



**Akoestisch onderzoek
productiefase**
Warmtepompcentrale
GeoThermie Delft

Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.

projectnummer 0494100.100
definitief revisie 02
29 april 2025

Akoestisch onderzoek productiefase

Warmtepompcentrale GeoThermie Delft

projectnummer 0494100.100
definitief revisie 02
29 april 2025

Auteur(s)

5.1.2.e

Opdrachtgever

GeoThermie Delft B.V.
Laan van Barcelona 900
3317DD Dordrecht

Gecontroleerd

5.1.2.e

datum	beschrijving	vrijgave	5.1.2.e
29 april 2025	definitief	5.1.2.e	

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	4
1.1	Leeswijzer	4
2.	Juridisch kader	5
2.1	Evenwichtige toedeling van functies aan locaties	5
2.2	Beoordelen aanvaardbaarheid/evenwichtige toedeling van functies aan locaties	5
3.	Uitgangspunten	7
3.1	Locatie	7
3.2	Representatieve bedrijfssituatie	7
3.3	Geluidrelevante ruimtes	8
3.4	Transportbewegingen	9
3.5	Maximale geluidniveaus	9
3.6	Warmtekrachtcentrale	9
4.	Resultaten	11
4.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$)	11
4.2	Maximaal geluidniveau (L_{Amax})	11
4.3	Cumulatie	12
4.4	Maatregelen	12
5.	Samenvatting en conclusie	13

Bijlage 1 Invoergegevens

Bijlage 2 Rekenresultaten

Bijlage 3 Berekening binnenniveau

Bijlage 4 Inschatting gecumuleerd geluid

Figuren

1. Inleiding

GeoThermie Delft is voornemens om een warmtepompcentrale (WPC) te realiseren op de geothermielocatie. Voor de locatie worden onderzoeken uitgevoerd om te bepalen wat de geluidemissie is tijdens de aanlegfase en de productiefase. Deze worden getoetst aan de relevante wetgeving en aan de beleidskaders van de TU Delft. Onderhavige rapportage omschrijft het onderzoek naar de productiefase in het kader van het Besluit kwaliteit leefomgeving.

1.1 Leeswijzer

Het rapport is als volgt opgebouwd:

- in hoofdstuk 2 is de wetgeving opgenomen waar de WPC aan moet voldoen voor wat betreft geluid;
- in hoofdstuk 3 zijn de uitgangspunten en de rekenmethode opgenomen;
- hoofdstuk 4 geeft de berekende geluidniveaus weer;
- hoofdstuk 5 geeft een samenvatting en conclusie naar aanleiding van de berekende geluidniveaus.

2. Juridisch kader

2.1 Evenwichtige toedeling van functies aan locaties

Ingevolge de Omgevingswet dient voor de beoordeling van een aanvraag voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit (BOPA) rekening te worden gehouden met het geluid door activiteiten op (bestaande en/of beoogde) geluidgevoelige gebouwen, waarbij wordt beoordeeld in hoeverre het geluideffect aanvaardbaar is en daarmee, vanuit optiek van geluid, sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties. In onderstaande paragrafen wordt dit nader uitgewerkt. Als basis voor beoordeling van de BOPA worden de instructieregels ingevolge het Besluit kwaliteit leefomgeving gehanteerd.

2.2 Beoordelen aanvaardbaarheid/evenwichtige toedeling van functies aan locaties

Besluit kwaliteit leefomgeving

Artikel 5.65. (standaardwaarden en grenswaarden voor geluidgevoelige ruimten binnen in- en aanpandige geluidgevoelige gebouwen)

1 Een omgevingsplan bevat:

- a. als waarden de standaardwaarden, bedoeld in tabel 5.65.1, voor het toelaatbare geluid door een activiteit op een geluidgevoelig gebouw; en
- b. als waarden de grenswaarden, bedoeld in tabel 5.65.2, voor het toelaatbare geluid in geluidgevoelige ruimten binnen in- en aanpandige geluidgevoelige gebouwen.

Tabel 5.65.1 Standaardwaarde toelaatbaar geluid op een geluidgevoelig gebouw

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

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

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

2 Als een omgevingsplan een activiteit toelaat op een in het omgevingsplan aangewezen bedrijventerrein, kan het omgevingsplan, in afwijking van het eerste lid, aanhef en onder a, voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ van geluid en het maximaal geluidniveau $L_{A,max}$ door die activiteit op geluidgevoelige gebouwen op dat bedrijventerrein als waarden de standaardwaarden, bedoeld in tabel 5.65.1, verhoogd met 5 dB(A), bevatten.

3 Als een omgevingsplan een activiteit toelaat in een in het omgevingsplan aangewezen agrarisch gebied kan het omgevingsplan, in afwijking van het eerste lid, aanhef en onder a, in samenhang met tabel 5.65.1, eerste rij, voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ van geluid door die activiteit op geluidgevoelige gebouwen binnen dat agrarische gebied als waarden de standaardwaarden, bedoeld in tabel 5.65.1, eerste rij, verlaagd met 5 dB(A), bevatten.

4 Als het omgevingsplan een woonschip toelaat, kan het omgevingsplan, in afwijking van het eerste lid, aanhef en onder a, en het derde lid, voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ van geluid en het maximaal geluidniveau L_{Amax} door de activiteit op dat woonschip als waarden de standaardwaarde, bedoeld in tabel 5.65.1, verhoogd met 5 dB(A), bevatten:

1°. als de locatie voor 1 juli 2012 voor een woonschip was bestemd; of

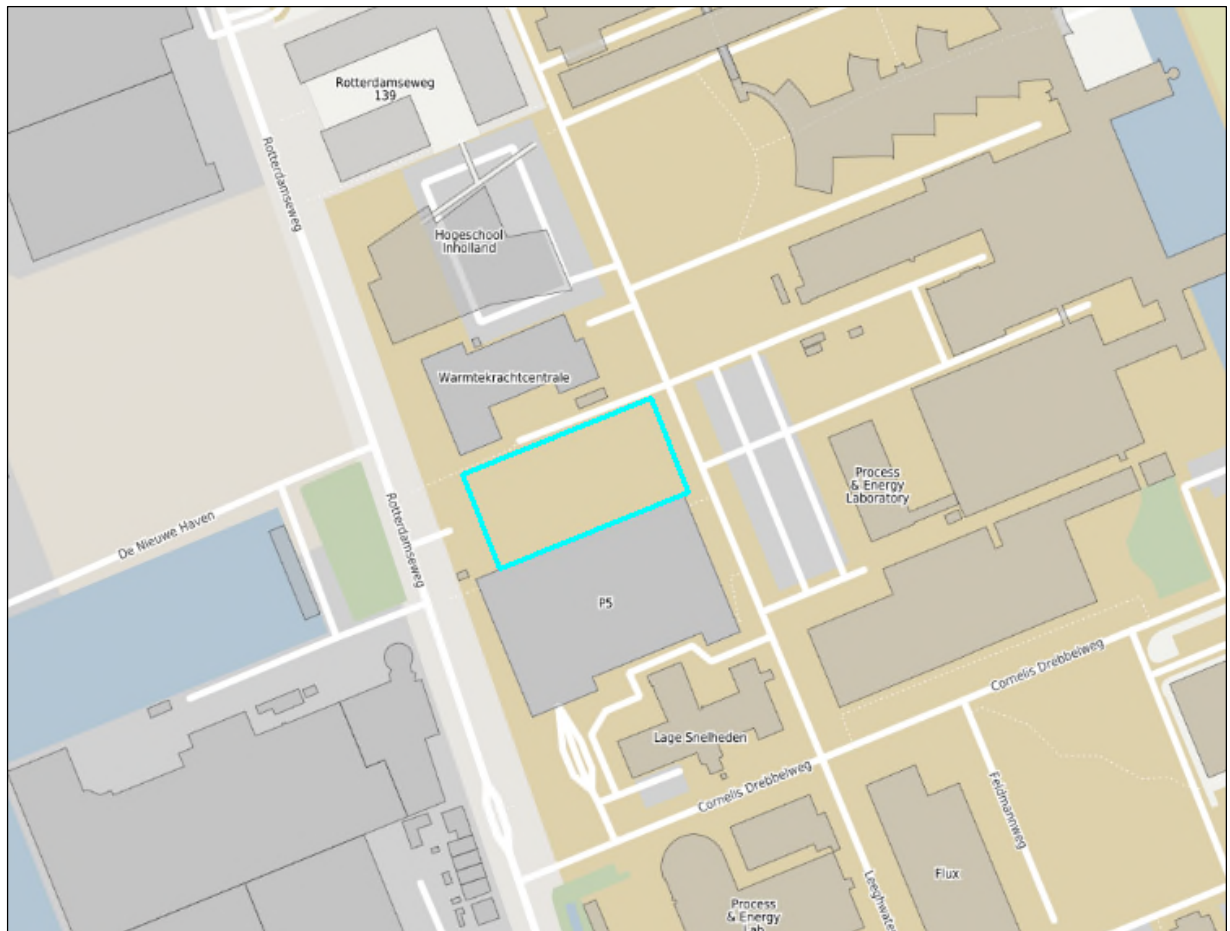
2°. als de locatie voor 1 juli 2012 in een gemeentelijke verordening is aangewezen om door een drijvende woonfunctie te worden ingenomen en voor 1 juli 2022 voor een woonschip is bestemd, of als de aanwezigheid van een woonschip voor 1 juli 2022 in het omgevingsplan is toegelaten.

5 Op het bepalen van het geluid waarvoor een omgevingsplan een waarde als bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder b, bevat, zijn de bij ministeriële regeling gestelde regels van toepassing.

3. Uitgangspunten

3.1 Locatie

De beoogde locatie voor de warmtepompcentrale is gelegen op de bestaande geothermielocatie aan de westkant van de Leeghwaterstraat op de campus van de TU Delft. Direct ten noorden is een warmtekrachtcentrale gelegen, en direct ten zuiden staat een parkeergarage. Rondom de locatie liggen verschillende geluidgevoelige gebouwen met een onderwijsfunctie. De ligging van de kavel is weergegeven op afbeelding 3.1.



Afbeelding 3.1 Beoogde locatie warmtepompcentrale

3.2 Representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie is, volgens bijlage IVh van de Omgevingsregeling, de situatie waarbij de geluiduitstraling kenmerkend is voor bedrijfsvoering bij volledige capaciteit van de inrichting. In de regel wordt dit voor het akoestisch onderzoek vertaald als de meest geluidbelastende bedrijfssituatie, voor zover deze situatie zich meer dan 12 maal per jaar kan voordoen. De situatie die zich 12 maal per jaar, of minder, voordoet noemt men de 'uitzonderlijke bedrijfssituatie'.

3.3 Geluidrelevante ruimtes

Een aantal installaties bevindt zich binnen in het gebouw. Deze installaties zullen ervoor zorgen dat er een geluiduitstraling van de gevels van de WPC zal zijn. De geluiduitstraling per geveldeel is bepaald aan de hand van het berekende binnenniveau, de isolatiewaarde van de gevel en de grootte van de gevel. De WPC bestaat uit 5 ruimtes met een relevant binnenniveau. Het binnenniveau voor de maatgevende ruimtes is bepaald aan de hand van de bronvermogens van iedere installatie, de grootte van de ruimte en de mate van absorptie in de ruimte. Met behulp van de formule van Sabine is het verwachte binnenniveau berekend. Hierbij is ervan uitgegaan dat de wanden grenzend aan de buitenlucht aan de binnenzijde reflecterend zijn uitgevoerd. De binnenwanden bestaan uit kalkzandsteen, en het plafond bestaat uit kanaalplaten. Als evenaring hiervan zijn de absorptiewaarden van gasbeton gehanteerd. Voor de overige ruimtes is een inschatting gemaakt op basis van de installaties en de afmetingen van de ruimte. Een overzicht van deze ruimtes is weergegeven in tabel 3.1. In bijlage 3 zijn de berekeningen weergegeven voor iedere ruimte van de WPC. De installaties binnen de ruimtes zijn volcontinue in bedrijf.

Naast de uitstraling afkomstig van de gevels van deze ruimtes, zal ook geluid afkomstig zijn van verschillende dakinstallaties. De installaties op het dak en de bijbehorende bronvermogens zijn weergegeven in tabel 3.2. De installaties op het dak zijn volcontinue in bedrijf. Op het dak staat tevens een transparant scherm. Deze wordt als geluidscherm gemodelleerd, wat inhoudt dat deze een massa heeft van ten minste 10 kg/m². Bij glas komt dit overeen met een dikte van ten minste 4 millimeter.

Het uitgangspunt is dat zowel de installaties op het dak als de uitstraling van geveldelen geen tonaal of impulsachtig geluid produceren.

Vooralsnog is als uitgangspunt is gehanteerd dat de alle geveltypes overeen komen met SAB Carrier 140 panelen van het bedrijf Sabprofiel. De isolatiewaarden van deze panelen zijn verkregen bij de productspecificaties van SAB (weergegeven in tabel 3.3). Op het onderste deel van de westgevel wordt glas toegepast. Voor de modellering is uitgegaan van HR++.

Tabel 3.1 Binnenniveaus geluidrelevante ruimtes

Ruimte	Installaties (aantal)	Binnenniveau [dB(A)]
Warmtepompkamer A	Warmtepomp (x2)	101
Warmtepompkamer B	Warmtepomp (x2)	101
NetVerder ruimte	Pompen (x3)	86
GTD ruimte koelmachines	Koelmachines (x2)	96
GTD pompenruimte	Transportpompen (8 opgesteld, 6 in bedrijf)	65
HTO algemene ruimte	Pompen (x2)	76

Tabel 3.2 Bronniveaus dakinstallaties

Installatie	Bronvermogen [dB(A)]
Luchtbehandelingskast	75
Droge koelers (x2)	85
Afzuigventilatoren (x2)	80

Tabel 3.3 Spectrale verdeling gevelwering

Geveltype	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1. SAB Carrier 140	24,4	38,6	50,6	57,9	56,0	63,4	65,0
2. HR++ glas	22	21	29	37	37	37	20

3.4 Transportbewegingen

Iedere week zullen twee onderhoudsbusjes parkeren aan de zuidzijde van de inrichting. Circa 15 keer per jaar zal (dan wel kan) een vrachtwagen werkzaamheden verrichten ten behoeve van de transformatoren van de WPC. Voor de voertuigen is een rijsnelheid van 10 km/uur gehanteerd. Voor het manoeuvreren is uitgegaan van een totaaltijd van 4 minuten in de dagperiode. Uitgangspunt is dat de werkzaamheden van de vrachtwagen en de onderhoudsbusjes onderdeel uitmaken van de representatieve bedrijfssituatie.

Tabel 3.4 Bronniveaus transportmiddelen

Installatie	Bronvermogen [dB(A)]
Vrachtwagen	103
Onderhoudsbusje	96
Onderhoudsbusje manoeuvreren	102

Op grond van de Omgevingsregeling dient er op het impulsachtige en/of tonale geluid van de achteruitrijsignalering een toeslag van 5 dB te worden toegepast. De toeslag voor impulsachtig of tonaal geluid wordt slechts eenmaal toegepast.

De Omgevingsregeling stelt: *'In geval van geluid met een tonaal karakter wordt er op het gemeten of berekende langtijdgemiddeld deelgeluidsniveau vanwege de activiteit(en) een toeslag van 5 dB in rekening gebracht. De toeslag wordt alleen toegepast voor dat deel van de beoordelingsperiode dat er sprake is van tonaal geluid.'*

Ervan uitgaande dat alle achteruitrijsignaleringen kunnen worden gehoord bij alle woningen in de dagperiode (worst case aanname), maar niet de gehele tijdsduur van vrachtwagenbewegingen hoorbaar is (ca. 25%), bedraagt in de onderhavige situatie de toeslag 2 dB.

3.5 Maximale geluidniveaus

Vanwege het continue karakter van het proces en de afzonderlijke geluidbronnen zal de geluidbelasting over een etmaal nauwelijks variëren. De maximale geluidniveaus (pieken) veroorzaakt door onderdelen van de installatie (bijv. regel- en drukventielen of het aan-/uitschakelen van apparatuur) zijn nauwelijks relevant ten opzichte van de rest van de installatie. De enige bronnen die significante piekgeluiden zullen produceren zullen afkomstig zijn van het onderhoudsbusje en vrachtwagen. Aandrijfgeluid van transportmiddelen in de dagperiode wordt niet beschouwd in het kader van het Bkl, echter wordt dit effect wel weergegeven in het kader van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties. Het maatgevende maximale geluidniveau dat wordt beoordeeld is het ontluchten van de rem, met een maximaal bronvermogen van 110 dB(A).

3.6 Warmtekrachtcentrale

Ten noorden van de warmtepompcentrale ligt een bestaande warmtekrachtcentrale (WKC). Tussen de WKC en de WPC is sprake van elkaar functioneel ondersteunende activiteiten, en derhalve worden de activiteiten op grond van Art. 5.58 Bkl samen beoordeeld.

De geluidemissies van de WKC zijn vastgesteld in het onderzoek 'Akoestisch onderzoek warmteproductie Aardwarmteproject "GeoThermie Delft" (GTD)', Antea Group, projectnummer 0452318.100, dd. 12 mei 2021. De opgenomen geluidbronnen zijn in tabel 3.5 weergegeven. In het betreffende onderzoek zijn ook de maximale geluidniveaus beoordeeld. Hiervoor zijn de geluidvermogen-niveaus van het pomphuis en de filterinstallaties met 5 dB verhoogd.

Het onderzoek vermeldt het volgende over het binnenniveau van het pomphuis:

Bij de bepaling van het binnenniveau op de begane grond is voor het pomphuis een omkasting in acht genomen met een geluidwering van 28 dB. Het binnenniveau voor het pomphuis is derhalve 52,2 dB(A).

Tabel 3.5 Geluidbronnen WKC

Omschrijving	Bronniveau [dB(A)]
Pomphuis binnenniveau	52
Filterruimte	80
Electraruimte	68
Fakkel	98
Gasstraat	81

4. Resultaten

4.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$)

Het berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) vanwege de activiteiten op het terrein van de milieubelastende activiteit zoals genoemd in hoofdstuk 3 is weergegeven in bijlage 2. In onderstaande tabel 4.1 zijn de resultaten samengevat voor de representatieve bedrijfssituatie. Waarden die niet voldoen aan de standaardwaarde van het Bkl zijn vetgedrukt.

Tabel 4.1 Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$)

Toetspunt	Omschrijving (hoogte)	Dag dB(A) (07.00-19.00)	Avond dB(A) (19.00-23.00)	Nacht dB(A) (23.00-07.00)
037	Gebouw 142 (17m)	47	45	45
037	Gebouw 142 (14m)	46	44	44
086	Gebouw 34D (5m)	44	42	42
086	Gebouw 34D (8m)	45	42	42
089	Gebouw 34D (8m)	44	42	42
106	Nieuwe Haven zuid (5m)	45	41	41
104	Nieuwe Haven zuid (8m)	44	41	41
105	Nieuwe Haven zuid (5m)	44	41	41
037	Gebouw 142 (8m)	43	41	41
037	Gebouw 142 (11m)	43	41	41
087	Gebouw 34D (5m)	44	41	41
087	Gebouw 34D (8m)	45	41	41
088	Gebouw 34D (5m)	44	41	41
088	Gebouw 34D (8m)	44	41	41
089	Gebouw 34D (5m)	44	41	41
106	Nieuwe Haven zuid (2m)	44	40	40

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat de standaardwaarde wordt overschreden in de nachtperiode. De hoogste overschrijding bedraagt 5 dB op toetspunt 037 op een hoogte van 17 meter. Wanneer de standaardwaarde wordt overschreden, kan worden uitgeweken naar de grenswaarde, die overeenkomt met een binnenniveau van 25 dB(A). Om hier aan te kunnen voldoen, moet de geluidwering van het gebouw ten minste 20 dB bedragen. Het betreffende gebouw is gebouwd in 2009. Voor dergelijke recente bebouwing kan worden gesteld dat een geluidwering van ten minste 20 dB realistisch is. Bij gebouw 34D geldt dat de geluidwering ten minste 17 dB moet bedragen. Hier kan normaliter bij elke binnenruimte aan worden voldaan. Bij de het zuidelijke bouwblok van de nieuwbouwwijk Nieuwe haven bedraagt de benodigde geluidwering ten minste 16 dB. Hiervoor geldt dezelfde redenatie.

Hoewel er vanuit het Bkl geen eis bestaat om maatregelen te onderzoeken voor het afwijken naar de grenswaarde voor geluid van activiteiten, worden maatregelen wel beschouwd voor de beoordeling van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties. De doelmatigheid van maatregelen wordt beschouwd in paragraaf 4.4.

4.2 Maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$)

Uit de berekeningen blijkt dat het maximale geluidniveau ten hoogste 68 dB(A) bedraagt in de dagperiode. Hiermee wordt voldaan aan de standaardwaarde van 70 dB(A) in de avondperiode uit het Bkl, hoewel dit toetsingskader voor de dagperiode formeel niet aan de orde is. In de avond- en nachtperiode bedraagt het maximale geluidniveau ten hoogste 43 dB (A). Hiermee wordt ruimschoots aan de kaders van het Bkl voldaan.

4.3 Cumulatie

Op verzoek van het bevoegd gezag is gekeken naar het totale geluideffect van de WPC in combinatie met de overige geluidbronnen in de omgeving. Dit omvat meerdere bedrijven binnen het (voormalige) bedrijventerrein Schieoevers Noord, scheepvaartlawaaï, en wegverkeerslawaaï.

De gecumuleerde geluidbelasting op het noordelijke bouwblok van de nieuwbouwwijk Nieuwe Haven is vastgesteld in de rapportage 'Onderzoeken ontwikkeling Nieuwe Haven Delft – Geluid, Aveco de Bondt, projectnummer 200419, dd. 13 januari 2025. Voor het zuidelijke bouwblok en de gebouwen van de TU zijn in het genoemde onderzoek geen waarden berekend. Dit komt omdat de gebouwen op de campus buiten het onderzoek van Schieoevers ligt, en het zuidelijke bouwblok in het onderzoek is ingevuld als roeivereniging, die niet geluidgevoelig is. De resultaten van het onderzoek zijn geanalyseerd en vergeleken met de berekende geluidemissies van de WPC op toetspunten met een dezelfde ligging. De analyse en de vastgestelde gecumuleerde geluidbelasting op deze punten is opgenomen in bijlage 4. Aangezien er geen sprake is van geluidbronsoorten in de zin van het Bkl zijn er geen correcties toegepast. Uit de bepaling van gecumuleerd geluid blijkt dat de geluidbelasting ten hoogste 64 dB bedraagt, en de bijdrage van de WPC ten hoogste 53 dB(A) etmaalwaarde bedraagt op de punten die in beide onderzoeken zijn beschouwd. Waar de immissiewaarde afkomstig van de WPC het hoogst is, aan de oostgevel van de nieuwbouwlocatie, is het geluid afkomstig van andere bedrijven en scheepvaart juist lager. Bovendien is het geluid afkomstig van de Rotterdamseweg zonder meer de maatgevende geluidbron op de oostgevel van de nieuwbouwlocaties, met een berekende waarde van 63 dB, waardoor het geluid van de WPC op de meeste punten geen relevante bijdrage levert. Hoewel er geen resultaten voor het zuidelijke bouwblok beschikbaar zijn, kan hier dezelfde redenatie worden toegepast.

Voor de gebouwen op de campus geldt dat de afstand tot de bedrijven dermate groot is dat deze geen relevante bijdrage meer leveren voor de gecumuleerde geluidbelasting, of dat de invalshoek dermate verschillend is dat de gecumuleerde geluidbelasting nauwelijks afwijkt van de maatgevende geluidbron.

4.4 Maatregelen

Waar mogelijk zijn maatregelen om geluidemissies te beperken getroffen in de uitgangssituatie. Dit omvat het plaatsen van afscherming op het dak, het beperken van akoestisch zwakke geveldelen, en een weloverwogen situering van ruimtes met hoge geluidemissies binnen het gebouw.

Bij voorbaat wordt ervan uitgegaan dat aanvullende maatregelen om overschrijdingen van de standaardwaarde op de gevel van onderwijsgebouwen in de nachtperiode te voorkomen niet doelmatig zijn. In de nachtperiode vinden hier normaal gesproken geen activiteiten plaats, en wordt derhalve ook geen hinder ondervonden.

De resterende overschrijdingen van de standaardwaarde zijn berekend bij de Nieuwe Haven. In de huidige plannen is er een locatie voorzien voor een roeivereniging, wat niet wordt beschouwd als een geluidgevoelig gebouw. Op basis van het bestemmingsplan 'Schieoevers Noord (Kabeldistrict en Nieuwe Haven) HERSTELBESLUIT 2,' vastgesteld op 2025-01-28, zijn geluidgevoelige bestemmingen wel mogelijk. Aangezien dit echter een planologische situatie betreft, is er geen zekerheid over de vorm en het tijdstip waarop geluidgevoelige gebouwen zullen worden gesitueerd. Bovendien zijn in de huidige uitgangssituatie al maatregelen getroffen om de geluidemissie te beperken, waardoor verdere maatregelen niet noodzakelijk zijn geacht.

Als laatste kan worden gesteld dat met het oog op de cumulatieve geluidbelasting aanvullende maatregelen niet leiden tot een verbetering van het akoestische klimaat, en derhalve niet doelmatig zijn.

Gelet op de bovenstaande punten kan worden verondersteld dat in de uitgangssituatie voldoende maatregelen worden getroffen die passend zijn bij de omliggende functies, en dat daarmee sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

5. Samenvatting en conclusie

GeoThermie Delft is voornemens om een warmtepompcentrale te realiseren op de geothermielocatie. Voor de locatie worden onderzoeken uitgevoerd om te bepalen wat de geluidemissie is tijdens de aanlegfase en de productiefase. Deze worden getoetst aan de relevante wetgeving en aan de beleidskaders van de TU Delft. Onderhavige rapportage omschrijft het onderzoek naar de productiefase in het kader van het Besluit kwaliteit leefomgeving.

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat de standaardwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) wordt overschreden in de nachtperiode. De hoogste overschrijding bedraagt 5 dB op toetspunt 037 op een hoogte van 17 meter. Wanneer de standaardwaarde wordt overschreden, kan worden uitgeweken naar de grenswaarde, die overeenkomt met een binnenniveau van 25 dB(A). Om hier aan te kunnen voldoen, moet de geluidwering van het gebouw ten minste 20 dB bedragen. Het betreffende gebouw is gebouwd in 2009. Voor dergelijke recente bebouwing kan worden gesteld dat een geluidwering van ten minste 20 dB realistisch is. Bij gebouw 34D geldt dat de geluidwering ten minste 17 dB moet bedragen. Hier kan normaliter bij elke binnenruimte aan worden voldaan. Bij de het zuidelijke bouwblok van de nieuwbouwwijk Nieuwe haven bedraagt de benodigde geluidwering ten minste 16 dB. Hiervoor geldt dezelfde redenatie.

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat het maximale geluidniveau (L_{Amax}) ten hoogste 68 dB(A) bedraagt in de dagperiode. Hiermee wordt voldaan aan de standaardwaarde van 70 dB(A) in de avondperiode uit het Bkl, hoewel dit toetsingskader formeel niet aan de orde is. Wel kan hieruit worden geconcludeerd dat het maximale geluidniveau niet tot nauwelijks relevant is.

Op basis van de berekende waarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en het maximale geluidniveau is de realisatie van de WPC toelaatbaar in het kader van de instructieregels van het Bkl.

Antea Group,
April 2025

Invoergegevens
Mobiele bronnen

Bijlage 1
0494100

Model: LAr,LT gebruiksfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)
01	Onderhoudsbus	--	0,75	0,00	Relatief				A	2	--
02	Vrachtwagen	--	1,50	0,00	Relatief				A	1	--

Invoergegevens
Mobiele bronnen

Bijlage 1
0494100

Model: LAr,LT gebruiksfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
01	--	10	25,00	50,50	73,70	83,10	82,70	89,80	91,10	90,00	87,30
02	--	10	25,00	61,00	57,00	86,00	90,00	96,00	100,00	96,00	88,00

Invoergegevens
Mobiele bronnen

Bijlage 1
0494100

Model: LAr,LT gebruiksfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
01	78,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		96,31
02	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		103,03

Invoergegevens
Puntbronnen

Bijlage 1
0494100

Model: LAr,LT gebruiksfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Groep	Hoogte	Maaiveld
0015	Gasstraat	85102,60	446177,60	WKC	1,00	0,00
0010	Fakkel	85068,81	446191,27	WKC	6,00	11,00
01	Manoeuvreren bestelwagen	85121,89	446157,68	WPC	0,75	0,00
02	Koelers buiten	85117,72	446179,02	Dakinstallaties	10,50	0,00
03	Koelers buiten	85116,57	446181,60	Dakinstallaties	10,50	0,00
04	LBK buiten	85117,65	446184,88	Dakinstallaties	10,50	0,00
05	Dakafzuigventilatoren buiten	85122,66	446185,05	Dakinstallaties	10,50	0,00
06	Dakafzuigventilatoren buiten	85121,39	446187,81	Dakinstallaties	10,50	0,00

Invoergegevens
Puntbronnen

Bijlage 1
0494100

Model: LAr,LT gebruiksfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	SituatieVan	Type	Richt.	Hoek
0015	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00
0010	Relatief aan onderliggend item				0	Normale puntbron	0,00	360,00
01	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00
02	Eigen waarde				0	Normale puntbron	0,00	360,00
03	Eigen waarde				0	Normale puntbron	0,00	360,00
04	Eigen waarde				0	Normale puntbron	0,00	360,00
05	Eigen waarde				0	Normale puntbron	0,00	360,00
06	Eigen waarde				0	Normale puntbron	0,00	360,00

Invoergegevens
Puntbronnen

Bijlage 1
0494100

Model: LAr,LT gebruiksfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
0015	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	36,40	49,50	54,60	57,10	64,70
0010	18,56	--	--	A	Nee	Nee	Nee	86,00	76,10	83,50	85,10	87,20
01	22,53	--	--	A	Nee	Nee	Nee	50,50	73,70	83,10	82,70	89,80
02	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	50,40	63,60	72,40	77,40	80,90
03	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	50,40	63,60	72,40	77,40	80,90
04	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	43,20	56,00	62,90	65,30	69,40
05	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	39,70	55,80	71,20	67,50	74,60
06	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	39,70	55,80	71,20	67,50	74,60

Invoergegevens
Puntbronnen

Bijlage 1
0494100

Model: LAr,LT gebruiksfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
0015	69,00	71,80	78,10	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0010	86,70	88,10	90,50	94,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01	91,10	90,00	87,30	78,90	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00
02	78,50	76,10	67,60	57,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	78,50	76,10	67,60	57,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	71,00	65,90	55,90	46,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	74,80	72,00	67,30	60,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	74,80	72,00	67,30	60,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens
Puntbronnen

Bijlage 1
0494100

Model: LAr,LT gebruiksfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Red	8k	Lwr	Totaal
0015	0,00			81,18
0010	0,00			98,26
01	-6,00			102,31
02	0,00			84,99
03	0,00			84,99
04	0,00			74,97
05	0,00			80,02
06	0,00			80,02

Invoergegevens

Uitstralende gevels

Bijlage 1
0494100

Model: LAr,LT gebruiksfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie
0011	Vorgevel pomruimte	WKC	0,90	0,00	Relatief			
0012	Linker zijgevel pomruimte	WKC	0,90	0,00	Relatief			
0013	Vorgevel eerste verdieping filterruimte	WKC	8,93	0,00	Relatief			
0014	Linker zijgevel 1e verdieping filterruimte	WKC	8,93	0,00	Relatief			
0013	Elektraruimte 1 verdieping linker zijgevel	WKC	8,93	0,00	Relatief			
01	NetVerder zuid BG	Gevels	0,00	0,00	Relatief			
02	NetVerder west BG	Gevels	2,50	0,00	Relatief			
03	NetVerder oost BG	Gevels	0,00	0,00	Relatief			
04	GTD warmtepompen zuid BG	Gevels	0,00	0,00	Relatief			
05	GTD warmtepompen oost BG	Gevels	0,00	0,00	Relatief			
06	GTD pompenruimte west	Gevels	5,00	0,00	Relatief			
07	GTD pomruimte noord	Gevels	5,00	0,00	Relatief			
08	HTO oost	Gevels	9,90	0,00	Relatief			
09	GTD pompenruimte zuid	Gevels	5,00	0,00	Relatief			
10	GTD koelmachines noord	Gevels	5,00	0,00	Relatief			
11	GTD pompenruimte oost	Gevels	5,00	0,00	Relatief			
12	HTO zuid	Gevels	9,90	0,00	Relatief			
13	HTO noord	Gevels	9,90	0,00	Relatief			
14	GTD warmtepompen noord BG	Gevels	0,00	0,00	Relatief			
15	GTD koelmachines oost	Gevels	5,00	0,00	Relatief			
16	NetVerder west BG glas	Gevels	0,00	0,00	Relatief			

Invoergegevens
Uitstralende gevels

Bijlage 1
0494100

Model: LAr,LT gebruiksfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125
0011	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	2,7	1,0	1,0	--	40,90	41,90
0012	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	2,7	1,0	1,0	--	40,90	41,90
0013	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	1,1	1,0	1,0	68,40	68,40	69,40
0014	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	1,1	1,0	1,0	68,40	68,40	69,40
0013	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	1,1	1,0	1,0	28,40	31,80	53,10
01	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	5,0	1,0	1,0	49,60	66,70	67,90
02	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	2,5	1,0	1,0	49,60	66,70	67,90
03	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	5,0	1,0	1,0	49,60	66,70	67,90
04	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	5,0	1,0	1,0	0,00	0,20	91,80
05	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	5,0	1,0	1,0	0,00	0,20	91,80
06	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	4,9	1,0	1,0	28,40	45,50	46,70
07	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	4,9	1,0	1,0	28,40	45,50	46,70
08	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	3,9	1,0	1,0	39,00	56,10	57,30
09	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	4,9	1,0	1,0	28,40	45,50	46,70
10	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	4,9	1,0	1,0	0,00	1,20	86,70
11	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	4,9	1,0	1,0	28,40	45,50	46,70
12	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	3,7	1,0	1,0	39,00	56,10	57,30
13	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	3,7	1,0	1,0	39,00	56,10	57,30
14	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	5,0	1,0	1,0	0,00	0,20	91,80
15	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	4,9	1,0	1,0	0,00	1,20	86,70
16	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	2,5	1,0	1,0	49,60	66,70	67,90

Invoergegevens
Uitstralende gevels

Bijlage 1
0494100

Model: LAr,LT gebruiksfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250
0011	42,90	44,90	46,90	43,90	39,90	35,90	7,00	12,00	17,00	21,00
0012	42,90	44,90	46,90	43,90	39,90	35,90	7,00	12,00	17,00	21,00
0013	70,40	72,40	74,40	71,40	67,40	63,40	7,00	12,00	17,00	21,00
0014	70,40	72,40	74,40	71,40	67,40	63,40	7,00	12,00	17,00	21,00
0013	57,70	55,40	62,50	64,50	43,70	32,00	7,00	12,00	17,00	21,00
01	77,10	80,20	79,60	79,70	78,50	71,50	5,00	15,00	24,40	38,60
02	77,10	80,20	79,60	79,70	78,50	71,50	5,00	15,00	24,40	38,60
03	77,10	80,20	79,60	79,70	78,50	71,50	5,00	15,00	24,40	38,60
04	97,70	96,70	91,60	85,60	75,60	63,60	5,00	15,00	24,40	38,60
05	97,70	96,70	91,60	85,60	75,60	63,60	5,00	15,00	24,40	38,60
06	55,90	59,00	58,40	58,50	57,30	50,30	5,00	15,00	24,40	38,60
07	55,90	59,00	58,40	58,50	57,30	50,30	5,00	15,00	24,40	38,60
08	66,50	69,60	69,00	69,10	67,90	60,90	5,00	15,00	24,40	38,60
09	55,90	59,00	58,40	58,50	57,30	50,30	5,00	15,00	24,40	38,60
10	92,60	91,60	86,50	80,50	70,50	58,50	5,00	15,00	24,40	38,60
11	55,90	59,00	58,40	58,50	57,30	50,30	5,00	15,00	24,40	38,60
12	66,50	69,60	69,00	69,10	67,90	60,90	5,00	15,00	24,40	38,60
13	66,50	69,60	69,00	69,10	67,90	60,90	5,00	15,00	24,40	38,60
14	97,70	96,70	91,60	85,60	75,60	63,60	5,00	15,00	24,40	38,60
15	92,60	91,60	86,50	80,50	70,50	58,50	5,00	15,00	24,40	38,60
16	77,10	80,20	79,60	79,70	78,50	71,50	7,00	20,00	22,00	21,00

Invoergegevens
Uitstralende gevels

Bijlage 1
0494100

Model: LAr,LT gebruiksfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500
0011	25,00	28,00	31,00	31,00	31,00	- -	23,90	19,90	16,90	14,90
0012	25,00	28,00	31,00	31,00	31,00	- -	23,90	19,90	16,90	14,90
0013	25,00	28,00	31,00	31,00	31,00	56,40	51,40	47,40	44,40	42,40
0014	25,00	28,00	31,00	31,00	31,00	56,40	51,40	47,40	44,40	42,40
0013	25,00	28,00	31,00	31,00	31,00	16,40	14,80	31,10	31,70	25,40
01	50,60	57,90	56,00	63,40	65,00	39,60	46,70	38,50	33,50	24,60
02	50,60	57,90	56,00	63,40	65,00	39,60	46,70	38,50	33,50	24,60
03	50,60	57,90	56,00	63,40	65,00	39,60	46,70	38,50	33,50	24,60
04	50,60	57,90	56,00	63,40	65,00	-10,00	-19,80	62,40	54,10	41,10
05	50,60	57,90	56,00	63,40	65,00	-10,00	-19,80	62,40	54,10	41,10
06	50,60	57,90	56,00	63,40	65,00	18,40	25,50	17,30	12,30	3,40
07	50,60	57,90	56,00	63,40	65,00	18,40	25,50	17,30	12,30	3,40
08	50,60	57,90	56,00	63,40	65,00	29,00	36,10	27,90	22,90	14,00
09	50,60	57,90	56,00	63,40	65,00	18,40	25,50	17,30	12,30	3,40
10	50,60	57,90	56,00	63,40	65,00	-10,00	-18,80	57,30	49,00	36,00
11	50,60	57,90	56,00	63,40	65,00	18,40	25,50	17,30	12,30	3,40
12	50,60	57,90	56,00	63,40	65,00	29,00	36,10	27,90	22,90	14,00
13	50,60	57,90	56,00	63,40	65,00	29,00	36,10	27,90	22,90	14,00
14	50,60	57,90	56,00	63,40	65,00	-10,00	-19,80	62,40	54,10	41,10
15	50,60	57,90	56,00	63,40	65,00	-10,00	-18,80	57,30	49,00	36,00
16	29,00	37,00	37,00	37,00	20,00	37,60	41,70	40,90	51,10	46,20

Invoergegevens

Uitstralende gevels

Bijlage 1
0494100

Model: LAr,LT gebruiksfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
0011	13,90	7,90	3,90	-0,10	--	37,09	33,09	30,09	28,09	27,09	21,09	17,09
0012	13,90	7,90	3,90	-0,10	--	40,72	36,72	33,72	31,72	30,72	24,72	20,72
0013	41,40	35,40	31,40	27,40	64,13	59,13	55,13	52,13	50,13	49,13	43,13	39,13
0014	41,40	35,40	31,40	27,40	68,70	63,70	59,70	56,70	54,70	53,70	47,70	43,70
0013	29,50	28,50	7,70	-4,00	21,93	20,33	36,63	37,23	30,93	35,03	34,03	13,23
01	16,70	18,70	10,10	1,50	56,54	63,64	55,44	50,44	41,54	33,64	35,64	27,04
02	16,70	18,70	10,10	1,50	54,90	62,00	53,80	48,80	39,90	32,00	34,00	25,40
03	16,70	18,70	10,10	1,50	56,49	63,59	55,39	50,39	41,49	33,59	35,59	26,99
04	28,70	24,60	7,20	-6,40	8,08	-1,72	80,48	72,18	59,18	46,78	42,68	25,28
05	28,70	24,60	7,20	-6,40	6,92	-2,88	79,32	71,02	58,02	45,62	41,52	24,12
06	-4,50	-2,50	-11,10	-19,70	36,30	43,40	35,20	30,20	21,30	13,40	15,40	6,80
07	-4,50	-2,50	-11,10	-19,70	32,33	39,43	31,23	26,23	17,33	9,43	11,43	2,83
08	6,10	8,10	-0,50	-9,10	44,97	52,07	43,87	38,87	29,97	22,07	24,07	15,47
09	-4,50	-2,50	-11,10	-19,70	36,40	43,50	35,30	30,30	21,40	13,50	15,50	6,90
10	23,60	19,50	2,10	-11,50	4,02	-4,78	71,32	63,02	50,02	37,62	33,52	16,12
11	-4,50	-2,50	-11,10	-19,70	32,22	39,32	31,12	26,12	17,22	9,32	11,32	2,72
12	6,10	8,10	-0,50	-9,10	43,43	50,53	42,33	37,33	28,43	20,53	22,53	13,93
13	6,10	8,10	-0,50	-9,10	43,43	50,53	42,33	37,33	28,43	20,53	22,53	13,93
14	28,70	24,60	7,20	-6,40	4,10	-5,70	76,50	68,20	55,20	42,80	38,70	21,30
15	23,60	19,50	2,10	-11,50	3,83	-4,97	71,13	62,83	49,83	37,43	33,33	15,93
16	37,60	37,70	36,50	46,50	52,90	57,00	56,20	66,40	61,50	52,90	53,00	51,80

Invoergegevens

Uitstralende gevels

Bijlage 1
0494100

Model: LAr,LT gebruiksfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
0011	13,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		39,79
0012	16,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		43,42
0013	35,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		66,14
0014	39,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		70,71
0013	1,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		42,34
01	18,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		65,11
02	16,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		63,47
03	18,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		65,06
04	11,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		81,11
05	10,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		79,95
06	-1,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		44,87
07	-5,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		40,90
08	6,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		53,54
09	-1,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		44,97
10	2,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		71,95
11	-5,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		40,79
12	5,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		52,00
13	5,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		52,00
14	7,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		77,13
15	2,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		71,76
16	61,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		69,52

Invoergegevens Toetspunten

Bijlage 1
0494100

Model: LAr,LT gebruiksfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie
033	Gebouw 142	85059,97	446222,01	0,00	Relatief			
034	Gebouw 142	85107,74	446240,26	0,00	Relatief			
036	Gebouw 142	85045,36	446229,98	0,00	Relatief			
043	Gebouw 142	85052,27	446218,56	0,00	Relatief			
044	Gebouw 142	85055,09	446236,64	0,00	Relatief			
029	Rotterdamseweg 260 Delft	85076,50	446034,30	0,00	Relatief			
026	Rotterdamseweg 266 Delft	85082,28	446015,75	0,00	Relatief			
030	Rotterdamseweg 258 Delft	85074,88	446039,33	0,00	Relatief			
027	Rotterdamseweg 264 Delft	85079,73	446024,27	0,00	Relatief			
028	Rotterdamseweg 262 Delft	85078,10	446029,34	0,00	Relatief			
007	Van Barenstraat 30 Delft	84861,74	446330,01	0,00	Relatief			
014	Van Barenstraat 19 Delft	84874,79	446299,48	0,00	Relatief			
012	Van Barenstraat 23 Delft	84864,83	446295,25	0,00	Relatief			
011	Van Barenstraat 25 Delft	84859,82	446293,11	0,00	Relatief			
005	Van Barenstraat 32 Delft	84856,73	446319,80	0,00	Relatief			
015	Van Barenstraat 17 Delft	84879,81	446301,62	0,00	Relatief			
099	Gebouw 200	85291,14	445997,19	0,00	Relatief			
100	Gebouw 200	85255,44	445982,37	0,00	Relatief			
097	Gebouw 200	85329,09	446012,89	0,00	Relatief			
098	Gebouw 200	85293,49	445942,64	0,00	Relatief			
052	Gebouw 214	85235,50	445927,05	0,00	Relatief			
050	Gebouw 34C	85240,35	446226,67	0,00	Relatief			
051	Gebouw 34B	85189,73	446278,79	0,00	Relatief			
046	Gebouw 34A	85119,01	446305,38	0,00	Relatief			
049	Gebouw 34-09	85234,44	446192,39	0,00	Relatief			
084	Gebouw 45	85129,96	446076,81	0,00	Relatief			
076	Gebouw 46	85148,47	446041,14	0,00	Relatief			
002	Van Barenstraat 42 Delft	84818,94	446261,53	0,00	Relatief			
013	Van Barenstraat 21 Delft	84869,82	446297,37	0,00	Relatief			
032	Rotterdamseweg 155 Delft	85142,74	445948,73	0,00	Relatief			
102	Gebouw 36	85360,90	446111,43	0,00	Relatief			
010	Van Barenstraat 27 Delft	84854,83	446290,99	0,00	Relatief			
103	Gebouw 35	85208,28	446121,27	0,00	Relatief			
008	Van Barenstraat 29 Delft	84849,87	446288,88	0,00	Relatief			
009	Van Barenstraat 28 Delft	84861,71	446335,12	0,00	Relatief			
006	Van Barenstraat 31 Delft	84844,90	446286,77	0,00	Relatief			
003	Van Barenstraat 35 Delft	84834,50	446281,09	0,00	Relatief			
004	Van Barenstraat 33 Delft	84839,93	446284,65	0,00	Relatief			
101	Gebouw 31	85056,89	446441,08	0,00	Relatief			
031	Rotterdamseweg 256 Delft	85071,65	446048,64	0,00	Relatief			
045	Gebouw 140	85048,93	446413,02	0,00	Relatief			
020	Gebouw 141B	85081,63	446297,77	0,00	Relatief			
021	Gebouw 141A	85057,39	446292,54	0,00	Relatief			
038	Gebouw 142	85103,33	446251,05	0,00	Relatief			
037	Gebouw 142	85103,72	446233,78	0,00	Relatief			
039	Gebouw 142	85094,82	446255,38	0,00	Relatief			
040	Gebouw 142	85081,65	446261,97	0,00	Relatief			
035	Gebouw 142	85079,76	446271,18	0,00	Relatief			
047	Gebouw 34B	85192,89	446273,08	0,00	Relatief			
048	Gebouw 34B	85187,87	446291,52	0,00	Relatief			
068	Gebouw 34B	85178,61	446304,61	0,00	Relatief			
069	Gebouw 34B	85209,14	446284,11	0,00	Relatief			
070	Gebouw 34B	85217,53	446284,24	0,00	Relatief			
065	Gebouw 34B	85200,63	446297,43	0,00	Relatief			
066	Gebouw 34C	85189,89	446252,96	0,00	Relatief			
067	Gebouw 34C	85205,43	446259,39	0,00	Relatief			
071	Gebouw 34C	85198,68	446234,53	0,00	Relatief			
074	Gebouw 34C	85206,91	446237,95	0,00	Relatief			
073	Gebouw 34C	85214,22	446240,99	0,00	Relatief			
072	Gebouw 34C	85221,49	446244,01	0,00	Relatief			
075	Gebouw 34C	85227,34	446246,43	0,00	Relatief			
056	Gebouw 34C	85222,27	446251,06	0,00	Relatief			
057	Gebouw 34A	85135,62	446312,25	0,00	Relatief			
058	Gebouw 34A	85151,93	446318,99	0,00	Relatief			

Invoergegevens Toetspunten

Bijlage 1
0494100

Model: LAr,LT gebruiksfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
033	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
034	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
036	17,00	20,00	23,00	26,00	--	--	Ja
043	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
044	17,00	20,00	23,00	26,00	--	--	Ja
029	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
026	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
030	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
027	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
028	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
007	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
014	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
012	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
011	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
005	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
015	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
099	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
100	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
097	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
098	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
052	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
050	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
051	2,00	--	--	--	--	--	Ja
046	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
049	2,00	--	--	--	--	--	Ja
084	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
076	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
002	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
013	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
032	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
102	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
010	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
103	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
008	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
009	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
006	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
003	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
004	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
101	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
031	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
045	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
020	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
021	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
038	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
037	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
039	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
040	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
035	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
047	2,00	--	--	--	--	--	Ja
048	2,00	--	--	--	--	--	Ja
068	2,00	--	--	--	--	--	Ja
069	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
070	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
065	--	--	8,00	--	--	--	Ja
066	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
067	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
071	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
074	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
073	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
072	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
075	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
056	--	--	--	11,00	14,00	--	Ja
057	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
058	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja

Invoergegevens Toetspunten

Bijlage 1
0494100

Model: LAr,LT gebruiksfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie
053	Gebouw 34A	85176,70	446329,24	0,00	Relatief			
054	Gebouw 34A	85192,38	446335,72	0,00	Relatief			
055	Gebouw 34A	85207,76	446342,09	0,00	Relatief			
062	Gebouw 34A	85107,22	446307,32	0,00	Relatief			
092	Gebouw 32	85106,63	446320,15	0,00	Relatief			
093	Gebouw 32	85120,76	446326,25	0,00	Relatief			
094	Gebouw 32	85123,85	446331,59	0,00	Relatief			
090	Gebouw 32	85134,05	446335,80	0,00	Relatief			
091	Gebouw 32	85145,07	446340,35	0,00	Relatief			
096	Gebouw 32	85116,69	446336,27	0,00	Relatief			
095	Gebouw 32	85102,94	446328,96	0,00	Relatief			
022	Gebouw 141B	85087,73	446300,30	0,00	Relatief			
019	Gebouw 141B	85091,28	446308,39	0,00	Relatief			
016	Gebouw 141B	85073,48	446300,38	0,00	Relatief			
017	Gebouw 141B	85087,44	446317,69	0,00	Relatief			
018	Gebouw 141B	85051,50	446326,40	0,00	Relatief			
025	Gebouw 141A	85054,24	446300,20	0,00	Relatief			
024	Gebouw 141A	85054,58	446286,87	0,00	Relatief			
023	Gebouw 141A	85043,33	446282,23	0,00	Relatief			
042	Gebouw 142	85075,32	446274,85	0,00	Relatief			
041	Gebouw 142	85065,94	446266,45	0,00	Relatief			
088	Gebouw 34D	85212,65	446188,71	0,00	Relatief			
089	Gebouw 34D	85205,57	446185,77	0,00	Relatief			
085	Gebouw 34D	85218,76	446185,32	0,00	Relatief			
086	Gebouw 34D	85203,00	446179,23	0,00	Relatief			
087	Gebouw 34D	85208,49	446165,98	0,00	Relatief			
061	Gebouw 34-09	85238,75	446181,94	0,00	Relatief			
060	Gebouw 34-09	85236,93	446199,30	0,00	Relatief			
059	Gebouw 34-09	85249,41	446204,45	0,00	Relatief			
078	Gebouw 45	85176,96	446099,58	0,00	Relatief			
079	Gebouw 45	85159,01	446081,14	0,00	Relatief			
083	Gebouw 45	85152,73	446085,66	0,00	Relatief			
082	Gebouw 45	85158,06	446073,16	0,00	Relatief			
064	Gebouw 34-09	85234,92	446203,01	0,00	Relatief			
063	Gebouw 34-09	85247,12	446207,98	0,00	Relatief			
080	Gebouw 45	85180,20	446091,77	0,00	Relatief			
081	Gebouw 45	85151,59	446095,34	0,00	Relatief			
077	Gebouw 45	85163,18	446090,30	0,00	Relatief			
081b	Gebouw 45	85142,60	446101,31	0,00	Relatief			
104	Nieuwe Haven zuid	85046,48	446135,65	0,00	Relatief			
105	Nieuwe Haven zuid	85042,02	446148,49	0,00	Relatief			
106	Nieuwe Haven zuid	85037,24	446162,26	0,00	Relatief			
107	Nieuwe Haven zuid	85031,60	446163,20	0,00	Relatief			
108	Nieuwe Haven zuid	85043,49	446129,47	0,00	Relatief			
adb01	Blok A2	85015,44	446213,83	0,00	Relatief			
adb01	Blok A2	85015,44	446213,83	0,00	Relatief			
adb02	Blok A1	85010,19	446184,81	0,00	Relatief			
adb03	Haven	84957,91	446159,96	0,00	Relatief			
adb04	Blok C	84932,72	446149,25	0,00	Relatief			
adb05	Blok C	84919,92	446159,40	0,00	Relatief			

Invoergegevens Toetspunten

Bijlage 1
0494100

Model: LAr,LT gebruiksfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
053	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
054	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
055	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
062	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
092	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
093	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
094	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
090	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
091	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
096	--	--	--	--	14,00	17,00	Ja
095	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
022	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
019	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
016	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
017	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
018	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
025	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
024	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
023	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
042	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
041	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
088	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
089	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
085	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
086	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
087	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
061	2,00	--	--	--	--	--	Ja
060	--	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
059	--	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
078	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
079	--	--	--	--	14,00	17,00	Ja
083	--	--	--	--	--	17,00	Ja
082	20,00	--	--	--	--	--	Ja
064	2,00	--	--	--	--	--	Ja
063	2,00	--	--	--	--	--	Ja
080	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
081	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
077	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
081b	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
104	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
105	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
106	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
107	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
108	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
adb01	22,50	25,50	--	--	--	--	Ja
adb01	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	19,50	Ja
adb02	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	19,50	Ja
adb03	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	19,50	Ja
adb04	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
adb05	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja

Invoergegevens
Geluidscherm

Bijlage 1
0494100

Model: LAr,LT gebruiksfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Cp	Ref1.L 31	Ref1.L 63	Ref1.L 125
		13,59	0,00	Absoluut				0 dB	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens
Geluidscherm

Bijlage 1
0494100

Model: LAr,LT gebruiksfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens
Geluidscherm

Bijlage 1
0494100

Model: LAr,LT gebruiksfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

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

Invoergegevens
LAmax puntbronnen

Bijlage 1
0494100

Model: LAmax gebruiksfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
10	Ontluchten rem	85078,59	446160,52	--	0,50	0,00	Relatief
0010	Fakkel	85068,81	446191,27	--	6,00	11,00	Relatief aan onderliggend item
0015	Gasstraat	85102,60	446177,60	--	1,00	0,00	Relatief

Invoergegevens
LAmax puntbronnen

Bijlage 1
0494100

Model: LAmax gebruiksfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Namespace	LokaalID	Versie	SituatieVan	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging
10			0	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	A
0010			0	Normale	puntbron	0,00	360,00	18,56	--	--	A
0015			0	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A

Invoergegevens
LAmax puntbronnen

Bijlage 1
0494100

Model: LAmax gebruiksfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	GeenRef1.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
10	Nee	Nee	Nee	67,50	65,80	79,10	88,70	94,00	95,70	101,20	92,80
0010	Nee	Nee	Nee	86,00	76,10	83,50	85,10	87,20	86,70	88,10	90,50
0015	Nee	Nee	Nee	36,40	49,50	54,60	57,10	64,70	69,00	71,80	78,10

Invoergegevens
LAmox puntbronnen

Bijlage 1
0494100

Model: LAmox gebruiksfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
10	92,70	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00		109,80
0010	94,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		98,26
0015	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		81,18

Invoergegevens
LAmax uitstralende gevels

Bijlage 1
0494100

Model: LAmax gebruiksfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie
0011	Voorgevel pomruimte	--	0,90	0,00	Relatief			
0012	Linker zijgevel pomruimte	--	0,90	0,00	Relatief			
0013	Voorgevel eerste verdieping filterruimte	--	8,93	0,00	Relatief			
0014	Linker zijgevel 1e verdieping filterruimte	--	8,93	0,00	Relatief			
0013	Elektraruimte 1 verdieping linker zijgevel	--	8,93	0,00	Relatief			

Invoergegevens
LAmax uitstralende gevels

Bijlage 1
0494100

Model: LAmax gebruiksfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125
0011	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	2,7	1,0	1,0	--	48,90	49,90
0012	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	2,7	1,0	1,0	--	48,90	49,90
0013	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	1,1	1,0	1,0	73,40	73,40	74,40
0014	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	1,1	1,0	1,0	73,40	73,40	74,40
0013	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	1,1	1,0	1,0	28,40	31,80	53,10

Invoergegevens
LAmax uitstralende gevels

Bijlage 1
0494100

Model: LAmax gebruiksfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250
0011	50,90	52,90	54,90	51,90	47,90	43,90	7,00	12,00	17,00	21,00
0012	50,90	52,90	54,90	51,90	47,90	43,90	7,00	12,00	17,00	21,00
0013	75,40	77,40	79,40	76,40	72,40	68,40	7,00	12,00	17,00	21,00
0014	75,40	77,40	79,40	76,40	72,40	68,40	7,00	12,00	17,00	21,00
0013	57,70	55,40	62,50	64,50	43,70	32,00	7,00	12,00	17,00	21,00

Invoergegevens
LAmax uitstralende gevels

Bijlage 1
0494100

Model: LAmax gebruiksfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500
0011	25,00	28,00	31,00	31,00	31,00	-	31,90	27,90	24,90	22,90
0012	25,00	28,00	31,00	31,00	31,00	-	31,90	27,90	24,90	22,90
0013	25,00	28,00	31,00	31,00	31,00	61,40	56,40	52,40	49,40	47,40
0014	25,00	28,00	31,00	31,00	31,00	61,40	56,40	52,40	49,40	47,40
0013	25,00	28,00	31,00	31,00	31,00	16,40	14,80	31,10	31,70	25,40

Invoergegevens
LAmax uitstralende gevels

Bijlage 1
0494100

Model: LAmax gebruiksfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
0011	21,90	15,90	11,90	7,90	--	45,09	41,09	38,09	36,09	35,09	29,09	25,09
0012	21,90	15,90	11,90	7,90	--	48,72	44,72	41,72	39,72	38,72	32,72	28,72
0013	46,40	40,40	36,40	32,40	69,13	64,13	60,13	57,13	55,13	54,13	48,13	44,13
0014	46,40	40,40	36,40	32,40	73,70	68,70	64,70	61,70	59,70	58,70	52,70	48,70
0013	29,50	28,50	7,70	-4,00	21,93	20,33	36,63	37,23	30,93	35,03	34,03	13,23

Invoergegevens
LAmax uitstralende gevels

Bijlage 1
0494100

Model: LAmax gebruiksfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
0011	21,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		47,79
0012	24,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		51,42
0013	40,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		71,14
0014	44,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		75,71
0013	1,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		42,34

Rekenresultaten

Rekeninstellingen

Bijlage 2
0494100

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: LAr,LT gebruiksfase

Model eigenschap

Omschrijving	LAr,LT gebruiksfase
Verantwoordelijke	d18267
Rekenmethode	#2 Industrielawaai Omgevingswet, industrie
Aangemaakt door	d18267 op 19-8-2024
Laatst ingezien door	d18267 op 25-10-2024
Model aangemaakt met	Geomilieu V2024
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Coördinatensysteem	Amersfoort RD New (epsg:28992)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	Standaard
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Rekenresultaten LAr,LT

Bijlage 2
0494100

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT gebruiksfase
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li
002_A	Van Barenstraat 42	Delft --	84818,94	446261,53	2,00	15,81	15,08	15,08	21,57	38,34	
002_B	Van Barenstraat 42	Delft --	84818,94	446261,53	5,00	15,64	14,92	14,92	21,40	36,81	
003_A	Van Barenstraat 35	Delft --	84834,50	446281,09	2,00	16,66	15,93	15,93	22,42	40,08	
003_B	Van Barenstraat 35	Delft --	84834,50	446281,09	5,00	17,01	16,29	16,29	22,77	39,35	
003_C	Van Barenstraat 35	Delft --	84834,50	446281,09	8,00	17,53	16,69	16,69	23,19	38,80	
004_A	Van Barenstraat 33	Delft --	84839,93	446284,65	2,00	17,05	16,26	16,26	22,75	38,94	
004_B	Van Barenstraat 33	Delft --	84839,93	446284,65	5,00	17,19	16,32	16,32	22,82	38,63	
004_C	Van Barenstraat 33	Delft --	84839,93	446284,65	8,00	17,85	16,92	16,92	23,43	38,30	
005_A	Van Barenstraat 32	Delft --	84856,73	446319,80	2,00	15,79	15,06	15,06	21,55	36,01	
005_B	Van Barenstraat 32	Delft --	84856,73	446319,80	5,00	17,47	16,67	16,67	23,16	36,18	
005_C	Van Barenstraat 32	Delft --	84856,73	446319,80	8,00	23,04	22,14	22,14	28,65	40,29	
006_A	Van Barenstraat 31	Delft --	84844,90	446286,77	2,00	17,76	17,16	17,16	23,63	39,24	
006_B	Van Barenstraat 31	Delft --	84844,90	446286,77	5,00	17,45	16,71	16,71	23,20	38,75	
006_C	Van Barenstraat 31	Delft --	84844,90	446286,77	8,00	18,17	17,35	17,35	23,85	38,48	
007_A	Van Barenstraat 30	Delft --	84861,74	446330,01	2,00	13,03	11,90	11,90	18,44	35,99	
007_B	Van Barenstraat 30	Delft --	84861,74	446330,01	5,00	14,94	13,90	13,90	20,43	35,92	
007_C	Van Barenstraat 30	Delft --	84861,74	446330,01	8,00	19,49	17,72	17,72	24,36	38,71	
008_A	Van Barenstraat 29	Delft --	84849,87	446288,88	2,00	16,93	16,01	16,01	22,52	39,68	
008_B	Van Barenstraat 29	Delft --	84849,87	446288,88	5,00	17,32	16,37	16,37	22,89	39,06	
008_C	Van Barenstraat 29	Delft --	84849,87	446288,88	8,00	17,93	16,92	16,92	23,44	38,54	
009_A	Van Barenstraat 28	Delft --	84861,71	446335,12	2,00	15,44	13,50	13,50	20,17	36,29	
009_B	Van Barenstraat 28	Delft --	84861,71	446335,12	5,00	16,63	14,73	14,73	21,39	36,93	
009_C	Van Barenstraat 28	Delft --	84861,71	446335,12	8,00	19,43	17,80	17,80	24,42	39,34	
010_A	Van Barenstraat 27	Delft --	84854,83	446290,99	2,00	18,18	17,29	17,29	23,80	40,06	
010_B	Van Barenstraat 27	Delft --	84854,83	446290,99	5,00	18,02	16,96	16,96	23,49	39,52	
010_C	Van Barenstraat 27	Delft --	84854,83	446290,99	8,00	18,63	17,49	17,49	24,03	38,97	
011_A	Van Barenstraat 25	Delft --	84859,82	446293,11	2,00	19,46	18,07	18,07	24,65	40,67	
011_B	Van Barenstraat 25	Delft --	84859,82	446293,11	5,00	19,62	17,39	17,39	24,11	40,96	
011_C	Van Barenstraat 25	Delft --	84859,82	446293,11	8,00	20,21	17,97	17,97	24,69	40,55	
012_A	Van Barenstraat 23	Delft --	84864,83	446295,25	2,00	19,40	17,35	17,35	24,04	41,29	
012_B	Van Barenstraat 23	Delft --	84864,83	446295,25	5,00	19,94	17,83	17,83	24,53	40,63	
012_C	Van Barenstraat 23	Delft --	84864,83	446295,25	8,00	20,61	18,44	18,44	25,15	40,40	
013_A	Van Barenstraat 21	Delft --	84869,82	446297,37	2,00	19,74	17,76	17,76	24,43	41,60	
013_B	Van Barenstraat 21	Delft --	84869,82	446297,37	5,00	20,29	18,23	18,23	24,92	40,95	
013_C	Van Barenstraat 21	Delft --	84869,82	446297,37	8,00	20,92	18,81	18,81	25,51	40,67	
014_A	Van Barenstraat 19	Delft --	84874,79	446299,48	2,00	20,28	18,43	18,43	25,08	41,70	
014_B	Van Barenstraat 19	Delft --	84874,79	446299,48	5,00	20,92	19,04	19,04	25,70	41,10	
014_C	Van Barenstraat 19	Delft --	84874,79	446299,48	8,00	21,70	19,80	19,80	26,46	40,90	
015_A	Van Barenstraat 17	Delft --	84879,81	446301,62	2,00	19,67	18,82	18,82	25,32	40,06	
015_B	Van Barenstraat 17	Delft --	84879,81	446301,62	5,00	20,57	19,73	19,73	26,23	39,51	
015_C	Van Barenstraat 17	Delft --	84879,81	446301,62	8,00	22,70	21,54	21,54	28,09	40,29	
016_A	Gebouw 141B	--	85073,48	446300,38	2,00	25,94	25,31	25,31	31,78	44,42	
016_B	Gebouw 141B	--	85073,48	446300,38	5,00	26,49	25,69	25,69	32,18	43,83	
016_C	Gebouw 141B	--	85073,48	446300,38	8,00	27,04	26,19	26,19	32,69	43,85	
016_D	Gebouw 141B	--	85073,48	446300,38	11,00	27,70	26,82	26,82	33,33	44,15	
016_E	Gebouw 141B	--	85073,48	446300,38	14,00	28,06	27,28	27,28	33,77	44,84	
017_A	Gebouw 141B	--	85087,44	446317,69	2,00	26,98	26,86	26,86	33,27	45,11	
017_B	Gebouw 141B	--	85087,44	446317,69	5,00	26,86	26,75	26,75	33,16	44,35	
017_C	Gebouw 141B	--	85087,44	446317,69	8,00	28,20	28,11	28,11	34,52	43,78	
017_D	Gebouw 141B	--	85087,44	446317,69	11,00	29,23	29,15	29,15	35,55	44,03	
017_E	Gebouw 141B	--	85087,44	446317,69	14,00	30,07	29,98	29,98	36,39	44,07	
018_A	Gebouw 141B	--	85051,50	446326,40	2,00	24,61	23,90	23,90	30,38	44,05	
018_B	Gebouw 141B	--	85051,50	446326,40	5,00	25,69	24,93	24,93	31,42	43,40	
018_C	Gebouw 141B	--	85051,50	446326,40	8,00	26,87	25,96	25,96	32,47	44,01	
018_D	Gebouw 141B	--	85051,50	446326,40	11,00	28,18	26,81	26,81	33,39	45,56	
018_E	Gebouw 141B	--	85051,50	446326,40	14,00	29,09	27,52	27,52	34,13	50,15	
019_A	Gebouw 141B	--	85091,28	446308,39	2,00	28,74	28,67	28,67	35,07	45,51	
019_B	Gebouw 141B	--	85091,28	446308,39	5,00	28,81	28,73	28,73	35,13	44,90	
019_C	Gebouw 141B	--	85091,28	446308,39	8,00	30,17	30,08	30,08	36,49	44,59	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT

Bijlage 2
0494100

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT gebruiksfase
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li
019_D	Gebouw	141B	--	85091,28	446308,39	11,00	31,11	31,03	31,03	37,43	44,57
019_E	Gebouw	141B	--	85091,28	446308,39	14,00	31,65	31,58	31,58	37,98	44,66
020_A	Gebouw	141B	--	85081,63	446297,77	2,00	31,44	31,31	31,31	37,72	45,95
020_B	Gebouw	141B	--	85081,63	446297,77	5,00	31,84	31,68	31,68	38,09	45,23
020_C	Gebouw	141B	--	85081,63	446297,77	8,00	32,85	32,70	32,70	39,11	45,27
020_D	Gebouw	141B	--	85081,63	446297,77	11,00	33,36	33,19	33,19	39,61	45,37
020_E	Gebouw	141B	--	85081,63	446297,77	14,00	33,53	33,34	33,34	39,76	45,44
021_A	Gebouw	141A	--	85057,39	446292,54	2,00	25,02	24,68	24,68	31,12	43,05
021_B	Gebouw	141A	--	85057,39	446292,54	5,00	25,28	24,88	24,88	31,32	42,25
021_C	Gebouw	141A	--	85057,39	446292,54	8,00	25,97	25,61	25,61	32,05	42,27
021_D	Gebouw	141A	--	85057,39	446292,54	11,00	27,47	27,15	27,15	33,58	42,63
022_A	Gebouw	141B	--	85087,73	446300,30	2,00	32,05	31,92	31,92	38,33	47,91
022_B	Gebouw	141B	--	85087,73	446300,30	5,00	32,45	32,29	32,29	38,70	47,04
022_C	Gebouw	141B	--	85087,73	446300,30	8,00	33,46	33,30	33,30	39,71	47,04
022_D	Gebouw	141B	--	85087,73	446300,30	11,00	34,04	33,88	33,88	40,29	47,30
022_E	Gebouw	141B	--	85087,73	446300,30	14,00	34,14	33,95	33,95	40,37	47,43
023_A	Gebouw	141A	--	85043,33	446282,23	2,00	29,26	27,54	27,54	34,17	49,96
023_B	Gebouw	141A	--	85043,33	446282,23	5,00	29,78	27,82	27,82	34,49	49,40
023_C	Gebouw	141A	--	85043,33	446282,23	8,00	30,11	28,25	28,25	34,90	49,47
023_D	Gebouw	141A	--	85043,33	446282,23	11,00	30,46	28,68	28,68	35,32	49,65
024_A	Gebouw	141A	--	85054,58	446286,87	2,00	25,93	24,99	24,99	31,50	45,27
024_B	Gebouw	141A	--	85054,58	446286,87	5,00	26,50	25,45	25,45	31,98	44,70
024_C	Gebouw	141A	--	85054,58	446286,87	8,00	26,89	25,82	25,82	32,35	44,89
024_D	Gebouw	141A	--	85054,58	446286,87	11,00	28,48	27,65	27,65	34,15	45,48
025_A	Gebouw	141A	--	85054,24	446300,20	2,00	25,10	24,82	24,82	31,25	43,72
025_B	Gebouw	141A	--	85054,24	446300,20	5,00	25,74	25,42	25,42	31,85	42,85
025_C	Gebouw	141A	--	85054,24	446300,20	8,00	26,44	26,13	26,13	32,56	42,85
025_D	Gebouw	141A	--	85054,24	446300,20	11,00	27,35	27,03	27,03	33,46	42,93
026_A	Rotterdamseweg	266 Delft	--	85082,28	446015,75	2,00	32,36	31,13	31,13	37,69	60,93
026_B	Rotterdamseweg	266 Delft	--	85082,28	446015,75	5,00	33,05	31,93	31,93	38,47	60,41
027_A	Rotterdamseweg	264 Delft	--	85079,73	446024,27	2,00	33,10	31,91	31,91	38,46	61,59
027_B	Rotterdamseweg	264 Delft	--	85079,73	446024,27	5,00	33,96	32,88	32,88	39,41	61,22
028_A	Rotterdamseweg	262 Delft	--	85078,10	446029,34	2,00	33,63	32,36	32,36	38,92	61,88
028_B	Rotterdamseweg	262 Delft	--	85078,10	446029,34	5,00	34,55	33,41	33,41	39,95	61,67
029_A	Rotterdamseweg	260 Delft	--	85076,50	446034,30	2,00	34,03	32,80	32,80	39,36	62,32
029_B	Rotterdamseweg	260 Delft	--	85076,50	446034,30	5,00	34,96	33,80	33,80	40,35	62,27
030_A	Rotterdamseweg	258 Delft	--	85074,88	446039,33	2,00	34,51	33,30	33,30	39,85	62,72
030_B	Rotterdamseweg	258 Delft	--	85074,88	446039,33	5,00	35,48	34,24	34,24	40,80	62,65
031_A	Rotterdamseweg	256 Delft	--	85071,65	446048,64	2,00	35,25	34,01	34,01	40,57	63,17
031_B	Rotterdamseweg	256 Delft	--	85071,65	446048,64	5,00	36,11	34,88	34,88	41,44	62,92
032_A	Rotterdamseweg	155 Delft	--	85142,74	445948,73	2,00	26,16	24,97	24,97	31,52	54,21
032_B	Rotterdamseweg	155 Delft	--	85142,74	445948,73	5,00	27,27	26,26	26,26	32,78	55,10
032_C	Rotterdamseweg	155 Delft	--	85142,74	445948,73	8,00	27,90	26,71	26,71	33,26	55,32
032_D	Rotterdamseweg	155 Delft	--	85142,74	445948,73	11,00	28,87	27,74	27,74	34,28	55,64
033_A	Gebouw	142	--	85059,97	446222,01	2,00	29,46	26,83	26,83	33,62	49,46
033_B	Gebouw	142	--	85059,97	446222,01	5,00	30,97	28,02	28,02	34,87	49,84
033_C	Gebouw	142	--	85059,97	446222,01	8,00	34,40	30,67	30,67	37,69	52,38
033_D	Gebouw	142	--	85059,97	446222,01	11,00	41,64	33,49	33,49	42,02	60,16
034_A	Gebouw	142	--	85107,74	446240,26	2,00	39,19	39,17	39,17	45,57	47,30
034_B	Gebouw	142	--	85107,74	446240,26	5,00	39,21	39,19	39,19	45,59	47,09
034_C	Gebouw	142	--	85107,74	446240,26	8,00	39,24	39,21	39,21	45,61	47,18
034_D	Gebouw	142	--	85107,74	446240,26	11,00	39,27	39,24	39,24	45,64	47,38
034_E	Gebouw	142	--	85107,74	446240,26	14,00	39,20	39,17	39,17	45,57	48,04
034_F	Gebouw	142	--	85107,74	446240,26	17,00	39,64	39,60	39,60	46,00	50,03
035_A	Gebouw	142	--	85079,76	446271,18	2,00	23,41	22,83	22,83	29,30	43,07
035_B	Gebouw	142	--	85079,76	446271,18	5,00	23,83	23,28	23,28	29,74	42,56
035_C	Gebouw	142	--	85079,76	446271,18	8,00	24,63	24,11	24,11	30,57	42,47
035_D	Gebouw	142	--	85079,76	446271,18	11,00	25,25	24,79	24,79	31,24	41,78
035_E	Gebouw	142	--	85079,76	446271,18	14,00	26,29	25,88	25,88	32,32	42,09

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT

Bijlage 2
0494100

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT gebruiksfase
LArq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Ja

Naam											
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li	
036_A	Gebouw 142	--	85045,36	446229,98	17,00	40,65	36,22	36,22	43,42	59,75	
036_B	Gebouw 142	--	85045,36	446229,98	20,00	41,11	37,39	37,39	44,41	59,97	
036_C	Gebouw 142	--	85045,36	446229,98	23,00	40,45	37,48	37,48	44,34	60,31	
036_D	Gebouw 142	--	85045,36	446229,98	26,00	40,47	37,57	37,57	44,41	61,06	
037_A	Gebouw 142	--	85103,72	446233,78	2,00	38,28	38,19	38,19	44,60	48,69	
037_B	Gebouw 142	--	85103,72	446233,78	5,00	39,71	39,63	39,63	46,03	50,16	
037_C	Gebouw 142	--	85103,72	446233,78	8,00	40,80	40,73	40,73	47,13	52,11	
037_D	Gebouw 142	--	85103,72	446233,78	11,00	41,34	41,26	41,26	47,66	54,74	
037_E	Gebouw 142	--	85103,72	446233,78	14,00	43,63	43,55	43,55	49,95	57,36	
037_F	Gebouw 142	--	85103,72	446233,78	17,00	45,40	45,32	45,32	51,72	58,25	
038_A	Gebouw 142	--	85103,33	446251,05	2,00	36,44	36,41	36,41	42,81	46,50	
038_B	Gebouw 142	--	85103,33	446251,05	5,00	37,13	37,11	37,11	43,51	46,26	
038_C	Gebouw 142	--	85103,33	446251,05	8,00	37,64	37,61	37,61	44,01	46,36	
038_D	Gebouw 142	--	85103,33	446251,05	11,00	37,83	37,80	37,80	44,20	46,55	
038_E	Gebouw 142	--	85103,33	446251,05	14,00	38,06	38,03	38,03	44,43	47,41	
038_F	Gebouw 142	--	85103,33	446251,05	17,00	38,20	38,16	38,16	44,56	48,91	
039_A	Gebouw 142	--	85094,82	446255,38	2,00	28,67	28,40	28,40	34,83	44,39	
039_B	Gebouw 142	--	85094,82	446255,38	5,00	28,93	28,66	28,66	35,09	43,90	
039_C	Gebouw 142	--	85094,82	446255,38	8,00	29,41	29,15	29,15	35,58	43,78	
039_D	Gebouw 142	--	85094,82	446255,38	11,00	29,44	29,25	29,25	35,67	43,37	
039_E	Gebouw 142	--	85094,82	446255,38	14,00	29,40	29,20	29,20	35,62	43,07	
039_F	Gebouw 142	--	85094,82	446255,38	17,00	29,75	29,57	29,57	35,99	43,50	
040_A	Gebouw 142	--	85081,65	446261,97	2,00	22,76	21,88	21,88	28,39	43,58	
040_B	Gebouw 142	--	85081,65	446261,97	5,00	23,39	22,59	22,59	29,08	43,17	
040_C	Gebouw 142	--	85081,65	446261,97	8,00	24,18	23,44	23,44	29,93	43,07	
040_D	Gebouw 142	--	85081,65	446261,97	11,00	24,73	24,09	24,09	30,56	42,12	
040_E	Gebouw 142	--	85081,65	446261,97	14,00	25,84	25,27	25,27	31,73	42,24	
041_A	Gebouw 142	--	85065,94	446266,45	2,00	24,08	23,04	23,04	29,57	45,47	
041_B	Gebouw 142	--	85065,94	446266,45	5,00	24,20	23,13	23,13	29,66	44,69	
041_C	Gebouw 142	--	85065,94	446266,45	8,00	24,74	23,66	23,66	30,19	44,62	
041_D	Gebouw 142	--	85065,94	446266,45	11,00	25,34	24,68	24,68	31,16	44,49	
041_E	Gebouw 142	--	85065,94	446266,45	14,00	25,26	24,60	24,60	31,08	43,52	
042_A	Gebouw 142	--	85075,32	446274,85	2,00	23,06	22,15	22,15	28,66	43,80	
042_B	Gebouw 142	--	85075,32	446274,85	5,00	23,39	22,43	22,43	28,95	43,15	
042_C	Gebouw 142	--	85075,32	446274,85	8,00	23,84	22,94	22,94	29,45	42,50	
042_D	Gebouw 142	--	85075,32	446274,85	11,00	24,60	23,70	23,70	30,21	42,68	
042_E	Gebouw 142	--	85075,32	446274,85	14,00	25,12	24,56	24,56	31,02	42,54	
043_A	Gebouw 142	--	85052,27	446218,56	2,00	38,19	37,92	37,92	44,35	50,32	
043_B	Gebouw 142	--	85052,27	446218,56	5,00	38,53	38,13	38,13	44,57	50,92	
043_C	Gebouw 142	--	85052,27	446218,56	8,00	39,22	38,37	38,37	44,87	52,96	
043_D	Gebouw 142	--	85052,27	446218,56	11,00	42,87	38,94	38,94	46,01	60,14	
044_A	Gebouw 142	--	85055,09	446236,64	17,00	38,12	32,70	32,70	40,18	55,97	
044_B	Gebouw 142	--	85055,09	446236,64	20,00	38,86	34,84	34,84	41,93	56,49	
044_C	Gebouw 142	--	85055,09	446236,64	23,00	38,90	34,95	34,95	42,03	58,13	
044_D	Gebouw 142	--	85055,09	446236,64	26,00	39,08	35,42	35,42	42,43	59,55	
045_A	Gebouw 140	--	85048,93	446413,02	2,00	21,48	21,33	21,33	27,74	40,29	
045_B	Gebouw 140	--	85048,93	446413,02	5,00	21,36	21,19	21,19	27,61	39,81	
045_C	Gebouw 140	--	85048,93	446413,02	8,00	22,47	22,30	22,30	28,72	39,57	
045_D	Gebouw 140	--	85048,93	446413,02	11,00	23,46	23,27	23,27	29,69	39,61	
045_E	Gebouw 140	--	85048,93	446413,02	14,00	24,53	24,34	24,34	30,76	39,56	
045_F	Gebouw 140	--	85048,93	446413,02	17,00	25,61	25,50	25,50	31,91	40,16	
046_A	Gebouw 34A	--	85119,01	446305,38	2,00	36,12	36,03	36,03	42,44	53,29	
046_B	Gebouw 34A	--	85119,01	446305,38	5,00	36,35	36,24	36,24	42,65	52,03	
046_C	Gebouw 34A	--	85119,01	446305,38	8,00	37,84	37,74	37,74	44,15	52,42	
047_A	Gebouw 34B	--	85192,89	446273,08	2,00	33,71	33,45	33,45	39,88	56,61	
048_A	Gebouw 34B	--	85187,87	446291,52	2,00	34,07	33,89	33,89	40,31	56,12	
049_A	Gebouw 34-09	--	85234,44	446192,39	2,00	37,60	37,54	37,54	43,94	51,12	
050_A	Gebouw 34C	--	85240,35	446226,67	2,00	36,69	36,17	36,17	42,63	60,56	
050_B	Gebouw 34C	--	85240,35	446226,67	5,00	37,67	37,20	37,20	43,65	59,72	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT

Bijlage 2
0494100

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT gebruiksfase
LArq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li
051_A	Gebouw 34B	--	85189,73	446278,79	2,00	34,88	34,66	34,66	41,08	57,00
052_A	Gebouw 214	--	85235,50	445927,05	2,00	16,41	15,23	15,23	21,78	40,88
052_B	Gebouw 214	--	85235,50	445927,05	5,00	18,03	16,68	16,68	23,25	41,67
052_C	Gebouw 214	--	85235,50	445927,05	8,00	20,04	18,03	18,03	24,71	44,09
052_D	Gebouw 214	--	85235,50	445927,05	11,00	20,44	18,40	18,40	25,08	44,13
052_E	Gebouw 214	--	85235,50	445927,05	14,00	21,93	20,17	20,17	26,81	44,87
052_F	Gebouw 214	--	85235,50	445927,05	17,00	23,51	21,61	21,61	28,27	46,45
053_A	Gebouw 34A	--	85176,70	446329,24	2,00	28,47	28,35	28,35	34,76	49,85
053_B	Gebouw 34A	--	85176,70	446329,24	5,00	30,89	30,75	30,75	37,16	53,90
053_C	Gebouw 34A	--	85176,70	446329,24	8,00	32,95	32,83	32,83	39,24	54,36
054_A	Gebouw 34A	--	85192,38	446335,72	2,00	29,27	29,14	29,14	35,55	52,27
054_B	Gebouw 34A	--	85192,38	446335,72	5,00	30,88	30,76	30,76	37,17	52,87
054_C	Gebouw 34A	--	85192,38	446335,72	8,00	33,82	33,73	33,73	40,14	54,07
055_A	Gebouw 34A	--	85207,76	446342,09	2,00	28,32	28,15	28,15	34,57	52,14
055_B	Gebouw 34A	--	85207,76	446342,09	5,00	29,47	29,32	29,32	35,73	52,02
055_C	Gebouw 34A	--	85207,76	446342,09	8,00	32,62	32,50	32,50	38,91	53,42
056_D	Gebouw 34C	--	85222,27	446251,06	11,00	31,79	31,22	31,22	37,68	47,00
056_E	Gebouw 34C	--	85222,27	446251,06	14,00	35,85	35,52	35,52	41,95	53,34
057_A	Gebouw 34A	--	85135,62	446312,25	2,00	33,64	33,54	33,54	39,95	54,61
057_B	Gebouw 34A	--	85135,62	446312,25	5,00	34,60	34,53	34,53	40,93	52,82
057_C	Gebouw 34A	--	85135,62	446312,25	8,00	35,66	35,54	35,54	41,95	53,51
058_A	Gebouw 34A	--	85151,93	446318,99	2,00	32,95	32,76	32,76	39,18	55,05
058_B	Gebouw 34A	--	85151,93	446318,99	5,00	33,64	33,44	33,44	39,86	54,95
058_C	Gebouw 34A	--	85151,93	446318,99	8,00	35,43	35,26	35,26	41,68	55,36
059_B	Gebouw 34-09	--	85249,41	446204,45	5,00	36,74	36,17	36,17	42,63	61,01
059_C	Gebouw 34-09	--	85249,41	446204,45	8,00	38,70	38,21	38,21	44,66	61,21
059_D	Gebouw 34-09	--	85249,41	446204,45	11,00	39,39	38,84	38,84	45,30	61,54
060_B	Gebouw 34-09	--	85236,93	446199,30	5,00	39,07	38,62	38,62	45,07	62,62
060_C	Gebouw 34-09	--	85236,93	446199,30	8,00	39,87	39,37	39,37	45,83	62,66
060_D	Gebouw 34-09	--	85236,93	446199,30	11,00	40,41	39,81	39,81	46,28	62,94
061_A	Gebouw 34-09	--	85238,75	446181,94	2,00	25,69	25,37	25,37	31,80	46,02
062_A	Gebouw 34A	--	85107,22	446307,32	2,00	35,14	35,06	35,06	41,46	51,28
062_B	Gebouw 34A	--	85107,22	446307,32	5,00	35,59	35,51	35,51	41,91	50,60
062_C	Gebouw 34A	--	85107,22	446307,32	8,00	36,59	36,50	36,50	42,91	50,31
063_A	Gebouw 34-09	--	85247,12	446207,98	2,00	37,64	37,21	37,21	43,66	60,57
064_A	Gebouw 34-09	--	85234,92	446203,01	2,00	38,33	37,87	37,87	44,32	62,53
065_C	Gebouw 34B	--	85200,63	446297,43	8,00	32,63	32,50	32,50	38,91	51,84
066_A	Gebouw 34C	--	85189,89	446252,96	2,00	28,05	27,97	27,97	34,37	48,56
066_B	Gebouw 34C	--	85189,89	446252,96	5,00	24,51	24,40	24,40	30,81	42,30
066_C	Gebouw 34C	--	85189,89	446252,96	8,00	26,88	26,75	26,75	33,16	42,90
067_A	Gebouw 34C	--	85205,43	446259,39	2,00	27,02	26,91	26,91	33,32	50,43
067_B	Gebouw 34C	--	85205,43	446259,39	5,00	19,35	19,08	19,08	25,51	40,96
067_C	Gebouw 34C	--	85205,43	446259,39	8,00	22,20	21,77	21,77	28,22	41,40
068_A	Gebouw 34B	--	85178,61	446304,61	2,00	32,85	32,66	32,66	39,08	54,54
069_A	Gebouw 34B	--	85209,14	446284,11	2,00	30,11	29,87	29,87	36,29	46,26
069_B	Gebouw 34B	--	85209,14	446284,11	5,00	32,57	32,45	32,45	38,86	51,01
069_C	Gebouw 34B	--	85209,14	446284,11	8,00	34,39	34,29	34,29	40,70	51,85
070_A	Gebouw 34B	--	85217,53	446284,24	2,00	29,41	29,27	29,27	35,68	49,65
070_B	Gebouw 34B	--	85217,53	446284,24	5,00	30,61	30,46	30,46	36,87	50,72
070_C	Gebouw 34B	--	85217,53	446284,24	8,00	32,05	31,89	31,89	38,30	51,40
071_A	Gebouw 34C	--	85198,68	446234,53	2,00	38,01	37,90	37,90	44,31	60,14
071_B	Gebouw 34C	--	85198,68	446234,53	5,00	38,98	38,85	38,85	45,26	59,94
072_A	Gebouw 34C	--	85221,49	446244,01	2,00	36,06	35,93	35,93	42,34	58,27
072_B	Gebouw 34C	--	85221,49	446244,01	5,00	36,89	36,77	36,77	43,18	57,90
072_C	Gebouw 34C	--	85221,49	446244,01	8,00	37,77	37,64	37,64	44,05	57,91
072_D	Gebouw 34C	--	85221,49	446244,01	11,00	38,40	38,25	38,25	44,66	58,17
072_E	Gebouw 34C	--	85221,49	446244,01	14,00	38,30	38,05	38,05	44,47	58,53
073_A	Gebouw 34C	--	85214,22	446240,99	2,00	36,69	36,57	36,57	42,98	58,67
073_B	Gebouw 34C	--	85214,22	446240,99	5,00	37,60	37,48	37,48	43,89	58,46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT

Bijlage 2
0494100

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT gebruiksfase
LArq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Ja

Naam											
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li	
074_A	Gebouw 34C	--	85206,91	446237,95	2,00	37,25	37,14	37,14	43,55	59,10	
074_B	Gebouw 34C	--	85206,91	446237,95	5,00	38,24	38,13	38,13	44,54	58,96	
075_A	Gebouw 34C	--	85227,34	446246,43	2,00	35,60	35,40	35,40	41,82	59,50	
075_B	Gebouw 34C	--	85227,34	446246,43	5,00	36,47	36,28	36,28	42,70	58,97	
075_C	Gebouw 34C	--	85227,34	446246,43	8,00	37,34	37,13	37,13	43,55	58,98	
075_D	Gebouw 34C	--	85227,34	446246,43	11,00	37,77	37,52	37,52	43,94	59,26	
075_E	Gebouw 34C	--	85227,34	446246,43	14,00	37,97	37,64	37,64	44,07	59,60	
076_A	Gebouw 46	--	85148,47	446041,14	2,00	27,03	25,40	25,40	32,02	56,28	
076_B	Gebouw 46	--	85148,47	446041,14	5,00	27,77	26,21	26,21	32,82	55,56	
076_C	Gebouw 46	--	85148,47	446041,14	8,00	28,07	26,10	26,10	32,77	55,57	
076_D	Gebouw 46	--	85148,47	446041,14	11,00	30,05	28,23	28,23	34,88	55,99	
076_E	Gebouw 46	--	85148,47	446041,14	14,00	32,51	31,02	31,02	37,61	56,88	
076_F	Gebouw 46	--	85148,47	446041,14	17,00	35,74	34,54	34,54	41,09	59,52	
077_A	Gebouw 45	--	85163,18	446090,30	2,00	37,56	35,07	35,07	41,83	65,75	
077_B	Gebouw 45	--	85163,18	446090,30	5,00	38,90	36,03	36,03	42,87	65,75	
077_C	Gebouw 45	--	85163,18	446090,30	8,00	39,98	36,80	36,80	43,70	66,24	
078_A	Gebouw 45	--	85176,96	446099,58	2,00	34,35	33,72	33,72	40,19	58,97	
078_B	Gebouw 45	--	85176,96	446099,58	5,00	35,21	34,52	34,52	41,00	58,80	
079_E	Gebouw 45	--	85159,01	446081,14	14,00	37,48	35,83	35,83	42,45	62,48	
079_F	Gebouw 45	--	85159,01	446081,14	17,00	38,27	36,82	36,82	43,41	62,72	
080_A	Gebouw 45	--	85180,20	446091,77	2,00	32,83	32,58	32,58	39,00	54,39	
080_B	Gebouw 45	--	85180,20	446091,77	5,00	33,67	33,35	33,35	39,78	54,26	
080_C	Gebouw 45	--	85180,20	446091,77	8,00	34,51	34,23	34,23	40,66	54,28	
081_A	Gebouw 45	--	85151,59	446095,34	2,00	34,54	33,50	33,50	40,03	64,42	
081_B	Gebouw 45	--	85151,59	446095,34	5,00	36,20	34,96	34,96	41,52	64,49	
081b_A	Gebouw 45	--	85142,60	446101,31	2,00	40,48	37,71	37,71	44,53	69,07	
081b_B	Gebouw 45	--	85142,60	446101,31	5,00	41,93	38,37	38,37	45,36	68,96	
082_A	Gebouw 45	--	85158,06	446073,16	20,00	38,65	37,03	37,03	43,64	63,34	
083_F	Gebouw 45	--	85152,73	446085,66	17,00	40,78	37,97	37,97	44,80	67,04	
084_A	Gebouw 45	--	85129,96	446076,81	2,00	37,30	35,51	35,51	42,15	66,37	
084_B	Gebouw 45	--	85129,96	446076,81	5,00	38,35	36,29	36,29	42,98	66,23	
084_C	Gebouw 45	--	85129,96	446076,81	8,00	39,56	37,31	37,31	44,03	66,47	
085_A	Gebouw 34D	--	85218,76	446185,32	2,00	35,00	34,97	34,97	41,37	47,72	
085_B	Gebouw 34D	--	85218,76	446185,32	5,00	35,26	35,22	35,22	41,62	47,86	
085_C	Gebouw 34D	--	85218,76	446185,32	8,00	36,08	36,01	36,01	42,41	49,31	
086_A	Gebouw 34D	--	85203,00	446179,23	2,00	40,96	40,53	40,53	46,98	66,11	
086_B	Gebouw 34D	--	85203,00	446179,23	5,00	42,08	41,54	41,54	48,00	66,16	
086_C	Gebouw 34D	--	85203,00	446179,23	8,00	42,74	42,07	42,07	48,55	66,16	
087_A	Gebouw 34D	--	85208,49	446165,98	2,00	40,43	39,38	39,38	45,91	66,64	
087_B	Gebouw 34D	--	85208,49	446165,98	5,00	41,74	40,59	40,59	47,13	66,66	
087_C	Gebouw 34D	--	85208,49	446165,98	8,00	42,55	41,16	41,16	47,74	66,65	
088_A	Gebouw 34D	--	85212,65	446188,71	2,00	40,66	40,18	40,18	46,63	65,84	
088_B	Gebouw 34D	--	85212,65	446188,71	5,00	41,38	40,92	40,92	47,37	64,86	
088_C	Gebouw 34D	--	85212,65	446188,71	8,00	41,98	41,40	41,40	47,87	64,86	
089_A	Gebouw 34D	--	85205,57	446185,77	2,00	40,62	40,17	40,17	46,62	65,72	
089_B	Gebouw 34D	--	85205,57	446185,77	5,00	41,76	41,23	41,23	47,69	65,79	
089_C	Gebouw 34D	--	85205,57	446185,77	8,00	42,38	41,71	41,71	48,19	65,78	
090_A	Gebouw 32	--	85134,05	446335,80	2,00	19,88	19,43	19,43	25,88	38,29	
090_B	Gebouw 32	--	85134,05	446335,80	5,00	24,19	23,88	23,88	30,31	39,64	
090_C	Gebouw 32	--	85134,05	446335,80	8,00	32,93	32,84	32,84	39,25	50,12	
090_D	Gebouw 32	--	85134,05	446335,80	11,00	34,38	34,26	34,26	40,67	51,61	
091_A	Gebouw 32	--	85145,07	446340,35	2,00	18,96	18,52	18,52	24,97	38,96	
091_B	Gebouw 32	--	85145,07	446340,35	5,00	23,12	22,77	22,77	29,21	40,47	
091_C	Gebouw 32	--	85145,07	446340,35	8,00	31,89	31,67	31,67	38,09	51,87	
091_D	Gebouw 32	--	85145,07	446340,35	11,00	33,73	33,51	33,51	39,93	53,50	
092_A	Gebouw 32	--	85106,63	446320,15	2,00	24,85	24,44	24,44	30,88	41,44	
092_B	Gebouw 32	--	85106,63	446320,15	5,00	26,54	26,12	26,12	32,57	41,47	
092_C	Gebouw 32	--	85106,63	446320,15	8,00	33,76	33,60	33,60	40,01	49,21	
092_D	Gebouw 32	--	85106,63	446320,15	11,00	35,88	35,73	35,73	42,14	50,45	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT

Bijlage 2
0494100

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT gebruiksfase
LArq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Ja

Naam											
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li	
092_E	Gebouw 32	--	85106,63	446320,15	14,00	36,43	36,28	36,28	42,69	50,62	
092_F	Gebouw 32	--	85106,63	446320,15	17,00	36,55	36,38	36,38	42,80	51,05	
093_A	Gebouw 32	--	85120,76	446326,25	2,00	16,59	16,31	16,31	22,74	37,92	
093_B	Gebouw 32	--	85120,76	446326,25	5,00	16,71	16,34	16,34	22,78	37,33	
093_C	Gebouw 32	--	85120,76	446326,25	8,00	21,36	20,95	20,95	27,39	41,62	
093_D	Gebouw 32	--	85120,76	446326,25	11,00	22,60	22,10	22,10	28,56	41,93	
093_E	Gebouw 32	--	85120,76	446326,25	14,00	23,41	22,96	22,96	29,41	41,96	
093_F	Gebouw 32	--	85120,76	446326,25	17,00	26,10	25,83	25,83	32,26	42,41	
094_A	Gebouw 32	--	85123,85	446331,59	2,00	19,92	19,75	19,75	26,17	38,30	
094_B	Gebouw 32	--	85123,85	446331,59	5,00	24,06	23,95	23,95	30,36	39,42	
094_C	Gebouw 32	--	85123,85	446331,59	8,00	33,25	33,18	33,18	39,58	50,40	
094_D	Gebouw 32	--	85123,85	446331,59	11,00	34,77	34,70	34,70	41,10	51,98	
095_A	Gebouw 32	--	85102,94	446328,96	2,00	29,92	29,80	29,80	36,21	44,36	
095_B	Gebouw 32	--	85102,94	446328,96	5,00	30,92	30,79	30,79	37,20	44,08	
095_C	Gebouw 32	--	85102,94	446328,96	8,00	33,72	33,59	33,59	40,00	49,39	
095_D	Gebouw 32	--	85102,94	446328,96	11,00	35,06	34,94	34,94	41,35	49,63	
095_E	Gebouw 32	--	85102,94	446328,96	14,00	35,80	35,68	35,68	42,09	49,85	
095_F	Gebouw 32	--	85102,94	446328,96	17,00	35,93	35,79	35,79	42,20	50,37	
096_E	Gebouw 32	--	85116,69	446336,27	14,00	23,12	22,81	22,81	29,24	41,90	
096_F	Gebouw 32	--	85116,69	446336,27	17,00	26,06	25,82	25,82	32,24	42,40	
097_A	Gebouw 200	--	85329,09	446012,89	2,00	21,68	20,50	20,50	27,05	48,46	
097_B	Gebouw 200	--	85329,09	446012,89	5,00	22,48	21,48	21,48	28,00	48,04	
097_C	Gebouw 200	--	85329,09	446012,89	8,00	24,22	23,47	23,47	29,96	47,95	
097_D	Gebouw 200	--	85329,09	446012,89	11,00	25,41	24,73	24,73	31,21	48,34	
098_A	Gebouw 200	--	85293,49	445942,64	2,00	25,66	25,13	25,13	31,59	51,68	
098_B	Gebouw 200	--	85293,49	445942,64	5,00	26,38	25,92	25,92	32,37	51,26	
098_C	Gebouw 200	--	85293,49	445942,64	8,00	27,05	26,61	26,61	33,06	50,68	
098_D	Gebouw 200	--	85293,49	445942,64	11,00	27,81	27,37	27,37	33,82	50,76	
099_A	Gebouw 200	--	85291,14	445997,19	2,00	27,64	24,60	24,60	31,47	55,74	
099_B	Gebouw 200	--	85291,14	445997,19	5,00	28,06	25,61	25,61	32,37	54,91	
099_C	Gebouw 200	--	85291,14	445997,19	8,00	29,30	27,56	27,56	34,19	54,45	
099_D	Gebouw 200	--	85291,14	445997,19	11,00	30,13	28,48	28,48	35,10	54,56	
099_E	Gebouw 200	--	85291,14	445997,19	14,00	31,03	29,48	29,48	36,08	54,87	
100_A	Gebouw 200	--	85255,44	445982,37	2,00	27,15	26,74	26,74	33,18	52,91	
100_B	Gebouw 200	--	85255,44	445982,37	5,00	27,24	26,85	26,85	33,29	52,08	
100_C	Gebouw 200	--	85255,44	445982,37	8,00	28,43	28,07	28,07	34,51	51,98	
100_D	Gebouw 200	--	85255,44	445982,37	11,00	29,39	28,89	28,89	35,35	52,32	
100_E	Gebouw 200	--	85255,44	445982,37	14,00	30,27	29,75	29,75	36,21	53,16	
101_A	Gebouw 31	--	85056,89	446441,08	2,00	25,11	24,97	24,97	31,38	46,23	
101_B	Gebouw 31	--	85056,89	446441,08	5,00	25,41	25,26	25,26	31,67	46,07	
101_C	Gebouw 31	--	85056,89	446441,08	8,00	25,81	25,65	25,65	32,06	45,67	
101_D	Gebouw 31	--	85056,89	446441,08	11,00	26,62	26,44	26,44	32,86	45,53	
101_E	Gebouw 31	--	85056,89	446441,08	14,00	27,81	27,65	27,65	34,06	45,54	
101_F	Gebouw 31	--	85056,89	446441,08	17,00	28,49	28,31	28,31	34,73	46,13	
102_A	Gebouw 36	--	85360,90	446111,43	2,00	21,28	20,66	20,66	27,13	44,40	
102_B	Gebouw 36	--	85360,90	446111,43	5,00	22,72	21,93	21,93	28,42	44,96	
102_C	Gebouw 36	--	85360,90	446111,43	8,00	25,39	24,50	24,50	31,01	46,37	
102_D	Gebouw 36	--	85360,90	446111,43	11,00	28,07	27,38	27,38	33,86	49,53	
102_E	Gebouw 36	--	85360,90	446111,43	14,00	30,06	29,32	29,32	35,81	53,93	
102_F	Gebouw 36	--	85360,90	446111,43	17,00	31,95	30,37	30,37	36,98	57,62	
103_A	Gebouw 35	--	85208,28	446121,27	2,00	37,81	36,50	36,50	43,07	64,72	
103_B	Gebouw 35	--	85208,28	446121,27	5,00	39,17	37,73	37,73	44,32	64,61	
104_A	Nieuwe Haven zuid	--	85046,48	446135,65	2,00	40,84	39,08	39,08	45,72	67,62	
104_B	Nieuwe Haven zuid	--	85046,48	446135,65	5,00	41,72	40,16	40,16	46,77	67,74	
104_C	Nieuwe Haven zuid	--	85046,48	446135,65	8,00	42,21	40,64	40,64	47,25	67,72	
104_D	Nieuwe Haven zuid	--	85046,48	446135,65	11,00	42,28	40,72	40,72	47,33	67,66	
104_E	Nieuwe Haven zuid	--	85046,48	446135,65	14,00	42,35	40,83	40,83	47,43	67,58	
104_F	Nieuwe Haven zuid	--	85046,48	446135,65	17,00	42,44	40,97	40,97	47,56	67,48	
105_A	Nieuwe Haven zuid	--	85042,02	446148,49	2,00	41,50	39,61	39,61	46,27	67,47	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT

Bijlage 2
0494100

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT gebruiksfase
LArq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Ja

Naam											
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li	
105_B	Nieuwe Haven zuid	--	85042,02	446148,49	5,00	42,36	40,75	40,75	47,36	67,57	
105_C	Nieuwe Haven zuid	--	85042,02	446148,49	8,00	42,74	41,10	41,10	47,72	67,55	
105_D	Nieuwe Haven zuid	--	85042,02	446148,49	11,00	42,75	41,10	41,10	47,72	67,50	
105_E	Nieuwe Haven zuid	--	85042,02	446148,49	14,00	42,79	41,15	41,15	47,77	67,41	
105_F	Nieuwe Haven zuid	--	85042,02	446148,49	17,00	42,86	41,26	41,26	47,87	67,31	
106_A	Nieuwe Haven zuid	--	85037,24	446162,26	2,00	41,80	39,88	39,88	46,54	66,93	
106_B	Nieuwe Haven zuid	--	85037,24	446162,26	5,00	42,62	40,77	40,77	47,42	67,09	
106_C	Nieuwe Haven zuid	--	85037,24	446162,26	8,00	42,97	41,07	41,07	47,73	67,10	
106_D	Nieuwe Haven zuid	--	85037,24	446162,26	11,00	43,05	41,15	41,15	47,81	67,08	
106_E	Nieuwe Haven zuid	--	85037,24	446162,26	14,00	43,10	41,21	41,21	47,87	67,03	
106_F	Nieuwe Haven zuid	--	85037,24	446162,26	17,00	43,15	41,31	41,31	47,96	66,94	
107_A	Nieuwe Haven zuid	--	85031,60	446163,20	2,00	39,81	37,73	37,73	44,42	56,81	
107_B	Nieuwe Haven zuid	--	85031,60	446163,20	5,00	39,92	37,76	37,76	44,46	56,85	
107_C	Nieuwe Haven zuid	--	85031,60	446163,20	8,00	40,03	37,82	37,82	44,53	56,94	
107_D	Nieuwe Haven zuid	--	85031,60	446163,20	11,00	40,05	37,79	37,79	44,51	57,00	
107_E	Nieuwe Haven zuid	--	85031,60	446163,20	14,00	40,05	37,75	37,75	44,48	57,06	
107_F	Nieuwe Haven zuid	--	85031,60	446163,20	17,00	40,02	37,68	37,68	44,42	57,12	
108_A	Nieuwe Haven zuid	--	85043,49	446129,47	2,00	33,51	30,82	30,82	37,62	64,38	
108_B	Nieuwe Haven zuid	--	85043,49	446129,47	5,00	34,52	30,95	30,95	37,94	64,53	
108_C	Nieuwe Haven zuid	--	85043,49	446129,47	8,00	35,39	31,32	31,32	38,43	64,52	
108_D	Nieuwe Haven zuid	--	85043,49	446129,47	11,00	35,43	31,40	31,40	38,50	64,48	
108_E	Nieuwe Haven zuid	--	85043,49	446129,47	14,00	35,47	31,53	31,53	38,60	64,43	
108_F	Nieuwe Haven zuid	--	85043,49	446129,47	17,00	35,64	31,99	31,99	39,00	64,36	
adb01_A	Blok A2	--	85015,44	446213,83	4,50	37,92	34,44	34,44	41,41	60,18	
adb01_A	Blok A2	--	85015,44	446213,83	22,50	39,05	35,50	35,50	42,48	62,84	
adb01_B	Blok A2	--	85015,44	446213,83	7,50	38,22	34,85	34,85	41,79	60,15	
adb01_B	Blok A2	--	85015,44	446213,83	25,50	39,16	35,75	35,75	42,70	62,92	
adb01_C	Blok A2	--	85015,44	446213,83	10,50	38,42	35,10	35,10	42,03	60,22	
adb01_D	Blok A2	--	85015,44	446213,83	13,50	38,51	35,21	35,21	42,14	60,31	
adb01_E	Blok A2	--	85015,44	446213,83	16,50	38,59	35,31	35,31	42,23	60,79	
adb01_F	Blok A2	--	85015,44	446213,83	19,50	38,69	35,37	35,37	42,30	61,66	
adb02_A	Blok A1	--	85010,19	446184,81	4,50	38,41	35,12	35,12	42,05	62,85	
adb02_B	Blok A1	--	85010,19	446184,81	7,50	38,86	35,69	35,69	42,59	62,88	
adb02_C	Blok A1	--	85010,19	446184,81	10,50	39,04	35,75	35,75	42,68	62,90	
adb02_D	Blok A1	--	85010,19	446184,81	13,50	39,17	35,97	35,97	42,88	62,93	
adb02_E	Blok A1	--	85010,19	446184,81	16,50	39,32	36,23	36,23	43,11	63,35	
adb02_F	Blok A1	--	85010,19	446184,81	19,50	39,51	36,62	36,62	43,46	63,44	
adb03_A	Haven	--	84957,91	446159,96	4,50	33,38	31,70	31,70	38,32	55,29	
adb03_B	Haven	--	84957,91	446159,96	7,50	33,88	32,20	32,20	38,82	55,29	
adb03_C	Haven	--	84957,91	446159,96	10,50	34,27	32,70	32,70	39,31	55,48	
adb03_D	Haven	--	84957,91	446159,96	13,50	34,66	33,23	33,23	39,82	55,47	
adb03_E	Haven	--	84957,91	446159,96	16,50	34,79	33,40	33,40	39,98	55,49	
adb03_F	Haven	--	84957,91	446159,96	19,50	34,93	33,58	33,58	40,15	55,55	
adb04_A	Blok C	--	84932,72	446149,25	1,50	30,85	29,22	29,22	35,84	50,98	
adb04_B	Blok C	--	84932,72	446149,25	4,50	31,40	29,63	29,63	36,27	50,39	
adb04_C	Blok C	--	84932,72	446149,25	7,50	32,13	30,15	30,15	36,82	50,81	
adb04_D	Blok C	--	84932,72	446149,25	10,50	32,52	30,59	30,59	37,26	50,86	
adb04_E	Blok C	--	84932,72	446149,25	13,50	32,82	31,03	31,03	37,67	50,83	
adb04_F	Blok C	--	84932,72	446149,25	16,50	32,73	31,48	31,48	38,04	50,43	
adb05_A	Blok C	--	84919,92	446159,40	1,50	20,89	20,67	20,67	27,09	42,82	
adb05_B	Blok C	--	84919,92	446159,40	4,50	14,62	13,79	13,79	20,29	38,77	
adb05_C	Blok C	--	84919,92	446159,40	7,50	15,19	14,25	14,25	20,76	39,08	
adb05_D	Blok C	--	84919,92	446159,40	10,50	14,20	12,90	12,90	19,47	38,10	
adb05_E	Blok C	--	84919,92	446159,40	13,50	14,46	13,15	13,15	19,72	37,92	
adb05_F	Blok C	--	84919,92	446159,40	16,50	14,80	13,49	13,49	20,06	37,91	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAR,LT WPC

Bijlage 2
0494100

Rapport: Resultatentabel
Model: LAR,LT gebruiksfase
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: WPC
Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li
002_A	Van Barenstraat 42	Delft --	84818,94	446261,53	2,00	13,74	13,58	13,58	19,99	26,82	
002_B	Van Barenstraat 42	Delft --	84818,94	446261,53	5,00	13,41	13,29	13,29	19,70	24,84	
003_A	Van Barenstraat 35	Delft --	84834,50	446281,09	2,00	15,23	15,08	15,08	21,49	28,21	
003_B	Van Barenstraat 35	Delft --	84834,50	446281,09	5,00	15,53	15,40	15,40	21,81	27,46	
003_C	Van Barenstraat 35	Delft --	84834,50	446281,09	8,00	15,86	15,74	15,74	22,15	26,78	
004_A	Van Barenstraat 33	Delft --	84839,93	446284,65	2,00	15,39	15,30	15,30	21,71	26,49	
004_B	Van Barenstraat 33	Delft --	84839,93	446284,65	5,00	15,26	15,17	15,17	21,58	25,68	
004_C	Van Barenstraat 33	Delft --	84839,93	446284,65	8,00	15,58	15,50	15,50	21,90	25,04	
005_A	Van Barenstraat 32	Delft --	84856,73	446319,80	2,00	13,79	13,75	13,75	20,15	21,81	
005_B	Van Barenstraat 32	Delft --	84856,73	446319,80	5,00	15,40	15,37	15,37	21,77	22,77	
005_C	Van Barenstraat 32	Delft --	84856,73	446319,80	8,00	21,53	21,49	21,49	27,89	28,16	
006_A	Van Barenstraat 31	Delft --	84844,90	446286,77	2,00	16,42	16,34	16,34	22,74	26,96	
006_B	Van Barenstraat 31	Delft --	84844,90	446286,77	5,00	15,68	15,59	15,59	22,00	26,01	
006_C	Van Barenstraat 31	Delft --	84844,90	446286,77	8,00	15,97	15,89	15,89	22,29	25,36	
007_A	Van Barenstraat 30	Delft --	84861,74	446330,01	2,00	8,96	8,90	8,90	15,30	18,95	
007_B	Van Barenstraat 30	Delft --	84861,74	446330,01	5,00	11,37	11,32	11,32	17,72	20,08	
007_C	Van Barenstraat 30	Delft --	84861,74	446330,01	8,00	15,95	15,91	15,91	22,31	23,23	
008_A	Van Barenstraat 29	Delft --	84849,87	446288,88	2,00	14,93	14,81	14,81	21,22	27,02	
008_B	Van Barenstraat 29	Delft --	84849,87	446288,88	5,00	15,14	15,03	15,03	21,44	26,25	
008_C	Van Barenstraat 29	Delft --	84849,87	446288,88	8,00	15,40	15,31	15,31	21,72	25,56	
009_A	Van Barenstraat 28	Delft --	84861,71	446335,12	2,00	8,82	8,74	8,74	15,14	19,26	
009_B	Van Barenstraat 28	Delft --	84861,71	446335,12	5,00	11,01	10,90	10,90	17,31	22,26	
009_C	Van Barenstraat 28	Delft --	84861,71	446335,12	8,00	15,20	15,13	15,13	21,53	24,57	
010_A	Van Barenstraat 27	Delft --	84854,83	446290,99	2,00	16,44	16,34	16,34	22,75	27,65	
010_B	Van Barenstraat 27	Delft --	84854,83	446290,99	5,00	15,80	15,70	15,70	22,11	26,72	
010_C	Van Barenstraat 27	Delft --	84854,83	446290,99	8,00	16,01	15,92	15,92	22,33	26,00	
011_A	Van Barenstraat 25	Delft --	84859,82	446293,11	2,00	17,35	17,25	17,25	23,66	28,47	
011_B	Van Barenstraat 25	Delft --	84859,82	446293,11	5,00	16,24	16,12	16,12	22,53	27,59	
011_C	Van Barenstraat 25	Delft --	84859,82	446293,11	8,00	16,62	16,52	16,52	22,93	27,03	
012_A	Van Barenstraat 23	Delft --	84864,83	446295,25	2,00	16,29	16,17	16,17	22,58	28,40	
012_B	Van Barenstraat 23	Delft --	84864,83	446295,25	5,00	16,66	16,56	16,56	22,97	27,73	
012_C	Van Barenstraat 23	Delft --	84864,83	446295,25	8,00	17,07	16,97	16,97	23,38	27,15	
013_A	Van Barenstraat 21	Delft --	84869,82	446297,37	2,00	16,67	16,55	16,55	22,96	28,63	
013_B	Van Barenstraat 21	Delft --	84869,82	446297,37	5,00	17,04	16,93	16,93	23,34	27,93	
013_C	Van Barenstraat 21	Delft --	84869,82	446297,37	8,00	17,44	17,35	17,35	23,76	27,31	
014_A	Van Barenstraat 19	Delft --	84874,79	446299,48	2,00	17,35	17,24	17,24	23,65	28,94	
014_B	Van Barenstraat 19	Delft --	84874,79	446299,48	5,00	17,86	17,77	17,77	24,18	28,24	
014_C	Van Barenstraat 19	Delft --	84874,79	446299,48	8,00	18,42	18,35	18,35	24,75	27,63	
015_A	Van Barenstraat 17	Delft --	84879,81	446301,62	2,00	17,69	17,58	17,58	23,99	29,27	
015_B	Van Barenstraat 17	Delft --	84879,81	446301,62	5,00	18,54	18,46	18,46	24,86	28,59	
015_C	Van Barenstraat 17	Delft --	84879,81	446301,62	8,00	20,52	20,47	20,47	26,87	28,28	
016_A	Gebouw 141B	--	85073,48	446300,38	2,00	24,60	24,47	24,47	30,88	36,17	
016_B	Gebouw 141B	--	85073,48	446300,38	5,00	24,98	24,86	24,86	31,27	35,25	
016_C	Gebouw 141B	--	85073,48	446300,38	8,00	25,55	25,42	25,42	31,83	35,34	
016_D	Gebouw 141B	--	85073,48	446300,38	11,00	26,23	26,08	26,08	32,49	35,69	
016_E	Gebouw 141B	--	85073,48	446300,38	14,00	26,83	26,64	26,64	33,06	36,32	
017_A	Gebouw 141B	--	85087,44	446317,69	2,00	26,76	26,73	26,73	33,13	33,85	
017_B	Gebouw 141B	--	85087,44	446317,69	5,00	26,63	26,60	26,60	33,00	32,56	
017_C	Gebouw 141B	--	85087,44	446317,69	8,00	28,01	27,99	27,99	34,39	32,66	
017_D	Gebouw 141B	--	85087,44	446317,69	11,00	29,07	29,04	29,04	35,44	32,69	
017_E	Gebouw 141B	--	85087,44	446317,69	14,00	29,89	29,87	29,87	36,27	33,13	
018_A	Gebouw 141B	--	85051,50	446326,40	2,00	23,03	22,92	22,92	29,33	34,35	
018_B	Gebouw 141B	--	85051,50	446326,40	5,00	23,98	23,90	23,90	30,30	33,58	
018_C	Gebouw 141B	--	85051,50	446326,40	8,00	25,16	25,07	25,07	31,48	34,11	
018_D	Gebouw 141B	--	85051,50	446326,40	11,00	25,97	25,87	25,87	32,28	34,69	
018_E	Gebouw 141B	--	85051,50	446326,40	14,00	26,66	26,51	26,51	32,92	35,87	
019_A	Gebouw 141B	--	85091,28	446308,39	2,00	28,55	28,53	28,53	34,93	34,41	
019_B	Gebouw 141B	--	85091,28	446308,39	5,00	28,59	28,57	28,57	34,97	33,25	
019_C	Gebouw 141B	--	85091,28	446308,39	8,00	29,94	29,92	29,92	36,32	33,56	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT WPC

Bijlage 2
0494100

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT gebruiksfase
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: WPC
Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li
019_D	Gebouw	141B	--	85091,28	446308,39	11,00	30,91	30,89	30,89	37,29	33,64
019_E	Gebouw	141B	--	85091,28	446308,39	14,00	31,47	31,45	31,45	37,85	34,08
020_A	Gebouw	141B	--	85081,63	446297,77	2,00	31,18	31,16	31,16	37,56	37,53
020_B	Gebouw	141B	--	85081,63	446297,77	5,00	31,54	31,52	31,52	37,92	36,57
020_C	Gebouw	141B	--	85081,63	446297,77	8,00	32,58	32,55	32,55	38,95	36,70
020_D	Gebouw	141B	--	85081,63	446297,77	11,00	33,06	33,04	33,04	39,44	36,68
020_E	Gebouw	141B	--	85081,63	446297,77	14,00	33,24	33,21	33,21	39,61	36,83
021_A	Gebouw	141A	--	85057,39	446292,54	2,00	23,56	23,44	23,44	29,85	35,23
021_B	Gebouw	141A	--	85057,39	446292,54	5,00	23,80	23,68	23,68	30,09	34,29
021_C	Gebouw	141A	--	85057,39	446292,54	8,00	24,66	24,54	24,54	30,95	34,31
021_D	Gebouw	141A	--	85057,39	446292,54	11,00	26,41	26,30	26,30	32,71	34,89
022_A	Gebouw	141B	--	85087,73	446300,30	2,00	31,83	31,80	31,80	38,20	38,62
022_B	Gebouw	141B	--	85087,73	446300,30	5,00	32,18	32,16	32,16	38,56	37,99
022_C	Gebouw	141B	--	85087,73	446300,30	8,00	33,21	33,18	33,18	39,58	38,37
022_D	Gebouw	141B	--	85087,73	446300,30	11,00	33,78	33,75	33,75	40,15	38,63
022_E	Gebouw	141B	--	85087,73	446300,30	14,00	33,86	33,81	33,81	40,21	38,42
023_A	Gebouw	141A	--	85043,33	446282,23	2,00	23,56	23,40	23,40	29,81	36,15
023_B	Gebouw	141A	--	85043,33	446282,23	5,00	24,16	24,01	24,01	30,42	35,30
023_C	Gebouw	141A	--	85043,33	446282,23	8,00	25,06	24,91	24,91	31,32	35,38
023_D	Gebouw	141A	--	85043,33	446282,23	11,00	25,91	25,74	25,74	32,16	35,78
024_A	Gebouw	141A	--	85054,58	446286,87	2,00	23,46	23,29	23,29	29,71	36,22
024_B	Gebouw	141A	--	85054,58	446286,87	5,00	24,07	23,92	23,92	30,33	35,28
024_C	Gebouw	141A	--	85054,58	446286,87	8,00	24,54	24,36	24,36	30,78	35,45
024_D	Gebouw	141A	--	85054,58	446286,87	11,00	26,84	26,69	26,69	33,10	36,20
025_A	Gebouw	141A	--	85054,24	446300,20	2,00	23,89	23,77	23,77	30,18	35,45
025_B	Gebouw	141A	--	85054,24	446300,20	5,00	24,59	24,49	24,49	30,90	34,57
025_C	Gebouw	141A	--	85054,24	446300,20	8,00	25,39	25,29	25,29	31,70	34,41
025_D	Gebouw	141A	--	85054,24	446300,20	11,00	26,28	26,17	26,17	32,58	34,51
026_A	Rotterdamseweg	266 Delft	--	85082,28	446015,75	2,00	30,06	29,00	29,00	35,53	50,08
026_B	Rotterdamseweg	266 Delft	--	85082,28	446015,75	5,00	30,91	30,02	30,02	36,53	49,26
027_A	Rotterdamseweg	264 Delft	--	85079,73	446024,27	2,00	30,91	29,90	29,90	36,42	50,67
027_B	Rotterdamseweg	264 Delft	--	85079,73	446024,27	5,00	31,95	31,13	31,13	37,63	49,85
028_A	Rotterdamseweg	262 Delft	--	85078,10	446029,34	2,00	31,39	30,40	30,40	36,92	51,04
028_B	Rotterdamseweg	262 Delft	--	85078,10	446029,34	5,00	32,60	31,71	31,71	38,22	50,78
029_A	Rotterdamseweg	260 Delft	--	85076,50	446034,30	2,00	31,82	30,89	30,89	37,40	51,24
029_B	Rotterdamseweg	260 Delft	--	85076,50	446034,30	5,00	32,98	32,10	32,10	38,61	51,02
030_A	Rotterdamseweg	258 Delft	--	85074,88	446039,33	2,00	32,33	31,45	31,45	37,96	51,52
030_B	Rotterdamseweg	258 Delft	--	85074,88	446039,33	5,00	33,40	32,54	32,54	39,04	51,29
031_A	Rotterdamseweg	256 Delft	--	85071,65	446048,64	2,00	33,02	32,08	32,08	38,59	52,38
031_B	Rotterdamseweg	256 Delft	--	85071,65	446048,64	5,00	33,97	33,10	33,10	39,60	51,79
032_A	Rotterdamseweg	155 Delft	--	85142,74	445948,73	2,00	22,92	22,53	22,53	28,97	39,28
032_B	Rotterdamseweg	155 Delft	--	85142,74	445948,73	5,00	24,63	24,21	24,21	30,66	40,69
032_C	Rotterdamseweg	155 Delft	--	85142,74	445948,73	8,00	24,71	23,99	23,99	30,47	42,08
032_D	Rotterdamseweg	155 Delft	--	85142,74	445948,73	11,00	25,92	25,28	25,28	31,75	42,14
033_A	Gebouw	142	--	85059,97	446222,01	2,00	24,22	24,00	24,00	30,42	37,38
033_B	Gebouw	142	--	85059,97	446222,01	5,00	25,37	25,17	25,17	31,59	36,55
033_C	Gebouw	142	--	85059,97	446222,01	8,00	28,80	28,64	28,64	35,05	37,76
033_D	Gebouw	142	--	85059,97	446222,01	11,00	29,82	29,57	29,57	35,99	40,15
034_A	Gebouw	142	--	85107,74	446240,26	2,00	39,14	39,14	39,14	45,54	40,44
034_B	Gebouw	142	--	85107,74	446240,26	5,00	39,15	39,15	39,15	45,55	39,92
034_C	Gebouw	142	--	85107,74	446240,26	8,00	39,17	39,17	39,17	45,57	39,94
034_D	Gebouw	142	--	85107,74	446240,26	11,00	39,21	39,20	39,20	45,60	39,99
034_E	Gebouw	142	--	85107,74	446240,26	14,00	39,14	39,13	39,13	45,53	40,03
034_F	Gebouw	142	--	85107,74	446240,26	17,00	39,57	39,55	39,55	45,95	42,01
035_A	Gebouw	142	--	85079,76	446271,18	2,00	22,49	22,35	22,35	28,76	34,38
035_B	Gebouw	142	--	85079,76	446271,18	5,00	22,94	22,80	22,80	29,21	33,56
035_C	Gebouw	142	--	85079,76	446271,18	8,00	23,77	23,62	23,62	30,03	33,40
035_D	Gebouw	142	--	85079,76	446271,18	11,00	24,38	24,27	24,27	30,68	31,76
035_E	Gebouw	142	--	85079,76	446271,18	14,00	25,31	25,23	25,23	31,63	31,59

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT WPC

Bijlage 2
0494100

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT gebruiksfase
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: WPC
Groepsreductie: Ja

Naam											
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li	
036_A	Gebouw 142	--	85045,36	446229,98	17,00	32,18	31,52	31,52	38,00	46,34	
036_B	Gebouw 142	--	85045,36	446229,98	20,00	32,54	31,93	31,93	38,40	46,38	
036_C	Gebouw 142	--	85045,36	446229,98	23,00	33,02	32,48	32,48	38,94	46,41	
036_D	Gebouw 142	--	85045,36	446229,98	26,00	33,49	33,00	33,00	39,45	46,46	
037_A	Gebouw 142	--	85103,72	446233,78	2,00	38,12	38,12	38,12	44,52	39,50	
037_B	Gebouw 142	--	85103,72	446233,78	5,00	39,56	39,55	39,55	45,95	40,63	
037_C	Gebouw 142	--	85103,72	446233,78	8,00	40,68	40,66	40,66	47,06	42,59	
037_D	Gebouw 142	--	85103,72	446233,78	11,00	41,21	41,19	41,19	47,59	43,55	
037_E	Gebouw 142	--	85103,72	446233,78	14,00	43,50	43,48	43,48	49,88	46,02	
037_F	Gebouw 142	--	85103,72	446233,78	17,00	44,60	44,57	44,57	50,97	48,10	
038_A	Gebouw 142	--	85103,33	446251,05	2,00	36,38	36,38	36,38	42,78	38,33	
038_B	Gebouw 142	--	85103,33	446251,05	5,00	37,07	37,07	37,07	43,47	38,04	
038_C	Gebouw 142	--	85103,33	446251,05	8,00	37,58	37,57	37,57	43,97	38,36	
038_D	Gebouw 142	--	85103,33	446251,05	11,00	37,77	37,76	37,76	44,16	38,52	
038_E	Gebouw 142	--	85103,33	446251,05	14,00	37,99	37,99	37,99	44,39	38,82	
038_F	Gebouw 142	--	85103,33	446251,05	17,00	38,13	38,12	38,12	44,52	40,33	
039_A	Gebouw 142	--	85094,82	446255,38	2,00	28,23	28,20	28,20	34,60	34,69	
039_B	Gebouw 142	--	85094,82	446255,38	5,00	28,47	28,43	28,43	34,83	33,83	
039_C	Gebouw 142	--	85094,82	446255,38	8,00	28,94	28,90	28,90	35,30	33,75	
039_D	Gebouw 142	--	85094,82	446255,38	11,00	29,06	29,02	29,02	35,42	33,56	
039_E	Gebouw 142	--	85094,82	446255,38	14,00	28,99	28,95	28,95	35,35	33,55	
039_F	Gebouw 142	--	85094,82	446255,38	17,00	29,32	29,30	29,30	35,70	31,96	
040_A	Gebouw 142	--	85081,65	446261,97	2,00	21,31	21,09	21,09	27,51	34,62	
040_B	Gebouw 142	--	85081,65	446261,97	5,00	21,97	21,77	21,77	28,19	33,81	
040_C	Gebouw 142	--	85081,65	446261,97	8,00	22,78	22,56	22,56	28,98	33,62	
040_D	Gebouw 142	--	85081,65	446261,97	11,00	23,35	23,22	23,22	29,63	31,12	
040_E	Gebouw 142	--	85081,65	446261,97	14,00	24,47	24,38	24,38	30,79	30,91	
041_A	Gebouw 142	--	85065,94	446266,45	2,00	22,14	21,88	21,88	28,31	36,29	
041_B	Gebouw 142	--	85065,94	446266,45	5,00	22,44	22,21	22,21	28,63	35,05	
041_C	Gebouw 142	--	85065,94	446266,45	8,00	22,95	22,69	22,69	29,12	34,93	
041_D	Gebouw 142	--	85065,94	446266,45	11,00	23,74	23,44	23,44	29,87	35,12	
041_E	Gebouw 142	--	85065,94	446266,45	14,00	23,64	23,43	23,43	29,85	33,44	
042_A	Gebouw 142	--	85075,32	446274,85	2,00	21,51	21,29	21,29	27,71	35,19	
042_B	Gebouw 142	--	85075,32	446274,85	5,00	21,77	21,55	21,55	27,97	34,22	
042_C	Gebouw 142	--	85075,32	446274,85	8,00	22,27	22,12	22,12	28,53	32,18	
042_D	Gebouw 142	--	85075,32	446274,85	11,00	23,04	22,86	22,86	29,28	32,44	
042_E	Gebouw 142	--	85075,32	446274,85	14,00	23,83	23,65	23,65	30,07	33,15	
043_A	Gebouw 142	--	85052,27	446218,56	2,00	23,25	22,98	22,98	29,41	37,27	
043_B	Gebouw 142	--	85052,27	446218,56	5,00	24,57	24,30	24,30	30,73	37,11	
043_C	Gebouw 142	--	85052,27	446218,56	8,00	27,02	26,74	26,74	33,17	38,14	
043_D	Gebouw 142	--	85052,27	446218,56	11,00	30,94	30,46	30,46	36,91	43,90	
044_A	Gebouw 142	--	85055,09	446236,64	17,00	26,92	26,80	26,80	33,21	34,69	
044_B	Gebouw 142	--	85055,09	446236,64	20,00	31,61	31,54	31,54	37,94	37,42	
044_C	Gebouw 142	--	85055,09	446236,64	23,00	32,08	32,02	32,02	38,42	37,77	
044_D	Gebouw 142	--	85055,09	446236,64	26,00	33,00	32,94	32,94	39,34	38,32	
045_A	Gebouw 140	--	85048,93	446413,02	2,00	21,12	21,08	21,08	27,48	29,61	
045_B	Gebouw 140	--	85048,93	446413,02	5,00	20,92	20,88	20,88	27,28	28,79	
045_C	Gebouw 140	--	85048,93	446413,02	8,00	22,05	22,02	22,02	28,42	28,57	
045_D	Gebouw 140	--	85048,93	446413,02	11,00	23,02	22,99	22,99	29,39	28,68	
045_E	Gebouw 140	--	85048,93	446413,02	14,00	23,97	23,95	23,95	30,35	28,53	
045_F	Gebouw 140	--	85048,93	446413,02	17,00	25,12	25,10	25,10	31,50	29,30	
046_A	Gebouw 34A	--	85119,01	446305,38	2,00	36,02	35,97	35,97	42,37	44,23	
046_B	Gebouw 34A	--	85119,01	446305,38	5,00	36,23	36,18	36,18	42,58	43,77	
046_C	Gebouw 34A	--	85119,01	446305,38	8,00	37,74	37,69	37,69	44,09	43,69	
047_A	Gebouw 34B	--	85192,89	446273,08	2,00	33,39	33,37	33,37	39,77	39,32	
048_A	Gebouw 34B	--	85187,87	446291,52	2,00	33,77	33,76	33,76	40,16	38,86	
049_A	Gebouw 34-09	--	85234,44	446192,39	2,00	37,49	37,49	37,49	43,89	40,54	
050_A	Gebouw 34C	--	85240,35	446226,67	2,00	36,36	36,08	36,08	42,51	51,15	
050_B	Gebouw 34C	--	85240,35	446226,67	5,00	37,35	37,12	37,12	43,54	50,24	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT WPC

Bijlage 2
0494100

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT gebruiksfase
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: WPC
Groepsreductie: Ja

Naam											
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li	
051_A	Gebouw 34B	--	85189,73	446278,79	2,00	34,60	34,58	34,58	40,98	39,78	
052_A	Gebouw 214	--	85235,50	445927,05	2,00	14,89	14,09	14,09	20,58	34,24	
052_B	Gebouw 214	--	85235,50	445927,05	5,00	16,72	15,60	15,60	22,14	36,78	
052_C	Gebouw 214	--	85235,50	445927,05	8,00	19,35	17,51	17,51	24,16	40,60	
052_D	Gebouw 214	--	85235,50	445927,05	11,00	19,58	17,77	17,77	24,42	40,19	
052_E	Gebouw 214	--	85235,50	445927,05	14,00	20,59	18,94	18,94	25,56	40,30	
052_F	Gebouw 214	--	85235,50	445927,05	17,00	21,88	20,37	20,37	26,97	40,67	
053_A	Gebouw 34A	--	85176,70	446329,24	2,00	28,26	28,25	28,25	34,65	32,44	
053_B	Gebouw 34A	--	85176,70	446329,24	5,00	30,67	30,65	30,65	37,05	34,46	
053_C	Gebouw 34A	--	85176,70	446329,24	8,00	32,77	32,76	32,76	39,16	35,48	
054_A	Gebouw 34A	--	85192,38	446335,72	2,00	28,70	28,69	28,69	35,09	34,26	
054_B	Gebouw 34A	--	85192,38	446335,72	5,00	30,43	30,41	30,41	36,81	34,47	
054_C	Gebouw 34A	--	85192,38	446335,72	8,00	33,52	33,51	33,51	39,91	36,55	
055_A	Gebouw 34A	--	85207,76	446342,09	2,00	27,63	27,61	27,61	34,01	34,13	
055_B	Gebouw 34A	--	85207,76	446342,09	5,00	28,90	28,88	28,88	35,28	34,01	
055_C	Gebouw 34A	--	85207,76	446342,09	8,00	32,25	32,23	32,23	38,63	35,95	
056_D	Gebouw 34C	--	85222,27	446251,06	11,00	31,07	31,05	31,05	37,45	33,56	
056_E	Gebouw 34C	--	85222,27	446251,06	14,00	35,46	35,40	35,40	41,80	40,92	
057_A	Gebouw 34A	--	85135,62	446312,25	2,00	33,49	33,49	33,49	39,89	36,63	
057_B	Gebouw 34A	--	85135,62	446312,25	5,00	34,47	34,47	34,47	40,87	36,49	
057_C	Gebouw 34A	--	85135,62	446312,25	8,00	35,50	35,49	35,49	41,89	36,94	
058_A	Gebouw 34A	--	85151,93	446318,99	2,00	32,75	32,66	32,66	39,07	43,17	
058_B	Gebouw 34A	--	85151,93	446318,99	5,00	33,43	33,34	33,34	39,75	43,11	
058_C	Gebouw 34A	--	85151,93	446318,99	8,00	35,25	35,18	35,18	41,58	43,00	
059_B	Gebouw 34-09	--	85249,41	446204,45	5,00	36,41	36,09	36,09	42,52	50,58	
059_C	Gebouw 34-09	--	85249,41	446204,45	8,00	38,43	38,15	38,15	44,58	50,93	
059_D	Gebouw 34-09	--	85249,41	446204,45	11,00	39,12	38,78	38,78	45,22	51,31	
060_B	Gebouw 34-09	--	85236,93	446199,30	5,00	38,82	38,57	38,57	44,99	51,75	
060_C	Gebouw 34-09	--	85236,93	446199,30	8,00	39,60	39,32	39,32	45,75	51,79	
060_D	Gebouw 34-09	--	85236,93	446199,30	11,00	40,13	39,76	39,76	46,20	52,17	
061_A	Gebouw 34-09	--	85238,75	446181,94	2,00	25,19	25,11	25,11	31,51	35,35	
062_A	Gebouw 34A	--	85107,22	446307,32	2,00	35,03	35,01	35,01	41,41	41,60	
062_B	Gebouw 34A	--	85107,22	446307,32	5,00	35,47	35,45	35,45	41,85	40,87	
062_C	Gebouw 34A	--	85107,22	446307,32	8,00	36,46	36,44	36,44	42,84	40,74	
063_A	Gebouw 34-09	--	85247,12	446207,98	2,00	37,43	37,16	37,16	43,59	52,00	
064_A	Gebouw 34-09	--	85234,92	446203,01	2,00	38,09	37,82	37,82	44,25	52,49	
065_C	Gebouw 34B	--	85200,63	446297,43	8,00	32,42	32,39	32,39	38,79	37,09	
066_A	Gebouw 34C	--	85189,89	446252,96	2,00	27,95	27,93	27,93	34,33	32,66	
066_B	Gebouw 34C	--	85189,89	446252,96	5,00	24,31	24,28	24,28	30,68	29,34	
066_C	Gebouw 34C	--	85189,89	446252,96	8,00	26,63	26,60	26,60	33,00	30,79	
067_A	Gebouw 34C	--	85205,43	446259,39	2,00	26,85	26,84	26,84	33,24	31,47	
067_B	Gebouw 34C	--	85205,43	446259,39	5,00	18,83	18,78	18,78	25,18	26,20	
067_C	Gebouw 34C	--	85205,43	446259,39	8,00	21,44	21,39	21,39	27,79	27,43	
068_A	Gebouw 34B	--	85178,61	446304,61	2,00	32,30	32,30	32,30	38,70	36,19	
069_A	Gebouw 34B	--	85209,14	446284,11	2,00	29,72	29,70	29,70	36,10	35,80	
069_B	Gebouw 34B	--	85209,14	446284,11	5,00	32,38	32,34	32,34	38,74	38,89	
069_C	Gebouw 34B	--	85209,14	446284,11	8,00	34,23	34,20	34,20	40,60	39,39	
070_A	Gebouw 34B	--	85217,53	446284,24	2,00	29,15	29,11	29,11	35,51	36,67	
070_B	Gebouw 34B	--	85217,53	446284,24	5,00	30,35	30,31	30,31	36,71	37,08	
070_C	Gebouw 34B	--	85217,53	446284,24	8,00	31,79	31,75	31,75	38,15	37,92	
071_A	Gebouw 34C	--	85198,68	446234,53	2,00	37,84	37,81	37,81	44,21	43,70	
071_B	Gebouw 34C	--	85198,68	446234,53	5,00	38,79	38,77	38,77	45,17	43,30	
072_A	Gebouw 34C	--	85221,49	446244,01	2,00	35,90	35,85	35,85	42,25	44,25	
072_B	Gebouw 34C	--	85221,49	446244,01	5,00	36,73	36,69	36,69	43,09	43,46	
072_C	Gebouw 34C	--	85221,49	446244,01	8,00	37,60	37,55	37,55	43,95	43,48	
072_D	Gebouw 34C	--	85221,49	446244,01	11,00	38,22	38,16	38,16	44,56	43,65	
072_E	Gebouw 34C	--	85221,49	446244,01	14,00	38,02	37,95	37,95	44,35	44,15	
073_A	Gebouw 34C	--	85214,22	446240,99	2,00	36,52	36,48	36,48	42,88	43,95	
073_B	Gebouw 34C	--	85214,22	446240,99	5,00	37,42	37,39	37,39	43,79	43,31	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT WPC

Bijlage 2
0494100

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT gebruiksfase
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: WPC
Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li
074_A	Gebouw	34C	--	85206,91	446237,95	2,00	37,08	37,05	37,05	43,45	43,70
074_B	Gebouw	34C	--	85206,91	446237,95	5,00	38,06	38,04	38,04	44,44	43,21
075_A	Gebouw	34C	--	85227,34	446246,43	2,00	35,41	35,31	35,31	41,72	46,44
075_B	Gebouw	34C	--	85227,34	446246,43	5,00	36,29	36,20	36,20	42,61	45,47
075_C	Gebouw	34C	--	85227,34	446246,43	8,00	37,15	37,05	37,05	43,46	45,47
075_D	Gebouw	34C	--	85227,34	446246,43	11,00	37,55	37,44	37,44	43,85	45,52
075_E	Gebouw	34C	--	85227,34	446246,43	14,00	37,66	37,53	37,53	43,94	45,80
076_A	Gebouw	46	--	85148,47	446041,14	2,00	25,28	23,64	23,64	30,26	46,66
076_B	Gebouw	46	--	85148,47	446041,14	5,00	26,14	24,67	24,67	31,26	45,88
076_C	Gebouw	46	--	85148,47	446041,14	8,00	25,99	23,98	23,98	30,66	45,60
076_D	Gebouw	46	--	85148,47	446041,14	11,00	28,35	26,72	26,72	33,34	45,98
076_E	Gebouw	46	--	85148,47	446041,14	14,00	30,96	30,09	30,09	36,59	46,21
076_F	Gebouw	46	--	85148,47	446041,14	17,00	34,54	33,69	33,69	40,19	49,70
077_A	Gebouw	45	--	85163,18	446090,30	2,00	36,37	33,93	33,93	40,69	58,51
077_B	Gebouw	45	--	85163,18	446090,30	5,00	37,70	34,88	34,88	41,71	58,40
077_C	Gebouw	45	--	85163,18	446090,30	8,00	38,71	35,58	35,58	42,47	58,38
078_A	Gebouw	45	--	85176,96	446099,58	2,00	33,96	33,53	33,53	39,98	49,69
078_B	Gebouw	45	--	85176,96	446099,58	5,00	34,82	34,32	34,32	40,78	49,28
079_E	Gebouw	45	--	85159,01	446081,14	14,00	36,93	35,57	35,57	42,14	53,83
079_F	Gebouw	45	--	85159,01	446081,14	17,00	37,74	36,56	36,56	43,11	54,14
080_A	Gebouw	45	--	85180,20	446091,77	2,00	32,53	32,44	32,44	38,85	42,62
080_B	Gebouw	45	--	85180,20	446091,77	5,00	33,33	33,22	33,22	39,63	42,30
080_C	Gebouw	45	--	85180,20	446091,77	8,00	34,23	34,10	34,10	40,51	42,41
081_A	Gebouw	45	--	85151,59	446095,34	2,00	33,61	33,23	33,23	39,67	48,61
081_B	Gebouw	45	--	85151,59	446095,34	5,00	35,23	34,66	34,66	41,12	49,68
081b_A	Gebouw	45	--	85142,60	446101,31	2,00	39,08	36,39	36,39	43,19	61,00
081b_B	Gebouw	45	--	85142,60	446101,31	5,00	40,62	36,97	36,97	43,98	60,92
082_A	Gebouw	45	--	85158,06	446073,16	20,00	37,39	35,97	35,97	42,55	54,44
083_F	Gebouw	45	--	85152,73	446085,66	17,00	39,49	36,67	36,67	43,50	58,83
084_A	Gebouw	45	--	85129,96	446076,81	2,00	35,63	34,09	34,09	40,69	56,25
084_B	Gebouw	45	--	85129,96	446076,81	5,00	36,70	34,92	34,92	41,56	55,99
084_C	Gebouw	45	--	85129,96	446076,81	8,00	37,93	35,91	35,91	42,59	56,22
085_A	Gebouw	34D	--	85218,76	446185,32	2,00	34,94	34,92	34,92	41,32	39,53
085_B	Gebouw	34D	--	85218,76	446185,32	5,00	35,18	35,16	35,16	41,56	39,12
085_C	Gebouw	34D	--	85218,76	446185,32	8,00	36,00	35,96	35,96	42,36	40,30
086_A	Gebouw	34D	--	85203,00	446179,23	2,00	40,63	40,38	40,38	46,80	54,35
086_B	Gebouw	34D	--	85203,00	446179,23	5,00	41,70	41,39	41,39	47,82	54,46
086_C	Gebouw	34D	--	85203,00	446179,23	8,00	42,29	41,90	41,90	48,34	54,47
087_A	Gebouw	34D	--	85208,49	446165,98	2,00	40,02	39,17	39,17	45,67	58,55
087_B	Gebouw	34D	--	85208,49	446165,98	5,00	41,31	40,40	40,40	46,91	58,42
087_C	Gebouw	34D	--	85208,49	446165,98	8,00	42,12	40,96	40,96	47,51	58,42
088_A	Gebouw	34D	--	85212,65	446188,71	2,00	40,45	40,13	40,13	46,56	55,22
088_B	Gebouw	34D	--	85212,65	446188,71	5,00	41,14	40,87	40,87	47,30	53,68
088_C	Gebouw	34D	--	85212,65	446188,71	8,00	41,69	41,35	41,35	47,79	53,65
089_A	Gebouw	34D	--	85205,57	446185,77	2,00	40,39	40,12	40,12	46,55	54,42
089_B	Gebouw	34D	--	85205,57	446185,77	5,00	41,49	41,18	41,18	47,61	54,39
089_C	Gebouw	34D	--	85205,57	446185,77	8,00	42,06	41,66	41,66	48,10	54,36
090_A	Gebouw	32	--	85134,05	446335,80	2,00	18,51	18,50	18,50	24,90	21,77
090_B	Gebouw	32	--	85134,05	446335,80	5,00	23,33	23,32	23,32	29,72	25,19
090_C	Gebouw	32	--	85134,05	446335,80	8,00	32,77	32,77	32,77	39,17	34,99
090_D	Gebouw	32	--	85134,05	446335,80	11,00	34,22	34,21	34,21	40,61	35,85
091_A	Gebouw	32	--	85145,07	446340,35	2,00	17,82	17,78	17,78	24,18	25,82
091_B	Gebouw	32	--	85145,07	446340,35	5,00	22,27	22,23	22,23	28,63	28,75
091_C	Gebouw	32	--	85145,07	446340,35	8,00	31,63	31,55	31,55	37,95	40,26
091_D	Gebouw	32	--	85145,07	446340,35	11,00	33,51	33,42	33,42	39,83	41,82
092_A	Gebouw	32	--	85106,63	446320,15	2,00	24,02	23,97	23,97	30,37	32,90
092_B	Gebouw	32	--	85106,63	446320,15	5,00	25,75	25,70	25,70	32,10	32,92
092_C	Gebouw	32	--	85106,63	446320,15	8,00	33,57	33,51	33,51	39,91	40,74
092_D	Gebouw	32	--	85106,63	446320,15	11,00	35,73	35,66	35,66	42,06	42,61

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT WPC

Bijlage 2
0494100

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT gebruiksfase
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: WPC
Groepsreductie: Ja

Naam											
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li	
092_E	Gebouw 32	--	85106,63	446320,15	14,00	36,29	36,21	36,21	42,61	42,74	
092_F	Gebouw 32	--	85106,63	446320,15	17,00	36,39	36,31	36,31	42,71	42,79	
093_A	Gebouw 32	--	85120,76	446326,25	2,00	16,02	15,97	15,97	22,37	24,66	
093_B	Gebouw 32	--	85120,76	446326,25	5,00	15,85	15,81	15,81	22,21	23,12	
093_C	Gebouw 32	--	85120,76	446326,25	8,00	20,38	20,36	20,36	26,76	24,19	
093_D	Gebouw 32	--	85120,76	446326,25	11,00	21,41	21,39	21,39	27,79	24,43	
093_E	Gebouw 32	--	85120,76	446326,25	14,00	22,35	22,34	22,34	28,74	25,03	
093_F	Gebouw 32	--	85120,76	446326,25	17,00	25,52	25,49	25,49	31,89	28,54	
094_A	Gebouw 32	--	85123,85	446331,59	2,00	19,53	19,51	19,51	25,91	25,67	
094_B	Gebouw 32	--	85123,85	446331,59	5,00	23,76	23,75	23,75	30,15	27,39	
094_C	Gebouw 32	--	85123,85	446331,59	8,00	33,11	33,09	33,09	39,49	36,09	
094_D	Gebouw 32	--	85123,85	446331,59	11,00	34,62	34,61	34,61	41,01	36,87	
095_A	Gebouw 32	--	85102,94	446328,96	2,00	29,73	29,70	29,70	36,10	36,65	
095_B	Gebouw 32	--	85102,94	446328,96	5,00	30,71	30,69	30,69	37,09	36,12	
095_C	Gebouw 32	--	85102,94	446328,96	8,00	33,56	33,52	33,52	39,92	39,73	
095_D	Gebouw 32	--	85102,94	446328,96	11,00	34,92	34,89	34,89	41,29	39,84	
095_E	Gebouw 32	--	85102,94	446328,96	14,00	35,66	35,62	35,62	42,02	40,13	
095_F	Gebouw 32	--	85102,94	446328,96	17,00	35,76	35,71	35,71	42,11	40,36	
096_E	Gebouw 32	--	85116,69	446336,27	14,00	22,68	22,60	22,60	29,00	29,53	
096_F	Gebouw 32	--	85116,69	446336,27	17,00	25,69	25,63	25,63	32,03	31,15	
097_A	Gebouw 200	--	85329,09	446012,89	2,00	20,05	19,67	19,67	26,11	36,50	
097_B	Gebouw 200	--	85329,09	446012,89	5,00	20,91	20,59	20,59	27,02	36,14	
097_C	Gebouw 200	--	85329,09	446012,89	8,00	22,83	22,60	22,60	29,02	36,27	
097_D	Gebouw 200	--	85329,09	446012,89	11,00	24,22	23,98	23,98	30,40	37,09	
098_A	Gebouw 200	--	85293,49	445942,64	2,00	25,16	24,95	24,95	31,37	39,23	
098_B	Gebouw 200	--	85293,49	445942,64	5,00	25,91	25,74	25,74	32,16	38,73	
098_C	Gebouw 200	--	85293,49	445942,64	8,00	26,56	26,41	26,41	32,82	38,36	
098_D	Gebouw 200	--	85293,49	445942,64	11,00	27,28	27,14	27,14	33,55	38,35	
099_A	Gebouw 200	--	85291,14	445997,19	2,00	26,38	23,41	23,41	30,27	50,30	
099_B	Gebouw 200	--	85291,14	445997,19	5,00	26,92	24,59	24,59	31,33	49,43	
099_C	Gebouw 200	--	85291,14	445997,19	8,00	28,31	26,76	26,76	33,36	48,77	
099_D	Gebouw 200	--	85291,14	445997,19	11,00	29,15	27,69	27,69	34,28	48,78	
099_E	Gebouw 200	--	85291,14	445997,19	14,00	30,10	28,74	28,74	35,31	48,81	
100_A	Gebouw 200	--	85255,44	445982,37	2,00	26,73	26,62	26,62	33,03	38,32	
100_B	Gebouw 200	--	85255,44	445982,37	5,00	26,83	26,71	26,71	33,12	37,84	
100_C	Gebouw 200	--	85255,44	445982,37	8,00	27,99	27,90	27,90	34,31	37,81	
100_D	Gebouw 200	--	85255,44	445982,37	11,00	28,81	28,70	28,70	35,11	38,27	
100_E	Gebouw 200	--	85255,44	445982,37	14,00	29,54	29,42	29,42	35,83	38,88	
101_A	Gebouw 31	--	85056,89	446441,08	2,00	24,94	24,88	24,88	31,28	34,32	
101_B	Gebouw 31	--	85056,89	446441,08	5,00	25,22	25,16	25,16	31,56	33,96	
101_C	Gebouw 31	--	85056,89	446441,08	8,00	25,58	25,53	25,53	31,93	33,68	
101_D	Gebouw 31	--	85056,89	446441,08	11,00	26,35	26,31	26,31	32,71	33,73	
101_E	Gebouw 31	--	85056,89	446441,08	14,00	27,49	27,45	27,45	33,85	33,55	
101_F	Gebouw 31	--	85056,89	446441,08	17,00	28,10	28,06	28,06	34,46	34,07	
102_A	Gebouw 36	--	85360,90	446111,43	2,00	20,52	20,23	20,23	26,66	35,86	
102_B	Gebouw 36	--	85360,90	446111,43	5,00	21,76	21,51	21,51	27,93	35,97	
102_C	Gebouw 36	--	85360,90	446111,43	8,00	24,31	24,11	24,11	30,53	36,80	
102_D	Gebouw 36	--	85360,90	446111,43	11,00	27,20	27,01	27,01	33,43	39,10	
102_E	Gebouw 36	--	85360,90	446111,43	14,00	29,23	28,92	28,92	35,35	42,32	
102_F	Gebouw 36	--	85360,90	446111,43	17,00	31,19	29,99	29,99	36,54	48,96	
103_A	Gebouw 35	--	85208,28	446121,27	2,00	37,33	36,25	36,25	42,78	56,89	
103_B	Gebouw 35	--	85208,28	446121,27	5,00	38,65	37,50	37,50	44,04	56,84	
104_A	Nieuwe Haven zuid	--	85046,48	446135,65	2,00	34,46	33,10	33,10	39,67	54,55	
104_B	Nieuwe Haven zuid	--	85046,48	446135,65	5,00	35,90	34,26	34,26	40,88	54,80	
104_C	Nieuwe Haven zuid	--	85046,48	446135,65	8,00	36,76	34,89	34,89	41,55	54,80	
104_D	Nieuwe Haven zuid	--	85046,48	446135,65	11,00	37,01	35,26	35,26	41,90	54,78	
104_E	Nieuwe Haven zuid	--	85046,48	446135,65	14,00	37,30	35,71	35,71	42,32	54,76	
104_F	Nieuwe Haven zuid	--	85046,48	446135,65	17,00	37,73	36,34	36,34	42,92	54,71	
105_A	Nieuwe Haven zuid	--	85042,02	446148,49	2,00	34,04	32,60	32,60	39,19	54,39	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT WPC

Bijlage 2
0494100

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT gebruiksfase
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: WPC
Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li
105_B	Nieuwe Haven zuid	--	85042,02	446148,49	5,00	35,46	33,74	33,74	40,37	54,61	
105_C	Nieuwe Haven zuid	--	85042,02	446148,49	8,00	36,31	34,27	34,27	40,95	54,62	
105_D	Nieuwe Haven zuid	--	85042,02	446148,49	11,00	36,35	34,35	34,35	41,03	54,60	
105_E	Nieuwe Haven zuid	--	85042,02	446148,49	14,00	36,62	34,79	34,79	41,44	54,57	
105_F	Nieuwe Haven zuid	--	85042,02	446148,49	17,00	37,04	35,45	35,45	42,06	54,49	
106_A	Nieuwe Haven zuid	--	85037,24	446162,26	2,00	33,45	32,01	32,01	38,60	53,90	
106_B	Nieuwe Haven zuid	--	85037,24	446162,26	5,00	34,87	33,19	33,19	39,81	54,10	
106_C	Nieuwe Haven zuid	--	85037,24	446162,26	8,00	35,81	33,76	33,76	40,45	54,12	
106_D	Nieuwe Haven zuid	--	85037,24	446162,26	11,00	36,11	34,24	34,24	40,90	54,11	
106_E	Nieuwe Haven zuid	--	85037,24	446162,26	14,00	36,42	34,73	34,73	41,36	54,08	
106_F	Nieuwe Haven zuid	--	85037,24	446162,26	17,00	36,87	35,42	35,42	42,01	54,01	
107_A	Nieuwe Haven zuid	--	85031,60	446163,20	2,00	30,02	29,93	29,93	36,34	39,64	
107_B	Nieuwe Haven zuid	--	85031,60	446163,20	5,00	29,38	29,24	29,24	35,65	39,17	
107_C	Nieuwe Haven zuid	--	85031,60	446163,20	8,00	29,38	29,18	29,18	35,60	39,22	
107_D	Nieuwe Haven zuid	--	85031,60	446163,20	11,00	29,12	28,88	28,88	35,30	39,24	
107_E	Nieuwe Haven zuid	--	85031,60	446163,20	14,00	29,10	28,85	28,85	35,27	39,61	
107_F	Nieuwe Haven zuid	--	85031,60	446163,20	17,00	29,16	28,89	28,89	35,32	39,84	
108_A	Nieuwe Haven zuid	--	85043,49	446129,47	2,00	31,38	28,63	28,63	35,44	53,99	
108_B	Nieuwe Haven zuid	--	85043,49	446129,47	5,00	32,54	28,82	28,82	35,84	54,23	
108_C	Nieuwe Haven zuid	--	85043,49	446129,47	8,00	33,65	29,23	29,23	36,43	54,24	
108_D	Nieuwe Haven zuid	--	85043,49	446129,47	11,00	33,66	29,29	29,29	36,47	54,22	
108_E	Nieuwe Haven zuid	--	85043,49	446129,47	14,00	33,66	29,38	29,38	36,54	54,17	
108_F	Nieuwe Haven zuid	--	85043,49	446129,47	17,00	33,78	29,78	29,78	36,87	54,12	
adb01_A	Blok A2	--	85015,44	446213,83	4,50	28,17	27,60	27,60	34,06	44,53	
adb01_A	Blok A2	--	85015,44	446213,83	22,50	33,24	31,46	31,46	38,10	51,08	
adb01_B	Blok A2	--	85015,44	446213,83	7,50	29,64	29,17	29,17	35,62	44,00	
adb01_B	Blok A2	--	85015,44	446213,83	25,50	33,80	32,21	32,21	38,82	51,27	
adb01_C	Blok A2	--	85015,44	446213,83	10,50	30,48	29,94	29,94	36,40	44,12	
adb01_D	Blok A2	--	85015,44	446213,83	13,50	30,87	30,30	30,30	36,76	44,41	
adb01_E	Blok A2	--	85015,44	446213,83	16,50	31,28	30,69	30,69	37,16	44,97	
adb01_F	Blok A2	--	85015,44	446213,83	19,50	31,71	30,97	30,97	37,46	46,36	
adb02_A	Blok A1	--	85010,19	446184,81	4,50	31,05	29,39	29,39	36,01	51,35	
adb02_B	Blok A1	--	85010,19	446184,81	7,50	32,62	31,08	31,08	37,68	51,37	
adb02_C	Blok A1	--	85010,19	446184,81	10,50	33,10	31,16	31,16	37,83	51,36	
adb02_D	Blok A1	--	85010,19	446184,81	13,50	33,54	31,78	31,78	38,42	51,35	
adb02_E	Blok A1	--	85010,19	446184,81	16,50	34,01	32,48	32,48	39,08	51,33	
adb02_F	Blok A1	--	85010,19	446184,81	19,50	34,67	33,40	33,40	39,96	51,31	
adb03_A	Haven	--	84957,91	446159,96	4,50	26,06	25,98	25,98	32,38	35,24	
adb03_B	Haven	--	84957,91	446159,96	7,50	26,83	26,76	26,76	33,16	35,03	
adb03_C	Haven	--	84957,91	446159,96	10,50	27,50	27,41	27,41	33,82	35,25	
adb03_D	Haven	--	84957,91	446159,96	13,50	28,13	28,03	28,03	34,44	35,46	
adb03_E	Haven	--	84957,91	446159,96	16,50	28,69	28,58	28,58	34,99	36,22	
adb03_F	Haven	--	84957,91	446159,96	19,50	29,25	29,12	29,12	35,53	37,24	
adb04_A	Blok C	--	84932,72	446149,25	1,50	22,12	22,02	22,02	28,43	33,04	
adb04_B	Blok C	--	84932,72	446149,25	4,50	23,62	23,55	23,55	29,95	32,30	
adb04_C	Blok C	--	84932,72	446149,25	7,50	24,82	24,77	24,77	31,17	31,67	
adb04_D	Blok C	--	84932,72	446149,25	10,50	25,55	25,50	25,50	31,90	31,94	
adb04_E	Blok C	--	84932,72	446149,25	13,50	26,10	26,04	26,04	32,44	32,21	
adb04_F	Blok C	--	84932,72	446149,25	16,50	26,69	26,60	26,60	33,01	33,78	
adb05_A	Blok C	--	84919,92	446159,40	1,50	16,52	16,28	16,28	22,70	31,13	
adb05_B	Blok C	--	84919,92	446159,40	4,50	12,06	11,72	11,72	18,16	27,23	
adb05_C	Blok C	--	84919,92	446159,40	7,50	12,49	12,08	12,08	18,52	27,69	
adb05_D	Blok C	--	84919,92	446159,40	10,50	10,10	9,48	9,48	15,95	26,22	
adb05_E	Blok C	--	84919,92	446159,40	13,50	10,30	9,58	9,58	16,06	26,21	
adb05_F	Blok C	--	84919,92	446159,40	16,50	10,62	9,83	9,83	16,32	26,21	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

LAmaz

Bijlage 2

0494100

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmaz gebruiksfase
Groep: LAmaz totaalresultaten voor toetspunten (hoofdgroep)

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
002_A	Van Barenstraat 42	Delft --	84818,94	446261,53	2,00	30,17	14,35	14,35	
002_B	Van Barenstraat 42	Delft --	84818,94	446261,53	5,00	29,27	14,62	14,62	
003_A	Van Barenstraat 35	Delft --	84834,50	446281,09	2,00	31,45	12,81	12,81	
003_B	Van Barenstraat 35	Delft --	84834,50	446281,09	5,00	31,09	13,45	13,45	
003_C	Van Barenstraat 35	Delft --	84834,50	446281,09	8,00	30,79	14,14	14,14	
004_A	Van Barenstraat 33	Delft --	84839,93	446284,65	2,00	29,10	13,85	13,85	
004_B	Van Barenstraat 33	Delft --	84839,93	446284,65	5,00	30,26	14,66	14,66	
004_C	Van Barenstraat 33	Delft --	84839,93	446284,65	8,00	29,78	16,13	16,13	
005_A	Van Barenstraat 32	Delft --	84856,73	446319,80	2,00	27,63	13,21	13,21	
005_B	Van Barenstraat 32	Delft --	84856,73	446319,80	5,00	28,04	14,85	14,85	
005_C	Van Barenstraat 32	Delft --	84856,73	446319,80	8,00	34,10	18,40	18,40	
006_A	Van Barenstraat 31	Delft --	84844,90	446286,77	2,00	29,19	14,15	14,15	
006_B	Van Barenstraat 31	Delft --	84844,90	446286,77	5,00	30,36	14,96	14,96	
006_C	Van Barenstraat 31	Delft --	84844,90	446286,77	8,00	30,13	16,67	16,67	
007_A	Van Barenstraat 30	Delft --	84861,74	446330,01	2,00	29,88	13,15	13,15	
007_B	Van Barenstraat 30	Delft --	84861,74	446330,01	5,00	29,57	14,68	14,68	
007_C	Van Barenstraat 30	Delft --	84861,74	446330,01	8,00	33,20	17,47	17,47	
008_A	Van Barenstraat 29	Delft --	84849,87	446288,88	2,00	30,77	14,50	14,50	
008_B	Van Barenstraat 29	Delft --	84849,87	446288,88	5,00	30,47	15,31	15,31	
008_C	Van Barenstraat 29	Delft --	84849,87	446288,88	8,00	30,25	16,58	16,58	
009_A	Van Barenstraat 28	Delft --	84861,71	446335,12	2,00	29,46	16,24	16,24	
009_B	Van Barenstraat 28	Delft --	84861,71	446335,12	5,00	30,81	16,77	16,77	
009_C	Van Barenstraat 28	Delft --	84861,71	446335,12	8,00	32,79	18,90	18,90	
010_A	Van Barenstraat 27	Delft --	84854,83	446290,99	2,00	29,29	14,89	14,89	
010_B	Van Barenstraat 27	Delft --	84854,83	446290,99	5,00	30,58	15,69	15,69	
010_C	Van Barenstraat 27	Delft --	84854,83	446290,99	8,00	30,45	17,11	17,11	
011_A	Van Barenstraat 25	Delft --	84859,82	446293,11	2,00	32,05	15,22	15,22	
011_B	Van Barenstraat 25	Delft --	84859,82	446293,11	5,00	34,01	16,13	16,13	
011_C	Van Barenstraat 25	Delft --	84859,82	446293,11	8,00	34,65	17,27	17,27	
012_A	Van Barenstraat 23	Delft --	84864,83	446295,25	2,00	33,47	15,81	15,81	
012_B	Van Barenstraat 23	Delft --	84864,83	446295,25	5,00	34,15	16,60	16,60	
012_C	Van Barenstraat 23	Delft --	84864,83	446295,25	8,00	34,95	17,80	17,80	
013_A	Van Barenstraat 21	Delft --	84869,82	446297,37	2,00	33,68	16,32	16,32	
013_B	Van Barenstraat 21	Delft --	84869,82	446297,37	5,00	34,41	17,10	17,10	
013_C	Van Barenstraat 21	Delft --	84869,82	446297,37	8,00	35,17	18,13	18,13	
014_A	Van Barenstraat 19	Delft --	84874,79	446299,48	2,00	34,00	16,92	16,92	
014_B	Van Barenstraat 19	Delft --	84874,79	446299,48	5,00	34,74	17,82	17,82	
014_C	Van Barenstraat 19	Delft --	84874,79	446299,48	8,00	35,61	19,14	19,14	
015_A	Van Barenstraat 17	Delft --	84879,81	446301,62	2,00	30,17	17,52	17,52	
015_B	Van Barenstraat 17	Delft --	84879,81	446301,62	5,00	31,17	18,55	18,55	
015_C	Van Barenstraat 17	Delft --	84879,81	446301,62	8,00	34,80	19,75	19,75	
016_A	Gebouw 141B	--	85073,48	446300,38	2,00	34,87	21,95	21,95	
016_B	Gebouw 141B	--	85073,48	446300,38	5,00	36,69	22,31	22,31	
016_C	Gebouw 141B	--	85073,48	446300,38	8,00	37,40	22,57	22,57	
016_D	Gebouw 141B	--	85073,48	446300,38	11,00	38,14	22,92	22,92	
016_E	Gebouw 141B	--	85073,48	446300,38	14,00	38,99	22,81	22,81	
017_A	Gebouw 141B	--	85087,44	446317,69	2,00	32,56	14,83	14,83	
017_B	Gebouw 141B	--	85087,44	446317,69	5,00	32,48	15,62	15,62	
017_C	Gebouw 141B	--	85087,44	446317,69	8,00	31,81	15,62	15,62	
017_D	Gebouw 141B	--	85087,44	446317,69	11,00	32,34	16,10	16,10	
017_E	Gebouw 141B	--	85087,44	446317,69	14,00	33,16	17,31	17,31	
018_A	Gebouw 141B	--	85051,50	446326,40	2,00	35,85	21,56	21,56	
018_B	Gebouw 141B	--	85051,50	446326,40	5,00	35,84	22,72	22,72	
018_C	Gebouw 141B	--	85051,50	446326,40	8,00	37,78	23,04	23,04	
018_D	Gebouw 141B	--	85051,50	446326,40	11,00	40,78	24,14	24,14	
018_E	Gebouw 141B	--	85051,50	446326,40	14,00	47,16	24,82	24,82	
019_A	Gebouw 141B	--	85091,28	446308,39	2,00	26,21	16,86	16,86	
019_B	Gebouw 141B	--	85091,28	446308,39	5,00	27,57	17,36	17,36	
019_C	Gebouw 141B	--	85091,28	446308,39	8,00	29,92	18,60	18,60	
019_D	Gebouw 141B	--	85091,28	446308,39	11,00	30,11	18,88	18,88	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouder: Antea Nederland B.V. - vestiging Oosterhout7

Rekenresultaten LAmaz

Bijlage 2
0494100

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmaz gebruiksfase
Groep: LAmaz totaalresultaten voor toetspunten (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
019_E	Gebouw 141B	--	85091,28	446308,39	14,00	28,91	18,88	18,88
020_A	Gebouw 141B	--	85081,63	446297,77	2,00	35,00	21,08	21,08
020_B	Gebouw 141B	--	85081,63	446297,77	5,00	35,23	21,49	21,49
020_C	Gebouw 141B	--	85081,63	446297,77	8,00	35,91	22,07	22,07
020_D	Gebouw 141B	--	85081,63	446297,77	11,00	37,01	22,73	22,73
020_E	Gebouw 141B	--	85081,63	446297,77	14,00	38,03	22,06	22,06
021_A	Gebouw 141A	--	85057,39	446292,54	2,00	31,34	22,68	22,68
021_B	Gebouw 141A	--	85057,39	446292,54	5,00	31,82	22,75	22,75
021_C	Gebouw 141A	--	85057,39	446292,54	8,00	32,35	22,96	22,96
021_D	Gebouw 141A	--	85057,39	446292,54	11,00	33,52	23,59	23,59
022_A	Gebouw 141B	--	85087,73	446300,30	2,00	35,16	20,44	20,44
022_B	Gebouw 141B	--	85087,73	446300,30	5,00	35,67	20,98	20,98
022_C	Gebouw 141B	--	85087,73	446300,30	8,00	36,23	21,72	21,72
022_D	Gebouw 141B	--	85087,73	446300,30	11,00	37,04	22,45	22,45
022_E	Gebouw 141B	--	85087,73	446300,30	14,00	38,21	22,86	22,86
023_A	Gebouw 141A	--	85043,33	446282,23	2,00	42,71	30,06	30,06
023_B	Gebouw 141A	--	85043,33	446282,23	5,00	43,77	30,10	30,10
023_C	Gebouw 141A	--	85043,33	446282,23	8,00	43,86	30,14	30,14
023_D	Gebouw 141A	--	85043,33	446282,23	11,00	44,96	30,18	30,18
024_A	Gebouw 141A	--	85054,58	446286,87	2,00	36,74	24,74	24,74
024_B	Gebouw 141A	--	85054,58	446286,87	5,00	37,82	24,83	24,83
024_C	Gebouw 141A	--	85054,58	446286,87	8,00	38,18	24,96	24,96
024_D	Gebouw 141A	--	85054,58	446286,87	11,00	38,87	25,14	25,14
025_A	Gebouw 141A	--	85054,24	446300,20	2,00	30,32	22,32	22,32
025_B	Gebouw 141A	--	85054,24	446300,20	5,00	31,13	22,48	22,48
025_C	Gebouw 141A	--	85054,24	446300,20	8,00	31,64	22,70	22,70
025_D	Gebouw 141A	--	85054,24	446300,20	11,00	32,84	23,69	23,69
026_A	Rotterdamseweg 266 Delft	--	85082,28	446015,75	2,00	52,60	28,29	28,29
026_B	Rotterdamseweg 266 Delft	--	85082,28	446015,75	5,00	52,81	29,13	29,13
027_A	Rotterdamseweg 264 Delft	--	85079,73	446024,27	2,00	53,17	28,87	28,87
027_B	Rotterdamseweg 264 Delft	--	85079,73	446024,27	5,00	53,47	29,78	29,78
028_A	Rotterdamseweg 262 Delft	--	85078,10	446029,34	2,00	53,48	29,26	29,26
028_B	Rotterdamseweg 262 Delft	--	85078,10	446029,34	5,00	54,41	30,18	30,18
029_A	Rotterdamseweg 260 Delft	--	85076,50	446034,30	2,00	53,81	29,65	29,65
029_B	Rotterdamseweg 260 Delft	--	85076,50	446034,30	5,00	54,78	30,60	30,60
030_A	Rotterdamseweg 258 Delft	--	85074,88	446039,33	2,00	54,21	30,11	30,11
030_B	Rotterdamseweg 258 Delft	--	85074,88	446039,33	5,00	55,16	31,09	31,09
031_A	Rotterdamseweg 256 Delft	--	85071,65	446048,64	2,00	53,59	31,08	31,08
031_B	Rotterdamseweg 256 Delft	--	85071,65	446048,64	5,00	54,48	31,83	31,83
032_A	Rotterdamseweg 155 Delft	--	85142,74	445948,73	2,00	50,10	24,81	24,81
032_B	Rotterdamseweg 155 Delft	--	85142,74	445948,73	5,00	50,72	24,93	24,93
032_C	Rotterdamseweg 155 Delft	--	85142,74	445948,73	8,00	50,86	25,58	25,58
032_D	Rotterdamseweg 155 Delft	--	85142,74	445948,73	11,00	51,54	26,19	26,19
033_A	Gebouw 142	--	85059,97	446222,01	2,00	44,99	27,65	27,65
033_B	Gebouw 142	--	85059,97	446222,01	5,00	46,45	28,67	28,67
033_C	Gebouw 142	--	85059,97	446222,01	8,00	50,46	30,32	30,32
033_D	Gebouw 142	--	85059,97	446222,01	11,00	59,45	35,13	35,13
034_A	Gebouw 142	--	85107,74	446240,26	2,00	38,73	18,60	18,60
034_B	Gebouw 142	--	85107,74	446240,26	5,00	40,09	18,75	18,75
034_C	Gebouw 142	--	85107,74	446240,26	8,00	41,75	18,94	18,94
034_D	Gebouw 142	--	85107,74	446240,26	11,00	41,72	19,21	19,21
034_E	Gebouw 142	--	85107,74	446240,26	14,00	41,68	19,66	19,66
034_F	Gebouw 142	--	85107,74	446240,26	17,00	42,90	20,70	20,70
035_A	Gebouw 142	--	85079,76	446271,18	2,00	31,61	15,70	15,70
035_B	Gebouw 142	--	85079,76	446271,18	5,00	31,81	16,13	16,13
035_C	Gebouw 142	--	85079,76	446271,18	8,00	32,07	16,79	16,79
035_D	Gebouw 142	--	85079,76	446271,18	11,00	32,46	17,89	17,89
035_E	Gebouw 142	--	85079,76	446271,18	14,00	33,26	20,51	20,51
036_A	Gebouw 142	--	85045,36	446229,98	17,00	57,09	38,97	38,97
036_B	Gebouw 142	--	85045,36	446229,98	20,00	57,07	40,60	40,60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmaz

Bijlage 2
0494100

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmaz gebruiksfase
Groep: LAmaz totaalresultaten voor toetspunten (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
036_C	Gebouw 142	--	85045,36	446229,98	23,00	55,67	40,48	40,48
036_D	Gebouw 142	--	85045,36	446229,98	26,00	55,57	40,33	40,33
037_A	Gebouw 142	--	85103,72	446233,78	2,00	42,06	20,37	20,37
037_B	Gebouw 142	--	85103,72	446233,78	5,00	44,28	20,88	20,88
037_C	Gebouw 142	--	85103,72	446233,78	8,00	46,30	21,61	21,61
037_D	Gebouw 142	--	85103,72	446233,78	11,00	46,54	23,12	23,12
037_E	Gebouw 142	--	85103,72	446233,78	14,00	49,59	23,83	23,83
037_F	Gebouw 142	--	85103,72	446233,78	17,00	51,26	37,21	37,21
038_A	Gebouw 142	--	85103,33	446251,05	2,00	37,93	15,92	15,92
038_B	Gebouw 142	--	85103,33	446251,05	5,00	38,89	16,51	16,51
038_C	Gebouw 142	--	85103,33	446251,05	8,00	40,39	17,52	17,52
038_D	Gebouw 142	--	85103,33	446251,05	11,00	40,83	16,34	16,34
038_E	Gebouw 142	--	85103,33	446251,05	14,00	40,80	17,10	17,10
038_F	Gebouw 142	--	85103,33	446251,05	17,00	41,28	18,69	18,69
039_A	Gebouw 142	--	85094,82	446255,38	2,00	38,47	15,84	15,84
039_B	Gebouw 142	--	85094,82	446255,38	5,00	39,29	16,13	16,13
039_C	Gebouw 142	--	85094,82	446255,38	8,00	40,66	16,49	16,49
039_D	Gebouw 142	--	85094,82	446255,38	11,00	41,18	15,72	15,72
039_E	Gebouw 142	--	85094,82	446255,38	14,00	41,16	16,63	16,63
039_F	Gebouw 142	--	85094,82	446255,38	17,00	40,76	18,39	18,39
040_A	Gebouw 142	--	85081,65	446261,97	2,00	37,28	15,79	15,79
040_B	Gebouw 142	--	85081,65	446261,97	5,00	37,96	16,27	16,27
040_C	Gebouw 142	--	85081,65	446261,97	8,00	39,35	16,98	16,98
040_D	Gebouw 142	--	85081,65	446261,97	11,00	40,12	18,17	18,17
040_E	Gebouw 142	--	85081,65	446261,97	14,00	40,11	20,94	20,94
041_A	Gebouw 142	--	85065,94	446266,45	2,00	34,85	20,29	20,29
041_B	Gebouw 142	--	85065,94	446266,45	5,00	35,15	19,08	19,08
041_C	Gebouw 142	--	85065,94	446266,45	8,00	35,57	19,66	19,66
041_D	Gebouw 142	--	85065,94	446266,45	11,00	35,57	22,11	22,11
041_E	Gebouw 142	--	85065,94	446266,45	14,00	33,70	21,82	21,82
042_A	Gebouw 142	--	85075,32	446274,85	2,00	33,29	17,38	17,38
042_B	Gebouw 142	--	85075,32	446274,85	5,00	33,87	17,75	17,75
042_C	Gebouw 142	--	85075,32	446274,85	8,00	34,26	18,29	18,29
042_D	Gebouw 142	--	85075,32	446274,85	11,00	34,94	19,16	19,16
042_E	Gebouw 142	--	85075,32	446274,85	14,00	33,57	20,64	20,64
043_A	Gebouw 142	--	85052,27	446218,56	2,00	44,81	42,73	42,73
043_B	Gebouw 142	--	85052,27	446218,56	5,00	46,69	42,89	42,89
043_C	Gebouw 142	--	85052,27	446218,56	8,00	50,16	42,98	42,98
043_D	Gebouw 142	--	85052,27	446218,56	11,00	59,11	43,05	43,05
044_A	Gebouw 142	--	85055,09	446236,64	17,00	55,18	35,69	35,69
044_B	Gebouw 142	--	85055,09	446236,64	20,00	55,19	36,49	36,49
044_C	Gebouw 142	--	85055,09	446236,64	23,00	55,14	36,18	36,18
044_D	Gebouw 142	--	85055,09	446236,64	26,00	55,05	36,14	36,14
045_A	Gebouw 140	--	85048,93	446413,02	2,00	30,21	12,68	12,68
045_B	Gebouw 140	--	85048,93	446413,02	5,00	29,93	13,47	13,47
045_C	Gebouw 140	--	85048,93	446413,02	8,00	29,41	14,32	14,32
045_D	Gebouw 140	--	85048,93	446413,02	11,00	29,80	15,29	15,29
045_E	Gebouw 140	--	85048,93	446413,02	14,00	30,36	18,05	18,05
045_F	Gebouw 140	--	85048,93	446413,02	17,00	31,09	19,41	19,41
046_A	Gebouw 34A	--	85119,01	446305,38	2,00	33,90	18,18	18,18
046_B	Gebouw 34A	--	85119,01	446305,38	5,00	34,21	19,00	19,00
046_C	Gebouw 34A	--	85119,01	446305,38	8,00	35,29	19,43	19,43
047_A	Gebouw 34B	--	85192,89	446273,08	2,00	51,26	18,06	18,06
048_A	Gebouw 34B	--	85187,87	446291,52	2,00	44,89	17,15	17,15
049_A	Gebouw 34-09	--	85234,44	446192,39	2,00	50,99	21,79	21,79
050_A	Gebouw 34C	--	85240,35	446226,67	2,00	40,68	22,52	22,52
050_B	Gebouw 34C	--	85240,35	446226,67	5,00	41,94	23,06	23,06
051_A	Gebouw 34B	--	85189,73	446278,79	2,00	51,32	18,79	18,79
052_A	Gebouw 214	--	85235,50	445927,05	2,00	33,23	11,75	11,75
052_B	Gebouw 214	--	85235,50	445927,05	5,00	33,33	12,99	12,99

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmaz

Bijlage 2
0494100

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmaz gebruiksfase
Groep: LAmaz totaalresultaten voor toetspunten (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
052_C	Gebouw 214	--	85235,50	445927,05	8,00	34,13	10,03	10,03
052_D	Gebouw 214	--	85235,50	445927,05	11,00	34,77	11,20	11,20
052_E	Gebouw 214	--	85235,50	445927,05	14,00	35,95	12,68	12,68
052_F	Gebouw 214	--	85235,50	445927,05	17,00	38,28	14,22	14,22
053_A	Gebouw 34A	--	85176,70	446329,24	2,00	37,35	13,57	13,57
053_B	Gebouw 34A	--	85176,70	446329,24	5,00	41,68	14,58	14,58
053_C	Gebouw 34A	--	85176,70	446329,24	8,00	47,80	15,76	15,76
054_A	Gebouw 34A	--	85192,38	446335,72	2,00	35,90	18,72	18,72
054_B	Gebouw 34A	--	85192,38	446335,72	5,00	39,42	19,19	19,19
054_C	Gebouw 34A	--	85192,38	446335,72	8,00	45,27	20,19	20,19
055_A	Gebouw 34A	--	85207,76	446342,09	2,00	34,35	18,17	18,17
055_B	Gebouw 34A	--	85207,76	446342,09	5,00	34,82	18,39	18,39
055_C	Gebouw 34A	--	85207,76	446342,09	8,00	37,43	19,27	19,27
056_D	Gebouw 34C	--	85222,27	446251,06	11,00	40,95	19,51	19,51
056_E	Gebouw 34C	--	85222,27	446251,06	14,00	44,97	21,44	21,44
057_A	Gebouw 34A	--	85135,62	446312,25	2,00	38,35	17,09	17,09
057_B	Gebouw 34A	--	85135,62	446312,25	5,00	38,40	18,32	18,32
057_C	Gebouw 34A	--	85135,62	446312,25	8,00	39,75	19,14	19,14
058_A	Gebouw 34A	--	85151,93	446318,99	2,00	45,83	15,92	15,92
058_B	Gebouw 34A	--	85151,93	446318,99	5,00	46,36	17,42	17,42
058_C	Gebouw 34A	--	85151,93	446318,99	8,00	46,85	18,09	18,09
059_B	Gebouw 34-09	--	85249,41	446204,45	5,00	39,49	22,03	22,03
059_C	Gebouw 34-09	--	85249,41	446204,45	8,00	40,51	22,98	22,98
059_D	Gebouw 34-09	--	85249,41	446204,45	11,00	45,71	23,11	23,11
060_B	Gebouw 34-09	--	85236,93	446199,30	5,00	50,76	22,78	22,78
060_C	Gebouw 34-09	--	85236,93	446199,30	8,00	51,44	23,49	23,49
060_D	Gebouw 34-09	--	85236,93	446199,30	11,00	53,12	23,60	23,60
061_A	Gebouw 34-09	--	85234,75	446181,94	2,00	36,90	15,71	15,71
062_A	Gebouw 34A	--	85107,22	446307,32	2,00	36,44	19,54	19,54
062_B	Gebouw 34A	--	85107,22	446307,32	5,00	37,34	20,37	20,37
062_C	Gebouw 34A	--	85107,22	446307,32	8,00	38,35	21,45	21,45
063_A	Gebouw 34-09	--	85247,12	446207,98	2,00	39,38	21,37	21,37
064_A	Gebouw 34-09	--	85234,92	446203,01	2,00	39,87	22,03	22,03
065_C	Gebouw 34B	--	85200,63	446297,43	8,00	46,53	14,76	14,76
066_A	Gebouw 34C	--	85189,89	446252,96	2,00	36,44	7,64	7,64
066_B	Gebouw 34C	--	85189,89	446252,96	5,00	34,70	10,38	10,38
066_C	Gebouw 34C	--	85189,89	446252,96	8,00	35,54	13,96	13,96
067_A	Gebouw 34C	--	85205,43	446259,39	2,00	49,72	8,03	8,03
067_B	Gebouw 34C	--	85205,43	446259,39	5,00	33,98	9,34	9,34
067_C	Gebouw 34C	--	85205,43	446259,39	8,00	34,70	13,22	13,22
068_A	Gebouw 34B	--	85178,61	446304,61	2,00	38,70	20,94	20,94
069_A	Gebouw 34B	--	85209,14	446284,11	2,00	40,99	17,54	17,54
069_B	Gebouw 34B	--	85209,14	446284,11	5,00	50,62	19,50	19,50
069_C	Gebouw 34B	--	85209,14	446284,11	8,00	51,32	20,38	20,38
070_A	Gebouw 34B	--	85217,53	446284,24	2,00	50,00	17,70	17,70
070_B	Gebouw 34B	--	85217,53	446284,24	5,00	50,36	18,66	18,66
070_C	Gebouw 34B	--	85217,53	446284,24	8,00	50,94	20,13	20,13
071_A	Gebouw 34C	--	85198,68	446234,53	2,00	46,66	23,04	23,04
071_B	Gebouw 34C	--	85198,68	446234,53	5,00	47,00	23,36	23,36
072_A	Gebouw 34C	--	85221,49	446244,01	2,00	45,70	20,63	20,63
072_B	Gebouw 34C	--	85221,49	446244,01	5,00	45,78	21,51	21,51
072_C	Gebouw 34C	--	85221,49	446244,01	8,00	46,09	22,09	22,09
072_D	Gebouw 34C	--	85221,49	446244,01	11,00	47,01	22,15	22,15
072_E	Gebouw 34C	--	85221,49	446244,01	14,00	47,98	22,16	22,16
073_A	Gebouw 34C	--	85214,22	446240,99	2,00	46,04	21,79	21,79
073_B	Gebouw 34C	--	85214,22	446240,99	5,00	46,14	22,12	22,12
074_A	Gebouw 34C	--	85206,91	446237,95	2,00	46,34	22,34	22,34
074_B	Gebouw 34C	--	85206,91	446237,95	5,00	46,52	22,80	22,80
075_A	Gebouw 34C	--	85227,34	446246,43	2,00	45,71	20,15	20,15
075_B	Gebouw 34C	--	85227,34	446246,43	5,00	45,74	21,13	21,13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouder: Antea Nederland B.V. - vestiging Oosterhout7

Rekenresultaten LAmaz

Bijlage 2
0494100

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmaz gebruiksfase
Groep: LAmaz totaalresultaten voor toetspunten (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
075_C	Gebouw 34C	--	85227,34	446246,43	8,00	46,00	21,77	21,77
075_D	Gebouw 34C	--	85227,34	446246,43	11,00	46,90	21,82	21,82
075_E	Gebouw 34C	--	85227,34	446246,43	14,00	47,84	21,83	21,83
076_A	Gebouw 46	--	85148,47	446041,14	2,00	39,31	19,10	19,10
076_B	Gebouw 46	--	85148,47	446041,14	5,00	39,26	19,85	19,85
076_C	Gebouw 46	--	85148,47	446041,14	8,00	40,71	21,12	21,12
076_D	Gebouw 46	--	85148,47	446041,14	11,00	43,04	21,91	21,91
076_E	Gebouw 46	--	85148,47	446041,14	14,00	45,57	22,72	22,72
076_F	Gebouw 46	--	85148,47	446041,14	17,00	53,64	26,85	26,85
077_A	Gebouw 45	--	85163,18	446090,30	2,00	53,08	26,99	26,99
077_B	Gebouw 45	--	85163,18	446090,30	5,00	53,75	28,46	28,46
077_C	Gebouw 45	--	85163,18	446090,30	8,00	59,36	29,01	29,01
078_A	Gebouw 45	--	85176,96	446099,58	2,00	49,74	21,98	21,98
078_B	Gebouw 45	--	85176,96	446099,58	5,00	50,39	22,81	22,81
079_E	Gebouw 45	--	85159,01	446081,14	14,00	51,94	23,50	23,50
079_F	Gebouw 45	--	85159,01	446081,14	17,00	46,97	25,06	25,06
080_A	Gebouw 45	--	85180,20	446091,77	2,00	38,72	19,64	19,64
080_B	Gebouw 45	--	85180,20	446091,77	5,00	38,77	20,17	20,17
080_C	Gebouw 45	--	85180,20	446091,77	8,00	39,39	20,98	20,98
081_A	Gebouw 45	--	85151,59	446095,34	2,00	49,62	23,02	23,02
081_B	Gebouw 45	--	85151,59	446095,34	5,00	50,47	25,53	25,53
081b_A	Gebouw 45	--	85142,60	446101,31	2,00	60,06	30,85	30,85
081b_B	Gebouw 45	--	85142,60	446101,31	5,00	61,11	30,92	30,92
082_A	Gebouw 45	--	85158,06	446073,16	20,00	59,47	28,94	28,94
083_F	Gebouw 45	--	85152,73	446085,66	17,00	60,89	30,49	30,49
084_A	Gebouw 45	--	85129,96	446076,81	2,00	58,65	29,31	29,31
084_B	Gebouw 45	--	85129,96	446076,81	5,00	59,37	29,89	29,89
084_C	Gebouw 45	--	85129,96	446076,81	8,00	61,12	30,73	30,73
085_A	Gebouw 34D	--	85218,76	446185,32	2,00	38,60	19,09	19,09
085_B	Gebouw 34D	--	85218,76	446185,32	5,00	38,36	20,41	20,41
085_C	Gebouw 34D	--	85218,76	446185,32	8,00	39,48	20,24	20,24
086_A	Gebouw 34D	--	85203,00	446179,23	2,00	48,36	24,46	24,46
086_B	Gebouw 34D	--	85203,00	446179,23	5,00	48,52	25,39	25,39
086_C	Gebouw 34D	--	85203,00	446179,23	8,00	49,33	26,81	26,81
087_A	Gebouw 34D	--	85208,49	446165,98	2,00	55,32	24,26	24,26
087_B	Gebouw 34D	--	85208,49	446165,98	5,00	55,38	25,16	25,16
087_C	Gebouw 34D	--	85208,49	446165,98	8,00	56,49	25,86	25,86
088_A	Gebouw 34D	--	85212,65	446188,71	2,00	52,48	24,01	24,01
088_B	Gebouw 34D	--	85212,65	446188,71	5,00	52,17	25,12	25,12
088_C	Gebouw 34D	--	85212,65	446188,71	8,00	53,23	25,22	25,22
089_A	Gebouw 34D	--	85205,57	446185,77	2,00	52,88	23,93	23,93
089_B	Gebouw 34D	--	85205,57	446185,77	5,00	52,78	24,83	24,83
089_C	Gebouw 34D	--	85205,57	446185,77	8,00	53,90	24,98	24,98
090_A	Gebouw 32	--	85134,05	446335,80	2,00	33,22	16,43	16,43
090_B	Gebouw 32	--	85134,05	446335,80	5,00	34,12	18,87	18,87
090_C	Gebouw 32	--	85134,05	446335,80	8,00	43,60	18,32	18,32
090_D	Gebouw 32	--	85134,05	446335,80	11,00	44,42	18,74	18,74
091_A	Gebouw 32	--	85145,07	446340,35	2,00	34,37	14,53	14,53
091_B	Gebouw 32	--	85145,07	446340,35	5,00	34,28	17,50	17,50
091_C	Gebouw 32	--	85145,07	446340,35	8,00	42,69	17,72	17,72
091_D	Gebouw 32	--	85145,07	446340,35	11,00	43,68	18,09	18,09
092_A	Gebouw 32	--	85106,63	446320,15	2,00	32,31	18,40	18,40
092_B	Gebouw 32	--	85106,63	446320,15	5,00	34,19	19,73	19,73
092_C	Gebouw 32	--	85106,63	446320,15	8,00	37,75	20,37	20,37
092_D	Gebouw 32	--	85106,63	446320,15	11,00	38,72	21,17	21,17
092_E	Gebouw 32	--	85106,63	446320,15	14,00	41,38	21,61	21,61
092_F	Gebouw 32	--	85106,63	446320,15	17,00	47,19	22,20	22,20
093_A	Gebouw 32	--	85120,76	446326,25	2,00	32,29	8,93	8,93
093_B	Gebouw 32	--	85120,76	446326,25	5,00	32,00	10,83	10,83
093_C	Gebouw 32	--	85120,76	446326,25	8,00	35,75	14,69	14,69

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouder: Antea Nederland B.V. - vestiging Oosterhout7

Rekenresultaten LAmox

Bijlage 2
0494100

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
093_D	Gebouw 32	--	85120,76	446326,25	11,00	35,52	16,87	16,87
093_E	Gebouw 32	--	85120,76	446326,25	14,00	40,59	17,24	17,24
093_F	Gebouw 32	--	85120,76	446326,25	17,00	41,35	17,76	17,76
094_A	Gebouw 32	--	85123,85	446331,59	2,00	32,36	11,13	11,13
094_B	Gebouw 32	--	85123,85	446331,59	5,00	33,24	13,78	13,78
094_C	Gebouw 32	--	85123,85	446331,59	8,00	43,34	16,62	16,62
094_D	Gebouw 32	--	85123,85	446331,59	11,00	44,20	18,60	18,60
095_A	Gebouw 32	--	85102,94	446328,96	2,00	34,97	16,99	16,99
095_B	Gebouw 32	--	85102,94	446328,96	5,00	34,95	18,36	18,36
095_C	Gebouw 32	--	85102,94	446328,96	8,00	37,06	18,87	18,87
095_D	Gebouw 32	--	85102,94	446328,96	11,00	38,05	19,43	19,43
095_E	Gebouw 32	--	85102,94	446328,96	14,00	40,62	20,13	20,13
095_F	Gebouw 32	--	85102,94	446328,96	17,00	46,89	21,62	21,62
096_E	Gebouw 32	--	85116,69	446336,27	14,00	44,15	13,60	13,60
096_F	Gebouw 32	--	85116,69	446336,27	17,00	45,00	15,94	15,94
097_A	Gebouw 200	--	85329,09	446012,89	2,00	41,35	14,99	14,99
097_B	Gebouw 200	--	85329,09	446012,89	5,00	41,33	16,24	16,24
097_C	Gebouw 200	--	85329,09	446012,89	8,00	41,37	18,94	18,94
097_D	Gebouw 200	--	85329,09	446012,89	11,00	42,00	19,57	19,57
098_A	Gebouw 200	--	85293,49	445942,64	2,00	33,12	13,06	13,06
098_B	Gebouw 200	--	85293,49	445942,64	5,00	33,48	14,63	14,63
098_C	Gebouw 200	--	85293,49	445942,64	8,00	33,82	15,68	15,68
098_D	Gebouw 200	--	85293,49	445942,64	11,00	34,66	16,71	16,71
099_A	Gebouw 200	--	85291,14	445997,19	2,00	37,80	17,57	17,57
099_B	Gebouw 200	--	85291,14	445997,19	5,00	37,88	18,93	18,93
099_C	Gebouw 200	--	85291,14	445997,19	8,00	38,41	21,36	21,36
099_D	Gebouw 200	--	85291,14	445997,19	11,00	39,75	22,50	22,50
099_E	Gebouw 200	--	85291,14	445997,19	14,00	42,22	23,24	23,24
100_A	Gebouw 200	--	85255,44	445982,37	2,00	34,87	13,18	13,18
100_B	Gebouw 200	--	85255,44	445982,37	5,00	35,17	13,83	13,83
100_C	Gebouw 200	--	85255,44	445982,37	8,00	35,66	16,00	16,00
100_D	Gebouw 200	--	85255,44	445982,37	11,00	37,37	17,01	17,01
100_E	Gebouw 200	--	85255,44	445982,37	14,00	41,33	21,27	21,27
101_A	Gebouw 31	--	85056,89	446441,08	2,00	30,77	12,10	12,10
101_B	Gebouw 31	--	85056,89	446441,08	5,00	30,53	13,20	13,20
101_C	Gebouw 31	--	85056,89	446441,08	8,00	30,54	14,45	14,45
101_D	Gebouw 31	--	85056,89	446441,08	11,00	31,20	15,90	15,90
101_E	Gebouw 31	--	85056,89	446441,08	14,00	32,45	18,90	18,90
101_F	Gebouw 31	--	85056,89	446441,08	17,00	34,76	20,18	20,18
102_A	Gebouw 36	--	85360,90	446111,43	2,00	33,31	12,48	12,48
102_B	Gebouw 36	--	85360,90	446111,43	5,00	34,32	13,69	13,69
102_C	Gebouw 36	--	85360,90	446111,43	8,00	36,26	16,33	16,33
102_D	Gebouw 36	--	85360,90	446111,43	11,00	41,25	17,93	17,93
102_E	Gebouw 36	--	85360,90	446111,43	14,00	49,89	19,05	19,05
102_F	Gebouw 36	--	85360,90	446111,43	17,00	50,66	20,07	20,07
103_A	Gebouw 35	--	85208,28	446121,27	2,00	54,79	25,86	25,86
103_B	Gebouw 35	--	85208,28	446121,27	5,00	54,91	26,86	26,86
104_A	Nieuwe Haven zuid	--	85046,48	446135,65	2,00	64,91	38,56	38,56
104_B	Nieuwe Haven zuid	--	85046,48	446135,65	5,00	66,72	38,59	38,59
104_C	Nieuwe Haven zuid	--	85046,48	446135,65	8,00	66,64	38,64	38,64
104_D	Nieuwe Haven zuid	--	85046,48	446135,65	11,00	66,52	38,64	38,64
104_E	Nieuwe Haven zuid	--	85046,48	446135,65	14,00	66,36	38,62	38,62
104_F	Nieuwe Haven zuid	--	85046,48	446135,65	17,00	66,17	38,58	38,58
105_A	Nieuwe Haven zuid	--	85042,02	446148,49	2,00	66,05	39,98	39,98
105_B	Nieuwe Haven zuid	--	85042,02	446148,49	5,00	67,61	40,07	40,07
105_C	Nieuwe Haven zuid	--	85042,02	446148,49	8,00	67,53	40,12	40,12
105_D	Nieuwe Haven zuid	--	85042,02	446148,49	11,00	67,40	40,12	40,12
105_E	Nieuwe Haven zuid	--	85042,02	446148,49	14,00	67,24	40,08	40,08
105_F	Nieuwe Haven zuid	--	85042,02	446148,49	17,00	67,05	40,01	40,01
106_A	Nieuwe Haven zuid	--	85037,24	446162,26	2,00	65,27	41,51	41,51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmaz

Bijlage 2
0494100

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmaz gebruiksfase
Groep: LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
106_B	Nieuwe Haven zuid	--	85037,24	446162,26	5,00	67,06	41,62	41,62
106_C	Nieuwe Haven zuid	--	85037,24	446162,26	8,00	66,99	41,69	41,69
106_D	Nieuwe Haven zuid	--	85037,24	446162,26	11,00	66,88	41,70	41,70
106_E	Nieuwe Haven zuid	--	85037,24	446162,26	14,00	66,74	41,64	41,64
106_F	Nieuwe Haven zuid	--	85037,24	446162,26	17,00	66,57	41,54	41,54
107_A	Nieuwe Haven zuid	--	85031,60	446163,20	2,00	54,12	40,69	40,69
107_B	Nieuwe Haven zuid	--	85031,60	446163,20	5,00	54,35	40,79	40,79
107_C	Nieuwe Haven zuid	--	85031,60	446163,20	8,00	54,50	40,85	40,85
107_D	Nieuwe Haven zuid	--	85031,60	446163,20	11,00	54,60	40,85	40,85
107_E	Nieuwe Haven zuid	--	85031,60	446163,20	14,00	54,66	40,81	40,81
107_F	Nieuwe Haven zuid	--	85031,60	446163,20	17,00	54,68	40,72	40,72
108_A	Nieuwe Haven zuid	--	85043,49	446129,47	2,00	50,35	28,79	28,79
108_B	Nieuwe Haven zuid	--	85043,49	446129,47	5,00	52,10	28,82	28,82
108_C	Nieuwe Haven zuid	--	85043,49	446129,47	8,00	52,08	28,96	28,96
108_D	Nieuwe Haven zuid	--	85043,49	446129,47	11,00	52,04	29,13	29,13
108_E	Nieuwe Haven zuid	--	85043,49	446129,47	14,00	51,98	29,43	29,43
108_F	Nieuwe Haven zuid	--	85043,49	446129,47	17,00	52,01	30,11	30,11
adb01_A	Blok A2	--	85015,44	446213,83	4,50	57,92	38,17	38,17
adb01_A	Blok A2	--	85015,44	446213,83	22,50	59,59	38,04	38,04
adb01_B	Blok A2	--	85015,44	446213,83	7,50	59,72	38,22	38,22
adb01_B	Blok A2	--	85015,44	446213,83	25,50	59,50	37,92	37,92
adb01_C	Blok A2	--	85015,44	446213,83	10,50	59,85	38,26	38,26
adb01_D	Blok A2	--	85015,44	446213,83	13,50	59,80	38,24	38,24
adb01_E	Blok A2	--	85015,44	446213,83	16,50	59,74	38,20	38,20
adb01_F	Blok A2	--	85015,44	446213,83	19,50	59,67	38,13	38,13
adb02_A	Blok A1	--	85010,19	446184,81	4,50	59,33	38,33	38,33
adb02_B	Blok A1	--	85010,19	446184,81	7,50	60,87	38,38	38,38
adb02_C	Blok A1	--	85010,19	446184,81	10,50	60,82	38,40	38,40
adb02_D	Blok A1	--	85010,19	446184,81	13,50	60,77	38,38	38,38
adb02_E	Blok A1	--	85010,19	446184,81	16,50	60,69	38,33	38,33
adb02_F	Blok A1	--	85010,19	446184,81	19,50	60,60	38,26	38,26
adb03_A	Haven	--	84957,91	446159,96	4,50	53,39	33,07	33,07
adb03_B	Haven	--	84957,91	446159,96	7,50	54,02	33,06	33,06
adb03_C	Haven	--	84957,91	446159,96	10,50	55,27	33,08	33,08
adb03_D	Haven	--	84957,91	446159,96	13,50	55,71	33,07	33,07
adb03_E	Haven	--	84957,91	446159,96	16,50	55,71	33,06	33,06
adb03_F	Haven	--	84957,91	446159,96	19,50	55,71	33,04	33,04
adb04_A	Blok C	--	84932,72	446149,25	1,50	51,55	30,74	30,74
adb04_B	Blok C	--	84932,72	446149,25	4,50	51,98	31,00	31,00
adb04_C	Blok C	--	84932,72	446149,25	7,50	52,13	31,02	31,02
adb04_D	Blok C	--	84932,72	446149,25	10,50	53,16	30,96	30,96
adb04_E	Blok C	--	84932,72	446149,25	13,50	54,17	30,96	30,96
adb04_F	Blok C	--	84932,72	446149,25	16,50	54,39	30,95	30,95
adb05_A	Blok C	--	84919,92	446159,40	1,50	35,95	19,73	19,73
adb05_B	Blok C	--	84919,92	446159,40	4,50	34,51	12,11	12,11
adb05_C	Blok C	--	84919,92	446159,40	7,50	35,08	12,49	12,49
adb05_D	Blok C	--	84919,92	446159,40	10,50	35,64	12,64	12,64
adb05_E	Blok C	--	84919,92	446159,40	13,50	36,10	12,81	12,81
adb05_F	Blok C	--	84919,92	446159,40	16,50	36,68	13,04	13,04

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouder: Antea Nederland B.V. - vestiging Oosterhout7

Uitwerking Lp ruimte koelmachines

Opgesteld vermogen begane grond	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal
Koelmachine 1	0,0	94,0	101,0	101,0	97,0	92,0	82,0	70,0	105,4
Koelmachine 2	0,0	94,0	101,0	101,0	97,0	92,0	82,0	70,0	105,4
									9,0
									9,0
									9,0
									9,0
Totaal	7,8	97,0	104,0	104,0	100,0	95,0	85,0	73,0	108,4

gegevens van hal:
lengte: 8,6 m volume 442,5 m3
breedte: 10,5 m
hoogte: 4,9 m Q: 1

gegevens van de bron:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal
frequentie	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
vermogen:	7,8	97,0	104,0	104,0	100,0	95,0	85,0	73,0	108,4

berekening absorptie:									
vloer	(oppervlakte:	90,3)							
abs. factor	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
absorptie	5	5	5	5	5	5	5	5	
dak:	(oppervlakte:	90,3)							
abs. factor	0,05	0,14	0,19	0,24	0,32	0,41	0,41	0,41	
absorptie	5	13	17	22	29	37	37	37	
wand 1:	(oppervlakte:	42,14)							
abs. factor	0,05	0,14	0,19	0,24	0,32	0,41	0,41	0,41	
absorptie	2	6	8	10	13	17	17	17	
wand 2:	(oppervlakte:	51,45)							
abs. factor	0,05	0,14	0,19	0,24	0,32	0,41	0,41	0,41	
absorptie	3	7	10	12	16	21	21	21	
wand 3:	(oppervlakte:	42,14)							
abs. factor	0,05	0,14	0,19	0,24	0,32	0,41	0,41	0,41	
absorptie	2	6	8	10	13	17	17	17	
wand 4:	(oppervlakte:	51,45)							
abs. factor	0,05	0,14	0,19	0,24	0,32	0,41	0,41	0,41	
absorptie	3	7	10	12	16	21	21	21	
totale abs.	18	43	57	71	93	118	118	118	

berekening geluidniveau:

$$L_p = L_w + 10 \log(Q / (4 * 3,14 * r * r) + (4/A))$$

Geluidsniveau L_p per oktaafband op een afstand van:

(m)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	2,5	89,4	95,8	95,3	90,9	85,6	75,6	63,6	99,9
2	1,5	87,5	93,5	92,8	88,0	82,3	72,3	60,3	97,5
3	1,3	87,1	93,0	92,1	87,1	81,3	71,3	59,3	96,8
4	1,3	86,9	92,8	91,9	86,8	80,9	70,9	58,9	96,6
5	1,2	86,8	92,6	91,8	86,6	80,7	70,7	58,7	96,4
6	1,2	86,8	92,6	91,7	86,6	80,6	70,6	58,6	96,4
7	1,2	86,7	92,6	91,6	86,5	80,5	70,5	58,5	96,3
8	1,2	86,7	92,5	91,6	86,5	80,5	70,5	58,5	96,3
9	1,2	86,7	92,5	91,6	86,4	80,4	70,4	58,4	96,3
10	1,2	86,7	92,5	91,6	86,4	80,4	70,4	58,4	96,3
11	1,2	86,7	92,5	91,6	86,4	80,4	70,4	58,4	96,3
12	1,2	86,7	92,5	91,6	86,4	80,4	70,4	58,4	96,3
13	1,2	86,7	92,5	91,5	86,4	80,4	70,4	58,4	96,3
14	1,2	86,7	92,5	91,5	86,4	80,4	70,4	58,4	96,2
15	1,2	86,7	92,5	91,5	86,4	80,3	70,3	58,3	96,2
16	1,2	86,7	92,5	91,5	86,4	80,3	70,3	58,3	96,2
17	1,2	86,7	92,5	91,5	86,4	80,3	70,3	58,3	96,2
18	1,2	86,7	92,5	91,5	86,4	80,3	70,3	58,3	96,2

Bepaling binnenniveau op basis van opgesteld geluidvermogen



Volume ruimte	291,4 m ³
Oppervlak wanden/vloeren	290,7 m ²
Nagalmtijd	1,0 sec.
Richtingsfactor Q	1
Galmstraal r _k	1,08 m.
Totale absorptie A	48,6 m ² open raam
Gemiddelde absorptiecoëfficiënt α	0,17

In ruimte opgestelde bronnen	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
pomp	44,2	61,3	62,5	71,7	74,8	74,2	74,3	73,1	66,1	81,0 dB(A)
pomp	44,2	61,3	62,5	71,7	74,8	74,2	74,3	73,1	66,1	81,0 dB(A)
Geluidvermogen totaal	47,20	64,30	65,50	74,70	77,80	77,20	77,30	76,10	69,10	84,00 dB(A)
Nagalmveldcorrectie	-8,2	-8,2	-8,2	-8,2	-8,2	-8,2	-8,2	-8,2	-8,2	
Binnenniveau L_p	39,00	56,10	57,30	66,50	69,60	69,00	69,10	67,90	60,90	75,80 dB(A)

Bepaling binnenniveau op basis van opgesteld geluidvermogen



Volume ruimte	765,6 m ³
Oppervlak wanden/vloeren	497,0 m ²
Nagalmtijd	1,0 sec.
Richtingsfactor Q	1
Galmstraal r _k	1,85 m.
Totale absorptie A	127,6 m ² open raam
Gemiddelde absorptiecoëfficiënt α	0,26

In ruimte opgestelde bronnen	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
Transportpomp	59,2	76,3	77,5	86,7	89,8	89,2	89,3	88,1	81,1	96,0 dB(A)
Transportpomp	59,2	76,3	77,5	86,7	89,8	89,2	89,3	88,1	81,1	96,0 dB(A)
Geluidvermogen totaal	62,20	79,30	80,50	89,70	92,80	92,20	92,30	91,10	84,10	99,00 dB(A)
Nagalmveldcorrectie	-12,6	-12,6	-12,6	-12,6	-12,6	-12,6	-12,6	-12,6	-12,6	
Binnenniveau L_p	49,60	66,70	67,90	77,10	80,20	79,60	79,70	78,50	71,50	86,40 dB(A)

Bepaling binnenniveau op basis van opgesteld geluidvermogen



Volume ruimte	810,7 m ³
Oppervlak wanden/vloeren	1071,571 m ²
Nagalmtijd	1,0 sec.
Richtingsfactor Q	1
Galmstraal r _k	1,75 m.
Totale absorptie A	135,1 m ² open raam
Gemiddelde absorptiecoëfficiënt α	0,13

In ruimte opgestelde bronnen	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
Pompen GTD (x2)	36,2	53,3	54,5	63,7	66,8	66,2	66,3	65,1	58,1	73,0 dB(A)
Pompen GTD (x2)	36,2	53,3	54,5	63,7	66,8	66,2	66,3	65,1	58,1	73,0 dB(A)
Pompen GTD (x2)	36,2	53,3	54,5	63,7	66,8	66,2	66,3	65,1	58,1	73,0 dB(A)
Geluidvermogen totaal	41,00	58,10	59,30	68,50	71,60	71,00	71,10	69,90	62,90	77,80 dB(A)
Nagalmveldcorrectie	-12,6	-12,6	-12,6	-12,6	-12,6	-12,6	-12,6	-12,6	-12,6	
Binnenniveau L_p	28,40	45,50	46,70	55,90	59,00	58,40	58,50	57,30	50,30	65,20 dB(A)

Uitwerking Lp ruimte warmtepompen

Opgesteld vermogen begane grond

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal
Warmtepomp 1	0,0	100,0	107,0	107,0	103,0	98,0	88,0	76,0	111,4
Warmtepomp 2	0,0	100,0	107,0	107,0	103,0	98,0	88,0	76,0	111,4
									9,0
									9,0
									9,0
									9,0
Totaal	7,8	103,0	110,0	110,0	106,0	101,0	91,0	79,0	114,4

gegevens van hal:

lengte: 11,5 m volume 603,8 m3
breedte: 10,5 m
hoogte: 5 m Q: 1

gegevens van de bron:

frequentie: 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 totaal
vermogen: 7,8 103,0 110,0 110,0 106,0 101,0 91,0 79,0 114,4

berekening absorptie:

vloer (oppervlakte: 120,8)
abs. factor 0,05 0,05 0,05 0,05 0,05 0,05 0,05 0,05
absorptie 6 6 6 6 6 6 6 6

dak: (oppervlakte: 120,8)
abs. factor 0,05 0,14 0,19 0,24 0,32 0,41 0,41 0,41
absorptie 6 17 23 29 39 50 50 50

wand 1: (oppervlakte: 57,5)
abs. factor 0,05 0,14 0,19 0,24 0,32 0,41 0,41 0,41
absorptie 3 8 11 14 18 24 24 24

wand 2: (oppervlakte: 52,5)
abs. factor 0,05 0,14 0,19 0,24 0,32 0,41 0,41 0,41
absorptie 3 7 10 13 17 22 22 22

wand 3: (oppervlakte: 57,5)
abs. factor 0,05 0,14 0,19 0,24 0,32 0,41 0,41 0,41
absorptie 3 8 11 14 18 24 24 24

wand 4: (oppervlakte: 52,5)
abs. factor 0,05 0,14 0,19 0,24 0,32 0,41 0,41 0,41
absorptie 3 7 10 13 17 22 22 22

totale abs. 23 54 71 88 115 146 146 146

berekening geluidniveau:

$$L_p = L_w + 10 \log(Q / (4 * 3,14 * r * r) + (4/A))$$

Geluidsniveau L_p per oktaafband op een afstand van:

(m)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	1,8	94,9	101,3	101,0	96,6	91,3	81,3	69,3	105,5
2	0,6	92,8	98,8	98,2	93,4	87,8	77,8	65,8	102,8
3	0,4	92,2	98,2	97,4	92,4	86,6	76,6	64,6	102,0
4	0,3	92,0	97,9	97,0	92,0	86,1	76,1	64,1	101,7
5	0,2	91,9	97,8	96,9	91,8	85,9	75,9	63,9	101,6
6	0,2	91,9	97,7	96,8	91,7	85,7	75,7	63,7	101,5
7	0,2	91,8	97,7	96,7	91,6	85,6	75,6	63,6	101,4
8	0,2	91,8	97,6	96,7	91,6	85,6	75,6	63,6	101,4
9	0,2	91,8	97,6	96,7	91,5	85,5	75,5	63,5	101,4
10	0,2	91,8	97,6	96,7	91,5	85,5	75,5	63,5	101,4
11	0,2	91,8	97,6	96,7	91,5	85,5	75,5	63,5	101,4
12	0,2	91,8	97,6	96,6	91,5	85,5	75,5	63,5	101,3
13	0,2	91,8	97,6	96,6	91,5	85,5	75,5	63,5	101,3
14	0,2	91,8	97,6	96,6	91,5	85,5	75,5	63,5	101,3
15	0,2	91,7	97,6	96,6	91,5	85,5	75,5	63,5	101,3
16	0,2	91,7	97,6	96,6	91,5	85,4	75,4	63,4	101,3
17	0,2	91,7	97,6	96,6	91,5	85,4	75,4	63,4	101,3
18	0,2	91,7	97,6	96,6	91,5	85,4	75,4	63,4	101,3

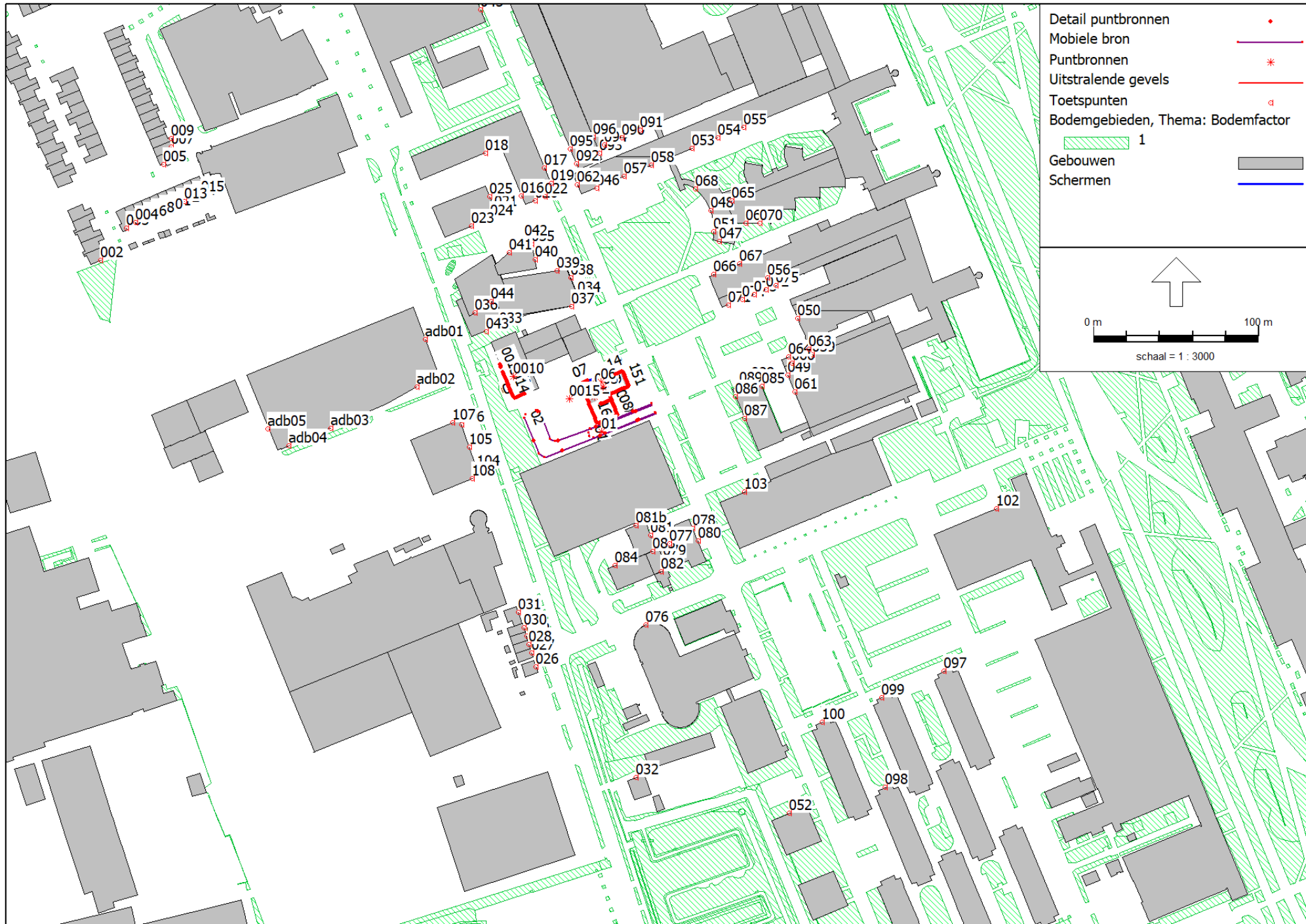
Naam	Hoogte	Weg	Scheepvaart	WKC	Prysmian	Hordijk	WPC [Letmaal]	Gecumuleerd
A1-103_A	4,5	53,03	50,29	49,79	40,07	52,01	39,77	57,65
A1-103_B	7,5	53,12	51,81	50,24	41,09	52,82	40	58,30
A1-103_C	10,5	53,28	52,09	50,55	42,47	53,4	40,78	58,67
A1-103_D	13,5	52,93	52,28	50,76	43,2	53,89	41,41	58,83
A1-103_E	16,5	52,78	52,35	51	43,86	53,84	42,11	58,87
A1-109_A	4,5	57,72	47,84	52,18	39,4	50,53	39,47	59,77
A1-109_B	7,5	57,77	50,05	52,45	40,32	51,53	41,16	60,18
A1-109_C	10,5	57,69	50,42	52,98	41,49	52,1	41,83	60,37
A1-109_D	13,5	57,48	50,73	53,36	42,32	52,56	42,58	60,45
A1-109_E	16,5	57,08	50,88	53,5	43,01	52,54	43,41	60,33
A1-111_A	4,5	63,22	41,97	53,19	27,17	38,81	38,83	63,69
A1-111_B	7,5	63,09	43,21	53,49	27,87	39,66	40,42	63,62
A1-111_C	10,5	62,82	43,31	53,87	28,81	40,37	41,65	63,44
A1-111_D	13,5	62,54	35,93	54,46	30,2	40,79	42,4	63,24
A1-111_E	16,5	62,28	36,08	54,7	32,78	41,58	43,22	63,07
A2-102_A	4,5	63,37	36,76	52,86	24,68	33,93	27,32	63,75
A2-102_B	7,5	63,22	38,18	53,22	25,15	34,99	27,29	63,65
A2-102_C	10,5	62,95	32,52	53,8	26,07	35,72	27,21	63,46
A2-102_D	13,5	62,67	33,38	54,49	27,05	36,01	26,8	63,30
A2-102_E	16,5	62,38	32,15	54,71	28,05	37,01	26,46	63,08
A2-102_F	19,5	62,09	32,78	54,93	28,84	37,43	26,56	62,87
A2-105_A	4,5	63,63	31,99	51,95	24,07	30,17	37,71	63,93
A2-105_B	7,5	63,45	33,3	52,34	24,52	31,01	39,26	63,80
A2-105_C	10,5	63,17	33,99	52,75	25,37	31,78	40,06	63,58
A2-105_D	13,5	62,86	34,86	53,21	26,3	32,25	40,44	63,34
A2-105_E	16,5	62,56	33,87	53,36	28,38	32,59	40,84	63,09
A2-105_F	19,5	62,26	31,33	53,51	29,53	32,8	41,11	62,84
A2-107_A	4,5	56,23	34,82	35,41	27,55	29,52	37,72	56,37
A2-107_B	7,5	56,38	37,16	37,37	28,4	30,26	39,52	56,59
A2-107_C	10,5	56,39	38,01	35,46	29,09	30,75	41,41	56,64
A2-107_D	13,5	56,3	39,34	35,67	30,52	31,02	41,57	56,59
A2-107_E	16,5	56,14	40,63	35,96	35,93	31,26	41,77	56,50
A2-107_F	19,5	56,01	41,13	36,46	37,63	32,25	42,01	56,43
C603_A	1,5	44,55	56,09	40,03	41,3	50,41	32,09	57,56
C603_B	4,5	45,17	56,61	40,18	43,33	52,11	33,66	58,37
C603_C	7,5	46,18	57,23	40,33	45,02	52,72	34,87	59,05
C603_D	10,5	47,03	57,4	40,46	46,71	53,42	35,46	59,45
C603_E	13,5	47,42	57,33	41,95	47,42	53,92	36	59,63
C603_F	16,5	47,49	57,26	42,58	47,88	53,87	36,56	59,62

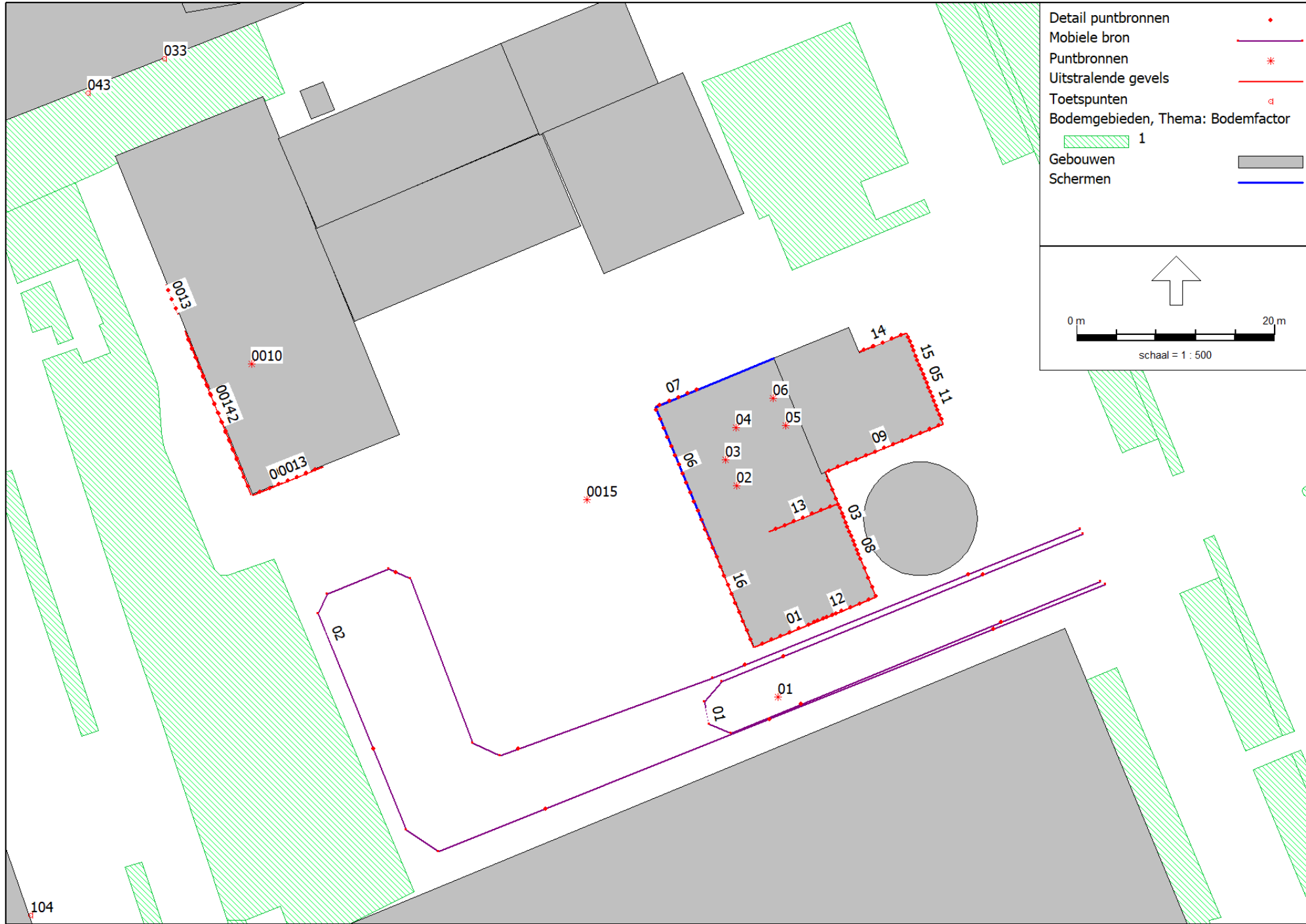
Figuren

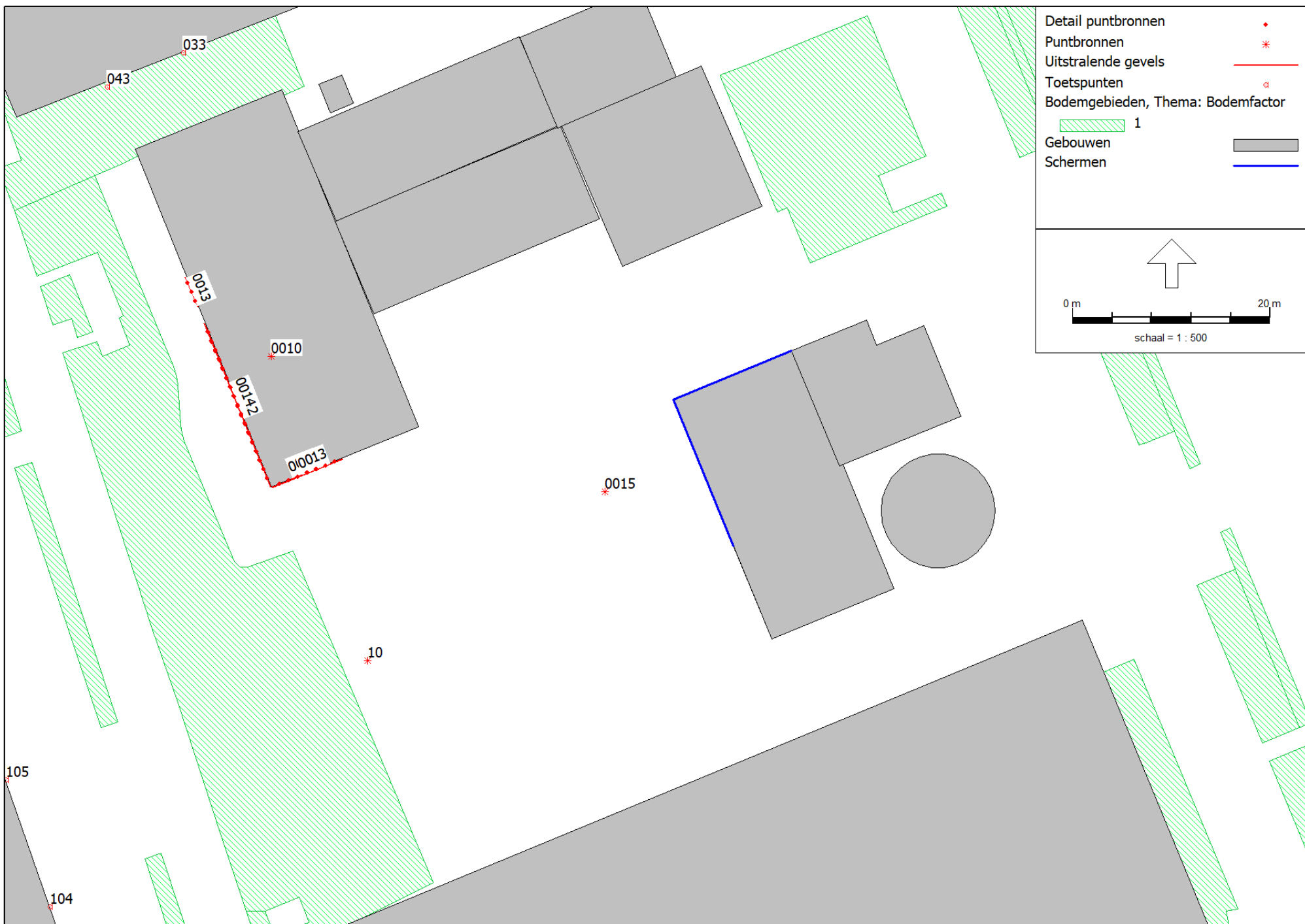
Figuur 1

Overzicht rekenmodel

Antea Nederland B.V. - vestiging Oosterhout







Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1800 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

Copyright ©

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.

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor geadresseerde(n) en kan persoonlijke of vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik van deze informatie, door anderen dan de geadresseerde(n) en gebruik door hen die niet gerechtigd zijn van deze informatie kennis te nemen, is niet toegestaan. De informatie is uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door de geadresseerde, voor het doel waarvoor dit rapport is vervaardigd. Indien u niet de geadresseerde bent of niet gerechtigd bent tot kennisneming, is openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct een melding te maken bij security@antegroup.nl. Derden, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontlelen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.

www.anteagroup.nl