



Geluid ten gevolge van wegverkeer en industrie ter hoogte van bouwplan Rotsoord 7 te Utrecht

*Haalbaarheidsonderzoek in het kader van
bestemmingsplanwijziging*



Geluid ten gevolge van wegverkeer en industrie ter hoogte van bouwplan Rotsoord 7 te Utrecht

*Haalbaarheidsonderzoek in het kader van
bestemmingsplanwijziging*

opdrachtgever Hendriks Ontwikkeling te Oss
rapportnummer O 16848-2-RA-001
datum 2 november 2022
referentie Wvd M/Bvd K/JMa/O 16848-2-RA-001
verantwoordelijke ing. [REDACTED]
opsteller ing. [REDACTED]
 [REDACTED]
 [REDACTED]@peutz.nl

peutz bv, postbus 696, 2700 ar zoetermeer, +31 85 822 87 00, zoetermeer@peutz.nl, www.peutz.nl
kvk 12028033, opdrachten volgens DNR 2011, lid NLingenieurs, btw NL.004933837B01, ISO-9001:2015

mook – zoetermeer – groningen – eindhoven – düsseldorf – dortmund – berlijn – nürnberg – leuven – parijs – lyon

Inhoudsopgave

1	Inleiding en samenvatting	4
2	Wegverkeer	6
2.1	Grenswaarden en wettelijke aspecten	6
2.2	Plangebied en beoogde ontwikkeling	6
2.2.1	Ligging plangebied	6
2.2.2	Beoogde ontwikkeling	7
2.3	Uitgangspunten	8
2.3.1	Verkeersgegevens	8
2.3.2	Akoestische modelvorming	9
2.4	Berekeningen en rekenresultaten	9
3	Industrielawaai	11
3.1	Grenswaarden en wettelijke aspecten	11
3.2	Metingen	12
3.2.1	Meetmethode en meetinstrumenten	12
3.2.2	Meetresultaten	13
3.3	Uitgangspunten	14
3.3.1	Akoestische modelvorming	14
3.3.2	Geluidisolatiewaarden en bedrijfsvoering	14
3.4	Berekeningen	17
3.4.1	Beoogde situatie	17
3.4.2	Beoogde situatie inclusief splitsing De Pastoe Fabriek	18
3.4.3	Maximaal toelaatbare binnengeluidniveaus	19
3.4.4	Stemgeluid	20
3.4.5	Maximale geluidniveaus	21
4	Gecumuleerde geluidbelasting	22
4.1	Woon- en leefklimaat	22
4.2	Berekening en rekenresultaten	23
5	Beoordeling en conclusie	25
5.1	Geluid ten gevolge van wegverkeerslawaai	25
5.2	Geluid ten gevolge van nabijgelegen horeca en De Pastoe Fabriek	27
5.3	Gecumuleerde geluidbelasting	28

1 Inleiding en samenvatting

In opdracht van Hendriks Ontwikkeling te Oss is een onderzoek uitgevoerd naar de optredende geluidbelasting ten gevolge van wegverkeer en industrie ter hoogte van het bouwplan aan Rotsoord 7 te Utrecht.

Hendriks Projectontwikkeling is voornemens een appartementencomplex te realiseren aan de Rotsoord 7 te Utrecht. Op de begane grond zijn sociaal-culturele functies beoogd. Op grond van het vigerende bestemmingsplan zijn woningen vooralsnog niet toegestaan. Op het naastgelegen perceel is De Pastoe Fabriek gelegen waar relatief zware bedrijfsactiviteiten tot en met categorie 3.2 mogelijk zijn maar welke thans niet benut worden. Desondanks zorgt deze verruimde bestemmingscategorie ervoor dat woningbouw vooralsnog niet mogelijk is op het perceel aan de Rotsoord 7. Overigens zijn op korte afstand van het bouwplan de horecagelegenheden De Zagerij en Het Ketelhuis gelegen.

In de beoogde situatie is men voornemens het bestemmingsplan voor het perceel aan de Rotsoord 7 te wijzigen naar een gemengd gebied. Onderdeel van deze wijziging betreft tevens het wijzigen van de bestemming van De Pastoe Fabriek, zodat de ontwikkeling van woningen mogelijk wordt en de feitelijke activiteiten van De Pastoe Fabriek gewaarborgd worden, maar de zware bedrijfsactiviteiten komen te vervallen. Hierdoor wordt een verruiming van de gebruiksmogelijkheden bewerkstelligd.

Doel van het onderzoek is het vaststellen van de geluidbelasting ten gevolge van wegverkeer en bedrijfsactiviteiten ter plaatse van de gevels van het geprojecteerde appartementengebouw en deze te toetsen aan de van toepassing zijnde geluidgrenswaarden uit de Wet geluidhinder (hierna: Wgh) en het Activiteitenbesluit. Enerzijds wordt hiermee beoordeeld of nabijgelegen bedrijven niet belemmerd worden in hun exploitatie, anderzijds dient beoordeeld te worden of er sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat ter hoogte van het geprojecteerde appartementencomplex.

Ten behoeve van het onderzoek wordt de geluidemissie ten gevolge van de horecagelegenheden en De Pastoe Fabriek in kaart gebracht. Middels metingen ter plaatse zijn de geluidisolatiewaarden van relevante geveldelen en geluidemissie van technische installaties vastgesteld. Vervolgens is de vastgestelde geluidemissie ingevoerd in een akoestisch rekenmodel waarmee de geluidbelasting ter hoogte van het geprojecteerde appartementengebouw wordt berekend. Aan de hand van de berekende geluidbelasting wordt het maximaal toelaatbare binnengeluidniveau van De Zagerij, Het Ketelhuis en De Pastoe Fabriek bepaald voor de situaties voor en na de realisatie van het appartementencomplex.

De geluidbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaaï wordt berekend met behulp van verkeersgegevens die aangeleverd worden door de gemeente Utrecht. De verwachte verkeersbewegingen ten gevolge van het geprojecteerde appartementencomplex worden aan de gegevens van het maatgevende jaar (2030) toegevoegd. Middels een akoestisch rekenmodel wordt de geluidbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaaï op de verschillende bouwlagen berekend.

Uit de resultaten van het onderzoek blijkt onder andere het volgende:

- De geluidbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaaï is ten hoogste 51 dB ten gevolge van de Jutfaseweg. Hiermee treedt een 3 dB overschrijding op van de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Uit een maatregel beschouwing blijkt dat de geluidreducerende maatregelen in deze situatie niet opportuun zijn (zie paragraaf 5.1). Derhalve dient een hogere waarde aangevraagd te worden voor enkele appartementen. Een voorwaarde hierbij is dat een geluidluwe gevel gerealiseerd wordt.
- Het maximaal toelaatbare binnengeluidniveau in De Pastoe Fabriek bedraagt in de huidige situatie 100, 94 en 87 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode uitgaande van een Standaard Popmuziek Spectrum. Om in de beoogde situatie te voldoen aan een etmaalwaarde van 50 dB(A) dient dit beperkt te worden tot 90, 82 en 82 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Indien De Pastoe Fabriek in drie gedeelten wordt gesplitst blijft de te bewerkstelligen geluidreductie in het noordelijk deel van De Pastoe Fabriek beperkt tot 1 dB uitgaande van een Standaard Popmuziek Spectrum.
- Het maximaal toelaatbare binnengeluidniveau in De Zagerij en Het Ketelhuis bedraagt in de huidige situatie 84, 78 en 72 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode uitgaande van een Standaard Achtergrondmuziek Spectrum. Met de realisatie van het beoogde appartementencomplex aan de Rotsoord 7 dient dit gereduceerd te worden tot 81, 70 en 70 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Met dergelijke binnengeluidniveaus is een restaurant exploitatie goed mogelijk mits de bijdrage van muziekgeluid beperkt blijft.
- De gecumuleerde geluidbelasting (vanwege wegverkeer en maximale invulling van de bedrijfsactiviteiten) bedraagt ten hoogste 58 dB aan de noordzijde van het appartementencomplex. Er dient ten hoogste een karakteristieke gevelwering van 25 dB te worden bewerkstelligd om een binnengeluidniveau van ten hoogste 33 dB(A) te realiseren.

2 Wegverkeer

2.1 Grenswaarden en wettelijke aspecten

In artikel 74 van de Wet geluidhinder (Wgh) is aangegeven hoe breed de geluidzone (het onderzoeksgebied) langs wegen is. Deze breedte hangt af van het aantal rijstroken en of de weg in stedelijk dan wel buitenstedelijk gebied ligt. Voor de in de omgeving van het plangebied gelegen wegen geldt (aangezien het wegen zijn met een/twee rijstroken binnen de bebouwde kom) een zone van 200 meter. De Wgh stelt geen eisen ten aanzien van 30 km/uur-wegen. Desalniettemin is de Rotsoord beschouwd ten behoeve van de ruimtelijke onderbouwing welke een 30 km/uur-weg betreft.

Voor de 'juridische' geluidbelasting, ten gevolge van wegverkeer op gevels van woongebouwen binnen een geluidzone geldt volgens de Wgh een voorkeursgrenswaarde van $L_{den} = 48$ dB. Deze geluidbelasting is inclusief aftrek¹ conform artikel 3.4 van het Reken- en Meetvoorschrift geluid 2012. De gemeentelijke overheid is in een aantal situaties bevoegd om van deze waarde van 48 dB af te wijken en een hogere grenswaarde vast te stellen tot een maximum van 53 dB respectievelijk 63 dB. De maximum grenswaarde van 53 dB is van toepassing indien sprake is van een buitenstedelijk gebied of van een auto(snel)weg; de maximum grenswaarde van 63 dB geldt indien sprake is van een binnenstedelijk gebied. In de deze situatie is sprake van binnenstedelijk gebied en kan derhalve een maximale hogere waarde worden vastgesteld van 63 dB.

Conform artikel 110a lid 5 Wgh kan een hogere waarde verleend worden indien de toepassing van maatregelen gericht op het terugbrengen van de geluidbelasting ten gevolge van een weg van de gevel van de betrokken woning tot de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting onvoldoende doeltreffend zal zijn dan wel overwegende bezwaren ontmoet van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard.

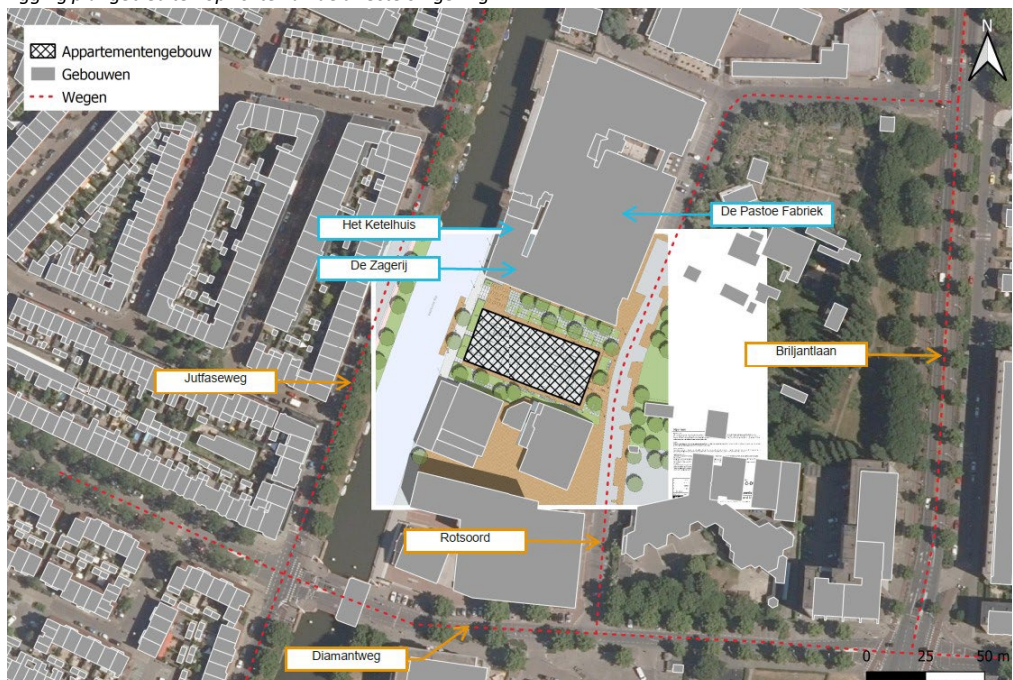
2.2 Plangebied en beoogde ontwikkeling

2.2.1 Ligging plangebied

In figuur 2.1 is de ligging van het plangebied en de directe omgeving weergegeven. Thans is het perceel aan de Rotsoord 7 braakliggend. In de omgeving van het plangebied bevinden zich de volgende 50 km/uur-wegen: Diamantweg, Briljantlaan en Jutfaseweg. De Rotsoord zelf betreft een 30 km/uur-weg.

1 Deze aftrek is bedoeld om de effecten van toekomstig stiller verkeer in rekening te brengen.

f2.1 Ligging plangebied ten opzichte van de directe omgeving



2.2.2 Beoogde ontwikkeling

De beoogde ontwikkeling betreft het realiseren van een appartementencomplex op het perceel aan de Rotsoord 7. In de huidige situatie is op een relatief klein gedeelte van het terrein een loods aanwezig. In de geprojecteerde situatie zal deze loods gesloopt worden en zal een gedeelte van het appartementencomplex deze ruimte benutten.

In figuur 2.2 is een schets van de beoogde ontwikkeling gegeven.

f2.2 Figuur overzicht beoogde ontwikkeling Rotsoord 7



Met de beoogde bestemmingsplanwijziging van het perceel waar thans De Zagerij, Het Ketelhuis en De Pastoe Fabriek gelegen zijn, wordt ook een onderwijsfunctie op het perceel gerealiseerd. Een onderwijsbestemming betreft een geluidgevoelige bestemming. In dit kader dient met de bestemmingsplanwijziging naar gemengd gebied ook de geluidbelasting vanwege wegverkeerslawaaier ter hoogte van het perceel waar thans De Zagerij, Het Ketelhuis en De Zagerij gevestigd zijn, beoordeeld te worden. De maximale bouwhoogte die met het bestemmingsplan inclusief de beoogde wijziging is toegestaan, bedraagt 6,0 meter met uitzondering het noordelijk deel (Rotsoord 3) waar een bouwhoogte van 9,0 meter is toegestaan. Derhalve wordt de geluidbelasting op het perceel met de beoogde onderwijsfunctie getoetst op een rekenhoogte van 1.5 en 4.5 meter waar een bouwhoogte van 6,0 meter is toegestaan en getoetst op een rekenhoogte van 1.5, 4.5 en 7.5 waar een bouwhoogte van 9,0 meter is toegestaan.

2.3 Uitgangspunten

2.3.1 Verkeersgegevens

Door de gemeente zijn verkeersgegevens verstrekt van de Westsingel, Briljantlaan, Jutfaseweg en Rotsoord. De aangeleverde verkeersgegevens hebben betrekking op het jaar 2030 welke representatief zijn voor het maatgevende toekomstige jaar. Echter dienen nog wel de extra verkeersbewegingen ten gevolge van het nieuwe appartementengebouw toegevoegd te worden. In de berekeningen is voor aankomst en vertrek via Rotsoord ervan uitgegaan dat dit 200 extra motorvoertuigbewegingen betreft waarvan 100 en 100 voertuigbewegingen over respectievelijk Diamantweg en Briljantlaan plaatsvinden. In totaal vinden er in het maatgevende jaar 4.866, 8.615, 9.147, 3.526 en 1.547 motorvoertuigbewegingen per etmaal plaats over respectievelijk Diamantweg, Briljantlaan, Briljantlaan deel 2, Jutfaseweg en Rotsoord.

In tabel 2.1 zijn de gehanteerde verkeersintensiteiten samengevat.

t2.1 Toekomstige maatgevende etmaalintensiteiten voor het jaar 2030 voor de te onderscheiden delen van de beschouwde wegen

Omschrijving	Gehanteerde rijsnelheid (in km/uur)	Aantal bewegingen per etmaal
Diamantweg	50	4.866
Briljantlaan	50	8.615
Briljantlaan deel 2	50	9.147
Jutfaseweg	50	3.526
Rotsoord	30	1.547

2.3.2 Akoestische modelvorming

Voor de berekening van het wegverkeerslawaaï is gebruik gemaakt van een rekenmodel conform de Standaardrekenmethode 2 (SRM2) zoals genoemd in het Rmg2012. De geluidbelasting ter plaatse van het geprojecteerde appartementencomplex is per woonlaag (vloer + 1,5 m) vanaf de eerste verdieping bepaald. In de rekenmodellering is een standaard bodemfactor gehanteerd van 0,0 ('hard').

In bijlage 1 zijn de relevante invoergegevens van het akoestisch rekenmodel voor wegverkeer opgenomen.

2.4 Berekeningen en rekenresultaten

Wegverkeerslawaaï ter hoogte van het Appartementencomplex Rotsoord 7 te Utrecht

In tabel 2.2 is de berekende geluidbelasting (L_{den} in dB) gegeven ten gevolge van wegverkeer ter hoogte van het geprojecteerde appartementencomplex.

t2.2 Optredende geluidbelasting (L_{den}) per rekenhoogte ten gevolge van wegverkeer (inclusief 5 dB aftrek artikel 110g Wgh)

Wegen	Geluidbelasting (L_{den} in dB)				
	Begane grond	Eerste verdieping	Tweede verdieping	Derde verdieping	Vierde verdieping
Briljantlaan (50 km/uur)	44	45	45	46	47
Diamantweg (50 km/uur)	37	38	40	43	44
Jutfaseweg (50 km/uur)	50	51	51	51	51
Rotsoord (30 km/uur)*	52	52	52	51	51

* Voor de Rotsoord is toetsing aan de Wet geluidhinder niet aan de orde vanwege de maximale rijsnelheid van 30 km/uur. Derhalve is geen 5 dB aftrek verdisconteerd in de rekenresultaten.

Uit tabel 2.2 blijkt dat na het realiseren van de woning de hoogst berekende geluidbelasting L_{den} op de gevels van de woning ten hoogste 52 dB bedraagt, exclusief aftrek uit artikel 110g van de Wgh ten gevolge van het wegverkeerslawaaï over Rotsoord. De maximaal optredende geluidbelasting treedt op de eerste en tweede bouwlaag op. Hiermee wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB op enkele geveldelen met ten hoogste 3 dB overschreden ten gevolge van wegverkeer over Jutfaseweg.

In bijlage 2 zijn de rekenresultaten van wegverkeerslawaaï gegeven. De gegeven resultaten in bijlage 2 zijn exclusief 5 dB conform aftrek artikel 110g Wgh.

Wegverkeerslawaaï ter hoogte van De Zagerij, Het Ketelhuis en De Pastoe Fabriek

In tabel 2.3 is de berekende geluidbelasting (L_{den} in dB) gegeven ten gevolge van wegverkeer ter hoogte van De Zagerij, Het Ketelhuis en De Pastoe Fabriek.

t2.3 Optredende geluidbelasting (L_{den}) per rekenhoogte ten gevolge van wegverkeer (inclusief 5 dB aftrek artikel 110g Wgh) ter hoogte van De Zagerij, Het Ketelhuis en De Pastoe Fabriek.

Wegen	Geluidbelasting (L_{den} in dB)		
	Begane grond	Eerste verdieping	Tweede verdieping
Briljantlaan (50 km/uur)	46	47	49
Diamantweg (50 km/uur)	34	34	31
Jutfaseweg (50 km/uur)	51	52	52
Rotsoord (30 km/uur)*	54	54	53

* Voor de Rotsoord is toetsing aan de Wet geluidhinder niet aan de orde vanwege de maximale rijsnelheid van 30 km/uur. Derhalve is geen 5 dB aftrek verdisconteerd in de rekenresultaten.

In bijlage 9 zijn de invoergegevens en de rekenresultaten (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh) gegeven van de berekeningen van wegverkeerslawaaï ter hoogte van De Zagerij, Het Ketelhuis en De Pastoe Fabriek.

3 Industrielawaai

3.1 Grenswaarden en wettelijke aspecten

Het appartementencomplex is geprojecteerd aan Rotsoord 7 te Utrecht. Nabij het bouwplan zijn de horecagelegenheden De Zagerij en Het Ketelhuis gelegen. Na afroeping van milieucategorie 3.2 van De Pastoe Fabriek zal akoestisch gezien een horecagelegenheid met versterkt muziekgeluid de maximaal planologische invulling betreffen.

Na realisatie van het appartementencomplex zal er sprake moeten zijn van een acceptabel woon- en leefklimaat in het plangebied. In de VNG-publicatie Bedrijven en Milieuzonering is hiervoor een voorbeeld van een afwegingskader gegeven, zoals hieronder samengevat: (citaat)'

1. *Indien de richtafstand niet wordt overschreden kan verdere toetsing in beginsel achterwege blijven en is buitenplanse inpassing mogelijk.*
NB: voor de afstand tot gemengd gebied mag rekening gehouden worden met de vermindering van één afstandstap.

2. *Indien stap 1 niet toereikend is, dient aangetoond te worden dat voldaan wordt aan de volgende geluidbelastingen:*

	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau	Maximaal geluidniveau (piekgeluiden)
Rustige woonwijk	45 dB(A)	65 dB(A)
Gemengd gebied	50 dB(A)	70 dB(A)

Indien voldaan wordt is buitenplanse inpassing mogelijk.

3. *Indien stap 2 niet toereikend is, dient aangetoond te worden dat voldaan wordt aan de volgende geluidbelastingen:*

	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau	Maximaal geluidniveau (piekgeluiden)
Rustige woonwijk	50 dB(A)	70 dB(A)
Gemengd gebied	55 dB(A)	70 dB(A)

Indien voldaan wordt, is buitenplanse inpassing mogelijk met dien verstande dat het bevoegd gezag moet motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht.

4. *Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal buitenplanse inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. '*

Stap 1

In de VNG-publicatie is per bedrijfscategorie een richtafstand aangegeven voor de te hanteren afstand tussen het betreffende bedrijf en woningen. Voor 'Restaurants' is de richtafstand 10 m voor het milieuaspect geluid opgenomen welke voor De Zagerij en Het Ketelhuis van toepassing is. Het appartementencomplex is in een gemengd gebied gelegen, om deze reden is vermindering van één afstandstap toegepast. De te hanteren richtafstand bedraagt dan 0 meter. Voor 'muziekcafés' is de richtafstand 30 m voor het milieuaspect geluid opgenomen welke bij maximale invulling voor De Pastoe Fabriek van toepassing is.

Met toepassing van vermindering van één afstandstap bedraagt de te hanteren richtafstand 10 m. De afstand tussen het geprojecteerde appartementencomplex en De Pastoe Fabriek is circa 13 m. Aldus wordt voldaan aan de richtafstand en kan verdere toetsing in beginsel achterwege blijven. In het kader van de ruimtelijke onderbouwing en het vaststellen van de maximaal toelaatbare binnengeluidniveaus wordt evenwel alsnog een gedetailleerd onderzoek uitgevoerd.

Aangezien het bouwplan aan Rotsoord 7 binnen een gemengd gebied gelegen is, dient aangetoond te worden dat de nabijgelegen horecagelegenheden kunnen voldoen aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde op de gevel. Indien het geluid afkomstig van de inrichting als herkenbaar muziekgeluid waar te nemen is, dient een 10 dB toeslag toegepast te worden op de berekende geluidbelasting. Wanneer niet aan de grenswaarden voldaan wordt, dienen geluidreducerende maatregelen beschouwd te worden.

3.2 Metingen

3.2.1 Meetmethode en meetinstrumenten

De geluidmetingen voldoen aan de voorschriften zoals aangegeven in de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' uit 1999 opgesteld in opdracht van het voormalige Ministerie van VROM (hierna: Handleiding). Uitgegaan is van methode II van de Handleiding.

De metingen werden uitgevoerd met behulp van de volgende instrumenten:

- Precision Sound Level Meter met interne Secure Digital (SD) recorder, fabricaat Brüel & Kjær, type 2250 met microfoon, fabricaat Brüel & Kjær, type 4189, met windbol;
- Akoestische ijkbron, fabricaat Svantek, type SV36;
- Ruisbron, fabricaat Peutz (alzijdig afstralend).

De metingen zijn geanalyseerd met behulp van analyse-software Spectralyzer, fabricaat Peutz, versie 3.7.10.

De gebruikte precisiegeluidmeetapparatuur voldoet aan de in de Handleiding meten en rekenen industrielawaai aangewezen norm IEC 651:1979. Genoemde norm is vervangen door IEC 60651:2001. De nauwkeurigheid van de geluidniveaumeter bedraagt volgens IEC 60651 klasse 1 voor de tertsbanden met middenfrequentie van 50 t/m 80 Hz $\pm 1,5$ dB, voor de tertsbanden met middenfrequenties van 100 t/m 4000 Hz ± 1 dB, voor de tertsband van 5000 Hz $\pm 1,5$ dB, en voor de tertsbanden van 6300 Hz, 8000 Hz en 10.000 Hz, respectievelijk +1,5 dB tot -2 dB, +1,5 dB tot -3 dB en +2 dB tot -4 dB. De gebruikte precisiegeluidmeetapparatuur voldoet tevens aan de thans geldende IEC 61672-1:2002 voor klasse 1.

De akoestische kalibrator geeft een geluidniveau van 93,8 ($\pm 0,25$) dB bij 25 °C en van 93,8 ($\pm 0,35$) dB bij 10 °C of 40 °C bij een frequentie van 1000 (± 15) Hz.

3.2.2 Meetresultaten

Op 3 augustus en 2 september 2022 zijn geluidmetingen verricht in en om het pand van respectievelijk De Zagerij, Het Ketelhuis en De Pastoe Fabriek ter vaststelling van de geluidisolatie van relevante geveldelen. Hiertoe is een luidspreker geplaatst, die een ruisachtig geluid produceert. Tevens is door middel van geluidmetingen ter plaatse de geluidemissie van technische installaties vastgesteld.

In tabel 3.1 zijn de gemeten geluidreducties van De Zagerij, Het Ketelhuis en De Pastoe Fabriek gegeven.

In bijlage 3 zijn de berekeningen van de geluidreducties en -isolaties gegeven. Deze zijn verricht op basis van de gemeten tertsbandwaarden en vervolgens omgerekend naar octaafbandwaarden. De in tabel 3.1 gegeven waarden hebben betrekking op de geluidisolatie uitgaande van het Standaard Popmuziek Spectrum. Dit spectrum is ontleend aan de NSG-richtlijn muziekspectra in horecabedrijven.

t3.1 Vastgestelde geluidisolaties van de relevante geveldelen van De Zagerij, Het Ketelhuis en De Pastoe Fabriek

Betreft	$R_{A, \text{pop}}$ in dB(A)
De Zagerij en Het Ketelhuis	
Ramen zuidwestzijde	24
Ramen zuidzijde	28
Nooddeur westzijde	21
Lichtstraat dak	20
Buitendeur naar hal	18
Binnendeur naar hal	15
Gevel Ketelhuis noordwestzijde	20
De Pastoe Fabriek	
Glas in dakbogen	26

In tabel 3.2 zijn de berekende geluidemissies van de technische installaties van De Zagerij, Het Ketelhuis en De Pastoe Fabriek gegeven.

In bijlage 4 zijn de bronsterkteberekeningen opgenomen.

t3.2 *Gemeten geluidniveaus van de technische installaties van De Zagerij, Het Ketelhuis en De Pastoe Fabriek*

Betreft	Meetvlak (in m ²)	Meetafstand (in m)	L _{eq} in dB(A)	L _{WR} in dB(A)
De Zagerij en Het Ketelhuis				
Dakuitblaas		1,0	63	72
Horizontaal uitblaasrooster (0,7 x 0,7 m)	1,8	0,2	67	70
De Pastoe Fabriek				
Uitblaasrooster luchtbehandelingskast (1 van de 3, 1 x 0,2 m)	1,6	0,1	65	72 ²
Uitblaas rooster in gevel		3,0	55	74

3.3 Uitgangspunten

3.3.1 Akoestische modelvorming

Ten behoeve van het bepalen van de geluidbelasting ter hoogte van de gevels van het geprojecteerde appartementengebouw ten gevolge van de horecagelegenheden De Zagerij, Het Ketelhuis en De Pastoe Fabriek is een akoestisch rekenmodel opgesteld.

Bij de berekeningen is uitgegaan van de Handleiding. Voor de berekeningen is gebruikgemaakt van de volgende in de Handleiding vermelde methoden:

- methode II.2: Geconcentreerde bronmethode;
- methode II.3: Aangepast meetvlakmethode;
- methode II.8: Berekening van de overdracht.

De berekening zijn uitgevoerd voor octaafbanden met middenfrequentie van 63 t/m 8000 Hz. Gezien de relatief grote A-weging voor de 31 Hz-octafband en de geluidproductie van geluidbronnen van de inrichting in deze octaafband zijn de geluidbijdragen in de omgeving in deze octaafband niet relevant. De 31-Hz-octafband is daarom bij de berekeningen buiten beschouwing gelaten.

3.3.2 Geluidisolatiewaarden en bedrijfsvoering

De gebruikte geluidisolatiewaarden van relevante geveldelen zijn ofwel gemeten ofwel afgeleid aan de hand van literatuurgegevens. De geluidisolatiewaarden van het dak en de oostgevel van De Pastoe Fabriek zijn afgeleid aan de hand van literatuurgegevens. De overige geluidisolaties van ramen, deuren en gevels van de drie inrichtingen zijn gemeten. De geluidemissie van de bestaande technische installaties van de drie inrichtingen is vastgesteld middels geluidmetingen.

2 Betreft het totaal geluidvermogen (L_{WR} in dB(A)) van de drie uitblaasroosters.

De Zagerij betreft een horecagelegenheid met restaurantfunctie en terras aan de waterzijde. Er wordt uitsluitend achtergrondmuziek ten gehore gebracht. De Zagerij is in bedrijf in de dag-, avond- en nachtperiode tot 00.00 uur.

Het Ketelhuis betreft een horecagelegenheid met restaurantfunctie. Er wordt uitsluitend achtergrondmuziek ten gehore gebracht. Het Ketelhuis is in bedrijf in de dag- en avondperiode tot 22.00 uur.

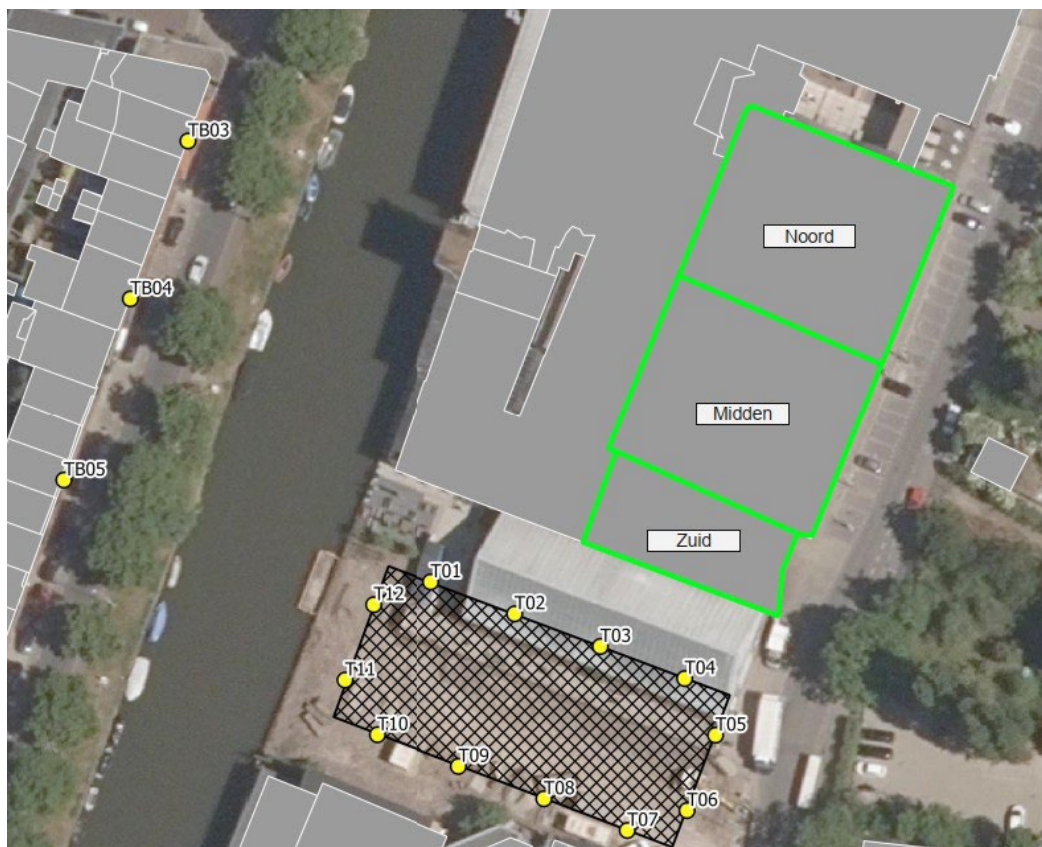
De Pastoe Fabriek betreft een bedrijf waarin verschillende functies mogelijk zijn. Thans vinden in de grote hal aan de zuidoostzijde activiteiten plaats die betrekking hebben op een atelier. Na afroeping van de huidige milieucategorie 3.2 zal vanuit akoestisch perspectief een horecagelegenheid de maximaal planologische invulling zijn. Indien een horecagelegenheid inpasbaar is zullen overige beoogde activiteiten, die minder grote impact hebben op het geluid in de omgeving, eveneens inpasbaar zijn. De Pastoe Fabriek is in bedrijf in de dag-, avond- en nachtperiode tot 00.00 uur.

In de NSG-richtlijn 'muziekspectra in horecabedrijven' is een aantal relatieve spectra opgenomen bij verschillende muziekcategorieën te weten: achtergrond, pop, house, dance en ultra bas. Tevens zijn hierin voorbeelden van bedrijfsvoering opgenomen met bijbehorende geluidniveaus. Deze richtlijn kan gebruikt worden om bij een exploitatie een muziekspectrum en geluidniveau te hanteren passend voor de beoogde bedrijfsvoering.

In eerste aanleg wordt een 75 dB(A) achtergrond-spectrum gehanteerd conform de NSG-richtlijn voor De Zagerij en Het Ketelhuis. Daarnaast wordt een 75 dB(A) pop-spectrum en dance-spectrum gehanteerd voor het binnengeluidniveau van De Pastoe Fabriek. Middels berekeningen wordt de situatie inzichtelijk gemaakt wat het toelaatbaar binnengeluidniveau is voor en na de realisatie van het beoogde appartementencomplex.

Vooruitlopend op de rekenresultaten is berekend wat het maximaal toelaatbaar binnengeluidniveau is als De Pastoe Fabriek in meerdere delen wordt opgesplitst. De splitsing van De Pastoe Fabriek bestaat uit drie delen te weten: noordelijk deel, midden deel en zuidelijk deel. In de berekeningen van het maximaal toelaatbaar binnengeluidniveau is ervan uitgegaan dat er hoogstens één gedeelte gelijktijdig akoestisch in bedrijf is. In figuur 3.1 is de voornoemde splitsing weergegeven.

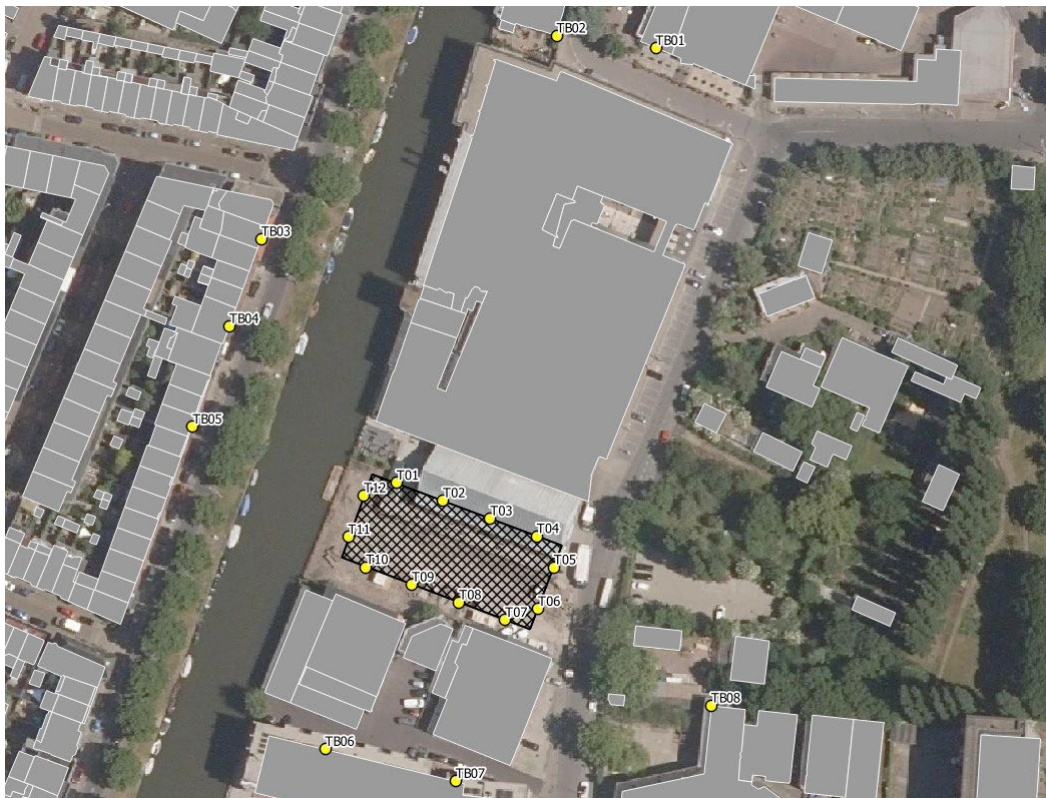
f3.1 Splitsing De Pastoe Fabriek in noordelijk deel, midden deel en zuidelijk deel



In bijlage 5 zijn de relevante invoergegevens van het akoestisch rekenmodel opgenomen waarin tevens de rekenhoogtes per rekenpositie zijn vermeld. In de berekeningen voor bedrijfsactiviteiten is uitgegaan van een bodemfactor van 0,2 ('hard').

In figuur 3.2 zijn de locaties van de gebruikte toetspunten weergegeven. De locaties van de geluidbronnen zijn weergegeven in figuur 5.1 van bijlage 5.

f3.2 Overzicht toetspunten Rotsoord te Utrecht



3.4 Berekeningen

3.4.1 Beoogde situatie

In tabel 3.3 is een samenvatting gegeven van de berekende etmaalwaarden (L_{etmaal} in dB(A)) ten gevolge van geluidbijdragen van de nabijgelegen bedrijfsactiviteiten uitgaande van een 75 dB(A) Standaard Achtergrondmuziek Spectrum (SAS) voor De Zagerij en Het Ketelhuis en een 75 dB(A) Standaard Popmuziek Spectrum (SPS) en Standaard Dancemuziek Spectrum (SDS) voor De Pastoe Fabriek conform de NSG-richtlijn (zie 3.3.2) ter hoogte van het geprojecteerde appartementencomplex. In bijlage 6 is een overzicht gegeven van alle rekenresultaten per toetspunt. De in tabel 3.3 opgenomen geluidbelasting heeft uitsluitend betrekking op muziekgeluid en het geluid ten gevolge van technische installaties.

t3.3 Berekende etmaalwaarden (inclusief 10 dB toeslag vanwege herkenbaar muziekgeluid) ten gevolge van industrielawaai uitgaande van een binnengeluidniveau van 75 dB(A)

Positie (zie figuur 3.2)	Berekende etmaalwaarden (L_{etmaal} in dB(A))		
	De Zagerij en Het Ketelhuis (SAS)	De Pastoe Fabriek (SPS)	De Pastoe Fabriek (SDS)
T01	47	43	44
T02	47	46	47
T03	45	48	48
T04	43	46	46
T05	<30	30	32
T06	<30	<30	<30
T07	<30	<30	<30
T08	<30	<30	<30
T09	<30	<30	<30
T10	<30	<30	<30
T11	35	<30	<30
T12	38	<30	<30
TB01	<30	<30	<30
TB02	31	32	34
TB03	39	35	36
TB04	40	34	35
TB05	42	37	37
TB06	<30	<30	<30
TB07	<30	<30	<30
TB08	34	37	37

3.4.2 Beoogde situatie inclusief splitsing De Pastoe Fabriek

In tabel 3.4 is een overzicht gegeven van de berekende etmaalwaarden (L_{etmaal} in dB(A)) ten gevolge van de maximale invulling van bedrijfsactiviteiten ervan uitgaande dat De Pastoe Fabriek in drie gedeelten wordt gesplitst (zie figuur 3.1). In de berekeningen is ervan uitgegaan dat hoogstens één gedeelte gelijktijdig akoestisch in bedrijf is.

t3.4 *Berekende etmaalwaarden (inclusief 10 dB toeslag vanwege herkenbaar muziekgeluid) ten gevolge van De Pastoe Fabriek gesplitst in drie gedeelten uitgaande van een binnengeluidniveau van 75 dB(A)*

Positie (zie figuur 3.2)	Berekende etmaalwaarden (L_{etmaal} in dB(A))					
	Noordelijk deel	Midden deel	Zuidelijk deel	Noordelijk deel	Midden deel	Zuidelijk deel
	(pop)	(pop)	(pop)	(dance)	(dance)	(dance)
T01	40	38	43	42	42	43
T02	38	39	46	40	43	46
T03	46	40	48	47	43	48
T04	48	40	45	48	44	45
T05	36	34	<30	38	38	<30
T06	33	32	<30	35	35	<30
T07	<30	<30	<30	<30	<30	<30
T08	<30	<30	<30	<30	<30	<30
T09	<30	<30	<30	<30	<30	<30
T10	<30	<30	<30	<30	<30	<30
T11	<30	<30	<30	<30	<30	<30
T12	<30	<30	<30	31	30	<30
TB01	38	<30	<30	38	<30	<30
TB02	40	32	<30	42	36	<30
TB03	36	33	34	38	36	34
TB04	34	31	34	35	34	34
TB05	31	33	37	33	36	37
TB06	<30	<30	<30	<30	<30	<30
TB07	<30	<30	<30	<30	<30	<30
TB08	43	35	34	44	38	34

3.4.3 Maximaal toelaatbare binnengeluidniveaus

Uit de resultaten van de berekeningen (zoals opgenomen in tabel 3.3 en 3.4) is het maximaal toelaatbare binnengeluidniveau afgeleid voor de drie beschouwde delen van De Pastoe Fabriek, De Zagerij en Het Ketelhuis voor zowel de huidige als geprojecteerde situatie. In tabel 3.5 is een overzicht gegeven van de maximaal toelaatbare binnengeluidniveaus voor zowel de huidige situatie als de geprojecteerde situatie.

t3.5 Maximaal toelaatbare binnengeluidniveaus (L_{eq} in dB(A)) uitgaande van achtergrond-, pop- en dance-spectra

Omschrijving	Maximaal toelaatbaar binnengeluidniveau (L_{eq} in dB(A))					
	Popmuziek spectrum ¹			Dancemuziek spectrum		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
De Pastoe Fabriek (huidige situatie)	100	94	87	97	92	84
De Zagerij en Het Ketelhuis (huidige situatie)	84	78	72	–	–	–
De Pastoe Fabriek (beoogde situatie)	90	82	82	86	78	78
De Zagerij en Het Ketelhuis (beoogde situatie)	81	70	70	–	–	–
De Pastoe Fabriek (beoogd noordelijk deel)	99	93	85	95	90	81
De Pastoe Fabriek (beoogd midden deel)	95	90	85	91	86	81
De Pastoe Fabriek (beoogd zuidelijk deel)	92	84	84	89	80	80

In bijlage 7 zijn de berekeningen van het maximaal toelaatbaar binnengeluidniveau gegeven.

3.4.4 Stemgeluid

In de berekeningen voor het maximaal toelaatbare binnengeluidniveau is stemgeluid niet opgenomen. In het kader van de ruimtelijke onderbouwing dient stemgeluid wel beschouwd te worden. In tabel 3.6 is de berekende geluidbelasting ten gevolge van stemgeluid afkomstig van het terras van De Zagerij gegeven.

t3.6 Berekende geluidbelasting ten gevolge van stemgeluid afkomstig van het terras van De Zagerij

Positie (zie figuur 3.2)	Berekende geluidbelasting (L_{Aeq} in dB(A))		
	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
T01	50	50	-
T02	44	44	-
T03	40	40	-
T04	38	38	-
T05	17	17	-
T06	16	16	-
T07	15	15	-
T08	17	17	-
T09	20	20	-
T10	23	23	-
T11	41	41	-
T12	46	46	-

1 Het gehanteerde spectrum voor De Zagerij en Het Ketelhuis betreft een achtergrond-spectrum

3.4.5 Maximale geluidniveaus

In tabel 3.7 is een overzicht gegeven van de berekende maximale geluidniveaus ten gevolge van stemgeluid van het terras van de Zagerij. Voor een schreeuwend persoon is een bronvermogen (L_{WR} in dB(A)) aangehouden van 100 dB(A).

t3.7 Berekende maximale geluidniveaus ten gevolge van stemgeluid afkomstig van het terras van De Zagerij

Positie (zie figuur 3.2)	Berekende geluidbelasting (L_{Amax} in dB(A))		
	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
T01	70	70	-
T02	64	64	-
T03	60	60	-
T04	58	58	-
T05	37	37	-
T06	36	36	-
T07	35	35	-
T08	37	37	-
T09	40	40	-
T10	43	43	-
T11	61	61	-
T12	66	66	-

4 Gecumuleerde geluidbelasting

4.1 Woon- en leefklimaat

In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient onderbouwd te worden dat een acceptabel woon- en leefklimaat ter hoogte van de geprojecteerde woningen wordt gerealiseerd. Voor de beoordeling van het akoestisch leefklimaat dient het gecumuleerde geluid te worden beschouwd. Een veelgebruikte methode bij het beoordelen van de aanvaardbaarheid van gecumuleerd geluid is het hanteren van de systematiek voor cumulatie uit de methode Miedema.

De gecumuleerde geluidbelasting wordt berekend als beschreven in bijlage 1 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. Hierbij wordt de geluidbelasting van wegverkeer en bedrijfsactiviteiten beschouwd ongeacht er wel of geen overschrijding optreedt van gangbare geluidgrenswaarden. In casu is het plangebied gelegen binnen de geluidzones van wegen en is gelegen nabij horecagelegenheden.

In tabel 4.1 is een overzicht gegeven van een kwalificatie van het woon- en leefklimaat gekoppeld aan een geluidbelasting door het RIVM.

t4.1 Overzicht RIVM kwalificatie woon- en leefklimaat voor gecumuleerde geluidbelasting

Gecumuleerd geluid (dB)	Kwalificatie
≤ 45	Zeer goed
46 – 50	Goed
51 – 55	Redelijk
56 – 60	Matig
61 – 65	Tamelijk slecht
66 – 70	Slecht
≥ 70	Zeer slecht

4.2 Berekeningen rekenresultaten

Omdat er sprake is van blootstelling van meerdere soorten geluidbronnen dient de gecumuleerde geluidbelasting bepaald te worden zoals beschreven in bijlage I hoofdstuk 2 van het "Reken- en meetvoorschrift geluid 2012". De berekende gecumuleerde geluidbelasting houdt rekening met de verschillen in dosis-effectrelaties van de verschillende soorten geluidbronnen. Middels de gecumuleerde geluidbelasting kan vervolgens het akoestisch leefklimaat ter hoogte van het geprojecteerde appartementencomplex aan de Rotsoord 7 beoordeeld worden.

Om de berekende geluidbelasting ten gevolge van de verschillende bronsoorten om te rekenen naar een geluidbelasting gecorrigeerd voor dosis-effectrelaties zijn de volgende formules van toepassing:

$$- L^*_{VL} = 1,00 L_{VL} + 0,00;$$

$$- L^*_{IL} = 1,00 L_{IL} + 1,00;$$

waarbij L_{VL} en L_{IL} de ongecorrigeerde geluidbelasting vanwege respectievelijk wegverkeerslawaaai en industrielawaai betreft. De gecumuleerde geluidbelasting wordt vervolgens verkregen door de gecorrigeerde waarden voor wegverkeer en industrielawaai energetisch te sommeren met behulp van de volgende formule:

$$L_{cum} = 10 \cdot \log \left(10^{\frac{L^*_{VL}}{10}} + 10^{\frac{L^*_{IL}}{10}} \right)$$

In tabel 4.2 is een overzicht gegeven van de berekende gecumuleerde geluidbelastingen per beoordelingspositie. In de gecumuleerde geluidbelasting is wegverkeer, muziekgeluid, geluid van technische installaties en stemgeluid van het terras van De Zagerij opgenomen.

t4.2 Berekende gecumuleerde geluidbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaaai en industrielawaai gecorrigeerd voor dosis-effectrelatie

Positie (zie figuur 3.2)	Gecorrigeerde geluidbelasting wegens wegverkeerslawaaai (L^*_{VL})	Gecorrigeerde geluidbelasting wegens industrielawaai (L^*_{IL}) ³	Gecumuleerde geluidbelasting (L_{cum})
T01	54	56	58
T02	53	51	55
T03	53	51	55
T04	54	49	55
T05	55	45	55
T06	55	43	55
T07	53	36	53
T08	52	36	52
T09	53	38	53
T10	54	40	54
T11	57	47	57
T12	57	52	58

3 Dit betreft de gesommeerde geluidbelasting ten gevolge van De Zagerij, Het Ketelhuis en De Pastoe Fabriek.



Uit tabel 4.2 blijkt dat de gecumuleerde geluidbelasting (L_{cum} in dB) ten hoogste 58 dB bedraagt. Deze geluidbelasting wordt voornamelijk veroorzaakt door industrielawaai. Er dient opgemerkt te worden dat de gecorrigeerde geluidbelasting voor industrielawaai hoger is dan de eerder berekende etmaalwaarden (zie 3.4.1). Dit verschil ontstaat doordat bij de berekeningen van de etmaalwaarden het stemgeluid buiten beschouwing is gebleven in tegenstelling tot de gecumuleerde geluidbelasting waar dit wel in meegenomen is.

In bijlage 8 zijn de berekeningen voor de gecumuleerde geluidbelasting gegeven.

5 Beoordeling en conclusie

5.1 Geluid ten gevolge van wegverkeerslawaaï

Uit het onderzoek blijkt dat de geluidbelasting (L_{den} in dB) ten gevolge van wegverkeerslawaaï ter hoogte van het geprojecteerde appartementencomplex ten hoogste 51 dB bedraagt ten gevolge van wegverkeer Jutfaseweg. Hiermee wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB op enkele geveldelen met ten hoogste 3 dB overschreden. De geluidbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaaï bedraagt ten hoogste 52 dB ter hoogte van De Pastoe Fabriek. Hiermee wordt de voorkeursgrenswaarde met ten hoogste 4 dB overschreden. Indien overschrijding optreedt van de voorkeursgrenswaarde dienen geluidreducerende maatregelen onderzocht te worden alvorens bepaald wordt of een hogere waarde dient te worden vastgesteld.

Maatregelen teneinde de optredende geluidbelasting te reduceren kunnen normaliter worden onderverdeeld in bronmaatregelen (verlaging rijsnelheid, toepassing van geluidreducerend asfalt), overdrachtbeperkendemaatregelen (gebruik van geluidschermen) en maatregelen bij de ontvanger (toepassing van gebouwgebonden geluidschermen en/of toepassing van dove gevels).

Bronmaatregelen

Een verlaging van de rijsnelheid op de Jutfaseweg belemmert de doorstroming van het doorgaande verkeer. Rekening houdend met de belemmering in verkeersdoorstroming en de verwachte beperkte geluidreductie van circa 4 dB ten gevolge van het verlagen van de rijsnelheid, lijkt het verlagen van de rijsnelheid voor de Jutfase in deze situatie niet opportuun. Rotsoord betreft reeds een 30 km/uur-weg. Het verder verlagen van de rijsnelheid staat niet in verhouding tot de enkele geveldelen waar de hogere geluidbelasting optreedt. Met vervanging van het wegdektype door geluidarm asfalt voor beide wegen is een geluidreductie van circa 3 dB mogelijk. Hoewel dit effectief kan zijn val het buiten de scope van de ontwikkeling van Rotsoord 7 om asfalt te vervangen.

Geluidschermen

Voor effectieve toepassing van geluidschermen dienen schermen van tenminste 15 meter hoog gerealiseerd te worden. Plaatsing van geluidschermen aan de west- en oostzijde zijn gezien de gebouwhoogte van het appartementencomplex en de gebouwhoogtes van de horecagelegenheden niet effectief. De dimensies van een dergelijk scherm zou buiten proportioneel zijn om enig effect te hebben.

Maatregelen bij ontvanger

Om de geluidbelasting ter plaatse van de geprojecteerde woningen te reduceren kan gedacht worden aan het opnemen van een zogenaamde vliesgevel of gebouwgebonden geluidscherm in het ontwerp. Een dergelijke constructie kan de geluidbelasting aanvullend reduceren zodat de geluidbelasting op de gevel voldoet aan aanvullende voorwaarden

zoals een geluidluwe gevel. Een dergelijke constructie heeft echter grote invloed op het ontwerp van het appartementengebouw en dient waar mogelijk te worden vermeden.

Alternatieve voorzieningen kunnen bestaan uit het verhogen van de borstwering van balkons en buitenruimtes (indien aanwezig) waarmee de geluidbelasting ter plaatse van de buitenruimte aanvullend wordt gereduceerd. Met dergelijke maatregelen kan een geluidreductie van 7 à 10 dB worden gerealiseerd afhankelijk van de situatie.

Gezien het voorgaande zijn geluidreducerende maatregelen in deze situatie niet opportuun.

Teneinde de woningen te kunnen realiseren, dienen hogere waarden te worden aangevraagd vanwege de geluidbelasting ten gevolge van Jutfaseweg. In tabel 5.1 zijn de te verlenen hogere waarden per bouwlaag opgenomen.

t5.1 Te verlenen hogere waarden voor appartementencomplex Rotsoord 7 te Utrecht ten gevolge van Jutfaseweg

Omschrijving geveldeel	Westelijke gevel
Begane grond	50
Eerste verdieping	51
Tweede verdieping	51
Derde verdieping	51
Vierde verdieping	51

In tabel 5.2 zijn de te verlenen hogere waarden (ten gevolge van de Briljantlaan en de Jutfaseweg) opgenomen voor de panden waar thans de horecagelegenheden De Zagerij, Het Ketelhuis en De Pastoe Fabriek aanwezig, maar waar een onderwijsbestemming wordt gerealiseerd.

t5.2 Te verlenen hogere waarden voor De Zagerij, Het Ketelhuis en De Pastoe Fabriek te Utrecht ten gevolge van Briljantlaan en Jutfaseweg

Omschrijving geveldeel	Oostelijke gevel (De Pastoe Fabriek)	Westelijke gevel (De Pastoe Fabriek)	Westelijke gevel (Het Ketelhuis)	Westelijke gevel (De Zagerij)
Begane grond	-	51	50	50
Eerste verdieping	-	52	51	51
Tweede verdieping	49	52	-	-

5.2 Geluid ten gevolge van nabijgelegen horeca en De Pastoe Fabriek

In tabel 5.3 staat een aantal voorbeelden vermeld uit de NSG-richtlijn "muziekspectra in horecabedrijven" van verschillende soorten activiteiten met bijbehoren equivalente geluidniveaus (L_{Aeq} in dB(A)).

t5.3 NSG-richtlijn: Muziekspectra en geluidsniveau in horecabedrijven

Spectra	Voorbeelden bedrijfsvoering	Geluidsniveau L_{Aeq} dB(A)
Achtergrond 	restaurant, eetcafé, koffiehuis, kantine	55 – 75
Pop 	bruincafé, automatenhal, sportkantine	70 – 85
Dance 	jongerencafé, cultureel centrum, discotheek, dansstudio, sportschool	85 – 100
House 	schouwburg, club, feestzaal, live muziek, discotheek, café met DJ	95 – 103 ³
Ultra bas 	club, feestzaal, live muziek, DJ	98 – 103 ³

Uit de rekenresultaten volgt dat het maximaal toelaatbaar binnengeluidniveau in de bestaande situatie voor De Pastoe Fabriek 100, 94 en 87 dB(A) bedraagt voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode uitgaande van een pop-spectrum. Om in de beoogde situatie te voldoen aan een etmaalwaarde van 50 dB(A) ter hoogte van het geprojecteerde appartementencomplex dient dit verlaagd te worden tot 90, 82 en 82 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Indien De Pastoe Fabriek gesplitst wordt in drie delen (zie figuur 3.1) kan in het noordelijk deel met een oppervlakte van circa 850 m² voldaan worden aan een etmaalwaarde van 50 dB(A) met een binnengeluidniveau van 99, 93 en 85 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. De te bewerkstelligen reductie in het binnengeluidniveau blijft hiermee in het noordelijk deel van De Pastoe Fabriek beperkt. Hiermee zou een exploitatie van bijvoorbeeld een filmzaal of een cultureel centrum met een beperkt geluidniveau mogelijk blijven. Zware activiteiten zoals timmerwerkzaamheden die nu toegestaan zijn op grond van bedrijfsactiviteiten met milieucategorie 3.2 zijn echter niet meer mogelijk na realisatie van het appartementencomplex aan Rotsoord 7 te Utrecht. Wel zijn de overige mogelijke activiteiten als atelier, kantoor, dienstverlening, culturele voorzieningen mogelijk en horeca tot en met type B (café) onder voorwaarden mogelijk.

In de horecagelegenheden De Zagerij en Het Ketelhuis is in de huidige situatie een maximaal binnengeluidniveau toelaatbaar van 84, 78 en 72 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Met de realisatie van het appartementencomplex aan de Rotsoord 7 te Utrecht dient dit binnenniveau gereduceerd te worden tot 81, 70 en 70 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode uitgaande van een achtergrondmuziek spectrum. Met dergelijke toelaatbare binnengeluidniveaus is een exploitatie van een restaurantfunctie goed mogelijk.

5.3 Gecumuleerde geluidbelasting

In het kader van de ruimtelijke onderbouwing is de gecumuleerde geluidbelasting ten gevolge van de verschillende bronsoorten ter hoogte van verblijfsgebieden bepaald. Uit de resultaten blijkt dat de gecumuleerde geluidbelasting ten hoogste 58 dB bedraagt. Met behulp van tabel 4.1 van het RIVM kan het akoestisch leefklimaat ten gevolge van de optredende geluidbelasting als "matig" worden gekwalificeerd. Er dient ten hoogste een karakteristieke gevelwering van 25 dB te worden bewerkstelligd om een binnengeluidniveau van ten hoogste 33 dB(A) te realiseren en daarmee een acceptabel akoestisch woon- en leefklimaat te waarborgen. Gezien het voorgaande is het vanuit akoestisch oogpunt mogelijk de bestemmingswijziging ten behoeve van Rotsoord 7 te realiseren.

Dit rapport bevat 28 pagina's en 9 bijlagen.

Zoetermeer,



Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Modelinfo

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Wegverkeerlawaaai; Rotsoord 7 te Utrecht

Model eigenschap

Omschrijving	Wegverkeerlawaaai; Rotsoord 7 te Utrecht
Verantwoordelijke	Bramv
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaai RMG-2012, wegverkeer
Aangemaakt door	Bramv op 01-08-2022
Laatst ingezien door	Bramv op 20-09-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.1 rev 1
Origineel project	Rotsoord 7 te Utrecht
Originale omschrijving	Wegverkeerlawaaai; Rotsoord 7 te Utrecht
Geïmporteerd door	Bramv op 06-09-2022
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)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Aandachtsgebied	5000
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	0,00
Openingshoek	2
Max.refl.diepte	1
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Invoergegevens akoestisch rekenmodel
Toetspunten

Model: Wegverkeerlawaai; Rotsoord 7 te Utrecht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
T01	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
T02	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
T03	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
T04	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
T05	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
T06	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
T07	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
T08	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
T09	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
T10	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
T11	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
T12	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Wegen

Model: Wegverkeerlawaaai; Rotsoord 7 te Utrecht
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	M-1	H-1	Wegdek	Wegdek	V (LV (D))	V (MV (D))	V (ZV (D))
BUS_01	Briljantlaan	136890,33	454115,13	0,00	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50
BUS_02	Briljantlaan deel 2	136890,33	454115,13	0,00	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50
WEG_01	Diamantweg	136509,44	453956,67	0,00	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50
WEG_02	Briljantlaan	136890,33	454115,13	0,00	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50
WEG_03	Briljantlaan deel 2	136890,33	454115,13	0,00	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50
WEG_04	Jutfaseweg	136540,44	453736,47	0,00	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50
WEG_05	Rotsoord	136737,03	453888,66	0,00	0,75	W0	Referentiewegdek	30	30	30

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Wegen

Model: Wegverkeerlawaaai; Rotsoord 7 te Utrecht
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Totaal aantal	%Int (D)	%Int (A)	%Int (N)	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)
BUS_01	254,80	6,24	3,92	1,18	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--
BUS_02	266,80	5,96	4,87	1,12	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--
WEG_01	4967,60	6,69	3,29	0,82	99,07	99,69	99,26	0,69	0,31	0,74	0,24	--	--
WEG_02	8715,60	6,05	4,55	1,14	97,65	99,34	98,40	1,46	0,45	1,10	0,89	0,20	0,50
WEG_03	9247,60	6,08	4,50	1,13	97,67	99,21	98,47	1,48	0,55	1,05	0,85	0,24	0,48
WEG_04	3534,80	7,08	2,53	0,62	99,56	100,00	100,00	0,32	--	--	0,12	--	--
WEG_05	1124,40	7,26	1,65	0,79	97,55	98,92	98,88	1,84	1,08	1,12	0,61	--	--



Rekenresultaten wegverkeerlawaai Briljantlaan

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerlawaai; Rotsoord 7 te Utrecht
LAAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Briljantlaan
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
T01_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	1,50	42,7	41,2	35,4	44,4	
T01_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	4,50	42,1	40,6	34,8	43,8	
T01_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	7,50	42,8	41,2	35,4	44,5	
T01_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	10,50	44,3	42,7	36,9	46,0	
T01_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	13,50	47,0	45,5	39,6	48,7	
T02_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	1,50	43,7	42,2	36,4	45,4	
T02_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	4,50	43,0	41,4	35,6	44,7	
T02_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	7,50	43,7	42,1	36,3	45,4	
T02_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	10,50	45,3	43,8	38,0	47,0	
T02_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	13,50	47,8	46,3	40,4	49,5	
T03_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	1,50	44,2	42,6	36,8	45,9	
T03_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	4,50	43,8	42,2	36,4	45,5	
T03_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	7,50	44,7	43,1	37,3	46,4	
T03_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	10,50	47,1	45,5	39,7	48,8	
T03_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	13,50	48,7	47,2	41,3	50,4	
T04_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	1,50	45,2	43,6	37,8	46,9	
T04_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	4,50	45,4	43,8	38,0	47,1	
T04_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	7,50	46,5	44,9	39,1	48,2	
T04_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	10,50	48,4	46,9	41,0	50,1	
T04_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	13,50	49,6	48,1	42,2	51,3	
T05_A	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	1,50	47,5	45,9	40,1	49,2	
T05_B	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	4,50	47,8	46,3	40,5	49,5	
T05_C	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	7,50	48,0	46,5	40,6	49,7	
T05_D	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	10,50	49,5	48,0	42,1	51,2	
T05_E	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	13,50	50,0	48,4	42,6	51,7	
T06_A	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	1,50	46,3	44,7	38,9	48,0	
T06_B	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	4,50	47,3	45,8	39,9	49,0	
T06_C	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	7,50	47,5	46,0	40,2	49,3	
T06_D	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	10,50	49,1	47,5	41,7	50,8	
T06_E	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	13,50	49,5	47,9	42,1	51,2	
T07_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	1,50	40,1	38,5	32,7	41,8	
T07_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	4,50	41,5	40,0	34,2	43,2	
T07_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	7,50	38,7	37,1	31,3	40,4	
T07_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	10,50	36,5	35,0	29,2	38,2	
T07_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	13,50	30,8	29,3	23,5	32,5	
T08_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	1,50	33,8	32,3	26,5	35,5	
T08_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	4,50	38,1	36,6	30,7	39,8	
T08_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	7,50	37,5	36,0	30,1	39,2	
T08_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	10,50	29,2	27,6	21,8	30,9	
T08_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	13,50	28,6	27,0	21,2	30,3	
T09_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	1,50	29,3	27,6	21,9	30,9	
T09_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	4,50	34,3	32,7	26,9	36,0	
T09_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	7,50	36,9	35,4	29,5	38,6	
T09_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	10,50	34,2	32,6	26,8	35,9	
T09_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	13,50	32,5	31,0	25,1	34,2	
T10_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	1,50	26,8	25,2	19,4	28,5	
T10_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	4,50	29,6	28,0	22,1	31,2	
T10_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	7,50	35,1	33,6	27,7	36,8	
T10_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	10,50	32,2	30,7	24,8	33,9	
T10_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	13,50	20,4	18,7	12,9	22,0	
T11_A	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	1,50	31,9	30,2	24,5	33,6	
T11_B	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	4,50	32,5	30,9	25,1	34,2	
T11_C	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	7,50	33,4	31,8	26,0	35,1	
T11_D	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	10,50	34,6	33,0	27,2	36,2	
T11_E	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	13,50	9,3	7,7	1,8	10,9	
T12_A	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	1,50	34,2	32,6	26,8	35,9	
T12_B	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	4,50	32,8	31,2	25,4	34,5	
T12_C	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	7,50	34,9	33,3	27,5	36,6	
T12_D	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	10,50	36,0	34,4	28,6	37,7	
T12_E	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	13,50	25,0	23,5	17,6	26,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten wegverkeerlawaai Diamantweg

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerlawaai; Rotsoord 7 te Utrecht
LAAq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Diamantweg
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
T01_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	1,50	34,0	30,8	24,9	34,7	
T01_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	4,50	33,4	30,2	24,2	34,0	
T01_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	7,50	34,0	30,8	24,8	34,6	
T01_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	10,50	34,7	31,5	25,5	35,3	
T01_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	13,50	26,4	23,1	17,2	27,0	
T02_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	1,50	27,0	23,7	17,8	27,6	
T02_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	4,50	26,8	23,5	17,6	27,4	
T02_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	7,50	27,4	24,1	18,2	28,0	
T02_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	10,50	28,6	25,3	19,4	29,2	
T02_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	13,50	26,6	23,3	17,4	27,2	
T03_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	1,50	27,3	24,0	18,1	27,9	
T03_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	4,50	27,2	23,9	18,0	27,8	
T03_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	7,50	28,0	24,7	18,8	28,6	
T03_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	10,50	29,8	26,5	20,6	30,4	
T03_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	13,50	26,5	23,3	17,3	27,1	
T04_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	1,50	36,5	33,3	27,3	37,1	
T04_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	4,50	36,5	33,3	27,3	37,1	
T04_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	7,50	36,6	33,4	27,5	37,3	
T04_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	10,50	37,6	34,4	28,4	38,2	
T04_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	13,50	23,9	20,6	14,7	24,5	
T05_A	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	1,50	39,1	35,9	29,9	39,7	
T05_B	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	4,50	40,3	37,1	31,1	40,9	
T05_C	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	7,50	41,6	38,4	32,5	42,3	
T05_D	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	10,50	43,3	40,1	34,1	43,9	
T05_E	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	13,50	44,0	40,8	34,8	44,7	
T06_A	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	1,50	34,4	31,1	25,2	35,0	
T06_B	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	4,50	36,7	33,5	27,5	37,3	
T06_C	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	7,50	42,0	38,8	32,8	42,6	
T06_D	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	10,50	44,5	41,3	35,3	45,1	
T06_E	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	13,50	45,5	42,3	36,3	46,1	
T07_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	1,50	33,6	30,3	24,4	34,2	
T07_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	4,50	37,4	34,2	28,2	38,0	
T07_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	7,50	43,9	40,7	34,7	44,5	
T07_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	10,50	47,1	43,9	37,9	47,8	
T07_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	13,50	48,3	45,1	39,1	48,9	
T08_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	1,50	34,2	30,9	25,0	34,8	
T08_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	4,50	37,4	34,1	28,1	38,0	
T08_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	7,50	41,7	38,4	32,5	42,3	
T08_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	10,50	45,5	42,3	36,3	46,1	
T08_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	13,50	47,6	44,4	38,5	48,3	
T09_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	1,50	34,1	30,9	24,9	34,7	
T09_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	4,50	36,5	33,2	27,3	37,1	
T09_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	7,50	40,9	37,7	31,7	41,5	
T09_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	10,50	44,9	41,7	35,8	45,6	
T09_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	13,50	47,8	44,6	38,6	48,4	
T10_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	1,50	34,6	31,4	25,4	35,2	
T10_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	4,50	38,7	35,5	29,5	39,3	
T10_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	7,50	42,0	38,8	32,8	42,6	
T10_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	10,50	45,6	42,4	36,4	46,2	
T10_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	13,50	47,8	44,6	38,7	48,5	
T11_A	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	1,50	40,7	37,5	31,5	41,3	
T11_B	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	4,50	42,4	39,2	33,2	43,0	
T11_C	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	7,50	44,3	41,1	35,1	44,9	
T11_D	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	10,50	45,3	42,1	36,1	45,9	
T11_E	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	13,50	44,9	41,7	35,7	45,5	
T12_A	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	1,50	40,9	37,7	31,7	41,5	
T12_B	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	4,50	41,9	38,7	32,8	42,6	
T12_C	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	7,50	43,2	40,0	34,0	43,8	
T12_D	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	10,50	44,2	41,0	35,0	44,8	
T12_E	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	13,50	43,6	40,4	34,4	44,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten wegverkeerlawaai Jutfaseweg

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerlawaai; Rotsoord 7 te Utrecht
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Jutfaseweg
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
T01_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	1,50	50,3	45,8	39,7	50,2	
T01_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	4,50	51,7	47,2	41,0	51,6	
T01_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	7,50	52,0	47,5	41,4	51,9	
T01_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	10,50	52,2	47,7	41,6	52,1	
T01_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	13,50	51,9	47,3	41,2	51,8	
T02_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	1,50	47,5	42,9	36,8	47,4	
T02_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	4,50	48,9	44,4	38,3	48,8	
T02_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	7,50	49,5	45,0	38,9	49,4	
T02_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	10,50	49,6	45,1	39,0	49,5	
T02_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	13,50	49,4	44,9	38,8	49,3	
T03_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	1,50	45,1	40,5	34,4	44,9	
T03_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	4,50	46,3	41,8	35,7	46,2	
T03_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	7,50	47,3	42,7	36,6	47,2	
T03_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	10,50	47,4	42,8	36,7	47,3	
T03_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	13,50	47,2	42,7	36,6	47,1	
T04_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	1,50	42,8	38,3	32,2	42,7	
T04_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	4,50	44,0	39,4	33,3	43,9	
T04_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	7,50	45,1	40,6	34,5	45,0	
T04_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	10,50	45,4	40,8	34,7	45,2	
T04_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	13,50	45,3	40,8	34,7	45,2	
T05_A	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	1,50	28,2	23,6	17,5	28,1	
T05_B	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	4,50	30,9	26,3	20,2	30,8	
T05_C	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	7,50	31,9	27,3	21,2	31,7	
T05_D	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	10,50	27,8	23,2	17,1	27,7	
T05_E	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	13,50	28,3	23,7	17,6	28,1	
T06_A	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	1,50	28,4	23,8	17,7	28,3	
T06_B	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	4,50	29,8	25,2	19,1	29,6	
T06_C	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	7,50	32,9	28,3	22,2	32,8	
T06_D	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	10,50	28,9	24,4	18,3	28,8	
T06_E	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	13,50	29,6	25,0	18,9	29,4	
T07_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	1,50	42,1	37,6	31,4	42,0	
T07_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	4,50	43,4	38,8	32,7	43,2	
T07_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	7,50	45,7	41,2	35,1	45,6	
T07_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	10,50	46,3	41,7	35,6	46,1	
T07_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	13,50	47,3	42,8	36,7	47,2	
T08_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	1,50	44,1	39,6	33,5	44,0	
T08_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	4,50	45,7	41,2	35,1	45,6	
T08_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	7,50	46,7	42,1	36,0	46,5	
T08_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	10,50	47,4	42,9	36,8	47,3	
T08_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	13,50	48,6	44,1	38,0	48,5	
T09_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	1,50	46,8	42,3	36,2	46,7	
T09_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	4,50	48,4	43,9	37,8	48,3	
T09_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	7,50	49,2	44,7	38,6	49,1	
T09_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	10,50	49,8	45,3	39,2	49,7	
T09_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	13,50	50,8	46,2	40,1	50,6	
T10_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	1,50	49,9	45,4	39,3	49,8	
T10_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	4,50	51,8	47,3	41,2	51,7	
T10_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	7,50	52,2	47,6	41,5	52,1	
T10_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	10,50	52,3	47,8	41,7	52,2	
T10_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	13,50	52,6	48,1	42,0	52,5	
T11_A	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	1,50	54,9	50,4	44,3	54,8	
T11_B	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	4,50	56,2	51,6	45,5	56,1	
T11_C	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	7,50	56,4	51,9	45,8	56,3	
T11_D	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	10,50	56,5	52,0	45,9	56,4	
T11_E	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	13,50	56,2	51,6	45,5	56,1	
T12_A	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	1,50	54,9	50,3	44,2	54,8	
T12_B	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	4,50	56,1	51,6	45,5	56,0	
T12_C	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	7,50	56,4	51,8	45,7	56,2	
T12_D	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	10,50	56,5	51,9	45,8	56,3	
T12_E	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	13,50	56,1	51,5	45,4	55,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten wegverkeerlawaai Rotsoord

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerlawaai; Rotsoord 7 te Utrecht
LAgq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rotsoord
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
T01_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	1,50	36,1	29,2	26,0	35,8	
T01_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	4,50	37,7	30,7	27,6	37,4	
T01_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	7,50	37,8	30,9	27,7	37,5	
T01_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	10,50	37,9	30,9	27,8	37,6	
T01_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	13,50	38,0	31,1	27,9	37,7	
T02_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	1,50	38,6	31,7	28,6	38,3	
T02_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	4,50	39,9	32,9	29,8	39,6	
T02_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	7,50	39,9	33,0	29,8	39,6	
T02_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	10,50	39,9	33,0	29,8	39,6	
T02_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	13,50	40,0	33,1	30,0	39,7	
T03_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	1,50	42,3	35,4	32,2	42,0	
T03_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	4,50	42,9	35,9	32,8	42,6	
T03_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	7,50	42,8	35,9	32,7	42,5	
T03_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	10,50	42,8	35,8	32,7	42,5	
T03_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	13,50	42,8	35,9	32,7	42,5	
T04_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	1,50	46,9	40,0	36,8	46,6	
T04_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	4,50	47,1	40,2	37,0	46,8	
T04_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	7,50	47,0	40,0	36,9	46,7	
T04_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	10,50	46,8	39,9	36,7	46,5	
T04_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	13,50	46,0	39,1	35,9	45,7	
T05_A	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	1,50	52,5	45,6	42,4	52,2	
T05_B	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	4,50	52,6	45,7	42,5	52,3	
T05_C	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	7,50	52,2	45,3	42,2	52,0	
T05_D	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	10,50	51,6	44,7	41,5	51,3	
T05_E	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	13,50	50,9	44,0	40,9	50,7	
T06_A	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	1,50	52,0	45,1	42,0	51,7	
T06_B	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	4,50	52,1	45,2	42,1	51,8	
T06_C	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	7,50	51,8	44,8	41,7	51,5	
T06_D	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	10,50	51,2	44,3	41,1	50,9	
T06_E	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	13,50	50,6	43,7	40,5	50,3	
T07_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	1,50	44,5	37,6	34,4	44,2	
T07_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	4,50	44,6	37,7	34,5	44,3	
T07_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	7,50	45,0	38,1	34,9	44,7	
T07_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	10,50	44,0	37,1	33,9	43,7	
T07_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	13,50	44,8	37,9	34,8	44,5	
T08_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	1,50	38,7	31,8	28,6	38,4	
T08_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	4,50	39,5	32,6	29,4	39,2	
T08_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	7,50	40,1	33,2	30,0	39,8	
T08_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	10,50	40,1	33,2	30,0	39,8	
T08_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	13,50	40,8	33,9	30,7	40,5	
T09_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	1,50	33,7	26,8	23,6	33,4	
T09_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	4,50	35,3	28,4	25,2	35,0	
T09_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	7,50	36,0	29,1	25,9	35,7	
T09_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	10,50	37,3	30,4	27,2	37,0	
T09_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	13,50	37,1	30,2	27,1	36,8	
T10_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	1,50	31,3	24,4	21,2	31,0	
T10_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	4,50	32,9	25,9	22,7	32,5	
T10_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	7,50	33,7	26,7	23,5	33,3	
T10_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	10,50	34,9	28,0	24,8	34,6	
T10_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	13,50	35,4	28,4	25,3	35,1	
T11_A	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	1,50	22,7	15,7	12,5	22,4	
T11_B	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	4,50	22,6	15,6	12,4	22,3	
T11_C	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	7,50	23,5	16,4	13,3	23,1	
T11_D	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	10,50	24,3	17,3	14,2	24,0	
T11_E	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	13,50	20,9	14,0	10,8	20,6	
T12_A	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	1,50	23,7	16,7	13,5	23,4	
T12_B	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	4,50	20,5	13,4	10,2	20,1	
T12_C	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	7,50	21,4	14,4	11,2	21,1	
T12_D	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	10,50	20,8	13,8	10,6	20,5	
T12_E	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	13,50	21,6	14,7	11,5	21,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	R 1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Rapop
De Zagerij en Het Ketelhuis										
4 ramen boven elkaar	zuidwestzijde	7,0	18,2	19,8	25,8	25,9	27,5	31,7	33,2	24,1
Kleine ramen boven	zuidzijde	9,1	18,5	27,3	33,3	30,0	34,1	34,5	37,4	28,4
Nooddeur	westzijde	10,9	10,8	16,4	24,5	24,9	24,3	32,0	33,5	20,8
Lichtstraat	dak	9,5	8,0	17,5	27,7	27,9	28,6	38,4	39,0	20,4
Gevel ketelhuis	noordwestzijde	12,1	12,7	17,0	19,0	24,8	24,3	31,4	33,9	20,5
Deur ingang naar sluis	zuidzijde	6,6	7,9	14,8	14,5	16,3	15,0	21,1	23,3	14,9
Sluis naar buiten	zuidzijde	7,6	10,5	15,7	18,8	17,2	19,7	23,3	22,7	17,5
De Pastoe Fabriek										
Glas in dakbogen	zuidwestzijde	11,3	17,6	22,1	27,7	28,8	26,0	33,1	37,8	25,5
Glas in dakbogen	zuidwestzijde	13,2	20,4	22,1	25,7	29,0	26,5	32,2	40,4	25,8
Glas in dakbogen	zuidwestzijde	14,3	21,0	22,4	26,5	30,6	27,1	32,4	37,6	26,5
GEMIDDELDE		12,9	19,7	22,2	26,6	29,5	26,5	32,6	38,6	26,0



Bronsterkte berekeningen

Omschrijving: **Dakuitblaas 50x50 op 1m afstand**
 Meetmethode: **II.2: Geconcentreerde bronnen**
 meetafstand (m) **1**

	record nr.	Octaafband met middenfrequentie in Hz								dB(A)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L_{eq} gemeten	37	55,4	59,8	63,3	56,3	59,5	55,4	49,0	43,2	63,0
D_{geo}		11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
D_{lucht}		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D_{bodem}		-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
L_{WR}		64,4	68,8	72,3	65,3	68,5	64,4	58,0	52,2	72,0
L_{WR} (A-gewogen)		38,2	52,7	63,7	62,1	68,5	65,6	59,0	51,1	72,0

=====

Omschrijving: **Horizontaal uitblaasrooster 70x70 op 20cm afstand**
 Meetmethode: **II.3: Aangepast meetvlak**
 meetafstand (m) **35**

	record nr.	Octaafband met middenfrequentie in Hz								dB(A)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L_{eq} gemeten	35	74,0	74,8	67,8	64,5	61,3	56,7	49,1	39,2	67,0
10 log S	1,77 m ²	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
L_F		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L_{WR}		76,5	77,3	70,3	67,0	63,8	59,2	51,6	41,7	69,5
L_{WR} (A-gewogen)		50,3	61,2	61,7	63,8	63,8	60,4	52,6	40,6	69,5

Referentievlak S_{ref} (m)	0,49	Q =	0,28
Meetvlak S_m (m)	1,77	L_F =	0,0

=====

PASTOEFABRIEK

Omschrijving: **1van3 rooster uitblaas lbk (1x0,2m) op 10 cm afstand**
 Meetmethode: **II.3: Aangepast meetvlak**
 meetafstand (m) **35**

	record nr.	Octaafband met middenfrequentie in Hz								dB(A)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L_{eq} gemeten	101	71,0	76,4	69,4	60,5	53,7	53,6	47,6	40,6	65,4
10 log S	1,56 m ²	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	
L_F		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L_{WR}		72,9	78,3	71,3	62,4	55,6	55,5	49,5	42,5	67,3
L_{WR} (A-gewogen)		46,7	62,2	62,7	59,2	55,6	56,7	50,5	41,4	67,3
3 roosters ipv 1		51,5	67,0	67,5	64,0	60,4	61,5	55,3	46,2	72,1

Referentievlak S_{ref} (m)	0,2	Q =	0,13
Meetvlak S_m (m)	1,56	L_F =	0,0

=====

Omschrijving: **Rooster in gevel bij raam op 3 m afstand**
 Meetmethode: **II.2: Geconcentreerde bronnen**
 meetafstand (m) **3**

	record nr.	Octaafband met middenfrequentie in Hz								dB(A)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L_{eq} gemeten	103	60,8	55,4	56,6	50,9	49,3	47,9	42,9	24,3	55,1
D_{geo}		20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	
D_{lucht}		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D_{bodem}		-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
L_{WR}		79,3	73,9	75,1	69,4	67,8	66,4	61,4	42,8	73,7
L_{WR} (A-gewogen)		53,1	57,8	66,5	66,2	67,8	67,6	62,4	41,7	73,7

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Modelinfo

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (beoogd pop spectrum)

Model eigenschap

Omschrijving	Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (beoogd pop spectrum)
Verantwoordelijke	Bramv
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	Bramv op 03-08-2022
Laatst ingezien door	Bramv op 20-09-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.1 rev 1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,2
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Invoergegevens akoestisch rekenmodel
Toetspunten

Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (maximaal planologisch met pop)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
T01	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--
T02	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--
T03	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--
T04	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--
T05	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--
T06	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--
T07	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--
T08	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--
T09	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--
T10	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--
T11	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--
T12	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--
TB01	Heuveloord 130	136763,26	454138,78	0,00	1,50	--	--	--	--	--
TB02	Heuveloord 27	136737,10	454142,05	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--
TB03	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--
TB04	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--
TB05	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--
TB06	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--
TB07	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--
TB08	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--



Invoergegevens akoestisch rekenmodel
Puntbronnen

Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (beoogd pop spectrum)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hoek	Richt.	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw Totaal	Lwr Totaal
LBK_01	Luchtbehandelingskast pastoefabriek	Technische installaties	136723,23	454031,63	5,00	1,50	360,00	0,00	51,50	67,00	67,50	64,00	60,40	61,50	55,30	46,20	0,00	0,00	0,00	72,09	72,09
P_01	Uitblaasrooster 70x70	Stationaire bronnen	136706,47	454038,96	5,00	0,50	360,00	0,00	50,30	61,20	61,70	63,80	63,80	60,40	52,60	40,60	0,00	0,00	0,00	69,54	69,54
P_02	Dakuitblaas 50x50	Stationaire bronnen	136713,00	454050,72	5,00	0,50	360,00	0,00	38,20	52,70	63,70	62,10	68,50	65,60	59,00	51,10	0,00	0,00	0,00	71,98	71,98
Rooster_01	Gevelrooster	Technische installaties	136737,22	454090,22	3,32	2,00	360,00	0,00	53,10	57,80	66,50	66,20	67,80	67,60	62,40	41,70	0,00	0,00	0,00	73,61	73,61

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Oppervlaktebronnen

Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (maximaal planologisch met pop)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Oppervlak	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Terras_01	Volledig bezet terras 60 personen	Stemgeluid	136693,76	454052,83	0,00	1,20	152,03	--	12,20	37,30	56,80	71,20	78,40	70,60	61,40	47,30	79,81

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Schermen

Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (beoogd pop spectrum)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	M-1	M-n	ISO_H	Refl.L 1k	Refl.R 1k	Cp
Dakplooi	Dakplooi met ramen	136724,88	454048,01	5,00	5,00	0,60	0,80	0,00	0 dB
Dakplooi	Dakplooi met ramen	136726,46	454051,85	5,00	5,00	0,60	0,80	0,00	0 dB
Dakplooi	Dakplooi met ramen	136727,91	454055,24	5,00	5,00	0,60	0,80	0,00	0 dB
Dakplooi	Dakplooi met ramen	136729,04	454058,80	5,00	5,00	0,60	0,80	0,00	0 dB
Dakplooi	Dakplooi met ramen	136730,49	454062,47	5,00	5,00	0,60	0,80	0,00	0 dB
Dakplooi	Dakplooi met ramen	136732,00	454065,88	5,00	5,00	0,60	0,80	0,00	0 dB
Dakplooi	Dakplooi met ramen	136733,31	454069,25	5,00	5,00	0,60	0,80	0,00	0 dB
Dakplooi	Dakplooi met ramen	136734,62	454072,95	5,00	5,00	0,60	0,80	0,00	0 dB
Dakplooi	Dakplooi met ramen	136736,23	454076,56	5,00	5,00	0,60	0,80	0,00	0 dB
Dakplooi	Dakplooi met ramen	136737,94	454080,07	5,00	5,00	0,60	0,80	0,00	0 dB
Dakplooi	Dakplooi met ramen	136739,75	454083,71	5,00	5,00	0,60	0,80	0,00	0 dB
Dakplooi	Dakplooi met ramen	136741,29	454087,29	5,00	5,00	0,60	0,80	0,00	0 dB
Dakplooi	Dakplooi met ramen	136742,65	454090,45	5,00	5,00	0,60	0,80	0,00	0 dB
Dakplooi	Dakplooi met ramen	136738,61	454042,08	5,00	5,00	0,60	0,80	0,00	0 dB
Dakplooi	Dakplooi met ramen	136740,20	454045,92	5,00	5,00	0,60	0,80	0,00	0 dB
Dakplooi	Dakplooi met ramen	136741,64	454049,31	5,00	5,00	0,60	0,80	0,00	0 dB
Dakplooi	Dakplooi met ramen	136742,77	454052,88	5,00	5,00	0,60	0,80	0,00	0 dB
Dakplooi	Dakplooi met ramen	136744,22	454056,55	5,00	5,00	0,60	0,80	0,00	0 dB
Dakplooi	Dakplooi met ramen	136745,74	454059,96	5,00	5,00	0,60	0,80	0,00	0 dB
Dakplooi	Dakplooi met ramen	136747,05	454063,33	5,00	5,00	0,60	0,80	0,00	0 dB
Dakplooi	Dakplooi met ramen	136748,36	454067,02	5,00	5,00	0,60	0,80	0,00	0 dB
Dakplooi	Dakplooi met ramen	136749,97	454070,63	5,00	5,00	0,60	0,80	0,00	0 dB
Dakplooi	Dakplooi met ramen	136751,67	454074,15	5,00	5,00	0,60	0,80	0,00	0 dB
Dakplooi	Dakplooi met ramen	136753,48	454077,79	5,00	5,00	0,60	0,80	0,00	0 dB
Dakplooi	Dakplooi met ramen	136755,03	454081,36	5,00	5,00	0,60	0,80	0,00	0 dB
Dakplooi	Dakplooi met ramen	136756,38	454084,52	5,00	5,00	0,60	0,80	0,00	0 dB

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Bodemgebieden

Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (beoogd pop spectrum)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
Water	Water	136639,81	453910,29	6952,85	0,00

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Uitstralende daken; bestaande situatie met pop spectrum

Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (bestaande situatie met pop spectrum)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maalveld	Hoogte	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Cdifuus	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250
DAK_01	Uitstralend betondak pastoefabriek 200 mm	136750,08	454030,23	5,00	0,10	100,000	100,000	100,000	47,60	60,50	65,60	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	30,00	35,00	38,00
Licht_01	Lichtstraat dak	136693,57	454045,12	5,00	0,10	100,000	100,000	100,000	40,00	54,00	63,00	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,50	8,00	17,50
Licht_02	Lichtstraat dak	136707,95	454039,61	5,00	0,10	100,000	100,000	100,000	40,00	54,00	63,00	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,50	8,00	17,50
Licht_03	Lichtstraat dak	136704,38	454041,14	5,00	0,10	100,000	100,000	100,000	40,00	54,00	63,00	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,50	8,00	17,50
Licht_04	Lichtstraat dak	136718,80	454035,71	5,00	0,10	100,000	100,000	100,000	40,00	54,00	63,00	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,50	8,00	17,50

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Uitstralende daken; bestaande situatie met pop spectrum

Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (bestaande situatie met pop spectrum)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
DAK_01	43,00	51,00	58,00	61,00	63,00	--	46,07	53,97	56,07	53,97	47,07	38,97	31,97	25,37	60,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Licht_01	27,70	27,90	28,60	38,40	39,00	--	37,95	53,45	52,95	46,75	48,55	47,85	35,05	34,45	57,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Licht_02	27,70	27,90	28,60	38,40	39,00	--	37,95	53,45	52,95	46,75	48,55	47,85	35,05	34,45	57,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Licht_03	27,70	27,90	28,60	38,40	39,00	--	37,13	52,63	52,13	45,93	47,73	47,03	34,23	33,63	57,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Licht_04	27,70	27,90	28,60	38,40	39,00	--	37,13	52,63	52,13	45,93	47,73	47,03	34,23	33,63	57,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Uitstralende gevels; bestaande situatie met pop spectrum

Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (bestaande situatie met pop spectrum)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	M-1	H-1	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Ip 63	Ip 125	Ip 250
Dakboog_1	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136725,13	454048,00	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,51	44,61	47,21	45,71	43,91	45,81	35,71	25,11	52,85	47,60	60,50	65,60
Dakboog_10	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136738,38	454079,99	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,37	44,47	47,07	45,57	43,77	45,67	35,57	24,97	52,71	47,60	60,50	65,60
Dakboog_11	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136740,18	454083,63	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,39	44,49	47,09	45,59	43,79	45,69	35,59	24,99	52,73	47,60	60,50	65,60
Dakboog_12	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136741,66	454087,24	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,40	44,50	47,10	45,60	43,80	45,70	35,60	25,00	52,74	47,60	60,50	65,60
Dakboog_13	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136743,11	454090,35	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,35	44,45	47,05	45,55	43,75	45,65	35,55	24,95	52,69	47,60	60,50	65,60
Dakboog_14	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136738,91	454042,06	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,47	44,57	47,17	45,67	43,87	45,77	35,67	25,07	52,81	47,60	60,50	65,60
Dakboog_15	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136740,47	454045,91	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,45	44,55	47,15	45,65	43,85	45,75	35,65	25,05	52,79	47,60	60,50	65,60
Dakboog_16	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136742,10	454049,22	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,32	44,42	47,02	45,52	43,72	45,62	35,52	24,92	52,66	47,60	60,50	65,60
Dakboog_17	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136743,41	454052,70	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,28	44,38	46,98	45,48	43,68	45,58	35,48	24,88	52,62	47,60	60,50	65,60
Dakboog_18	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136744,74	454056,42	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,28	44,38	46,98	45,48	43,68	45,58	35,48	24,88	52,62	47,60	60,50	65,60
Dakboog_19	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136746,06	454059,92	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,40	44,50	47,10	45,60	43,80	45,70	35,60	25,00	52,74	47,60	60,50	65,60
Dakboog_2	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136726,82	454051,80	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,41	44,51	47,11	45,61	43,81	45,71	35,61	25,01	52,75	47,60	60,50	65,60
Dakboog_20	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136747,46	454063,25	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,37	44,47	47,07	45,57	43,77	45,67	35,57	24,97	52,71	47,60	60,50	65,60
Dakboog_21	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136748,88	454066,90	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,30	44,40	47,00	45,50	43,70	45,60	35,50	24,90	52,64	47,60	60,50	65,60
Dakboog_22	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136750,39	454070,55	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,39	44,49	47,09	45,59	43,79	45,69	35,59	24,99	52,73	47,60	60,50	65,60
Dakboog_23	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136751,97	454074,12	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,41	44,51	47,11	45,61	43,81	45,71	35,61	25,01	52,75	47,60	60,50	65,60
Dakboog_24	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136753,73	454077,79	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,51	44,61	47,21	45,71	43,91	45,81	35,71	25,11	52,85	47,60	60,50	65,60
Dakboog_25	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136755,35	454081,33	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,42	44,52	47,12	45,62	43,82	45,72	35,62	25,02	52,76	47,60	60,50	65,60
Dakboog_26	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136756,75	454084,47	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,37	44,47	47,07	45,57	43,77	45,67	35,57	24,97	52,71	47,60	60,50	65,60
Dakboog_3	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136728,38	454055,14	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,41	44,51	47,11	45,61	43,81	45,71	35,61	25,01	52,75	47,60	60,50	65,60
Dakboog_4	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136729,42	454058,74	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,45	44,55	47,15	45,65	43,85	45,75	35,65	25,05	52,79	47,60	60,50	65,60
Dakboog_5	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136730,88	454062,40	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,44	44,54	47,14	45,64	43,84	45,74	35,64	25,04	52,78	47,60	60,50	65,60
Dakboog_6	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136732,27	454065,87	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,47	44,57	47,17	45,67	43,87	45,77	35,67	25,07	52,81	47,60	60,50	65,60
Dakboog_7	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136733,70	454069,19	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,41	44,51	47,11	45,61	43,81	45,71	35,61	25,01	52,75	47,60	60,50	65,60
Dakboog_8	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136735,17	454072,81	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,37	44,47	47,07	45,57	43,77	45,67	35,57	24,97	52,71	47,60	60,50	65,60
Dakboog_9	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136736,70	454076,46	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,38	44,48	47,08	45,58	43,78	45,68	35,58	24,98	52,72	47,60	60,50	65,60
Deur_01	Ingang	Binnengeluidniveau	136699,99	454036,02	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	30,52	40,33	37,21	38,39	40,15	38,99	26,32	24,66	46,34	33,43	46,14	48,22
Deur_02	Nooddeur	Binnengeluidniveau	136690,67	454044,24	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	36,57	50,67	54,07	49,97	51,57	52,17	41,47	39,97	59,07	40,00	54,00	63,00
Gevel_01	6mm enkelglas ketelhuis	Binnengeluidniveau	136694,06	454053,39	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	42,70	56,10	60,80	62,80	59,00	59,50	49,40	46,90	67,29	40,00	54,00	63,00
Gevel_01	Uitstralende gevel Pastoefabriek	Binnengeluidniveau	136750,60	454030,78	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	39,89	48,79	50,89	52,79	49,89	42,79	32,90	26,19	57,14	47,60	60,50	65,60
Gevel_02	6mm enkelglas ketelhuis	Binnengeluidniveau	136705,93	454048,91	3,00	0,10	100,000	100,000	100,000	--	37,64	51,04	55,74	57,74	53,94	54,44	44,34	41,84	62,23	40,00	54,00	63,00
Raam_01	4 ramen boven elkaar	Binnengeluidniveau	136689,50	454040,01	0,00	0,20	100,000	100,000	100,000	--	34,90	37,70	45,10	43,10	45,00	43,40	36,20	34,70	50,88	40,00	54,00	63,00
Raam_02	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136709,51	454032,33	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,63	34,23	34,43	32,43	37,73	33,63	30,23	27,33	42,53	40,00	54,00	63,00
Raam_03	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136707,93	454032,94	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,63	34,23	34,43	32,43	37,73	33,63	30,23	27,33	42,53	40,00	54,00	63,00
Raam_04	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136711,04	454031,75	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,63	34,23	34,43	32,43	37,73	33,63	30,23	27,33	42,53	40,00	54,00	63,00
Raam_05	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136712,60	454031,18	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,63	34,23	34,43	32,43	37,73	33,63	30,23	27,33	42,53	40,00	54,00	63,00
Raam_06	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136714,18	454030,59	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,63	34,23	34,43	32,43	37,73	33,63	30,23	27,33	42,53	40,00	54,00	63,00
Raam_07	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136706,30	454033,57	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,63	34,23	34,43	32,43	37,73	33,63	30,23	27,33	42,53	40,00	54,00	63,00
Raam_08	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136695,38	454037,76	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,57	34,17	34,37	32,37	37,67	33,57	30,17	27,27	42,47	40,00	54,00	63,00
Raam_09	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136693,12	454038,62	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,57	34,17	34,37	32,37	37,67	33,57	30,17	27,27	42,47	40,00	54,00	63,00
Raam_10	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136691,01	454039,44	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,57	34,17	34,37	32,37	37,67	33,57	30,17	27,27	42,47	40,00	54,00	63,00
Raam_11	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136704,81	454034,17	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,63	34,23	34,43	32,43	37,73	33,63	30,23	27,33	42,53	40,00	54,00	63,00
Raam_12	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136703,18	454034,80	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,63	34,23	34,43	32,43	37,73	33,63	30,23	27,33	42,53	40,00	54,00	63,00
Raam_13	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136697,65	454036,88	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,57	34,17	34,37	32,37	37,67	33,57	30,17	27,27	42,47	40,00	54,00	63,00
Raam_14	Ingang raam boven deur	Binnengeluidniveau	136699,99	454036,02	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	21,59	24,90	18,18	16,46	19,92	17,16	7,69	2,53	28,58	33,43	46,14	48,22
Raam_15	Ingang raam boven deur	Binnengeluidniveau	136702,65	454035,01	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	21,59	24,90	18,18	16,46	19,92	17,16	7,69	2,53	28,58	33,43	46,14	48,22

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Uitstralende gevels; bestaande situatie met pop spectrum

Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (bestaande situatie met pop spectrum)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Cdifus	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k
Dakboog_1	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_10	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_11	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_12	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_13	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_14	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_15	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_16	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_17	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_18	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_19	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_2	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_20	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_21	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_22	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_23	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_24	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_25	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_26	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_3	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_4	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_5	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_6	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_7	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_8	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_9	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Deur_01	52,50	52,66	54,00	44,93	42,67	58,88	4	7,60	10,50	15,70	18,80	17,20	19,70	23,30	22,70
Deur_02	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	10,90	16,40	24,50	24,90	24,30	32,00	33,50	33,50
Gevel_01	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	5	12,10	12,70	17,00	19,00	24,80	24,30	31,40	33,90
Gevel_01	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	28,00	32,00	35,00	36,00	40,00	46,00	52,00	54,00
Gevel_02	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	5	12,10	12,70	17,00	19,00	24,80	24,30	31,40	33,90
Raam_01	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	7,00	18,20	19,80	25,80	25,90	27,50	31,70	33,20
Raam_02	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_03	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_04	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_05	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_06	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_07	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_08	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_09	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_10	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_11	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_12	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_13	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_14	52,50	52,66	54,00	44,93	42,67	58,88	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_15	52,50	52,66	54,00	44,93	42,67	58,88	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Uitstralende daken; bestaande situatie met dance spectrum

Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (bestaande situatie met dance spectrum)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maalveld	Hoogte	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Cdifuus	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250
DAK_01	Uitstralend betondak pastoefabriek 200 mm	136750,08	454030,23	5,00	0,10	100,000	100,000	100,000	54,80	63,80	66,80	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	30,00	35,00	38,00
Licht_01	Lichtstraat dak	136693,57	454045,12	5,00	0,10	100,000	100,000	100,000	40,00	54,00	63,00	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,50	8,00	17,50
Licht_02	Lichtstraat dak	136707,95	454039,61	5,00	0,10	100,000	100,000	100,000	40,00	54,00	63,00	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,50	8,00	17,50
Licht_03	Lichtstraat dak	136704,38	454041,14	5,00	0,10	100,000	100,000	100,000	40,00	54,00	63,00	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,50	8,00	17,50
Licht_04	Lichtstraat dak	136718,80	454035,71	5,00	0,10	100,000	100,000	100,000	40,00	54,00	63,00	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,50	8,00	17,50

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Uitstralende daken; bestaande situatie met dance spectrum

Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (bestaande situatie met dance spectrum)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - NMRI, industrie

Naam	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Dak_01	43,00	51,00	58,00	61,00	63,00	--	53,27	57,27	57,27	55,17	46,17	37,17	30,17	24,37	62,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Licht_01	27,70	27,90	28,60	38,40	39,00	--	37,95	53,45	52,95	46,75	48,55	47,85	35,05	34,45	57,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Licht_02	27,70	27,90	28,60	38,40	39,00	--	37,95	53,45	52,95	46,75	48,55	47,85	35,05	34,45	57,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Licht_03	27,70	27,90	28,60	38,40	39,00	--	37,13	52,63	52,13	45,93	47,73	47,03	34,23	33,63	57,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Licht_04	27,70	27,90	28,60	38,40	39,00	--	37,13	52,63	52,13	45,93	47,73	47,03	34,23	33,63	57,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Uitstralende gevels; bestaande situatie met dance spectrum

Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (bestaande situatie met dance spectrum)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	M-1	H-1	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Ip 63	Ip 125	Ip 250
Dakboog_1	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136725,13	454048,00	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,71	47,91	48,41	46,91	43,01	44,01	33,91	24,11	54,24	54,80	63,80	66,80
Dakboog_10	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136738,38	454079,99	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,57	47,77	48,27	46,77	42,87	43,87	33,77	23,97	54,10	54,80	63,80	66,80
Dakboog_11	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136740,18	454083,63	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,59	47,79	48,29	46,79	42,89	43,89	33,79	23,99	54,12	54,80	63,80	66,80
Dakboog_12	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136741,66	454087,24	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,60	47,80	48,30	46,80	42,90	43,90	33,80	24,00	54,13	54,80	63,80	66,80
Dakboog_13	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136743,11	454090,35	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,55	47,75	48,25	46,75	42,85	43,85	33,75	23,95	54,08	54,80	63,80	66,80
Dakboog_14	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136738,91	454042,06	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,67	47,87	48,37	46,87	42,97	43,97	33,87	24,07	54,20	54,80	63,80	66,80
Dakboog_15	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136740,47	454045,91	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,65	47,85	48,35	46,85	42,95	43,95	33,85	24,05	54,18	54,80	63,80	66,80
Dakboog_16	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136742,10	454049,22	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,52	47,72	48,22	46,72	42,82	43,82	33,72	23,92	54,05	54,80	63,80	66,80
Dakboog_17	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136743,41	454052,70	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,48	47,68	48,18	46,68	42,78	43,78	33,68	23,88	54,01	54,80	63,80	66,80
Dakboog_18	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136744,74	454056,42	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,48	47,68	48,18	46,68	42,78	43,78	33,68	23,88	54,01	54,80	63,80	66,80
Dakboog_19	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136746,06	454059,92	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,60	47,80	48,30	46,80	42,90	43,90	33,80	24,00	54,13	54,80	63,80	66,80
Dakboog_2	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136726,82	454051,80	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,61	47,81	48,31	46,81	42,91	43,91	33,81	24,01	54,14	54,80	63,80	66,80
Dakboog_20	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136747,46	454063,25	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,57	47,77	48,27	46,77	42,87	43,87	33,77	23,97	54,10	54,80	63,80	66,80
Dakboog_21	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136748,88	454066,90	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,50	47,70	48,20	46,70	42,80	43,80	33,70	23,90	54,03	54,80	63,80	66,80
Dakboog_22	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136750,39	454070,55	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,59	47,79	48,29	46,79	42,89	43,89	33,79	23,99	54,12	54,80	63,80	66,80
Dakboog_23	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136751,97	454074,12	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,61	47,81	48,31	46,81	42,91	43,91	33,81	24,01	54,14	54,80	63,80	66,80
Dakboog_24	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136753,73	454077,79	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,71	47,91	48,41	46,91	43,01	44,01	33,91	24,11	54,24	54,80	63,80	66,80
Dakboog_25	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136755,35	454081,33	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,62	47,82	48,32	46,82	42,92	43,92	33,82	24,02	54,15	54,80	63,80	66,80
Dakboog_26	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136756,75	454084,47	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,57	47,77	48,27	46,77	42,87	43,87	33,77	23,97	54,10	54,80	63,80	66,80
Dakboog_3	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136728,38	454055,14	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,61	47,81	48,31	46,81	42,91	43,91	33,81	24,01	54,14	54,80	63,80	66,80
Dakboog_4	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136729,42	454058,74	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,65	47,85	48,35	46,85	42,95	43,95	33,85	24,05	54,18	54,80	63,80	66,80
Dakboog_5	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136730,88	454062,40	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,64	47,84	48,34	46,84	42,94	43,94	33,84	24,04	54,17	54,80	63,80	66,80
Dakboog_6	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136732,27	454065,87	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,67	47,87	48,37	46,87	42,97	43,97	33,87	24,07	54,20	54,80	63,80	66,80
Dakboog_7	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136733,70	454069,19	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,61	47,81	48,31	46,81	42,91	43,91	33,81	24,01	54,14	54,80	63,80	66,80
Dakboog_8	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136735,17	454072,81	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,57	47,77	48,27	46,77	42,87	43,87	33,77	23,97	54,10	54,80	63,80	66,80
Dakboog_9	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136736,70	454076,46	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,58	47,78	48,28	46,78	42,88	43,88	33,78	23,98	54,11	54,80	63,80	66,80
Deur_01	Ingang	Binnengeluidniveau	136699,99	454036,02	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	30,52	40,33	37,21	38,39	40,15	38,99	26,32	24,66	46,34	33,43	46,14	48,22
Deur_02	Nooddeur	Binnengeluidniveau	136690,67	454044,24	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	36,57	50,67	54,07	49,97	51,57	52,17	41,47	39,97	59,07	40,00	54,00	63,00
Gevel_01	6mm enkelglas ketelhuis	Binnengeluidniveau	136694,06	454053,39	0,00	0,00	100,000	100,000	--	--	42,70	56,10	60,80	62,80	59,00	59,50	49,40	46,90	67,29	40,00	54,00	63,00
Gevel_01	Uitstralende gevel Pastoefabriek	Binnengeluidniveau	136750,60	454030,78	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	47,09	52,09	52,09	53,99	48,99	40,99	30,99	25,19	58,57	54,80	63,80	66,80
Gevel_02	6mm enkelglas ketelhuis	Binnengeluidniveau	136705,93	454048,91	3,00	0,10	100,000	100,000	--	--	37,64	51,04	55,74	57,74	53,94	54,44	44,34	41,84	62,23	40,00	54,00	63,00
Raam_01	4 ramen boven elkaar	Binnengeluidniveau	136689,50	454040,01	0,00	0,20	100,000	100,000	100,000	--	34,90	37,70	45,10	43,10	45,00	43,40	36,20	34,70	50,88	40,00	54,00	63,00
Raam_02	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136709,51	454032,33	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,63	34,23	34,43	32,43	37,73	33,63	30,23	27,33	42,53	40,00	54,00	63,00
Raam_03	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136707,93	454032,94	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,63	34,23	34,43	32,43	37,73	33,63	30,23	27,33	42,53	40,00	54,00	63,00
Raam_04	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136711,04	454031,75	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,63	34,23	34,43	32,43	37,73	33,63	30,23	27,33	42,53	40,00	54,00	63,00
Raam_05	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136712,60	454031,18	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,63	34,23	34,43	32,43	37,73	33,63	30,23	27,33	42,53	40,00	54,00	63,00
Raam_06	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136714,18	454030,59	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,63	34,23	34,43	32,43	37,73	33,63	30,23	27,33	42,53	40,00	54,00	63,00
Raam_07	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136706,30	454033,57	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,63	34,23	34,43	32,43	37,73	33,63	30,23	27,33	42,53	40,00	54,00	63,00
Raam_08	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136695,38	454037,76	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,57	34,17	34,37	32,37	37,67	33,57	30,17	27,27	42,47	40,00	54,00	63,00
Raam_09	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136693,12	454038,62	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,57	34,17	34,37	32,37	37,67	33,57	30,17	27,27	42,47	40,00	54,00	63,00
Raam_10	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136691,01	454039,44	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,57	34,17	34,37	32,37	37,67	33,57	30,17	27,27	42,47	40,00	54,00	63,00
Raam_11	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136704,81	454034,17	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,63	34,23	34,43	32,43	37,73	33,63	30,23	27,33	42,53	40,00	54,00	63,00
Raam_12	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136703,18	454034,80	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,63	34,23	34,43	32,43	37,73	33,63	30,23	27,33	42,53	40,00	54,00	63,00
Raam_13	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136697,65	454036,88	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,57	34,17	34,37	32,37	37,67	33,57	30,17	27,27	42,47	40,00	54,00	63,00
Raam_14	Ingang raam boven deur	Binnengeluidniveau	136699,99	454036,02	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	21,59	24,90	18,18	16,46	19,92	17,16	7,69	2,53	28,58	33,43	46,14	48,22
Raam_15	Ingang raam boven deur	Binnengeluidniveau	136702,65	454035,01	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	21,59	24,90	18,18	16,46	19,92	17,16	7,69	2,53	28,58	33,43	46,14	48,22

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Uitstralende gevels; bestaande situatie met dance spectrum

Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (bestaande situatie met dance spectrum)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Cdifusus	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k
Dakboog_1	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_10	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_11	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_12	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_13	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_14	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_15	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_16	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_17	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_18	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_19	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_2	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_20	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_21	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_22	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_23	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_24	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_25	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_26	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_3	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_4	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_5	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_6	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_7	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_8	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_9	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Deur_01	52,50	52,66	54,00	44,93	42,67	58,88	4	7,60	10,50	15,70	18,80	17,20	19,70	23,30	22,70
Deur_02	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	10,90	16,40	24,50	24,50	24,30	32,00	33,50	33,50
Gevel_01	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	5	12,10	12,70	17,00	19,00	24,80	24,30	31,40	33,90
Gevel_01	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	28,00	32,00	35,00	36,00	40,00	46,00	52,00	54,00
Gevel_02	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	5	12,10	12,70	17,00	19,00	24,80	24,30	31,40	33,90
Raam_01	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	7,00	18,20	19,80	25,80	25,90	27,50	31,70	33,20
Raam_02	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_03	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_04	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_05	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_06	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_07	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_08	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_09	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_10	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_11	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_12	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_13	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_14	52,50	52,66	54,00	44,93	42,67	58,88	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_15	52,50	52,66	54,00	44,93	42,67	58,88	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Uitstralende gevels; beoogde situatie met pop spectrum

Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (beoogd pop spectrum)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maalveld	Hoogte	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Cdifuus	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250
Dak_01	Uitstralend betondak pastoefabriek 200 mm	136750,08	454030,23	5,00	0,10	100,000	100,000	100,000	47,60	60,50	65,60	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	30,00	35,00	38,00
Licht_01	Lichtstraat dak	136693,57	454045,12	5,00	0,10	100,000	100,000	100,000	40,00	54,00	63,00	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,50	8,00	17,50
Licht_02	Lichtstraat dak	136707,95	454039,61	5,00	0,10	100,000	100,000	100,000	40,00	54,00	63,00	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,50	8,00	17,50
Licht_03	Lichtstraat dak	136704,38	454041,14	5,00	0,10	100,000	100,000	100,000	40,00	54,00	63,00	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,50	8,00	17,50
Licht_04	Lichtstraat dak	136718,80	454035,71	5,00	0,10	100,000	100,000	100,000	40,00	54,00	63,00	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,50	8,00	17,50

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Uitstralende gevels; beoogde situatie met pop spectrum

Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (beoogd pop spectrum)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
DAR_01	43,00	51,00	58,00	61,00	63,00	--	46,07	53,97	56,07	53,97	47,07	38,97	31,97	25,37	60,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Licht_01	27,70	27,90	28,60	38,40	39,00	--	37,95	53,45	52,95	46,75	48,55	47,85	35,05	34,45	57,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Licht_02	27,70	27,90	28,60	38,40	39,00	--	37,95	53,45	52,95	46,75	48,55	47,85	35,05	34,45	57,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Licht_03	27,70	27,90	28,60	38,40	39,00	--	37,13	52,63	52,13	45,93	47,73	47,03	34,23	33,63	57,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Licht_04	27,70	27,90	28,60	38,40	39,00	--	37,13	52,63	52,13	45,93	47,73	47,03	34,23	33,63	57,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens akoestisch rekenmodel Uitstralende gevels; beoogde situatie met pop spectrum

Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (beoogd pop spectrum)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	M-1	H-1	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Ip 63	Ip 125	Ip 250
Dakboog_1	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136725,13	454048,00	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,51	44,61	47,21	45,71	43,91	45,81	35,71	25,11	52,85	47,60	60,50	65,60
Dakboog_2	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136726,82	454051,80	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,41	44,51	47,11	45,61	43,81	45,71	35,61	25,01	52,75	47,60	60,50	65,60
Dakboog_3	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136728,38	454055,14	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,41	44,51	47,11	45,61	43,81	45,71	35,61	25,01	52,75	47,60	60,50	65,60
Dakboog_4	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136729,42	454058,74	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,45	44,55	47,15	45,65	43,85	45,75	35,65	25,05	52,79	47,60	60,50	65,60
Dakboog_5	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136730,88	454062,40	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,44	44,54	47,14	45,64	43,84	45,74	35,64	25,04	52,78	47,60	60,50	65,60
Dakboog_6	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136732,27	454065,87	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,47	44,57	47,17	45,67	43,87	45,77	35,67	25,07	52,81	47,60	60,50	65,60
Dakboog_7	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136733,70	454069,19	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,41	44,51	47,11	45,61	43,81	45,71	35,61	25,01	52,75	47,60	60,50	65,60
Dakboog_8	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136735,17	454072,81	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,37	44,47	47,07	45,57	43,77	45,67	35,57	24,97	52,71	47,60	60,50	65,60
Dakboog_9	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136736,70	454076,46	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,38	44,48	47,08	45,58	43,78	45,68	35,58	24,98	52,72	47,60	60,50	65,60
Dakboog_10	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136738,38	454079,99	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,37	44,47	47,07	45,57	43,77	45,67	35,57	24,97	52,71	47,60	60,50	65,60
Dakboog_11	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136740,18	454083,63	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,39	44,49	47,09	45,59	43,79	45,69	35,59	24,99	52,73	47,60	60,50	65,60
Dakboog_12	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136741,66	454087,24	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,40	44,50	47,10	45,60	43,80	45,70	35,60	25,00	52,74	47,60	60,50	65,60
Dakboog_13	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136743,11	454090,35	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,35	44,45	47,05	45,55	43,75	45,65	35,55	24,95	52,69	47,60	60,50	65,60
Dakboog_14	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136738,91	454042,06	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,47	44,57	47,17	45,67	43,87	45,77	35,67	25,07	52,81	47,60	60,50	65,60
Dakboog_15	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136740,47	454045,91	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,45	44,55	47,15	45,65	43,85	45,75	35,65	25,05	52,79	47,60	60,50	65,60
Dakboog_16	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136743,10	454049,22	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,32	44,42	47,02	45,52	43,72	45,62	35,52	24,92	52,66	47,60	60,50	65,60
Dakboog_17	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136743,41	454052,70	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,28	44,38	46,98	45,48	43,68	45,58	35,48	24,88	52,62	47,60	60,50	65,60
Dakboog_18	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136744,74	454056,42	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,28	44,38	46,98	45,48	43,68	45,58	35,48	24,88	52,62	47,60	60,50	65,60
Dakboog_19	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136746,06	454059,92	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,40	44,50	47,10	45,60	43,80	45,70	35,60	25,00	52,74	47,60	60,50	65,60
Dakboog_20	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136747,46	454063,25	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,37	44,47	47,07	45,57	43,77	45,67	35,57	24,97	52,71	47,60	60,50	65,60
Dakboog_21	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136748,88	454066,90	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,30	44,40	47,00	45,50	43,70	45,60	35,50	24,90	52,64	47,60	60,50	65,60
Dakboog_22	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136750,39	454070,55	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,39	44,49	47,09	45,59	43,79	45,69	35,59	24,99	52,73	47,60	60,50	65,60
Dakboog_23	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136751,97	454074,12	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,41	44,51	47,11	45,61	43,81	45,71	35,61	25,01	52,75	47,60	60,50	65,60
Dakboog_24	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136753,73	454077,79	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,51	44,61	47,21	45,71	43,91	45,81	35,71	25,11	52,85	47,60	60,50	65,60
Dakboog_25	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136755,35	454081,33	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,42	44,52	47,12	45,62	43,82	45,72	35,62	25,02	52,76	47,60	60,50	65,60
Dakboog_26	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136756,75	454084,77	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,37	44,47	47,07	45,57	43,77	45,67	35,57	24,97	52,71	47,60	60,50	65,60
Gevel_01	Uitstralende gevel Pastoefabriek	Binnengeluidniveau	136759,60	454030,78	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	39,89	48,79	50,89	52,79	49,89	42,79	32,79	26,19	57,14	47,60	60,50	65,60
Raam_01	4 ramen boven elkaar	Binnengeluidniveau	136689,50	454040,01	0,00	0,20	100,000	100,000	100,000	--	34,90	37,70	45,10	43,10	45,00	43,40	36,20	34,70	50,88	40,00	54,00	63,00
Raam_10	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136691,01	454039,44	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,57	34,17	34,37	32,37	37,67	33,57	30,17	27,27	42,47	40,00	54,00	63,00
Raam_09	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136693,12	454038,62	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,57	34,17	34,37	32,37	37,67	33,57	30,17	27,27	42,47	40,00	54,00	63,00
Raam_08	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136695,28	454037,76	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,57	34,17	34,37	32,37	37,67	33,57	30,17	27,27	42,47	40,00	54,00	63,00
Raam_13	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136697,65	454036,88	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,57	34,17	34,37	32,37	37,67	33,57	30,17	27,27	42,47	40,00	54,00	63,00
Raam_12	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136703,18	454034,80	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,63	34,23	34,43	32,43	37,73	33,63	30,23	27,33	42,53	40,00	54,00	63,00
Raam_11	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136704,81	454034,17	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,63	34,23	34,43	32,43	37,73	33,63	30,23	27,33	42,53	40,00	54,00	63,00
Raam_07	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136706,30	454033,57	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,63	34,23	34,43	32,43	37,73	33,63	30,23	27,33	42,53	40,00	54,00	63,00
Raam_03	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136707,93	454032,94	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,63	34,23	34,43	32,43	37,73	33,63	30,23	27,33	42,53	40,00	54,00	63,00
Raam_02	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136709,51	454032,33	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,63	34,23	34,43	32,43	37,73	33,63	30,23	27,33	42,53	40,00	54,00	63,00
Raam_04	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136711,04	454031,75	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,63	34,23	34,43	32,43	37,73	33,63	30,23	27,33	42,53	40,00	54,00	63,00
Raam_05	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136712,60	454031,18	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,63	34,23	34,43	32,43	37,73	33,63	30,23	27,33	42,53	40,00	54,00	63,00
Raam_06	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136714,18	454030,59	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,63	34,23	34,43	32,43	37,73	33,63	30,23	27,33	42,53	40,00	54,00	63,00
Deur_01	Ingang	Binnengeluidniveau	136699,99	454036,02	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	30,52	40,33	37,21	38,39	40,15	38,99	26,32	24,66	46,34	33,43	46,14	48,22
Raam_14	Ingang raam boven deur	Binnengeluidniveau	136699,99	454036,02	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	21,59	24,90	18,18	16,46	19,92	17,16	7,69	2,53	28,58	33,43	46,14	48,22
Raam_15	Ingang raam boven deur	Binnengeluidniveau	136702,65	454035,01	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	21,59	24,90	18,18	16,46	19,92	17,16	7,69	2,53	28,58	33,43	46,14	48,22
Deur_02	Wooideur	Binnengeluidniveau	136690,67	454044,24	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	36,57	50,67	54,07	49,97	51,57	52,17	41,47	39,97	59,07	40,00	54,00	63,00
Gevel_01	6mm enkelglas ketelhuis	Binnengeluidniveau	136694,06	454053,39	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	42,70	56,10	60,80	62,80	59,00	59,50	49,40	46,90	67,29	40,00	54,00	63,00
Gevel_02	6mm enkelglas ketelhuis	Binnengeluidniveau	136705,93	454048,91	3,00	0,10	100,000	100,000	100,000	--	37,64	51,04	55,74	57,74	53,94	54,44	44,34	41,84	62,23	40,00	54,00	63,00

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Uitstralende gevels; beoogde situatie met pop spectrum

Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (beoogd pop spectrum)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Cdifus	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k
Dakboog_1	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_2	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_3	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_4	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_5	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_6	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_7	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_8	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_9	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_10	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_11	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_12	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_13	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_14	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_15	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_16	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_17	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_18	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_19	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_20	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_21	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_22	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_23	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_24	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_25	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_26	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Gevel_01	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	28,00	32,00	35,00	36,00	40,00	46,00	52,00	54,00
Raam_01	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	7,00	18,20	19,80	25,80	25,90	27,50	31,70	33,20
Raam_10	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_09	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_08	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_13	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_12	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_11	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_07	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_03	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_02	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_04	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_05	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_06	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Deur_01	52,50	52,66	54,00	44,93	42,67	58,88	4	7,60	10,50	15,70	18,80	17,20	19,70	23,30	22,70
Raam_14	52,50	52,66	54,00	44,93	42,67	58,88	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_15	52,50	52,66	54,00	44,93	42,67	58,88	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Deur_02	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	10,90	10,80	16,40	24,50	24,90	24,30	32,00	33,50
Gevel_01	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	5	12,10	12,70	17,00	19,00	24,80	24,30	31,40	33,90
Gevel_02	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	5	12,10	12,70	17,00	19,00	24,80	24,30	31,40	33,90

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Uitstralende daken; beoogde situatie met dance spectrum

Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (beoogd dance spectrum)
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maalveld	Hoogte	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Cdifuus	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250
DAK_01	Uitstralend betondak pastoefabriek 200 mm	136750,08	454030,23	5,00	0,10	100,000	100,000	100,000	54,80	63,80	66,80	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	30,00	35,00	38,00
Licht_01	Lichtstraat dak	136693,57	454045,12	5,00	0,10	100,000	100,000	100,000	40,00	54,00	63,00	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,50	8,00	17,50
Licht_02	Lichtstraat dak	136707,95	454039,61	5,00	0,10	100,000	100,000	100,000	40,00	54,00	63,00	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,50	8,00	17,50
Licht_03	Lichtstraat dak	136704,38	454041,14	5,00	0,10	100,000	100,000	100,000	40,00	54,00	63,00	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,50	8,00	17,50
Licht_04	Lichtstraat dak	136718,80	454035,71	5,00	0,10	100,000	100,000	100,000	40,00	54,00	63,00	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,50	8,00	17,50

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Uitstralende daken; beoogde situatie met dance spectrum

Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (beoogd dance spectrum)
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
DAR_01	43,00	51,00	58,00	61,00	63,00	--	53,27	57,27	57,27	55,17	46,17	37,17	30,17	24,37	62,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Licht_01	27,70	27,90	28,60	38,40	39,00	--	37,95	53,45	52,95	46,75	48,55	47,85	35,05	34,45	57,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Licht_02	27,70	27,90	28,60	38,40	39,00	--	37,95	53,45	52,95	46,75	48,55	47,85	35,05	34,45	57,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Licht_03	27,70	27,90	28,60	38,40	39,00	--	37,13	52,63	52,13	45,93	47,73	47,03	34,23	33,63	57,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Licht_04	27,70	27,90	28,60	38,40	39,00	--	37,13	52,63	52,13	45,93	47,73	47,03	34,23	33,63	57,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Uitstralende gevels; beoogde situatie met dance spectrum

Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (beoogd dance spectrum)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	M-1	H-1	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Ip 63	Ip 125	Ip 250
Dakboog_1	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136725,13	454048,00	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,71	47,91	48,41	46,91	43,01	44,01	33,91	24,11	54,24	54,80	63,80	66,80
Dakboog_10	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136738,38	454079,99	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,57	47,77	48,27	46,77	42,87	43,87	33,77	23,97	54,10	54,80	63,80	66,80
Dakboog_11	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136740,18	454083,63	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,59	47,79	48,29	46,79	42,89	43,89	33,79	23,99	54,12	54,80	63,80	66,80
Dakboog_12	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136741,66	454087,24	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,60	47,80	48,30	46,80	42,90	43,90	33,80	24,00	54,13	54,80	63,80	66,80
Dakboog_13	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136743,11	454090,35	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,55	47,75	48,25	46,75	42,85	43,85	33,75	23,95	54,08	54,80	63,80	66,80
Dakboog_14	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136738,91	454042,06	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,67	47,87	48,37	46,87	42,97	43,97	33,87	24,07	54,20	54,80	63,80	66,80
Dakboog_15	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136740,47	454045,91	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,65	47,85	48,35	46,85	42,95	43,95	33,85	24,05	54,18	54,80	63,80	66,80
Dakboog_16	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136742,10	454049,22	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,52	47,72	48,22	46,72	42,82	43,82	33,72	23,92	54,05	54,80	63,80	66,80
Dakboog_17	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136743,41	454052,70	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,48	47,68	48,18	46,68	42,78	43,78	33,68	23,88	54,01	54,80	63,80	66,80
Dakboog_18	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136744,74	454056,42	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,48	47,68	48,18	46,68	42,78	43,78	33,68	23,88	54,01	54,80	63,80	66,80
Dakboog_19	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136746,06	454059,92	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,60	47,80	48,30	46,80	42,90	43,90	33,80	24,00	54,13	54,80	63,80	66,80
Dakboog_2	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136726,82	454051,80	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,61	47,81	48,31	46,81	42,91	43,91	33,81	24,01	54,14	54,80	63,80	66,80
Dakboog_20	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136747,46	454063,25	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,57	47,77	48,27	46,77	42,87	43,87	33,77	23,97	54,10	54,80	63,80	66,80
Dakboog_21	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136748,88	454066,90	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,50	47,70	48,20	46,70	42,80	43,80	33,70	23,90	54,03	54,80	63,80	66,80
Dakboog_22	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136750,39	454070,55	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,59	47,79	48,29	46,79	42,89	43,89	33,79	23,99	54,12	54,80	63,80	66,80
Dakboog_23	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136751,97	454074,12	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,61	47,81	48,31	46,81	42,91	43,91	33,81	24,01	54,14	54,80	63,80	66,80
Dakboog_24	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136753,73	454077,79	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,71	47,91	48,41	46,91	43,01	44,01	33,91	24,11	54,24	54,80	63,80	66,80
Dakboog_25	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136755,35	454081,33	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,62	47,82	48,32	46,82	42,92	43,92	33,82	24,02	54,15	54,80	63,80	66,80
Dakboog_26	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136756,75	454084,47	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,57	47,77	48,27	46,77	42,87	43,87	33,77	23,97	54,10	54,80	63,80	66,80
Dakboog_3	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136728,38	454055,14	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,61	47,81	48,31	46,81	42,91	43,91	33,81	24,01	54,14	54,80	63,80	66,80
Dakboog_4	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136729,42	454058,74	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,65	47,85	48,35	46,85	42,95	43,95	33,85	24,05	54,18	54,80	63,80	66,80
Dakboog_5	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136730,88	454062,40	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,64	47,84	48,34	46,84	42,94	43,94	33,84	24,04	54,17	54,80	63,80	66,80
Dakboog_6	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136732,27	454065,87	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,67	47,87	48,37	46,87	42,97	43,97	33,87	24,07	54,20	54,80	63,80	66,80
Dakboog_7	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136733,70	454069,19	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,61	47,81	48,31	46,81	42,91	43,91	33,81	24,01	54,14	54,80	63,80	66,80
Dakboog_8	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136735,17	454072,81	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,57	47,77	48,27	46,77	42,87	43,87	33,77	23,97	54,10	54,80	63,80	66,80
Dakboog_9	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136736,70	454076,46	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,58	47,78	48,28	46,78	42,88	43,88	33,78	23,98	54,11	54,80	63,80	66,80
Deur_01	Ingang	Binnengeluidniveau	136699,99	454036,02	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	30,52	40,33	37,21	38,39	40,15	38,99	26,32	24,66	46,34	33,43	46,14	48,22
Deur_02	Nooddeur	Binnengeluidniveau	136690,67	454044,24	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	36,57	50,67	54,07	49,97	51,57	52,17	41,47	39,97	59,07	40,00	54,00	63,00
Gevel_01	6mm enkelglas ketelhuis	Binnengeluidniveau	136694,06	454053,39	0,00	0,00	100,000	100,000	--	--	42,70	56,10	60,80	62,80	59,00	59,50	49,40	46,90	67,29	40,00	54,00	63,00
Gevel_01	Uitstralende gevel Pastoefabriek	Binnengeluidniveau	136750,60	454030,78	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	47,09	52,09	52,09	53,99	48,99	40,99	30,99	25,19	58,57	54,80	63,80	66,80
Gevel_02	6mm enkelglas ketelhuis	Binnengeluidniveau	136705,93	454048,91	3,00	0,10	100,000	100,000	--	--	37,64	51,04	55,74	57,74	53,94	54,44	44,34	41,84	62,23	40,00	54,00	63,00
Raam_01	4 ramen boven elkaar	Binnengeluidniveau	136689,50	454040,01	0,00	0,20	100,000	100,000	100,000	--	34,90	37,70	45,10	43,10	45,00	43,40	36,20	34,70	50,88	40,00	54,00	63,00
Raam_02	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136709,51	454032,33	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,63	34,23	34,43	32,43	37,73	33,63	30,23	27,33	42,53	40,00	54,00	63,00
Raam_03	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136707,93	454032,94	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,63	34,23	34,43	32,43	37,73	33,63	30,23	27,33	42,53	40,00	54,00	63,00
Raam_04	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136711,04	454031,75	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,63	34,23	34,43	32,43	37,73	33,63	30,23	27,33	42,53	40,00	54,00	63,00
Raam_05	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136712,60	454031,18	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,63	34,23	34,43	32,43	37,73	33,63	30,23	27,33	42,53	40,00	54,00	63,00
Raam_06	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136714,18	454030,59	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,63	34,23	34,43	32,43	37,73	33,63	30,23	27,33	42,53	40,00	54,00	63,00
Raam_07	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136706,30	454033,57	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,63	34,23	34,43	32,43	37,73	33,63	30,23	27,33	42,53	40,00	54,00	63,00
Raam_08	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136695,38	454037,76	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,57	34,17	34,37	32,37	37,67	33,57	30,17	27,27	42,47	40,00	54,00	63,00
Raam_09	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136693,12	454038,62	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,57	34,17	34,37	32,37	37,67	33,57	30,17	27,27	42,47	40,00	54,00	63,00
Raam_10	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136691,01	454039,44	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,57	34,17	34,37	32,37	37,67	33,57	30,17	27,27	42,47	40,00	54,00	63,00
Raam_11	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136704,81	454034,17	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,63	34,23	34,43	32,43	37,73	33,63	30,23	27,33	42,53	40,00	54,00	63,00
Raam_12	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136703,18	454034,80	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,63	34,23	34,43	32,43	37,73	33,63	30,23	27,33	42,53	40,00	54,00	63,00
Raam_13	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136697,65	454036,88	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,57	34,17	34,37	32,37	37,67	33,57	30,17	27,27	42,47	40,00	54,00	63,00
Raam_14	Ingang raam boven deur	Binnengeluidniveau	136699,99	454036,02	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	21,59	24,90	18,18	16,46	19,92	17,16	7,69	2,53	28,58	33,43	46,14	48,22
Raam_15	Ingang raam boven deur	Binnengeluidniveau	136702,65	454035,01	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	21,59	24,90	18,18	16,46	19,92	17,16	7,69	2,53	28,58	33,43	46,14	48,22

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Uitstralende gevels; beoogde situatie met dance spectrum

Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (beoogd dance spectrum)
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Cdifus	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k
Dakboog_1	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_10	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_11	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_12	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_13	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_14	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_15	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_16	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_17	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_18	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_19	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_2	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_20	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_21	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_22	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_23	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_24	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_25	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_26	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_3	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_4	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_5	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_6	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_7	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_8	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_9	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Deur_01	52,50	52,66	54,00	44,93	42,67	58,88	4	7,60	10,50	15,70	18,80	17,20	19,70	23,30	22,70
Deur_02	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	10,90	16,40	24,50	24,50	24,30	32,00	33,50	33,50
Gevel_01	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	5	12,10	12,70	17,00	19,00	24,80	24,30	31,40	33,90
Gevel_01	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	28,00	32,00	35,00	36,00	40,00	46,00	52,00	54,00
Gevel_02	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	5	12,10	12,70	17,00	19,00	24,80	24,30	31,40	33,90
Raam_01	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	7,00	18,20	19,80	25,80	25,90	27,50	31,70	33,20
Raam_02	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_03	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_04	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_05	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_06	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_07	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_08	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_09	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_10	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_11	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_12	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_13	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_14	52,50	52,66	54,00	44,93	42,67	58,88	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_15	52,50	52,66	54,00	44,93	42,67	58,88	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40

Invoergegevens akoestisch rekenmodel Uitstralende daken; beoogde situatie incl splitsing pop spectrum

Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (inclusief splitsing Pastoefabriek Pop spectrum)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - NMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maalveld	Hoogte	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Cdifuus	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250
DAK_01	Uitstralend betondak pastoefabriek 200 mm	136748,52	454030,83	5,00	0,10	100,000	100,000	100,000	47,60	60,50	65,60	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	30,00	35,00	38,00
DAK_02	Uitstralend betondak pastoefabriek 200 mm	136750,43	454030,63	5,00	0,10	100,000	100,000	100,000	47,60	60,50	65,60	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	30,00	35,00	38,00
DAK_03	Uitstralend betondak pastoefabriek 200 mm	136731,01	454068,72	5,00	0,10	100,000	100,000	100,000	47,60	60,50	65,60	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	30,00	35,00	38,00
Licht_01	Lichtstraat dak	136693,57	454045,12	5,00	0,10	100,000	100,000	100,000	40,00	54,00	63,00	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,50	8,00	17,50
Licht_02	Lichtstraat dak	136707,95	454039,61	5,00	0,10	100,000	100,000	100,000	40,00	54,00	63,00	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,50	8,00	17,50
Licht_03	Lichtstraat dak	136704,38	454041,14	5,00	0,10	100,000	100,000	100,000	40,00	54,00	63,00	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,50	8,00	17,50
Licht_04	Lichtstraat dak	136718,80	454035,71	5,00	0,10	100,000	100,000	100,000	40,00	54,00	63,00	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,50	8,00	17,50

Invoergegevens akoestisch rekenmodel Uitstralende daken; beoogde situatie incl splitsing pop spectrum

Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (inclusief splitsing Pastoefabriek Pop spectrum)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
DAK_01	43,00	51,00	58,00	61,00	63,00	--	39,44	47,34	49,44	47,34	40,44	32,34	25,34	18,74	53,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DAK_02	43,00	51,00	58,00	61,00	63,00	--	43,08	50,98	53,08	50,98	44,08	35,98	28,98	22,38	57,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DAK_03	43,00	51,00	58,00	61,00	63,00	--	43,07	50,97	53,07	50,97	44,07	35,97	28,97	22,37	57,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Licht_01	27,70	27,90	28,60	38,40	39,00	--	37,95	53,45	52,95	46,75	48,55	47,85	35,05	34,45	57,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Licht_02	27,70	27,90	28,60	38,40	39,00	--	37,95	53,45	52,95	46,75	48,55	47,85	35,05	34,45	57,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Licht_03	27,70	27,90	28,60	38,40	39,00	--	37,13	52,63	52,13	45,93	47,73	47,03	34,23	33,63	57,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Licht_04	27,70	27,90	28,60	38,40	39,00	--	37,13	52,63	52,13	45,93	47,73	47,03	34,23	33,63	57,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Uitstralende gevels; beoogde situatie incl splitsing pop spectrum

Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (inclusief splitsing Pastoefabriek Pop spectrum)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	M-1	H-1	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Ip 63	Ip 125	Ip 250
Dakboog_1	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136725,13	454048,00	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,51	44,61	47,21	45,71	43,91	45,81	35,71	25,11	52,85	47,60	60,50	65,60
Dakboog_10	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136738,38	454079,99	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,37	44,47	47,07	45,57	43,77	45,67	35,57	24,97	52,71	47,60	60,50	65,60
Dakboog_11	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136740,18	454083,63	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,39	44,49	47,09	45,59	43,79	45,69	35,59	24,99	52,73	47,60	60,50	65,60
Dakboog_12	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136741,66	454087,24	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,40	44,50	47,10	45,60	43,80	45,70	35,60	25,00	52,74	47,60	60,50	65,60
Dakboog_13	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136743,11	454090,35	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,35	44,45	47,05	45,55	43,75	45,65	35,55	24,95	52,69	47,60	60,50	65,60
Dakboog_14	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136738,91	454042,06	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,47	44,57	47,17	45,67	43,87	45,77	35,67	25,07	52,81	47,60	60,50	65,60
Dakboog_15	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136740,47	454045,91	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,45	44,55	47,15	45,65	43,85	45,75	35,65	25,05	52,79	47,60	60,50	65,60
Dakboog_16	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136742,10	454049,22	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,32	44,42	47,02	45,52	43,72	45,62	35,52	24,92	52,66	47,60	60,50	65,60
Dakboog_17	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136743,41	454052,70	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,28	44,38	46,98	45,48	43,68	45,58	35,48	24,88	52,62	47,60	60,50	65,60
Dakboog_18	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136744,74	454056,42	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,28	44,38	46,98	45,48	43,68	45,58	35,48	24,88	52,62	47,60	60,50	65,60
Dakboog_19	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136746,06	454059,92	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,40	44,50	47,10	45,60	43,80	45,70	35,60	25,00	52,74	47,60	60,50	65,60
Dakboog_2	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136726,82	454051,80	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,41	44,51	47,11	45,61	43,81	45,71	35,61	25,01	52,75	47,60	60,50	65,60
Dakboog_20	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136747,46	454063,25	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,37	44,47	47,07	45,57	43,77	45,67	35,57	24,97	52,71	47,60	60,50	65,60
Dakboog_21	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136748,88	454066,90	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,30	44,40	47,00	45,50	43,70	45,60	35,50	24,90	52,64	47,60	60,50	65,60
Dakboog_22	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136750,39	454070,55	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,39	44,49	47,09	45,59	43,79	45,69	35,59	24,99	52,73	47,60	60,50	65,60
Dakboog_23	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136751,97	454074,12	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,41	44,51	47,11	45,61	43,81	45,71	35,61	25,01	52,75	47,60	60,50	65,60
Dakboog_24	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136753,73	454077,79	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,51	44,61	47,21	45,71	43,91	45,81	35,71	25,11	52,85	47,60	60,50	65,60
Dakboog_25	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136755,35	454081,33	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,42	44,52	47,12	45,62	43,82	45,72	35,62	25,02	52,76	47,60	60,50	65,60
Dakboog_26	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136756,75	454084,47	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,37	44,47	47,07	45,57	43,77	45,67	35,57	24,97	52,71	47,60	60,50	65,60
Dakboog_3	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136728,38	454055,14	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,41	44,51	47,11	45,61	43,81	45,71	35,61	25,01	52,75	47,60	60,50	65,60
Dakboog_4	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136729,42	454058,74	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,45	44,55	47,15	45,65	43,85	45,75	35,65	25,05	52,79	47,60	60,50	65,60
Dakboog_5	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136730,88	454062,40	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,44	44,54	47,14	45,64	43,84	45,74	35,64	25,04	52,78	47,60	60,50	65,60
Dakboog_6	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136732,27	454065,87	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,47	44,57	47,17	45,67	43,87	45,77	35,67	25,07	52,81	47,60	60,50	65,60
Dakboog_7	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136733,70	454069,19	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,41	44,51	47,11	45,61	43,81	45,71	35,61	25,01	52,75	47,60	60,50	65,60
Dakboog_8	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136735,17	454072,81	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,37	44,47	47,07	45,57	43,77	45,67	35,57	24,97	52,71	47,60	60,50	65,60
Dakboog_9	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136736,70	454076,46	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	38,38	44,48	47,08	45,58	43,78	45,68	35,58	24,98	52,72	47,60	60,50	65,60
Deur_01	Ingang	Binnengeluidniveau	136699,99	454036,02	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	30,52	40,33	37,21	38,39	40,15	38,99	26,32	24,66	46,34	33,43	46,14	48,22
Deur_02	Nooddeur	Binnengeluidniveau	136690,67	454044,24	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	36,57	50,67	54,07	49,97	51,57	52,17	41,47	39,97	59,07	40,00	54,00	63,00
Gevel_01	6mm enkelglas ketelhuis	Binnengeluidniveau	136694,06	454053,39	0,00	0,00	100,000	100,000	--	42,70	56,10	60,80	62,80	59,00	59,50	49,40	46,90	67,29	40,00	54,00	63,00	
Gevel_02	6mm enkelglas ketelhuis	Binnengeluidniveau	136705,93	454048,91	3,00	0,10	100,000	100,000	100,000	--	37,64	51,04	55,74	57,74	53,94	54,44	44,34	41,84	62,23	40,00	54,00	63,00
Gevel_bove	Uitstralende gevel Pastoefabriek	Binnengeluidniveau	136760,71	454055,69	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	36,87	45,77	47,87	49,77	46,87	39,77	29,77	23,17	54,12	47,60	60,50	65,60
Gevel_mid	Uitstralende gevel Pastoefabriek	Binnengeluidniveau	136750,60	454030,78	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	36,88	45,78	47,88	49,78	46,88	39,78	29,78	23,18	54,13	47,60	60,50	65,60
Raam_01	4 ramen boven elkaar	Binnengeluidniveau	136689,50	454040,01	0,00	0,20	100,000	100,000	100,000	--	34,90	37,70	45,10	43,10	45,00	43,40	36,20	34,70	50,88	40,00	54,00	63,00
Raam_02	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136709,51	454032,33	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,63	34,23	34,43	32,43	37,73	33,63	30,23	27,33	42,53	40,00	54,00	63,00
Raam_03	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136707,93	454032,94	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,63	34,23	34,43	32,43	37,73	33,63	30,23	27,33	42,53	40,00	54,00	63,00
Raam_04	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136711,04	454031,75	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,63	34,23	34,43	32,43	37,73	33,63	30,23	27,33	42,53	40,00	54,00	63,00
Raam_05	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136712,60	454031,18	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,63	34,23	34,43	32,43	37,73	33,63	30,23	27,33	42,53	40,00	54,00	63,00
Raam_06	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136714,18	454030,59	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,63	34,23	34,43	32,43	37,73	33,63	30,23	27,33	42,53	40,00	54,00	63,00
Raam_07	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136706,30	454033,57	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,63	34,23	34,43	32,43	37,73	33,63	30,23	27,33	42,53	40,00	54,00	63,00
Raam_08	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136695,38	454037,76	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,57	34,17	34,37	32,37	37,67	33,57	30,17	27,27	42,47	40,00	54,00	63,00
Raam_09	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136693,12	454038,62	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,57	34,17	34,37	32,37	37,67	33,57	30,17	27,27	42,47	40,00	54,00	63,00
Raam_10	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136691,01	454039,44	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,57	34,17	34,37	32,37	37,67	33,57	30,17	27,27	42,47	40,00	54,00	63,00
Raam_11	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136704,81	454034,17	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,63	34,23	34,43	32,43	37,73	33,63	30,23	27,33	42,53	40,00	54,00	63,00
Raam_12	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136703,18	454034,80	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,63	34,23	34,43	32,43	37,73	33,63	30,23	27,33	42,53	40,00	54,00	63,00
Raam_13	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136697,65	454036,88	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,57	34,17	34,37	32,37	37,67	33,57	30,17	27,27	42,47	40,00	54,00	63,00
Raam_14	Ingang raam boven deur	Binnengeluidniveau	136699,99	454036,02	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	21,59	24,90	18,18	16,46	19,92	17,16	7,69	2,53	28,58	33,43	46,14	48,22
Raam_15	Ingang raam boven deur	Binnengeluidniveau	136702,65	454035,01	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	21,59	24,90	18,18	16,46	19,92	17,16	7,69	2,53	28,58	33,43	46,	

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Uitstralende gevels; beoogde situatie incl splitsing pop spectrum

Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (inclusief splitsing Pastoefabriek Pop spectrum)
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Cdifusus	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k
Dakboog_1	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_10	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_11	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_12	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_13	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_14	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_15	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_16	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_17	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_18	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_19	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_2	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_20	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_21	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_22	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_23	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_24	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_25	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_26	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_3	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_4	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_5	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_6	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_7	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_8	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_9	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Deur_01	52,50	52,66	54,00	44,93	42,67	58,88	4	7,60	10,50	15,70	18,80	17,20	19,70	23,30	22,70
Deur_02	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	10,90	16,40	24,50	24,90	24,30	24,30	32,00	33,50
Gevel_01	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	5	12,10	12,70	17,00	19,00	24,80	24,30	31,40	33,90
Gevel_02	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	5	12,10	12,70	17,00	19,00	24,80	24,30	31,40	33,90
Gevel_bove	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	28,00	32,00	35,00	36,00	40,00	46,00	52,00	54,00
Gevel_mid	68,50	69,60	68,50	64,50	59,90	75,04	4	28,00	32,00	35,00	36,00	40,00	46,00	52,00	54,00
Raam_01	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	7,00	18,20	19,80	25,80	25,90	27,50	31,70	33,20
Raam_02	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_03	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_04	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_05	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_06	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_07	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_08	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_09	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_10	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_11	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_12	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_13	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_14	52,50	52,66	54,00	44,93	42,67	58,88	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_15	52,50	52,66	54,00	44,93	42,67	58,88	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40

Invoergegevens akoestisch rekenmodel Uitstralende daken; beoogde situatie incl splitsing dance spectrum

Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (inclusief splitsing Pastoefabriek Dance spectrum)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maalveld	Hoogte	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Cdifuus	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250
DAK_01	Uitstralend betondak pastoefabriek 200 mm	136748,52	454030,83	5,00	0,10	100,000	100,000	100,000	54,80	63,80	66,80	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	30,00	35,00	38,00
DAK_02	Uitstralend betondak pastoefabriek 200 mm	136750,43	454030,63	5,00	0,10	100,000	100,000	100,000	54,80	63,80	66,80	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	30,00	35,00	38,00
DAK_03	Uitstralend betondak pastoefabriek 200 mm	136731,01	454068,72	5,00	0,10	100,000	100,000	100,000	54,80	63,80	66,80	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	30,00	35,00	38,00
Licht_01	Lichtstraat dak	136693,57	454045,12	5,00	0,10	100,000	100,000	100,000	40,00	54,00	63,00	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,50	8,00	17,50
Licht_02	Lichtstraat dak	136707,95	454039,61	5,00	0,10	100,000	100,000	100,000	40,00	54,00	63,00	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,50	8,00	17,50
Licht_03	Lichtstraat dak	136704,38	454041,14	5,00	0,10	100,000	100,000	100,000	40,00	54,00	63,00	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,50	8,00	17,50
Licht_04	Lichtstraat dak	136718,80	454035,71	5,00	0,10	100,000	100,000	100,000	40,00	54,00	63,00	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,50	8,00	17,50

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Uitstralende daken; beoogde situatie incl splitsing dance spectrum

Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (inclusief splitsing Pastoefabriek Dance spectrum)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
DAK_01	43,00	51,00	58,00	61,00	63,00	--	46,64	50,64	50,64	48,54	39,54	30,54	23,54	17,74	55,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DAK_02	43,00	51,00	58,00	61,00	63,00	--	50,28	54,28	54,28	52,18	43,18	34,18	27,18	21,38	59,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DAK_03	43,00	51,00	58,00	61,00	63,00	--	50,27	54,27	54,27	52,17	43,17	34,17	27,17	21,37	59,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Licht_01	27,70	27,90	28,60	38,40	39,00	--	37,95	53,45	52,95	46,75	48,55	47,85	35,05	34,45	57,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Licht_02	27,70	27,90	28,60	38,40	39,00	--	37,95	53,45	52,95	46,75	48,55	47,85	35,05	34,45	57,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Licht_03	27,70	27,90	28,60	38,40	39,00	--	37,13	52,63	52,13	45,93	47,73	47,03	34,23	33,63	57,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Licht_04	27,70	27,90	28,60	38,40	39,00	--	37,13	52,63	52,13	45,93	47,73	47,03	34,23	33,63	57,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Uitstralende gevels; beoogde situatie incl splitsing dance spectrum

Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (inclusief splitsing Pastoefabriek Dance spectrum)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	M-1	H-1	Cb(3) (D)	Cb(3) (A)	Cb(3) (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Ip 63	Ip 125	Ip 250
Dakboog_1	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136725,13	454048,00	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,71	47,91	48,41	46,91	43,01	44,01	33,91	24,11	54,24	54,80	63,80	66,80
Dakboog_10	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136738,38	454079,99	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,57	47,77	48,27	46,77	42,87	43,87	33,77	23,97	54,10	54,80	63,80	66,80
Dakboog_11	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136740,18	454083,63	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,59	47,79	48,29	46,79	42,89	43,89	33,79	23,99	54,12	54,80	63,80	66,80
Dakboog_12	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136741,66	454087,24	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,60	47,80	48,30	46,80	42,90	43,90	33,80	24,00	54,13	54,80	63,80	66,80
Dakboog_13	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136743,11	454090,35	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,55	47,75	48,25	46,75	42,85	43,85	33,75	23,95	54,08	54,80	63,80	66,80
Dakboog_14	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136738,91	454042,06	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,67	47,87	48,37	46,87	42,97	43,97	33,87	24,07	54,20	54,80	63,80	66,80
Dakboog_15	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136740,47	454045,91	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,65	47,85	48,35	46,85	42,95	43,95	33,85	24,05	54,18	54,80	63,80	66,80
Dakboog_16	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136742,10	454049,22	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,52	47,72	48,22	46,72	42,82	43,82	33,72	23,92	54,05	54,80	63,80	66,80
Dakboog_17	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136743,41	454052,70	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,48	47,68	48,18	46,68	42,78	43,78	33,68	23,88	54,01	54,80	63,80	66,80
Dakboog_18	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136744,74	454056,42	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,48	47,68	48,18	46,68	42,78	43,78	33,68	23,88	54,01	54,80	63,80	66,80
Dakboog_19	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136746,06	454059,92	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,60	47,80	48,30	46,80	42,90	43,90	33,80	24,00	54,13	54,80	63,80	66,80
Dakboog_2	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136726,82	454051,80	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,61	47,81	48,31	46,81	42,91	43,91	33,81	24,01	54,14	54,80	63,80	66,80
Dakboog_20	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136747,46	454063,25	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,57	47,77	48,27	46,77	42,87	43,87	33,77	23,97	54,10	54,80	63,80	66,80
Dakboog_21	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136748,88	454066,90	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,50	47,70	48,20	46,70	42,80	43,80	33,70	23,90	54,03	54,80	63,80	66,80
Dakboog_22	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136750,39	454070,55	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,59	47,79	48,29	46,79	42,89	43,89	33,79	23,99	54,12	54,80	63,80	66,80
Dakboog_23	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136751,97	454074,12	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,61	47,81	48,31	46,81	42,91	43,91	33,81	24,01	54,14	54,80	63,80	66,80
Dakboog_24	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136753,73	454077,79	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,71	47,91	48,41	46,91	43,01	44,01	33,91	24,11	54,24	54,80	63,80	66,80
Dakboog_25	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136755,35	454081,33	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,62	47,82	48,32	46,82	42,92	43,92	33,82	24,02	54,15	54,80	63,80	66,80
Dakboog_26	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136756,75	454084,47	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,57	47,77	48,27	46,77	42,87	43,87	33,77	23,97	54,10	54,80	63,80	66,80
Dakboog_3	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136728,38	454055,14	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,61	47,81	48,31	46,81	42,91	43,91	33,81	24,01	54,14	54,80	63,80	66,80
Dakboog_4	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136729,42	454058,74	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,65	47,85	48,35	46,85	42,95	43,95	33,85	24,05	54,18	54,80	63,80	66,80
Dakboog_5	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136730,88	454062,40	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,64	47,84	48,34	46,84	42,94	43,94	33,84	24,04	54,17	54,80	63,80	66,80
Dakboog_6	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136732,27	454065,87	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,67	47,87	48,37	46,87	42,97	43,97	33,87	24,07	54,20	54,80	63,80	66,80
Dakboog_7	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136733,70	454069,19	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,61	47,81	48,31	46,81	42,91	43,91	33,81	24,01	54,14	54,80	63,80	66,80
Dakboog_8	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136735,17	454072,81	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,57	47,77	48,27	46,77	42,87	43,87	33,77	23,97	54,10	54,80	63,80	66,80
Dakboog_9	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136736,70	454076,46	5,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	45,58	47,78	48,28	46,78	42,88	43,88	33,78	23,98	54,11	54,80	63,80	66,80
Deur_01	Ingang	Binnengeluidniveau	136699,99	454036,02	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	30,52	40,33	37,21	38,39	40,15	38,99	26,32	24,66	46,34	33,43	46,14	48,22
Deur_02	Nooddeur	Binnengeluidniveau	136690,67	454044,24	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	36,57	50,67	54,07	49,97	51,57	52,17	41,47	39,97	59,07	40,00	54,00	63,00
Gevel_01	6mm enkelglas ketelhuis	Binnengeluidniveau	136694,06	454053,39	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	42,70	56,10	60,80	62,80	59,00	59,50	49,40	46,90	67,29	40,00	54,00	63,00
Gevel_02	6mm enkelglas ketelhuis	Binnengeluidniveau	136705,93	454048,91	3,00	0,10	100,000	100,000	100,000	--	37,64	51,04	55,74	57,74	53,94	54,44	44,34	41,84	62,23	40,00	54,00	63,00
Gevel_bove	Uitstralende gevel Pastoefabriek	Binnengeluidniveau	136760,71	454055,69	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	44,07	49,07	49,07	50,97	45,97	37,97	27,97	22,17	55,55	54,80	63,80	66,80
Gevel_mid	Uitstralende gevel Pastoefabriek	Binnengeluidniveau	136756,60	454030,78	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000	--	44,08	49,08	49,08	50,98	45,98	37,98	27,98	22,18	55,56	54,80	63,80	66,80
Raam_01	4 ramen boven elkaar	Binnengeluidniveau	136689,50	454040,01	0,00	0,20	100,000	100,000	100,000	--	34,90	37,70	45,10	43,10	45,00	43,40	36,20	34,70	50,88	40,00	54,00	63,00
Raam_02	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136709,51	454032,33	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,63	34,23	34,43	32,43	37,73	33,63	30,23	27,33	42,53	40,00	54,00	63,00
Raam_03	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136707,93	454032,94	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,63	34,23	34,43	32,43	37,73	33,63	30,23	27,33	42,53	40,00	54,00	63,00
Raam_04	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136711,04	454031,75	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,63	34,23	34,43	32,43	37,73	33,63	30,23	27,33	42,53	40,00	54,00	63,00
Raam_05	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136712,60	454031,18	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,63	34,23	34,43	32,43	37,73	33,63	30,23	27,33	42,53	40,00	54,00	63,00
Raam_06	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136714,18	454030,59	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,63	34,23	34,43	32,43	37,73	33,63	30,23	27,33	42,53	40,00	54,00	63,00
Raam_07	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136706,30	454033,57	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,63	34,23	34,43	32,43	37,73	33,63	30,23	27,33	42,53	40,00	54,00	63,00
Raam_08	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136695,38	454037,76	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,57	34,17	34,37	32,37	37,67	33,57	30,17	27,27	42,47	40,00	54,00	63,00
Raam_09	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136693,12	454038,62	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,57	34,17	34,37	32,37	37,67	33,57	30,17	27,27	42,47	40,00	54,00	63,00
Raam_10	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136691,01	454039,44	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,57	34,17	34,37	32,37	37,67	33,57	30,17	27,27	42,47	40,00	54,00	63,00
Raam_11	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136704,81	454034,17	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,63	34,23	34,43	32,43	37,73	33,63	30,23	27,33	42,53	40,00	54,00	63,00
Raam_12	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136703,18	454034,80	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,63	34,23	34,43	32,43	37,73	33,63	30,23	27,33	42,53	40,00	54,00	63,00
Raam_13	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136697,65	454036,88	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	29,57	34,17	34,37	32,37	37,67	33,57	30,17	27,27	42,47	40,00	54,00	63,00
Raam_14	Ingang raam boven deur	Binnengeluidniveau	136699,99	454036,02	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	21,59	24,90	18,18	16,46	19,92	17,16	7,69	2,53	28,58	33,43	46,14	48,22
Raam_15	Ingang raam boven deur	Binnengeluidniveau	136702,65	454035,01	0,00	2,70	100,000	100,000	100,000	--	21,59	24,90	18,18	16,46	19,92	17,16	7,69	2,53	28,58	33,43	46,14	48,22

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Uitstralende gevels; beoogde situatie incl splitsing dance spectrum

Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (inclusief splitsing Pastoefabriek Dance spectrum)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Cdifusus	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k
Dakboog_1	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_10	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_11	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_12	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_13	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_14	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_15	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_16	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_17	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_18	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_19	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_2	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_20	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_21	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_22	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_23	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_24	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_25	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_26	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_3	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_4	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_5	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_6	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_7	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_8	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_9	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Deur_01	52,50	52,66	54,00	44,93	42,67	58,88	4	7,60	10,50	15,70	18,80	17,20	19,70	23,30	22,70
Deur_02	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	10,90	16,40	24,50	24,50	24,30	24,30	32,00	33,50
Gevel_01	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	5	12,10	12,70	17,00	19,00	24,80	24,30	31,40	33,90
Gevel_02	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	5	12,10	12,70	17,00	19,00	24,80	24,30	31,40	33,90
Gevel_bove	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	28,00	32,00	35,00	36,00	40,00	46,00	52,00	54,00
Gevel_mid	69,70	68,70	66,70	62,70	58,90	74,99	4	28,00	32,00	35,00	36,00	40,00	46,00	52,00	54,00
Raam_01	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	7,00	18,20	19,80	25,80	25,90	27,50	31,70	33,20
Raam_02	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_03	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_04	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_05	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_06	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_07	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_08	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_09	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_10	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_11	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_12	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_13	67,00	69,00	69,00	66,00	66,00	74,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_14	52,50	52,66	54,00	44,93	42,67	58,88	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_15	52,50	52,66	54,00	44,93	42,67	58,88	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Uitstralende daken; maximaal beoogde planologische situatie

Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (maximaal planologisch met pop)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maalveld	Hoogte	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Cdifuus	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250
Dak_01	Uitstralend betondak pastoefabriek 200 mm	136750,08	454030,23	5,00	0,10	100,000	15,849	15,849	62,60	75,50	80,60	83,50	84,60	83,50	79,50	74,90	90,04	4	30,00	35,00	38,00
Licht_01	Lichtstraat dak	136693,57	454045,12	5,00	0,10	100,000	7,943	7,943	46,00	60,00	69,00	73,00	75,00	75,00	72,00	72,00	80,93	4	9,50	8,00	17,50
Licht_02	Lichtstraat dak	136707,95	454039,61	5,00	0,10	100,000	7,943	7,943	46,00	60,00	69,00	73,00	75,00	75,00	72,00	72,00	80,93	4	9,50	8,00	17,50
Licht_03	Lichtstraat dak	136704,38	454041,14	5,00	0,10	100,000	7,943	7,943	46,00	60,00	69,00	73,00	75,00	75,00	72,00	72,00	80,93	4	9,50	8,00	17,50
Licht_04	Lichtstraat dak	136718,80	454035,71	5,00	0,10	100,000	7,943	7,943	46,00	60,00	69,00	73,00	75,00	75,00	72,00	72,00	80,93	4	9,50	8,00	17,50

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Uitstralende daken; maximaal beoogde planologische situatie

Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (maximaal planologisch met pop)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - NMRI, industrie

Naam	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
DAR_01	43,00	51,00	58,00	61,00	63,00	--	61,07	68,97	71,07	68,97	62,07	53,97	46,97	40,37	75,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Licht_01	27,70	27,90	28,60	38,40	39,00	--	43,95	59,45	58,95	52,75	54,55	53,85	41,05	40,45	63,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Licht_02	27,70	27,90	28,60	38,40	39,00	--	43,95	59,45	58,95	52,75	54,55	53,85	41,05	40,45	63,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Licht_03	27,70	27,90	28,60	38,40	39,00	--	43,13	58,63	58,13	51,93	53,73	53,03	40,23	39,63	63,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Licht_04	27,70	27,90	28,60	38,40	39,00	--	43,13	58,63	58,13	51,93	53,73	53,03	40,23	39,63	63,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Uitstralende gevels; maximaal beoogde planologische situatie

Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (maximaal planologisch met pop)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

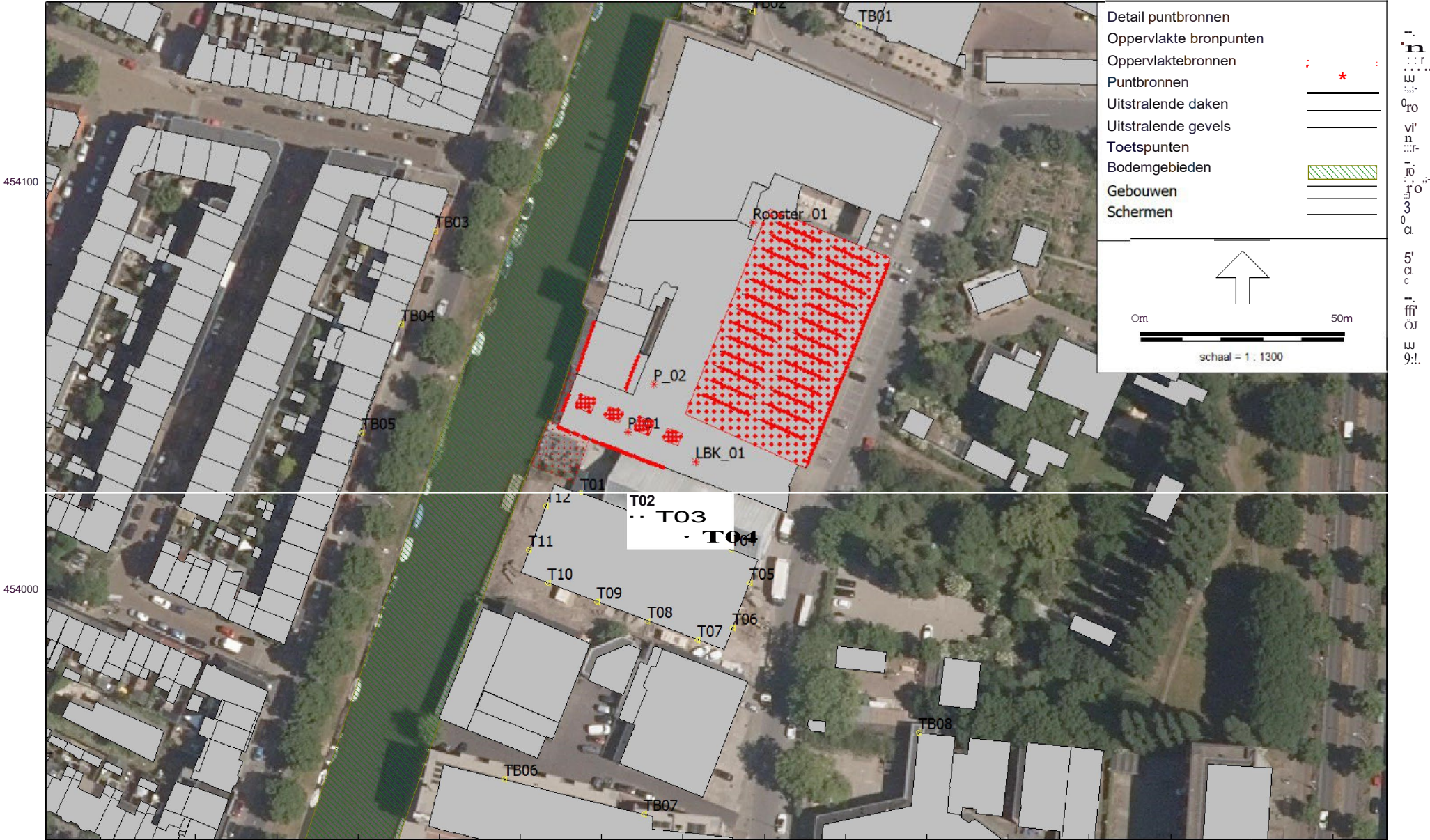
Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	M-1	H-1	Ch(%) (D)	Ch(%) (A)	Ch(%) (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Ip 63	Ip 125	Ip 250
Dakboog_1	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136725,13	454048,00	5,00	0,00	100,000	15,849	15,849	--	53,51	59,61	62,21	60,71	58,91	60,81	50,71	40,11	67,85	62,60	75,50	80,60
Dakboog_10	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136738,38	454079,99	5,00	0,00	100,000	15,849	15,849	--	53,37	59,47	62,07	60,57	58,77	60,67	50,57	39,97	67,71	62,60	75,50	80,60
Dakboog_11	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136740,18	454083,63	5,00	0,00	100,000	15,849	15,849	--	53,39	59,49	62,09	60,59	58,79	60,69	50,59	39,99	67,73	62,60	75,50	80,60
Dakboog_12	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136741,66	454087,24	5,00	0,00	100,000	15,849	15,849	--	53,40	59,50	62,10	60,60	58,80	60,70	50,60	40,00	67,74	62,60	75,50	80,60
Dakboog_13	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136743,11	454090,35	5,00	0,00	100,000	15,849	15,849	--	53,35	59,45	62,05	60,55	58,75	60,65	50,55	39,95	67,69	62,60	75,50	80,60
Dakboog_14	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136738,91	454042,06	5,00	0,00	100,000	15,849	15,849	--	53,47	59,57	62,17	60,67	58,87	60,77	50,67	40,07	67,81	62,60	75,50	80,60
Dakboog_15	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136740,47	454045,91	5,00	0,00	100,000	15,849	15,849	--	53,45	59,55	62,15	60,65	58,85	60,75	50,65	40,05	67,79	62,60	75,50	80,60
Dakboog_16	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136742,10	454049,22	5,00	0,00	100,000	15,849	15,849	--	53,32	59,42	62,02	60,52	58,72	60,62	50,52	39,92	67,66	62,60	75,50	80,60
Dakboog_17	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136743,41	454052,70	5,00	0,00	100,000	15,849	15,849	--	53,28	59,38	61,98	60,48	58,68	60,58	50,48	39,88	67,62	62,60	75,50	80,60
Dakboog_18	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136744,74	454056,42	5,00	0,00	100,000	15,849	15,849	--	53,28	59,38	61,98	60,48	58,68	60,58	50,48	39,88	67,62	62,60	75,50	80,60
Dakboog_19	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136746,06	454059,92	5,00	0,00	100,000	15,849	15,849	--	53,40	59,50	62,10	60,60	58,80	60,70	50,60	40,00	67,74	62,60	75,50	80,60
Dakboog_20	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136747,46	454063,25	5,00	0,00	100,000	15,849	15,849	--	53,37	59,47	62,07	60,57	58,77	60,67	50,57	39,97	67,71	62,60	75,50	80,60
Dakboog_21	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136748,88	454066,90	5,00	0,00	100,000	15,849	15,849	--	53,30	59,40	62,00	60,50	58,70	60,60	50,50	39,90	67,64	62,60	75,50	80,60
Dakboog_22	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136750,39	454070,55	5,00	0,00	100,000	15,849	15,849	--	53,39	59,49	62,09	60,59	58,79	60,69	50,59	39,99	67,73	62,60	75,50	80,60
Dakboog_23	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136751,97	454074,12	5,00	0,00	100,000	15,849	15,849	--	53,41	59,51	62,11	60,61	58,81	60,71	50,61	40,01	67,75	62,60	75,50	80,60
Dakboog_24	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136753,73	454077,79	5,00	0,00	100,000	15,849	15,849	--	53,51	59,61	62,21	60,71	58,91	60,81	50,71	40,11	67,85	62,60	75,50	80,60
Dakboog_25	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136755,35	454081,33	5,00	0,00	100,000	15,849	15,849	--	53,42	59,52	62,12	60,62	58,82	60,72	50,62	40,02	67,76	62,60	75,50	80,60
Dakboog_26	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136756,75	454084,47	5,00	0,00	100,000	15,849	15,849	--	53,37	59,47	62,07	60,57	58,77	60,67	50,57	39,97	67,71	62,60	75,50	80,60
Dakboog_3	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136728,38	454055,14	5,00	0,00	100,000	15,849	15,849	--	53,41	59,51	62,11	60,61	58,81	60,71	50,61	40,01	67,75	62,60	75,50	80,60
Dakboog_4	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136729,42	454058,74	5,00	0,00	100,000	15,849	15,849	--	53,45	59,55	62,15	60,65	58,85	60,75	50,65	40,05	67,79	62,60	75,50	80,60
Dakboog_5	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136730,88	454062,40	5,00	0,00	100,000	15,849	15,849	--	53,44	59,54	62,14	60,64	58,84	60,74	50,64	40,04	67,78	62,60	75,50	80,60
Dakboog_6	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136732,27	454065,87	5,00	0,00	100,000	15,849	15,849	--	53,47	59,57	62,17	60,67	58,87	60,77	50,67	40,07	67,81	62,60	75,50	80,60
Dakboog_7	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136733,70	454069,19	5,00	0,00	100,000	15,849	15,849	--	53,41	59,51	62,11	60,61	58,81	60,71	50,61	40,01	67,75	62,60	75,50	80,60
Dakboog_8	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136735,17	454072,81	5,00	0,00	100,000	15,849	15,849	--	53,37	59,47	62,07	60,57	58,77	60,67	50,57	39,97	67,71	62,60	75,50	80,60
Dakboog_9	Uitstralend glas dak	Binnengeluidniveau	136736,70	454076,46	5,00	0,00	100,000	15,849	15,849	--	53,38	59,48	62,08	60,58	58,78	60,68	50,58	39,98	67,72	62,60	75,50	80,60
Deur_01	Ingang	Binnengeluidniveau	136699,99	454036,02	0,00	0,00	100,000	7,943	7,943	--	43,09	54,19	57,99	58,89	62,49	59,99	53,39	33,99	66,93	46,00	60,00	69,00
Deur_02	Nooddeur	Binnengeluidniveau	136690,67	454044,24	0,00	0,00	100,000	7,943	7,943	--	42,57	56,67	60,07	55,97	57,57	58,17	47,47	45,97	65,07	46,00	60,00	69,00
Gevel_01	6mm enkelglas ketelhuis	Binnengeluidniveau	136694,06	454053,39	0,00	0,00	100,000	7,943	7,943	--	48,70	62,10	66,80	68,80	65,00	65,50	55,40	52,90	73,29	46,00	60,00	69,00
Gevel_01	Uitstralende gevel Pastoefabriek	Binnengeluidniveau	136750,60	454030,78	0,00	0,00	100,000	15,849	15,849	--	54,89	63,79	65,89	67,79	64,89	57,79	47,79	41,19	72,14	62,60	75,50	80,60
Gevel_02	6mm enkelglas ketelhuis	Binnengeluidniveau	136705,93	454048,91	3,00	0,10	100,000	7,943	7,943	--	43,64	57,04	61,74	63,74	59,94	60,44	50,34	47,84	68,23	46,00	60,00	69,00
Raam_01	4 ramen boven elkaar	Binnengeluidniveau	136689,50	454040,01	0,00	0,20	100,000	7,943	7,943	--	40,90	43,70	51,10	49,10	51,00	49,40	42,20	40,70	56,88	46,00	60,00	69,00
Raam_02	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136709,51	454032,33	0,00	2,70	100,000	7,943	7,943	--	35,63	40,23	40,43	38,43	43,73	39,63	36,23	33,33	48,53	46,00	60,00	69,00
Raam_03	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136707,93	454032,94	0,00	2,70	100,000	7,943	7,943	--	35,63	40,23	40,43	38,43	43,73	39,63	36,23	33,33	48,53	46,00	60,00	69,00
Raam_04	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136711,04	454031,75	0,00	2,70	100,000	7,943	7,943	--	35,63	40,23	40,43	38,43	43,73	39,63	36,23	33,33	48,53	46,00	60,00	69,00
Raam_05	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136712,60	454031,18	0,00	2,70	100,000	7,943	7,943	--	35,63	40,23	40,43	38,43	43,73	39,63	36,23	33,33	48,53	46,00	60,00	69,00
Raam_06	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136714,18	454030,59	0,00	2,70	100,000	7,943	7,943	--	35,63	40,23	40,43	38,43	43,73	39,63	36,23	33,33	48,53	46,00	60,00	69,00
Raam_07	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136706,30	454033,57	0,00	2,70	100,000	7,943	7,943	--	35,63	40,23	40,43	38,43	43,73	39,63	36,23	33,33	48,53	46,00	60,00	69,00
Raam_08	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136695,38	454037,76	0,00	2,70	100,000	7,943	7,943	--	35,57	40,17	40,37	38,37	43,67	39,57	36,17	33,27	48,47	46,00	60,00	69,00
Raam_09	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136693,12	454038,62	0,00	2,70	100,000	7,943	7,943	--	35,57	40,17	40,37	38,37	43,67	39,57	36,17	33,27	48,47	46,00	60,00	69,00
Raam_10	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136691,01	454039,44	0,00	2,70	100,000	7,943	7,943	--	35,57	40,17	40,37	38,37	43,67	39,57	36,17	33,27	48,47	46,00	60,00	69,00
Raam_11	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136704,81	454034,17	0,00	2,70	100,000	7,943	7,943	--	35,63	40,23	40,43	38,43	43,73	39,63	36,23	33,33	48,53	46,00	60,00	69,00
Raam_12	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136703,18	454034,80	0,00	2,70	100,000	7,943	7,943	--	35,63	40,23	40,43	38,43	43,73	39,63	36,23	33,33	48,53	46,00	60,00	69,00
Raam_13	4mm enkel glas	Binnengeluidniveau	136697,65	454036,88	0,00	2,70	100,000	7,943	7,943	--	35,57	40,17	40,37	38,37	43,67	39,57	36,17	33,27	48,47	46,00	60,00	69,00
Raam_14	Ingang raam boven deur	Binnengeluidniveau	136699,99	454036,02	0,00	2,70	100,000	7,943	7,943	--	34,16	38,76	38,96	36,96	42,26	38,16	34,76	31,86	47,06	46,00	60,00	69,00
Raam_15	Ingang raam boven deur	Binnengeluidniveau	136702,65	454035,01	0,00	2,70	100,000	7,943	7,943	--	34,16	38,76	38,96	36,96	42,26	38,16	34,76	31,86	47,06	46,00	60,00	69,00

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Uitstralende gevels; maximaal beoogde planologische situatie

Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (maximaal planologisch met pop)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Cdifus	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k
Dakboog_1	83,50	84,60	83,50	79,50	74,90	90,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_10	83,50	84,60	83,50	79,50	74,90	90,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_11	83,50	84,60	83,50	79,50	74,90	90,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_12	83,50	84,60	83,50	79,50	74,90	90,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_13	83,50	84,60	83,50	79,50	74,90	90,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_14	83,50	84,60	83,50	79,50	74,90	90,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_15	83,50	84,60	83,50	79,50	74,90	90,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_16	83,50	84,60	83,50	79,50	74,90	90,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_17	83,50	84,60	83,50	79,50	74,90	90,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_18	83,50	84,60	83,50	79,50	74,90	90,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_19	83,50	84,60	83,50	79,50	74,90	90,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_2	83,50	84,60	83,50	79,50	74,90	90,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_20	83,50	84,60	83,50	79,50	74,90	90,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_21	83,50	84,60	83,50	79,50	74,90	90,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_22	83,50	84,60	83,50	79,50	74,90	90,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_23	83,50	84,60	83,50	79,50	74,90	90,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_24	83,50	84,60	83,50	79,50	74,90	90,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_25	83,50	84,60	83,50	79,50	74,90	90,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_26	83,50	84,60	83,50	79,50	74,90	90,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_3	83,50	84,60	83,50	79,50	74,90	90,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_4	83,50	84,60	83,50	79,50	74,90	90,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_5	83,50	84,60	83,50	79,50	74,90	90,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_6	83,50	84,60	83,50	79,50	74,90	90,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_7	83,50	84,60	83,50	79,50	74,90	90,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_8	83,50	84,60	83,50	79,50	74,90	90,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Dakboog_9	83,50	84,60	83,50	79,50	74,90	90,04	4	12,90	19,70	22,20	26,60	29,50	26,50	32,60	38,60
Deur_01	73,00	75,00	75,00	72,00	72,00	80,93	4	7,60	10,50	15,70	18,80	17,20	19,70	23,30	22,70
Deur_02	73,00	75,00	75,00	72,00	72,00	80,93	4	10,90	16,40	24,50	24,90	24,30	32,00	33,50	33,50
Gevel_01	73,00	75,00	75,00	72,00	72,00	80,93	5	12,10	12,70	17,00	19,00	24,80	24,30	31,40	33,90
Gevel_01	83,50	84,60	83,50	79,50	74,90	90,04	4	28,00	32,00	35,00	36,00	40,00	46,00	52,00	54,00
Gevel_02	73,00	75,00	75,00	72,00	72,00	80,93	5	12,10	12,70	17,00	19,00	24,80	24,30	31,40	33,90
Raam_01	73,00	75,00	75,00	72,00	72,00	80,93	4	7,00	18,20	19,80	25,80	25,90	27,50	31,70	33,20
Raam_02	73,00	75,00	75,00	72,00	72,00	80,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_03	73,00	75,00	75,00	72,00	72,00	80,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_04	73,00	75,00	75,00	72,00	72,00	80,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_05	73,00	75,00	75,00	72,00	72,00	80,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_06	73,00	75,00	75,00	72,00	72,00	80,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_07	73,00	75,00	75,00	72,00	72,00	80,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_08	73,00	75,00	75,00	72,00	72,00	80,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_09	73,00	75,00	75,00	72,00	72,00	80,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_10	73,00	75,00	75,00	72,00	72,00	80,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_11	73,00	75,00	75,00	72,00	72,00	80,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_12	73,00	75,00	75,00	72,00	72,00	80,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_13	73,00	75,00	75,00	72,00	72,00	80,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_14	73,00	75,00	75,00	72,00	72,00	80,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40
Raam_15	73,00	75,00	75,00	72,00	72,00	80,93	4	9,10	18,50	27,30	33,30	30,00	34,10	34,50	37,40





Rekenresultaten
De Pastoefabriek; bestaande situatie met pop spectrum

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (bestaande situatie met pop spectrum)
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Pastoefabriek
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
TB01	Heuveloord 130	136763,26	454138,78	1,50	18,3	18,3	18,3
TB02_A	Heuveloord 27	136737,10	454142,05	1,50	13,5	13,5	13,5
TB02_B	Heuveloord 27	136737,10	454142,05	4,50	21,9	21,9	21,9
TB03_A	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	1,50	15,9	15,9	15,9
TB03_B	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	4,50	19,9	19,9	19,9
TB03_C	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	7,50	23,1	23,1	23,1
TB04_A	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	1,50	19,0	19,0	19,0
TB04_B	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	4,50	21,8	21,8	21,8
TB04_C	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	7,50	24,6	24,6	24,6
TB05_A	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	1,50	19,7	19,7	19,7
TB05_B	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	4,50	24,4	24,4	24,4
TB05_C	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	7,50	27,1	27,1	27,1
TB06_A	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	1,50	4,7	4,7	4,7
TB06_B	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	4,50	6,2	6,2	6,2
TB06_C	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	7,50	14,0	14,0	14,0
TB06_D	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	10,50	18,3	18,3	18,3
TB07_A	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	1,50	6,4	6,4	6,4
TB07_B	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	4,50	11,1	11,1	11,1
TB07_C	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	7,50	18,5	18,5	18,5
TB07_D	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	10,50	22,4	22,4	22,4
TB08_A	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	1,50	21,0	21,0	21,0
TB08_B	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	4,50	22,6	22,6	22,6
TB08_C	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	7,50	24,2	24,2	24,2
TB08_D	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	10,50	25,9	25,9	25,9
TB10_A	Jutfaseweg 79	136644,80	454049,17	1,50	21,6	21,6	21,6
TB10_B	Jutfaseweg 79	136644,80	454049,17	4,50	24,5	24,5	24,5
TB10_C	Jutfaseweg 79	136644,80	454049,17	7,50	27,2	27,2	27,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten
De Pastoefabriek; bestaande situatie met dance spectrum

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (bestaande situatie met dance spectrum)
L1Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Pastoefabriek
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
TB10_C	Jutfaseweg 79	136644,80	454049,17	7,50	27,5	27,5	27,5
TB10_B	Jutfaseweg 79	136644,80	454049,17	4,50	24,7	24,7	24,7
TB10_A	Jutfaseweg 79	136644,80	454049,17	1,50	21,7	21,7	21,7
TB08_D	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	10,50	26,6	26,6	26,6
TB08_C	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	7,50	25,0	25,0	25,0
TB08_B	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	4,50	23,3	23,3	23,3
TB08_A	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	1,50	21,8	21,8	21,8
TB07_D	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	10,50	22,9	22,9	22,9
TB07_C	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	7,50	18,8	18,8	18,8
TB07_B	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	4,50	12,5	12,5	12,5
TB07_A	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	1,50	8,3	8,3	8,3
TB06_D	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	10,50	19,4	19,4	19,4
TB06_C	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	7,50	15,5	15,5	15,5
TB06_B	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	4,50	8,7	8,7	8,7
TB06_A	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	1,50	7,2	7,2	7,2
TB05_C	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	7,50	27,3	27,3	27,3
TB05_B	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	4,50	24,7	24,7	24,7
TB05_A	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	1,50	19,9	19,9	19,9
TB04_C	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	7,50	25,0	25,0	25,0
TB04_B	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	4,50	22,1	22,1	22,1
TB04_A	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	1,50	19,3	19,3	19,3
TB03_C	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	7,50	24,0	24,0	24,0
TB03_B	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	4,50	21,0	21,0	21,0
TB03_A	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	1,50	16,8	16,8	16,8
TB02_B	Heuveloord 27	136737,10	454142,05	4,50	23,7	23,7	23,7
TB02_A	Heuveloord 27	136737,10	454142,05	1,50	15,2	15,2	15,2
TB01_A	Heuveloord 130	136763,26	454138,78	1,50	18,9	18,9	18,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

De Pastoefabriek; beoogde situatie met pop spectrum

Rapport: Resultatentabel
 Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (beoogd pop spectrum)
 Laeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Pastoefabriek
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T01_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	1,50	29,8	29,8	29,8
T01_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	4,50	32,5	32,5	32,5
T01_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	7,50	33,3	33,3	33,3
T01_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	10,50	33,3	33,3	33,3
T01_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	13,50	33,2	33,2	33,2
T02_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	1,50	33,0	33,0	33,0
T02_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	4,50	36,0	36,0	36,0
T02_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	7,50	36,4	36,4	36,4
T02_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	10,50	36,3	36,3	36,3
T02_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	13,50	36,0	36,0	36,0
T03_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	1,50	34,3	34,3	34,3
T03_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	4,50	37,7	37,7	37,7
T03_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	7,50	37,9	37,9	37,9
T03_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	10,50	37,8	37,8	37,8
T03_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	13,50	37,4	37,4	37,4
T04_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	1,50	31,8	31,8	31,8
T04_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	4,50	35,1	35,1	35,1
T04_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	7,50	35,9	35,9	35,9
T04_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	10,50	35,9	35,9	35,9
T04_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	13,50	35,7	35,7	35,7
T05_A	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	1,50	17,9	17,9	17,9
T05_B	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	4,50	18,1	18,1	18,1
T05_C	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	7,50	19,1	19,1	19,1
T05_D	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	10,50	19,3	19,3	19,3
T05_E	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	13,50	19,5	19,5	19,5
T06_A	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	1,50	14,5	14,5	14,5
T06_B	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	4,50	16,6	16,6	16,6
T06_C	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	7,50	16,0	16,0	16,0
T06_D	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	10,50	16,4	16,4	16,4
T06_E	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	13,50	16,6	16,6	16,6
T07_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	1,50	11,9	11,9	11,9
T07_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	4,50	11,3	11,3	11,3
T07_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	7,50	11,4	11,4	11,4
T07_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	10,50	11,5	11,5	11,5
T07_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	13,50	11,6	11,6	11,6
T08_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	1,50	11,7	11,7	11,7
T08_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	4,50	11,2	11,2	11,2
T08_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	7,50	11,4	11,4	11,4
T08_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	10,50	11,4	11,4	11,4
T08_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	13,50	11,5	11,5	11,5
T09_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	1,50	11,2	11,2	11,2
T09_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	4,50	12,5	12,5	12,5
T09_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	7,50	10,7	10,7	10,7
T09_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	10,50	10,8	10,8	10,8
T09_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	13,50	10,8	10,8	10,8
T10_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	1,50	12,1	12,1	12,1
T10_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	4,50	12,0	12,0	12,0
T10_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	7,50	9,7	9,7	9,7
T10_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	10,50	10,3	10,3	10,3
T10_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	13,50	10,4	10,4	10,4
T11_A	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	1,50	16,8	16,8	16,8
T11_B	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	4,50	10,7	10,7	10,7
T11_C	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	7,50	10,8	10,8	10,8
T11_D	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	10,50	10,9	10,9	10,9
T11_E	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	13,50	11,1	11,1	11,1
T12_A	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	1,50	18,3	18,3	18,3
T12_B	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	4,50	16,6	16,6	16,6
T12_C	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	7,50	13,8	13,8	13,8
T12_D	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	10,50	14,0	14,0	14,0
T12_E	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	13,50	14,4	14,4	14,4
TB01_A	Heuveloord 130	136763,26	454138,78	1,50	18,3	18,3	18,3
TB02_A	Heuveloord 27	136737,10	454142,05	1,50	13,6	13,6	13,6
TB02_B	Heuveloord 27	136737,10	454142,05	4,50	22,3	22,3	22,3
TB03_A	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	1,50	19,5	19,5	19,5
TB03_B	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	4,50	22,4	22,4	22,4
TB03_C	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	7,50	25,0	25,0	25,0
TB04_A	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	1,50	18,8	18,8	18,8
TB04_B	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	4,50	21,6	21,6	21,6
TB04_C	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	7,50	24,5	24,5	24,5
TB05_A	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	1,50	19,6	19,6	19,6
TB05_B	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	4,50	24,4	24,4	24,4
TB05_C	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	7,50	27,0	27,0	27,0
TB06_A	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	1,50	2,4	2,4	2,4
TB06_B	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	4,50	2,8	2,8	2,8
TB06_C	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	7,50	9,5	9,5	9,5
TB06_D	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	10,50	10,3	10,3	10,3
TB07_A	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	1,50	6,7	6,7	6,7
TB07_B	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	4,50	10,7	10,7	10,7
TB07_C	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	7,50	10,5	10,5	10,5
TB07_D	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	10,50	11,5	11,5	11,5
TB08_A	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	1,50	22,4	22,4	22,4
TB08_B	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	4,50	24,6	24,6	24,6
TB08_C	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	7,50	26,1	26,1	26,1
TB08_D	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	10,50	26,6	26,6	26,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten De Pastoefabriek; beoogde situatie met dance spectrum

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (beoogd dance spectrum)
Laag totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Pastoefabriek
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T01_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	1,50	29,8	29,8	29,8
T01_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	4,50	32,7	32,7	32,7
T01_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	7,50	33,6	33,6	33,6
T01_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	10,50	33,6	33,6	33,6
T01_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	13,50	33,4	33,4	33,4
T02_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	1,50	33,0	33,0	33,0
T02_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	4,50	36,1	36,1	36,1
T02_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	7,50	36,6	36,6	36,6
T02_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	10,50	36,4	36,4	36,4
T02_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	13,50	36,1	36,1	36,1
T03_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	1,50	34,3	34,3	34,3
T03_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	4,50	37,8	37,8	37,8
T03_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	7,50	38,1	38,1	38,1
T03_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	10,50	37,9	37,9	37,9
T03_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	13,50	37,6	37,6	37,6
T04_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	1,50	31,8	31,8	31,8
T04_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	4,50	35,3	35,3	35,3
T04_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	7,50	36,1	36,1	36,1
T04_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	10,50	36,1	36,1	36,1
T04_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	13,50	35,9	35,9	35,9
T05_A	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	1,50	19,3	19,3	19,3
T05_B	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	4,50	20,0	20,0	20,0
T05_C	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	7,50	21,1	21,1	21,1
T05_D	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	10,50	21,4	21,4	21,4
T05_E	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	13,50	21,6	21,6	21,6
T06_A	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	1,50	16,3	16,3	16,3
T06_B	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	4,50	18,4	18,4	18,4
T06_C	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	7,50	18,2	18,2	18,2
T06_D	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	10,50	18,6	18,6	18,6
T06_E	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	13,50	18,8	18,8	18,8
T07_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	1,50	12,5	12,5	12,5
T07_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	4,50	11,8	11,8	11,8
T07_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	7,50	12,1	12,1	12,1
T07_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	10,50	12,3	12,3	12,3
T07_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	13,50	12,6	12,6	12,6
T08_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	1,50	11,9	11,9	11,9
T08_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	4,50	11,6	11,6	11,6
T08_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	7,50	11,9	11,9	11,9
T08_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	10,50	12,1	12,1	12,1
T08_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	13,50	12,4	12,4	12,4
T09_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	1,50	11,8	11,8	11,8
T09_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	4,50	12,9	12,9	12,9
T09_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	7,50	11,3	11,3	11,3
T09_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	10,50	11,5	11,5	11,5
T09_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	13,50	11,8	11,8	11,8
T10_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	1,50	12,4	12,4	12,4
T10_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	4,50	12,5	12,5	12,5
T10_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	7,50	10,5	10,5	10,5
T10_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	10,50	11,2	11,2	11,2
T10_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	13,50	11,6	11,6	11,6
T11_A	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	1,50	17,1	17,1	17,1
T11_B	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	4,50	11,7	11,7	11,7
T11_C	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	7,50	12,0	12,0	12,0
T11_D	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	10,50	12,3	12,3	12,3
T11_E	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	13,50	12,6	12,6	12,6
T12_A	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	1,50	18,7	18,7	18,7
T12_B	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	4,50	17,2	17,2	17,2
T12_C	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	7,50	15,3	15,3	15,3
T12_D	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	10,50	15,6	15,6	15,6
T12_E	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	13,50	16,0	16,0	16,0
TB01_A	Heuveloord 130	136763,26	454138,78	1,50	19,0	19,0	19,0
TB02_A	Heuveloord 27	136737,10	454142,05	1,50	15,3	15,3	15,3
TB02_B	Heuveloord 27	136737,10	454142,05	4,50	24,0	24,0	24,0
TB03_A	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	1,50	20,0	20,0	20,0
TB03_B	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	4,50	23,1	23,1	23,1
TB03_C	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	7,50	25,6	25,6	25,6
TB04_A	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	1,50	19,1	19,1	19,1
TB04_B	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	4,50	21,9	21,9	21,9
TB04_C	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	7,50	24,9	24,9	24,9
TB05_A	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	1,50	19,8	19,8	19,8
TB05_B	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	4,50	24,6	24,6	24,6
TB05_C	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	7,50	27,3	27,3	27,3
TB06_A	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	1,50	6,0	6,0	6,0
TB06_B	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	4,50	7,0	7,0	7,0
TB06_C	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	7,50	10,4	10,4	10,4
TB06_D	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	10,50	11,2	11,2	11,2
TB07_A	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	1,50	8,5	8,5	8,5
TB07_B	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	4,50	12,2	12,2	12,2
TB07_C	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	7,50	11,6	11,6	11,6
TB07_D	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	10,50	12,5	12,5	12,5
TB08_A	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	1,50	23,0	23,0	23,0
TB08_B	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	4,50	25,1	25,1	25,1
TB08_C	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	7,50	26,6	26,6	26,6
TB08_D	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	10,50	27,1	27,1	27,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

De Pastoefabriek; beoogde situatie noordelijk deel met pop spectrum

Rapport: Resultatentabel
 Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (inclusief splitsing Pastoefabriek Pop spectrum)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Pastoe boven
 Groepsreductie: Nee

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Toetspunt	Omschrijving							
T01_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	1,50	6,8	6,8	6,8	6,8
T01_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	4,50	18,9	18,9	18,9	18,9
T01_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	7,50	20,3	20,3	20,3	20,3
T01_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	10,50	20,4	20,4	20,4	20,4
T01_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	13,50	20,3	20,3	20,3	20,3
T02_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	1,50	3,0	3,0	3,0	3,0
T02_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	4,50	17,5	17,5	17,5	17,5
T02_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	7,50	16,2	16,2	16,2	16,2
T02_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	10,50	16,3	16,3	16,3	16,3
T02_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	13,50	16,4	16,4	16,4	16,4
T03_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	1,50	10,9	10,9	10,9	10,9
T03_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	4,50	23,8	23,8	23,8	23,8
T03_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	7,50	25,5	25,5	25,5	25,5
T03_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	10,50	25,8	25,8	25,8	25,8
T03_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	13,50	26,1	26,1	26,1	26,1
T04_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	1,50	11,2	11,2	11,2	11,2
T04_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	4,50	26,4	26,4	26,4	26,4
T04_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	7,50	28,0	28,0	28,0	28,0
T04_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	10,50	28,1	28,1	28,1	28,1
T04_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	13,50	28,2	28,2	28,2	28,2
T05_A	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	1,50	15,2	15,2	15,2	15,2
T05_B	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	4,50	14,1	14,1	14,1	14,1
T05_C	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	7,50	15,6	15,6	15,6	15,6
T05_D	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	10,50	15,8	15,8	15,8	15,8
T05_E	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	13,50	16,0	16,0	16,0	16,0
T06_A	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	1,50	9,0	9,0	9,0	9,0
T06_B	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	4,50	11,6	11,6	11,6	11,6
T06_C	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	7,50	12,2	12,2	12,2	12,2
T06_D	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	10,50	12,7	12,7	12,7	12,7
T06_E	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	13,50	13,0	13,0	13,0	13,0
T07_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	1,50	4,8	4,8	4,8	4,8
T07_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	4,50	4,2	4,2	4,2	4,2
T07_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	7,50	5,7	5,7	5,7	5,7
T07_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	10,50	6,2	6,2	6,2	6,2
T07_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	13,50	6,3	6,3	6,3	6,3
T08_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	1,50	3,2	3,2	3,2	3,2
T08_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	4,50	2,4	2,4	2,4	2,4
T08_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	7,50	4,0	4,0	4,0	4,0
T08_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	10,50	4,4	4,4	4,4	4,4
T08_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	13,50	4,7	4,7	4,7	4,7
T09_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	1,50	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2
T09_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	4,50	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6
T09_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	7,50	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6
T09_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	10,50	0,0	0,0	0,0	0,0
T09_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	13,50	1,0	1,0	1,0	1,0
T10_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	1,50	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7
T10_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	4,50	0,9	0,9	0,9	0,9
T10_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	7,50	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5
T10_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	10,50	2,3	2,3	2,3	2,3
T10_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	13,50	3,2	3,2	3,2	3,2
T11_A	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	1,50	6,0	6,0	6,0	6,0
T11_B	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	4,50	3,9	3,9	3,9	3,9
T11_C	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	7,50	4,7	4,7	4,7	4,7
T11_D	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	10,50	5,2	5,2	5,2	5,2
T11_E	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	13,50	5,7	5,7	5,7	5,7
T12_A	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	1,50	8,2	8,2	8,2	8,2
T12_B	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	4,50	7,4	7,4	7,4	7,4
T12_C	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	7,50	8,7	8,7	8,7	8,7
T12_D	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	10,50	8,9	8,9	8,9	8,9
T12_E	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	13,50	9,2	9,2	9,2	9,2
TB01_A	Heuveloord 130	136763,26	454138,78	1,50	17,5	17,5	17,5	17,5
TB02_A	Heuveloord 27	136737,10	454142,05	1,50	11,2	11,2	11,2	11,2
TB02_B	Heuveloord 27	136737,10	454142,05	4,50	20,1	20,1	20,1	20,1
TB03_A	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	1,50	8,1	8,1	8,1	8,1
TB03_B	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	4,50	14,4	14,4	14,4	14,4
TB03_C	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	7,50	16,1	16,1	16,1	16,1
TB04_A	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	1,50	9,5	9,5	9,5	9,5
TB04_B	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	4,50	11,8	11,8	11,8	11,8
TB04_C	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	7,50	13,7	13,7	13,7	13,7
TB05_A	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	1,50	3,4	3,4	3,4	3,4
TB05_B	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	4,50	6,2	6,2	6,2	6,2
TB05_C	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	7,50	10,8	10,8	10,8	10,8
TB06_A	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	1,50	-3,9	-3,9	-3,9	-3,9
TB06_B	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	4,50	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5
TB06_C	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	7,50	2,1	2,1	2,1	2,1
TB06_D	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	10,50	3,3	3,3	3,3	3,3
TB07_A	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	1,50	1,8	1,8	1,8	1,8
TB07_B	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	4,50	4,3	4,3	4,3	4,3
TB07_C	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	7,50	5,0	5,0	5,0	5,0
TB07_D	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	10,50	6,9	6,9	6,9	6,9
TB08_A	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	1,50	19,2	19,2	19,2	19,2
TB08_B	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	4,50	20,3	20,3	20,3	20,3
TB08_C	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	7,50	22,1	22,1	22,1	22,1
TB08_D	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	10,50	23,2	23,2	23,2	23,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

De Pastoefabriek; beoogde situatie midden deel met pop spectrum

Rapport: Resultatentabel
 Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (inclusief splitsing Pastoefabriek Pop spectrum)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Pastoe midden
 Groepsreductie: Nee

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T01_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	1,50	6,2	6,2	6,2
T01_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	4,50	15,7	15,7	15,7
T01_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	7,50	17,5	17,5	17,5
T01_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	10,50	17,6	17,6	17,6
T01_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	13,50	17,6	17,6	17,6
T02_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	1,50	6,2	6,2	6,2
T02_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	4,50	16,9	16,9	16,9
T02_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	7,50	18,6	18,6	18,6
T02_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	10,50	18,7	18,7	18,7
T02_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	13,50	18,7	18,7	18,7
T03_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	1,50	6,7	6,7	6,7
T03_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	4,50	17,5	17,5	17,5
T03_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	7,50	19,5	19,5	19,5
T03_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	10,50	19,5	19,5	19,5
T03_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	13,50	19,5	19,5	19,5
T04_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	1,50	6,9	6,9	6,9
T04_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	4,50	17,7	17,7	17,7
T04_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	7,50	19,7	19,7	19,7
T04_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	10,50	19,8	19,8	19,8
T04_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	13,50	19,6	19,6	19,6
T05_A	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	1,50	10,1	10,1	10,1
T05_B	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	4,50	12,6	12,6	12,6
T05_C	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	7,50	13,8	13,8	13,8
T05_D	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	10,50	14,2	14,2	14,2
T05_E	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	13,50	14,3	14,3	14,3
T06_A	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	1,50	8,6	8,6	8,6
T06_B	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	4,50	11,0	11,0	11,0
T06_C	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	7,50	11,1	11,1	11,1
T06_D	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	10,50	11,7	11,7	11,7
T06_E	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	13,50	11,9	11,9	11,9
T07_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	1,50	-1,9	-1,9	-1,9
T07_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	4,50	-2,8	-2,8	-2,8
T07_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	7,50	-1,3	-1,3	-1,3
T07_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	10,50	-0,8	-0,8	-0,8
T07_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	13,50	0,4	0,4	0,4
T08_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	1,50	-5,3	-5,3	-5,3
T08_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	4,50	-4,5	-4,5	-4,5
T08_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	7,50	-2,3	-2,3	-2,3
T08_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	10,50	-1,8	-1,8	-1,8
T08_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	13,50	-0,4	-0,4	-0,4
T09_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	1,50	-2,7	-2,7	-2,7
T09_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	4,50	-2,6	-2,6	-2,6
T09_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	7,50	-2,7	-2,7	-2,7
T09_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	10,50	-2,1	-2,1	-2,1
T09_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	13,50	-0,7	-0,7	-0,7
T10_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	1,50	-3,7	-3,7	-3,7
T10_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	4,50	-2,0	-2,0	-2,0
T10_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	7,50	-2,8	-2,8	-2,8
T10_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	10,50	-1,7	-1,7	-1,7
T10_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	13,50	-0,5	-0,5	-0,5
T11_A	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	1,50	1,4	1,4	1,4
T11_B	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	4,50	-1,0	-1,0	-1,0
T11_C	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	7,50	-0,6	-0,6	-0,6
T11_D	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	10,50	-0,2	-0,2	-0,2
T11_E	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	13,50	0,8	0,8	0,8
T12_A	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	1,50	2,3	2,3	2,3
T12_B	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	4,50	3,2	3,2	3,2
T12_C	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	7,50	3,9	3,9	3,9
T12_D	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	10,50	4,3	4,3	4,3
T12_E	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	13,50	4,9	4,9	4,9
TB01_A	Heuveloord 130	136763,26	454138,78	1,50	3,1	3,1	3,1
TB02_A	Heuveloord 27	136737,10	454142,05	1,50	2,0	2,0	2,0
TB02_B	Heuveloord 27	136737,10	454142,05	4,50	12,3	12,3	12,3
TB03_A	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	1,50	6,5	6,5	6,5
TB03_B	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	4,50	9,8	9,8	9,8
TB03_C	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	7,50	12,6	12,6	12,6
TB04_A	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	1,50	1,9	1,9	1,9
TB04_B	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	4,50	5,4	5,4	5,4
TB04_C	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	7,50	10,9	10,9	10,9
TB05_A	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	1,50	3,7	3,7	3,7
TB05_B	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	4,50	10,4	10,4	10,4
TB05_C	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	7,50	13,2	13,2	13,2
TB06_A	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	1,50	-2,4	-2,4	-2,4
TB06_B	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	4,50	-0,2	-0,2	-0,2
TB06_C	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	7,50	1,7	1,7	1,7
TB06_D	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	10,50	2,7	2,7	2,7
TB07_A	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	1,50	-1,7	-1,7	-1,7
TB07_B	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	4,50	2,7	2,7	2,7
TB07_C	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	7,50	3,3	3,3	3,3
TB07_D	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	10,50	4,0	4,0	4,0
TB08_A	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	1,50	11,2	11,2	11,2
TB08_B	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	4,50	12,9	12,9	12,9
TB08_C	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	7,50	14,6	14,6	14,6
TB08_D	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	10,50	15,0	15,0	15,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

De Pastoefabriek; beoogde situatie zuidelijk deel met pop spectrum

Rapport: Resultatentabel
 Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (inclusief splitsing Pastoefabriek Pop spectrum)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Pastoe onder
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T01_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	1,50	29,7	29,7	29,7
T01_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	4,50	32,3	32,3	32,3
T01_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	7,50	33,0	33,0	33,0
T01_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	10,50	33,0	33,0	33,0
T01_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	13,50	32,9	32,9	32,9
T02_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	1,50	33,0	33,0	33,0
T02_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	4,50	35,9	35,9	35,9
T02_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	7,50	36,3	36,3	36,3
T02_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	10,50	36,2	36,2	36,2
T02_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	13,50	35,9	35,9	35,9
T03_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	1,50	34,3	34,3	34,3
T03_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	4,50	37,5	37,5	37,5
T03_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	7,50	37,7	37,7	37,7
T03_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	10,50	37,5	37,5	37,5
T03_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	13,50	37,1	37,1	37,1
T04_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	1,50	31,7	31,7	31,7
T04_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	4,50	34,5	34,5	34,5
T04_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	7,50	35,1	35,1	35,1
T04_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	10,50	35,0	35,0	35,0
T04_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	13,50	34,8	34,8	34,8
T05_A	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	1,50	12,9	12,9	12,9
T05_B	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	4,50	13,7	13,7	13,7
T05_C	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	7,50	14,2	14,2	14,2
T05_D	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	10,50	14,3	14,3	14,3
T05_E	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	13,50	14,6	14,6	14,6
T06_A	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	1,50	11,3	11,3	11,3
T06_B	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	4,50	13,0	13,0	13,0
T06_C	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	7,50	10,7	10,7	10,7
T06_D	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	10,50	10,7	10,7	10,7
T06_E	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	13,50	10,6	10,6	10,6
T07_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	1,50	10,7	10,7	10,7
T07_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	4,50	10,2	10,2	10,2
T07_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	7,50	9,8	9,8	9,8
T07_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	10,50	9,7	9,7	9,7
T07_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	13,50	9,6	9,6	9,6
T08_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	1,50	11,0	11,0	11,0
T08_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	4,50	10,5	10,5	10,5
T08_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	7,50	10,3	10,3	10,3
T08_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	10,50	10,3	10,3	10,3
T08_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	13,50	10,1	10,1	10,1
T09_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	1,50	10,8	10,8	10,8
T09_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	4,50	12,3	12,3	12,3
T09_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	7,50	10,3	10,3	10,3
T09_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	10,50	10,2	10,2	10,2
T09_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	13,50	10,1	10,1	10,1
T10_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	1,50	11,8	11,8	11,8
T10_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	4,50	11,6	11,6	11,6
T10_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	7,50	9,1	9,1	9,1
T10_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	10,50	9,3	9,3	9,3
T10_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	13,50	9,2	9,2	9,2
T11_A	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	1,50	16,3	16,3	16,3
T11_B	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	4,50	9,4	9,4	9,4
T11_C	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	7,50	9,2	9,2	9,2
T11_D	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	10,50	9,2	9,2	9,2
T11_E	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	13,50	9,1	9,1	9,1
T12_A	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	1,50	17,8	17,8	17,8
T12_B	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	4,50	15,8	15,8	15,8
T12_C	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	7,50	11,7	11,7	11,7
T12_D	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	10,50	11,8	11,8	11,8
T12_E	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	13,50	12,1	12,1	12,1
TB01_A	Heuveloord 130	136763,26	454138,78	1,50	9,8	9,8	9,8
TB02_A	Heuveloord 27	136737,10	454142,05	1,50	9,1	9,1	9,1
TB02_B	Heuveloord 27	136737,10	454142,05	4,50	17,0	17,0	17,0
TB03_A	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	1,50	19,0	19,0	19,0
TB03_B	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	4,50	21,4	21,4	21,4
TB03_C	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	7,50	24,2	24,2	24,2
TB04_A	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	1,50	18,3	18,3	18,3
TB04_B	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	4,50	21,1	21,1	21,1
TB04_C	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	7,50	24,1	24,1	24,1
TB05_A	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	1,50	19,5	19,5	19,5
TB05_B	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	4,50	24,3	24,3	24,3
TB05_C	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	7,50	26,9	26,9	26,9
TB06_A	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	1,50	-1,1	-1,1	-1,1
TB06_B	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	4,50	-3,2	-3,2	-3,2
TB06_C	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	7,50	7,9	7,9	7,9
TB06_D	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	10,50	8,5	8,5	8,5
TB07_A	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	1,50	4,1	4,1	4,1
TB07_B	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	4,50	8,7	8,7	8,7
TB07_C	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	7,50	8,1	8,1	8,1
TB07_D	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	10,50	8,6	8,6	8,6
TB08_A	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	1,50	19,0	19,0	19,0
TB08_B	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	4,50	22,2	22,2	22,2
TB08_C	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	7,50	23,6	23,6	23,6
TB08_D	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	10,50	23,5	23,5	23,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

De Pastoefabriek; beoogde situatie noordelijk deel met dance spectrum

Rapport: Resultatentabel
 Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (inclusief splitsing Pastoefabriek Dance spectrum)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Pastoe boven
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T01_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	1,50	9,3	9,3	9,3
T01_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	4,50	20,1	20,1	20,1
T01_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	7,50	21,7	21,7	21,7
T01_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	10,50	21,8	21,8	21,8
T01_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	13,50	21,8	21,8	21,8
T02_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	1,50	6,7	6,7	6,7
T02_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	4,50	19,3	19,3	19,3
T02_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	7,50	19,6	19,6	19,6
T02_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	10,50	19,7	19,7	19,7
T02_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	13,50	19,7	19,7	19,7
T03_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	1,50	11,7	11,7	11,7
T03_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	4,50	24,5	24,5	24,5
T03_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	7,50	26,1	26,1	26,1
T03_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	10,50	26,4	26,4	26,4
T03_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	13,50	26,6	26,6	26,6
T04_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	1,50	12,0	12,0	12,0
T04_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	4,50	26,8	26,8	26,8
T04_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	7,50	28,4	28,4	28,4
T04_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	10,50	28,5	28,5	28,5
T04_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	13,50	28,5	28,5	28,5
T05_A	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	1,50	16,2	16,2	16,2
T05_B	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	4,50	15,8	15,8	15,8
T05_C	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	7,50	17,3	17,3	17,3
T05_D	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	10,50	17,5	17,5	17,5
T05_E	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	13,50	17,7	17,7	17,7
T06_A	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	1,50	11,5	11,5	11,5
T06_B	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	4,50	13,9	13,9	13,9
T06_C	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	7,50	14,3	14,3	14,3
T06_D	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	10,50	14,8	14,8	14,8
T06_E	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	13,50	15,1	15,1	15,1
T07_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	1,50	5,9	5,9	5,9
T07_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	4,50	5,0	5,0	5,0
T07_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	7,50	6,6	6,6	6,6
T07_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	10,50	7,2	7,2	7,2
T07_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	13,50	7,7	7,7	7,7
T08_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	1,50	3,7	3,7	3,7
T08_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	4,50	3,2	3,2	3,2
T08_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	7,50	4,9	4,9	4,9
T08_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	10,50	5,6	5,6	5,6
T08_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	13,50	6,3	6,3	6,3
T09_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	1,50	2,3	2,3	2,3
T09_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	4,50	1,3	1,3	1,3
T09_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	7,50	1,6	1,6	1,6
T09_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	10,50	2,6	2,6	2,6
T09_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	13,50	4,0	4,0	4,0
T10_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	1,50	1,6	1,6	1,6
T10_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	4,50	3,2	3,2	3,2
T10_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	7,50	1,9	1,9	1,9
T10_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	10,50	4,3	4,3	4,3
T10_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	13,50	5,4	5,4	5,4
T11_A	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	1,50	7,3	7,3	7,3
T11_B	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	4,50	6,2	6,2	6,2
T11_C	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	7,50	6,7	6,7	6,7
T11_D	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	10,50	7,4	7,4	7,4
T11_E	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	13,50	8,0	8,0	8,0
T12_A	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	1,50	9,9	9,9	9,9
T12_B	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	4,50	9,3	9,3	9,3
T12_C	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	7,50	10,7	10,7	10,7
T12_D	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	10,50	11,0	11,0	11,0
T12_E	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	13,50	11,4	11,4	11,4
TB01_A	Heuveloord 130	136763,26	454138,78	1,50	18,1	18,1	18,1
TB02_A	Heuveloord 27	136737,10	454142,05	1,50	13,2	13,2	13,2
TB02_B	Heuveloord 27	136737,10	454142,05	4,50	22,1	22,1	22,1
TB03_A	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	1,50	10,1	10,1	10,1
TB03_B	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	4,50	16,5	16,5	16,5
TB03_C	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	7,50	18,4	18,4	18,4
TB04_A	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	1,50	10,4	10,4	10,4
TB04_B	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	4,50	13,1	13,1	13,1
TB04_C	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	7,50	15,2	15,2	15,2
TB05_A	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	1,50	4,9	4,9	4,9
TB05_B	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	4,50	7,6	7,6	7,6
TB05_C	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	7,50	13,3	13,3	13,3
TB06_A	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	1,50	1,1	1,1	1,1
TB06_B	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	4,50	2,3	2,3	2,3
TB06_C	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	7,50	3,4	3,4	3,4
TB06_D	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	10,50	4,7	4,7	4,7
TB07_A	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	1,50	3,8	3,8	3,8
TB07_B	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	4,50	6,5	6,5	6,5
TB07_C	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	7,50	6,2	6,2	6,2
TB07_D	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	10,50	7,8	7,8	7,8
TB08_A	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	1,50	19,8	19,8	19,8
TB08_B	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	4,50	20,8	20,8	20,8
TB08_C	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	7,50	22,6	22,6	22,6
TB08_D	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	10,50	23,7	23,7	23,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

De Pastoefabriek; beoogde situatie midden deel met dance spectrum

Rapport: Resultatentabel
 Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (inclusief splitsing Pastoefabriek Dance spectrum)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Pastoe midden
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T01_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	1,50	10,0	10,0	10,0
T01_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	4,50	19,8	19,8	19,8
T01_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	7,50	21,4	21,4	21,4
T01_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	10,50	21,5	21,5	21,5
T01_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	13,50	21,4	21,4	21,4
T02_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	1,50	10,0	10,0	10,0
T02_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	4,50	21,1	21,1	21,1
T02_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	7,50	22,6	22,6	22,6
T02_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	10,50	22,6	22,6	22,6
T02_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	13,50	22,6	22,6	22,6
T03_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	1,50	10,5	10,5	10,5
T03_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	4,50	21,7	21,7	21,7
T03_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	7,50	23,4	23,4	23,4
T03_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	10,50	23,4	23,4	23,4
T03_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	13,50	23,4	23,4	23,4
T04_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	1,50	10,6	10,6	10,6
T04_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	4,50	21,8	21,8	21,8
T04_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	7,50	23,6	23,6	23,6
T04_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	10,50	23,7	23,7	23,7
T04_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	13,50	23,5	23,5	23,5
T05_A	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	1,50	13,8	13,8	13,8
T05_B	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	4,50	16,3	16,3	16,3
T05_C	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	7,50	17,5	17,5	17,5
T05_D	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	10,50	17,8	17,8	17,8
T05_E	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	13,50	18,0	18,0	18,0
T06_A	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	1,50	12,0	12,0	12,0
T06_B	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	4,50	14,2	14,2	14,2
T06_C	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	7,50	14,5	14,5	14,5
T06_D	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	10,50	15,0	15,0	15,0
T06_E	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	13,50	15,3	15,3	15,3
T07_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	1,50	3,2	3,2	3,2
T07_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	4,50	2,1	2,1	2,1
T07_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	7,50	3,6	3,6	3,6
T07_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	10,50	4,2	4,2	4,2
T07_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	13,50	5,5	5,5	5,5
T08_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	1,50	-1,3	-1,3	-1,3
T08_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	4,50	0,1	0,1	0,1
T08_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	7,50	2,3	2,3	2,3
T08_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	10,50	3,1	3,1	3,1
T08_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	13,50	4,7	4,7	4,7
T09_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	1,50	2,0	2,0	2,0
T09_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	4,50	1,7	1,7	1,7
T09_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	7,50	1,9	1,9	1,9
T09_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	10,50	2,7	2,7	2,7
T09_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	13,50	4,3	4,3	4,3
T10_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	1,50	0,3	0,3	0,3
T10_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	4,50	2,2	2,2	2,2
T10_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	7,50	2,1	2,1	2,1
T10_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	10,50	3,2	3,2	3,2
T10_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	13,50	4,6	4,6	4,6
T11_A	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	1,50	4,8	4,8	4,8
T11_B	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	4,50	3,7	3,7	3,7
T11_C	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	7,50	4,5	4,5	4,5
T11_D	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	10,50	5,0	5,0	5,0
T11_E	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	13,50	6,0	6,0	6,0
T12_A	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	1,50	6,4	6,4	6,4
T12_B	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	4,50	8,0	8,0	8,0
T12_C	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	7,50	9,0	9,0	9,0
T12_D	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	10,50	9,3	9,3	9,3
T12_E	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	13,50	10,0	10,0	10,0
TB01_A	Heuveloord 130	136763,26	454138,78	1,50	7,9	7,9	7,9
TB02_A	Heuveloord 27	136737,10	454142,05	1,50	6,9	6,9	6,9
TB02_B	Heuveloord 27	136737,10	454142,05	4,50	15,9	15,9	15,9
TB03_A	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	1,50	10,3	10,3	10,3
TB03_B	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	4,50	13,2	13,2	13,2
TB03_C	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	7,50	15,7	15,7	15,7
TB04_A	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	1,50	5,7	5,7	5,7
TB04_B	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	4,50	8,8	8,8	8,8
TB04_C	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	7,50	14,2	14,2	14,2
TB05_A	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	1,50	7,3	7,3	7,3
TB05_B	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	4,50	13,6	13,6	13,6
TB05_C	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	7,50	16,3	16,3	16,3
TB06_A	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	1,50	2,9	2,9	2,9
TB06_B	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	4,50	4,6	4,6	4,6
TB06_C	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	7,50	4,5	4,5	4,5
TB06_D	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	10,50	5,6	5,6	5,6
TB07_A	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	1,50	3,3	3,3	3,3
TB07_B	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	4,50	6,8	6,8	6,8
TB07_C	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	7,50	6,2	6,2	6,2
TB07_D	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	10,50	6,9	6,9	6,9
TB08_A	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	1,50	14,4	14,4	14,4
TB08_B	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	4,50	16,0	16,0	16,0
TB08_C	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	7,50	17,8	17,8	17,8
TB08_D	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	10,50	18,2	18,2	18,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

De Pastoefabriek; beoogde situatie zuidelijk deel met dance spectrum

Rapport: Resultatentabel
 Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (inclusief splitsing Pastoefabriek Dance spectrum)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Pastoe onder
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T01_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	1,50	29,7	29,7	29,7
T01_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	4,50	32,3	32,3	32,3
T01_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	7,50	33,1	33,1	33,1
T01_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	10,50	33,1	33,1	33,1
T01_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	13,50	32,9	32,9	32,9
T02_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	1,50	33,0	33,0	33,0
T02_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	4,50	35,9	35,9	35,9
T02_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	7,50	36,4	36,4	36,4
T02_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	10,50	36,3	36,3	36,3
T02_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	13,50	35,9	35,9	35,9
T03_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	1,50	34,3	34,3	34,3
T03_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	4,50	37,5	37,5	37,5
T03_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	7,50	37,7	37,7	37,7
T03_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	10,50	37,6	37,6	37,6
T03_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	13,50	37,1	37,1	37,1
T04_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	1,50	31,8	31,8	31,8
T04_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	4,50	34,5	34,5	34,5
T04_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	7,50	35,2	35,2	35,2
T04_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	10,50	35,1	35,1	35,1
T04_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	13,50	34,9	34,9	34,9
T05_A	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	1,50	13,1	13,1	13,1
T05_B	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	4,50	14,3	14,3	14,3
T05_C	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	7,50	15,2	15,2	15,2
T05_D	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	10,50	15,3	15,3	15,3
T05_E	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	13,50	15,6	15,6	15,6
T06_A	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	1,50	11,4	11,4	11,4
T06_B	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	4,50	13,3	13,3	13,3
T06_C	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	7,50	11,4	11,4	11,4
T06_D	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	10,50	11,5	11,5	11,5
T06_E	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	13,50	11,4	11,4	11,4
T07_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	1,50	10,8	10,8	10,8
T07_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	4,50	10,2	10,2	10,2
T07_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	7,50	9,9	9,9	9,9
T07_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	10,50	9,9	9,9	9,9
T07_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	13,50	9,7	9,7	9,7
T08_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	1,50	11,0	11,0	11,0
T08_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	4,50	10,6	10,6	10,6
T08_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	7,50	10,4	10,4	10,4
T08_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	10,50	10,4	10,4	10,4
T08_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	13,50	10,2	10,2	10,2
T09_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	1,50	10,8	10,8	10,8
T09_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	4,50	12,3	12,3	12,3
T09_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	7,50	10,3	10,3	10,3
T09_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	10,50	10,3	10,3	10,3
T09_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	13,50	10,2	10,2	10,2
T10_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	1,50	11,8	11,8	11,8
T10_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	4,50	11,6	11,6	11,6
T10_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	7,50	9,2	9,2	9,2
T10_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	10,50	9,4	9,4	9,4
T10_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	13,50	9,3	9,3	9,3
T11_A	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	1,50	16,4	16,4	16,4
T11_B	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	4,50	9,5	9,5	9,5
T11_C	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	7,50	9,3	9,3	9,3
T11_D	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	10,50	9,3	9,3	9,3
T11_E	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	13,50	9,2	9,2	9,2
T12_A	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	1,50	17,8	17,8	17,8
T12_B	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	4,50	15,9	15,9	15,9
T12_C	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	7,50	11,8	11,8	11,8
T12_D	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	10,50	12,0	12,0	12,0
T12_E	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	13,50	12,3	12,3	12,3
TB01_A	Heuveloord 130	136763,26	454138,78	1,50	9,9	9,9	9,9
TB02_A	Heuveloord 27	136737,10	454142,05	1,50	9,1	9,1	9,1
TB02_B	Heuveloord 27	136737,10	454142,05	4,50	17,1	17,1	17,1
TB03_A	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	1,50	19,0	19,0	19,0
TB03_B	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	4,50	21,5	21,5	21,5
TB03_C	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	7,50	24,3	24,3	24,3
TB04_A	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	1,50	18,4	18,4	18,4
TB04_B	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	4,50	21,2	21,2	21,2
TB04_C	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	7,50	24,2	24,2	24,2
TB05_A	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	1,50	19,5	19,5	19,5
TB05_B	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	4,50	24,4	24,4	24,4
TB05_C	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	7,50	27,0	27,0	27,0
TB06_A	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	1,50	-0,7	-0,7	-0,7
TB06_B	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	4,50	-2,0	-2,0	-2,0
TB06_C	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	7,50	8,2	8,2	8,2
TB06_D	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	10,50	8,8	8,8	8,8
TB07_A	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	1,50	4,2	4,2	4,2
TB07_B	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	4,50	8,9	8,9	8,9
TB07_C	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	7,50	8,5	8,5	8,5
TB07_D	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	10,50	9,0	9,0	9,0
TB08_A	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	1,50	19,1	19,1	19,1
TB08_B	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	4,50	22,3	22,3	22,3
TB08_C	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	7,50	23,7	23,7	23,7
TB08_D	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	10,50	23,6	23,6	23,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten De Pastoefabriek; maximaal planologisch met pop spectrum

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (maximaal planologisch met pop)
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Pastoefabriek
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T01_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	1,50	30,6	29,9	29,9
T01_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	4,50	35,3	33,0	33,0
T01_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	7,50	36,7	33,9	33,9
T01_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	10,50	36,8	34,0	34,0
T01_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	13,50	36,8	33,8	33,8
T02_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	1,50	33,3	33,0	33,0
T02_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	4,50	37,8	36,3	36,3
T02_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	7,50	38,8	36,8	36,8
T02_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	10,50	38,8	36,7	36,7
T02_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	13,50	38,6	36,4	36,4
T03_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	1,50	34,6	34,3	34,3
T03_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	4,50	39,2	37,9	37,9
T03_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	7,50	40,0	38,3	38,3
T03_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	10,50	40,0	38,1	38,1
T03_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	13,50	39,7	37,8	37,8
T04_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	1,50	32,3	31,8	31,8
T04_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	4,50	37,6	35,6	35,6
T04_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	7,50	39,0	36,5	36,5
T04_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	10,50	39,0	36,4	36,4
T04_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	13,50	38,9	36,3	36,3
T05_A	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	1,50	27,4	21,0	21,0
T05_B	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	4,50	29,5	22,4	22,4
T05_C	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	7,50	30,8	23,6	23,6
T05_D	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	10,50	31,2	23,9	23,9
T05_E	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	13,50	31,3	24,1	24,1
T06_A	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	1,50	25,9	18,8	18,8
T06_B	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	4,50	28,5	21,2	21,2
T06_C	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	7,50	28,4	21,0	21,0
T06_D	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	10,50	28,9	21,5	21,5
T06_E	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	13,50	29,1	21,7	21,7
T07_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	1,50	16,7	12,9	12,9
T07_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	4,50	15,7	12,2	12,2
T07_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	7,50	16,8	12,6	12,6
T07_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	10,50	17,4	12,9	12,9
T07_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	13,50	18,4	13,3	13,3
T08_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	1,50	14,6	12,2	12,2
T08_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	4,50	14,6	11,9	11,9
T08_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	7,50	16,0	12,4	12,4
T08_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	10,50	16,6	12,6	12,6
T08_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	13,50	17,7	13,0	13,0
T09_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	1,50	16,3	12,3	12,3
T09_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	4,50	16,4	13,3	13,3
T09_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	7,50	15,6	11,8	11,8
T09_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	10,50	16,2	12,0	12,0
T09_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	13,50	17,4	12,5	12,5
T10_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	1,50	15,6	12,8	12,8
T10_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	4,50	16,7	13,0	13,0
T10_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	7,50	15,4	11,0	11,0
T10_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	10,50	16,5	11,8	11,8
T10_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	13,50	17,6	12,3	12,3
T11_A	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	1,50	20,4	17,5	17,5
T11_B	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	4,50	18,1	12,7	12,7
T11_C	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	7,50	17,9	12,7	12,7
T11_D	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	10,50	18,4	13,0	13,0
T11_E	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	13,50	19,2	13,4	13,4
T12_A	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	1,50	22,2	19,1	19,1
T12_B	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	4,50	21,8	17,7	17,7
T12_C	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	7,50	22,1	16,2	16,2
T12_D	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	10,50	22,5	16,5	16,5
T12_E	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	13,50	23,0	17,0	17,0
TB01_A	Heuveloord 130	136763,26	454138,78	1,50	24,3	19,7	19,7
TB02_A	Heuveloord 27	136737,10	454142,05	1,50	23,5	16,9	16,9
TB02_B	Heuveloord 27	136737,10	454142,05	4,50	33,6	26,5	26,5
TB03_A	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	1,50	25,0	20,7	20,7
TB03_B	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	4,50	29,5	24,3	24,3
TB03_C	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	7,50	32,1	26,9	26,9
TB04_A	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	1,50	22,4	19,5	19,5
TB04_B	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	4,50	25,8	22,4	22,4
TB04_C	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	7,50	29,5	25,6	25,6
TB05_A	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	1,50	22,7	20,2	20,2
TB05_B	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	4,50	28,2	25,1	25,1
TB05_C	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	7,50	31,5	28,0	28,0
TB06_A	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	1,50	14,8	7,4	7,4
TB06_B	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	4,50	16,7	8,9	8,9
TB06_C	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	7,50	18,5	12,3	12,3
TB06_D	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	10,50	19,5	13,2	13,2
TB07_A	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	1,50	15,8	9,6	9,6
TB07_B	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	4,50	20,0	13,7	13,7
TB07_C	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	7,50	20,2	13,7	13,7
TB07_D	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	10,50	21,0	14,6	14,6
TB08_A	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	1,50	29,6	24,4	24,4
TB08_B	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	4,50	30,9	26,2	26,2
TB08_C	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	7,50	32,7	27,8	27,8
TB08_D	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	10,50	33,1	28,2	28,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten
Het Ketelhuis en Zagerij; bestaande situatie met pop spectrum

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (bestaande situatie met pop spectrum)
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ketelhuis + zagerij
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
TB01_A	Heuveloord 130	136763,26	454138,78	1,50	10,6	10,6	10,0
TB02_A	Heuveloord 27	136737,10	454142,05	1,50	9,9	9,9	8,8
TB02_B	Heuveloord 27	136737,10	454142,05	4,50	20,6	20,6	20,2
TB03_A	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	1,50	33,6	33,6	27,6
TB03_B	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	4,50	35,7	35,7	28,8
TB03_C	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	7,50	36,1	36,1	29,3
TB04_A	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	1,50	36,1	36,1	28,1
TB04_B	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	4,50	38,2	38,2	29,5
TB04_C	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	7,50	38,2	38,2	30,2
TB05_A	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	1,50	35,9	35,9	27,2
TB05_B	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	4,50	40,2	40,2	31,0
TB05_C	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	7,50	40,3	40,3	32,0
TB06_A	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	1,50	15,8	15,8	7,6
TB06_B	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	4,50	18,2	18,2	9,6
TB06_C	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	7,50	19,0	19,0	14,7
TB06_D	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	10,50	24,8	24,8	22,5
TB07_A	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	1,50	13,3	13,3	5,4
TB07_B	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	4,50	17,0	17,0	10,7
TB07_C	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	7,50	23,5	23,5	16,5
TB07_D	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	10,50	31,2	31,2	18,6
TB08_A	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	1,50	21,9	21,9	15,6
TB08_B	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	4,50	23,0	23,0	17,6
TB08_C	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	7,50	24,6	24,6	21,4
TB08_D	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	10,50	26,7	26,7	24,3
TB10_A	Jutfaseweg 79	136644,80	454049,17	1,50	36,3	36,3	27,6
TB10_B	Jutfaseweg 79	136644,80	454049,17	4,50	40,5	40,5	31,4
TB10_C	Jutfaseweg 79	136644,80	454049,17	7,50	40,6	40,6	32,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten
Het Ketelhuis en Zagerij; bestaande situatie met dance spectrum

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (bestaande situatie met dance spectrum)
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ketelhuis + zagerij
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
TB01_A	Heuveloord 130	136763,26	454138,78	1,50	10,0	10,0	9,6
TB02_A	Heuveloord 27	136737,10	454142,05	1,50	8,8	8,8	8,3
TB02_B	Heuveloord 27	136737,10	454142,05	4,50	20,2	20,2	19,5
TB03_A	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	1,50	27,6	27,6	20,4
TB03_B	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	4,50	28,8	28,8	23,0
TB03_C	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	7,50	29,3	29,3	24,7
TB04_A	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	1,50	28,1	28,1	22,2
TB04_B	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	4,50	29,5	29,5	24,9
TB04_C	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	7,50	30,2	30,2	26,6
TB05_A	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	1,50	27,2	27,2	23,9
TB05_B	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	4,50	31,0	31,0	28,0
TB05_C	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	7,50	32,0	32,0	29,8
TB06_A	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	1,50	7,6	7,6	7,0
TB06_B	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	4,50	9,6	9,6	8,8
TB06_C	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	7,50	14,7	14,7	13,8
TB06_D	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	10,50	22,5	22,5	21,7
TB07_A	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	1,50	5,4	5,4	4,8
TB07_B	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	4,50	10,7	10,7	10,1
TB07_C	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	7,50	16,5	16,5	15,9
TB07_D	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	10,50	18,6	18,6	18,0
TB08_A	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	1,50	15,6	15,6	14,9
TB08_B	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	4,50	17,6	17,6	16,8
TB08_C	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	7,50	21,4	21,4	20,8
TB08_D	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	10,50	24,3	24,3	23,7
TB10_A	Jutfaseweg 79	136644,80	454049,17	1,50	27,6	27,6	23,2
TB10_B	Jutfaseweg 79	136644,80	454049,17	4,50	31,4	31,4	27,8
TB10_C	Jutfaseweg 79	136644,80	454049,17	7,50	32,2	32,2	29,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Het Ketelhuis en Zagerij; beoogd met pop spectrum

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (beoogd pop spectrum)
Laag totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ketelhuis + zagerij
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T01_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	1,50	49,8	49,8	30,5
T01_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	4,50	49,3	49,3	35,3
T01_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	7,50	48,4	48,4	37,3
T01_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	10,50	47,3	47,3	37,3
T01_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	13,50	46,3	46,3	37,0
T02_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	1,50	44,0	44,0	29,9
T02_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	4,50	44,4	44,4	35,0
T02_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	7,50	44,5	44,5	37,1
T02_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	10,50	44,2	44,2	37,1
T02_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	13,50	43,6	43,6	36,8
T03_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	1,50	39,5	39,5	26,8
T03_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	4,50	41,2	41,2	33,0
T03_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	7,50	41,4	41,4	34,8
T03_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	10,50	41,2	41,2	34,9
T03_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	13,50	40,7	40,7	34,7
T04_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	1,50	36,0	36,0	24,2
T04_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	4,50	38,7	38,7	31,1
T04_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	7,50	39,0	39,0	32,4
T04_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	10,50	38,8	38,8	32,6
T04_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	13,50	38,3	38,3	32,5
T05_A	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	1,50	15,7	15,7	8,8
T05_B	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	4,50	18,1	18,1	11,5
T05_C	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	7,50	18,1	18,1	12,0
T05_D	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	10,50	17,7	17,7	12,2
T05_E	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	13,50	17,4	17,4	12,5
T06_A	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	1,50	14,9	14,9	8,6
T06_B	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	4,50	17,2	17,2	11,0
T06_C	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	7,50	17,2	17,2	10,3
T06_D	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	10,50	17,0	17,0	10,2
T06_E	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	13,50	16,8	16,8	10,0
T07_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	1,50	15,9	15,9	9,5
T07_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	4,50	16,2	16,2	9,6
T07_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	7,50	16,3	16,3	10,3
T07_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	10,50	16,1	16,1	10,2
T07_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	13,50	15,7	15,7	10,0
T08_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	1,50	16,2	16,2	9,6
T08_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	4,50	18,0	18,0	11,1
T08_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	7,50	18,4	18,4	11,6
T08_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	10,50	17,7	17,7	11,4
T08_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	13,50	17,3	17,3	11,1
T09_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	1,50	20,2	20,2	11,6
T09_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	4,50	21,1	21,1	13,9
T09_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	7,50	20,6	20,6	12,5
T09_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	10,50	19,9	19,9	12,1
T09_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	13,50	19,0	19,0	11,9
T10_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	1,50	22,9	22,9	12,9
T10_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	4,50	23,7	23,7	14,4
T10_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	7,50	23,6	23,6	13,6
T10_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	10,50	23,3	23,3	13,8
T10_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	13,50	22,3	22,3	12,3
T11_A	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	1,50	40,6	40,6	23,5
T11_B	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	4,50	40,8	40,8	23,9
T11_C	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	7,50	40,3	40,3	24,6
T11_D	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	10,50	40,1	40,1	24,9
T11_E	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	13,50	39,9	39,9	24,7
T12_A	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	1,50	45,7	45,7	26,2
T12_B	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	4,50	45,5	45,5	26,6
T12_C	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	7,50	44,8	44,8	27,4
T12_D	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	10,50	44,1	44,1	27,7
T12_E	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	13,50	43,4	43,4	27,7
TB01_A	Heuveloord 130	136763,26	454138,78	1,50	10,4	10,4	10,0
TB02_A	Heuveloord 27	136737,10	454142,05	1,50	10,8	10,8	9,8
TB02_B	Heuveloord 27	136737,10	454142,05	4,50	21,4	21,4	21,0
TB03_A	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	1,50	33,5	33,5	27,6
TB03_B	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	4,50	35,7	35,7	28,9
TB03_C	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	7,50	36,0	36,0	29,4
TB04_A	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	1,50	35,3	35,3	28,1
TB04_B	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	4,50	37,4	37,4	29,5
TB04_C	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	7,50	37,5	37,5	30,2
TB05_A	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	1,50	35,1	35,1	27,1
TB05_B	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	4,50	39,7	39,7	31,0
TB05_C	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	7,50	39,8	39,8	32,0
TB06_A	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	1,50	10,1	10,1	5,1
TB06_B	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	4,50	11,1	11,1	6,5
TB06_C	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	7,50	16,5	16,5	10,4
TB06_D	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	10,50	19,0	19,0	11,4
TB07_A	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	1,50	9,4	9,4	5,0
TB07_B	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	4,50	13,0	13,0	9,9
TB07_C	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	7,50	17,5	17,5	8,8
TB07_D	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	10,50	23,3	23,3	10,7
TB08_A	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	1,50	21,5	21,5	20,3
TB08_B	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	4,50	23,5	23,5	22,5
TB08_C	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	7,50	24,5	24,5	23,3
TB08_D	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	10,50	25,4	25,4	24,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

Het Ketelhuis en Zagerij; beoogd met dance spectrum

Rapport: Resultatentabel
 Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (beoogd dance spectrum)
 Laeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Ketelhuis + zagerij
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T01_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	1,50	30,5	30,5	30,1
T01_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	4,50	35,3	35,3	35,0
T01_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	7,50	37,3	37,3	37,1
T01_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	10,50	37,3	37,3	37,1
T01_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	13,50	37,0	37,0	36,7
T02_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	1,50	29,9	29,9	29,5
T02_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	4,50	35,0	35,0	34,8
T02_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	7,50	37,1	37,1	36,9
T02_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	10,50	37,1	37,1	36,8
T02_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	13,50	36,8	36,8	36,5
T03_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	1,50	26,8	26,8	26,2
T03_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	4,50	33,0	33,0	32,7
T03_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	7,50	34,8	34,8	34,6
T03_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	10,50	34,9	34,9	34,6
T03_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	13,50	34,7	34,7	34,5
T04_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	1,50	24,2	24,2	23,4
T04_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	4,50	31,1	31,1	30,8
T04_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	7,50	32,4	32,4	32,2
T04_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	10,50	32,6	32,6	32,3
T04_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	13,50	32,5	32,5	32,2
T05_A	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	1,50	8,8	8,8	8,1
T05_B	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	4,50	11,5	11,5	11,0
T05_C	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	7,50	12,0	12,0	11,6
T05_D	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	10,50	12,2	12,2	11,7
T05_E	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	13,50	12,5	12,5	11,9
T06_A	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	1,50	8,6	8,6	8,2
T06_B	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	4,50	11,0	11,0	10,7
T06_C	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	7,50	10,3	10,3	9,8
T06_D	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	10,50	10,2	10,2	9,8
T06_E	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	13,50	10,0	10,0	9,5
T07_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	1,50	9,5	9,5	8,9
T07_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	4,50	9,6	9,6	9,1
T07_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	7,50	10,4	10,4	9,9
T07_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	10,50	10,2	10,2	9,8
T07_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	13,50	10,0	10,0	9,5
T08_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	1,50	9,6	9,6	8,8
T08_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	4,50	11,1	11,1	10,4
T08_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	7,50	11,6	11,6	11,0
T08_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	10,50	11,4	11,4	10,8
T08_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	13,50	11,1	11,1	10,6
T09_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	1,50	11,6	11,6	10,5
T09_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	4,50	13,9	13,9	13,1
T09_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	7,50	12,5	12,5	11,8
T09_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	10,50	12,1	12,1	11,6
T09_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	13,50	11,9	11,9	11,2
T10_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	1,50	12,9	12,9	11,7
T10_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	4,50	14,4	14,4	13,5
T10_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	7,50	13,6	13,6	12,5
T10_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	10,50	13,8	13,8	12,2
T10_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	13,50	12,3	12,3	11,5
T11_A	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	1,50	23,5	23,5	21,2
T11_B	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	4,50	23,9	23,9	21,2
T11_C	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	7,50	24,6	24,6	21,9
T11_D	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	10,50	24,9	24,9	22,0
T11_E	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	13,50	24,7	24,7	21,6
T12_A	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	1,50	26,2	26,2	24,4
T12_B	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	4,50	26,6	26,6	24,2
T12_C	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	7,50	27,4	27,4	25,0
T12_D	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	10,50	27,7	27,7	25,3
T12_E	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	13,50	27,7	27,7	25,1
TB01_A	Heuveloord 130	136763,26	454138,78	1,50	10,0	10,0	9,6
TB02_A	Heuveloord 27	136737,10	454142,05	1,50	9,8	9,8	9,3
TB02_B	Heuveloord 27	136737,10	454142,05	4,50	21,0	21,0	20,5
TB03_A	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	1,50	27,6	27,6	20,5
TB03_B	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	4,50	28,9	28,9	23,1
TB03_C	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	7,50	29,4	29,4	24,8
TB04_A	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	1,50	28,1	28,1	22,1
TB04_B	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	4,50	29,5	29,5	24,9
TB04_C	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	7,50	30,2	30,2	26,6
TB05_A	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	1,50	27,1	27,1	23,8
TB05_B	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	4,50	31,0	31,0	28,0
TB05_C	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	7,50	32,0	32,0	29,8
TB06_A	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	1,50	5,1	5,1	4,1
TB06_B	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	4,50	6,5	6,5	5,2
TB06_C	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	7,50	10,4	10,4	8,9
TB06_D	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	10,50	11,4	11,4	10,1
TB07_A	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	1,50	5,0	5,0	4,4
TB07_B	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	4,50	9,9	9,9	9,3
TB07_C	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	7,50	8,8	8,8	7,9
TB07_D	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	10,50	10,7	10,7	10,1
TB08_A	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	1,50	20,3	20,3	20,1
TB08_B	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	4,50	22,5	22,5	22,2
TB08_C	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	7,50	23,3	23,3	23,1
TB08_D	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	10,50	24,2	24,2	24,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

Het Ketelhuis en Zagerij; maximaal planologische situatie

Rapport: Resultatentabel
 Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (maximaal planologisch met pop)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Ketelhuis + zagerij
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T01_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	1,50	50,2	49,8	30,8
T01_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	4,50	49,7	49,3	35,1
T01_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	7,50	48,9	48,3	36,9
T01_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	10,50	47,9	47,3	36,8
T01_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	13,50	46,9	46,2	36,4
T02_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	1,50	44,7	44,0	29,8
T02_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	4,50	45,2	44,3	34,6
T02_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	7,50	45,5	44,4	36,5
T02_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	10,50	45,2	44,1	36,5
T02_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	13,50	44,6	43,5	36,2
T03_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	1,50	40,3	39,5	26,1
T03_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	4,50	42,0	41,1	32,5
T03_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	7,50	42,4	41,3	34,1
T03_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	10,50	42,2	41,1	34,2
T03_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	13,50	41,8	40,6	34,1
T04_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	1,50	36,8	35,9	23,3
T04_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	4,50	39,5	38,7	30,7
T04_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	7,50	39,9	38,8	31,8
T04_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	10,50	39,8	38,6	31,9
T04_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	13,50	39,4	38,2	31,8
T05_A	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	1,50	16,7	15,6	8,1
T05_B	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	4,50	19,0	18,0	10,9
T05_C	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	7,50	19,2	17,9	11,2
T05_D	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	10,50	18,9	17,5	11,3
T05_E	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	13,50	18,7	17,1	11,5
T06_A	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	1,50	15,7	14,7	8,0
T06_B	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	4,50	18,0	17,1	10,5
T06_C	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	7,50	18,1	17,0	9,5
T06_D	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	10,50	18,0	16,9	9,4
T06_E	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	13,50	17,8	16,6	9,1
T07_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	1,50	17,1	15,8	8,7
T07_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	4,50	17,2	16,0	8,9
T07_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	7,50	17,5	16,1	9,5
T07_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	10,50	17,3	15,9	9,4
T07_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	13,50	16,9	15,5	9,1
T08_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	1,50	17,4	16,0	8,7
T08_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	4,50	19,0	17,8	10,3
T08_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	7,50	19,5	18,2	10,7
T08_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	10,50	18,8	17,5	10,5
T08_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	13,50	18,5	17,1	10,3
T09_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	1,50	21,2	20,1	10,5
T09_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	4,50	22,1	20,9	13,0
T09_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	7,50	21,6	20,5	11,5
T09_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	10,50	20,8	19,8	11,3
T09_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	13,50	20,0	18,8	11,0
T10_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	1,50	23,7	22,8	11,7
T10_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	4,50	24,4	23,6	13,3
T10_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	7,50	24,5	23,5	12,0
T10_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	10,50	24,2	23,1	12,1
T10_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	13,50	22,9	22,2	11,2
T11_A	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	1,50	40,8	40,5	20,1
T11_B	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	4,50	41,1	40,8	19,7
T11_C	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	7,50	40,6	40,2	20,3
T11_D	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	10,50	40,5	40,0	20,5
T11_E	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	13,50	40,3	39,8	20,3
T12_A	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	1,50	45,8	45,7	23,2
T12_B	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	4,50	45,7	45,5	22,8
T12_C	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	7,50	45,0	44,8	23,3
T12_D	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	10,50	44,4	44,1	23,9
T12_E	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	13,50	43,7	43,3	23,8
TB01_A	Heuveloord 130	136763,26	454138,78	1,50	12,2	9,8	9,4
TB02_A	Heuveloord 27	136737,10	454142,05	1,50	12,5	10,3	9,1
TB02_B	Heuveloord 27	136737,10	454142,05	4,50	23,3	20,8	20,4
TB03_A	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	1,50	35,8	32,7	23,4
TB03_B	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	4,50	37,5	35,1	25,0
TB03_C	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	7,50	37,8	35,4	25,9
TB04_A	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	1,50	37,2	34,8	23,9
TB04_B	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	4,50	38,9	37,0	25,8
TB04_C	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	7,50	39,1	37,0	26,8
TB05_A	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	1,50	36,6	34,8	24,1
TB05_B	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	4,50	41,0	39,4	28,2
TB05_C	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	7,50	41,2	39,5	29,5
TB06_A	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	1,50	11,5	9,7	3,7
TB06_B	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	4,50	13,0	10,5	4,5
TB06_C	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	7,50	18,2	16,0	8,1
TB06_D	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	10,50	20,3	18,8	9,3
TB07_A	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	1,50	10,8	9,1	3,9
TB07_B	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	4,50	14,8	12,5	8,8
TB07_C	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	7,50	18,5	17,2	6,8
TB07_D	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	10,50	23,8	23,3	8,4
TB08_A	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	1,50	22,5	21,2	20,0
TB08_B	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	4,50	25,0	23,1	22,0
TB08_C	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	7,50	26,3	23,9	22,6
TB08_D	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	10,50	26,9	25,0	23,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten De Pastoefabriek; technische installaties

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (beoogd dance spectrum)
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Technische installaties
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T01_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	1,50	29,7	29,7	29,7
T01_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	4,50	32,4	32,4	32,4
T01_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	7,50	33,1	33,1	33,1
T01_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	10,50	33,1	33,1	33,1
T01_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	13,50	33,0	33,0	33,0
T02_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	1,50	33,0	33,0	33,0
T02_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	4,50	35,9	35,9	35,9
T02_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	7,50	36,3	36,3	36,3
T02_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	10,50	36,2	36,2	36,2
T02_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	13,50	35,9	35,9	35,9
T03_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	1,50	34,3	34,3	34,3
T03_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	4,50	37,6	37,6	37,6
T03_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	7,50	37,8	37,8	37,8
T03_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	10,50	37,7	37,7	37,7
T03_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	13,50	37,3	37,3	37,3
T04_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	1,50	31,8	31,8	31,8
T04_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	4,50	35,0	35,0	35,0
T04_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	7,50	35,8	35,8	35,8
T04_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	10,50	35,7	35,7	35,7
T04_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	13,50	35,5	35,5	35,5
T05_A	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	1,50	16,6	16,6	16,6
T05_B	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	4,50	15,8	15,8	15,8
T05_C	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	7,50	16,5	16,5	16,5
T05_D	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	10,50	16,6	16,6	16,6
T05_E	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	13,50	16,9	16,9	16,9
T06_A	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	1,50	12,2	12,2	12,2
T06_B	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	4,50	13,9	13,9	13,9
T06_C	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	7,50	12,7	12,7	12,7
T06_D	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	10,50	12,9	12,9	12,9
T06_E	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	13,50	13,1	13,1	13,1
T07_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	1,50	11,6	11,6	11,6
T07_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	4,50	11,0	11,0	11,0
T07_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	7,50	11,0	11,0	11,0
T07_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	10,50	11,1	11,1	11,1
T07_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	13,50	11,0	11,0	11,0
T08_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	1,50	11,6	11,6	11,6
T08_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	4,50	11,1	11,1	11,1
T08_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	7,50	11,1	11,1	11,1
T08_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	10,50	11,1	11,1	11,1
T08_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	13,50	11,0	11,0	11,0
T09_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	1,50	10,9	10,9	10,9
T09_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	4,50	12,3	12,3	12,3
T09_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	7,50	10,4	10,4	10,4
T09_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	10,50	10,4	10,4	10,4
T09_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	13,50	10,3	10,3	10,3
T10_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	1,50	11,9	11,9	11,9
T10_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	4,50	11,8	11,8	11,8
T10_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	7,50	9,3	9,3	9,3
T10_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	10,50	9,8	9,8	9,8
T10_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	13,50	9,8	9,8	9,8
T11_A	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	1,50	16,6	16,6	16,6
T11_B	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	4,50	10,0	10,0	10,0
T11_C	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	7,50	10,2	10,2	10,2
T11_D	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	10,50	10,2	10,2	10,2
T11_E	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	13,50	10,2	10,2	10,2
T12_A	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	1,50	18,1	18,1	18,1
T12_B	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	4,50	16,2	16,2	16,2
T12_C	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	7,50	12,9	12,9	12,9
T12_D	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	10,50	13,1	13,1	13,1
T12_E	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	13,50	13,4	13,4	13,4
TB01_A	Heuveloord 130	136763,26	454138,78	1,50	17,9	17,9	17,9
TB02_A	Heuveloord 27	136737,10	454142,05	1,50	12,1	12,1	12,1
TB02_B	Heuveloord 27	136737,10	454142,05	4,50	19,9	19,9	19,9
TB03_A	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	1,50	19,1	19,1	19,1
TB03_B	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	4,50	21,8	21,8	21,8
TB03_C	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	7,50	24,4	24,4	24,4
TB04_A	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	1,50	18,7	18,7	18,7
TB04_B	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	4,50	21,3	21,3	21,3
TB04_C	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	7,50	24,2	24,2	24,2
TB05_A	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	1,50	19,4	19,4	19,4
TB05_B	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	4,50	24,2	24,2	24,2
TB05_C	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	7,50	26,8	26,8	26,8
TB06_A	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	1,50	-0,9	-0,9	-0,9
TB06_B	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	4,50	-3,3	-3,3	-3,3
TB06_C	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	7,50	8,4	8,4	8,4
TB06_D	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	10,50	9,1	9,1	9,1
TB07_A	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	1,50	5,5	5,5	5,5
TB07_B	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	4,50	9,5	9,5	9,5
TB07_C	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	7,50	9,2	9,2	9,2
TB07_D	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	10,50	10,2	10,2	10,2
TB08_A	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	1,50	21,8	21,8	21,8
TB08_B	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	4,50	24,1	24,1	24,1
TB08_C	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	7,50	25,6	25,6	25,6
TB08_D	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	10,50	26,0	26,0	26,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

Het Ketelhuis en Zagerij; technische installaties

Rapport: Resultatentabel
 Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (beoogd dance spectrum)
 Laeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Stationaire bronnen
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T01_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	1,50	27,5	27,5	27,5
T01_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	4,50	33,9	33,9	33,9
T01_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	7,50	36,0	36,0	36,0
T01_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	10,50	36,0	36,0	36,0
T01_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	13,50	35,7	35,7	35,7
T02_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	1,50	27,3	27,3	27,3
T02_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	4,50	33,8	33,8	33,8
T02_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	7,50	35,9	35,9	35,9
T02_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	10,50	35,9	35,9	35,9
T02_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	13,50	35,6	35,6	35,6
T03_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	1,50	23,9	23,9	23,9
T03_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	4,50	31,8	31,8	31,8
T03_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	7,50	33,5	33,5	33,5
T03_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	10,50	33,7	33,7	33,7
T03_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	13,50	33,5	33,5	33,5
T04_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	1,50	21,4	21,4	21,4
T04_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	4,50	30,2	30,2	30,2
T04_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	7,50	31,2	31,2	31,2
T04_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	10,50	31,3	31,3	31,3
T04_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	13,50	31,3	31,3	31,3
T05_A	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	1,50	7,4	7,4	7,4
T05_B	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	4,50	10,3	10,3	10,3
T05_C	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	7,50	10,6	10,6	10,6
T05_D	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	10,50	10,7	10,7	10,7
T05_E	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	13,50	10,9	10,9	10,9
T06_A	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	1,50	7,6	7,6	7,6
T06_B	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	4,50	10,1	10,1	10,1
T06_C	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	7,50	8,8	8,8	8,8
T06_D	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	10,50	8,7	8,7	8,7
T06_E	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	13,50	8,4	8,4	8,4
T07_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	1,50	8,0	8,0	8,0
T07_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	4,50	8,2	8,2	8,2
T07_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	7,50	8,8	8,8	8,8
T07_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	10,50	8,7	8,7	8,7
T07_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	13,50	8,4	8,4	8,4
T08_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	1,50	7,9	7,9	7,9
T08_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	4,50	9,5	9,5	9,5
T08_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	7,50	9,9	9,9	9,9
T08_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	10,50	9,8	9,8	9,8
T08_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	13,50	9,5	9,5	9,5
T09_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	1,50	9,4	9,4	9,4
T09_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	4,50	12,2	12,2	12,2
T09_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	7,50	10,6	10,6	10,6
T09_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	10,50	10,5	10,5	10,5
T09_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	13,50	10,2	10,2	10,2
T10_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	1,50	10,5	10,5	10,5
T10_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	4,50	12,3	12,3	12,3
T10_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	7,50	10,5	10,5	10,5
T10_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	10,50	10,5	10,5	10,5
T10_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	13,50	10,3	10,3	10,3
T11_A	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	1,50	16,0	16,0	16,0
T11_B	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	4,50	12,1	12,1	12,1
T11_C	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	7,50	11,9	11,9	11,9
T11_D	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	10,50	12,1	12,1	12,1
T11_E	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	13,50	12,2	12,2	12,2
T12_A	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	1,50	20,0	20,0	20,0
T12_B	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	4,50	17,6	17,6	17,6
T12_C	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	7,50	17,2	17,2	17,2
T12_D	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	10,50	18,7	18,7	18,7
T12_E	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	13,50	18,8	18,8	18,8
TB01_A	Heuveloord 130	136763,26	454138,78	1,50	9,1	9,1	9,1
TB02_A	Heuveloord 27	136737,10	454142,05	1,50	8,8	8,8	8,8
TB02_B	Heuveloord 27	136737,10	454142,05	4,50	20,1	20,1	20,1
TB03_A	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	1,50	17,2	17,2	17,2
TB03_B	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	4,50	20,2	20,2	20,2
TB03_C	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	7,50	22,3	22,3	22,3
TB04_A	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	1,50	17,7	17,7	17,7
TB04_B	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	4,50	21,5	21,5	21,5
TB04_C	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	7,50	23,5	23,5	23,5
TB05_A	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	1,50	21,0	21,0	21,0
TB05_B	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	4,50	25,2	25,2	25,2
TB05_C	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	7,50	27,2	27,2	27,2
TB06_A	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	1,50	2,9	2,9	2,9
TB06_B	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	4,50	3,2	3,2	3,2
TB06_C	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	7,50	6,4	6,4	6,4
TB06_D	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	10,50	7,6	7,6	7,6
TB07_A	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	1,50	3,2	3,2	3,2
TB07_B	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	4,50	8,2	8,2	8,2
TB07_C	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	7,50	5,2	5,2	5,2
TB07_D	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	10,50	6,6	6,6	6,6
TB08_A	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	1,50	19,8	19,8	19,8
TB08_B	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	4,50	21,7	21,7	21,7
TB08_C	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	7,50	22,3	22,3	22,3
TB08_D	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	10,50	23,4	23,4	23,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Het Ketelhuis en Zagerij; Stemgeluid

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai; Rotsoord 7 te Utrecht (beoogd pop spectrum)
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stemgeluid
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T01_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	1,50	49,8	49,8	--
T01_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	4,50	49,2	49,2	--
T01_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	7,50	48,0	48,0	--
T01_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	10,50	46,8	46,8	--
T01_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136694,84	454023,88	13,50	45,7	45,7	--
T02_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	1,50	43,8	43,8	--
T02_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	4,50	43,9	43,9	--
T02_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	7,50	43,7	43,7	--
T02_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	10,50	43,3	43,3	--
T02_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136707,08	454019,23	13,50	42,6	42,6	--
T03_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	1,50	39,3	39,3	--
T03_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	4,50	40,5	40,5	--
T03_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	7,50	40,4	40,4	--
T03_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	10,50	40,1	40,1	--
T03_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136719,58	454014,48	13,50	39,5	39,5	--
T04_A	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	1,50	35,7	35,7	--
T04_B	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	4,50	37,9	37,9	--
T04_C	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	7,50	37,9	37,9	--
T04_D	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	10,50	37,6	37,6	--
T04_E	Toetspunt noordzijde appartementengebouw	136731,88	454009,80	13,50	37,0	37,0	--
T05_A	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	1,50	14,8	14,8	--
T05_B	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	4,50	17,1	17,1	--
T05_C	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	7,50	16,9	16,9	--
T05_D	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	10,50	16,3	16,3	--
T05_E	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136736,37	454001,56	13,50	15,6	15,6	--
T06_A	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	1,50	13,7	13,7	--
T06_B	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	4,50	16,0	16,0	--
T06_C	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	7,50	16,2	16,2	--
T06_D	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	10,50	16,0	16,0	--
T06_E	Toetspunt oostzijde appartementengebouw	136732,21	453990,57	13,50	15,8	15,8	--
T07_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	1,50	14,8	14,8	--
T07_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	4,50	15,1	15,1	--
T07_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	7,50	15,0	15,0	--
T07_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	10,50	14,8	14,8	--
T07_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136723,50	453987,67	13,50	14,3	14,3	--
T08_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	1,50	15,2	15,2	--
T08_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	4,50	17,0	17,0	--
T08_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	7,50	17,4	17,4	--
T08_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	10,50	16,5	16,5	--
T08_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136711,35	453992,28	13,50	16,0	16,0	--
T09_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	1,50	19,6	19,6	--
T09_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	4,50	20,2	20,2	--
T09_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	7,50	19,9	19,9	--
T09_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	10,50	19,1	19,1	--
T09_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136698,89	453997,01	13,50	18,0	18,0	--
T10_A	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	1,50	22,5	22,5	--
T10_B	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	4,50	23,1	23,1	--
T10_C	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	7,50	23,2	23,2	--
T10_D	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	10,50	22,7	22,7	--
T10_E	Toetspunt zuidzijde appartementengebouw	136686,76	454001,62	13,50	21,9	21,9	--
T11_A	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	1,50	40,5	40,5	--
T11_B	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	4,50	40,8	40,8	--
T11_C	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	7,50	40,2	40,2	--
T11_D	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	10,50	40,0	40,0	--
T11_E	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136682,04	454009,58	13,50	39,8	39,8	--
T12_A	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	1,50	45,6	45,6	--
T12_B	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	4,50	45,4	45,4	--
T12_C	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	7,50	44,7	44,7	--
T12_D	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	10,50	44,0	44,0	--
T12_E	Toetspunt westzijde appartementengebouw	136686,22	454020,56	13,50	43,2	43,2	--
TB01_A	Heuveloord 130	136763,26	454138,78	1,50	-1,4	-1,4	--
TB02_A	Heuveloord 27	136737,10	454142,05	1,50	3,8	3,8	--
TB02_B	Heuveloord 27	136737,10	454142,05	4,50	10,1	10,1	--
TB03_A	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	1,50	32,2	32,2	--
TB03_B	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	4,50	34,7	34,7	--
TB03_C	Jutfaseweg 71	136659,11	454088,31	7,50	34,9	34,9	--
TB04_A	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	1,50	34,4	34,4	--
TB04_B	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	4,50	36,7	36,7	--
TB04_C	Jutfaseweg 77	136650,71	454065,28	7,50	36,6	36,6	--
TB05_A	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	1,50	34,4	34,4	--
TB05_B	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	4,50	39,0	39,0	--
TB05_C	Jutfaseweg 83	136641,00	454038,72	7,50	39,0	39,0	--
TB06_A	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	1,50	8,4	8,4	--
TB06_B	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	4,50	9,2	9,2	--
TB06_C	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	7,50	15,3	15,3	--
TB06_D	Diamantweg 4	136675,96	453953,55	10,50	18,2	18,2	--
TB07_A	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	1,50	7,5	7,5	--
TB07_B	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	4,50	10,1	10,1	--
TB07_C	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	7,50	16,8	16,8	--
TB07_D	Diamantweg 6	136710,43	453945,10	10,50	23,1	23,1	--
TB08_A	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	1,50	15,1	15,1	--
TB08_B	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	4,50	16,8	16,8	--
TB08_C	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	7,50	18,0	18,0	--
TB08_D	Rotsoord 36	136777,92	453965,02	10,50	19,1	19,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

PEUTZ

Omschrijving: Achtergrondmuziek spectrum NSG richtlijn									
L _{eq} in dB(A)									
	Octaafband met middenfrequentie in Hz								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctiewaarden	-34,0	-20,0	-11,0	-7,0	-5,0	-2,0	-8,0	-11,0	
Pop-spectrum	-41,0	-52,0	-64,0	-68,0	-70,0	-70,0	-67,0	-67,0	75,9
MOEEL	40,0	54,0	63,0	67,0	69,0	69,0	66,0	66,0	74,9
MOEEL Maximaal	47,0	61,0	70,0	74,0	76,0	76,0	73,0	73,0	81,9

BINNENNIVEAU	Oude situatie			Nieuwe situatie		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
Ketelhuis	84	79	73	82	69	69
Pastofabriek (dance)	97	92	84	86	78	78
Pastofabriek (pop)	100	94	87	90	82	82



PEUTZ

Q 16848-2-BA-001 82

Wegverkeerslawaa ter hoogte van:
De Zagerij, Het Ketelhuis en De Pastoefabriek

Invoergegevens akoestisch rekenmodel
Toetspunten

Model: Wegverkeerlawaaï; Rotsoord 7 tbv pastoe en z+k
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
T01	Toetspunt Pastoefabriek	136752,20	454034,71	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
T02	Toetspunt Pastoefabriek	136760,31	454054,69	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
T03	Toetspunt Pastoefabriek	136767,75	454073,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
T04	Toetspunt Pastoefabriek	136778,75	454101,36	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T05	Toetspunt Pastoefabriek	136762,72	454122,45	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T06	Toetspunt Pastoefabriek	136742,33	454131,06	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T07	Toetspunt Pastoefabriek	136717,50	454124,36	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T08	Toetspunt Pastoefabriek	136711,86	454106,57	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
T09	Toetspunt Pastoefabriek	136705,89	454088,64	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
T10	Toetspunt Ketelhuis	136699,44	454069,15	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
T11	Toetspunt Zagerij	136694,40	454054,37	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
T12	Toetspunt Zagerij	136705,57	454033,89	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Invoergegevens akoestisch rekenmodel Wegen

Model: Wegverkeerlawaaai; Rotsoord 7 tbv pastoe en z+k
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	M-1	H-1	Wegdek	Wegdek	V (LV (D))	V (MV (D))	V (ZV (D))	Totaal aantal	%Int (D)	%Int (A)	%Int (N)	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)
BUS_01	Briljantlaan	136890,33	454115,13	0,00	0,75	WO	Referentiewegdek	50	50	50	254,80	6,24	3,92	1,18	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--
BUS_02	Briljantlaan deel 2	136890,33	454115,13	0,00	0,75	WO	Referentiewegdek	50	50	50	266,80	5,96	4,87	1,12	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--
WEG_01	Diamantweg	136509,44	453956,67	0,00	0,75	WO	Referentiewegdek	50	50	50	4967,60	6,69	3,29	0,82	99,07	99,69	99,26	0,69	0,31	0,74	0,24	--	--
WEG_02	Briljantlaan	136890,33	454115,13	0,00	0,75	WO	Referentiewegdek	50	50	50	8715,60	6,05	4,55	1,14	97,65	99,34	98,40	1,46	0,45	1,10	0,89	0,20	0,50
WEG_03	Briljantlaan deel 2	136890,33	454115,13	0,00	0,75	WO	Referentiewegdek	50	50	50	9247,60	6,08	4,50	1,13	97,67	99,21	98,47	1,48	0,55	1,05	0,85	0,24	0,48
WEG_04	Jutfaseweg	136540,44	453736,47	0,00	0,75	WO	Referentiewegdek	50	50	50	3534,80	7,08	2,53	0,62	99,56	100,00	100,00	0,32	--	--	0,12	--	--
WEG_05	Rotsoord	136737,03	453888,66	0,00	0,75	WO	Referentiewegdek	30	30	30	1124,40	7,26	1,65	0,79	97,55	98,92	98,88	1,84	1,08	1,12	0,61	--	--

Rekenresultaten
Wegverkeerslawaaï; Rotsoord

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerlawaaï; Rotsoord 7 tbv pastoe en z+k
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rotsoord
Groepsreductie: Nee

Naam			
Toetspunt	Omschrijving		Lden
T01_A	Toetspunt Pastoefabriek	53,6	
T01_B	Toetspunt Pastoefabriek	53,6	
T02_A	Toetspunt Pastoefabriek	53,7	
T02_B	Toetspunt Pastoefabriek	53,6	
T03_A	Toetspunt Pastoefabriek	53,7	
T03_B	Toetspunt Pastoefabriek	53,7	
T04_A	Toetspunt Pastoefabriek	53,4	
T04_B	Toetspunt Pastoefabriek	53,4	
T04_C	Toetspunt Pastoefabriek	52,8	
T05_A	Toetspunt Pastoefabriek	42,4	
T05_B	Toetspunt Pastoefabriek	43,5	
T05_C	Toetspunt Pastoefabriek	43,5	
T06_A	Toetspunt Pastoefabriek	38,1	
T06_B	Toetspunt Pastoefabriek	39,5	
T06_C	Toetspunt Pastoefabriek	40,1	
T07_A	Toetspunt Pastoefabriek	20,0	
T07_B	Toetspunt Pastoefabriek	23,1	
T07_C	Toetspunt Pastoefabriek	24,0	
T08_A	Toetspunt Pastoefabriek	17,5	
T08_B	Toetspunt Pastoefabriek	18,4	
T09_A	Toetspunt Pastoefabriek	16,9	
T09_B	Toetspunt Pastoefabriek	16,3	
T10_A	Toetspunt Ketelhuis	16,6	
T10_B	Toetspunt Ketelhuis	16,0	
T11_A	Toetspunt Zagerij	21,8	
T11_B	Toetspunt Zagerij	21,1	
T12_A	Toetspunt Zagerij	36,7	
T12_B	Toetspunt Zagerij	38,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten
Wegverkeerslawaaï; Briljantlaan

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerlawaaï; Rotsoord 7 tbv pastoe en z+k
LAgq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Briljantlaan
Groepsreductie: Nee

Naam		
Toetspunt	Omschrijving	Lden
T01_A	Toetspunt Pastoefabriek	49,6
T01_B	Toetspunt Pastoefabriek	50,6
T02_A	Toetspunt Pastoefabriek	48,7
T02_B	Toetspunt Pastoefabriek	51,0
T03_A	Toetspunt Pastoefabriek	48,5
T03_B	Toetspunt Pastoefabriek	50,9
T04_A	Toetspunt Pastoefabriek	50,6
T04_B	Toetspunt Pastoefabriek	52,2
T04_C	Toetspunt Pastoefabriek	53,5
T05_A	Toetspunt Pastoefabriek	45,7
T05_B	Toetspunt Pastoefabriek	47,8
T05_C	Toetspunt Pastoefabriek	50,0
T06_A	Toetspunt Pastoefabriek	44,9
T06_B	Toetspunt Pastoefabriek	46,1
T06_C	Toetspunt Pastoefabriek	48,2
T07_A	Toetspunt Pastoefabriek	34,2
T07_B	Toetspunt Pastoefabriek	35,2
T07_C	Toetspunt Pastoefabriek	37,6
T08_A	Toetspunt Pastoefabriek	32,0
T08_B	Toetspunt Pastoefabriek	33,1
T09_A	Toetspunt Pastoefabriek	31,9
T09_B	Toetspunt Pastoefabriek	32,8
T10_A	Toetspunt Ketelhuis	31,1
T10_B	Toetspunt Ketelhuis	32,6
T11_A	Toetspunt Zagerij	31,6
T11_B	Toetspunt Zagerij	32,8
T12_A	Toetspunt Zagerij	42,8
T12_B	Toetspunt Zagerij	42,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten
Wegverkeerslawaaï; Diamantweg

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerlawaaï; Rotsoord 7 tbv pastoe en z+k
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Diamantweg
Groepsreductie: Nee

Naam			
Toetspunt	Omschrijving		Lden
T01_A	Toetspunt Pastoefabriek	38,5	
T01_B	Toetspunt Pastoefabriek	39,0	
T02_A	Toetspunt Pastoefabriek	37,2	
T02_B	Toetspunt Pastoefabriek	37,6	
T03_A	Toetspunt Pastoefabriek	36,6	
T03_B	Toetspunt Pastoefabriek	36,9	
T04_A	Toetspunt Pastoefabriek	35,4	
T04_B	Toetspunt Pastoefabriek	36,4	
T04_C	Toetspunt Pastoefabriek	35,9	
T05_A	Toetspunt Pastoefabriek	25,5	
T05_B	Toetspunt Pastoefabriek	26,6	
T05_C	Toetspunt Pastoefabriek	17,1	
T06_A	Toetspunt Pastoefabriek	23,9	
T06_B	Toetspunt Pastoefabriek	25,4	
T06_C	Toetspunt Pastoefabriek	24,8	
T07_A	Toetspunt Pastoefabriek	33,7	
T07_B	Toetspunt Pastoefabriek	33,5	
T07_C	Toetspunt Pastoefabriek	33,6	
T08_A	Toetspunt Pastoefabriek	37,3	
T08_B	Toetspunt Pastoefabriek	36,8	
T09_A	Toetspunt Pastoefabriek	37,6	
T09_B	Toetspunt Pastoefabriek	37,1	
T10_A	Toetspunt Ketelhuis	38,7	
T10_B	Toetspunt Ketelhuis	38,1	
T11_A	Toetspunt Zagerij	39,0	
T11_B	Toetspunt Zagerij	38,3	
T12_A	Toetspunt Zagerij	32,4	
T12_B	Toetspunt Zagerij	32,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten
Wegverkeerslawaaï; Jutfaseweg

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerlawaaï; Rotsoord 7 tbv pastoe en z+k
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Jutfaseweg
Groepsreductie: Nee

Naam			
Toetspunt	Omschrijving		Lden
T01_A	Toetspunt Pastoefabriek	25,7	
T01_B	Toetspunt Pastoefabriek	25,0	
T02_A	Toetspunt Pastoefabriek	26,4	
T02_B	Toetspunt Pastoefabriek	25,3	
T03_A	Toetspunt Pastoefabriek	26,5	
T03_B	Toetspunt Pastoefabriek	26,8	
T04_A	Toetspunt Pastoefabriek	24,2	
T04_B	Toetspunt Pastoefabriek	20,7	
T04_C	Toetspunt Pastoefabriek	19,6	
T05_A	Toetspunt Pastoefabriek	39,7	
T05_B	Toetspunt Pastoefabriek	41,2	
T05_C	Toetspunt Pastoefabriek	43,2	
T06_A	Toetspunt Pastoefabriek	43,9	
T06_B	Toetspunt Pastoefabriek	46,4	
T06_C	Toetspunt Pastoefabriek	47,5	
T07_A	Toetspunt Pastoefabriek	55,5	
T07_B	Toetspunt Pastoefabriek	56,6	
T07_C	Toetspunt Pastoefabriek	56,7	
T08_A	Toetspunt Pastoefabriek	55,4	
T08_B	Toetspunt Pastoefabriek	56,5	
T09_A	Toetspunt Pastoefabriek	55,4	
T09_B	Toetspunt Pastoefabriek	56,5	
T10_A	Toetspunt Ketelhuis	55,3	
T10_B	Toetspunt Ketelhuis	56,4	
T11_A	Toetspunt Zagerij	55,4	
T11_B	Toetspunt Zagerij	56,5	
T12_A	Toetspunt Zagerij	48,9	
T12_B	Toetspunt Zagerij	50,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

454000

