1,0	Ja	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10
ob02	terras dak	1,20	6,50	Relatief aan onderliggend item	True	0,00	1,25	--	1,0	1,0	Ja	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10
ob03	terras Nobelstraat	1,20	3,50	Relatief	True	0,00	1,25	--	1,0	1,0	Ja	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10

Model: nieuwe basis: evenementenruimte zonder schuifwand, plus terrassen
 versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
ob01	49,00	--	0,00	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	0,00	--	--	61,60	67,10	72,20	67,60	63,10	59,00	--	75,02
ob02	49,00	--	0,00	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	0,00	--	--	61,60	67,10	72,20	67,60	63,10	59,00	--	75,02
ob03	49,00	--	0,00	0,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	0,00	--	--	58,60	64,10	69,20	64,60	60,10	56,00	--	72,02

Model: nieuwe basis: evenementenruimte zonder schuifwand, Activiteitenbesluit

versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
mb-01	vrachtwagens	1,20	--	Relatief	3	--	--	39,20	--	--	10	5,00	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60
mb-02	vrachtwagens	1,20	--	Relatief	2	--	--	41,89	--	--	10	5,00	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60
mb-03	personenwagens	0,80	--	Relatief	11	5	--	33,79	32,44	--	10	5,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70
mb-04	rolkoffers	0,25	--	Relatief	10	7	--	33,81	30,58	--	4	2,00	43,30	50,30	57,20	58,70	60,70	64,90
mb-05	rolkoffers	0,25	--	Relatief	10	7	--	34,18	30,96	--	4	2,00	43,30	50,30	57,20	58,70	60,70	64,90

Model: nieuwe basis: evenementenruimte zonder schuifwand, Activiteitenbesluit
versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
mb-01	94,10	88,10	79,30	99,64
mb-02	94,10	88,10	79,30	99,64
mb-03	85,00	81,00	74,20	90,62
mb-04	72,30	68,50	65,30	75,20
mb-05	72,30	68,50	65,30	75,20

Model: nieuwe basis: evenementenruimte zonder schuifwand, Activiteitenbesluit
 versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenDemping	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
pb-01	geurfilterkast	1,00	6,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00	0,00	3,01	Nee	Nee	--	52,00	57,00
pb-02	laden/lossen	1,00	3,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	19,82	--	--	Nee	Nee	32,50	46,80	62,90
pb-03	laden/lossen	1,00	1,89	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	19,82	--	--	Nee	Nee	32,50	46,80	62,90

Model: nieuwe basis: evenementenruimte zonder schuifwand, Activiteitenbesluit
versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
pb-01	62,00	61,00	61,00	52,00	47,00	--	66,96
pb-02	70,60	75,40	76,60	76,00	76,00	68,10	82,55
pb-03	70,60	75,40	76,60	76,00	76,00	68,10	82,55

Model: nieuwe basis: evenementenruimte zonder schuifwand, Activiteitenbesluit
versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal
ud02	plat dak+Akoestikon	0,10	6,50	Relatief aan onderliggend item	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	61,00	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00	--	75,36

Model: nieuwe basis: evenementenruimte zonder schuifwand, Activiteitenbesluit
versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
ud02	33,00	43,10	55,90	66,60	80,40	89,80	100,30	99,20	0,00	-22,83	16,57	16,77	11,07	0,27	-8,13	-19,63	-22,53	--

Model: nieuwe basis: evenementenruimte zonder schuifwand, Activiteitenbesluit
versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr	Totaal
ud02		20,29

Model: nieuwe basis: evenementenruimte zonder schuifwand, Activiteitenbesluit

versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal
ug01	roldeur 2 delen horizontaal scharnierend	2,00	2,00	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	61,00	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00	--	75,36
ug02	roldeur 2 delen horizontaal scharnierend	2,00	2,00	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	61,00	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00	--	75,36
ug03	pui passage 3 delen verticaal	2,00	2,00	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	61,00	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00	--	75,36
ug100	spouwmuur+Akoestikon	2,00	--	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	61,00	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00	--	75,36
ug102b	spouwmuur+Akoestikon	2,00	2,00	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	61,00	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00	--	75,36
ug103	spouwmuur	2,00	2,00	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	61,00	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00	--	75,36
ug104	spouwmuur	2,00	2,00	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	61,00	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00	--	75,36
ug105	spouwmuur	2,00	2,00	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	61,00	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00	--	75,36
ug106	zink	3,50	2,00	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	61,00	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00	--	75,36
ug107	zink	3,50	2,00	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	61,00	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00	--	75,36
ug108	zink	3,50	2,00	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	61,00	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00	--	75,36
ug109	zink	5,80	2,00	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	61,00	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00	--	75,36
ug101	spouwmuur+Akoestikon	2,00	--	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	61,00	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00	--	75,36
ug102	spouwmuur	2,00	2,00	Absoluut	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	61,00	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00	--	75,36
ug202	zolder installaties	7,73	2,00	Relatief	0,00	0,00	3,01	--	48,00	57,00	65,00	65,00	63,00	58,00	56,00	52,00	70,03
ug203	zolder installaties	9,73	--	Absoluut	0,00	0,00	3,01	--	48,00	57,00	65,00	65,00	63,00	58,00	56,00	52,00	70,03

Model: nieuwe basis: evenementenruimte zonder schuifwand, Activiteitenbesluit
 versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
ug01	0,00	15,60	20,60	19,10	29,20	35,20	33,40	33,40	0,00	9,53	41,93	49,93	56,43	49,33	44,33	45,13	41,13
ug02	0,00	15,60	20,60	19,10	29,20	35,20	33,40	33,40	0,00	9,53	41,93	49,93	56,43	49,33	44,33	45,13	41,13
ug03	0,00	15,70	20,70	19,40	29,20	34,40	32,30	32,30	0,00	6,56	33,86	41,86	48,16	41,36	37,16	38,26	34,26
ug100	0,00	43,10	55,90	66,60	80,40	89,80	100,30	99,20	0,00	12,02	18,42	18,62	12,92	2,12	-6,28	-17,78	-20,68
ug102b	0,00	43,10	55,90	66,60	80,40	89,80	100,30	99,20	0,00	10,00	16,40	16,60	10,90	0,10	-8,30	-19,80	-22,70
ug103	0,00	38,30	41,80	47,90	54,50	60,30	65,10	68,70	0,00	-4,45	5,25	14,75	13,65	10,05	5,25	-0,55	-8,15
ug104	0,00	38,30	41,80	47,90	54,50	60,30	65,10	68,70	0,00	-0,61	9,09	18,59	17,49	13,89	9,09	3,29	-4,31
ug105	0,00	38,30	41,80	47,90	54,50	60,30	65,10	68,70	0,00	-2,59	7,11	16,61	15,51	11,91	7,11	1,31	-6,29
ug106	0,00	35,20	40,00	43,50	48,50	53,30	57,30	60,30	0,00	-2,59	10,21	18,41	19,91	17,91	14,11	9,11	2,11
ug107	0,00	35,20	40,00	43,50	48,50	53,30	57,30	60,30	0,00	1,23	14,03	22,23	23,73	21,73	17,93	12,93	5,93
ug108	0,00	35,20	40,00	43,50	48,50	53,30	57,30	60,30	0,00	-0,79	12,01	20,21	21,71	19,71	15,91	10,91	3,91
ug109	0,00	35,20	40,00	43,50	48,50	53,30	57,30	60,30	0,00	4,75	17,55	25,75	27,25	25,25	21,45	16,45	9,45
ug101	0,00	43,10	55,90	66,60	80,40	89,80	100,30	99,20	0,00	6,97	13,37	13,57	7,87	-2,93	-11,33	-22,83	-25,73
ug102	0,00	38,30	41,80	47,90	54,50	60,30	65,10	68,70	0,00	8,60	18,30	27,80	26,70	23,10	18,30	12,50	4,90
ug202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	47,59	56,59	64,59	64,59	62,59	57,59	55,59
ug203	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	47,59	56,59	64,59	64,59	62,59	57,59	55,59

Model: nieuwe basis: evenementenruimte zonder schuifwand, Activiteitenbesluit
versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 8k	Lwr Totaal
ug01	--	58,52
ug02	--	58,52
ug03	--	50,47
ug100	--	22,55
ug102b	--	20,53
ug103	--	18,53
ug104	--	22,37
ug105	--	20,39
ug106	--	24,40
ug107	--	28,22
ug108	--	26,20
ug109	--	31,74
ug101	--	17,50
ug102	--	31,58
ug202	51,59	69,62
ug203	51,59	69,62

Model: nieuwe basis: evenementenruimte zonder schuifwand, Activiteitenbesluit
versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
ob02	terras dak	1,20	6,50	Relatief aan onderliggend item	True	0,00	1,25	--	1,0	1,0	Ja	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10

Model: nieuwe basis: evenementenruimte zonder schuifwand, Activiteitenbesluit
versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
ob02	49,00	--	0,00	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	0,00	--	--	61,60	67,10	72,20	67,60	63,10	59,00	--	75,02

Model: nieuwe basis: evenementenruimte, plus terrassen, LAmox
versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
mb-01	vrachtwagens	1,20	--	Relatief	3	--	--	39,20	--	--	10	5,00	71,10	85,70	89,70	94,40	100,10	103,60
mb-02	vrachtwagens	1,20	--	Relatief	2	--	--	41,89	--	--	10	5,00	71,10	85,70	89,70	94,40	100,10	103,60
mb-03	personenwagens	0,80	--	Relatief	11	5	--	33,79	32,44	--	10	5,00	56,00	75,60	82,20	86,30	87,90	91,70
mb-04	rolkoffers	0,25	--	Relatief	10	7	--	33,81	30,58	--	4	2,00	48,30	55,30	62,20	63,70	65,70	69,90
mb-05	rolkoffers	0,25	--	Relatief	10	7	--	34,18	30,96	--	4	2,00	48,30	55,30	62,20	63,70	65,70	69,90

Model: nieuwe basis: evenementenruimte, plus terrassen, LAmox
versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
mb-01	102,10	96,10	87,30	107,64
mb-02	102,10	96,10	87,30	107,64
mb-03	91,00	87,00	80,20	96,62
mb-04	77,30	73,50	70,30	80,20
mb-05	77,30	73,50	70,30	80,20

Model: nieuwe basis: evenementenruimte, plus terrassen, LAmox
versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenDemping	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63
pb-01	geurfilterkast	1,00	6,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00	0,00	3,01	Nee	Nee	--	52,00
pb-02	laden/lossen	1,00	3,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	19,82	--	--	Nee	Nee	52,50	66,80
pb-03	laden/lossen	1,00	1,89	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	19,82	--	--	Nee	Nee	52,50	66,80
pb-04	roepend persoon	1,70	3,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00	0,00	--	Nee	Nee	--	0,00
pb-05	roepend persoon	1,70	3,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00	0,00	--	Nee	Nee	--	0,00
pb-06	roepend persoon	1,70	6,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00	0,00	--	Nee	Nee	--	0,00
pb-07	roepend persoon	1,70	1,85	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00	0,00	--	Nee	Nee	--	0,00
pb-08	roepend persoon	1,70	1,84	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00	0,00	--	Nee	Nee	--	0,00

Model: nieuwe basis: evenementenruimte, plus terrassen, LAmox
versie 2: 15 december 2021: RO en Activiteitenbesluit - 2103/119/MVD
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
pb-01	57,00	62,00	61,00	61,00	52,00	47,00	--	66,96
pb-02	82,90	90,60	95,40	96,60	96,00	96,00	88,10	102,55
pb-03	82,90	90,60	95,40	96,60	96,00	96,00	88,10	102,55
pb-04	68,20	76,20	83,20	79,20	76,20	72,20	--	86,01
pb-05	68,20	76,20	83,20	79,20	76,20	72,20	--	86,01
pb-06	68,20	76,20	83,20	79,20	76,20	72,20	--	86,01
pb-07	68,20	76,20	83,20	79,20	76,20	72,20	--	86,01
pb-08	68,20	76,20	83,20	79,20	76,20	72,20	--	86,01



IV. Bijlage “Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ toetsing ruimtelijke procedure”

Rapport: Resultatentabel
Model: nieuwe basis: evenementenruimte, plus terrassen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
t01_A	Venkelstraat 60	70658,04	435383,13	1,50	43,5	42,6	37,7	47,7	72,0	
t01_B	Venkelstraat 60	70658,04	435383,13	5,00	43,7	42,8	37,9	47,9	71,9	
t02_A	Venkelstraat 58	70663,18	435386,24	1,50	43,9	42,8	37,4	47,8	73,1	
t02_B	Venkelstraat 58	70663,18	435386,24	5,00	44,0	42,9	37,5	47,9	73,1	
t03_A	Venkelstraat 56	70668,30	435389,34	1,50	44,3	43,1	37,6	48,1	73,8	
t03_B	Venkelstraat 56	70668,30	435389,34	5,00	44,4	43,3	37,9	48,3	73,7	
t04_A	Venkelstraat 54	70673,44	435392,45	1,50	44,0	42,8	37,4	47,8	73,6	
t04_B	Venkelstraat 54	70673,44	435392,45	5,00	44,3	43,2	38,0	48,2	73,5	
t05_A	M. H. Trompstraat 1	70680,07	435396,96	1,50	42,9	41,7	36,2	46,7	72,8	
t06_A	M. H. Trompstraat 1	70686,00	435398,91	1,50	39,2	38,5	35,3	45,3	66,6	
t06_B	M. H. Trompstraat 1	70686,00	435398,91	5,00	42,5	41,5	36,4	46,5	71,3	
t07_C	Nobelstraat 76	70714,51	435362,97	7,50	32,6	31,7	25,6	36,7	58,8	
t08_A	Nobelstraat 84	70693,38	435357,49	1,50	46,4	45,3	35,6	50,3	53,7	
t09_A	Nobelstraat 86	70690,34	435356,22	1,50	45,4	44,4	36,7	49,4	53,2	
t10_A	Nobelstraat 88	70683,82	435343,31	1,50	41,1	40,5	35,6	45,6	53,4	
t10_B	Nobelstraat 88	70683,82	435343,31	5,00	42,9	42,1	36,9	47,1	54,6	
t11_B	Nobelstraat 76	70718,13	435356,45	5,00	46,8	44,6	19,3	49,6	78,3	
t11_C	Nobelstraat 76	70718,13	435356,45	7,50	45,3	43,0	20,5	48,0	77,0	
t12_B	Nobelstraat 84	70696,09	435354,56	5,00	46,5	45,4	36,2	50,4	55,7	
t13_B	Nobelstraat 86	70693,68	435351,31	5,00	44,8	43,7	34,6	48,7	54,9	
t14_A	Nobelstraat 84	70703,22	435345,59	1,50	49,0	44,2	19,6	49,2	83,2	
t14_B	Nobelstraat 84	70703,22	435345,59	5,00	46,3	42,7	23,1	47,7	79,4	
t15_A	Nobelstraat 91	70710,65	435339,60	1,50	46,3	42,9	19,6	47,9	79,9	
t15_B	Nobelstraat 91	70710,65	435339,60	5,00	45,7	42,5	22,5	47,5	78,9	
t16_A	Nobelstraat 89	70715,79	435343,38	1,50	47,6	45,0	19,5	50,0	80,1	
t16_B	Nobelstraat 89	70715,79	435343,38	5,00	46,9	44,3	21,9	49,3	79,2	
t17_A	Nobelstraat 87	70720,30	435346,68	1,50	47,1	44,5	19,8	49,5	80,1	
t17_B	Nobelstraat 87	70720,30	435346,68	5,00	46,4	43,9	22,0	48,9	79,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: nieuwe basis: evenementenruimte, plus terrassen
LAeq bij Bron voor toetspunt: t11_B - Nobelstraat 76
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t11_B	Nobelstraat 76	70718,13	435356,45	5,00	46,8	44,6	19,3	49,6	78,3
ob03	terras Nobelstraat	70707,78	435348,84	1,20	45,8	44,6	--	49,6	45,8
mb-01	vrachtwagens	70705,25	435341,74	1,20	39,0	--	--	39,0	78,2
pb-02	laden/lossen	70707,55	435347,03	1,00	31,5	--	--	31,5	51,3
mb-05	rolkoffers	70706,45	435347,93	0,25	22,7	25,9	--	30,9	56,8
ug203	zolder installaties	70687,45	435372,29	9,73	17,8	17,8	14,8	24,8	17,8
ob02	terras dak	70688,82	435361,39	1,20	20,0	18,7	--	23,7	20,0
ud02	plat dak+Akoestikon	70677,66	435359,82	0,10	10,6	10,6	10,6	20,6	0,6
ug100	spouwmuur+Akoestikon	70679,59	435357,12	2,00	10,3	10,3	10,3	20,3	0,3
pb-01	geurfilterkast	70701,12	435371,17	1,00	13,1	13,1	10,1	20,1	13,1
ug01	roldeur 2 delen horizontaal scharnierend	70672,00	435368,85	2,00	8,8	8,8	8,8	18,8	-1,2
ug02	roldeur 2 delen horizontaal scharnierend	70678,06	435373,24	2,00	8,4	8,4	8,4	18,5	-1,6
ug202	zolder installaties	70673,36	435364,90	7,73	9,1	9,1	6,1	16,1	9,1
ob01	terras Venkelstraat	70670,89	435368,94	1,20	11,0	9,7	--	14,7	11,0
ug102b	spouwmuur+Akoestikon	70673,79	435364,29	2,00	1,6	1,6	1,6	11,6	-8,4
ug101	spouwmuur+Akoestikon	70677,25	435359,53	2,00	1,3	1,3	1,3	11,3	-8,7
ug03	pui passage 3 delen verticaal	70684,03	435377,57	2,00	-0,1	-0,1	-0,1	9,9	-10,1
mb-03	personenwagens	70672,47	435373,55	0,80	-2,5	-1,2	--	3,8	31,3
mb-02	vrachtwagens	70671,41	435372,13	1,20	-0,2	--	--	-0,2	41,7
pb-03	laden/lossen	70683,58	435379,31	1,00	-2,9	--	--	-2,9	17,0
mb-04	rolkoffers	70685,34	435379,06	0,25	-12,4	-9,1	--	-4,1	21,5
ug109	zink	70683,64	435377,28	5,80	-15,2	-15,2	-15,2	-5,2	-25,2
ug102	spouwmuur	70671,31	435367,72	2,00	-15,7	-15,7	-15,7	-5,7	-25,7
ug107	zink	70678,02	435373,22	3,50	-18,8	-18,8	-18,8	-8,8	-28,8
ug108	zink	70683,63	435377,28	3,50	-22,5	-22,5	-22,5	-12,5	-32,5
ug106	zink	70671,97	435368,83	3,50	-22,7	-22,7	-22,7	-12,7	-32,7
ug104	spouwmuur	70678,03	435373,22	2,00	-24,0	-24,0	-24,0	-14,0	-34,0
ug105	spouwmuur	70683,64	435377,28	2,00	-27,6	-27,6	-27,6	-17,6	-37,6
ug103	spouwmuur	70671,97	435368,83	2,00	-27,9	-27,9	-27,9	-17,9	-37,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: nieuwe basis: evenementenruimte, plus terrassen
LAeq bij Bron voor toetspunt: t12_B - Nobelstraat 84
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t12_B	Nobelstraat 84	70696,09	435354,56	5,00	46,5	45,4	36,2	50,4	55,7
ob02	terras dak	70688,82	435361,39	1,20	45,9	44,6	--	49,6	45,9
ug203	zolder installaties	70687,45	435372,29	9,73	33,6	33,6	30,6	40,6	33,6
ug100	spouwmuur+Akoestikon	70679,59	435357,12	2,00	30,5	30,5	30,5	40,5	20,5
ud02	plat dak+Akoestikon	70677,66	435359,82	0,10	29,9	29,9	29,9	39,9	19,9
ug202	zolder installaties	70673,36	435364,90	7,73	29,6	29,6	26,5	36,5	29,6
ug01	roldeur 2 delen horizontaal scharnierend	70672,00	435368,85	2,00	21,8	21,8	21,8	31,8	11,8
ug02	roldeur 2 delen horizontaal scharnierend	70678,06	435373,24	2,00	20,4	20,4	20,4	30,4	10,4
ug101	spouwmuur+Akoestikon	70677,25	435359,53	2,00	19,6	19,6	19,6	29,6	9,6
ug102b	spouwmuur+Akoestikon	70673,79	435364,29	2,00	17,9	17,9	17,9	27,9	7,9
pb-01	geurfilterkast	70701,12	435371,17	1,00	19,1	19,1	16,1	26,1	19,1
ob01	terras Venkelstraat	70670,89	435368,94	1,20	21,4	20,1	--	25,1	21,4
ug03	pui passage 3 delen verticaal	70684,03	435377,57	2,00	12,4	12,4	12,4	22,4	2,4
ob03	terras Nobelstraat	70707,78	435348,84	1,20	13,5	12,3	--	17,3	13,5
mb-01	vrachtwagens	70705,25	435341,74	1,20	13,6	--	--	13,6	52,8
mb-03	personenwagens	70672,47	435373,55	0,80	6,6	7,9	--	12,9	40,4
mb-02	vrachtwagens	70671,41	435372,13	1,20	9,0	--	--	9,0	50,9
ug109	zink	70683,64	435377,28	5,80	-2,3	-2,3	-2,3	7,7	-12,3
ug102	spouwmuur	70671,31	435367,72	2,00	-2,7	-2,7	-2,7	7,3	-12,7
pb-03	laden/lossen	70683,58	435379,31	1,00	6,8	--	--	6,8	26,6
pb-02	laden/lossen	70707,55	435347,03	1,00	5,2	--	--	5,2	25,1
ug107	zink	70678,02	435373,22	3,50	-6,6	-6,6	-6,6	3,4	-16,6
mb-05	rolkoffers	70706,45	435347,93	0,25	-5,6	-2,4	--	2,6	28,6
ug108	zink	70683,63	435377,28	3,50	-9,5	-9,5	-9,5	0,5	-19,5
ug106	zink	70671,97	435368,83	3,50	-10,1	-10,1	-10,1	-0,1	-20,1
mb-04	rolkoffers	70685,34	435379,06	0,25	-8,9	-5,7	--	-0,7	24,9
ug104	spouwmuur	70678,03	435373,22	2,00	-12,2	-12,2	-12,2	-2,2	-22,2
ug105	spouwmuur	70683,64	435377,28	2,00	-14,9	-14,9	-14,9	-4,9	-24,9
ug103	spouwmuur	70671,97	435368,83	2,00	-15,6	-15,6	-15,6	-5,6	-25,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: nieuwe basis: evenementenruimte, plus terrassen
LAeq bij Bron voor toetspunt: t08_A - Nobelstraat 84
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t08_A	Nobelstraat 84	70693,38	435357,49	1,50	46,4	45,3	35,6	50,3	53,7
ob02	terras dak	70688,82	435361,39	1,20	46,0	44,7	--	49,7	46,0
ug100	spouwmuur+Akoestikon	70679,59	435357,12	2,00	33,0	33,0	33,0	43,0	23,8
ug203	zolder installaties	70687,45	435372,29	9,73	31,1	31,1	28,1	38,1	31,1
ud02	plat dak+Akoestikon	70677,66	435359,82	0,10	24,9	24,9	24,9	34,9	14,9
ug202	zolder installaties	70673,36	435364,90	7,73	27,8	27,8	24,8	34,8	27,8
ug101	spouwmuur+Akoestikon	70677,25	435359,53	2,00	19,7	19,7	19,7	29,7	9,9
ug02	roldeur 2 delen horizontaal scharnierend	70678,06	435373,24	2,00	18,5	18,5	18,5	28,5	8,5
ug01	roldeur 2 delen horizontaal scharnierend	70672,00	435368,85	2,00	18,3	18,3	18,3	28,3	8,3
pb-01	geurfilterkast	70701,12	435371,17	1,00	19,8	19,8	16,8	26,8	19,8
ug102b	spouwmuur+Akoestikon	70673,79	435364,29	2,00	16,3	16,3	16,3	26,3	6,4
ob01	terras Venkelstraat	70670,89	435368,94	1,20	20,2	19,0	--	24,0	20,2
ug03	pui passage 3 delen verticaal	70684,03	435377,57	2,00	10,4	10,4	10,4	20,4	0,4
ob03	terras Nobelstraat	70707,78	435348,84	1,20	12,1	10,8	--	15,8	12,1
mb-03	personenwagens	70672,47	435373,55	0,80	5,9	7,2	--	12,2	40,0
mb-01	vrachtwagens	70705,25	435341,74	1,20	9,6	--	--	9,6	48,8
mb-02	vrachtwagens	70671,41	435372,13	1,20	8,2	--	--	8,2	50,1
pb-03	laden/lossen	70683,58	435379,31	1,00	6,9	--	--	6,9	26,7
pb-02	laden/lossen	70707,55	435347,03	1,00	6,2	--	--	6,2	26,0
ug109	zink	70683,64	435377,28	5,80	-5,2	-5,2	-5,2	4,8	-15,2
ug102	spouwmuur	70671,31	435367,72	2,00	-5,5	-5,5	-5,5	4,5	-15,2
ug107	zink	70678,02	435373,22	3,50	-9,2	-9,2	-9,2	0,8	-19,2
mb-04	rolkoffers	70685,34	435379,06	0,25	-8,5	-5,3	--	-0,3	27,1
mb-05	rolkoffers	70706,45	435347,93	0,25	-9,2	-6,0	--	-1,0	25,6
ug108	zink	70683,63	435377,28	3,50	-11,2	-11,2	-11,2	-1,2	-21,2
ug106	zink	70671,97	435368,83	3,50	-13,1	-13,1	-13,1	-3,1	-23,1
ug104	spouwmuur	70678,03	435373,22	2,00	-14,7	-14,7	-14,7	-4,7	-24,7
ug105	spouwmuur	70683,64	435377,28	2,00	-16,6	-16,6	-16,6	-6,6	-26,6
ug103	spouwmuur	70671,97	435368,83	2,00	-18,8	-18,8	-18,8	-8,8	-28,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: nieuwe basis: evenementenruimte, plus terrassen
LAeq bij Bron voor toetspunt: t03_B - Venkelstraat 56
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t03_B	Venkelstraat 56	70668,30	435389,34	5,00	44,4	43,3	37,9	48,3	73,7
ob01	terras Venkelstraat	70670,89	435368,94	1,20	42,3	41,0	--	46,0	42,3
ug02	roldeur 2 delen horizontaal scharnierend	70678,06	435373,24	2,00	33,7	33,7	33,7	43,7	23,7
ug01	roldeur 2 delen horizontaal scharnierend	70672,00	435368,85	2,00	33,4	33,4	33,4	43,4	23,4
ug203	zolder installaties	70687,45	435372,29	9,73	31,2	31,2	28,2	38,2	31,2
ug202	zolder installaties	70673,36	435364,90	7,73	28,8	28,8	25,8	35,8	28,8
mb-03	personenwagens	70672,47	435373,55	0,80	29,2	30,5	--	35,5	63,0
ug03	pui passage 3 delen verticaal	70684,03	435377,57	2,00	25,1	25,1	25,1	35,1	15,1
pb-01	geurfilterkast	70701,12	435371,17	1,00	25,6	25,6	22,6	32,6	25,6
mb-02	vrachtwagens	70671,41	435372,13	1,20	31,4	--	--	31,4	73,2
pb-03	laden/lossen	70683,58	435379,31	1,00	29,7	--	--	29,7	49,5
ob02	terras dak	70688,82	435361,39	1,20	22,8	21,6	--	26,6	22,8
mb-04	rolkoffers	70685,34	435379,06	0,25	16,4	19,7	--	24,7	50,2
ug100	spouwmuur+Akoestikon	70679,59	435357,12	2,00	11,9	11,9	11,9	21,9	1,9
ug102b	spouwmuur+Akoestikon	70673,79	435364,29	2,00	11,1	11,1	11,1	21,1	1,1
ud02	plat dak+Akoestikon	70677,66	435359,82	0,10	9,8	9,8	9,8	19,8	-0,2
ug109	zink	70683,64	435377,28	5,80	9,3	9,3	9,3	19,3	-0,8
ug101	spouwmuur+Akoestikon	70677,25	435359,53	2,00	6,6	6,6	6,6	16,6	-3,4
ug107	zink	70678,02	435373,22	3,50	5,9	5,9	5,9	15,9	-4,1
ob03	terras Nobelstraat	70707,78	435348,84	1,20	11,1	9,8	--	14,8	11,1
ug108	zink	70683,63	435377,28	3,50	3,6	3,6	3,6	13,6	-6,4
ug102	spouwmuur	70671,31	435367,72	2,00	3,0	3,0	3,0	13,0	-7,0
ug106	zink	70671,97	435368,83	3,50	1,2	1,2	1,2	11,2	-8,8
ug104	spouwmuur	70678,03	435373,22	2,00	0,9	0,9	0,9	10,9	-9,1
ug105	spouwmuur	70683,64	435377,28	2,00	-1,3	-1,3	-1,3	8,7	-11,3
ug103	spouwmuur	70671,97	435368,83	2,00	-3,8	-3,8	-3,8	6,2	-13,8
mb-01	vrachtwagens	70705,25	435341,74	1,20	4,9	--	--	4,9	44,1
pb-02	laden/lossen	70707,55	435347,03	1,00	0,4	--	--	0,4	20,2
mb-05	rolkoffers	70706,45	435347,93	0,25	-12,9	-9,6	--	-4,6	22,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: nieuwe basis: evenementenruimte zonder schuifwand, plus terrassen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
t01_A	Venkelstraat 60	70658,04	435383,13	1,50	44,0	43,2	39,3	49,3	72,0	
t01_B	Venkelstraat 60	70658,04	435383,13	5,00	44,2	43,4	39,6	49,6	71,9	
t02_A	Venkelstraat 58	70663,18	435386,24	1,50	44,5	43,6	39,6	49,6	73,1	
t02_B	Venkelstraat 58	70663,18	435386,24	5,00	44,7	43,7	39,8	49,8	73,1	
t03_A	Venkelstraat 56	70668,30	435389,34	1,50	44,9	43,9	39,9	49,9	73,8	
t03_B	Venkelstraat 56	70668,30	435389,34	5,00	45,0	44,1	40,2	50,2	73,7	
t04_A	Venkelstraat 54	70673,44	435392,45	1,50	44,6	43,6	39,7	49,7	73,6	
t04_B	Venkelstraat 54	70673,44	435392,45	5,00	44,9	44,0	40,1	50,1	73,5	
t05_A	M. H. Trompstraat 1	70680,07	435396,96	1,50	43,6	42,6	38,8	48,8	72,8	
t06_A	M. H. Trompstraat 1	70686,00	435398,91	1,50	39,5	38,8	36,0	46,0	66,6	
t06_B	M. H. Trompstraat 1	70686,00	435398,91	5,00	43,1	42,2	38,3	48,3	71,3	
t07_C	Nobelstraat 76	70714,51	435362,97	7,50	32,8	31,9	26,4	36,9	58,8	
t08_A	Nobelstraat 84	70693,38	435357,49	1,50	46,2	45,0	30,6	50,0	53,7	
t09_A	Nobelstraat 86	70690,34	435356,22	1,50	44,9	43,8	30,7	48,8	53,2	
t10_A	Nobelstraat 88	70683,82	435343,31	1,50	40,7	40,0	34,0	45,0	53,4	
t10_B	Nobelstraat 88	70683,82	435343,31	5,00	42,4	41,6	34,5	46,6	54,6	
t11_B	Nobelstraat 76	70718,13	435356,45	5,00	46,8	44,6	17,7	49,6	78,3	
t11_C	Nobelstraat 76	70718,13	435356,45	7,50	45,3	43,0	18,9	48,0	77,0	
t12_B	Nobelstraat 84	70696,09	435354,56	5,00	46,3	45,1	32,7	50,1	55,7	
t13_B	Nobelstraat 86	70693,68	435351,31	5,00	44,6	43,4	31,5	48,4	54,9	
t14_A	Nobelstraat 84	70703,22	435345,59	1,50	49,0	44,2	18,1	49,2	83,2	
t14_B	Nobelstraat 84	70703,22	435345,59	5,00	46,3	42,7	21,1	47,7	79,4	
t15_A	Nobelstraat 91	70710,65	435339,60	1,50	46,3	42,9	17,9	47,9	79,9	
t15_B	Nobelstraat 91	70710,65	435339,60	5,00	45,7	42,5	19,9	47,5	78,9	
t16_A	Nobelstraat 89	70715,79	435343,38	1,50	47,6	44,9	17,9	49,9	80,1	
t16_B	Nobelstraat 89	70715,79	435343,38	5,00	46,9	44,3	19,8	49,3	79,2	
t17_A	Nobelstraat 87	70720,30	435346,68	1,50	47,1	44,5	18,5	49,5	80,1	
t17_B	Nobelstraat 87	70720,30	435346,68	5,00	46,4	43,9	20,2	48,9	79,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: nieuwe basis: evenementenruimte zonder schuifwand, plus terrassen
LAeq bij Bron voor toetspunt: t03_B - Venkelstraat 56
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t03_B	Venkelstraat 56	70668,30	435389,34	5,00	45,0	44,1	40,2	50,2	73,7
ug02	roldeur 2 delen horizontaal scharnierend	70678,06	435373,24	2,00	36,5	36,5	36,5	46,5	26,5
ug01	roldeur 2 delen horizontaal scharnierend	70672,00	435368,85	2,00	36,1	36,1	36,1	46,1	26,1
ob01	terras Venkelstraat	70670,89	435368,94	1,20	42,3	41,0	--	46,0	42,3
ug203	zolder installaties	70687,45	435372,29	9,73	31,2	31,2	28,2	38,2	31,2
ug03	pui passage 3 delen verticaal	70684,03	435377,57	2,00	27,9	27,9	27,9	37,9	17,9
ug202	zolder installaties	70673,36	435364,90	7,73	28,8	28,8	25,8	35,8	28,8
mb-03	personenwagens	70672,47	435373,55	0,80	29,2	30,5	--	35,5	63,0
pb-01	geurfilterkast	70701,12	435371,17	1,00	25,6	25,6	22,6	32,6	25,6
mb-02	vrachtwagens	70671,41	435372,13	1,20	31,4	--	--	31,4	73,2
pb-03	laden/lossen	70683,58	435379,31	1,00	29,7	--	--	29,7	49,5
ob02	terras dak	70688,82	435361,39	1,20	22,8	21,6	--	26,6	22,8
mb-04	rolkoffers	70685,34	435379,06	0,25	16,4	19,7	--	24,7	50,2
ug109	zink	70683,64	435377,28	5,80	9,9	9,9	9,9	19,9	-0,1
ug107	zink	70678,02	435373,22	3,50	6,5	6,5	6,5	16,5	-3,5
ob03	terras Nobelstraat	70707,78	435348,84	1,20	11,1	9,8	--	14,8	11,1
ug108	zink	70683,63	435377,28	3,50	4,2	4,2	4,2	14,2	-5,8
ug106	zink	70671,97	435368,83	3,50	1,8	1,8	1,8	11,8	-8,2
ug102	spouwmuur	70671,31	435367,72	2,00	1,3	1,3	1,3	11,3	-8,7
ug104	spouwmuur	70678,03	435373,22	2,00	0,5	0,5	0,5	10,5	-9,5
ug105	spouwmuur	70683,64	435377,28	2,00	-1,7	-1,7	-1,7	8,3	-11,7
ug103	spouwmuur	70671,97	435368,83	2,00	-4,2	-4,2	-4,2	5,8	-14,2
mb-01	vrachtwagens	70705,25	435341,74	1,20	4,9	--	--	4,9	44,1
pb-02	laden/lossen	70707,55	435347,03	1,00	0,4	--	--	0,4	20,2
ug100	spouwmuur+Akoestikon	70679,59	435357,12	2,00	-13,5	-13,5	-13,5	-3,5	-23,5
ug102b	spouwmuur+Akoestikon	70673,79	435364,29	2,00	-14,2	-14,2	-14,2	-4,2	-24,2
mb-05	rolkoffers	70706,45	435347,93	0,25	-12,9	-9,6	--	-4,6	22,0
ud02	plat dak+Akoestikon	70677,66	435359,82	0,10	-16,5	-16,5	-16,5	-6,5	-26,5
ug101	spouwmuur+Akoestikon	70677,25	435359,53	2,00	-18,6	-18,6	-18,6	-8,6	-28,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: nieuwe basis: evenementenruimte zonder schuifwand, plus terrassen
LAeq bij Bron voor toetspunt: t12_B - Nobelstraat 84
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t12_B	Nobelstraat 84	70696,09	435354,56	5,00	46,3	45,1	32,7	50,1	55,7
ob02	terras dak	70688,82	435361,39	1,20	45,9	44,6	--	49,6	45,9
ug203	zolder installaties	70687,45	435372,29	9,73	33,6	33,6	30,6	40,6	33,6
ug202	zolder installaties	70673,36	435364,90	7,73	29,6	29,6	26,5	36,5	29,6
ug01	roldeur 2 delen horizontaal scharnierend	70672,00	435368,85	2,00	20,4	20,4	20,4	30,4	10,4
ug02	roldeur 2 delen horizontaal scharnierend	70678,06	435373,24	2,00	19,5	19,5	19,5	29,5	9,5
pb-01	geurfilterkast	70701,12	435371,17	1,00	19,1	19,1	16,1	26,1	19,1
ob01	terras Venkelstraat	70670,89	435368,94	1,20	21,4	20,1	--	25,1	21,4
ug03	pui passage 3 delen verticaal	70684,03	435377,57	2,00	11,4	11,4	11,4	21,4	1,4
ob03	terras Nobelstraat	70707,78	435348,84	1,20	13,5	12,3	--	17,3	13,5
ug100	spouwmuur+Akoestikon	70679,59	435357,12	2,00	5,3	5,3	5,3	15,3	-4,7
ud02	plat dak+Akoestikon	70677,66	435359,82	0,10	3,7	3,7	3,7	13,7	-6,3
mb-01	vrachtwagens	70705,25	435341,74	1,20	13,6	--	--	13,6	52,8
mb-03	personenwagens	70672,47	435373,55	0,80	6,6	7,9	--	12,9	40,4
mb-02	vrachtwagens	70671,41	435372,13	1,20	9,0	--	--	9,0	50,9
pb-03	laden/lossen	70683,58	435379,31	1,00	6,8	--	--	6,8	26,6
pb-02	laden/lossen	70707,55	435347,03	1,00	5,2	--	--	5,2	25,1
ug109	zink	70683,64	435377,28	5,80	-5,2	-5,2	-5,2	4,8	-15,2
ug101	spouwmuur+Akoestikon	70677,25	435359,53	2,00	-5,4	-5,4	-5,4	4,6	-15,4
ug102	spouwmuur	70671,31	435367,72	2,00	-5,8	-5,8	-5,8	4,2	-15,8
ug102b	spouwmuur+Akoestikon	70673,79	435364,29	2,00	-6,9	-6,9	-6,9	3,1	-16,9
mb-05	rolkoffers	70706,45	435347,93	0,25	-5,6	-2,4	--	2,6	28,6
ug107	zink	70678,02	435373,22	3,50	-9,7	-9,7	-9,7	0,4	-19,7
mb-04	rolkoffers	70685,34	435379,06	0,25	-8,9	-5,7	--	-0,7	24,9
ug108	zink	70683,63	435377,28	3,50	-12,2	-12,2	-12,2	-2,2	-22,2
ug106	zink	70671,97	435368,83	3,50	-13,3	-13,3	-13,3	-3,3	-23,3
ug104	spouwmuur	70678,03	435373,22	2,00	-15,4	-15,4	-15,4	-5,4	-25,4
ug105	spouwmuur	70683,64	435377,28	2,00	-18,1	-18,1	-18,1	-8,1	-28,1
ug103	spouwmuur	70671,97	435368,83	2,00	-19,0	-19,0	-19,0	-9,0	-29,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



V. Bijlage “Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ toetsing Activiteitenbesluit”

Rapport: Resultatentabel
Model: nieuwe basis: evenementenruimte, Activiteitenbesluit
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
t01_A	Venkelstraat 60	70658,04	435383,13	1,50	40,0	39,4	37,7	47,7	72,0	
t01_B	Venkelstraat 60	70658,04	435383,13	5,00	40,3	39,7	37,9	47,9	71,9	
t02_A	Venkelstraat 58	70663,18	435386,24	1,50	39,6	38,7	37,4	47,4	73,1	
t02_B	Venkelstraat 58	70663,18	435386,24	5,00	39,8	39,0	37,5	47,5	73,1	
t03_A	Venkelstraat 56	70668,30	435389,34	1,50	40,0	39,0	37,6	47,6	73,8	
t03_B	Venkelstraat 56	70668,30	435389,34	5,00	40,3	39,4	37,9	47,9	73,7	
t04_A	Venkelstraat 54	70673,44	435392,45	1,50	40,0	38,9	37,4	47,4	73,6	
t04_B	Venkelstraat 54	70673,44	435392,45	5,00	40,6	39,7	38,0	48,0	73,5	
t05_A	M. H. Trompstraat 1	70680,07	435396,96	1,50	39,3	38,0	36,2	46,2	72,8	
t06_A	M. H. Trompstraat 1	70686,00	435398,91	1,50	36,8	36,5	35,3	45,3	66,6	
t06_B	M. H. Trompstraat 1	70686,00	435398,91	5,00	39,7	38,8	36,4	46,4	71,3	
t07_C	Nobelstraat 76	70714,51	435362,97	7,50	31,8	31,0	25,6	36,0	58,8	
t08_A	Nobelstraat 84	70693,38	435357,49	1,50	46,4	45,3	35,6	50,3	53,7	
t09_A	Nobelstraat 86	70690,34	435356,22	1,50	45,4	44,4	36,7	49,4	53,2	
t10_A	Nobelstraat 88	70683,82	435343,31	1,50	41,1	40,5	35,6	45,6	53,4	
t10_B	Nobelstraat 88	70683,82	435343,31	5,00	42,8	42,1	36,9	47,1	54,6	
t11_B	Nobelstraat 76	70718,13	435356,45	5,00	39,9	27,7	19,3	39,9	78,3	
t11_C	Nobelstraat 76	70718,13	435356,45	7,50	38,8	27,3	20,5	38,8	77,0	
t12_B	Nobelstraat 84	70696,09	435354,56	5,00	46,5	45,4	36,2	50,4	55,7	
t13_B	Nobelstraat 86	70693,68	435351,31	5,00	44,8	43,7	34,6	48,7	54,9	
t14_A	Nobelstraat 84	70703,22	435345,59	1,50	46,7	30,5	19,6	46,7	83,2	
t14_B	Nobelstraat 84	70703,22	435345,59	5,00	42,8	29,3	23,1	42,8	79,4	
t15_A	Nobelstraat 91	70710,65	435339,60	1,50	42,3	27,9	19,6	42,3	79,9	
t15_B	Nobelstraat 91	70710,65	435339,60	5,00	41,5	29,0	22,5	41,5	78,9	
t16_A	Nobelstraat 89	70715,79	435343,38	1,50	42,3	29,0	19,5	42,3	80,1	
t16_B	Nobelstraat 89	70715,79	435343,38	5,00	41,5	29,1	21,9	41,5	79,2	
t17_A	Nobelstraat 87	70720,30	435346,68	1,50	41,7	28,8	19,8	41,7	80,1	
t17_B	Nobelstraat 87	70720,30	435346,68	5,00	40,8	28,9	22,0	40,8	79,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: nieuwe basis: evenementenruimte, Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: t12_B - Nobelstraat 84
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t12_B	Nobelstraat 84	70696,09	435354,56	5,00	46,5	45,4	36,2	50,4	55,7
ob02	terras dak	70688,82	435361,39	1,20	45,9	44,6	--	49,6	45,9
ug203	zolder installaties	70687,45	435372,29	9,73	33,6	33,6	30,6	40,6	33,6
ug100	spouwmuur+Akoestikon	70679,59	435357,12	2,00	30,5	30,5	30,5	40,5	20,5
ud02	plat dak+Akoestikon	70677,66	435359,82	0,10	29,9	29,9	29,9	39,9	19,9
ug202	zolder installaties	70673,36	435364,90	7,73	29,6	29,6	26,5	36,5	29,6
ug01	roldeur 2 delen horizontaal scharnierend	70672,00	435368,85	2,00	21,8	21,8	21,8	31,8	11,8
ug02	roldeur 2 delen horizontaal scharnierend	70678,06	435373,24	2,00	20,4	20,4	20,4	30,4	10,4
ug101	spouwmuur+Akoestikon	70677,25	435359,53	2,00	19,6	19,6	19,6	29,6	9,6
ug102b	spouwmuur+Akoestikon	70673,79	435364,29	2,00	17,9	17,9	17,9	27,9	7,9
pb-01	geurfilterkast	70701,12	435371,17	1,00	19,1	19,1	16,1	26,1	19,1
ug03	pui passage 3 delen verticaal	70684,03	435377,57	2,00	12,4	12,4	12,4	22,4	2,4
mb-01	vrachtwagens	70705,25	435341,74	1,20	13,6	--	--	13,6	52,8
mb-03	personenwagens	70672,47	435373,55	0,80	6,6	7,9	--	12,9	40,4
mb-02	vrachtwagens	70671,41	435372,13	1,20	9,0	--	--	9,0	50,9
ug109	zink	70683,64	435377,28	5,80	-2,3	-2,3	-2,3	7,7	-12,3
ug102	spouwmuur	70671,31	435367,72	2,00	-2,7	-2,7	-2,7	7,3	-12,7
pb-03	laden/lossen	70683,58	435379,31	1,00	6,8	--	--	6,8	26,6
pb-02	laden/lossen	70707,55	435347,03	1,00	5,2	--	--	5,2	25,1
ug107	zink	70678,02	435373,22	3,50	-6,6	-6,6	-6,6	3,4	-16,6
mb-05	rolkoffers	70706,45	435347,93	0,25	-5,6	-2,4	--	2,6	28,6
ug108	zink	70683,63	435377,28	3,50	-9,5	-9,5	-9,5	0,5	-19,5
ug106	zink	70671,97	435368,83	3,50	-10,1	-10,1	-10,1	-0,1	-20,1
mb-04	rolkoffers	70685,34	435379,06	0,25	-8,9	-5,7	--	-0,7	24,9
ug104	spouwmuur	70678,03	435373,22	2,00	-12,2	-12,2	-12,2	-2,2	-22,2
ug105	spouwmuur	70683,64	435377,28	2,00	-14,9	-14,9	-14,9	-4,9	-24,9
ug103	spouwmuur	70671,97	435368,83	2,00	-15,6	-15,6	-15,6	-5,6	-25,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: nieuwe basis: evenementenruimte, Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: t08_A - Nobelstraat 84
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t08_A	Nobelstraat 84	70693,38	435357,49	1,50	46,4	45,3	35,6	50,3	53,7
ob02	terras dak	70688,82	435361,39	1,20	46,0	44,7	--	49,7	46,0
ug100	spouwmuur+Akoestikon	70679,59	435357,12	2,00	33,0	33,0	33,0	43,0	23,8
ug203	zolder installaties	70687,45	435372,29	9,73	31,1	31,1	28,1	38,1	31,1
ud02	plat dak+Akoestikon	70677,66	435359,82	0,10	24,9	24,9	24,9	34,9	14,9
ug202	zolder installaties	70673,36	435364,90	7,73	27,8	27,8	24,8	34,8	27,8
ug101	spouwmuur+Akoestikon	70677,25	435359,53	2,00	19,7	19,7	19,7	29,7	9,9
ug02	roldeur 2 delen horizontaal scharnierend	70678,06	435373,24	2,00	18,5	18,5	18,5	28,5	8,5
ug01	roldeur 2 delen horizontaal scharnierend	70672,00	435368,85	2,00	18,3	18,3	18,3	28,3	8,3
pb-01	geurfilterkast	70701,12	435371,17	1,00	19,8	19,8	16,8	26,8	19,8
ug102b	spouwmuur+Akoestikon	70673,79	435364,29	2,00	16,3	16,3	16,3	26,3	6,4
ug03	pui passage 3 delen verticaal	70684,03	435377,57	2,00	10,4	10,4	10,4	20,4	0,4
mb-03	personenwagens	70672,47	435373,55	0,80	5,9	7,2	--	12,2	40,0
mb-01	vrachtwagens	70705,25	435341,74	1,20	9,6	--	--	9,6	48,8
mb-02	vrachtwagens	70671,41	435372,13	1,20	8,2	--	--	8,2	50,1
pb-03	laden/lossen	70683,58	435379,31	1,00	6,9	--	--	6,9	26,7
pb-02	laden/lossen	70707,55	435347,03	1,00	6,2	--	--	6,2	26,0
ug109	zink	70683,64	435377,28	5,80	-5,2	-5,2	-5,2	4,8	-15,2
ug102	spouwmuur	70671,31	435367,72	2,00	-5,5	-5,5	-5,5	4,5	-15,2
ug107	zink	70678,02	435373,22	3,50	-9,2	-9,2	-9,2	0,8	-19,2
mb-04	rolkoffers	70685,34	435379,06	0,25	-8,5	-5,3	--	-0,3	27,1
mb-05	rolkoffers	70706,45	435347,93	0,25	-9,2	-6,0	--	-1,0	25,6
ug108	zink	70683,63	435377,28	3,50	-11,2	-11,2	-11,2	-1,2	-21,2
ug106	zink	70671,97	435368,83	3,50	-13,1	-13,1	-13,1	-3,1	-23,1
ug104	spouwmuur	70678,03	435373,22	2,00	-14,7	-14,7	-14,7	-4,7	-24,7
ug105	spouwmuur	70683,64	435377,28	2,00	-16,6	-16,6	-16,6	-6,6	-26,6
ug103	spouwmuur	70671,97	435368,83	2,00	-18,8	-18,8	-18,8	-8,8	-28,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: nieuwe basis: evenementenruimte, Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: t04_B - Venkelstraat 54
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t04_B	Venkelstraat 54	70673,44	435392,45	5,00	40,6	39,7	38,0	48,0	73,5
ug02	roldeur 2 delen horizontaal scharnierend	70678,06	435373,24	2,00	33,7	33,7	33,7	43,7	23,7
ug01	roldeur 2 delen horizontaal scharnierend	70672,00	435368,85	2,00	32,5	32,5	32,5	42,5	22,5
ug203	zolder installaties	70687,45	435372,29	9,73	33,8	33,8	30,8	40,8	33,8
ug03	pui passage 3 delen verticaal	70684,03	435377,57	2,00	25,9	25,9	25,9	35,9	15,9
pb-01	geurfilterkast	70701,12	435371,17	1,00	28,4	28,4	25,4	35,4	28,4
mb-03	personenwagens	70672,47	435373,55	0,80	29,1	30,4	--	35,4	62,9
ug202	zolder installaties	70673,36	435364,90	7,73	26,0	26,0	23,0	33,0	26,0
mb-02	vrachtwagens	70671,41	435372,13	1,20	31,2	--	--	31,2	73,1
pb-03	laden/lossen	70683,58	435379,31	1,00	30,4	--	--	30,4	50,3
ob02	terras dak	70688,82	435361,39	1,20	23,2	22,0	--	27,0	23,2
mb-04	rolkoffers	70685,34	435379,06	0,25	17,6	20,8	--	25,8	51,4
ud02	plat dak+Akoestikon	70677,66	435359,82	0,10	9,7	9,7	9,7	19,7	-0,3
ug100	spouwmuur+Akoestikon	70679,59	435357,12	2,00	9,7	9,7	9,7	19,7	-0,3
ug102b	spouwmuur+Akoestikon	70673,79	435364,29	2,00	9,6	9,6	9,6	19,6	-0,4
ug109	zink	70683,64	435377,28	5,80	8,9	8,9	8,9	18,9	-1,1
ug107	zink	70678,02	435373,22	3,50	5,4	5,4	5,4	15,4	-4,7
ug101	spouwmuur+Akoestikon	70677,25	435359,53	2,00	5,1	5,1	5,1	15,1	-4,9
ug108	zink	70683,63	435377,28	3,50	4,1	4,1	4,1	14,1	-5,9
ug102	spouwmuur	70671,31	435367,72	2,00	1,2	1,2	1,2	11,2	-8,9
ug104	spouwmuur	70678,03	435373,22	2,00	0,4	0,4	0,4	10,4	-9,6
ug106	zink	70671,97	435368,83	3,50	0,0	0,0	0,0	10,0	-10,0
ug105	spouwmuur	70683,64	435377,28	2,00	-0,8	-0,8	-0,8	9,2	-10,8
ug103	spouwmuur	70671,97	435368,83	2,00	-4,9	-4,9	-4,9	5,1	-14,9
mb-01	vrachtwagens	70705,25	435341,74	1,20	4,8	--	--	4,8	44,0
pb-02	laden/lossen	70707,55	435347,03	1,00	0,7	--	--	0,7	20,5
mb-05	rolkoffers	70706,45	435347,93	0,25	-12,9	-9,7	--	-4,7	21,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: nieuwe basis: evenementenruimte zonder schuifwand, Activiteitenbesluit
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t01_A	Venkelstraat 60	70658,04	435383,13	1,50	41,0	40,6	39,3	49,3	72,0
t01_B	Venkelstraat 60	70658,04	435383,13	5,00	41,3	40,9	39,6	49,6	71,9
t02_A	Venkelstraat 58	70663,18	435386,24	1,50	41,0	40,4	39,6	49,6	73,1
t02_B	Venkelstraat 58	70663,18	435386,24	5,00	41,3	40,8	39,8	49,8	73,1
t03_A	Venkelstraat 56	70668,30	435389,34	1,50	41,4	40,8	39,9	49,9	73,8
t03_B	Venkelstraat 56	70668,30	435389,34	5,00	41,8	41,2	40,2	50,2	73,7
t04_A	Venkelstraat 54	70673,44	435392,45	1,50	41,3	40,6	39,7	49,7	73,6
t04_B	Venkelstraat 54	70673,44	435392,45	5,00	41,9	41,3	40,1	50,1	73,5
t05_A	M. H. Trompstraat 1	70680,07	435396,96	1,50	40,8	39,9	38,8	48,8	72,8
t06_A	M. H. Trompstraat 1	70686,00	435398,91	1,50	37,3	37,0	36,0	46,0	66,6
t06_B	M. H. Trompstraat 1	70686,00	435398,91	5,00	40,7	40,0	38,3	48,3	71,3
t07_C	Nobelstraat 76	70714,51	435362,97	7,50	32,0	31,2	26,4	36,4	58,8
t08_A	Nobelstraat 84	70693,38	435357,49	1,50	46,2	45,0	30,6	50,0	53,7
t09_A	Nobelstraat 86	70690,34	435356,22	1,50	44,9	43,8	30,7	48,8	53,2
t10_A	Nobelstraat 88	70683,82	435343,31	1,50	40,7	40,0	34,0	45,0	53,4
t10_B	Nobelstraat 88	70683,82	435343,31	5,00	42,3	41,5	34,5	46,5	54,6
t11_B	Nobelstraat 76	70718,13	435356,45	5,00	39,9	27,5	17,7	39,9	78,3
t11_C	Nobelstraat 76	70718,13	435356,45	7,50	38,8	27,0	18,9	38,8	77,0
t12_B	Nobelstraat 84	70696,09	435354,56	5,00	46,3	45,1	32,7	50,1	55,7
t13_B	Nobelstraat 86	70693,68	435351,31	5,00	44,6	43,4	31,5	48,4	54,9
t14_A	Nobelstraat 84	70703,22	435345,59	1,50	46,7	30,4	18,1	46,7	83,2
t14_B	Nobelstraat 84	70703,22	435345,59	5,00	42,8	28,9	21,1	42,8	79,4
t15_A	Nobelstraat 91	70710,65	435339,60	1,50	42,3	27,7	17,9	42,3	79,9
t15_B	Nobelstraat 91	70710,65	435339,60	5,00	41,5	28,5	19,9	41,5	78,9
t16_A	Nobelstraat 89	70715,79	435343,38	1,50	42,3	28,9	17,9	42,3	80,1
t16_B	Nobelstraat 89	70715,79	435343,38	5,00	41,5	28,7	19,8	41,5	79,2
t17_A	Nobelstraat 87	70720,30	435346,68	1,50	41,7	28,6	18,5	41,7	80,1
t17_B	Nobelstraat 87	70720,30	435346,68	5,00	40,8	28,6	20,2	40,8	79,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: nieuwe basis: evenementenruimte zonder schuifwand, Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: t03_B - Venkelstraat 56
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t03_B	Venkelstraat 56	70668,30	435389,34	5,00	41,8	41,2	40,2	50,2	73,7
ug02	roldeur 2 delen horizontaal scharnierend	70678,06	435373,24	2,00	36,5	36,5	36,5	46,5	26,5
ug01	roldeur 2 delen horizontaal scharnierend	70672,00	435368,85	2,00	36,1	36,1	36,1	46,1	26,1
ug203	zolder installaties	70687,45	435372,29	9,73	31,2	31,2	28,2	38,2	31,2
ug03	pui passage 3 delen verticaal	70684,03	435377,57	2,00	27,9	27,9	27,9	37,9	17,9
ug202	zolder installaties	70673,36	435364,90	7,73	28,8	28,8	25,8	35,8	28,8
mb-03	personenwagens	70672,47	435373,55	0,80	29,2	30,5	--	35,5	63,0
pb-01	geurfilterkast	70701,12	435371,17	1,00	25,6	25,6	22,6	32,6	25,6
mb-02	vrachtwagens	70671,41	435372,13	1,20	31,4	--	--	31,4	73,2
pb-03	laden/lossen	70683,58	435379,31	1,00	29,7	--	--	29,7	49,5
ob02	terras dak	70688,82	435361,39	1,20	22,8	21,6	--	26,6	22,8
mb-04	rolkoffers	70685,34	435379,06	0,25	16,4	19,7	--	24,7	50,2
ug109	zink	70683,64	435377,28	5,80	9,9	9,9	9,9	19,9	-0,1
ug107	zink	70678,02	435373,22	3,50	6,5	6,5	6,5	16,5	-3,5
ug108	zink	70683,63	435377,28	3,50	4,2	4,2	4,2	14,2	-5,8
ug106	zink	70671,97	435368,83	3,50	1,8	1,8	1,8	11,8	-8,2
ug102	spouwmuur	70671,31	435367,72	2,00	1,3	1,3	1,3	11,3	-8,7
ug104	spouwmuur	70678,03	435373,22	2,00	0,5	0,5	0,5	10,5	-9,5
ug105	spouwmuur	70683,64	435377,28	2,00	-1,7	-1,7	-1,7	8,3	-11,7
ug103	spouwmuur	70671,97	435368,83	2,00	-4,2	-4,2	-4,2	5,8	-14,2
mb-01	vrachtwagens	70705,25	435341,74	1,20	4,9	--	--	4,9	44,1
pb-02	laden/lossen	70707,55	435347,03	1,00	0,4	--	--	0,4	20,2
ug100	spouwmuur+Akoestikon	70679,59	435357,12	2,00	-13,5	-13,5	-13,5	-3,5	-23,5
ug102b	spouwmuur+Akoestikon	70673,79	435364,29	2,00	-14,2	-14,2	-14,2	-4,2	-24,2
mb-05	rolkoffers	70706,45	435347,93	0,25	-12,9	-9,6	--	-4,6	22,0
ud02	plat dak+Akoestikon	70677,66	435359,82	0,10	-16,5	-16,5	-16,5	-6,5	-26,5
ug101	spouwmuur+Akoestikon	70677,25	435359,53	2,00	-18,6	-18,6	-18,6	-8,6	-28,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: nieuwe basis: evenementenruimte zonder schuifwand, Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: t08_A - Nobelstraat 84
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t08_A	Nobelstraat 84	70693,38	435357,49	1,50	46,2	45,0	30,6	50,0	53,7
ob02	terras dak	70688,82	435361,39	1,20	46,0	44,7	--	49,7	46,0
ug203	zolder installaties	70687,45	435372,29	9,73	31,1	31,1	28,1	38,1	31,1
ug202	zolder installaties	70673,36	435364,90	7,73	27,8	27,8	24,8	34,8	27,8
ug01	roldeur 2 delen horizontaal scharnierend	70672,00	435368,85	2,00	18,5	18,5	18,5	28,5	8,5
ug02	roldeur 2 delen horizontaal scharnierend	70678,06	435373,24	2,00	18,1	18,1	18,1	28,1	8,1
pb-01	geurfilterkast	70701,12	435371,17	1,00	19,8	19,8	16,8	26,8	19,8
ug03	pui passage 3 delen verticaal	70684,03	435377,57	2,00	9,9	9,9	9,9	19,9	-0,1
ug100	spouwmuur+Akoestikon	70679,59	435357,12	2,00	7,7	7,7	7,7	17,7	-1,5
mb-03	personenwagens	70672,47	435373,55	0,80	5,9	7,2	--	12,2	40,0
mb-01	vrachtwagens	70705,25	435341,74	1,20	9,6	--	--	9,6	48,8
ud02	plat dak+Akoestikon	70677,66	435359,82	0,10	-1,3	-1,3	-1,3	8,7	-11,3
mb-02	vrachtwagens	70671,41	435372,13	1,20	8,2	--	--	8,2	50,1
pb-03	laden/lossen	70683,58	435379,31	1,00	6,9	--	--	6,9	26,7
pb-02	laden/lossen	70707,55	435347,03	1,00	6,2	--	--	6,2	26,0
ug101	spouwmuur+Akoestikon	70677,25	435359,53	2,00	-5,2	-5,2	-5,2	4,8	-14,9
ug109	zink	70683,64	435377,28	5,80	-7,6	-7,6	-7,6	2,5	-17,6
ug102	spouwmuur	70671,31	435367,72	2,00	-8,0	-8,0	-8,0	2,0	-17,7
ug102b	spouwmuur+Akoestikon	70673,79	435364,29	2,00	-8,9	-8,9	-8,9	1,1	-18,8
mb-04	rolkoffers	70685,34	435379,06	0,25	-8,5	-5,3	--	-0,3	27,1
mb-05	rolkoffers	70706,45	435347,93	0,25	-9,2	-6,0	--	-1,0	25,6
ug107	zink	70678,02	435373,22	3,50	-11,6	-11,6	-11,6	-1,6	-21,6
ug108	zink	70683,63	435377,28	3,50	-13,5	-13,5	-13,5	-3,5	-23,5
ug106	zink	70671,97	435368,83	3,50	-15,0	-15,0	-15,0	-5,0	-25,0
ug104	spouwmuur	70678,03	435373,22	2,00	-17,5	-17,5	-17,5	-7,5	-27,5
ug105	spouwmuur	70683,64	435377,28	2,00	-19,4	-19,4	-19,4	-9,4	-29,4
ug103	spouwmuur	70671,97	435368,83	2,00	-21,3	-21,3	-21,3	-11,3	-30,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



VI.Bijlage “Rekenresultaten L_{Amax} ”

Rapport: Resultatentabel
Model: nieuwe basis: evenementenruimte, plus terrassen, LAmox
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t01_A	Venkelstraat 60	70658,04	435383,13	1,50	74,6	63,3	35,5
t01_B	Venkelstraat 60	70658,04	435383,13	5,00	74,6	63,2	35,9
t02_A	Venkelstraat 58	70663,18	435386,24	1,50	75,4	64,3	30,5
t02_B	Venkelstraat 58	70663,18	435386,24	5,00	75,3	64,2	31,6
t03_A	Venkelstraat 56	70668,30	435389,34	1,50	75,5	64,5	29,5
t03_B	Venkelstraat 56	70668,30	435389,34	5,00	75,5	64,4	31,2
t04_A	Venkelstraat 54	70673,44	435392,45	1,50	75,7	64,6	30,7
t04_B	Venkelstraat 54	70673,44	435392,45	5,00	75,6	64,5	33,8
t05_A	M. H. Trompstraat 1	70680,07	435396,96	1,50	76,4	65,1	30,7
t06_A	M. H. Trompstraat 1	70686,00	435398,91	1,50	69,7	58,4	30,3
t06_B	M. H. Trompstraat 1	70686,00	435398,91	5,00	74,2	62,9	33,5
t07_C	Nobelstraat 76	70714,51	435362,97	7,50	59,9	48,2	25,4
t08_A	Nobelstraat 84	70693,38	435357,49	1,50	59,8	59,8	31,1
t09_A	Nobelstraat 86	70690,34	435356,22	1,50	59,1	59,1	29,5
t10_A	Nobelstraat 88	70683,82	435343,31	1,50	54,2	51,1	36,2
t10_B	Nobelstraat 88	70683,82	435343,31	5,00	56,1	52,1	36,4
t11_B	Nobelstraat 76	70718,13	435356,45	5,00	83,4	63,3	17,8
t11_C	Nobelstraat 76	70718,13	435356,45	7,50	81,4	60,7	19,5
t12_B	Nobelstraat 84	70696,09	435354,56	5,00	59,3	59,3	33,6
t13_B	Nobelstraat 86	70693,68	435351,31	5,00	56,8	56,0	30,8
t14_A	Nobelstraat 84	70703,22	435345,59	1,50	89,0	63,9	17,6
t14_B	Nobelstraat 84	70703,22	435345,59	5,00	84,2	61,1	20,6
t15_A	Nobelstraat 91	70710,65	435339,60	1,50	84,8	60,1	16,6
t15_B	Nobelstraat 91	70710,65	435339,60	5,00	83,5	59,5	18,5
t16_A	Nobelstraat 89	70715,79	435343,38	1,50	83,3	60,4	18,4
t16_B	Nobelstraat 89	70715,79	435343,38	5,00	82,2	59,8	20,1
t17_A	Nobelstraat 87	70720,30	435346,68	1,50	84,8	61,1	19,6
t17_B	Nobelstraat 87	70720,30	435346,68	5,00	83,1	60,4	20,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: nieuwe basis: evenementenruimte, plus terrassen, Lamax
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: installaties

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t01_A	Venkelstraat 60	70658,04	435383,13	1,50	35,5	35,5	35,5
t01_B	Venkelstraat 60	70658,04	435383,13	5,00	35,9	35,9	35,9
t02_A	Venkelstraat 58	70663,18	435386,24	1,50	30,5	30,5	30,5
t02_B	Venkelstraat 58	70663,18	435386,24	5,00	31,6	31,6	31,6
t03_A	Venkelstraat 56	70668,30	435389,34	1,50	29,5	29,5	29,5
t03_B	Venkelstraat 56	70668,30	435389,34	5,00	31,2	31,2	31,2
t04_A	Venkelstraat 54	70673,44	435392,45	1,50	30,7	30,7	30,7
t04_B	Venkelstraat 54	70673,44	435392,45	5,00	33,8	33,8	33,8
t05_A	M. H. Trompstraat 1	70680,07	435396,96	1,50	30,7	30,7	30,7
t06_A	M. H. Trompstraat 1	70686,00	435398,91	1,50	30,3	30,3	30,3
t06_B	M. H. Trompstraat 1	70686,00	435398,91	5,00	33,5	33,5	33,5
t07_C	Nobelstraat 76	70714,51	435362,97	7,50	25,4	25,4	25,4
t08_A	Nobelstraat 84	70693,38	435357,49	1,50	31,1	31,1	31,1
t09_A	Nobelstraat 86	70690,34	435356,22	1,50	29,5	29,5	29,5
t10_A	Nobelstraat 88	70683,82	435343,31	1,50	36,2	36,2	36,2
t10_B	Nobelstraat 88	70683,82	435343,31	5,00	36,4	36,4	36,4
t11_B	Nobelstraat 76	70718,13	435356,45	5,00	17,8	17,8	17,8
t11_C	Nobelstraat 76	70718,13	435356,45	7,50	19,5	19,5	19,5
t12_B	Nobelstraat 84	70696,09	435354,56	5,00	33,6	33,6	33,6
t13_B	Nobelstraat 86	70693,68	435351,31	5,00	30,8	30,8	30,8
t14_A	Nobelstraat 84	70703,22	435345,59	1,50	17,6	17,6	17,6
t14_B	Nobelstraat 84	70703,22	435345,59	5,00	20,6	20,6	20,6
t15_A	Nobelstraat 91	70710,65	435339,60	1,50	16,6	16,6	16,6
t15_B	Nobelstraat 91	70710,65	435339,60	5,00	18,5	18,5	18,5
t16_A	Nobelstraat 89	70715,79	435343,38	1,50	18,4	18,4	18,4
t16_B	Nobelstraat 89	70715,79	435343,38	5,00	20,1	20,1	20,1
t17_A	Nobelstraat 87	70720,30	435346,68	1,50	19,6	19,6	19,6
t17_B	Nobelstraat 87	70720,30	435346,68	5,00	20,8	20,8	20,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: nieuwe basis: evenementenruimte, plus terrassen, Lamax
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: laden/lossen, kiss&ride

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t01_A	Venkelstraat 60	70658,04	435383,13	1,50	74,6	63,3	--
t01_B	Venkelstraat 60	70658,04	435383,13	5,00	74,6	63,2	--
t02_A	Venkelstraat 58	70663,18	435386,24	1,50	75,4	64,3	--
t02_B	Venkelstraat 58	70663,18	435386,24	5,00	75,3	64,2	--
t03_A	Venkelstraat 56	70668,30	435389,34	1,50	75,5	64,5	--
t03_B	Venkelstraat 56	70668,30	435389,34	5,00	75,5	64,4	--
t04_A	Venkelstraat 54	70673,44	435392,45	1,50	75,7	64,6	--
t04_B	Venkelstraat 54	70673,44	435392,45	5,00	75,6	64,5	--
t05_A	M. H. Trompstraat 1	70680,07	435396,96	1,50	76,4	65,1	--
t06_A	M. H. Trompstraat 1	70686,00	435398,91	1,50	69,7	58,4	--
t06_B	M. H. Trompstraat 1	70686,00	435398,91	5,00	74,2	62,9	--
t07_C	Nobelstraat 76	70714,51	435362,97	7,50	59,9	48,2	--
t08_A	Nobelstraat 84	70693,38	435357,49	1,50	52,5	41,1	--
t09_A	Nobelstraat 86	70690,34	435356,22	1,50	52,7	41,7	--
t10_A	Nobelstraat 88	70683,82	435343,31	1,50	54,2	39,7	--
t10_B	Nobelstraat 88	70683,82	435343,31	5,00	56,1	43,2	--
t11_B	Nobelstraat 76	70718,13	435356,45	5,00	83,4	56,0	--
t11_C	Nobelstraat 76	70718,13	435356,45	7,50	81,4	53,6	--
t12_B	Nobelstraat 84	70696,09	435354,56	5,00	56,8	41,8	--
t13_B	Nobelstraat 86	70693,68	435351,31	5,00	56,8	41,7	--
t14_A	Nobelstraat 84	70703,22	435345,59	1,50	89,0	60,5	--
t14_B	Nobelstraat 84	70703,22	435345,59	5,00	84,2	55,8	--
t15_A	Nobelstraat 91	70710,65	435339,60	1,50	84,8	54,8	--
t15_B	Nobelstraat 91	70710,65	435339,60	5,00	83,5	53,6	--
t16_A	Nobelstraat 89	70715,79	435343,38	1,50	83,3	55,6	--
t16_B	Nobelstraat 89	70715,79	435343,38	5,00	82,2	54,1	--
t17_A	Nobelstraat 87	70720,30	435346,68	1,50	84,8	55,9	--
t17_B	Nobelstraat 87	70720,30	435346,68	5,00	83,1	54,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: nieuwe basis: evenementenruimte, plus terrassen, LAmx
LAmx bij Bron voor toetspunt: t05_A - M. H. Trompstraat 1
Groep: laden/lossen, kiss&ride

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t05_A	M. H. Trompstraat 1	70680,07	435396,96	1,50	76,4	65,1	--
mb-03	personenwagens	70672,47	435373,55	0,80	65,1	65,1	--
mb-04	rolkoffers	70685,34	435379,06	0,25	49,8	49,8	--
mb-05	rolkoffers	70706,45	435347,93	0,25	17,1	17,1	--
mb-01	vrachtwagens	70705,25	435341,74	1,20	45,5	--	--
mb-02	vrachtwagens	70671,41	435372,13	1,20	76,4	--	--
pb-02	laden/lossen	70707,55	435347,03	1,00	39,1	--	--
pb-03	laden/lossen	70683,58	435379,31	1,00	71,1	--	--
LAmx	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	76,4	65,1	30,7

Rapport: Resultatentabel
Model: nieuwe basis: evenementenruimte, plus terrassen, LAmass
LAmass totaalresultaten voor toetspunten
Groep: terrassen

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t14_A	Nobelstraat 84	70703,22	435345,59	1,50	63,9	63,9	--
t11_B	Nobelstraat 76	70718,13	435356,45	5,00	63,3	63,3	--
t17_A	Nobelstraat 87	70720,30	435346,68	1,50	61,1	61,1	--
t14_B	Nobelstraat 84	70703,22	435345,59	5,00	61,1	61,1	--
t11_C	Nobelstraat 76	70718,13	435356,45	7,50	60,7	60,7	--
t17_B	Nobelstraat 87	70720,30	435346,68	5,00	60,4	60,4	--
t16_A	Nobelstraat 89	70715,79	435343,38	1,50	60,4	60,4	--
t15_A	Nobelstraat 91	70710,65	435339,60	1,50	60,1	60,1	--
t08_A	Nobelstraat 84	70693,38	435357,49	1,50	59,8	59,8	--
t16_B	Nobelstraat 89	70715,79	435343,38	5,00	59,8	59,8	--
t15_B	Nobelstraat 91	70710,65	435339,60	5,00	59,5	59,5	--
t12_B	Nobelstraat 84	70696,09	435354,56	5,00	59,3	59,3	--
t09_A	Nobelstraat 86	70690,34	435356,22	1,50	59,1	59,1	--
t13_B	Nobelstraat 86	70693,68	435351,31	5,00	56,0	56,0	--
t04_B	Venkelstraat 54	70673,44	435392,45	5,00	53,9	53,9	--
t04_A	Venkelstraat 54	70673,44	435392,45	1,50	53,9	53,9	--
t02_B	Venkelstraat 58	70663,18	435386,24	5,00	53,5	53,5	--
t03_B	Venkelstraat 56	70668,30	435389,34	5,00	53,5	53,5	--
t02_A	Venkelstraat 58	70663,18	435386,24	1,50	53,5	53,5	--
t03_A	Venkelstraat 56	70668,30	435389,34	1,50	53,4	53,4	--
t01_B	Venkelstraat 60	70658,04	435383,13	5,00	53,1	53,1	--
t01_A	Venkelstraat 60	70658,04	435383,13	1,50	53,0	53,0	--
t05_A	M. H. Trompstraat 1	70680,07	435396,96	1,50	52,7	52,7	--
t10_B	Nobelstraat 88	70683,82	435343,31	5,00	52,1	52,1	--
t06_B	M. H. Trompstraat 1	70686,00	435398,91	5,00	52,0	52,0	--
t10_A	Nobelstraat 88	70683,82	435343,31	1,50	51,1	51,1	--
t06_A	M. H. Trompstraat 1	70686,00	435398,91	1,50	48,6	48,6	--
t07_C	Nobelstraat 76	70714,51	435362,97	7,50	40,9	40,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



VII.Bijlage “Gegevens producten”

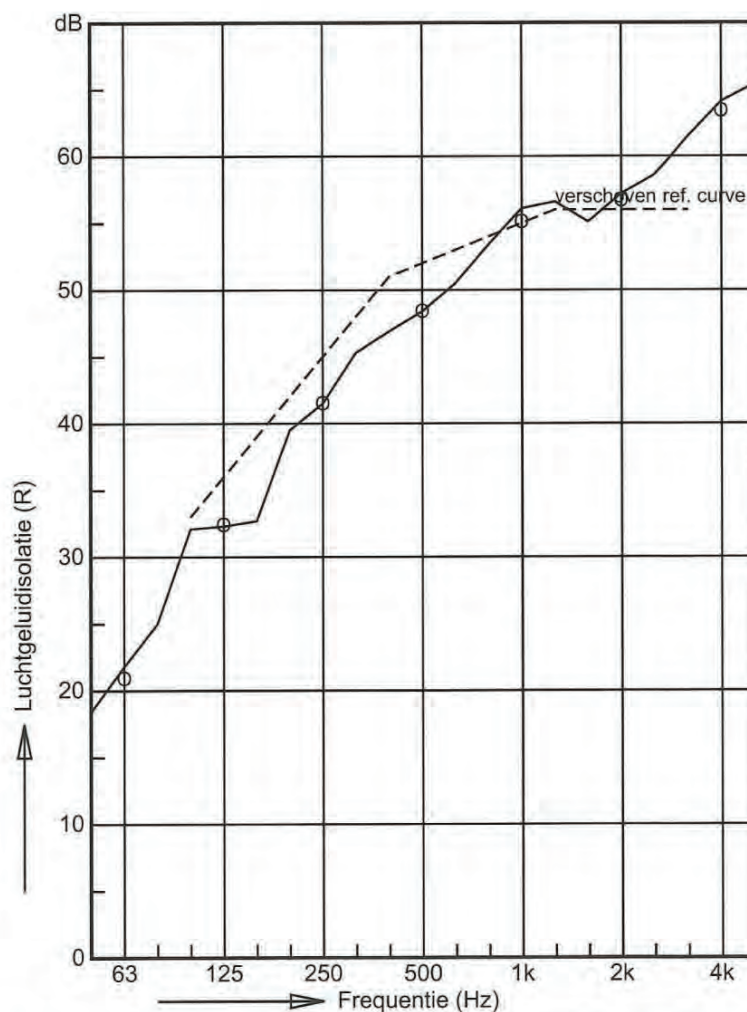
LUCHTGELUIDISOLATIE WANDCONSTRUCTIE

Laboratoriummeting volgens NEN-EN-ISO 10140-1 Annex A

Opdrachtgever : Espero B.V. Product : Sonico 110-52
 Projectnummer : 054.01117/01.23 Testruimte : Meetruimten TNO kamer 1-2
 Gemonteerd door : Espero B.V. Testdatum : 2011-03-23
 Beschrijving object : Sonico 110-52 paneelwand met dikte 115 mm,
 18 mm spaanplaat met 8 kg/m² ondreuning, spouw
 gevuld met glaswol, klemlijsten voorzien van absorptie,
 extra afdichtrubbers onder

Massa : 45 kg/m² Volume zendruimte : 109 m³
 Oppervlakte : 10 m² Volume ontvangruimte : 107 m³

Frequentie (Hz)	R 1/3 oct (dB)	R 1/1 oct (dB)
50	18,4	
63	21,8	20,9
80	25,0	
100	32,1	
125	32,3	32,4
160	32,7	
200	39,5	
250	41,5	41,5
315	45,3	
400	46,9	
500	48,4	48,4
630	50,5	
800	53,4	
1000	56,1	55,1
1250	56,6	
1600	55,1	
2000	57,2	56,7
2500	58,6	
3150	61,5	
4000	64,1	63,4
5000	65,4	



Eengetalsaanduiding volgens NEN-EN-ISO 717-1

$R_w (C; C_{tr}) = 52 (-2; -7) \text{ dB}$

$C_{50-3150} = -4 \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -3 \text{ dB}$ $C_{100-5000} = -1 \text{ dB}$
 $C_{tr,50-3150} = -13 \text{ dB}$ $C_{tr,50-5000} = -13 \text{ dB}$ $C_{tr,100-5000} = -7 \text{ dB}$