



Akoestisch onderzoek geothermische boringen

Aardwarmteproject "GeoThermie Delft" GTD

projectnummer 0452318.100
definitief revisie 03
12 november 2021

Akoestisch onderzoek geothermische boringen

Aardwarmteproject "GeoThermie Delft" GTD

projectnummer 0452318.100

definitief revisie 03
12 november 2021

Opdrachtgever

Hydreco GeoMEC B.V.
Minervum 7181
4817 ZN Breda



datum vrijgave
12-11-2021

beschrijving revisie 03
definitief

gecontroleerd
E. Koomen

A handwritten signature in purple ink, appearing to be 'EK', is written over the printed name 'E. Koomen'.

vrijgave
A. Kant

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'AK', is written over the printed name 'A. Kant'.

Inhoudsopgave

Blz.

1	Inleiding	1
1.1	Leeswijzer	2
2	Beoordelingskader	3
3	Geluidniveau	4
3.1	Boorinstallatie	4
3.2	Verkeersbewegingen	5
3.3	Piekgeluiden	6
3.4	Rekenresultaten	6
3.5	Vervoersbewegingen	11
3.6	Mitigerende maatregelen	11

Bijlagen

1. Invoergegevens
2. Rekenresultaten
3. Rekenresultaten met inzet generatoren en onderbouwing

Figuren

1. Model
2. Bronnen
3. Toetspunten
4. Model IH
5. Scherm op parkeergarage
6. Contouren zonder gebouwen
7. Contouren met gebouwen op 10,5 m hoogte
8. Contouren met gebouwen op 5 m hoogte.

1 Inleiding

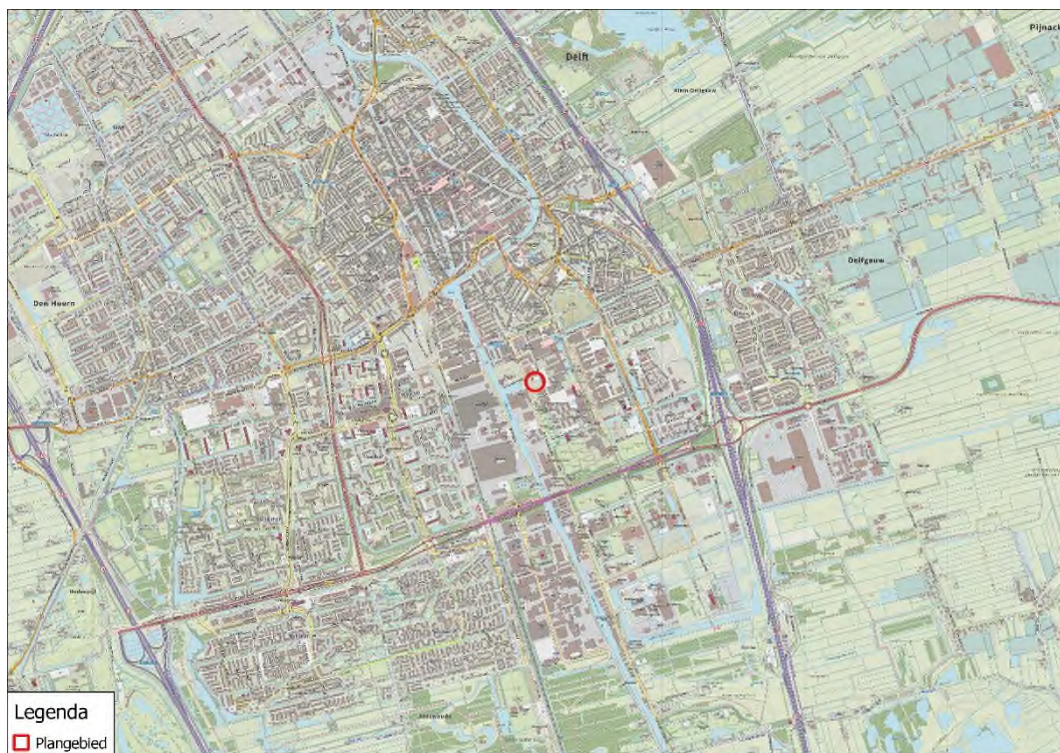
GeoThermie Delft B.V. (GTD) heeft het voornemen om op het campusterrein van de TU Delft (TUD) naast de warmtekrachtcentrale (WKC) en deels in een daarvoor afgescheiden deel van deze WKC een productielocatie in te richten om aardwarmte te winnen.

Eén van de consortiumleden van GeoThermie Delft B.V. is Hydreco Geomec B.V., vergunninghouder van de vigerende opsporingsvergunning en beoogd uitvoerder in het kader van de Mijnbouwwet. Hydreco Geomec is, gezien die hoedanigheid, aanvrager van de voor het project noodzakelijke vergunningen en instemmingen. De overige toekomstige consortiumleden zijn TU Delft Services B.V., EBN Aardwarmte B.V. en Shell Geothermal B.V.

Uit één geboorde put zal warm water opgepompt worden vanuit de diepe ondergrond en vervolgens ontgast en gefilterd worden. Het water wordt vervolgens naar de warmtewisselaars geleid waar de warmte wordt overgedragen aan een secundair warmtenet. Het afgekoelde water wordt vervolgens middels injectiepompen weer in de ondergrond gebracht (injectieput).

Het secundaire warmtenet levert de warmte aan een warmtepompcentrale. De warmtepompcentrale levert de warmte vervolgens aan gebouwen en studentenwoningen op de TUD campus en woningcorporaties in de wijken Voorhof en Buitenhof in Delft.

De locatie is gesitueerd tussen de Leeghwaterstraat en de Rotterdamseweg op de TUD campus.



Figuur 1.1 Ligging plangebied

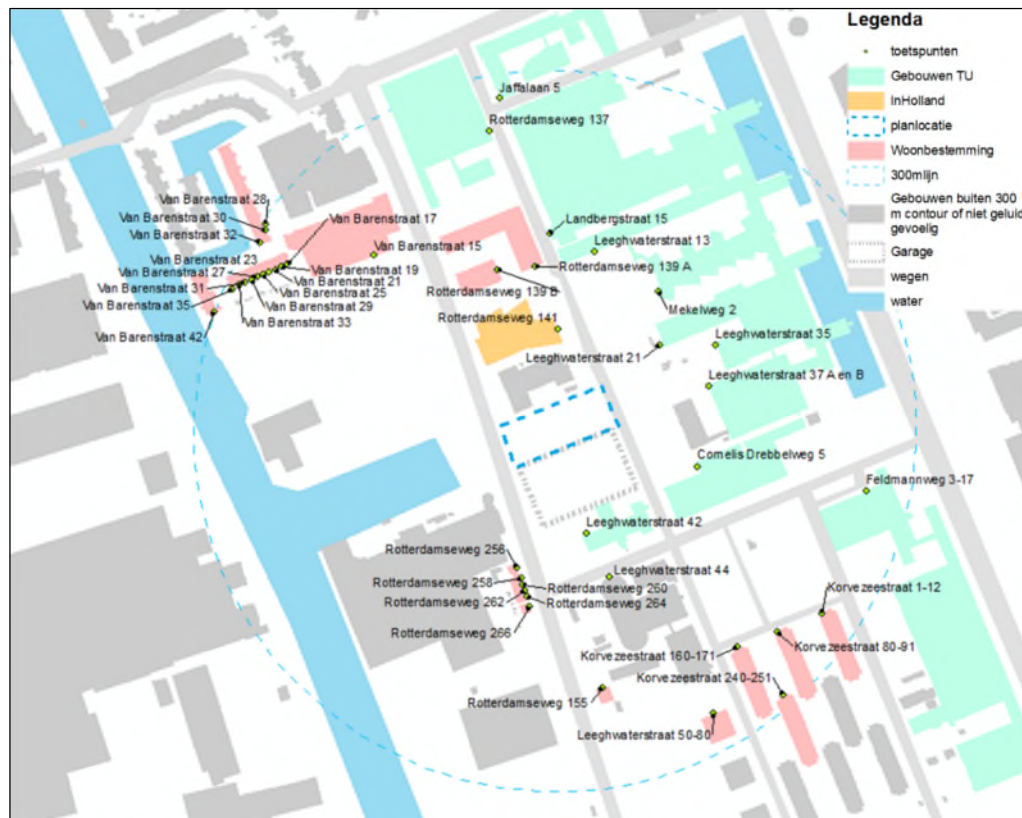
In de omgeving van de locatie bevinden zich verschillende geluidgevoelige gebouwen.

Tijdens het boren wordt geluid geproduceerd. De keuze voor de toe te passen boorinstallatie is nog niet definitief. Vooralsnog is uitgegaan van de LOC 400 van de firma Huisman. Uitgangspunt is dat deze boorinstallatie wordt ingezet, dan wel een boorinstallatie met een geluidemissie vergelijkbaar met of minder dan deze boorinstallatie (worst-case aanname).

Conform het besluit omgevingsrecht (Bor) artikel 2.5 is het uitvoeren van de boringen vergunningplichtig en dient een Wabo omgevingsvergunning te worden aangevraagd. Onderdeel van de vergunning is de beoordeling van de geluidaspecten van de boringen. Conform art. 7 lid 1 van het Besluit algemene regels milieu mijnbouw dient een akoestisch onderzoek te worden overlegd waaruit blijkt dat wordt voldaan aan art. 19 of 20 van dit besluit. De voorliggende rapportage voorziet hierin.

Plangebied

Binnen een straal van 300 m vanaf het hart van de boorinstallatie zijn de navolgende geluidgevoelige gebouwen gelegen.



Abbeelding 1.2: Geluidgevoelige bestemmingen

De groene gebouwen betreffen geluidgevoelige gebouwen van de TU Delft. Het oranje gekleurde gebouw betreft de Hogeschool Inholland Delft. De rood/roze gebouwen betreffen geluidgevoelige gebouwen met een woonbestemming.

Ten zuiden van de inrichting wordt een parkeergarage van 11,5 m hoog gerealiseerd. In het geluidmodel is de parkeergarage gemodelleerd als een structuur met dichte zijwanden. In werkelijkheid zal de te bouwen parkeergarage een open structuur krijgen. Daarom is uitgangspunt dat de openingen in de wanden van de parkeergarage (tijdelijk voor de duur van de werkzaamheden) zullen worden dichtgezet met geluidschermen indien dat noodzakelijk is om te kunnen voldoen aan de regelgeving. Hierover zijn afspraken gemaakt.

1.1 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 geeft het wettelijk kader weer. In hoofdstuk 3 zijn de geluidniveaus als gevolg van de boringen bepaald en in hoofdstuk 4 worden de resultaten besproken.

2 Beoordelingskader

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de mobiele boorinstallatie en de in verband met de mobiele boorinstallatie verrichte werkzaamheden en activiteiten, mogen niet meer bedragen dan de waarden uit de navolgende tabel 2.1 (bron: Besluit algemene regels milieu mijnbouw - Barmm).

Tabel 2.1 Toetsingswaarden uit Besluit algemene regels milieubeheer

	Dagperiode 07.00-19.00	Avondperiode 19.00-23.00	Nachtperiode 23.00-07.00
$L_{Ar,LT}$ op een afstand van 300 meter vanaf de mobiele installatie	60 dB(A)	55 dB(A)	50 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in geluidgevoelige gebouwen op een afstand van 300 meter of minder vanaf de mobiele installaties	40 dB(A)	35 dB(A)	30 dB(A)
L_{Amax} op een afstand van 300 meter vanaf de mobiele installatie	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau L_{nacht} mag derhalve op een afstand van 300 m (gemeten vanuit het hart van de installatie) niet meer bedragen dan 50 dB(A), tenzij er op basis van een maatwerkvoorschrift hogere waarden zijn toegestaan (artikel 20 Barmm). Als er een geluidgevoelig gebouw aanwezig is binnen 300 m vanaf het hart van de boorinstallatie:

- Monitort en registreert de uitvoerder het geluid continu;
- Dient er vooraf te worden aangetoond dat het geluidniveau in dat geluidgevoelige gebouw gedurende de nachtperiode niet meer bedraagt dan 30 dB(A). Bij een matig tot gemiddeld geïsoleerde woning met een minimaal optredende geluidwering van -20 dB, zal hieraan voldaan worden indien buiten voor de gevel het L_{nacht} niet meer bedraagt dan 50 dB(A). Bij de mogelijk slecht geïsoleerde woningen aan de Rotterdamseweg 256-266 zijn wellicht extra (geluidwerende) maatregelen noodzakelijk.

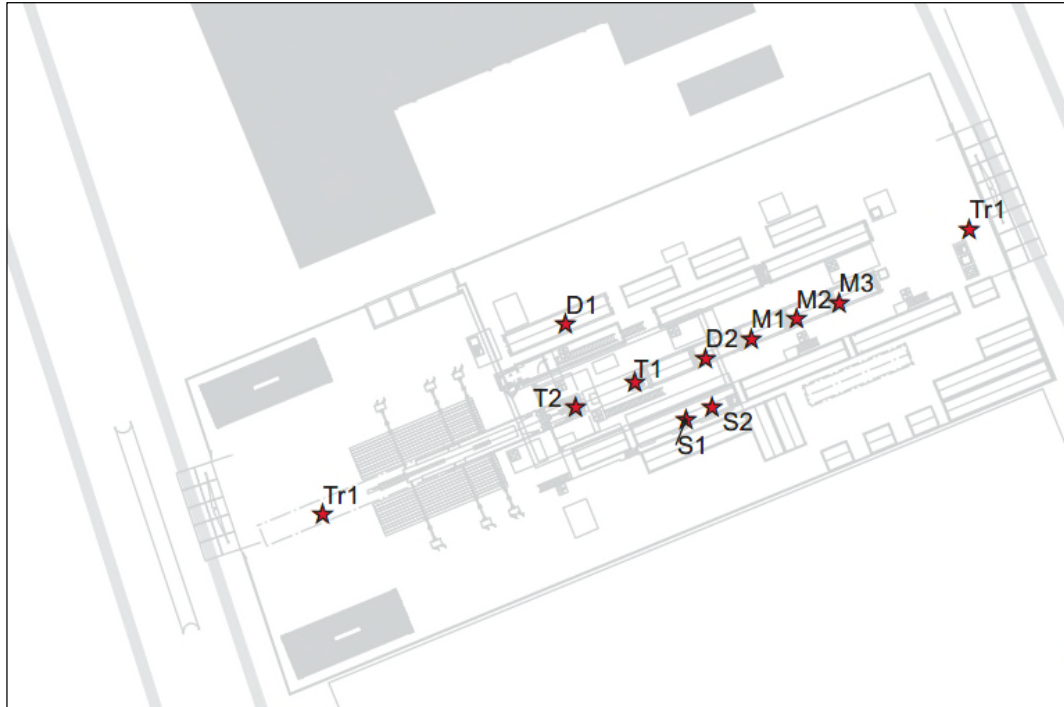
Daarnaast geeft artikel 21 van het Barmm aan dat de streefwaarde voor de verkeersbewegingen van en naar de mobiele installatie 50 dB(A) etmaalwaarde is. De vervoersbewegingen van en naar de locatie zullen derhalve eveneens in kaart worden gebracht.

Overigens heeft de TU Delft ook een eigen normering, vastgelegd in het BLVC Kaderplan Campus (2017). Het BLVC Kaderplan Campus is een beleidsdocument dat voorziet in een aantal richtlijnen ten aanzien van de omgevingsaspecten **Bereikbaarheid**, **Leefbaarheid**, **Veiligheid** en **Communicatie** bij de nieuwbouw van vastgoed, de aanleg van infrastructuur en (groot) onderhoud in de buitenruimte op de campus. In de voorliggende rapportage van het akoestisch onderzoek is uitsluitend getoetst aan de wettelijke normen. De toetsing aan de interne normen van de TU Delft zal later plaatsvinden in onderling overleg tussen de initiatiefnemers en aannemers van het project.

3 Geluidniveau

3.1 Boorinstallatie

In onderstaande afbeelding 3.1 zijn schematisch de diverse componenten van de boorinstallatie weergegeven.



Afbeelding 3.1 Schematische weergave boorinstallatie met geluidbronnen

Onderstaande tabel geeft de gemodelleerde bronsterktes van de installatie, met de bijbehorende bedrijfsduur. Deze zijn gebaseerd op informatie van een eerdere boring met dezelfde boorinstallatie als hier¹.

Tabel 3.1 Bronsterktes van de installatie met bijbehorende bedrijfsduur

Naam	Omschr.	Hoogte	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Tot.
D1	Accumulator	2,6	360	100,0	100,0	100,0	67	71	82	93	93	91	85	71	97,6
D2	Drawworks	2,6	360	10,0	10,0	10,0	73	82	89	89	89	96	97	72	100,6
M1	Mudpomp1	2,6	360	100,0	100,0	100,0	76	90	93	92	93	94	92	83	100,4
M2	Mudpomp2	2,6	360	100,0	100,0	100,0	76	90	93	92	93	94	92	83	100,4
M3	Mudpomp3	2,6	360	100,0	100,0	100,0	76	90	93	92	93	94	92	83	100,4
S1	Shakers	3,0	360	100,0	100,0	100,0	67	73	82	86	87	86	80	73	92,0
S2	Shakers	2,6	360	100,0	100,0	100,0	68	85	90	96	97	93	85	74	101,0
T1	Topdrive-koelfan	20,0	360	100,0	100,0	20,0	68	81	83	86	87	88	85	76	93,5

¹ Boorlocatie Leyweg te Den Haag, Geluidprognose. LBP Sight, juni 2010.

Tabel 3.1 Bronsterktes van de installatie met bijbehorende bedrijfsduur

Naam	Omschr.	Hoogte	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Tot.
T2	Topdrive	20,0	360	100,0	100,0	100,0	79	87	88	90	95	97	94	78	101,1
Tr1	Intertransport	1,0	360	12,6	12,6	6,3	81	89	92	98	100	101	94	84	105,3
Tr1	Intertransport	1,0	360	12,6	12,6	6,3	81	89	92	98	100	101	94	84	105,3

Voor het modelleren van het boorproces is voor de modelmatige bron van de toren op een hoogte van 20 m het bronvermogen van de Top Drive gehanteerd. Er wordt uitgegaan van een volcontinu proces. In het model is rekening gehouden met de plaats en hoogte van de omringende objecten.

3.2 Verkeersbewegingen

Ten behoeve van de boorinstallatie vinden eveneens verkeersbewegingen plaats. De plaatsing van de installatie en uitvoering van de boring zal circa 170 dagen duren. Er zullen in deze periode ten hoogst 1.600 personenwagens en 830 vrachtwagens van en naar de installatie rijden.

Tabel 3.2 Vervoersbewegingen

Activiteit	Personenwagens		Vrachtwagens	
	# / jaar	Bewegingen	# / jaar	Bewegingen
Aanvoer boorinstallatie	50	100	40	80
Booractiviteiten	1.500	3.000	750	1.500
Afvoer boorinstallatie	50	100	40	80
Totaal	1.600	3.200	830	1.660

Per dag zijn er gemiddeld 19 vervoersbewegingen van personenwagens (afgerond 20) en 10 vervoersbewegingen van vrachtwagens. Voor de personenwagens is uitgegaan van een bronvermogen van 90 dB(A) en voor de vrachtwagens een bronvermogen van 102 dB(A). Het uitgangspunt is dat het verkeer af en aan rijdt vanaf de Kruithuisweg, via de Huismanweg, Heertjeslaan en Rotterdamseweg. Via de Cornelis Drebbelweg rijdt het bouwverkeer het bouwterrein aan de Leeghwaterstraat op en af. De ingevoerde verkeersbewegingen zijn weergegeven in tabel 3.3. Dit zijn de maximale aantallen vervoersbewegingen over deze wegen. Uitgangspunt is dat de vervoersbewegingen vanaf de kruising Huismansingel/Kruithuisweg in het verkeer op gaan.

Tabel 3.3 Invoergegevens verkeersbewegingen

Vervoersmiddel	Straat	# vervoersbewegingen			
		Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Personenwagens	R'damseweg	20	4	8	32
Personenwagens	Cornelis Drebbelweg	30	6	8	44
Personenwagens	R'damseweg totaal	50	10	16	76
Vrachtwagen	R'damseweg	20	4	2	26
Vrachtwagen	Cornelis Drebbelweg	30	4	3	37
Vrachtwagen	R'damseweg totaal	32	8	5	45

3.3 Piekgeluiden

Om piekgeluiden te beperken worden er verschillende rubberen bescherm- en stootblokken geplaatst, die de piekgeluiden afkomstig van staal-op-staal-contacten zoveel als mogelijk voorkomen. Ook zullen de activiteiten die veel piekgeluiden met zich meebrengen zo veel mogelijk tijdens de dagperiode plaatsvinden.

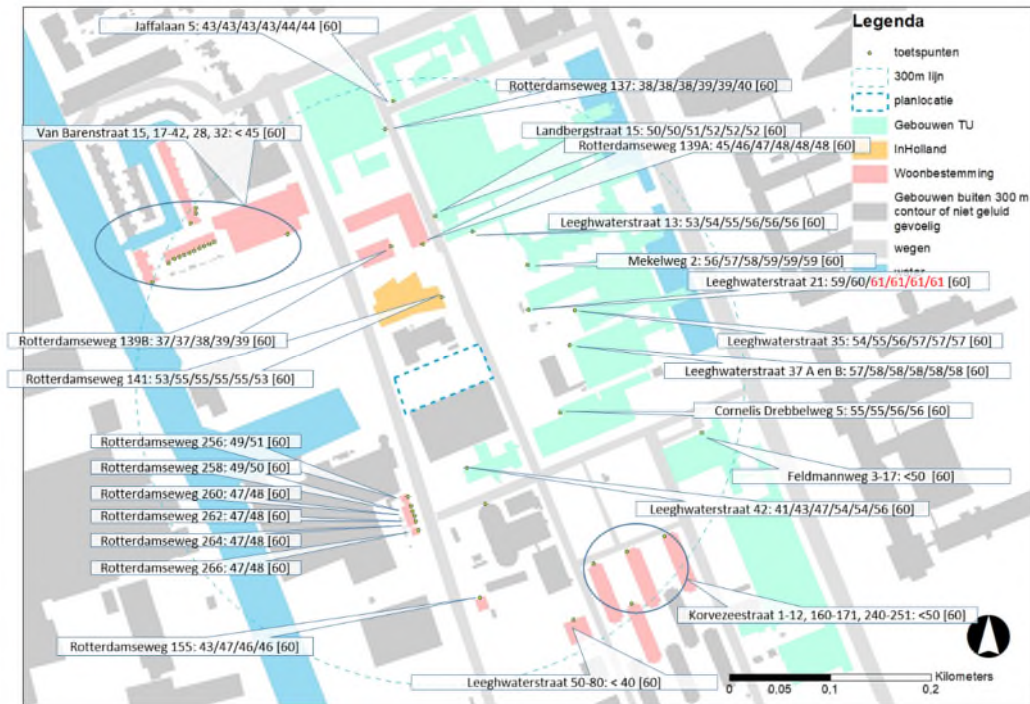
3.4 Rekenresultaten

Dagperiode (07.00 – 19.00 uur)

In afbeelding 3.2 zijn de rekenresultaten gepresenteerd ter plaatse van de geluidgevoelige gebouwen binnen een straal van 300 m vanaf het hart van de boorinstallatie. Het betreffen de maatgevende geluidbelastingen in de dagperiode.

De resultaten zijn, afhankelijk van de gebouwhoogte, gepresenteerd op 1,5; 5,0; 7,5; 10,5; 13,5 en 16,5 m hoogte.

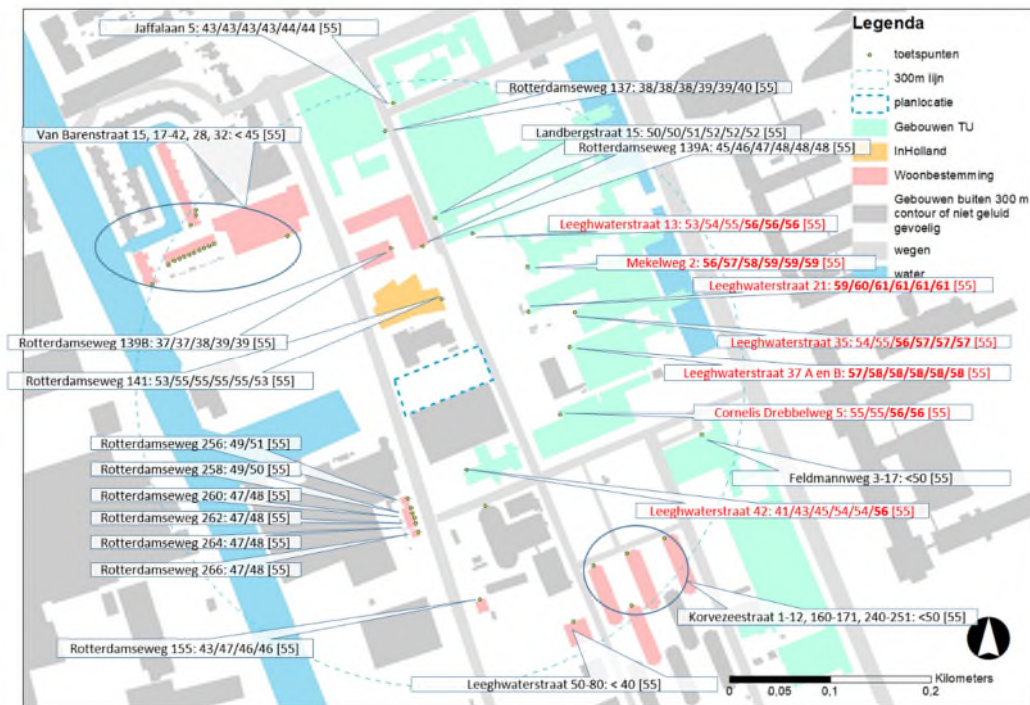
De rood gearceerde waarden betreffen overschrijdingen van de toetsingswaarde van 50 dB(A), zoals genoemd in de dagperiode. Uitgangspunt is hierbij dat er een scherm van minimaal 23 m lengte en 2,5 m hoogte op de zuidwestzijde van de garage wordt geplaatst. In figuur 5 is de exacte locatie van het scherm weergegeven.



Afbeelding 3.2 Geluidniveaus in de dag op geluidgevoelige gebouwen met steeds van links naar rechts de berekende waarden op verschillende oplopende hoogtes en tussen vierkante haken de toetsingswaarde.

In de **dagperiode** wordt alleen op de Leeghwaterstraat 21 op 7,5; 10,5; 13,5 en 16,5 m hoogte de toetsingswaarde van 60 dB(A) overschreden. Dit betreft een onderwijsgebouw van de TU, mede-initiatiefnemer van het project. Uitgangspunt van het Barmm is dat deze 60 dB(A) op 300 m geldt, en dat geluidgevoelige objecten binnen deze 300 m moeten voldoen aan een binnenniveau van 40 dB(A) in de dagperiode. Bij een matig tot gemiddeld geïsoleerd gebouw wordt veelal voldaan aan een geluidwering van 20 dB. Voor dit gebouw zal derhalve moeten worden onderzocht wat de geluidwering is. Indien de geluidwering minimaal 21 dB is, wordt voldaan aan de eisen uit het Barmm. Indien dit niet het geval is moet worden gekeken naar andere mogelijkheden.

Avondperiode (19.00 – 23.00 uur)



Afbeelding 3.2 Geluidniveaus in de avond op geluidgevoelige gebouwen met steeds van links naar rechts de berekende waarden op verschillende oplopende hoogtes en tussen vierkante haken de toetsingswaarde.

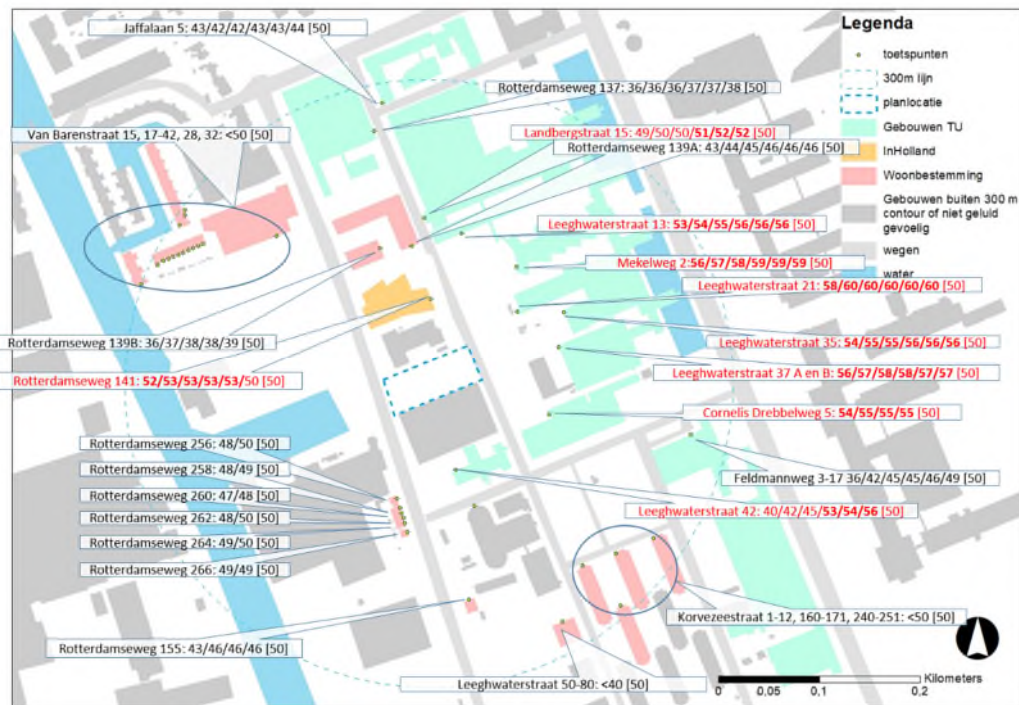
Bovenstaande afbeelding laat zien dat er in de **avondperiode** een overschrijding plaatsvindt op de volgende geluid gevoelige objecten:

- Leeghwaterstraat 13: 56 dB(A);
- Mekelweg 2: 59 dB(A);
- Leeghwaterstraat 21: 61 dB(A);
- Leeghwaterstraat 35: 57 dB(A);
- Leeghwaterstraat 37 A en B: 58 dB(A);
- Cornelis Drebbelweg 5: 56 dB(A);
- Leeghwaterstraat 42: 56 dB(A).

Voor de verschillende objecten kan worden onderzocht of middels de gevelgeluidwering aan de eis van een binnenniveau van ten hoogst 30 dB wordt voldaan. De normen in de avondperiode zijn lager dan voor de dagperiode. Dit heeft er mee te maken dat in de avond en nacht minder geluid wordt geproduceerd en dus het geluid wat er is als harder wordt ervaren en om te voorkomen dat de nachtrust wordt verstoord. De bovengenoemde gebouwen zijn alle onderwijsgebouwen van de TU (mede-initiatiefnemer van het project), waar niet wordt geslapen. Indien de activiteiten in de gebouwen in de avond en nacht gelijk zijn aan de activiteiten in de dagperiode zou kunnen worden overwogen om de normen van de dagperiode ook voor de avond- en nachtperiode aan te houden.

Een andere mogelijkheid is om te kijken naar het binnenniveau, conform artikel 19 van het Barmm. Indien in de avondperiode wordt voldaan aan een binnenniveau van 35 dB(A), wordt voldaan aan de normen.

Nachtperiode (23.00 – 07.00 uur)



Afbeelding 3.3 Geluidniveaus in de nacht op geluidgevoelige gebouwen met steeds van links naar rechts de berekende waarden op verschillende oplopende hoogtes en tussen vierkante haken de toetsingswaarde.

Uit bovenstaande afbeelding is op te maken dat er in de **nachtperiode** een overschrijding plaatsvindt op de volgende geluidgevoelige gebouwen:

- Leeghwaterstraat 13: 56 dB(A);
- Mekelweg 2: 59 dB(A);
- Leeghwaterstraat 21: 60 dB(A);
- Leeghwaterstraat 35: 56 dB(A);
- Leeghwaterstraat 37 A en B: 58 dB(A);
- Cornelis Drebbelweg 5: 55 dB(A);
- Leeghwaterstraat 42: 56 dB(A);
- Rotterdamseweg 141: 53 dB(A) (Hogeschool Inholland);
- Landbergstraat 15: 52 dB(A).

Dit betreft een onderwijsgebouw van Hogeschool Inholland en verder onderwijsgebouwen van de TU (mede-initiatiefnemer van het project).

Zoals bij de avondperiode reeds benoemd, zou kunnen worden overwogen om de normen van de dagperiode te hanteren, aangezien wordt aangenomen dat de activiteiten in de gebouwen (als die al plaatsvinden in de nachtperiode) waarschijnlijk niet verschillen van de dagperiode. Indien de gebouwen in de nachtperiode niet in gebruik zijn, zou kunnen worden overwogen om deze voor deze periode als niet geluidgevoelig te beschouwen.

Daarnaast kan ook worden gekeken naar het binnenniveau, conform artikel 19 van het Barmm. Indien in de nachtperiode wordt voldaan aan een binnenniveau van 30 dB(A), wordt voldaan aan de normen.

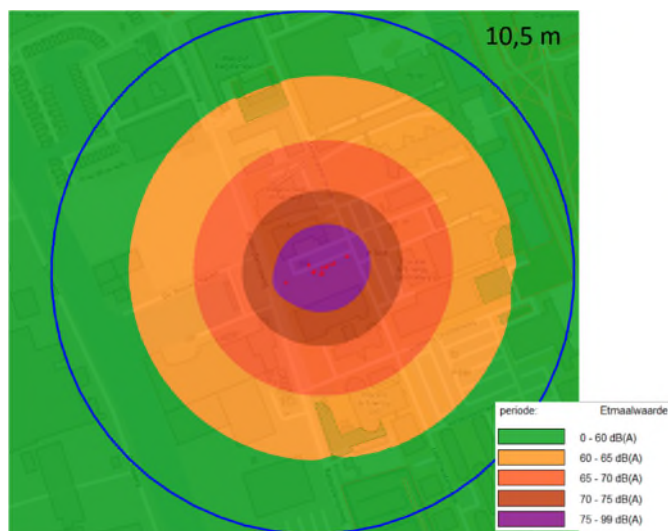
Onderstaande lijst geeft weer hoeveel dB de geluidwering dient te zijn:

- Leeghwaterstraat 13: 26 dB;
- Mekelweg 2: 29 dB;
- Leeghwaterstraat 21: 31 dB;
- Leeghwaterstraat 35: 27 dB;
- Leeghwaterstraat 37 A en B: 28 dB;
- Cornelis Drebbelweg 5: 26 dB;
- Leeghwaterstraat 42: 26 dB;
- Rotterdamseweg 141: 23 dB (Hogeschool Inholland);
- Landbergstraat 15: 22 dB.

Daarnaast zou door middel van maatwerkvoorschriften kunnen worden gesteld dat indien aan het binnenniveau van 40 dB(A) wordt voldaan in de dagperiode, 35 dB(A) in de avondperiode en 30 dB(A) in de nachtperiode de vergunning voor de boringen kan worden verleend. In deze maatwerkvoorschriften zou dan ook kunnen worden gesteld dat de onderwijsgebouwen worden getoetst aan de dagwaarden, aangezien de activiteiten in de avond- en nachtperiode wellicht identiek zijn aan die van de dagperiode. Dit uiteraard na instemming van de onderwijsinstellingen en het bevoegd gezag.

Toetsing aan normen Barmm op 300 m afstand

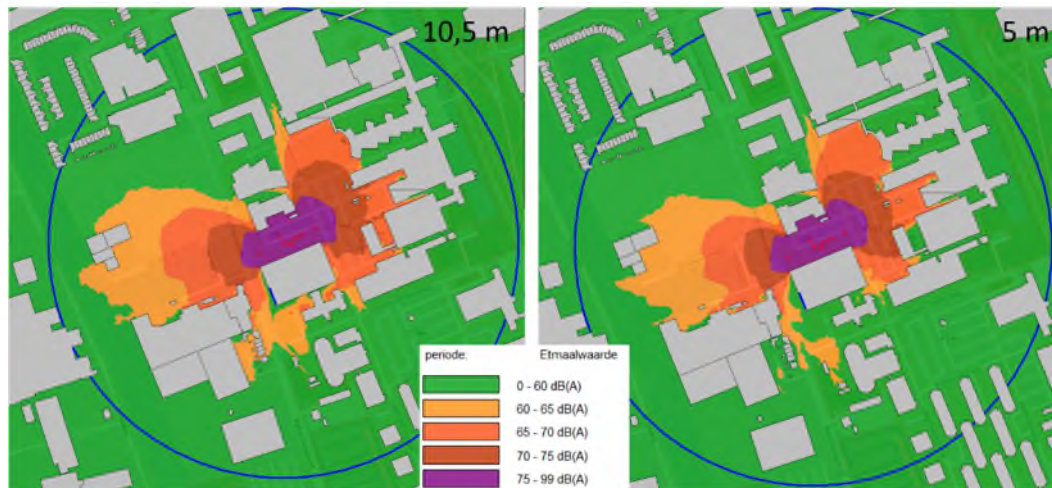
Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau L_{nacht} mag volgens het Barmm (artikel 19; zie ook tabel 2.1 in voorliggend rapport) op een afstand van 300 m (gemeten vanuit het hart van de installatie) niet meer bedragen dan 50 dB(A). In overeenstemming met de Handleiding meten en rekenen industriellawaai komt dit overeen met een L_{etmaal} van 60 dB(A). In afbeelding 3.4 is middels geluidcontouren deze 60 dB(A) etmaalwaardecontour weergegeven in het vrije veld op 10,5 m hoogte die derhalve overeenkomt met 50 dB(A) voor de nachtperiode. Deze contour geeft weer dat zonder bebouwing de geluidbelasting op 300 m (blauwe cirkel) lager is dan 60 dB(A). De contouren met bebouwing zijn weergegeven in afbeelding 3.5. Gekozen is voor een hoogte van 10,5 m omdat deze hoogte op basis van de voorgaande rekenresultaten maatgevend is voor de geluidbelasting.



Afbeelding 3.4 Contouren zonder bebouwing op 10,5m hoogte.

In afbeelding 3.5 is de geluidcontour weergegeven op 10,5 en 5 m hoogte. Voor woningen wordt 5 m hoogte gezien als maatgevend in de nachtperiode, aangezien op deze hoogte vaak de slaapkamers zijn gelegen. Voor de overige gebouwen is derhalve ook de maatgevende hoogte van 10,5 m weergegeven.

De blauwe lijn in beide afbeeldingen is gelegen op 300 m van het hart van de installatie. Te zien is dat in alle situaties de geluidbelasting op 300 m van het hart van de installatie lager is dan een etmaalwaarde van 60 dB(A), overeenkomend met een waarde in de nacht van 50 dB(A).



Afbeelding 3.5 Contouren met bebouwing op 10,5 en 5 m hoogte.

3.5 Vervoersbewegingen

Zoals benoemd is de streefwaarde van het Barmm voor vervoersbewegingen 50 dB(A) etmaalwaarde. De hoogste geluidbelastingen als gevolg van de vervoersbewegingen zijn weergegeven in tabel 3.4. De volledige rekenresultaten zijn in de bijlage weergegeven.

Tabel 3.4 Rekenresultaten vervoersbewegingen.

Toetspunt	Beoordelingshoogte [m]	Etmaalwaarde L_{Aeq} [dB(A)]
24 Leeghwaterstraat 44	1,5	50
53 Leeghwaterstraat 42	1,5	49
2 Rotterdamseweg 266	5	49
4 Rotterdamseweg 264	1,5	49

De streefwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde wordt op geen enkel gebouw overschreden.

3.6 Mitigerende maatregelen

Om de geluidbelasting op geluidgevoelige objecten te reduceren kan worden gekeken naar mitigerende maatregelen. Over het algemeen wordt als eerste gekeken naar maatregelen aan de bron, dan maatregelen in het overdrachtsgebied en als laatste naar maatregelen aan het geluidgevoelige object.

Als mitigerende maatregel aan de bronnen is de intentie uitgesproken om direct aangesloten te zijn op het elektriciteitsnet. Dit heeft als gevolg dat er geen generatoren worden gebruikt op het boorterrein. In voorliggende rapportage is uitgegaan van dit standpunt. Mocht dit uitgangspunt niet realiseerbaar zijn dan is het uitgangspunt dat elektriciteitsopwekking met geluidarme generatoren een gelijkwaardig langtijdgemiddelde beoordelingsniveau L_{nacht} oplevert als in de situatie waarbij aangesloten zou zijn op het elektriciteitsnet (zie bijlage 3 voor onderbouwing van dit standpunt). Daarnaast zal gedurende de boringen een scherm op de parkeergarage worden geplaatst van minimaal 23 m lengte en 2,5 m hoogte op de zuidwestzijde van de garage.

Bij de boringen zijn veel verschillende bronnen maatgevend, namelijk de Topdrive, mudpompen, shakers en het intern transport. Deze bronnen liggen verspreid over het gehele terrein. Het plaatsen van schermen op en rond het terrein is lastig, aangezien dit een voor een boorinstallatie relatief kleine locatie is en er weinig ruimte is voor schermen.

De topdrive heeft een bronhoogte van 20 m. Afscherming van deze bron is ook daarom nauwelijks mogelijk. Voor de geluidbronnen/installatie-onderdelen dicht bij het maaiveld geldt dat afscherming moeilijk is om voldoende manoeuvreerruimte voor de vrachtwagens te waarborgen. Ten slotte is er aan de oostkant van de boorlocatie (waar de hoogste overschrijdingen zijn) een inrit, waardoor afscherming met geluidschermen daar niet uitvoerbaar is.

Antea Group
November 2021

Bijlagen

Bijlage 1

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Indirecte Hinder

Model eigenschap	
Omschrijving	Indirecte Hinder
Verantwoordelijke	d09927
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	d09927 op 19-4-2019
Laatst ingezien door	d16319 op 12-5-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.50
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	10,8
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

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: 210506 LAr,LT MET parkeergarage en scherm

Model eigenschap

Omschrijving	210506 LAr,LT MET parkeergarage en scherm
Verantwoordelijke	d09927
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	d09927 op 19-4-2019
Laatst ingezien door	d16319 op 12-5-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.50
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

Model: 210506 LAr,LT MET parkeergarage en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y
--	14939	0	11:29, 24 apr 2019	T1	Topdrive-koelfan	Punt	85105,16	446164,61
--	14948	0	10:19, 24 apr 2019	S1	Shakers	Punt	85111,59	446161,12
--	14949	0	10:19, 24 apr 2019	S2	Shakers	Punt	85114,43	446162,54
--	14950	0	10:16, 24 apr 2019	D1	Accumulator	Punt	85098,48	446171,58
--	14951	0	10:19, 24 apr 2019	D2	Drawworks	Punt	85113,72	446167,86
--	14952	0	10:16, 24 apr 2019	Tr1	Intertransport	Punt	85072,07	446150,84
--	14953	0	10:16, 24 apr 2019	Tr1	Intertransport	Punt	85142,43	446181,86
--	14954	0	10:19, 24 apr 2019	M1	Mudpomp1	Punt	85118,68	446169,98
--	14955	0	10:19, 24 apr 2019	M2	Mudpomp2	Punt	85123,64	446172,11
--	14956	0	10:19, 24 apr 2019	M3	Mudpomp3	Punt	85128,25	446173,88
Topdrive	14946	2	08:44, 6 mei 2021	T2	Topdrive	Punt	85103,21	446163,44

Model: 210506 LAr,LT MET parkeergarage en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)
--	20,00	20,00	-0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	1,596
--	3,00	3,00	-0,72	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000
--	2,60	2,60	-0,69	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000
--	2,60	2,60	-0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000
--	2,60	2,60	-0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,200	0,400	0,800
--	1,00	1,00	-0,13	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,511	0,504	0,505
--	1,00	1,00	-0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,511	0,504	0,505
--	2,60	2,60	-0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000
--	2,60	2,60	-0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000
--	2,60	2,60	-0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000
Topdrive	20,00	20,00	-0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000

Model: 210506 LAr,LT MET parkeergarage en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63
--	100,000	100,000	19,953	0,00	0,00	7,00	Nee	Nee	Nee	--	68,00
--	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	67,00
--	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	68,00
--	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	67,00
--	10,000	10,000	10,000	10,00	10,00	10,00	Nee	Nee	Nee	--	73,00
--	12,589	12,589	6,310	9,00	9,00	12,00	Nee	Nee	Nee	--	81,00
--	12,589	12,589	6,310	9,00	9,00	12,00	Nee	Nee	Nee	--	81,00
--	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	76,00
--	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	76,00
--	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	76,00
Topdrive	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	79,00

Model: 210506 LAr,LT MET parkeergarage en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
--	81,00	83,00	86,00	87,00	88,00	85,00	76,00	93,46	0,00	0,00	0,00	0,00
--	73,00	82,00	86,00	87,00	86,00	80,00	73,00	92,04	0,00	0,00	0,00	0,00
--	85,00	90,00	96,00	97,00	93,00	85,00	74,00	101,02	0,00	0,00	0,00	0,00
--	71,00	82,00	93,00	93,00	91,00	85,00	71,00	97,60	0,00	0,00	0,00	0,00
--	82,00	89,00	89,00	89,00	96,00	97,00	72,00	100,63	0,00	0,00	0,00	0,00
--	89,00	92,00	98,00	100,00	101,00	94,00	84,00	105,34	0,00	0,00	0,00	0,00
--	89,00	92,00	98,00	100,00	101,00	94,00	84,00	105,34	0,00	0,00	0,00	0,00
--	90,00	93,00	92,00	93,00	94,00	92,00	83,00	100,38	0,00	0,00	0,00	0,00
--	90,00	93,00	92,00	93,00	94,00	92,00	83,00	100,38	0,00	0,00	0,00	0,00
--	90,00	93,00	92,00	93,00	94,00	92,00	83,00	100,38	0,00	0,00	0,00	0,00
Topdrive	87,00	88,00	90,00	95,00	97,00	94,00	78,00	101,13	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: 210506 LAr,LT MET parkeergarage en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,00	81,00	83,00	86,00	87,00	88,00
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	67,00	73,00	82,00	86,00	87,00	86,00
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,00	85,00	90,00	96,00	97,00	93,00
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	67,00	71,00	82,00	93,00	93,00	91,00
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	73,00	82,00	89,00	89,00	89,00	96,00
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	81,00	89,00	92,00	98,00	100,00	101,00
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	81,00	89,00	92,00	98,00	100,00	101,00
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	76,00	90,00	93,00	92,00	93,00	94,00
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	76,00	90,00	93,00	92,00	93,00	94,00
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	76,00	90,00	93,00	92,00	93,00	94,00
Topdrive	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	79,00	87,00	88,00	90,00	95,00	97,00

Model: 210506 LAr,LT MET parkeergarage en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	85,00	76,00	93,46
--	80,00	73,00	92,04
--	85,00	74,00	101,02
--	85,00	71,00	97,60
--	97,00	72,00	100,63
--	94,00	84,00	105,34
--	94,00	84,00	105,34
--	92,00	83,00	100,38
--	92,00	83,00	100,38
--	92,00	83,00	100,38
Topdrive	94,00	78,00	101,13

Model: Indirecte Hinder
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)
002	vrachtwagens Cornelis Drebbelweg	1,00	--	Relatief	30	4	3	29,21
003	Personenwagens Cornelis Drebbelweg	0,75	--	Relatief	30	6	8	29,07
001	vrachtwagens R'damseweg	1,00	0,00	Relatief	20	4	2	31,06
003	Personenwagens R'damseweg	0,75	0,00	Relatief	20	4	8	33,37
003	Personenwagens totaal	0,75	--	Relatief	50	10	16	29,04
001	vrachtwagens totaal	1,00	--	Relatief	32	8	5	30,98

Model: Indirecte Hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
002	33,19	37,45	30	15,00	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50
003	31,29	33,05	30	15,00	42,00	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00	79,00
001	33,28	39,30	30	15,00	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50
003	35,59	35,59	50	15,00	42,00	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00	79,00
003	31,26	32,23	50	15,00	42,00	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00	79,00
001	32,23	37,28	50	15,00	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50

Model: Indirecte Hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
002	81,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
003	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
001	81,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
003	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
003	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
001	81,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: 210506 LAR,LT MET parkeergarage en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
	Rotterdamseweg 260 Delft	0,00	Absoluut	1,50	5,00	--	--
	Rotterdamseweg 266 Delft	0,00	Absoluut	1,50	5,00	--	--
	Rotterdamseweg 258 Delft	0,00	Absoluut	1,50	5,00	--	--
	Rotterdamseweg 264 Delft	0,00	Absoluut	1,50	5,00	--	--
	Rotterdamseweg 262 Delft	0,00	Absoluut	1,50	5,00	--	--
	Van Barenstraat 30 Delft	0,50	Absoluut	1,50	5,00	7,50	--
	Van Barenstraat 19 Delft	0,50	Absoluut	1,50	5,00	7,50	--
	Van Barenstraat 23 Delft	0,50	Absoluut	1,50	5,00	7,50	--
	Van Barenstraat 25 Delft	0,50	Absoluut	1,50	5,00	7,50	--
	Van Barenstraat 32 Delft	0,50	Absoluut	1,50	5,00	7,50	--
	Van Barenstraat 17 Delft	0,50	Absoluut	1,50	5,00	7,50	--
	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	-0,50	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	-0,50	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	-0,50	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	-0,50	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
	Leeghwaterstraat Delft (meerdere adressen)	-1,00	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
	Leeghwaterstraat 35	-0,61	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
	Leeghwaterstraat 21	-0,73	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
	Mekelweg 2	-1,00	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
	Leeghwaterstraat 13	-0,64	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
	Leeghwaterstraat 37 A en B	-0,50	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
	Landbergstraat 15 Delft	-0,50	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
	Leeghwaterstraat 42 Delft	0,00	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
	Leeghwaterstraat 44 Delft	-0,29	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
	Van Barenstraat Delft (meerdere adressen)	0,21	Absoluut	1,50	5,00	7,50	--
	Van Barenstraat 42 Delft	0,50	Absoluut	1,50	5,00	--	--
	Van Barenstraat 21 Delft	0,50	Absoluut	1,50	5,00	7,50	--
	Rotterdamseweg 155 Delft	-0,50	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
	Feldmannweg Delft (meerdere adressen)	-0,50	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
	Van Barenstraat 27 Delft	0,50	Absoluut	1,50	5,00	7,50	--
	Cornelis Drebbelweg 5 Delft	-0,55	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
	Van Barenstraat 29 Delft	0,50	Absoluut	1,50	5,00	7,50	--
	Van Barenstraat 28 Delft	0,50	Absoluut	1,50	5,00	7,50	--
	Van Barenstraat 31 Delft	0,50	Absoluut	1,50	5,00	7,50	--
	Van Barenstraat 35 Delft	0,50	Absoluut	1,50	5,00	7,50	--
	Van Barenstraat 33 Delft	0,50	Absoluut	1,50	5,00	7,50	--
	Jaffalaan Delft (meerdere adressen)	-0,83	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
	Rotterdamseweg 141 Delft	-1,17	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
	Rotterdamseweg 256 Delft	0,00	Absoluut	1,50	5,00	--	--
	Rotterdamseweg 137 Delft	-1,00	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
	Rotterdamseweg 139A	-0,50	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
	Rotterdamseweg 139B	-0,50	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50

Model: 210506 LAr,LT MET parkeergarage en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
	--	--	Ja
	--	--	Ja
	--	--	Ja
	--	--	Ja
	--	--	Ja
	--	--	Ja
	--	--	Ja
	--	--	Ja
	--	--	Ja
	--	--	Ja
	--	--	Ja
	13,50	--	Ja
	13,50	--	Ja
	--	--	Ja
	--	--	Ja
	13,50	16,50	Ja
	13,50	16,50	Ja
	13,50	16,50	Ja
	13,50	16,50	Ja
	13,50	16,50	Ja
	13,50	16,50	Ja
	13,50	16,50	Ja
	13,50	16,50	Ja
	13,50	16,50	Ja
	13,50	16,50	Ja
	--	--	Ja
	--	--	Ja
	--	--	Ja
	13,50	16,50	Ja
	--	--	Ja
	--	--	Ja
	--	--	Ja
	--	--	Ja
	--	--	Ja
	--	--	Ja
	13,50	16,50	Ja
	13,50	16,50	Ja
	--	--	Ja
	13,50	16,50	Ja
	13,50	16,50	Ja
	13,50	--	Ja
	13,50	--	Ja

Model: Indirecte Hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
1	Rotterdamseweg 260 Delft	0,00	Absoluut	1,50	5,00	--	--
2	Rotterdamseweg 266 Delft	0,00	Absoluut	1,50	5,00	--	--
3	Rotterdamseweg 258 Delft	0,00	Absoluut	1,50	5,00	--	--
4	Rotterdamseweg 264 Delft	0,00	Absoluut	1,50	5,00	--	--
5	Rotterdamseweg 262 Delft	0,00	Absoluut	1,50	5,00	--	--
6	Van Barenstraat 30 Delft	0,50	Absoluut	1,50	5,00	7,50	--
7	Van Barenstraat 19 Delft	0,50	Absoluut	1,50	5,00	7,50	--
8	Van Barenstraat 23 Delft	0,50	Absoluut	1,50	5,00	7,50	--
9	Van Barenstraat 25 Delft	0,50	Absoluut	1,50	5,00	7,50	--
10	Van Barenstraat 32 Delft	0,50	Absoluut	1,50	5,00	7,50	--
11	Van Barenstraat 17 Delft	0,50	Absoluut	1,50	5,00	7,50	--
12	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	-0,50	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
13	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	-0,50	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
14	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	-0,50	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
15	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	-0,50	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
16	Leeghwaterstraat Delft (meerdere adressen)	-1,00	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
17	Leeghwaterstraat 35	-0,61	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
18	Leeghwaterstraat 21	-0,73	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
19	Mekelweg 2	-1,00	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
20	Leeghwaterstraat 13	-0,64	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
21	Leeghwaterstraat 37 A en B	-0,50	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
22	Landbergstraat 15 Delft	-0,50	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
23	Leeghwaterstraat 42 Delft	0,08	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
24	Leeghwaterstraat 44 Delft	-0,29	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
25	Van Barenstraat Delft (meerdere adressen)	0,21	Absoluut	1,50	5,00	7,50	--
26	Van Barenstraat 42 Delft	0,50	Absoluut	1,50	5,00	--	--
27	Van Barenstraat 21 Delft	0,50	Absoluut	1,50	5,00	7,50	--
28	Rotterdamseweg 155 Delft	-0,50	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
29	Feldmannweg Delft (meerdere adressen)	-0,50	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
30	Van Barenstraat 27 Delft	0,50	Absoluut	1,50	5,00	7,50	--
31	Cornelis Drebbelweg 5 Delft	-0,55	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
32	Van Barenstraat 29 Delft	0,50	Absoluut	1,50	5,00	7,50	--
33	Van Barenstraat 28 Delft	0,50	Absoluut	1,50	5,00	7,50	--
34	Van Barenstraat 31 Delft	0,50	Absoluut	1,50	5,00	7,50	--
35	Van Barenstraat 35 Delft	0,50	Absoluut	1,50	5,00	7,50	--
36	Van Barenstraat 33 Delft	0,50	Absoluut	1,50	5,00	7,50	--
37	Jaffalaan Delft (meerdere adressen)	-1,00	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
38	Rotterdamseweg 141 Delft	-1,17	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
39	Rotterdamseweg 256 Delft	0,00	Absoluut	1,50	5,00	--	--
40	Rotterdamseweg 137 Delft	-1,00	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
41	Rotterdamseweg 139A	-0,50	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
42	Rotterdamseweg 139B	-0,50	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
43	Van Barenstraat Delft (meerdere adressen)	0,00	Absoluut	1,50	5,00	7,50	--
44	Rotterdamseweg 137 Delft	-2,06	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
45	Rotterdamseweg 137 Delft	-1,55	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
46	Rotterdamseweg 139A	-0,75	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
47	Rotterdamseweg 139B	-0,81	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
48	Rotterdamseweg 141 Delft	-1,26	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
49	Rotterdamseweg 139A	-2,00	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
50	Landbergstraat 15 Delft	-1,00	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
51	Leeghwaterstraat 13	-0,50	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
52	Leeghwaterstraat 42 Delft	0,00	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
53	Leeghwaterstraat 42 Delft	-0,29	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
54	Cornelis Drebbelweg 5 Delft	-0,50	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
55	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	-0,50	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
56	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	-0,50	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
	Rotterdamseweg 155 Delft	-0,50	Absoluut	1,50	5,00	7,50	10,50
0050		0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--
0051		0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--
0052		0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--
0053		0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--
0054		0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--
0055		0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--
0056		0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--

Model: Indirecte Hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
1	--	--	Ja
2	--	--	Ja
3	--	--	Ja
4	--	--	Ja
5	--	--	Ja
6	--	--	Ja
7	--	--	Ja
8	--	--	Ja
9	--	--	Ja
10	--	--	Ja
11	--	--	Ja
12	13,50	--	Ja
13	13,50	--	Ja
14	--	--	Ja
15	--	--	Ja
16	13,50	16,50	Ja
17	13,50	16,50	Ja
18	13,50	16,50	Ja
19	13,50	16,50	Ja
20	13,50	16,50	Ja
21	13,50	16,50	Ja
22	13,50	16,50	Ja
23	13,50	16,50	Ja
24	13,50	16,50	Ja
25	--	--	Ja
26	--	--	Ja
27	--	--	Ja
28	--	--	Ja
29	13,50	16,50	Ja
30	--	--	Ja
31	--	--	Ja
32	--	--	Ja
33	--	--	Ja
34	--	--	Ja
35	--	--	Ja
36	--	--	Ja
37	13,50	16,50	Ja
38	13,50	16,50	Ja
39	--	--	Ja
40	13,50	16,50	Ja
41	13,50	16,50	Ja
42	13,50	--	Ja
43	--	--	Ja
44	13,50	16,50	Ja
45	13,50	16,50	Ja
46	13,50	16,50	Ja
47	13,50	--	Ja
48	13,50	16,50	Ja
49	13,50	16,50	Ja
50	13,50	16,50	Ja
51	13,50	16,50	Ja
52	13,50	16,50	Ja
53	13,50	16,50	Ja
54	--	--	Ja
55	13,50	--	Ja
56	--	--	Ja
0050	--	--	Ja
0051	--	--	Ja
0052	--	--	Ja
0053	--	--	Ja
0054	--	--	Ja
0055	--	--	Ja
0056	--	--	Ja

Model: Indirecte Hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
0057		0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--
0058		0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--
0059		0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--
0060		0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--
0061		0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--
0062		0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--
0063		0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--
0064		0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--
0065	Rotterdamseweg 370	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--
0066		0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--
0067		0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--
0068		0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--
0069		0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--
0070		0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--
0071		0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--
0072		0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--

Model: Indirecte Hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
0057	--	--	Ja
0058	--	--	Ja
0059	--	--	Ja
0060	--	--	Ja
0061	--	--	Ja
0062	--	--	Ja
0063	--	--	Ja
0064	--	--	Ja
0065	--	--	Ja
0066	--	--	Ja
0067	--	--	Ja
0068	--	--	Ja
0069	--	--	Ja
0070	--	--	Ja
0071	--	--	Ja
0072	--	--	Ja

Model: 210506 LAR,LT MET parkeergarage en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Model: 210506 LAR,LT MET parkeergarage en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00

Model: 210506 LAR,LT MET parkeergarage en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63
	Geen verblijfsobject	7,00	-0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	5,20	-0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Rotterdamseweg 272A Delft	13,80	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Rotterdamseweg 270 Delft	21,20	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	12,80	-0,39	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	3,80	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,20	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	8,60	-0,01	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	21,70	-0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	4,80	0,22	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	3,40	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	7,20	0,48	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	4,00	0,49	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	6,90	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,80	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	5,10	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,60	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	10,00	-0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,80	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	3,10	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	3,60	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	3,70	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	4,40	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	3,10	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	8,70	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	3,60	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	7,50	0,35	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	10,10	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Rotterdamseweg 184 Delft	6,90	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Rotterdamseweg 190 Delft	7,60	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Rotterdamseweg 158 Delft	10,60	0,15	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Julianalaan 165 Delft	10,80	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	10,10	-0,94	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	5,70	-0,93	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Rotterdamseweg 164 Delft	10,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	9,90	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Rotterdamseweg 162 Delft	9,50	0,02	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Rotterdamseweg 135 Delft	12,20	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Rotterdamseweg 166 Delft	10,10	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Julianalaan 163 Delft	12,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	10,30	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Julianalaan 153 Delft	10,40	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Julianalaan 155 Delft	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	4,90	-0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	10,40	-0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Conradlaan 20 Delft	8,80	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Conradlaan 22 Delft	8,70	0,47	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	6,50	0,28	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,60	0,41	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	6,60	0,09	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Laan van Van der Gaag 41 Delft	6,50	0,28	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,50	0,41	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,60	0,40	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Conradlaan 26 Delft	8,60	0,47	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Conradlaan 24 Delft	8,70	0,47	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	3,20	0,38	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Laan van Braat 32 Delft	8,90	0,30	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Laan van Braat 34 Delft	8,60	0,25	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Laan van Braat 31 Delft	8,80	0,47	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Laan van Braat 33 Delft	8,70	0,47	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Drukkerijlaan 26 Delft	8,80	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Drukkerijlaan 28 Delft	8,70	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80

Model: 210506 LAr,LT MET parkeergarage en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Model: 210506 LAR,LT MET parkeergarage en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63
	Drukkerijlaan 24 Delft	8,80	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Zuideinde 81 Delft	9,50	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Zuideinde 80 Delft	9,60	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,60	0,38	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,60	0,38	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,80	0,40	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,60	0,44	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,90	0,38	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,60	0,42	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,50	0,44	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Laan van Braat 22 Delft	8,70	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	8,70	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Laan van Braat 30 Delft	8,50	0,35	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	8,60	0,35	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Laan van Braat 1 Delft	8,60	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Laan van Braat 19 Delft	8,90	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Drukkerijlaan 18 Delft	8,80	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Drukkerijlaan 2 Delft	8,80	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Laan van Braat 17 Delft	8,90	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Laan van Braat 1A Delft	3,00	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,40	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Drukkerijlaan 4 Delft	8,80	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,50	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	8,50	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Laan van Braat 3 Delft	8,80	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Laan van Braat 21 Delft	8,80	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Laan van Braat 23 Delft	8,90	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Minervaweg Delft (meerdere adressen)	23,60	-0,03	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Laan van Braat 27 Delft	8,90	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Drukkerijlaan 10 Delft	8,80	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Drukkerijlaan 12 Delft	8,80	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Drukkerijlaan 6 Delft	8,80	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Drukkerijlaan 8 Delft	8,80	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Conradlaan 38 Delft	6,70	0,48	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Conradlaan 23 Delft	6,60	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Conradlaan 34 Delft	6,80	0,48	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Conradlaan 32 Delft	6,80	0,48	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Conradlaan 17 Delft	8,60	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,60	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	7,00	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,50	0,41	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Conradlaan 25 Delft	6,60	0,58	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Conradlaan 21 Delft	6,80	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Conradlaan 36 Delft	6,70	0,48	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Conradlaan 30 Delft	6,80	0,47	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	3,00	0,41	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,60	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Drukkerijlaan 25 Delft	9,20	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Conradlaan 15 Delft	8,70	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,50	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Drukkerijlaan 7 Delft	9,10	0,52	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Drukkerijlaan 13 Delft	9,00	0,63	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Drukkerijlaan 15 Delft	9,10	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Drukkerijlaan 17 Delft	9,10	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,50	0,80	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	3,80	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,50	0,38	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,50	0,40	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,50	0,37	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,50	0,40	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,50	0,43	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	6,60	0,44	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,70	0,21	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Laan van Braat 36 Delft	8,80	0,20	Relatief		0 dB	0,80	0,80

Model: 210506 LAr,LT MET parkeergarage en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Model: 210506 LAR,LT MET parkeergarage en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63
	Zuideinde 91 Delft	5,90	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Zuideinde 93 Delft	9,80	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	3,00	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Zuideinde 96 Delft	12,30	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Zuideinde Delft (meerdere adressen)	8,10	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Abtswoudseweg 2 Delft	6,70	0,46	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Mekelweg 5 Delft	19,40	-1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Abtswoudseweg 18 Delft	7,00	0,39	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Abtswoudseweg Delft (meerdere adressen)	12,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Zuideinde Delft (meerdere adressen)	7,20	0,03	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Conradlaan 11 Delft	7,50	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Drukkerijlaan 9 Delft	9,20	0,69	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Drukkerijlaan 11 Delft	9,20	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Conradlaan 27 Delft	6,60	0,59	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Conradlaan 29 Delft	6,70	0,60	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Conradlaan 13 Delft	8,60	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Abtswoudseweg 6 Delft	8,40	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Stevinweg 4 Delft	12,90	-0,07	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Mekelweg 1 Delft	4,50	-0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	10,60	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	7,40	-1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	13,10	-1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	12,30	-0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	12,20	-0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	13,10	-0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Hillenlaan 17 Delft	7,30	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Hillenlaan 15 Delft	8,50	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Hillenlaan 13 Delft	10,50	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Hillenlaan 11 Delft	10,50	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Hillenlaan 9 Delft	8,60	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Hillenlaan 5 Delft	10,60	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Zuideinde 99A Delft	9,10	0,20	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Zuideinde 99 Delft	9,20	0,27	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Zuideinde 98 Delft	9,10	0,34	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Zuideinde 97 Delft	9,10	0,41	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Conradlaan 5 Delft	6,80	0,49	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	6,70	0,45	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	6,70	0,45	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	12,90	-0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Rotterdamseweg 133 Delft	12,10	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Rotterdamseweg 131 Delft	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	22,50	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	22,50	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	3,60	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	3,10	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Abtswoudseweg 139 Delft	9,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,70	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,70	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Abtswoudseweg Delft (meerdere adressen)	15,00	0,45	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Zuideinde Delft (meerdere adressen)	15,60	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Abtswoudseweg 149 Delft	9,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Abtswoudseweg 147 Delft	9,40	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	3,50	0,10	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,60	0,09	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,60	0,08	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Abtswoudseweg 137 Delft	9,40	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Abtswoudseweg 135 Delft	9,60	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Rotterdamseweg 129 Delft	10,40	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Rotterdamseweg 127 Delft	10,20	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	8,80	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Abtswoudseweg 133 Delft	9,60	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,60	0,05	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,60	0,04	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,60	0,03	Relatief		0 dB	0,80	0,80

Model: 210506 LAr,LT MET parkeergarage en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Model: 210506 LAR,LT MET parkeergarage en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63
	Geen verblijfsobject	2,80	0,02	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,70	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,70	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,70	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Zuideinde Delft (meerdere adressen)	15,30	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Zuideinde Delft (meerdere adressen)	15,50	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Zuideinde Delft (meerdere adressen)	15,70	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Rotterdamseweg 188 Delft	6,90	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Rotterdamseweg 186 Delft	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Rotterdamseweg 192 Delft	6,90	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Rotterdamseweg 194 Delft	6,80	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Rotterdamseweg 154 Delft	10,10	0,10	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Rotterdamseweg 160 Delft	10,40	0,29	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Schieweg Delft (meerdere adressen)	16,30	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Koningsveld Delft (meerdere adressen)	16,90	0,24	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Koningsveld Delft (meerdere adressen)	17,60	1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Elisabeth van Zuilenlaan 25 Delft	11,80	0,67	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Elisabeth van Zuilenlaan 5 Delft	9,00	0,72	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Elisabeth van Zuilenlaan 7 Delft	9,00	0,73	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Elisabeth van Zuilenlaan 3 Delft	9,00	0,70	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Elisabeth van Zuilenlaan 1 Delft	9,20	1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Machteld van Meterenlaan 28 Delft	9,20	1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Machteld van Meterenlaan 26 Delft	9,20	1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Machteld van Meterenlaan 20 Delft	9,30	1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Machteld van Meterenlaan 16 Delft	9,20	1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Machteld van Meterenlaan 18 Delft	9,30	1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Machteld van Meterenlaan 4 Delft	9,40	1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Machteld van Meterenlaan 2 Delft	9,30	0,70	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Elisabeth van Zuilenlaan 23 Delft	9,30	0,72	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Elisabeth van Zuilenlaan 19 Delft	9,30	0,78	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Elisabeth van Zuilenlaan 21 Delft	9,10	0,78	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Minervaweg 99 Delft	2,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Minervaweg 97 Delft	3,20	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Minervaweg 95 Delft	2,50	-0,13	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Minervaweg 93 Delft	2,50	-0,11	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Minervaweg 81 Delft	3,30	-0,11	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Minervaweg 79 Delft	2,40	-0,11	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Minervaweg 121 Delft	17,60	-0,22	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Minervaweg 123 Delft	11,20	-0,22	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Minervaweg 75 Delft	2,40	-0,12	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Minervaweg 125 Delft	3,80	-0,22	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Minervaweg 73 Delft	2,40	-0,12	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Minervaweg 127 Delft	2,40	-0,23	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Minervaweg 71 Delft	2,50	-0,12	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Minervaweg 129 Delft	10,80	-0,23	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Minervaweg 131 Delft	16,10	-0,23	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Minervaweg 67 Delft	3,80	-0,13	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Minervaweg 133 Delft	19,40	-0,23	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Minervaweg 65 Delft	2,40	-0,13	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Minervaweg 135 Delft	16,10	-0,24	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Minervaweg 63 Delft	2,40	-0,14	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Minervaweg 137 Delft	15,40	-0,24	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Minervaweg 139 Delft	2,40	-0,25	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Minervaweg 59 Delft	2,50	-0,15	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Minervaweg 141 Delft	2,40	-0,25	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Minervaweg 57 Delft	2,40	-0,15	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Minervaweg 143 Delft	3,50	-0,26	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Minervaweg 55 Delft	2,50	-0,16	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Minervaweg 53 Delft	2,40	-0,16	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Minervaweg 147 Delft	13,80	-0,25	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Minervaweg 51 Delft	2,40	-0,16	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Minervaweg 149 Delft	13,00	-0,25	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Minervaweg 49 Delft	2,50	-0,16	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Minervaweg 151 Delft	2,40	-0,25	Relatief		0 dB	0,80	0,80

Model: 210506 LAr,LT MET parkeergarage en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Model: 210506 LAR,LT MET parkeergarage en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63
Minervaweg 47 Delft		2,50	-0,16	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Minervaweg 45 Delft		2,50	-0,15	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Minervaweg 155 Delft		2,40	-0,25	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Minervaweg 159 Delft		7,80	-0,33	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Minervaweg 157 Delft		2,40	-0,25	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Minervaweg 41 Delft		2,40	-0,15	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Minervaweg 43 Delft		2,50	-0,15	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Minervaweg 103 Delft		2,40	-0,25	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Minervaweg 105 Delft		2,50	-0,23	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Minervaweg 107 Delft		2,40	-0,22	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Minervaweg 109 Delft		2,40	-0,22	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Minervaweg 89 Delft		2,50	-0,10	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Minervaweg 111 Delft		2,40	-0,22	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Minervaweg 87 Delft		2,50	-0,10	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Minervaweg 85 Delft		2,40	-0,10	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Minervaweg 115 Delft		13,30	-0,22	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Minervaweg 83 Delft		2,50	-0,12	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Minervaweg 117 Delft		17,20	-0,22	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Minervaweg 119 Delft		20,20	-0,22	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Rotterdamseweg 266A Delft		10,40	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Geen verblijfsobject		2,50	0,29	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Leeghwaterstraat Delft (meerdere adressen)		23,60	-1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Leeghwaterstraat Delft (meerdere adressen)		23,60	-0,58	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Stieltjesweg Delft (meerdere adressen)		15,90	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Pieter Calandweg Delft (meerdere adressen)		39,60	-1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Pieter Calandweg 3 Delft		15,30	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Geen verblijfsobject		13,20	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Lorentzweg 1 Delft		22,00	-1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Stieltjesweg 3 Delft		19,90	-1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Geen verblijfsobject		3,50	-0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Geen verblijfsobject		12,60	-2,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Mekelweg Delft (meerdere adressen)		10,40	-0,57	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Geen verblijfsobject		8,50	-0,29	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Balthasar van der Polweg 1200 Delft		6,30	-1,16	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Conradlaan 35 Delft		6,60	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Geen verblijfsobject		3,90	-1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Conradlaan 37 Delft		6,50	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Conradlaan 31 Delft		6,70	0,60	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Geen verblijfsobject		12,70	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Machteld van Meterenlaan Delft (meerdere adre		20,80	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Rotterdamseweg Delft (meerdere adressen)		11,40	0,41	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Vulcanusweg 259E Delft		6,00	-1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Vulcanusweg 259C Delft		5,80	-1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Geen verblijfsobject		2,40	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Geen verblijfsobject		2,40	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Geen verblijfsobject		2,50	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Geen verblijfsobject		2,50	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Geen verblijfsobject		2,50	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Geen verblijfsobject		2,60	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Geen verblijfsobject		3,20	0,93	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Geen verblijfsobject		2,50	0,17	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Geen verblijfsobject		2,70	0,45	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Elisabeth van Zuilenlaan 18 Delft		10,10	0,49	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Lausbergstraat 18 Delft		5,80	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Van Barenstraat 12 Delft		8,60	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Lausbergstraat 14 Delft		5,80	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Lausbergstraat 39 Delft		6,00	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Rotterdamseweg 222 Delft		6,60	0,18	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Geen verblijfsobject		2,40	1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Machteld van Meterenlaan 22 Delft		9,30	1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Geen verblijfsobject		2,50	1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
Lausbergstraat 1 Delft		8,70	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80

Model: 210506 LAr,LT MET parkeergarage en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Model: 210506 LAR,LT MET parkeergarage en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63
	Julianalaan 156 Delft	10,90	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Julianalaan 151 Delft	10,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	3,80	0,37	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Prins Bernhardlaan 2 Delft	11,90	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,30	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	6,60	0,28	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Drukkerijlaan 30 Delft	8,80	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Schieweg 9 Delft	5,30	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Lausbergstraat 7 Delft	8,60	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	6,20	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Elisabeth van Zuilenlaan 11 Delft	9,10	0,69	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Elisabeth van Zuilenlaan 16 Delft	10,20	0,46	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	6,00	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Prins Bernhardlaan 4 Delft	10,30	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Rotterdamseweg 272D Delft	11,10	0,35	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,70	-0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	5,90	-0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Conradlaan 9 Delft	6,70	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Zuideinde 21 Delft	9,30	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Conradlaan 42 Delft	6,70	0,48	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Conradlaan 44 Delft	6,80	0,48	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Abtswoudseweg Delft (meerdere adressen)	5,30	0,06	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Abtswoudseweg Delft (meerdere adressen)	8,10	0,08	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Hillenlaan 3 Delft	9,30	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	6,70	0,10	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Conradlaan 48 Delft	6,70	0,38	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Conradlaan 46 Delft	6,70	0,48	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Lausbergstraat 13 Delft	8,60	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Lausbergstraat 11 Delft	8,50	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	10,10	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	10,40	0,39	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	3,70	0,34	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Julianalaan 161 Delft	12,20	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Julianalaan 159 Delft	12,30	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,70	0,66	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Abtswoudseweg 141 Delft	9,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Abtswoudseweg 143 Delft	9,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Laan van Braat 11 Delft	8,80	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,50	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	3,70	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,50	0,63	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Schieweg 7 Delft	17,80	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Leeuwenstein Delft (meerdere adressen)	15,20	0,47	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Schieweg 4 Delft	10,30	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Leeuwenstein Delft (meerdere adressen)	6,70	0,29	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Schieweg Delft (meerdere adressen)	6,20	0,16	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Rotterdamseweg 170 Delft	9,80	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	3,20	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	10,80	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Vulcanusweg 263D Delft	9,70	-0,97	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Vulcanusweg 263C Delft	10,00	-0,96	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Rotterdamseweg 272B Delft	8,20	0,55	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	10,70	-0,26	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Drukkerijlaan 1 Delft	9,10	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Balthasar van der Polweg Delft (meerdere adre	37,00	-1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Vulcanusweg 261D Delft	6,90	-1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Abtswoudseweg Delft (meerdere adressen)	12,30	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,70	0,32	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Drukkerijlaan 20 Delft	8,70	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Drukkerijlaan 32 Delft	8,50	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Drukkerijlaan 22 Delft	8,80	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,70	0,27	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,60	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Julianalaan 157 Delft	12,30	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80

Model: 210506 LAr,LT MET parkeergarage en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Model: 210506 LAR,LT MET parkeergarage en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63
	Julianalaan 154 Delft	16,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Prins Bernhardlaan 5 Delft	7,90	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Rotterdamseweg 272C Delft	10,90	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Rotterdamseweg 268 Delft	2,70	0,30	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Rotterdamseweg 272 Delft	13,00	0,44	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	8,10	-0,32	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Rijnweg 10 Delft	9,50	0,45	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Rijnweg 16 Delft	9,50	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,50	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Van Barenstraat 22 Delft	8,50	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Lausbergstraat 45 Delft	8,50	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Van Barenstraat 20 Delft	8,50	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Van Barenstraat 24 Delft	8,50	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Van Barenstraat 18 Delft	8,50	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Van Barenstraat 26 Delft	8,60	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Lausbergstraat 16 Delft	5,80	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Lausbergstraat 5 Delft	8,60	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Lausbergstraat 3 Delft	8,50	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Elisabeth van Zuilenlaan 27 Delft	11,80	0,69	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Elisabeth van Zuilenlaan 9 Delft	9,10	0,70	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Elisabeth van Zuilenlaan 24 Delft	10,20	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Rotterdamseweg 150D Delft	6,70	0,45	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Elisabeth van Zuilenlaan 14 Delft	10,30	0,43	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,80	1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Elisabeth van Zuilenlaan 13 Delft	9,10	0,69	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,70	0,01	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,70	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	4,90	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	5,30	0,38	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,70	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	3,40	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,70	0,44	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Zuideinde Delft (meerdere adressen)	10,30	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,70	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,70	0,24	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Zuideinde 84 Delft	6,20	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	4,00	0,40	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,70	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,70	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,80	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	3,10	0,25	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,90	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,70	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	3,00	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,60	0,47	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,60	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Elisabeth van Zuilenlaan 20 Delft	10,20	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Elisabeth van Zuilenlaan 22 Delft	10,20	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Schieweg 5 Delft	11,60	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Lausbergstraat 28 Delft	9,20	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Lausbergstraat Delft (meerdere adressen)	5,80	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Van Barenstraat 38 Delft	5,80	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Lausbergstraat 49 Delft	8,50	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Van Barenstraat 40 Delft	6,00	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,50	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Lausbergstraat 26 Delft	7,90	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Van Barenstraat 34 Delft	9,20	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Lausbergstraat 47 Delft	6,90	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Lausbergstraat 51 Delft	8,50	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,50	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Van Barenstraat 36 Delft	7,90	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Lausbergstraat 31 Delft	8,60	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Lausbergstraat 2 Delft	8,60	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Lausbergstraat 10 Delft	7,00	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80

Model: 210506 LAr,LT MET parkeergarage en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Model: 210506 LAR,LT MET parkeergarage en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63
	Lausbergstraat 37 Delft	6,20	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Van Barenstraat 4 Delft	8,90	0,39	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Van Barenstraat 8 Delft	8,70	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Lausbergstraat 6 Delft	6,50	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Lausbergstraat 27 Delft	8,50	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Lausbergstraat 23 Delft	8,50	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Lausbergstraat 19 Delft	8,50	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Lausbergstraat 15 Delft	8,50	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Lausbergstraat 9 Delft	8,60	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Lausbergstraat 35 Delft	8,60	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Lausbergstraat 17 Delft	9,20	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Lausbergstraat 29 Delft	8,50	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Van Barenstraat 2 Delft	8,80	0,42	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Lausbergstraat 25 Delft	8,50	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Van Barenstraat 6 Delft	8,80	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Lausbergstraat 12 Delft	5,90	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Lausbergstraat 21 Delft	8,70	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Van Barenstraat 10 Delft	8,60	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Van Barenstraat 14 Delft	8,60	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Van Barenstraat 16 Delft	8,90	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Elisabeth van Zuilenlaan 15 Delft	9,20	0,73	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,40	1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Machteld van Meterenlaan 30 Delft	9,10	1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,50	1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,50	1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,40	1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Machteld van Meterenlaan 8 Delft	9,30	1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Machteld van Meterenlaan 6 Delft	9,20	1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Machteld van Meterenlaan 14 Delft	9,30	1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,50	1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Elisabeth van Zuilenlaan 17 Delft	9,30	0,75	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Machteld van Meterenlaan 24 Delft	9,20	1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,40	1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,50	1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,70	1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,50	1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Machteld van Meterenlaan 32 Delft	9,20	1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,50	1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,40	1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Machteld van Meterenlaan 12 Delft	9,30	1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Rotterdamseweg 150B Delft	7,20	0,55	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	4,50	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	6,60	0,28	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Vulcanusweg 269 Delft	6,90	-1,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Vulcanusweg 263F Delft	10,50	-0,98	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Vulcanusweg 261E Delft	6,10	-1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Vulcanusweg 263E Delft	10,60	-0,97	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Vulcanusweg 263G Delft	10,00	-0,99	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	8,50	-0,86	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Vulcanusweg Delft (meerdere adressen)	10,00	-0,89	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Vulcanusweg 263A Delft	9,80	-0,94	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Vulcanusweg 261 Delft	6,20	-1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Vulcanusweg 263B Delft	9,80	-0,95	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Vulcanusweg 261A Delft	6,40	-1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Vulcanusweg 261B Delft	6,30	-1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Vulcanusweg 255 Delft	6,50	-0,53	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Vulcanusweg 263 Delft	9,80	-0,93	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Vulcanusweg 259B Delft	5,70	-1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Vulcanusweg 259D Delft	6,00	-1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Vulcanusweg 259F Delft	5,90	-1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	5,90	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Abtswoudseweg Delft (meerdere adressen)	9,40	0,03	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,60	0,13	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,50	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80

Model: 210506 LAr,LT MET parkeergarage en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Model: 210506 LAr,LT MET parkeergarage en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Model: 210506 LAr,LT MET parkeergarage en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Model: 210506 LAR,LT MET parkeergarage en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63
	Conradlaan 33 Delft	6,70	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Conradlaan 7 Delft	6,80	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Prins Bernhardlaan 1 Delft	12,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,60	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Korvezeestraat 640 Delft	3,30	-0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Cornelis Drebberweg 7 Delft	12,50	-0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	10,10	0,21	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	12,10	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Vulcanusweg 267 Delft	7,60	-1,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Jaffalaan Delft (meerdere adressen)	21,30	-0,66	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,50	-1,13	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Minervaweg 91 Delft	2,40	-0,10	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Minervaweg 77 Delft	2,40	-0,11	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Minervaweg 69 Delft	2,40	-0,13	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Minervaweg 61 Delft	2,40	-0,14	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Minervaweg 145 Delft	11,70	-0,26	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Minervaweg 153 Delft	2,30	-0,25	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Minervaweg 101 Delft	2,50	-0,25	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Minervaweg 113 Delft	13,50	-0,22	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Isaac da Costalaan Delft (meerdere adressen)	20,40	-1,47	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Vulcanusweg 261C Delft	6,60	-1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Leeuwenstein Delft (meerdere adressen)	7,40	0,20	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Stevinweg 3 Delft	14,60	-1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	5,00	-0,28	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Schieweg 9C Delft	8,20	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Lausbergstraat 43 Delft	8,60	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Elisabeth van Zuilenlaan 29 Delft	10,00	0,68	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Prins Bernhardlaan 3 Delft	12,60	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Vulcanusweg Delft (meerdere adressen)	15,10	-1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	21,20	-0,13	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	9,10	0,45	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Hillenlaan 1 Delft	7,20	0,47	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Conradlaan 28 Delft	8,20	0,47	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Abtswoudseweg Delft (meerdere adressen)	9,40	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Zuideinde 82 Delft	8,10	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	3,00	0,41	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,60	0,58	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Rotterdamseweg 196 Delft	12,90	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Laan van Braat 5 Delft	8,90	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Laan van Braat 15 Delft	8,90	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Laan van Braat 25 Delft	8,90	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Conradlaan 19 Delft	8,80	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Drukkerijlaan 34 Delft	8,80	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,60	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Laan van Braat 38 Delft	8,80	0,15	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,60	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Zuideinde Delft (meerdere adressen)	10,20	0,21	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Drukkerijlaan 5 Delft	9,10	0,65	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,70	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Hillenlaan 7 Delft	10,60	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Vulcanusweg 257 Delft	3,80	-0,51	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Zuideinde 86 Delft	6,70	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,60	0,09	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Abtswoudseweg 145 Delft	9,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,70	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Rotterdamseweg 152 Delft	9,80	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Rijnweg 1 Delft	6,00	0,40	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Prometheusplein 1 Delft	28,00	-1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	15,00	-0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Lausbergstraat 8 Delft	8,40	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Schieweg 9B Delft	11,70	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Abtswoudseweg 2C Delft	6,80	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Balthasar van der Polweg Delft (meerdere adre	56,40	-0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Leeghwaterstraat 46 Delft	11,00	-0,64	Relatief		0 dB	0,80	0,80

Model: 210506 LAr,LT MET parkeergarage en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Model: 210506 LAR,LT MET parkeergarage en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63
	Geen verblijfsobject	7,40	0,42	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	7,20	0,42	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	10,30	0,06	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	3,70	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,60	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Leeghwaterstraat 39 Delft	10,00	-0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	11,60	-1,18	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	5,20	0,04	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	2,60	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Rotterdamseweg Delft (meerdere adressen)	11,20	0,02	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	11,80	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	11,70	0,04	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	15,90	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	24,20	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	3,20	0,93	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	7,40	-0,77	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	17,70	-0,05	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	8,20	-0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	7,80	-0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	4,10	-1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	0,20	-0,61	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	3,70	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Landbergstraat Delft (meerdere adressen)	0,00	-1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	0,00	-0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	0,00	-0,56	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Geen verblijfsobject	0,00	-0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Parkeergarage	11,89	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Rotterdamseweg 260 Delft	7,80	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Rotterdamseweg 266 Delft	6,40	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Rotterdamseweg 258 Delft	7,30	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Rotterdamseweg 264 Delft	7,60	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Rotterdamseweg 262 Delft	7,40	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Van Barenstraat 30 Delft	8,60	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Van Barenstraat 19 Delft	8,80	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Van Barenstraat 23 Delft	8,80	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Van Barenstraat 25 Delft	8,60	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Van Barenstraat 32 Delft	8,80	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Van Barenstraat 17 Delft	8,50	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	15,00	-0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	15,50	-0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	12,80	-0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	12,00	-0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Leeghwaterstraat Delft (meerdere adressen)	23,60	-1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Leeghwaterstraat Delft (meerdere adressen)	24,50	-0,53	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Landbergstraat 15 Delft	25,80	-0,60	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Leeghwaterstraat 42 Delft	23,80	0,38	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Leeghwaterstraat 44 Delft	20,80	-0,40	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Van Barenstraat Delft (meerdere adressen)	10,00	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Van Barenstraat 42 Delft	6,20	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Van Barenstraat 21 Delft	8,40	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Rotterdamseweg 155 Delft	10,80	-0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Feldmannweg Delft (meerdere adressen)	80,30	-0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Van Barenstraat 27 Delft	8,80	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Cornelis Drebbelweg 5 Delft	13,00	-0,70	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Van Barenstraat 29 Delft	8,40	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Van Barenstraat 28 Delft	8,50	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Van Barenstraat 31 Delft	8,60	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Van Barenstraat 35 Delft	8,50	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Van Barenstraat 33 Delft	8,50	0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Jaffalaan Delft (meerdere adressen)	20,90	-0,84	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Rotterdamseweg 141 Delft	29,80	-1,47	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Leeghwaterstraat Delft (meerdere adressen)	38,10	-0,77	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Rotterdamseweg 256 Delft	6,60	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Rotterdamseweg 137 Delft	18,60	-0,56	Relatief		0 dB	0,80	0,80

Model: 210506 LAr,LT MET parkeergarage en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Model: 210506 LAr,LT MET parkeergarage en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63
	Rotterdamseweg Delft (meerdere adressen)	17,10	-1,52	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Rotterdamseweg Delft (meerdere adressen)	15,20	-0,50	Relatief		0 dB	0,80	0,80
	Landbergstraat 19 Delft	0,00	-1,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80

Model: 210506 LAr,LT MET parkeergarage en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
Model: 210506 LAr,LT MET parkeergarage en scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
_A	Cornelis Drebbelweg 5 Delft	1,50	54,8	54,8	54,0	64,0	60,4
_A	Feldmannweg Delft (meerdere adressen)	1,50	36,1	36,1	35,7	45,7	40,9
_A	Jaffalaan Delft (meerdere adressen)	1,50	43,1	43,1	42,7	52,7	50,5
_A	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	1,50	37,8	37,8	36,4	46,4	48,7
_A	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	1,50	45,3	45,3	44,7	54,7	47,0
_A	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	1,50	39,1	39,1	37,6	47,6	50,4
_A	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	1,50	36,9	36,9	36,3	46,3	42,7
_A	Landbergstraat 15 Delft	1,50	49,7	49,7	49,4	59,4	55,9
_A	Leeghwaterstraat 13	1,50	53,1	53,1	52,9	62,9	58,7
_A	Leeghwaterstraat 21	1,50	58,5	58,5	58,2	68,2	64,0
_A	Leeghwaterstraat 35	1,50	54,2	54,2	53,7	63,7	61,2
_A	Leeghwaterstraat 37 A en B	1,50	56,5	56,5	56,2	66,2	61,9
_A	Leeghwaterstraat 42 Delft	1,50	40,8	40,8	40,4	50,4	45,4
_A	Leeghwaterstraat 44 Delft	1,50	47,7	47,7	47,2	57,2	48,3
_A	Leeghwaterstraat Delft (meerdere adressen)	1,50	28,5	28,5	27,8	37,8	34,7
_A	Mekelweg 2	1,50	56,5	56,5	56,2	66,2	61,9
_A	Rotterdamseweg 137 Delft	1,50	37,9	37,9	35,7	45,7	50,4
_A	Rotterdamseweg 139A	1,50	45,2	45,2	43,4	53,4	56,4
_A	Rotterdamseweg 139B	1,50	36,6	36,6	36,2	46,2	42,6
_A	Rotterdamseweg 141 Delft	1,50	52,7	52,7	51,6	61,6	61,4
_A	Rotterdamseweg 155 Delft	1,50	43,2	43,2	42,7	52,7	44,2
_A	Rotterdamseweg 256 Delft	1,50	49,3	49,3	48,4	58,4	57,3
_A	Rotterdamseweg 258 Delft	1,50	48,6	48,6	47,6	57,6	56,6
_A	Rotterdamseweg 260 Delft	1,50	47,0	47,0	46,6	56,6	52,4
_A	Rotterdamseweg 262 Delft	1,50	46,7	46,7	46,3	56,3	51,7
_A	Rotterdamseweg 264 Delft	1,50	46,6	46,6	46,2	56,2	51,1
_A	Rotterdamseweg 266 Delft	1,50	46,8	46,8	46,4	56,4	50,3
_A	Van Barenstraat 17 Delft	1,50	42,7	42,7	42,2	52,2	51,7
_A	Van Barenstraat 19 Delft	1,50	43,5	43,5	43,1	53,1	51,9
_A	Van Barenstraat 21 Delft	1,50	39,3	39,3	39,0	49,0	46,5
_A	Van Barenstraat 23 Delft	1,50	38,8	38,8	38,5	48,5	45,7
_A	Van Barenstraat 25 Delft	1,50	38,6	38,6	38,1	48,1	46,9
_A	Van Barenstraat 27 Delft	1,50	40,6	40,6	40,4	50,4	47,1
_A	Van Barenstraat 28 Delft	1,50	26,6	26,6	25,6	35,6	37,0
_A	Van Barenstraat 29 Delft	1,50	42,2	42,2	42,0	52,0	47,8
_A	Van Barenstraat 30 Delft	1,50	28,0	28,0	26,9	36,9	38,9
_A	Van Barenstraat 31 Delft	1,50	39,9	39,9	39,6	49,6	46,4
_A	Van Barenstraat 32 Delft	1,50	28,4	28,4	27,9	37,9	36,9
_A	Van Barenstraat 33 Delft	1,50	39,8	39,8	39,5	49,5	46,7
_A	Van Barenstraat 35 Delft	1,50	41,9	41,9	41,6	51,6	48,8
_A	Van Barenstraat 42 Delft	1,50	47,1	47,1	46,8	56,8	53,8
_A	Van Barenstraat Delft (meerdere adressen)	1,50	41,3	41,3	39,3	49,3	53,7
_B	Cornelis Drebbelweg 5 Delft	5,00	55,4	55,4	54,5	64,5	60,3
_B	Feldmannweg Delft (meerdere adressen)	5,00	42,2	42,2	41,7	51,7	43,9
_B	Jaffalaan Delft (meerdere adressen)	5,00	42,8	42,8	42,4	52,4	49,5
_B	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	5,00	38,3	38,3	37,1	47,1	47,7
_B	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	5,00	46,0	46,0	45,4	55,4	46,9
_B	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	5,00	38,9	38,9	37,5	47,5	49,1
_B	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	5,00	37,2	37,2	36,6	46,6	42,0
_B	Landbergstraat 15 Delft	5,00	50,1	50,1	49,8	59,8	55,0
_B	Leeghwaterstraat 13	5,00	54,1	54,1	54,0	64,0	58,4
_B	Leeghwaterstraat 21	5,00	60,1	60,1	59,7	69,7	63,8
_B	Leeghwaterstraat 35	5,00	55,2	55,2	54,7	64,7	60,7
_B	Leeghwaterstraat 37 A en B	5,00	57,6	57,6	57,3	67,3	61,6
_B	Leeghwaterstraat 42 Delft	5,00	42,6	42,6	42,3	52,3	45,3
_B	Leeghwaterstraat 44 Delft	5,00	47,1	47,1	47,1	57,1	47,6
_B	Leeghwaterstraat Delft (meerdere adressen)	5,00	29,9	29,9	29,1	39,1	35,6
_B	Mekelweg 2	5,00	57,5	57,5	57,2	67,2	61,5
_B	Rotterdamseweg 137 Delft	5,00	38,0	38,0	35,8	45,8	49,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 210506 LAr,LT MET parkeergarage en scherm
LArq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Nee
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
_B	Rotterdamseweg 139A	5,00	45,7	45,7	44,0	54,0	55,4
_B	Rotterdamseweg 139B	5,00	37,1	37,1	36,8	46,8	41,6
_B	Rotterdamseweg 141 Delft	5,00	54,5	54,5	53,3	63,3	61,2
_B	Rotterdamseweg 155 Delft	5,00	46,8	46,8	46,3	56,3	47,2
_B	Rotterdamseweg 256 Delft	5,00	50,8	50,8	49,8	59,8	56,9
_B	Rotterdamseweg 258 Delft	5,00	49,6	49,6	48,6	58,6	55,9
_B	Rotterdamseweg 260 Delft	5,00	48,1	48,1	47,6	57,6	52,0
_B	Rotterdamseweg 262 Delft	5,00	47,8	47,8	47,4	57,4	51,4
_B	Rotterdamseweg 264 Delft	5,00	47,7	47,7	47,4	57,4	50,8
_B	Rotterdamseweg 266 Delft	5,00	48,3	48,3	47,9	57,9	50,5
_B	Van Barenstraat 17 Delft	5,00	42,3	42,3	41,8	51,8	50,5
_B	Van Barenstraat 19 Delft	5,00	43,1	43,1	42,7	52,7	50,7
_B	Van Barenstraat 21 Delft	5,00	43,1	43,1	42,7	52,7	50,6
_B	Van Barenstraat 23 Delft	5,00	43,0	43,0	42,6	52,6	50,5
_B	Van Barenstraat 25 Delft	5,00	43,5	43,5	43,2	53,2	50,7
_B	Van Barenstraat 27 Delft	5,00	43,7	43,7	43,3	53,3	50,8
_B	Van Barenstraat 28 Delft	5,00	27,7	27,7	26,8	36,8	37,4
_B	Van Barenstraat 29 Delft	5,00	43,7	43,7	43,3	53,3	50,7
_B	Van Barenstraat 30 Delft	5,00	28,6	28,6	27,6	37,6	38,7
_B	Van Barenstraat 31 Delft	5,00	44,2	44,2	43,9	53,9	50,9
_B	Van Barenstraat 32 Delft	5,00	29,9	29,9	29,4	39,4	38,0
_B	Van Barenstraat 33 Delft	5,00	44,2	44,2	43,9	53,9	50,8
_B	Van Barenstraat 35 Delft	5,00	45,1	45,1	44,6	54,6	52,4
_B	Van Barenstraat 42 Delft	5,00	45,9	45,9	45,4	55,4	52,1
_B	Van Barenstraat Delft (meerdere adressen)	5,00	40,8	40,8	38,8	48,8	52,2
_C	Cornelis Drebbelweg 5 Delft	7,50	55,9	55,9	55,0	65,0	60,3
_C	Feldmannweg Delft (meerdere adressen)	7,50	45,2	45,2	44,7	54,7	46,2
_C	Jaffalaan Delft (meerdere adressen)	7,50	42,8	42,8	42,4	52,4	48,9
_C	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	7,50	39,0	39,0	38,1	48,1	47,2
_C	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	7,50	46,3	46,3	45,7	55,7	47,0
_C	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	7,50	39,1	39,1	37,7	47,7	48,7
_C	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	7,50	37,6	37,6	37,0	47,0	42,1
_C	Landbergstraat 15 Delft	7,50	50,8	50,8	50,5	60,5	55,0
_C	Leeghwaterstraat 13	7,50	55,0	55,0	54,9	64,9	58,4
_C	Leeghwaterstraat 21	7,50	60,6	60,6	60,3	70,3	63,8
_C	Leeghwaterstraat 35	7,50	56,0	56,0	55,5	65,5	60,7
_C	Leeghwaterstraat 37 A en B	7,50	58,4	58,4	58,1	68,1	61,6
_C	Leeghwaterstraat 42 Delft	7,50	46,7	46,7	46,2	56,2	47,7
_C	Leeghwaterstraat 44 Delft	7,50	47,9	47,9	47,4	57,4	48,3
_C	Leeghwaterstraat Delft (meerdere adressen)	7,50	32,1	32,1	31,5	41,5	37,6
_C	Mekelweg 2	7,50	58,3	58,3	58,1	68,1	61,5
_C	Rotterdamseweg 137 Delft	7,50	38,2	38,2	36,0	46,0	49,3
_C	Rotterdamseweg 139A	7,50	46,6	46,6	44,9	54,9	55,4
_C	Rotterdamseweg 139B	7,50	37,9	37,9	37,6	47,6	41,6
_C	Rotterdamseweg 141 Delft	7,50	54,6	54,6	53,4	63,4	61,2
_C	Rotterdamseweg 155 Delft	7,50	46,2	46,2	45,6	55,6	46,7
_C	Van Barenstraat 17 Delft	7,50	42,0	42,0	41,5	51,5	49,5
_C	Van Barenstraat 19 Delft	7,50	42,8	42,8	42,4	52,4	49,8
_C	Van Barenstraat 21 Delft	7,50	42,8	42,8	42,4	52,4	49,8
_C	Van Barenstraat 23 Delft	7,50	42,9	42,9	42,5	52,5	49,8
_C	Van Barenstraat 25 Delft	7,50	43,4	43,4	43,1	53,1	50,0
_C	Van Barenstraat 27 Delft	7,50	43,4	43,4	43,1	53,1	50,0
_C	Van Barenstraat 28 Delft	7,50	29,1	29,1	28,2	38,2	38,1
_C	Van Barenstraat 29 Delft	7,50	43,5	43,5	43,2	53,2	50,0
_C	Van Barenstraat 30 Delft	7,50	30,2	30,2	29,2	39,2	39,4
_C	Van Barenstraat 31 Delft	7,50	43,9	43,9	43,7	53,7	50,1
_C	Van Barenstraat 32 Delft	7,50	34,4	34,4	33,8	43,8	42,1
_C	Van Barenstraat 33 Delft	7,50	44,0	44,0	43,7	53,7	50,1
_C	Van Barenstraat 35 Delft	7,50	44,9	44,9	44,5	54,5	51,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 210506 LAr,LT MET parkeergarage en scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
_C	Van Barenstraat Delft (meerdere adressen)	7,50	40,9	40,9	39,0	49,0	51,7
_D	Cornelis Drebbelweg 5 Delft	10,50	56,1	56,1	55,2	65,2	60,3
_D	Feldmannweg Delft (meerdere adressen)	10,50	45,7	45,7	45,2	55,2	47,0
_D	Jaffalaan Delft (meerdere adressen)	10,50	43,3	43,3	43,0	53,0	48,9
_D	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	10,50	39,6	39,6	38,7	48,7	47,1
_D	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	10,50	46,4	46,4	45,9	55,9	47,8
_D	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	10,50	39,8	39,8	38,4	48,4	48,7
_D	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	10,50	38,8	38,8	38,0	48,0	44,3
_D	Landbergstraat 15 Delft	10,50	51,7	51,7	51,4	61,4	55,0
_D	Leeghwaterstraat 13	10,50	56,1	56,1	55,9	65,9	58,4
_D	Leeghwaterstraat 21	10,50	60,7	60,7	60,4	70,4	63,8
_D	Leeghwaterstraat 35	10,50	56,8	56,8	56,3	66,3	60,7
_D	Leeghwaterstraat 37 A en B	10,50	58,4	58,4	58,1	68,1	61,1
_D	Leeghwaterstraat 42 Delft	10,50	53,8	53,8	53,4	63,4	54,0
_D	Leeghwaterstraat 44 Delft	10,50	39,6	39,6	39,4	49,4	41,4
_D	Leeghwaterstraat Delft (meerdere adressen)	10,50	33,5	33,5	32,9	42,9	37,9
_D	Mekelweg 2	10,50	59,0	59,0	58,7	68,7	61,5
_D	Rotterdamseweg 137 Delft	10,50	38,7	38,7	36,6	46,6	49,3
_D	Rotterdamseweg 139A	10,50	47,7	47,7	46,0	56,0	55,4
_D	Rotterdamseweg 139B	10,50	38,7	38,7	38,4	48,4	41,7
_D	Rotterdamseweg 141 Delft	10,50	54,6	54,6	53,3	63,3	61,2
_D	Rotterdamseweg 155 Delft	10,50	46,3	46,3	45,8	55,8	46,9
_E	Feldmannweg Delft (meerdere adressen)	13,50	46,6	46,6	46,1	56,1	49,0
_E	Jaffalaan Delft (meerdere adressen)	13,50	43,8	43,8	43,5	53,5	48,9
_E	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	13,50	40,6	40,6	39,2	49,2	48,7
_E	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	13,50	40,2	40,2	39,6	49,6	44,8
_E	Landbergstraat 15 Delft	13,50	52,3	52,3	52,0	62,0	55,0
_E	Leeghwaterstraat 13	13,50	56,3	56,3	56,1	66,1	58,4
_E	Leeghwaterstraat 21	13,50	60,7	60,7	60,4	70,4	63,7
_E	Leeghwaterstraat 35	13,50	56,8	56,8	56,3	66,3	60,7
_E	Leeghwaterstraat 37 A en B	13,50	57,8	57,8	57,5	67,5	60,8
_E	Leeghwaterstraat 42 Delft	13,50	54,5	54,5	54,1	64,1	54,7
_E	Leeghwaterstraat 44 Delft	13,50	38,2	38,2	37,9	47,9	40,1
_E	Leeghwaterstraat Delft (meerdere adressen)	13,50	38,6	38,6	37,9	47,9	40,7
_E	Mekelweg 2	13,50	59,0	59,0	58,7	68,7	61,5
_E	Rotterdamseweg 137 Delft	13,50	39,4	39,4	37,2	47,2	49,3
_E	Rotterdamseweg 139A	13,50	47,9	47,9	46,1	56,1	55,4
_E	Rotterdamseweg 139B	13,50	39,0	39,0	38,7	48,7	41,7
_E	Rotterdamseweg 141 Delft	13,50	54,6	54,6	53,3	63,3	61,1
_F	Feldmannweg Delft (meerdere adressen)	16,50	49,1	49,1	48,8	58,8	51,0
_F	Jaffalaan Delft (meerdere adressen)	16,50	44,4	44,4	44,1	54,1	48,9
_F	Landbergstraat 15 Delft	16,50	52,3	52,3	52,0	62,0	54,9
_F	Leeghwaterstraat 13	16,50	56,3	56,3	56,1	66,1	58,4
_F	Leeghwaterstraat 21	16,50	60,7	60,7	60,3	70,3	63,7
_F	Leeghwaterstraat 35	16,50	56,8	56,8	56,3	66,3	60,7
_F	Leeghwaterstraat 37 A en B	16,50	57,9	57,9	57,5	67,5	61,0
_F	Leeghwaterstraat 42 Delft	16,50	55,9	55,9	55,6	65,6	56,3
_F	Leeghwaterstraat 44 Delft	16,50	38,3	38,3	38,1	48,1	39,0
_F	Leeghwaterstraat Delft (meerdere adressen)	16,50	39,2	39,2	38,5	48,5	41,0
_F	Mekelweg 2	16,50	59,0	59,0	58,7	68,7	61,5
_F	Rotterdamseweg 137 Delft	16,50	40,1	40,1	38,0	48,0	49,4
_F	Rotterdamseweg 139A	16,50	48,0	48,0	46,3	56,3	55,4
_F	Rotterdamseweg 141 Delft	16,50	52,6	52,6	50,5	60,5	60,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Indirecte Hinder
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
_A	Rotterdamseweg 155 Delft	1,50	41,6	40,2	35,6	45,6	73,1
_B	Rotterdamseweg 155 Delft	5,00	42,0	40,6	36,0	46,0	73,1
_C	Rotterdamseweg 155 Delft	7,50	42,0	40,6	36,0	46,0	73,0
_D	Rotterdamseweg 155 Delft	10,50	41,9	40,5	35,9	45,9	72,8
0050_A		1,50	43,8	42,4	37,9	47,9	75,3
0050_B		5,00	43,9	42,6	38,0	48,0	75,0
0050_C		7,50	43,7	42,4	37,8	47,8	74,7
0051_A		1,50	43,8	42,4	37,9	47,9	75,3
0051_B		5,00	43,9	42,6	38,0	48,0	75,0
0051_C		7,50	43,8	42,4	37,9	47,9	74,7
0052_A		1,50	43,8	42,4	37,8	47,8	75,2
0052_B		5,00	43,9	42,5	38,0	48,0	74,9
0052_C		7,50	43,7	42,4	37,8	47,8	74,7
0053_A		1,50	43,9	42,5	38,0	48,0	75,4
0053_B		5,00	44,2	42,9	38,3	48,3	75,2
0053_C		7,50	44,0	42,7	38,1	48,1	75,0
0054_A		1,50	43,7	42,3	37,8	47,8	75,2
0054_B		5,00	44,0	42,7	38,1	48,1	75,1
0054_C		7,50	43,9	42,5	38,0	48,0	74,8
0055_A		1,50	43,6	42,2	37,7	47,7	75,1
0055_B		5,00	43,9	42,6	38,0	48,0	75,0
0055_C		7,50	43,8	42,4	37,9	47,9	74,7
0056_A		1,50	43,6	42,3	37,7	47,7	75,2
0056_B		5,00	43,9	42,6	38,0	48,0	75,0
0056_C		7,50	43,8	42,4	37,9	47,9	74,7
0057_A		1,50	43,6	42,3	37,7	47,7	75,2
0057_B		5,00	44,0	42,7	38,1	48,1	75,0
0057_C		7,50	43,8	42,5	37,9	47,9	74,8
0058_A		1,50	43,7	42,3	37,8	47,8	75,2
0058_B		5,00	44,0	42,7	38,1	48,1	75,1
0058_C		7,50	43,9	42,5	38,0	48,0	74,9
0059_A		1,50	43,7	42,4	37,8	47,8	75,3
0059_B		5,00	44,1	42,7	38,2	48,2	75,1
0059_C		7,50	43,9	42,6	38,0	48,0	74,9
0060_A		1,50	43,8	42,4	37,8	47,8	75,3
0060_B		5,00	44,1	42,8	38,2	48,2	75,2
0060_C		7,50	44,0	42,6	38,0	48,0	74,9
0061_A		1,50	43,7	42,4	37,8	47,8	75,3
0061_B		5,00	44,1	42,7	38,2	48,2	75,1
0061_C		7,50	43,9	42,6	38,0	48,0	74,9
0062_A		1,50	43,5	42,1	37,6	47,6	75,0
0062_B		5,00	43,8	42,4	37,9	47,9	74,8
0062_C		7,50	43,6	42,3	37,7	47,7	74,6
0063_A		1,50	44,3	43,0	38,4	48,4	75,7
0063_B		5,00	44,4	43,1	38,5	48,5	75,4
0063_C		7,50	44,1	42,8	38,2	48,2	75,1
0064_A		1,50	41,5	40,2	35,6	45,6	73,2
0064_B		5,00	42,0	40,7	36,1	46,1	73,1
0064_C		7,50	41,9	40,6	36,0	46,0	72,9
0065_A	Rotterdamseweg 370	1,50	<-->	<-->	<-->	<-->	<-->
0065_B	Rotterdamseweg 370	5,00	<-->	<-->	<-->	<-->	<-->
0065_C	Rotterdamseweg 370	7,50	<-->	<-->	<-->	<-->	<-->
0066_A		1,50	44,0	42,7	38,1	48,1	75,4
0066_B		5,00	44,1	42,8	38,2	48,2	75,1
0066_C		7,50	43,8	42,5	37,9	47,9	74,8
0067_A		1,50	43,8	42,4	37,9	47,9	75,2
0067_B		5,00	43,9	42,6	38,0	48,0	75,0
0067_C		7,50	43,7	42,3	37,8	47,8	74,7
0068_A		1,50	43,8	42,5	37,9	47,9	75,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Indirecte Hinder
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Nee
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
0068_B		5,00	44,0	42,6	38,1	48,1	75,0
0068_C		7,50	43,7	42,4	37,8	47,8	74,7
0069_A		1,50	32,8	31,5	26,9	36,9	67,3
0069_B		5,00	35,1	33,7	29,2	39,2	67,4
0069_C		7,50	35,8	34,5	29,9	39,9	67,4
0070_A		1,50	31,5	30,1	25,6	35,6	66,0
0070_B		5,00	34,4	33,1	28,5	38,5	67,0
0070_C		7,50	35,6	34,2	29,7	39,7	67,3
0071_A		1,50	31,7	30,3	25,8	35,8	66,2
0071_B		5,00	34,1	32,7	28,2	38,2	66,8
0071_C		7,50	35,0	33,7	29,1	39,1	66,9
0072_A		1,50	31,7	30,4	25,8	35,8	66,2
0072_B		5,00	33,1	31,8	27,2	37,2	65,6
0072_C		7,50	33,8	32,5	27,9	37,9	65,6
1_A	Rotterdamseweg 260 Delft	1,50	45,6	43,3	38,2	48,3	77,0
1_B	Rotterdamseweg 260 Delft	5,00	45,8	43,4	38,4	48,4	76,7
10_A	Van Barenstraat 32 Delft	1,50	8,0	5,7	0,6	10,7	43,5
10_B	Van Barenstraat 32 Delft	5,00	9,8	7,5	2,4	12,5	44,8
10_C	Van Barenstraat 32 Delft	7,50	14,5	12,3	7,1	17,3	49,2
11_A	Van Barenstraat 17 Delft	1,50	22,3	20,0	14,7	25,0	57,9
11_B	Van Barenstraat 17 Delft	5,00	22,3	20,1	14,9	25,1	57,3
11_C	Van Barenstraat 17 Delft	7,50	22,1	20,0	14,8	25,0	56,8
12_A	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	1,50	28,7	24,9	20,9	30,9	61,9
12_B	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	5,00	28,9	25,1	21,0	31,0	60,8
12_C	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	7,50	29,8	26,0	21,9	31,9	60,8
12_D	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	10,50	31,0	27,2	23,2	33,2	61,0
12_E	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	13,50	31,6	27,9	23,8	33,8	61,2
13_A	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	1,50	28,3	24,6	20,6	30,6	61,5
13_B	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	5,00	28,6	24,9	20,9	30,9	60,5
13_C	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	7,50	29,5	25,7	21,7	31,7	60,4
13_D	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	10,50	30,6	27,0	22,9	32,9	60,7
13_E	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	13,50	31,5	28,2	24,1	34,1	61,4
14_A	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	1,50	26,0	22,3	18,3	28,3	59,4
14_B	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	5,00	25,9	22,2	18,2	28,2	58,1
14_C	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	7,50	26,8	23,0	19,0	29,0	58,2
14_D	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	10,50	28,0	24,2	20,2	30,2	58,5
15_A	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	1,50	26,2	22,4	18,4	28,4	59,7
15_B	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	5,00	25,7	22,0	17,9	27,9	58,3
15_C	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	7,50	26,3	22,6	18,6	28,6	58,3
15_D	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	10,50	27,2	23,4	19,4	29,4	58,4
16_A	Leeghwaterstraat Delft (meerdere adressen)	1,50	25,6	24,2	19,6	29,6	60,1
16_B	Leeghwaterstraat Delft (meerdere adressen)	5,00	26,4	25,0	20,4	30,4	59,4
16_C	Leeghwaterstraat Delft (meerdere adressen)	7,50	27,6	26,1	21,6	31,6	59,6
16_D	Leeghwaterstraat Delft (meerdere adressen)	10,50	28,7	27,1	22,6	32,6	59,8
16_E	Leeghwaterstraat Delft (meerdere adressen)	13,50	29,2	27,6	23,0	33,0	60,1
16_F	Leeghwaterstraat Delft (meerdere adressen)	16,50	29,8	28,1	23,5	33,5	60,5
17_A	Leeghwaterstraat 35	1,50	30,5	26,8	22,7	32,7	63,6
17_B	Leeghwaterstraat 35	5,00	31,5	27,8	23,7	33,7	63,0
17_C	Leeghwaterstraat 35	7,50	32,7	28,9	24,8	34,8	63,0
17_D	Leeghwaterstraat 35	10,50	33,4	29,7	25,6	35,6	63,0
17_E	Leeghwaterstraat 35	13,50	33,8	30,1	25,9	35,9	63,3
17_F	Leeghwaterstraat 35	16,50	34,7	31,0	26,9	36,9	64,2
18_A	Leeghwaterstraat 21	1,50	33,8	30,1	26,0	36,0	66,3
18_B	Leeghwaterstraat 21	5,00	35,4	31,7	27,6	37,6	65,8
18_C	Leeghwaterstraat 21	7,50	36,0	32,2	28,1	38,1	65,8
18_D	Leeghwaterstraat 21	10,50	36,2	32,5	28,4	38,4	65,8
18_E	Leeghwaterstraat 21	13,50	36,3	32,6	28,5	38,5	65,8
18_F	Leeghwaterstraat 21	16,50	36,4	32,7	28,5	38,5	65,9
19_A	Mekelweg 2	1,50	28,4	24,8	20,6	30,6	61,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Indirecte Hinder
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Nee
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
19_B	Mekelweg 2	5,00	29,3	25,6	21,4	31,4	60,8
19_C	Mekelweg 2	7,50	30,4	26,6	22,5	32,5	60,8
19_D	Mekelweg 2	10,50	31,5	27,8	23,7	33,7	61,4
19_E	Mekelweg 2	13,50	32,2	28,5	24,4	34,4	61,8
19_F	Mekelweg 2	16,50	32,3	28,7	24,5	34,5	61,9
2_A	Rotterdamseweg 266 Delft	1,50	45,8	43,9	39,2	49,2	77,1
2_B	Rotterdamseweg 266 Delft	5,00	45,9	43,9	39,2	49,2	76,7
20_A	Leeghwaterstraat 13	1,50	28,0	24,2	20,2	30,2	61,3
20_B	Leeghwaterstraat 13	5,00	28,0	24,2	20,2	30,2	60,2
20_C	Leeghwaterstraat 13	7,50	28,8	25,0	20,9	30,9	60,1
20_D	Leeghwaterstraat 13	10,50	29,8	26,0	21,9	31,9	60,2
20_E	Leeghwaterstraat 13	13,50	30,3	26,5	22,4	32,4	60,2
20_F	Leeghwaterstraat 13	16,50	30,6	26,8	22,7	32,7	60,2
21_A	Leeghwaterstraat 37 A en B	1,50	28,2	24,6	20,4	30,4	61,1
21_B	Leeghwaterstraat 37 A en B	5,00	29,9	26,3	22,2	32,2	60,8
21_C	Leeghwaterstraat 37 A en B	7,50	31,0	27,4	23,3	33,3	61,0
21_D	Leeghwaterstraat 37 A en B	10,50	31,7	28,1	24,0	34,0	61,6
21_E	Leeghwaterstraat 37 A en B	13,50	34,3	30,6	26,5	36,5	63,9
21_F	Leeghwaterstraat 37 A en B	16,50	35,7	32,0	27,9	37,9	65,2
22_A	Landbergstraat 15 Delft	1,50	26,0	22,2	18,1	28,1	59,4
22_B	Landbergstraat 15 Delft	5,00	25,7	21,9	17,8	27,8	58,1
22_C	Landbergstraat 15 Delft	7,50	26,3	22,5	18,4	28,4	57,9
22_D	Landbergstraat 15 Delft	10,50	27,2	23,3	19,3	29,3	57,9
22_E	Landbergstraat 15 Delft	13,50	27,9	24,1	20,1	30,1	57,9
22_F	Landbergstraat 15 Delft	16,50	28,3	24,5	20,5	30,5	58,0
23_A	Leeghwaterstraat 42 Delft	1,50	43,8	39,9	35,9	45,9	73,2
23_B	Leeghwaterstraat 42 Delft	5,00	43,8	40,0	36,0	46,0	73,0
23_C	Leeghwaterstraat 42 Delft	7,50	43,6	39,8	35,8	45,8	72,9
23_D	Leeghwaterstraat 42 Delft	10,50	43,3	39,5	35,5	45,5	72,6
23_E	Leeghwaterstraat 42 Delft	13,50	43,0	39,1	35,1	45,1	72,2
23_F	Leeghwaterstraat 42 Delft	16,50	42,6	38,7	34,7	44,7	71,8
24_A	Leeghwaterstraat 44 Delft	1,50	48,3	44,5	40,5	50,5	77,9
24_B	Leeghwaterstraat 44 Delft	5,00	48,0	44,3	40,2	50,2	77,4
24_C	Leeghwaterstraat 44 Delft	7,50	47,4	43,7	39,7	49,7	76,8
24_D	Leeghwaterstraat 44 Delft	10,50	46,7	43,0	38,9	48,9	76,0
24_E	Leeghwaterstraat 44 Delft	13,50	45,9	42,3	38,1	48,1	75,3
24_F	Leeghwaterstraat 44 Delft	16,50	45,2	41,6	37,5	47,5	74,7
25_A	Van Barenstraat Delft (meerdere adressen)	1,50	23,7	21,4	16,3	26,4	59,0
25_B	Van Barenstraat Delft (meerdere adressen)	5,00	23,6	21,3	16,3	26,3	58,3
25_C	Van Barenstraat Delft (meerdere adressen)	7,50	23,7	21,5	16,5	26,5	58,0
26_A	Van Barenstraat 42 Delft	1,50	20,9	18,6	13,2	23,6	56,5
26_B	Van Barenstraat 42 Delft	5,00	20,7	18,4	13,1	23,4	55,7
27_A	Van Barenstraat 21 Delft	1,50	19,2	16,9	11,5	21,9	54,9
27_B	Van Barenstraat 21 Delft	5,00	21,7	19,5	14,2	24,5	56,7
27_C	Van Barenstraat 21 Delft	7,50	21,6	19,4	14,1	24,4	56,2
28_A	Rotterdamseweg 155 Delft	1,50	37,6	36,2	31,6	41,6	69,4
28_B	Rotterdamseweg 155 Delft	5,00	38,4	36,9	32,3	42,3	69,5
28_C	Rotterdamseweg 155 Delft	7,50	38,5	37,0	32,4	42,4	69,5
28_D	Rotterdamseweg 155 Delft	10,50	38,9	37,3	32,7	42,7	69,8
29_A	Feldmannweg Delft (meerdere adressen)	1,50	27,8	24,1	20,0	30,0	61,4
29_B	Feldmannweg Delft (meerdere adressen)	5,00	27,3	23,6	19,5	29,5	60,1
29_C	Feldmannweg Delft (meerdere adressen)	7,50	27,7	24,0	19,9	29,9	59,9
29_D	Feldmannweg Delft (meerdere adressen)	10,50	28,5	24,8	20,7	30,7	59,9
29_E	Feldmannweg Delft (meerdere adressen)	13,50	29,3	25,6	21,5	31,5	59,9
29_F	Feldmannweg Delft (meerdere adressen)	16,50	29,9	26,2	22,1	32,1	59,9
3_A	Rotterdamseweg 258 Delft	1,50	45,5	43,2	38,0	48,2	77,0
3_B	Rotterdamseweg 258 Delft	5,00	45,7	43,3	38,2	48,3	76,7
30_A	Van Barenstraat 27 Delft	1,50	16,8	14,7	9,5	19,7	52,5
30_B	Van Barenstraat 27 Delft	5,00	21,0	18,8	13,5	23,8	56,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Indirecte Hinder
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
30_C	Van Barenstraat 27 Delft	7,50	20,9	18,7	13,5	23,7	55,6
31_A	Cornelis Drebbelweg 5 Delft	1,50	37,4	33,6	29,6	39,6	68,9
31_B	Cornelis Drebbelweg 5 Delft	5,00	39,4	35,6	31,6	41,6	68,8
31_C	Cornelis Drebbelweg 5 Delft	7,50	39,6	35,7	31,7	41,7	68,8
31_D	Cornelis Drebbelweg 5 Delft	10,50	39,5	35,7	31,7	41,7	68,7
32_A	Van Barenstraat 29 Delft	1,50	18,7	16,4	11,0	21,4	54,4
32_B	Van Barenstraat 29 Delft	5,00	21,1	19,0	13,6	24,0	56,2
32_C	Van Barenstraat 29 Delft	7,50	21,0	18,8	13,6	23,8	55,7
33_A	Van Barenstraat 28 Delft	1,50	14,7	12,4	7,3	17,4	50,2
33_B	Van Barenstraat 28 Delft	5,00	15,8	13,6	8,7	18,7	50,9
33_C	Van Barenstraat 28 Delft	7,50	17,5	15,4	10,5	20,5	52,4
34_A	Van Barenstraat 31 Delft	1,50	19,2	16,9	11,6	21,9	54,8
34_B	Van Barenstraat 31 Delft	5,00	21,1	18,9	13,6	23,9	56,2
34_C	Van Barenstraat 31 Delft	7,50	20,9	18,7	13,5	23,7	55,6
35_A	Van Barenstraat 35 Delft	1,50	18,0	15,8	10,6	20,8	53,6
35_B	Van Barenstraat 35 Delft	5,00	22,7	20,5	15,2	25,5	57,7
35_C	Van Barenstraat 35 Delft	7,50	22,5	20,3	15,0	25,3	57,2
36_A	Van Barenstraat 33 Delft	1,50	19,7	17,4	12,0	22,4	55,3
36_B	Van Barenstraat 33 Delft	5,00	21,1	18,9	13,6	23,9	56,2
36_C	Van Barenstraat 33 Delft	7,50	21,0	18,8	13,5	23,8	55,6
37_A	Jaffalaan Delft (meerdere adressen)	1,50	16,7	13,1	8,9	18,9	50,6
37_B	Jaffalaan Delft (meerdere adressen)	5,00	16,4	12,8	8,6	18,6	49,7
37_C	Jaffalaan Delft (meerdere adressen)	7,50	16,2	12,6	8,5	18,5	49,2
37_D	Jaffalaan Delft (meerdere adressen)	10,50	16,6	13,2	9,0	19,0	49,4
37_E	Jaffalaan Delft (meerdere adressen)	13,50	17,2	13,8	9,6	19,6	49,6
37_F	Jaffalaan Delft (meerdere adressen)	16,50	17,6	14,2	10,0	20,0	49,6
38_A	Rotterdamseweg 141 Delft	1,50	31,0	27,2	23,1	33,1	63,2
38_B	Rotterdamseweg 141 Delft	5,00	32,5	28,7	24,6	34,6	62,8
38_C	Rotterdamseweg 141 Delft	7,50	33,1	29,2	25,2	35,2	62,8
38_D	Rotterdamseweg 141 Delft	10,50	33,3	29,5	25,5	35,5	62,7
38_E	Rotterdamseweg 141 Delft	13,50	33,4	29,6	25,5	35,5	62,7
38_F	Rotterdamseweg 141 Delft	16,50	33,4	29,6	25,6	35,6	62,7
39_A	Rotterdamseweg 256 Delft	1,50	45,1	42,8	37,4	47,8	76,7
39_B	Rotterdamseweg 256 Delft	5,00	45,3	43,0	37,7	48,0	76,4
4_A	Rotterdamseweg 264 Delft	1,50	45,9	43,6	38,7	48,7	77,1
4_B	Rotterdamseweg 264 Delft	5,00	46,0	43,7	38,9	48,9	76,8
40_A	Rotterdamseweg 137 Delft	1,50	20,2	16,5	12,5	22,5	53,9
40_B	Rotterdamseweg 137 Delft	5,00	20,4	16,6	12,6	22,6	53,5
40_C	Rotterdamseweg 137 Delft	7,50	20,3	16,6	12,5	22,5	53,0
40_D	Rotterdamseweg 137 Delft	10,50	20,7	16,9	12,9	22,9	52,8
40_E	Rotterdamseweg 137 Delft	13,50	21,2	17,4	13,4	23,4	52,8
40_F	Rotterdamseweg 137 Delft	16,50	21,7	18,0	13,9	23,9	52,8
41_A	Rotterdamseweg 139A	1,50	26,0	22,2	18,1	28,1	59,3
41_B	Rotterdamseweg 139A	5,00	25,9	22,1	18,1	28,1	58,1
41_C	Rotterdamseweg 139A	7,50	26,6	22,8	18,8	28,8	58,0
41_D	Rotterdamseweg 139A	10,50	27,6	23,8	19,7	29,7	58,0
41_E	Rotterdamseweg 139A	13,50	28,2	24,3	20,3	30,3	58,0
41_F	Rotterdamseweg 139A	16,50	28,6	24,8	20,7	30,7	58,1
42_A	Rotterdamseweg 139B	1,50	18,3	14,6	10,4	20,4	51,7
42_B	Rotterdamseweg 139B	5,00	17,9	14,2	10,0	20,0	50,3
42_C	Rotterdamseweg 139B	7,50	18,5	14,8	10,6	20,6	50,0
42_D	Rotterdamseweg 139B	10,50	19,4	15,7	11,5	21,5	50,0
42_E	Rotterdamseweg 139B	13,50	20,2	16,4	12,2	22,2	49,9
43_A	Van Barenstraat Delft (meerdere adressen)	1,50	24,0	22,0	17,1	27,1	59,5
43_B	Van Barenstraat Delft (meerdere adressen)	5,00	23,6	21,6	16,7	26,7	58,5
43_C	Van Barenstraat Delft (meerdere adressen)	7,50	23,4	21,5	16,5	26,5	58,0
44_A	Rotterdamseweg 137 Delft	1,50	22,0	20,1	15,2	25,2	57,3
44_B	Rotterdamseweg 137 Delft	5,00	21,6	19,8	14,8	24,8	56,6
44_C	Rotterdamseweg 137 Delft	7,50	21,5	19,7	14,7	24,7	56,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Indirecte Hinder
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
44_D	Rotterdamseweg 137 Delft	10,50	21,6	19,7	14,7	24,7	55,8
44_E	Rotterdamseweg 137 Delft	13,50	21,9	20,0	14,9	25,0	55,7
44_F	Rotterdamseweg 137 Delft	16,50	22,2	20,3	15,2	25,3	55,6
45_A	Rotterdamseweg 137 Delft	1,50	23,0	21,1	16,0	26,1	58,3
45_B	Rotterdamseweg 137 Delft	5,00	22,5	20,6	15,5	25,6	57,2
45_C	Rotterdamseweg 137 Delft	7,50	22,6	20,6	15,5	25,6	56,9
45_D	Rotterdamseweg 137 Delft	10,50	22,9	20,9	15,7	25,9	56,7
45_E	Rotterdamseweg 137 Delft	13,50	23,4	21,4	16,2	26,4	56,6
45_F	Rotterdamseweg 137 Delft	16,50	24,0	22,0	16,8	27,0	56,8
46_A	Rotterdamseweg 139A	1,50	24,7	22,7	17,6	27,7	60,0
46_B	Rotterdamseweg 139A	5,00	24,3	22,3	17,3	27,3	58,9
46_C	Rotterdamseweg 139A	7,50	24,4	22,5	17,4	27,5	58,6
46_D	Rotterdamseweg 139A	10,50	24,8	22,8	17,7	27,8	58,4
46_E	Rotterdamseweg 139A	13,50	25,4	23,4	18,2	28,4	58,3
46_F	Rotterdamseweg 139A	16,50	26,1	24,0	18,8	29,0	58,3
47_A	Rotterdamseweg 139B	1,50	25,4	23,4	18,2	28,4	60,6
47_B	Rotterdamseweg 139B	5,00	25,3	23,3	18,1	28,3	59,6
47_C	Rotterdamseweg 139B	7,50	25,8	23,8	18,5	28,8	59,3
47_D	Rotterdamseweg 139B	10,50	26,6	24,5	19,2	29,5	59,2
47_E	Rotterdamseweg 139B	13,50	27,1	25,0	19,7	30,0	59,2
48_A	Rotterdamseweg 141 Delft	1,50	29,6	27,5	22,3	32,5	64,0
48_B	Rotterdamseweg 141 Delft	5,00	30,9	28,8	23,4	33,8	63,5
48_C	Rotterdamseweg 141 Delft	7,50	31,4	29,3	23,9	34,3	63,5
48_D	Rotterdamseweg 141 Delft	10,50	31,7	29,5	24,1	34,5	63,4
48_E	Rotterdamseweg 141 Delft	13,50	31,9	29,7	24,4	34,7	63,4
48_F	Rotterdamseweg 141 Delft	16,50	32,0	29,9	24,5	34,9	63,4
49_A	Rotterdamseweg 139A	1,50	24,6	20,8	16,8	26,8	57,6
49_B	Rotterdamseweg 139A	5,00	24,8	21,0	17,0	27,0	56,9
49_C	Rotterdamseweg 139A	7,50	25,5	21,6	17,6	27,6	56,8
49_D	Rotterdamseweg 139A	10,50	26,3	22,5	18,5	28,5	56,8
49_E	Rotterdamseweg 139A	13,50	26,9	23,1	19,1	29,1	56,8
49_F	Rotterdamseweg 139A	16,50	27,3	23,5	19,5	29,5	57,0
5_A	Rotterdamseweg 262 Delft	1,50	45,9	43,5	38,5	48,5	77,2
5_B	Rotterdamseweg 262 Delft	5,00	46,0	43,7	38,7	48,7	76,9
50_A	Landbergstraat 15 Delft	1,50	8,9	6,5	1,9	11,9	43,7
50_B	Landbergstraat 15 Delft	5,00	8,7	6,4	1,8	11,8	43,1
50_C	Landbergstraat 15 Delft	7,50	8,9	6,6	2,0	12,0	43,0
50_D	Landbergstraat 15 Delft	10,50	9,6	7,3	2,7	12,7	43,4
50_E	Landbergstraat 15 Delft	13,50	11,4	9,4	4,8	14,8	45,3
50_F	Landbergstraat 15 Delft	16,50	12,9	11,0	6,4	16,4	46,7
51_A	Leeghwaterstraat 13	1,50	26,2	22,4	18,4	28,4	59,5
51_B	Leeghwaterstraat 13	5,00	26,1	22,3	18,3	28,3	58,3
51_C	Leeghwaterstraat 13	7,50	26,9	23,1	19,0	29,0	58,2
51_D	Leeghwaterstraat 13	10,50	27,8	24,0	20,0	30,0	58,2
51_E	Leeghwaterstraat 13	13,50	28,4	24,5	20,5	30,5	58,2
51_F	Leeghwaterstraat 13	16,50	28,7	24,9	20,9	30,9	58,3
52_A	Leeghwaterstraat 42 Delft	1,50	40,1	37,0	32,5	42,5	72,0
52_B	Leeghwaterstraat 42 Delft	5,00	41,6	38,6	34,0	44,0	71,9
52_C	Leeghwaterstraat 42 Delft	7,50	41,7	38,7	34,1	44,1	71,9
52_D	Leeghwaterstraat 42 Delft	10,50	41,6	38,7	34,1	44,1	71,8
52_E	Leeghwaterstraat 42 Delft	13,50	41,5	38,6	34,0	44,0	71,7
52_F	Leeghwaterstraat 42 Delft	16,50	41,2	38,4	33,8	43,8	71,4
53_A	Leeghwaterstraat 42 Delft	1,50	48,0	44,1	40,2	50,2	77,2
53_B	Leeghwaterstraat 42 Delft	5,00	47,5	43,7	39,7	49,7	76,7
53_C	Leeghwaterstraat 42 Delft	7,50	46,9	43,1	39,1	49,1	76,1
53_D	Leeghwaterstraat 42 Delft	10,50	46,1	42,3	38,3	48,3	75,4
53_E	Leeghwaterstraat 42 Delft	13,50	45,4	41,5	37,5	47,5	74,6
53_F	Leeghwaterstraat 42 Delft	16,50	44,6	40,8	36,8	46,8	73,8
54_A	Cornelis Drebbelweg 5 Delft	1,50	46,4	42,5	38,5	48,5	75,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
54_B	Cornelis Drebbelweg 5 Delft	5,00	46,4	42,6	38,6	48,6	75,7
54_C	Cornelis Drebbelweg 5 Delft	7,50	46,2	42,3	38,3	48,3	75,4
54_D	Cornelis Drebbelweg 5 Delft	10,50	45,7	41,9	37,9	47,9	74,9
55_A	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	1,50	28,2	25,6	21,2	31,2	62,2
55_B	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	5,00	28,3	25,7	21,4	31,4	61,2
55_C	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	7,50	29,1	26,6	22,2	32,2	61,3
55_D	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	10,50	30,3	27,8	23,5	33,5	61,6
55_E	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	13,50	31,1	28,6	24,3	34,3	61,6
56_A	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	1,50	22,1	20,5	15,9	25,9	56,9
56_B	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	5,00	22,2	20,6	16,1	26,1	56,1
56_C	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	7,50	23,2	21,4	16,9	26,9	56,4
56_D	Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	10,50	24,2	22,5	18,0	28,0	56,7
6_A	Van Barenstraat 30 Delft	1,50	17,3	15,0	9,7	20,0	52,9
6_B	Van Barenstraat 30 Delft	5,00	17,1	14,8	9,5	19,8	52,1
6_C	Van Barenstraat 30 Delft	7,50	17,4	15,2	9,9	20,2	52,1
7_A	Van Barenstraat 19 Delft	1,50	19,5	17,3	12,0	22,3	55,2
7_B	Van Barenstraat 19 Delft	5,00	21,8	19,7	14,4	24,7	56,9
7_C	Van Barenstraat 19 Delft	7,50	21,7	19,6	14,4	24,6	56,4
8_A	Van Barenstraat 23 Delft	1,50	18,3	16,2	10,9	21,2	54,0
8_B	Van Barenstraat 23 Delft	5,00	21,0	18,8	13,5	23,8	56,0
8_C	Van Barenstraat 23 Delft	7,50	21,0	18,8	13,6	23,8	55,6
9_A	Van Barenstraat 25 Delft	1,50	20,1	17,8	12,5	22,8	55,8
9_B	Van Barenstraat 25 Delft	5,00	21,0	18,8	13,5	23,8	56,0
9_C	Van Barenstraat 25 Delft	7,50	20,9	18,7	13,5	23,7	55,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3

Situatie met inzet generatoren

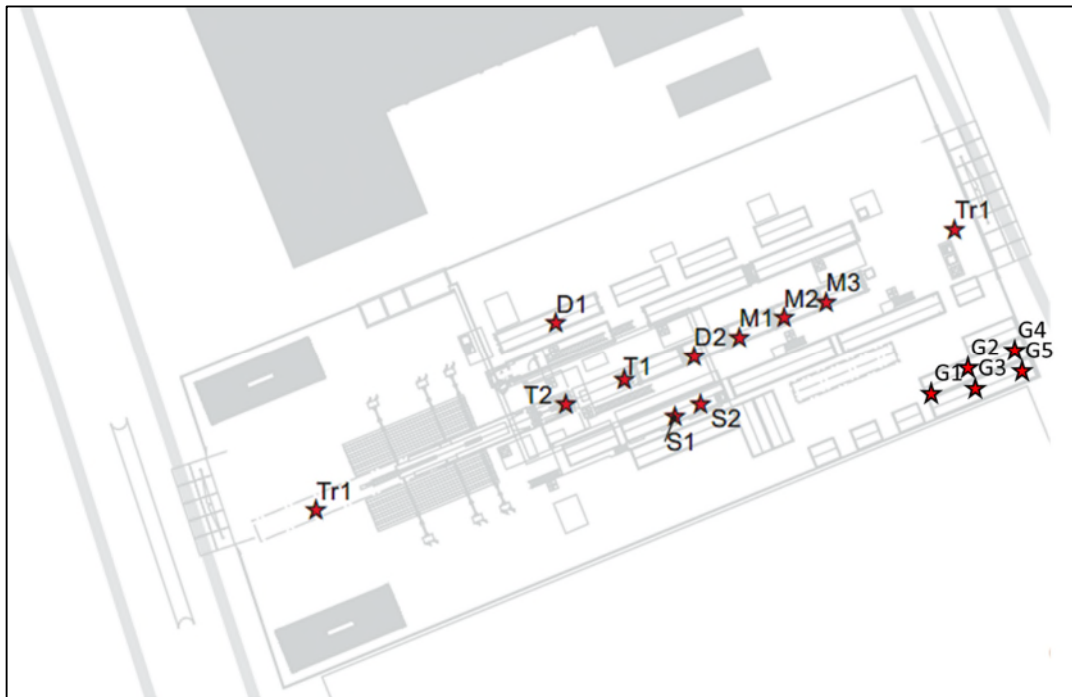
Bijlage 3

Inleiding

Als mitigerende maatregel aan de bronnen is de intentie uitgesproken om direct aangesloten te zijn op het elektriciteitsnet. Dit heeft als gevolg dat er geen generatoren worden gebruikt op het boorterrein. In voorliggende rapportage is uitgegaan van dit standpunt. Mocht dit uitgangspunt niet realiseerbaar zijn dan is het uitgangspunt dat elektriciteitsopwekking met geluidarme generatoren een gelijkwaardig langtijdgemiddelde beoordelingsniveau oplevert als in de situatie waarbij aangesloten zou zijn op het elektriciteitsnet, dan wel dat ter plaatse van geluidgevoelige objecten binnen 300 m vanaf het hart van de boorinstallatie wordt voldaan aan L_{dag} 60 dB(A), L_{avond} 55 dB(A) en L_{nacht} 50 dB(A) conform het Barmm.

Situering generatoren

In onderstaande afbeelding 1 zijn schematisch de diverse componenten van de boorinstallatie weergegeven. De componenten aangeduid als G1-G5 betreffen de generatoren die benodigd zijn voor de elektriciteitsopwekking.



Afbeelding 1 Schematische weergave boorinstallatie met geluidbronnen. G1-G5 zijn de generatoren.

Onderstaande tabel geeft de gemodelleerde bronsterktes voor de generatoren, met de bijbehorende bedrijfsduur. Deze zijn gebaseerd op gegevens van de leverancier: 'Technical datasheet QAS 5 660' van GENPOWER aggregaten. In de datasheet is aangegeven dat de L_{pA} op 7 m 61 dB(A) bedraagt. Dit komt overeen met een geluidvermogeniveau van 87 dB(A).

Tabel 1 Bronsterktes van de generatoren met bijbehorende bedrijfsduur

Naam	Omschr.	Hoogte	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Tot.
G1-G5	QAS 5 660	1,5	360	100,0	100,0	100,0	62	77	83	80	79	77	71	57	87

Resultaten en toetsing

De berekende maatgevende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus (L_{etmaal}) in de representatieve bedrijfssituatie ex- en inclusief de 5 generatoren is in onderstaande tabel weergegeven.

Tabel 1 Maatgevende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus (L_{etmaal}) ex- en inclusief de 5 generatoren

Beoordelingspunt	Hoogte [m.]	L_{etmaal} [dB(A)]		Verschil [dB]
		Zonder generatoren	Met generatoren	
Cornelis Drebbelweg 5 Delft	7,5	65	66	1
Jaffalaan Delft (meerdere adressen)	16,5	54	55	1
Korvezeestraat Delft (meerdere adressen)	13,5	49	51	2
Landbergstraat 15 Delft	10,5	61	62	1
Leeghwaterstraat 21	7,5	70	71	1
Leeghwaterstraat 35	10,5	66	67	1
Leeghwaterstraat 37 A en B	5,0	67	68	1
Leeghwaterstraat 42 Delft	1,5	50	51	1
Leeghwaterstraat 44 Delft	10,5	49	50	1
Leeghwaterstraat Delft (meerdere adressen)	7,5	41	42	1
Rotterdamseweg 137 Delft	16,5	48	49	1
Rotterdamseweg 139A	10,5	56	58	2
Rotterdamseweg 139B	13,5	49	50	1
Rotterdamseweg 141 Delft	16,5	60	62	2
Van Barenstraat 32 Delft	5,0	39	40	1

Door toevoeging van de generatoren neemt het geluidniveau ter plaatse van de geluidgevoelige objecten met ten hoogste 2 dB toe.

Maatregelen

Om het geluidniveau te reduceren tot het niveau zonder generatoren, dan wel dat ter plaatse van geluidgevoelige objecten binnen 300 m vanaf het hart van de boorinstallatie wordt voldaan aan L_{dag} 60 dB(A), L_{avond} 55 dB(A) en L_{nacht} 50 dB(A) ($=L_{etmaal}$ 60 dB(A)) zijn geluidmaatregelen in de overdrachtssfeer gedimensioneerd. Onderstaande afbeelding toont een geluidscherm van 6,2 meter hoogte ten opzichte van het maaiveld. Daarnaast zal het geluidscherm zowel aan de binnen- als buitenzijde absorberend (80%) moeten worden uitgevoerd.



Afbeelding 2 Schematische weergave absorberend geluidscherm (rood) van 6,2 m hoogte.

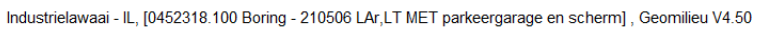
Bij toepassing van bovenstaand scherm zal het geluidniveau afnemen. Op enkele geluidgevoelige objecten zal het geluidniveau ten opzichte van de situatie zonder generatoren nog wel met ten hoogste 1 dB toenemen, echter wordt in dat geval wel voldaan aan de grenswaarde van L_{etmaal} 60 dB(A). In onderstaande tabel zijn deze geluidgevoelige objecten gepresenteerd.

Tabel 2 Maatgevende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus (L_{etmaal}) ex- en inclusief de 5 generatoren en toepassing van geluidscherm

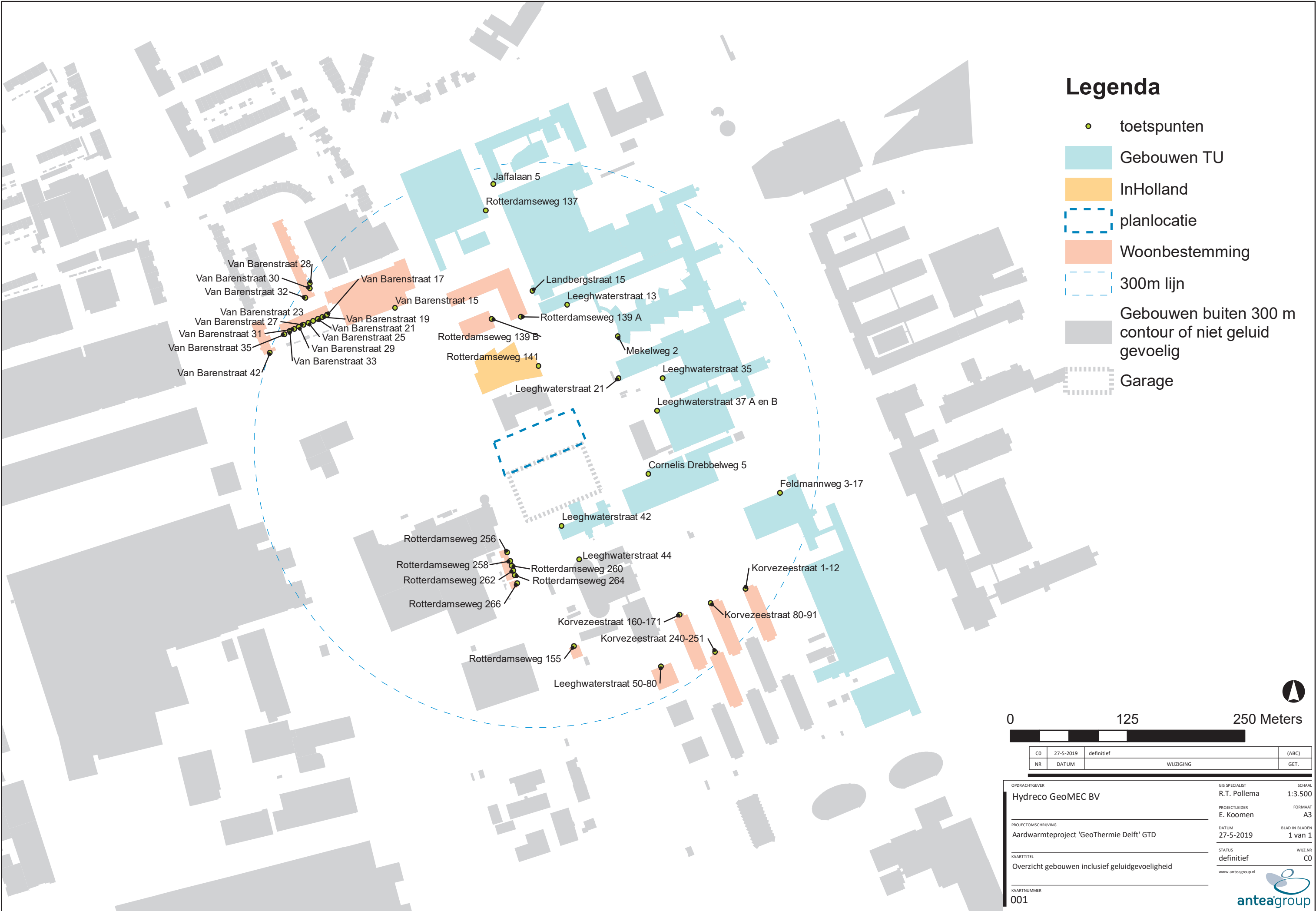
Beoordelingspunt	Hoogte [m.]	L_{etmaal} [dB(A)]		
		Zonder generatoren	Met generatoren	
			Zonder geluidscherm	Met geluidscherm
Jaffalaan Delft (meerdere adressen)	13,5	53	54	54
Leeghwaterstraat 42 Delft	1,5	50	51	51
Leeghwaterstraat 44 Delft	10,5	49	50	50
Rotterdamseweg 139B	10,5	48	49	49

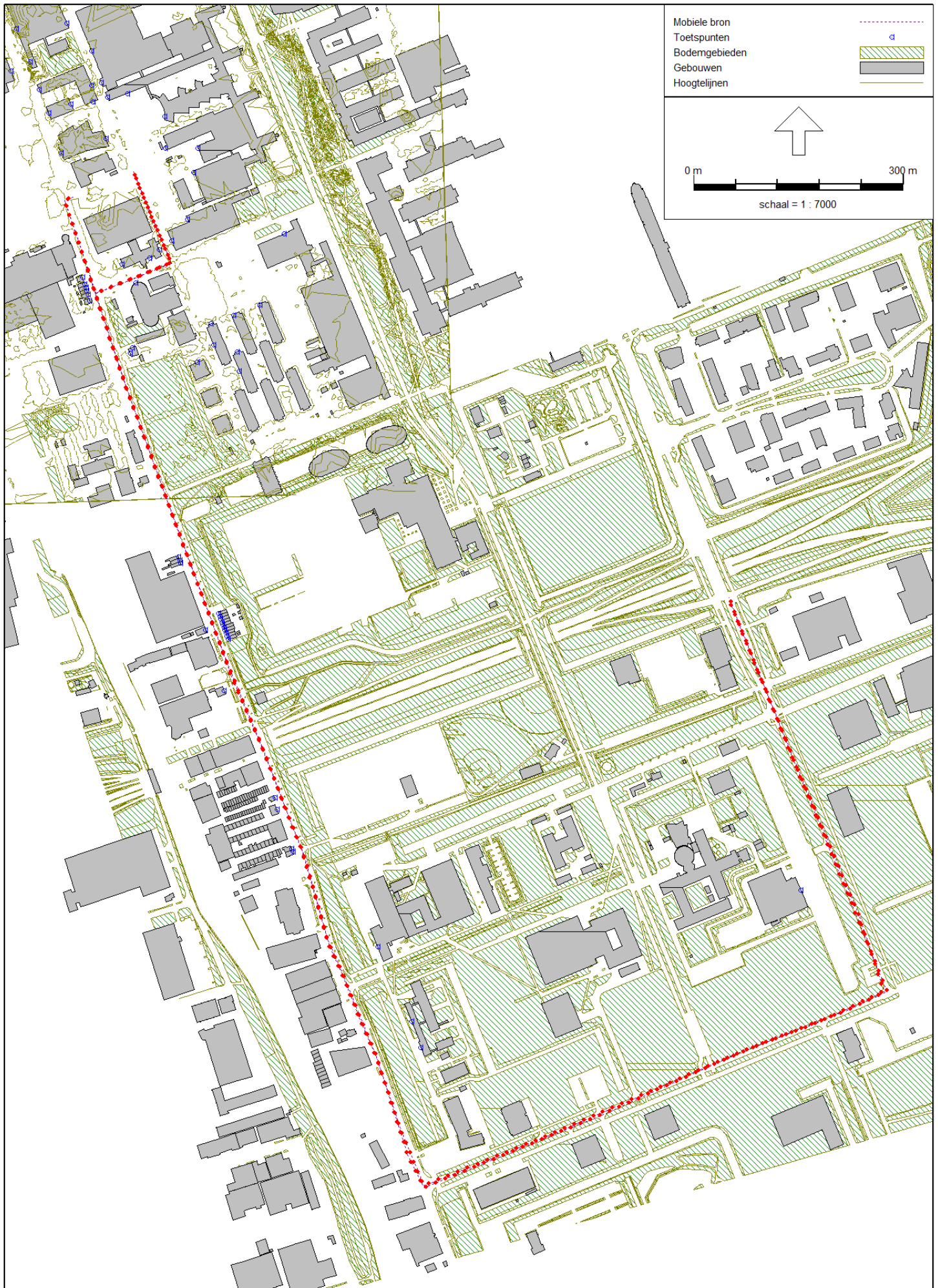
In alle overige gevallen is het geluidniveau in de situatie met generatoren en geluidscherm op gevels van geluidgevoelige objecten gelijk of lager dan het niveau in de situatie zonder generatoren.

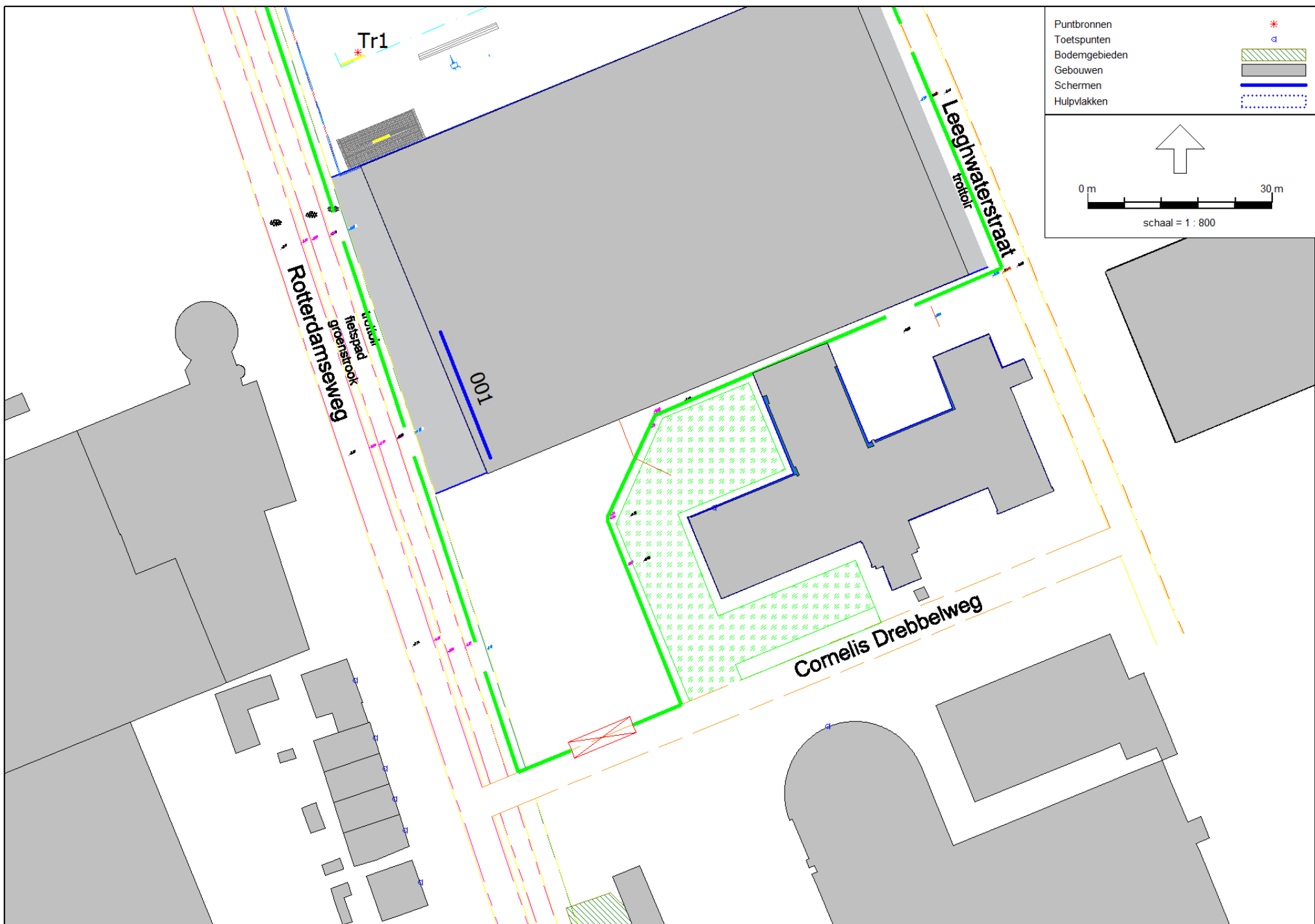
Figuren

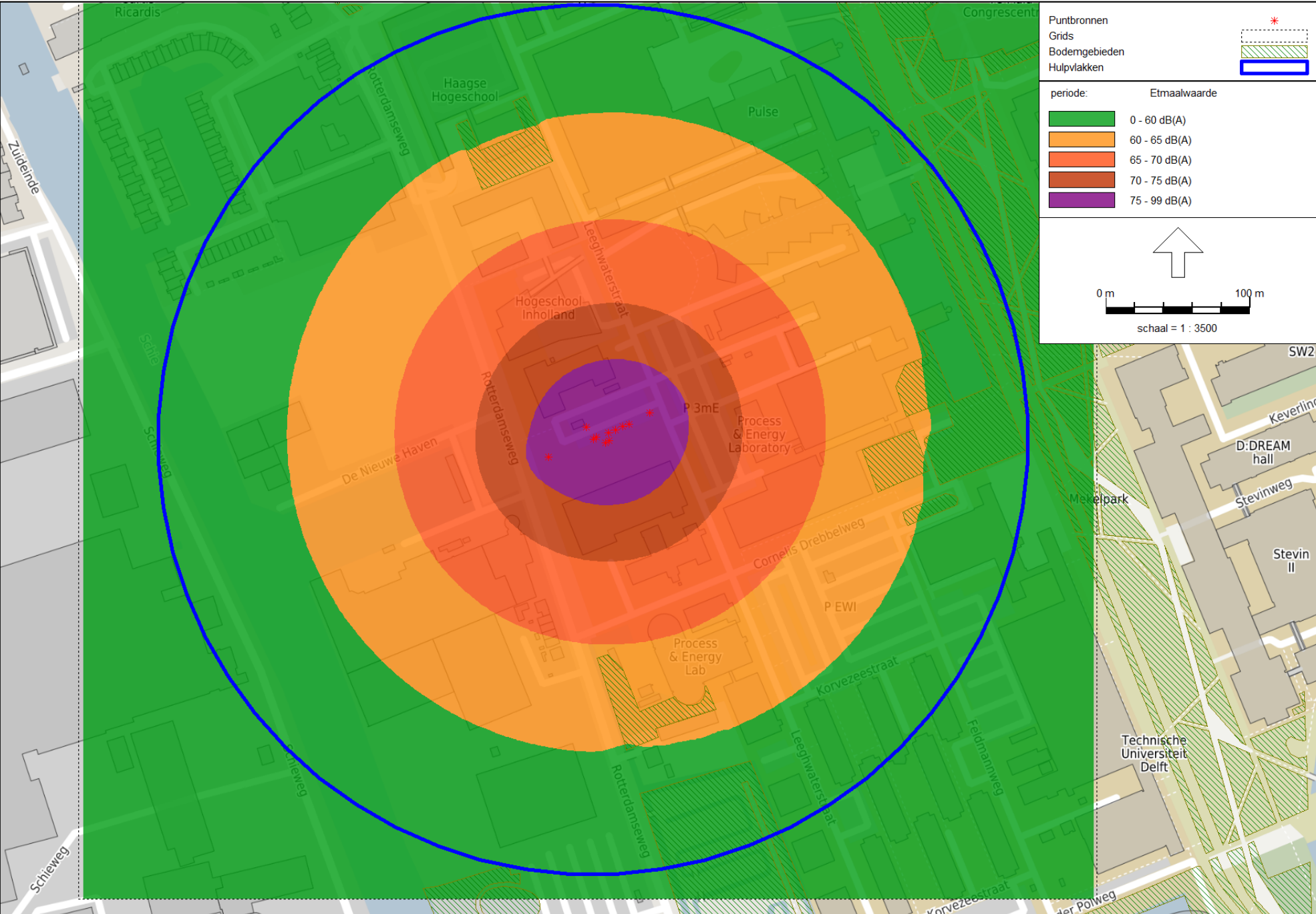




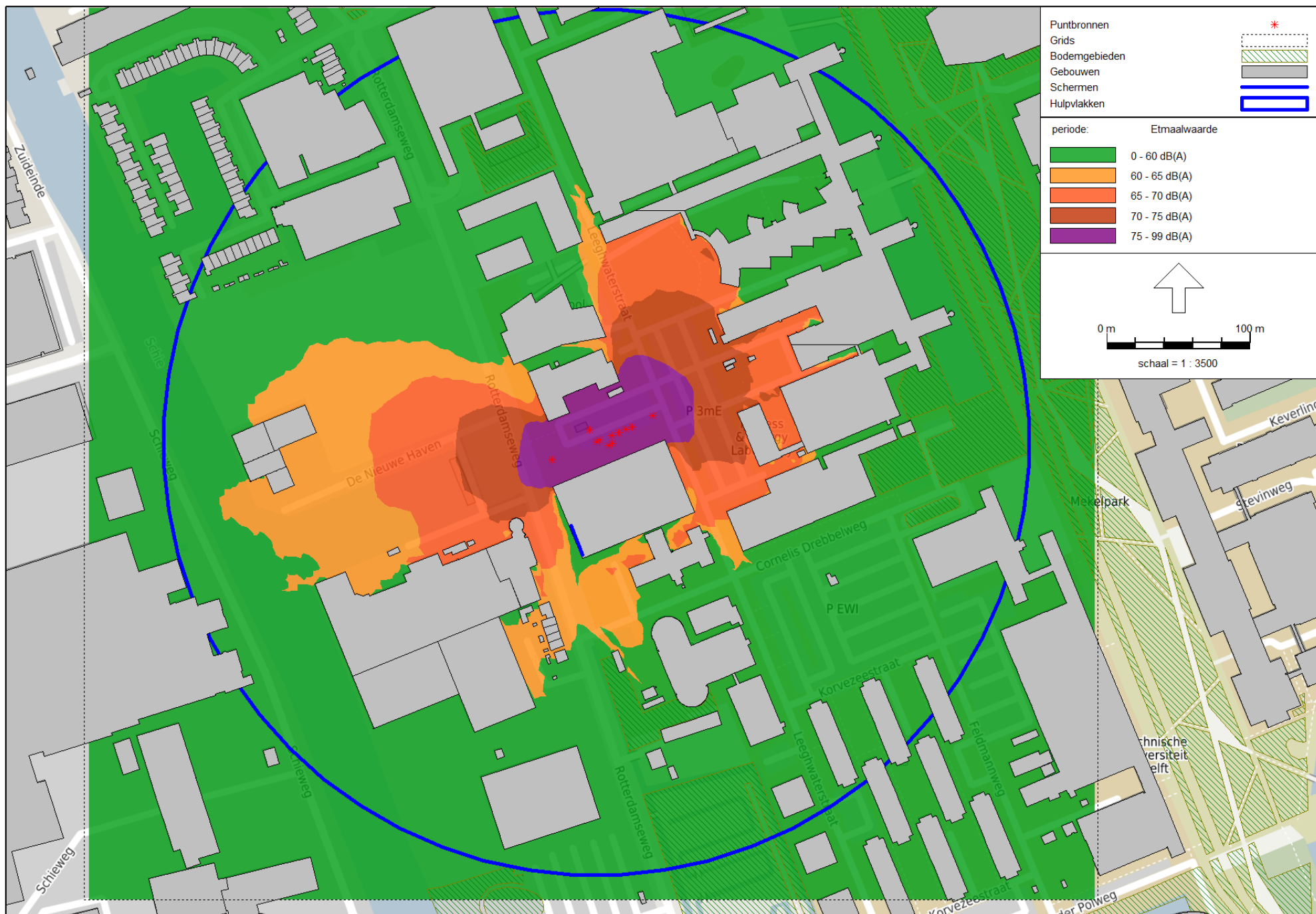




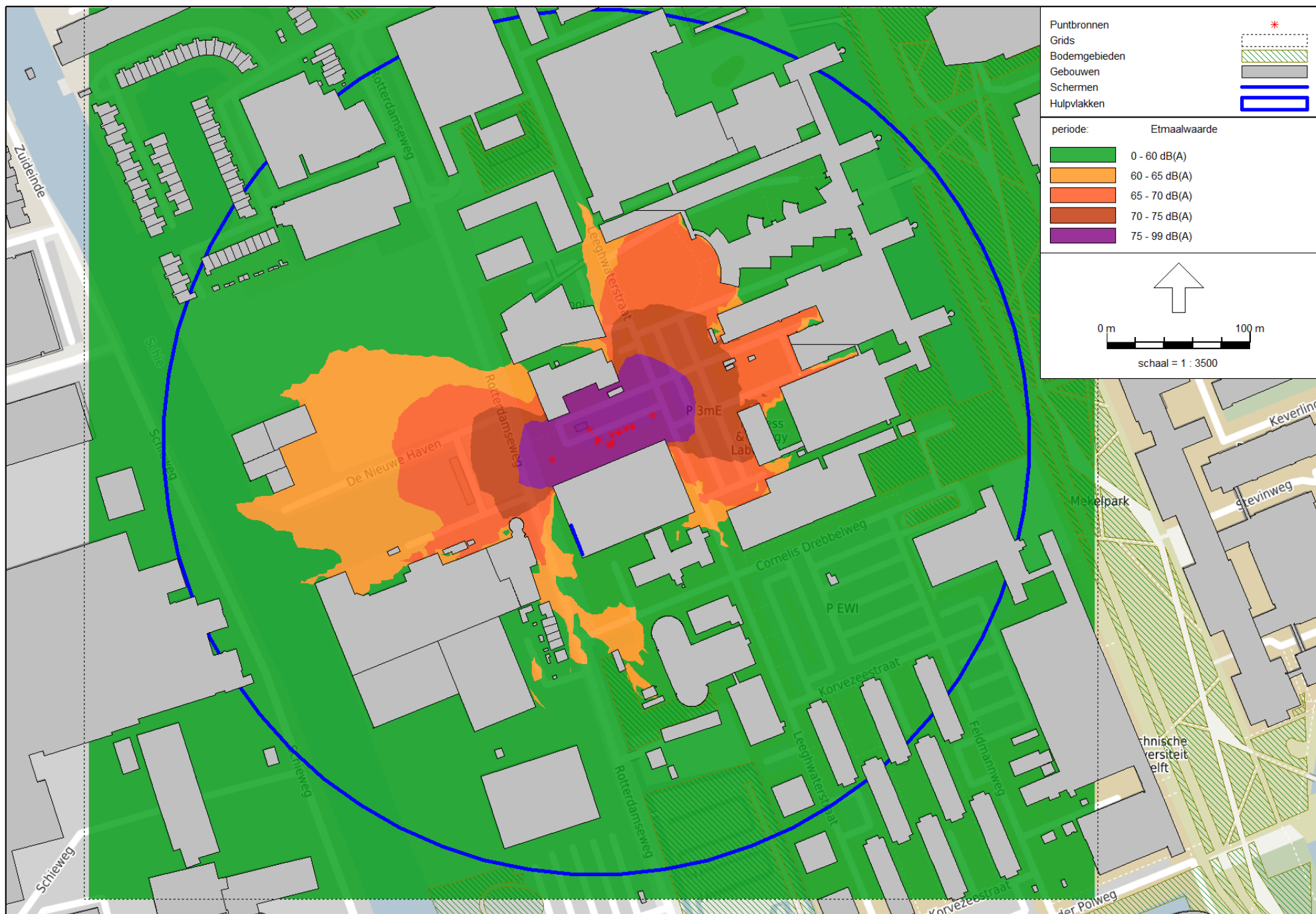
Figuur 5
Schem



Figuur 6
Contouren zonder gebouwen.



Figuur 7
Geluidcontouren met bebouwing.

Figuur 8
Geluidcontouren met bebouwing, 5m hoogte.

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1500 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

Tolhuisweg 57
8443 DV HEERENVEEN
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

E. info@anteagroup.nl

www.anteagroup.nl

Copyright © 2021

Niets uit deze uitgave mag worden
verveelvoudigd en/of openbaar worden
gemaakt door middel van druk, fotokopie,
elektronisch of op welke wijze dan ook,
zonder schriftelijke toestemming van de
auteurs.