



RAPPORTAGE

onderzoek industrielawaai

Loonsebaan 4

Luyksgestel



Rapport onderzoek industrielawaai

Loonsebaan 4, Luyksgestel

Opdrachtgever	De Essentie Hambakenwetering 5 5231 DD 's- Hertogenbosch
Rapportnummer	22208.005 / 51028132
Versienummer	D3
Status	Definitief
Datum	6 november 2025
Opsteller ¹	De heer M.C.H. Verhoeven, BSc
Kwaliteitscontrole	Mevrouw I. Kemper, MSc

¹ AVG

In onze rapportages wordt niet gewerkt met handtekeningen en/of parafen. Conform protocol en eisen uit het kwaliteitssysteem wordt het rapport aantoonbaar vrijgegeven. In het kader van de AVG dient, voorafgaand aan publicatie of bij uitlevering aan derden, bijlagen met kadastrale uittreksels en namen van opdrachtgevers verwijderd dan wel zwart gelakt te worden.

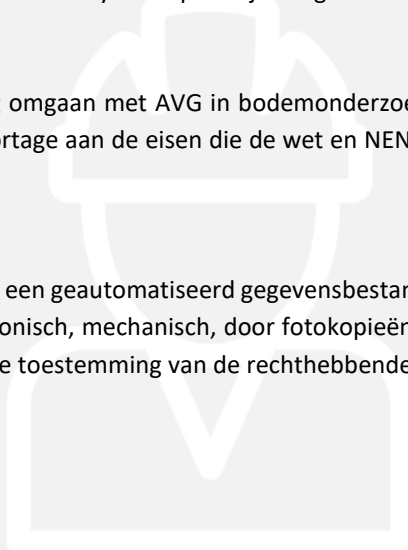
CERTIFICERING

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhand-boek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001. Daarnaast staat veilig werken bij Econsultancy voorop en zijn we gecertificeerd voor VCA*.

Al onze rapportages worden opgesteld conform de 'Handreiking omgaan met AVG in bodemonderzoeken' opgesteld door de VKB (29 juni 2022). Hiermee voldoet de rapportage aan de eisen die de wet en NEN normen ons stellen en wordt tevens voldaan aan de AVG.

RECHTEN

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de rechthebbende.

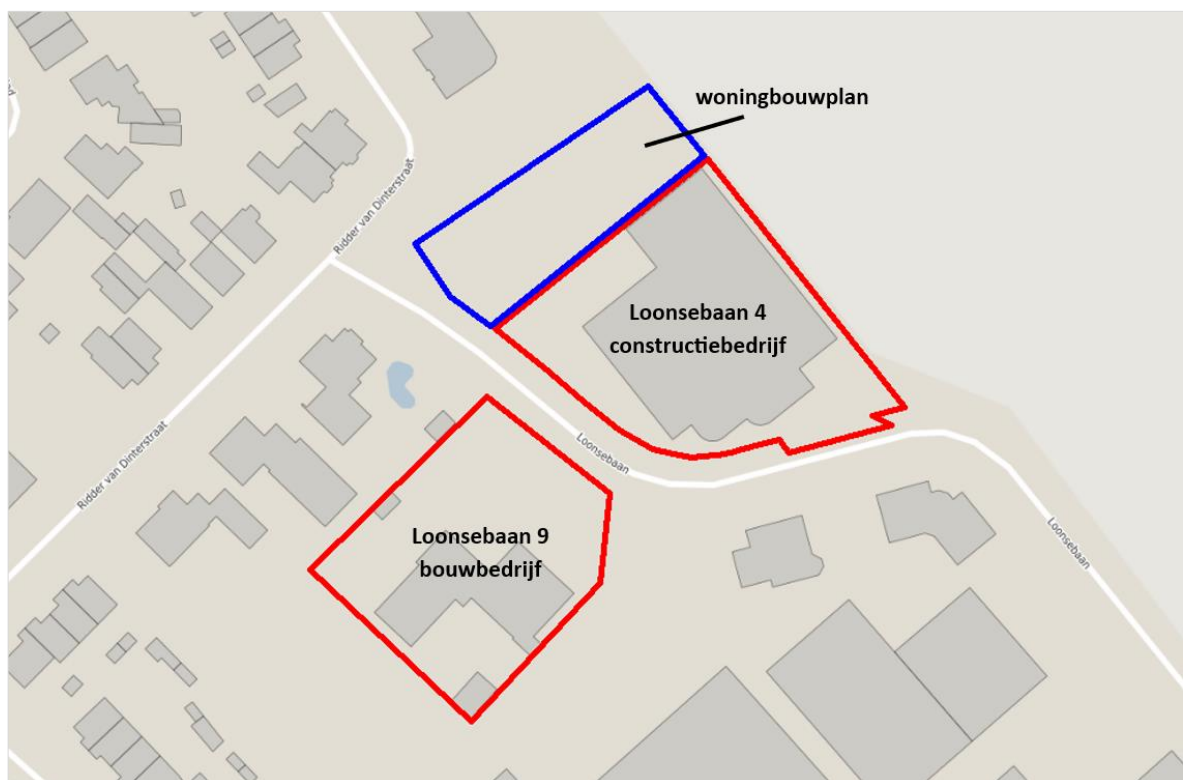


INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	TOETSINGSKADER.....	2
2.1	VNG-publicatie	2
2.2	(tijdelijk) omgevingsplan	3
2.3	Besluit kwaliteit leefomgeving	3
2.4	Indirecte hinder.....	4
3	UITGANGSPUNTEN	5
3.1	Loonsebaan 4	5
3.2	Loonsebaan 9	5
3.3	Overdrachtsmodel	6
4	BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING.....	8
4.1	Loonsebaan 4	8
4.2	Loonsebaan 9	9
5	CONCLUSIE	10

1 INLEIDING

Sweco heeft in opdracht van De Essentie een onderzoek industrielawaai uitgevoerd voor de beoogde ontwikkeling aan de Loonsebaan 4 te Luyksgestel. Beoogd wordt om 10 woningen te realiseren. Het plan is gelegen binnen de richtafstand van het bedrijf aan de Loonsebaan 4 (bestemd als constructiebedrijf) en het bedrijf aan de Loonsebaan 9 (bestemd als bouwbedrijf). Het akoestisch onderzoek heeft als doel het bepalen van het geluidsniveau op de beoogde woningen afkomstig van beide bedrijven en deze te toetsen aan de grenswaarde van het tijdelijke deel van het omgevingsplan. In figuur 1.1 is de situering van het woningbouwplan en beide bedrijven weergegeven.



Figuur 1.1 Ligging woningbouwplan en bedrijven.

In het kader van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties wordt het woon- en leefklimaat ter hoogte van de nieuwbouw ten gevolge van beide bedrijven inzichtelijk gemaakt. Tevens dienen de bestaande rechten van de bedrijven te worden gerespecteerd. In het kader hiervan wordt de maximaal planologische mogelijke invulling van de bedrijven in acht genomen.

2 TOETSINGSKADER

Alle bestemmingsplannen met bijhorende regels en voorschriften zijn van rechtswege overgenomen in het tijdelijke deel van het omgevingsplan. Om een invulling te kunnen geven aan een planologisch maximaal mogelijke invulling worden de regels van het tijdelijke deel van het omgevingsplan (lees: bestemmingsplannen) in acht genomen; met name de maximaal toegestane milieucategorie.

De 'milieucategorie-methodiek' zoals bestemmingsplannen deze kennen stamt uit de voorschriften van de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (2009). De publicatie geeft voor verschillende bedrijfsmatige activiteiten en milieuthema's een richtafstand die gekoppeld is aan een ter plaatse geldende milieucategorie. Onder de Omgevingswet is deze systematiek in beginsel komen te vervallen en vervangen door de handreiking Activiteiten en milieuzonering (2024). Deze handreiking is echter een hulpmiddel bij het opstellen van een Omgevingsplan, waarin een methodiek wordt voorgesteld om geluidsaandachtsgebieden te kunnen vastleggen voor bedrijfsmatige activiteiten buiten een gezoneerd industrieterrein. Omdat er nog geen omgevingsplan is waarin die aandachtsgebieden zijn gedefinieerd, is de handreiking tot de vaststelling van een omgevingsplan minder geschikt voor het evenwichtig toedelen van (nieuwe) functies aan locaties.

Daarom wordt de VNG-publicatie uit 2009 als leidraad gehanteerd om invulling te geven aan de planologische maximale mogelijkheden van het tijdelijke deel van het omgevingsplan. Om te toetsen of uiteindelijk sprake is van eventuele belemmeringen wordt de planologische maximale mogelijke invulling getoetst aan de regels binnen het tijdelijke deel van het omgevingsplan (bruidsschat). In het kader van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties vindt tevens toetsing plaats aan de regels binnen het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl).

2.1 VNG-publicatie

De publicatie maakt voor de beoordeling onderscheid in twee gebiedstypen. Een rustige woonwijk is een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven of kantoren) voor. Langs de randen (in de overgang naar mogelijke bedrijfsfuncties) is weinig verstoring door verkeer. Een vergelijkbaar omgevingstype qua aanvaardbare milieubelasting is een rustig buitengebied (eventueel inclusief verblijfsrecreatie), een stiltegebied of een natuurgebied.

Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd. Geluid is voor de te hanteren afstand van milieubelastende activiteiten veelal bepalend.

Het gebied rondom het plan wordt gekenmerkt door een functiemenging van woningen en bedrijven en wordt daarmee beschouwd als gemengd gebied.

2.2 (tijdelijk) omgevingsplan

In het omgevingsplan van de gemeente Bergeijk zijn regels opgenomen voor het geluid door een activiteit op of in een geluidgevoelig gebouw (bruidsschat).

Voor activiteiten of samenhangende activiteiten gelden de waarden zoals opgenomen in artikel 22.63 van het omgevingsplan. De waarde op een geluidgevoelig gebouw en in geluidgevoelige ruimten binnen in- of aanpan-dige geluidgevoelige gebouwen zijn weergegeven in respectievelijk tabel 2.1 en tabel 2.2.

Tabel 2.1 Waarde voor geluid op een geluidgevoelig gebouw [dB(A)].

beoordeling	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A_{r,LT}}$	50	45	40
maximaal geluidniveau $L_{A_{max}}$	70	65	60

Tabel 2.2 Waarde voor geluid in geluidgevoelige ruimten binnen in- of aanpan-dige geluidgevoelige gebouwen [dB(A)].

beoordeling	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A_{r,LT}}$	35	30	25
maximaal geluidniveau $L_{A_{max}}$	55	50	45

Maximale niveaus ten gevolge van laad- en los activiteiten in de dagperiode worden hierbij buiten beschouwing gelaten.

2.3 Besluit kwaliteit leefomgeving

De toelaatbaarheid van een activiteit op een locatie die geluid veroorzaakt op een geluidgevoelig gebouw is geregeld in paragraaf 5.1.4.2. van het Besluit kwaliteit leefomgeving. In artikel 5.65 zijn standaardwaarden opgenomen voor de toelaatbaarheid van geluid door een activiteit op een geluidgevoelig gebouw. De standaard-waarden zijn opgenomen in tabel 2.3.

Tabel 2.3 Standaardwaarde toelaatbaarheid geluid op een geluidgevoelig gebouw [dB(A)].

beoordeling	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A_{r,LT}}$ als gevolg van activiteiten	50	45	40
maximaal geluidniveau $L_{A_{max}}$ veroorzaakt door aandrijf-geluid van trans-portmiddelen	-	70	70
maximaal geluidniveau $L_{A_{max}}$ veroorzaakt door andere piekgeluiden	-	65	65

Bij het bepalen van geluidsniveaus, bedoeld in tabel 2.3, blijft stemgeluid buiten beschouwing.

In artikel 5.66 zijn tevens grenswaarden opgenomen voor het geluid in geluidgevoelige ruimten binnen in- of aanpandige geluidgevoelige gebouwen, deze staat weergegeven in tabel 2.4.

Tabel 2.4 Grenswaarden toelaatbaar geluid in geluidgevoelige ruimten binnen geluidgevoelige gebouwen, anders dan binnen in- en aanpandige geluidgevoelige gebouwen.

beoordeling	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Aeq,LT}$ als gevolg van activiteiten	35	30	25
maximaal geluidniveau L_{Amax} veroorzaakt door aandrijfgeluid van transportmiddelen	-	55	55
maximaal geluidniveau L_{Amax} veroorzaakt door andere piekgeluiden	-	45	45

2.4 Indirecte hinder

De indirecte hinder is niet separaat inzichtelijk gemaakt in onderhavig onderzoek. Reden hiervoor is dat het verkeer vanaf beide bedrijven zich vrijwel volledig zal ontsluiten via de Loonsebaan richting de Sengelsbroeksestraat waarbij het verkeer de beoogde woningen niet passeert. Van de Loonsebaan is daarnaast het totale verkeer reeds onderzocht in een onderzoek wegverkeerslawaaï².

² Sweco, rapport onderzoek wegverkeerslawaaï Loonsebaan te Luyksgestel, rapportnummer 51028132 D2, d.d. 06 augustus 2025

3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Loonsebaan 4

Het bedrijfsperceel aan de Loonsebaan 4 is bestemd voor bedrijven met maximaal milieucategorie 2 en voor de functie van een constructiebedrijf. Op het perceel bevindt zich momenteel een bedrijfspand van het bedrijf Sengers Metaal. De bedrijfsactiviteiten van Sengers Metaal geven daarmee een representatieve invulling van de maximaal planologische mogelijkheden. Voor onderhavig bedrijf is reeds een akoestisch onderzoek uitgevoerd³, deze is opgenomen in bijlage 1. Op aangeven van de opdrachtgever is in onderhavig onderzoek uitgegaan van dezelfde uitgangspunten als in het reeds uitgevoerde akoestisch onderzoek. Uitzondering hierop zijn de volgende wijzigingen ten opzichte van het reeds uitgevoerde akoestisch onderzoek:

- Om onderhavig woningbouwplan mogelijk te maken vinden er een aantal wijzigingen plaats voor het bedrijf aan de Loonsebaan 4, het bedrijf is dan ook betrokken bij het plan. Een deel van het bedrijfspand wordt geamoveerd en de inrit ten noordwesten van het bedrijf wordt verder doorgetrokken naar achteren. De modellering van het bedrijfspand en bodemgebieden van het bedrijf zijn derhalve aangepast naar ontwerp van de meest recente tekeningen aangeleverd door de opdrachtgever;
- aangezien de inrit ten noordwesten van het pand wordt doorgetrokken is een extra bron ingevoerd voor de elektrische heftruck (pb 03);
- Ter afscherming van het geluid op de beoogde woningen afkomstig van het bedrijf aan de Loonsebaan 4, wordt een geluidsscherm gerealiseerd over een lengte van circa 38 meter met een hoogte van 1,80 meter. Voor de ligging van het geluidsscherm wordt verwezen naar paragraaf 3.3;
- berekeningen zijn uitgevoerd met een nieuwe versie van Geomilieu (zie paragraaf 3.3).

3.2 Loonsebaan 9

Het bedrijfsperceel aan de Loonsebaan 9 bestaat uit een bedrijfshal en inrit, het overige deel van het perceel is ingericht als tuin. Het vigerende bestemmingsplan laat echter op het gehele perceel de bedrijfsactiviteit 'Bouwbedrijf' toe. Aangezien momenteel niet het gehele perceel in gebruik is als bouwbedrijf terwijl dit wel toegestaan is, wordt voor het akoestisch onderzoek ten behoeve van het woningbouwplan primair op basis van de richtafstanden uit de publicatie de representatieve invulling van de maximale planologische mogelijkheden inzichtelijk gemaakt. Er zijn voor zover bekend geen maatwerkvoorschriften vastgesteld voor het bedrijf.

De functieaanduiding 'Bouwbedrijf' met een b.o. > 2.000 m² valt onder de milieucategorie 3.2. De richtafstand van een bedrijf met milieucategorie 3.2 in een gemengd gebied bedraagt 50 meter. Binnen 50 meter afstand van de bedrijfsbestemming zijn geluidgevoelige bestemmingen gelegen waarvan de dichtstbijzijnde woning op een afstand van circa 20 meter is gelegen. Ter bepaling van de geluidsemissie van de bedrijfsbestemming is als uitgangspunt gehanteerd dat ter plaatse van de bouwvlakken van de reeds bestaande geluidgevoelige bestemming voldaan wordt aan de richtwaarden uit de publicatie voor een gemengd gebied en grenswaarden van het tijdelijke deel van het omgevingsplan.

³ Akoestisch onderzoek industrielawaai Loonsebaan 4 te Luykgestel, 2007/238/RV-01 versie 0, d.d. 12 oktober 2020

De geluidsemissie is hierbij vastgesteld op 93 dB(A) in de dagperiode. Uitgangspunt is dat de bedrijfsbestemming het gehele etmaal in bedrijf kan zijn. De gehanteerde geluidsemissie is 5 dB(A) en 10 dB(A) lager in respectievelijk de avond- en nachtperiode.

Voor de maximale geluidsniveaus is als uitgangspunt gehanteerd dat deze gedurende het gehele etmaal aan de rand van de bedrijfsbestemming voor kunnen komen. De geluidsemissies voor het maximale geluidsniveau zijn vastgesteld op 103 dB(A), 98 dB(A) en 93 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Een verruiming van bovenstaande activiteiten is, gezien de situering van de bestaande geluidgevoelige bestemmingen op kortere afstand van het bedrijf, zonder maatwerkvoorschriften niet mogelijk.

3.3 Overdrachtsmodel

De berekeningen zijn uitgevoerd conform bijlage IVh van de Omgevingsregeling met behulp van het softwarepakket Geomilieu versie 2024 rev1. In het model is de inrichting en de directe omgeving opgebouwd door middel van gebouwen, bodemgebieden, geluidsbronnen en toetspunten. Voor gebieden met een harde ondergrond is een bodemgebied met bodemfactor van 0,0 gemodelleerd. In figuur 3.1 is de situering van de geluidsbronnen van beide bedrijven, toetspunten ter hoogte van de bestaande (toetspunt 50 t/m 54) en beoogde (toetspunt 01 t/m 20) woningen en de ligging van het geluidsscherm (zwarte lijn) weergegeven. In bijlage 2 en 3 is een gedetailleerd overzicht gegeven van de rekenmodellen en de invoergegevens voor respectievelijk het bedrijf aan de Loonsebaan 9 en Loonsebaan 4.



Figuur 3.1 Ligging geluidsbronnen Loonsebaan 4 en 9, toetspunten en geluidsscherm (zwarte lijn).

4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

4.1 Loonsebaan 4

In tabel 4.1 en tabel 4.2 is het berekend langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en maximale geluidsniveau afkomstig van het bedrijf gelegen aan de Loonsebaan 4 ter plaatse van de beoogde woningen weergegeven voor respectievelijk de toetsing aan het omgevingsplan en het Bkl. Hierbij worden de maximale geluidsniveaus die toebehoren tot het laden en lossen in de dagperiode buiten beschouwing gelaten (laden en lossen en het gebruik van een vrachtwagen/bestelwagen). In bijlage 5 is een volledig overzicht van berekeningsresultaten weergegeven. Er zijn geen toeslagen voor bijzondere geluiden toegepast.

Tabel 4.1 Berekend $L_{ar,LT}$ en L_{Amax} vanwege Loonsebaan 4 [dB(A)] – toetsing omgevingsplan.

toetspunt	omschrijving	$L_{ar,LT}$			L_{Amax}		
		dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
01-03	gebouw 1	41	31	28	44	44	44
04-05	gebouw 2	42	32	29	44	44	44
06-07	gebouw 3	43	32	29	44	44	44
08-10	gebouw 4	44	33	30	44	44	44
11-13	gebouw 5	44	33	30	37	37	37
14-15	gebouw 6	44	32	29	37	37	37
16-17	gebouw 7	43	32	29	37	37	37
18-20	gebouw 8	42	31	28	39	39	39

Tabel 4.2 Berekend $L_{ar,LT}$ en L_{Amax} vanwege Loonsebaan 4 [dB(A)] – toetsing Bkl.

toetspunt	omschrijving	$L_{ar,LT}$			L_{Amax} aandrijfgeluiden van transportmiddelen		L_{Amax} andere piekgeluiden	
		dag	avond	nacht	avond	nacht	avond	nacht
01-03	gebouw 1	41	31	28	44	44	34	34
04-05	gebouw 2	42	32	29	44	44	35	35
06-07	gebouw 3	43	32	29	44	44	36	36
08-10	gebouw 4	44	33	30	44	44	37	37
11-13	gebouw 5	44	33	30	36	36	37	37

14-15	gebouw 6	44	32	29	37	37	36	36
16-17	gebouw 7	43	32	29	37	37	35	35
18-20	gebouw 8	42	31	28	39	39	34	34

Het hoogst berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter hoogte van het plan bedraagt 44 dB(A), 33 dB(A) en 30 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Het hoogste berekende maximale geluidsniveau ter hoogte van het plan bedraagt 44 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode. De berekende resultaten voldoen hiermee zowel aan de waarden uit het omgevingsplan als de standaardwaarden uit het Bkl.

4.2 Loonsebaan 9

In tabel 4.3 is het berekend langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en maximale geluidsniveau afkomstig van het bedrijf gelegen aan de Loonsebaan 9 ter plaatse van de beoogde woningen en de maatgevende bestaande woning weergegeven. In bijlage 4 is een volledig overzicht van berekeningsresultaten weergegeven. Aangezien de resultaten betrekking hebben op de representatieve invulling van de maximale planologische mogelijkheden is er voor de toetsing aan het Bkl geen onderscheid gemaakt tussen de maximale geluidsniveaus vanwege aandrijfgeluiden van transportmiddelen en andere piekgeluiden. Er zijn geen toeslagen voor bijzondere geluiden toegepast.

Tabel 4.3 Berekend $L_{ar,LT}$ en L_{Amax} vanwege Loonsebaan 9 [dB(A)].

toetspunt	omschrijving	$L_{ar,LT}$			L_{Amax}		
		dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
01-03	gebouw 1	48	43	38	65	60	55
04-05	gebouw 2	47	42	37	64	59	54
06-07	gebouw 3	47	42	37	63	58	53
08-10	gebouw 4	46	41	36	62	57	52
11-13	gebouw 5	45	40	35	60	55	50
14-15	gebouw 6	45	40	35	58	53	48
16-17	gebouw 7	44	39	34	57	52	47
18-20	gebouw 8	43	38	33	57	52	47
50	Ridder van Dinterstraat 52	50	45	40	70	65	60

Het hoogst berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter hoogte van het plan bedraagt 48 dB(A), 43 dB(A) en 38 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Het hoogste berekende maximale geluidsniveau ter hoogte van het plan bedraagt 65 dB(A), 60 dB(A) en 55 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond-

en nachtperiode. Hiermee wordt voldaan aan zowel aan de waarden uit het omgevingsplan als de standaardwaarden uit het Bkl.

5 CONCLUSIE

Voor zowel het geluid afkomstig van het bedrijf aan de Loonsebaan 4 als Loonsebaan 9 wordt voldaan aan de standaardwaarden uit het Bkl, derhalve is er sprake van een ETFAL. Daarnaast wordt ook voldaan aan de waarden uit het omgevingsplan waardoor na de realisatie van het plan de rechten van de bedrijven aan de Loonsebaan 4 en Loonsebaan 9 gerespecteerd worden.

Bijlage 1. Akoestisch onderzoek Loonsebaan 4 - 2020

**Akoestisch onderzoek industrielawaai
Loonsebaan 4 te Luyksgestel
(2007/238/RV-01, versie 0)**



ADVISEURS
IN BOUWEN,
MILIEU &
VEILIGHEID



Akoestisch onderzoek industrielawaai

in opdracht van

buro sengers
De heer ir. H. Sengers
Elskensakker 2
5571 SK BERGEIJK

betreffende locatie

Loonsebaan 4
Luyksgestel (gemeente Bergeijk)

documentkenmerk

2007/238/RV-01

versie

0

vestiging

Nuenen

datum

12 oktober 2020

opgesteld door:

ir. R.A.C. van de Voort
Senior projectleider geluid & bouwfysica

gecontroleerd door:

ir. M. van der Donk
Senior projectleider geluid & bouwfysica

Dit document is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven. Het document mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. Door derden aangebrachte wijzigingen en/of toevoegingen dan wel oneigenlijk gebruik van het document vallen niet onder de verantwoording van Tritium Advies.

Tritium Advies BV

Adviseurs in bouwen, milieu en veiligheid

T. 088 44 02 900
E. info@tritium.nl
I. www.tritium.nl
Kvk-nr. 17108024

Tritium Advies is gevestigd in:

Arkel >> Neer >> Nuenen >>
Prinsenbeek >> Rijkevoort

Inhoudsopgave

	pagina
1 Inleiding	1
2 Opzet van het onderzoek	2
3 Situatie en randvoorwaarden	3
3.1 Situatie	3
3.2 Bedrijfsactiviteiten	3
3.3 Geluideisen	3
4 Metingen en berekeningen	6
4.1 Meet- en berekeningsmethodiek	6
4.2 Bronbeschrijving	6
4.2.1 Stationaire bronnen	6
4.2.2 Mobiele bronnen	7
4.3 Objecten	8
4.4 Ligging van de beoordelingspunten	8
5 Resultaten	9
5.1 Toetsingskader binnenplanse ontheffing	9
5.2 Toetsingskader goede ruimtelijke ordening	10
5.3 Toepassing van het BBT-principe	11
5.4 Vanwege het verkeer van en naar de inrichting	11
6 Samenvatting en conclusies	12

Bijlagen

1. luchtfoto en bouwtekeningen plangebied
2. grafisch overzicht van het akoestisch model
3. akoestisch model
 - 3A. berekening bronvermogens
 - 3B. invoergegevens akoestisch model
 - 3C. resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau
 - 3D. resultaten maximale niveaus
4. indirecte hinder

1 Inleiding

In opdracht van buro sengers is een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd voor de locatie Loonsebaan 4 te Luyksgestel, gemeente Bergeijk. Op dit adres bevindt zich een bedrijfspand van Sengers Metaal, gelegen aan Loonsebaan 5 te Luyksgestel. In het pand aan de Loonsebaan 4 vinden nog maar beperkt werkzaamheden plaats. Vanwege enkele toekomstige plannen in de nabijheid van het plangebied, dient allereerst te worden aangetoond dat de huidige bedrijfsactiviteiten op de locatie Loonsebaan 4 vergelijkbaar zijn met milieucategorie 2.

Op voornoemd adres is een bedrijf aanwezig in metaalbewerking. Een dergelijk bedrijf valt conform de VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering' (editie 2009) onder milieucategorie 3.2, terwijl binnen het vigerend bestemmingsplan bedrijven met maximaal milieucategorie 2 zijn toegestaan. Om aan te tonen dat het aspect geluid naar aard en invloed op de omgeving gelijkwaardig is aan een milieucategorie 2 bedrijf dient een akoestisch onderzoek industrielawaai te worden uitgevoerd.

In voorliggend onderzoek is de totale geluiduitstraling bepaald ten gevolge van de geluidrelevante werkzaamheden en activiteiten op het inrichtingsterrein. Tevens is indirecte hinder vanwege het verkeer van en naar de inrichting beschouwd.

Middels het stappenplan uit voornoemde VNG-uitgave (binnenplanse ontheffing) dient te worden aangetoond dat onderhavige inrichting voldoet aan de geluideisen behorende bij milieucategorie 2. De rekenresultaten worden tevens getoetst aan zowel de geluideisen van het stappenplan behorende bij een buitenplanse ontheffing als het Activiteitenbesluit milieubeheer, waaronder de inrichting met een meldingsplicht ressorteert.

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

2 Opzet van het onderzoek

In voorliggend onderzoek is de akoestische situatie ter plaatse van het planvoornemen beoordeeld. Daartoe omvat het onderzoek de geluiduitstraling van alle mogelijke akoestisch relevante activiteiten en werkzaamheden van onderhavig bedrijf in (lichte) metaalbewerking, met inbegrip van de relevante verkeersbewegingen op het bedrijfsterrein.

Bovendien is de indirecte hinder beschouwd vanwege het verkeer van en naar het bedrijf conform de 'Circulaire Indirecte Geluidhinder' d.d. 29 februari 1996.

Het Activiteitenbesluit milieubeheer is van toepassing op de inrichting. Daar het hier echter een ruimtelijke procedure betreft dienen uitzonderingen, zoals toetsing van piekgeluiden in de dagperiode, wel te worden meegenomen in het kader van toetsing aan een goed woon- en leefklimaat. Alle geluiden moeten worden beschouwd.

Bezien is of de (voorgenomen) bedrijfsactiviteiten en werkzaamheden geen nadelige invloed hebben op het akoestisch woon- en leefklimaat ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen rond de projectlocatie en of er dus sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Er is hierbij aansluiting gezocht bij:

- de stappenplannen (binnen- en buitenplanse ontheffing) en de bijbehorende geluideisen uit voornoemde VNG-uitgave;
- de eisen uit het 'Besluit algemene regels inrichtingen milieubeheer' ofwel het 'Activiteitenbesluit milieubeheer' (verder: Activiteitenbesluit).

Er heeft een inventarisatie van de geluidbronnen plaatsgevonden in de huidige situatie aan de Loonsebaan 4 te Luyksgestel. Hierbij is gebruik gemaakt van:

- de informatie die werd verstrekt door en via buro sengers. Deze informatie betreft met name de bedrijfsactiviteiten, de aantallen en routing van de verkeersbewegingen en de bedrijfstijden;
- verstrekte bouwtekeningen van de locatie;
- elders, bij een vergelijkbaar bedrijf, door Tritium Advies uitgevoerde metingen aan het geluidbinnenniveau tijdens de werkzaamheden boren, draaien, lassen, slijpen en zagen;
- archiefgegevens en kentallen.

Voor het verwerken van deze gegevens en het berekenen van de immissieniveaus is gebruik gemaakt van het programma Geomilieu, ontwikkeld door DGMR.

De immissieniveaus zijn bepaald op de voor onderhavig onderzoek relevante beoordelingsposities. In het kader van zowel de buitenplanse ontheffing als het Activiteitenbesluit zijn dit toetspunten gelegen op de gevels van de direct omliggende woningen. In het kader van het aantonen dat de onderhavig bedrijvigheid vergelijkbaar is met bedrijvigheid in milieucategorie 2, zijn deze toetspunten gelegen op een afstand van 30 meter rondom de inrichtingsgrens.

3 Situatie en randvoorwaarden

3.1 Situatie

In bijlage 1 zijn een luchtfoto en bouwtekeningen van het plangebied opgenomen.

3.2 Bedrijfsactiviteiten

Onderhavig bedrijf betreft een bedrijf in (lichte) metaalbewerking (afbramen, lassen, enzovoorts). De werkzaamheden en activiteiten vinden in principe uitsluitend plaats in de dagperiode van 7.30 uur tot 16.30 uur. In drukke tijden kan dit worden opgerekt tot werktijden van 6.00 uur tot 20.00 uur. In voorliggend onderzoek is van laatstgenoemde werktijden uitgegaan. Navolgend is de representatieve bedrijfssituatie nader beschouwd.

Dagelijkse representatieve bedrijfssituatie (verder: RBS)

Op een worst-case representatieve dag wordt de geluidproductie van het bedrijf bepaald door de volgende activiteiten:

- het aan de voorzijde van het bedrijf af- en aanrijden van zowel 3 vrachtwagens als 2 bestelwagens in de dagperiode;
- het aan de voorzijde van het bedrijf af- en aanrijden van 6 personenwagens van personeel in zowel de dag-, avond- als nachtperiode;
- het aan de achterzijde van het bedrijf af- en aanrijden van 1 vrachtwagen in de dagperiode;
- het buiten gebruiken van één elektrische heftruck. De heftruck wordt voornamelijk binnen gebruikt. Worst-case wordt echter uitgegaan van een half uur op zowel het voor- als achterterrein, gedurende uitsluitend de dagperiode;
- uitstralende gevels- en dak als gevolg van in pandig uitgevoerde geluidproducerende activiteiten ter plaatse van het zuidwestelijke deel van de bedrijfshal. Een groot deel van het pand wordt namelijk voor opslag gebruikt. Op basis van elders uitgevoerde metingen is worst-case uitgegaan van een binnenniveau van 75,5 dB(A) gedurende 12 uur in de dagperiode en 1 uur in zowel de avond- als nachtperiode.

3.3 Geluideisen

Binnenplanse ontheffing

De inrichting kan worden beschouwd als een bedrijf met milieucategorie 2 zoals aangegeven in de VNG-uitgave. Middels onderhavig onderzoek dient te worden aangetoond dat de bedrijvigheid in de beoogde nieuwe situatie geen belemmering vormt. De rekenresultaten dienen hierbij te worden getoetst volgens het stappenplan uit de VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering' (binnenplanse ontheffing).

Conform stap 2 van voornoemde VNG-uitgave zijn op 30 meter afstand van de inrichtingsgrens (richtafstand behorende bij maximaal toegestane milieucategorie 2) de volgende geluideisen van toepassing:

- 45 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau;
- 65 dB(A) etmaalwaarde voor maximale (piek)niveaus;
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking.

Goede ruimtelijke ordening

Voor toetsing aan de eisen conform een buitenplanse inpassing gelden volgens de VNG-uitgave de volgende geluideisen (stap 2) behorende bij onderhavig gebiedstype 'gemengd gebied':

- 50 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) etmaalwaarde voor maximale (piek)niveaus;
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

Indien vorenstaande niet toereikend blijkt, zijn onder nadere voorwaarden afwijkingen tot maximaal de volgende waarden mogelijk (stap 3):

- 55 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) etmaalwaarde voor maximale (piek)niveaus exclusief piekniveaus door aan- en afrijdend verkeer;
- 65 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

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

Het Activiteitenbesluit is van toepassing op onderhavige inrichting. Daar het hier echter een ruimtelijke procedure betreft dienen uitzonderingen, zoals toetsing van piekgeluiden in de dagperiode, wel te worden meegenomen in het kader van toetsing aan een goed woon- en leefklimaat.

Activiteitenbesluit milieubeheer, Afdeling 2.8 Geluidhinder (samenvatting)

De normstelling uit het Activiteitenbesluit, waaronder het metaalbewerkingsbedrijf met een meldingsplicht ressorteert is opgenomen in artikel 2.17. Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximale geluidniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, gelden volgens dit artikel de in tabel 3.1 opgenomen geluidgrenswaarden:

Tabel 3.1: Geluidgrenswaarden Activiteitenbesluit

	dagperiode 07.00 - 19.00 uur	avondperiode 19.00 - 23.00 uur	nachtperiode 23.00 - 07.00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)

De in de periode tussen 07.00 uur en 19.00 uur in tabel 3.1 opgenomen maximale geluidniveaus (L_{Amax}) zijn niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten.

Voor woningen die op een bedrijventerrein zijn gelegen gelden 5 dB minder strengere eisen.

Indirecte hinder

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

Als toetsingskader voor het beoordelen van de geluidbelasting op gevels van woningen vanwege het wegverkeer van en naar de inrichting geldt de Circulaire Indirecte Geluidhinder d.d. 29 februari 1996. De voorkeursgrenswaarde voor indirecte hinder bedraagt conform de circulaire 50 dB(A) etmaalwaarde op de gevel van geluidgevoelige bestemmingen. Dit komt overeen met de geluideis van stap 2 van het stappenplan uit de VNG-uitgave. Hierbij mag geen aftrek volgens artikel 110g van de Wet geluidhinder worden toegepast. In stap 3 van het stappenplan is, onder nadere voorwaarden, een afwijking tot een maximale grenswaarde van 65 dB(A) mogelijk.

4 Metingen en berekeningen

4.1 Meet- en berekeningsmethodiek

Ter bepaling van de geluiduitstraling van de geluidrelevante activiteiten is gebruik gemaakt van in het verleden elders uitgevoerde metingen (voertuigen en binnenniveau tijdens diverse werkzaamheden). Gedurende de metingen waren de weersomstandigheden zodanig dat geen speciale correcties noodzakelijk waren. De uitgevoerde metingen hebben plaatsgevonden binnen het meteoraam, zoals omschreven in HMRI.

De berekeningen van de geluidemissie van het bedrijf zijn uitgevoerd conform de voorschriften van methode II in de HMRI.

4.2 Bronbeschrijving

Bij geluidbronnen wordt onderscheid gemaakt tussen stationaire bronnen en mobiele geluidbronnen, behorende bij de transportbewegingen op het inrichtingsterrein. In bijlage 2 zijn de locaties van de geluidbronnen in het akoestisch model grafisch weergegeven. In bijlage 3A zijn de bronvermogens van de gebruikte geluidbronnen berekend en/of weergegeven. In bijlage 3B wordt een overzicht gegeven van de invoergegevens van alle geluidbronnen, die een relevante bijdrage leveren aan de emissieniveaus. In de navolgende paragrafen worden alle gebruikte geluidbronnen besproken welke in de RBS actief zijn.

4.2.1 Stationaire bronnen

Afstralende dak- en geveldelen: ud1 t/m ud3 en ug1

Uitsluitend de akoestisch relevante geluidafstralende dak- en geveldelen zijn meegenomen in de berekening. Hierbij wordt op basis van elders uitgevoerde metingen worst-case uitgegaan van een gemiddeld binnenniveau van 75,5 dB(A) gedurende 12 uur in de dagperiode en 1 uur in zowel de avond- als nachtperiode. Voor de maximale geluidniveaus is een piekverhoging van 15 dB(A) aangehouden.

Het gedeelte van de hal waar voornoemde geluidproductie plaatsvindt, is opgebouwd uit gemetselde spouwmuren. Deze geveldelen zijn akoestisch gezien niet relevant. Het platte dak bestaat uit geprofileerde staalplaat met isolatie en bitumineuze dakbedekking. In het dak zijn lichtstraten aanwezig. Aan zowel de voor- als achterzijde van het pand is een overheaddeur aanwezig. Aan de voorzijde grenst de overheaddeur aan het gedeelte van het pand dat voor opslag wordt gebruikt. Aan de achterzijde grenst de overheaddeur aan het gedeelte van de bedrijfshal waar metaalbewerking plaatsvindt. De aangehouden geluidisolatiewaarden per octaafband zijn weergegeven in navolgende tabel 4.1.

Tabel 4.1 Bouwkundige uitgangspunten

constructie	geluidisolatiewaarden in dB(A) per octaafband							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dak: geprofileerde staalplaat met isolatie en bitumineuze dakbedekking	15	17	22	30	34	40	40	40
lichtstraten polycarbonaat (4 wandig)	6	7	9	13	15	17	21	25
overheaddeur aluminium	7	12	11	14	17	17	17	17

4.2.2 Mobiele bronnen

In onderstaande tabel 4.2 staat een overzicht van de voertuigbewegingen op het inrichtingsterrein in de RBS.

Tabel 4.2: Voertuigbewegingen op het inrichtingsterrein

tabel 4.2: Voertuigbewegingen op het inrichtingssterren						
voertuigbewegingen in de RBS	bronnummer	bronvermogens		aantal voertuigen		
		L _w	L _{w,max}	dag	avond	nacht
vrachtwagens						
vrachtwagens van derden (voor)	mb 01a	100	108	3	-	-
vrachtwagens van derden (achter)	mb 01b	100	108	1	-	-
bestelwagens						
bestelwagens van derden (voor)	mb 02	92	98	2	-	-
personenwagens						
personeel en bezoekers (voor)	mb 03	91	96	6	6	6
				aantal uur per bron		
elektrische heftruck						
laden/lossen (voor)	pb 01	88	105	0,5	-	-
laden/lossen (achter)	pb 02	88	105	0.5	-	-

Aan-/afvoer vrachtwagens: mb 01a en mb 01b

Worst-case is er uitgegaan van in totaal vier vrachtwagens per dag. Voor het bronvermogen van een langzaam rijdende vrachtwagen (10 km/uur) is $L_w = 100$ dB(A) aangehouden. Maximale geluidniveaus als gevolg van het dichtslaan van portieren of het ontluchten van remmen zijn bij vergelijkbare projecten vastgesteld op een bronvermogen van 108 dB(A). Dit is voor de gehele rijlijn aangehouden.

Aan-/afvoer bestelwagens: mb 02

Voor het bronvermogen van een wegrijdende bestelwagen is $L_w = 92$ dB(A) representatief. Piekverhogingen zijn met name afkomstig van het dichtschuiven van portieren. Bij vergelijkbare projecten zijn deze piekniveaus vastgesteld op een bronvermogen van 98 dB(A). Dit is voor de gehele rijlijn aangehouden.

Aan-/afvoer personenwagens: mb 03

Voor het bronvermogen van een wegrijdende personenwagen is $L_w = 91$ dB(A) representatief. Piekverhogingen zijn met name afkomstig van het dichtslaan van portieren. Bij vergelijkbare projecten zijn deze piekniveaus vastgesteld op een bronvermogen van 96 dB(A). Dit is voor de gehele rijlijn aangehouden.

Elektrische heftruck (bron pb 01 en pb 02)

Het betreft hier een elektrische heftruck. Voor de heftruckbewegingen op het buitenterrein is een bronvermogen van $L_w = 88$ dB(A) representatief. Op zowel het voor- als achterterrein is een elektrische heftruck als puntbron gemodelleerd met worst-case een bedrijfsduur van 30 minuten. Piekniveaus als gevolg van handling en laad-/losbewegingen kunnen gesteld worden op 105 dB(A).

4.3 Objecten

In bijlage 2 zijn de objecten grafisch weergegeven. In bijlage 3B zijn de bijbehorende invoergegevens weergegeven.

Voor de onmiddellijke omgeving van de inrichting is gebruik gemaakt van een akoestisch model in Geomilieu, versie 5.21. Alle relevante gebouwen zijn als rechthoekige of polygone objecten ingevoerd met een hoogte ten opzichte van het maaiveld. Voor de gebouwen geldt een profielcorrectie van 0 dB (geen correctie) en een reflectiefactor van 0,8.

In de berekeningen is als rekenparameter bodemfactor 0,0 (akoestisch hard) aangehouden met uitzondering van de ingevoerde bodemgebieden. Voor een tuin van een omliggende woning is een bodemfactor van 0,5 (akoestisch half hard/zacht) gehanteerd. Tenslotte zijn enkele groengebieden met een bodemfactor 1,0 (akoestisch zacht) gemodelleerd.

Er zijn geen significante hoogteverschillen in de omgeving aanwezig. Derhalve zijn in het rekenmodel geen hoogteverschillen in het maaiveld opgenomen. Gebouwhoogtes zijn conform de hoogtegegevens uit het Actueel Hoogtebestand Nederland.

4.4 Ligging van de beoordelingspunten

In bijlage 2 zijn de beoordelingspunten grafisch weergegeven. In bijlage 3B zijn de bijbehorende invoergegevens weergegeven.

De immissieniveaus zijn bepaald op de voor onderhavig onderzoek relevante beoordelingsposities. In het kader van zowel een goede ruimtelijke ordening (buitenplanse ontheffing) als het Activiteitenbesluit zijn dit toetspunten gelegen op de gevels van de direct omliggende woningen. In het kader van het aantonen dat de onderhavig bedrijvigheid vergelijkbaar is met bedrijvigheid in milieucategorie 2, zijn deze toetspunten gelegen op een afstand van 30 meter rondom de inrichtingsgrens. Voor de dagperiode zijn de immissieniveaus bepaald op een standaardhoogte van 1,5 meter boven maaiveld. Voor de avond- en nachtperiode is een standaardhoogte van 5,0 meter aangehouden. Voor alle punten is gerekend exclusief gevelreflectie (invallend geluidniveau).

5 Resultaten

5.1 Toetsingskader binnenplanse ontheffing

In het kader van een binnenplanse ontheffing dient te worden aangetoond dat de onderhavige bedrijvigheid vergelijkbaar is met bedrijvigheid in milieucategorie 2. Hiertoe zijn toetspunten op een afstand van 30 meter rondom de inrichtingsgrens gelegd. Conform stap 2 van het betreffende stappenplan uit voornoemde VNG-uitgave dient namelijk op 30 meter afstand van de inrichtingsgrens (richtafstand behorende bij maximaal toegestane milieucategorie 2) aan voornoemde geluideisen te worden voldaan.

In onderstaande tabel 5.1 zijn de rekenresultaten van zowel het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) als het maximale geluidniveau (L_{Amax}) voor de RBS samengevat weergegeven. In bijlage 3C en 3D zijn de volledige rekenresultaten opgenomen.

Tabel 5.1: Rekenresultaten toetsingskader binnenplanse ontheffing

toetspunt	geluidniveaus [dB(A)]					
	dagperiode (1,5 m)		avondperiode (5,0 m)		nachtperiode (5,0 m)	
	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}
grenswaarde stap 2	45	65	40	60	35	55
t01	≤35	67	≤30	≤50	≤25	48
t02	≤35	63	≤30	≤50	≤25	46
t03	≤35	61	≤30	≤50	≤25	≤45
t04	≤35	60	≤30	≤50	≤25	≤45
t05	≤35	60	≤30	≤50	≤25	≤45
t06	≤35	61	≤30	≤50	≤25	≤45
t07 en t08	≤35	58	≤30	≤50	≤25	≤45
t09	≤35	58	≤30	≤50	≤25	48
t10	≤35	60	≤30	52	≤25	52
t11	≤35	64	≤30	55	≤25	55
t12	≤35	67	≤30	56	26	56
t13	36	68	≤30	56	≤25	56
t14	≤35	66	≤30	55	≤25	55
t15 en t16	≤35	66	≤30	56	≤25	56
t17	≤35	68	≤30	57	26	57
t18	36	69	≤30	58	27	58
t19	≤35	69	≤30	58	27	58
t20	≤35	67	≤30	58	27	58
t21	≤35	66	≤30	57	26	57
t22	≤35	64	≤30	56	26	56
t23	≤35	64	≤30	55	≤25	55
t24	≤35	63	≤30	54	≤25	54
t25	≤35	64	≤30	51	≤25	51
t26	≤35	66	≤30	≤50	≤25	50
t27	≤35	68	≤30	≤50	≤25	46

Uit de rekenresultaten van tabel 5.1 blijkt dat voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ruimschoots wordt voldaan aan de geluidgrenswaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde op 30 meter uit de inrichtingsgrens behorende bij stap 2 van het stappenplan uit de VNG-uitgave voor een binnenplanse ontheffing.

Uit de tabel blijkt tevens dat voor het maximale geluidniveau (L_{Amax}) niet overal wordt voldaan aan de geluidgrenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde. De overschrijding bedraagt maximaal 4 dB ten gevolge van een piekgeluid van een vrachtwagen in de dagperiode. In de avondperiode zijn geen overschrijdingen. Tenslotte bedraagt de overschrijding in de nachtperiode maximaal 3 dB. Deze overschrijding is het gevolg van het dichtslaan van autoportieren door personeel dat zeer sporadisch om zes uur in de ochtend begint met werken (tijdens zeer drukke tijden). Voornoemde piekgeluiden komen reeds voor ten gevolge van andere bedrijven op het bedrijventerrein. Ook is een dergelijke piek milieucategorie onafhankelijk, oftewel deze pieken komen ook reeds voor bij bedrijven met milieucategorie 1.

5.2 Toetsingskader goede ruimtelijke ordening

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is de geluidbelasting op de gevels van de dichtstbij gelegen (bedrijfs)woningen van derden inzichtelijk gemaakt en getoetst aan de van toepassing zijnde geluideisen. In navolgende tabel 5.2 zijn de rekenresultaten van de RBS samengevat weergegeven. In bijlage 3C en 3D zijn de volledige rekenresultaten opgenomen.

Tabel 5.2: Rekenresultaten toetsing goede ruimtelijke ordening

toetspunt	geluidniveaus [dB(A)]					
	dagperiode (1,5 m)		avondperiode (5,0 m)		nachtperiode (5,0 m)	
	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}
grenswaarde stap 2	50	70	45	65	40	60
t01	≤40	65	≤35	≤55	≤30	≤50
t02	≤40	63	≤35	≤55	≤30	≤50
t03	≤40	62	≤35	≤55	≤30	≤50
t04	≤40	61	≤35	≤55	≤30	≤50
t05	≤40	67	≤35	≤55	≤30	≤50
t06	≤40	68	≤35	≤55	≤30	≤50
t07	≤40	64	≤35	≤55	≤30	≤50
t08	≤40	70	-	-	-	-
t09	-	-	≤35	60	≤30	60
t10	≤40	72 (41)	-	-	-	-
t11	≤40	71 (36)	≤35	60	≤30	60
t12	≤40	≤60	≤35	≤55	≤30	≤50
t13	≤40	≤60	≤35	≤55	≤30	≤50

Uit de rekenresultaten van tabel 5.2 blijkt dat voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ruimschoots wordt voldaan aan de geluidgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde behorende bij stap 2 van het stappenplan uit de VNG-uitgave voor een buitenplanse ontheffing.

Uit de tabel blijkt tevens dat voor het maximale geluidniveau (L_{Amax}), met uitzondering van twee toetspunten (op dezelfde woning), wordt voldaan aan de geluidgrenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde. Aan de geluidgrenswaarde van stap 3 wordt op alle toetspunten voldaan. Bij deze

stap zijn piekniveaus door aan- en afrijdend verkeer namelijk uitgezonderd van toetsing. In onderhavige situatie betreft het een vrachtwagen die aan de voorzijde de inrichting bezoekt. Het betreft hier pieken die slechts in een kort tijdsbestek in uitsluitend de dagperiode optreden. De overschrijdingen vinden bovendien uitsluitend ter plaatse van de bedrijfswoning op Loonsebaan 3 plaats. Deze woning bevindt zich op een bedrijventerrein. De pieken kunnen derhalve als een gebiedseigen piekgeluid worden beschouwd, waardoor deze minder snel als hinderlijk zullen worden ervaren. Een gebiedsvreemd geluid wordt sneller als hinderlijk ervaren, waardoor sneller (dus bij lagere geluidniveaus) een minder goed woon- en leefklimaat ontstaat. In de tabel zijn bij beide voornoemde overschrijdingen tussen haakjes de maximale geluidniveaus ten gevolge van in pandige activiteiten weergegeven.

Uit de rekenresultaten blijkt tevens dat aan de van toepassing zijnde geluidnormen van het Activiteitenbesluit wordt voldaan. De in de periode tussen 07.00 uur en 19.00 uur opgenomen maximale geluidniveaus (L_{Amax}) zijn namelijk niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten.

5.3 Toepassing van het BBT-principe

Het bevoegd gezag dient bij het beoordelen van een akoestische situatie na te gaan of met de aangevraagde (geluid)situatie sprake is van een goede ruimtelijke ordening, waarbij het principe van de Best Beschikbare Technieken (BBT) dient te zijn toegepast. Aangezien de geluidimmissie van de bij de inrichting aanwezige mobiele geluidbronnen is gebaseerd op de huidige stand der techniek, kan worden gesteld dat het redelijkerwijs niet mogelijk is de geluiduitstraling van deze bronnen verder te verminderen. Rekening houdend met de logistiek binnen de grenzen van het terrein is het evenmin mogelijk om middels het kiezen van een andere rijroute de geluidafstraling naar de omgeving te verminderen. Verder zullen overheaddeuren en loopdeuren tijdens geluidrelevante werkzaamheden zoveel mogelijk gesloten zijn.

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

5.4 Vanwege het verkeer van en naar de inrichting

Met betrekking tot indirecte hinder van het verkeer van en naar de inrichting is ervan uitgegaan dat alle voertuigbewegingen plaats vinden via Sengelsbroeksestraat en Loonsebaan.

Voor de vrachtwagens is worst-case uitgegaan van een gemiddelde rijsnelheid van 10 km/uur. Voor de bestel- en personenwagens is 25 km/uur aangehouden. Hierbij zijn de bronvermogens zoals gehanteerd bij de bepaling van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus van toepassing.

In bijlage 4 is middels een berekening aangetoond dat de geluidbelasting ter plaatse van het plangebied, vanwege het verkeer van en naar de inrichting, ruimschoots voldoet aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde. De invoergegevens van deze berekening zijn eveneens opgenomen in deze bijlage.

6 Samenvatting en conclusies

In opdracht van buro sengers is een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd voor de locatie Loonsebaan 4 te Luyksgestel, gemeente Bergeijk. Op dit adres bevindt zich een bedrijfspand van Sengers Metaal, gelegen aan Loonsebaan 5 te Luyksgestel. In het pand aan de Loonsebaan 4 vinden nog maar beperkt werkzaamheden plaats. Vanwege enkele toekomstige plannen in de nabijheid van het plangebied, dient allereerst te worden aangetoond dat de huidige bedrijfsactiviteiten op de locatie Loonsebaan 4 vergelijkbaar zijn met milieucategorie 2.

Op voornoemd adres is een bedrijf aanwezig in metaalbewerking. Een dergelijk bedrijf valt conform de VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering' (editie 2009) onder milieucategorie 3.2, terwijl binnen het vigerend bestemmingsplan bedrijven met maximaal milieucategorie 2 zijn toegestaan. Om aan te tonen dat het aspect geluid naar aard en invloed op de omgeving gelijkwaardig is aan een milieucategorie 2 bedrijf dient een akoestisch onderzoek industrielawaai te worden uitgevoerd.

In voorliggend onderzoek is de totale geluiduitstraling bepaald ten gevolge van de geluidrelevante werkzaamheden en activiteiten op het inrichtingsterrein. Tevens is indirecte hinder vanwege het verkeer van en naar de inrichting beschouwd.

Uit het onderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- De beschouwde situatie voldoet aan het BBT-principe, daar er redelijkerwijs geen maatregelen te treffen zijn om de geluidbelasting in de omgeving verder terug te dringen.
- Met betrekking tot het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) op 30 meter van de inrichtingsgrens kan worden gesteld dat wordt voldaan aan de geluidgrenswaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde behorende bij stap 2 van het stappenplan uit de VNG-uitgave voor een binnenplanse ontheffing.
- Met betrekking tot de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) op 30 meter van de inrichtingsgrens kan worden gesteld dat niet overal wordt voldaan aan de geluidgrenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde behorende bij stap 2 van het stappenplan uit de VNG-uitgave voor een binnenplanse ontheffing. De overschrijding bedraagt maximaal 4 dB ten gevolge van een piekgeluid van een vrachtwagen in de dagperiode. In de avondperiode zijn geen overschrijdingen. Tenslotte bedraagt de overschrijding in de nachtperiode maximaal 3 dB. Deze overschrijding is het gevolg van het dichtslaan van autoportieren door personeel dat zeer sporadisch om zes uur in de ochtend begint met werken (tijdens zeer drukke tijden). Voornoemde piekgeluiden komen reeds voor ten gevolge van andere bedrijven op het bedrijventerrein. Ook is een dergelijke piek milieucategorie onafhankelijk, oftewel deze pieken komen ook reeds voor bij bedrijven met milieucategorie 1.
- Met betrekking tot het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) op de gevels van de omliggende woningen van derden kan worden gesteld dat ruimschoots wordt voldaan aan de geluidgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde behorende bij stap 2 van het stappenplan uit de VNG-uitgave voor een buitenplanse ontheffing.

- Met betrekking tot de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) op de gevels van de omliggende woningen van derden kan worden gesteld dat, met uitzondering van twee toetspunten (op dezelfde woning), wordt voldaan aan de geluidgrenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde. Aan de geluidgrenswaarde van stap 3 wordt op alle toetspunten voldaan. Bij deze stap zijn piekniveaus door aan- en afrijdend verkeer namelijk uitgezonderd van toetsing. In onderhavige situatie betreft het een vrachtwagen die aan de voorzijde de inrichting bezoekt. Het betreft hier pieken die slechts in een kort tijdsbestek in uitsluitend de dagperiode optreden. De overschrijdingen vinden bovendien uitsluitend ter plaatse van de bedrijfswoning op Loonsebaan 3 plaats. Deze woning bevindt zich op een bedrijventerrein. De pieken kunnen derhalve als een gebiedseigen piekgeluid worden beschouwd, waardoor deze minder snel als hinderlijk zullen worden ervaren. Een gebiedsvreemd geluid wordt sneller als hinderlijk ervaren, waardoor sneller (dus bij lagere geluidniveaus) een minder goed woon- en leefklimaat ontstaat.
- Met betrekking tot zowel het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) op de gevels van de omliggende woningen van derden als de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) kan worden gesteld dat wordt voldaan aan de van toepassing zijnde geluidgrenswaarden van het Activiteitenbesluit.
- Met betrekking tot indirecte hinder van het verkeer van en naar de inrichting kan worden gesteld dat ruimschoots kan worden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde.

In onderliggend rapport zijn de geluidniveaus tijdens de representatieve bedrijfssituatie berekend en getoetst aan de gestelde geluideisen (zowel met betrekking tot een binnenplanse ontheffing, een goede ruimtelijke ordening als het Activiteitenbesluit). Uit het vorenstaande blijkt dat er voor wat betreft het aspect geluid geen bezwaren zijn de beoogde juridisch-planologische procedure door te voeren.

Bijlage 2. Invoergegevens akoestisch overdrachtsmodel Loonsebaan 9

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: D2

Model eigenschap

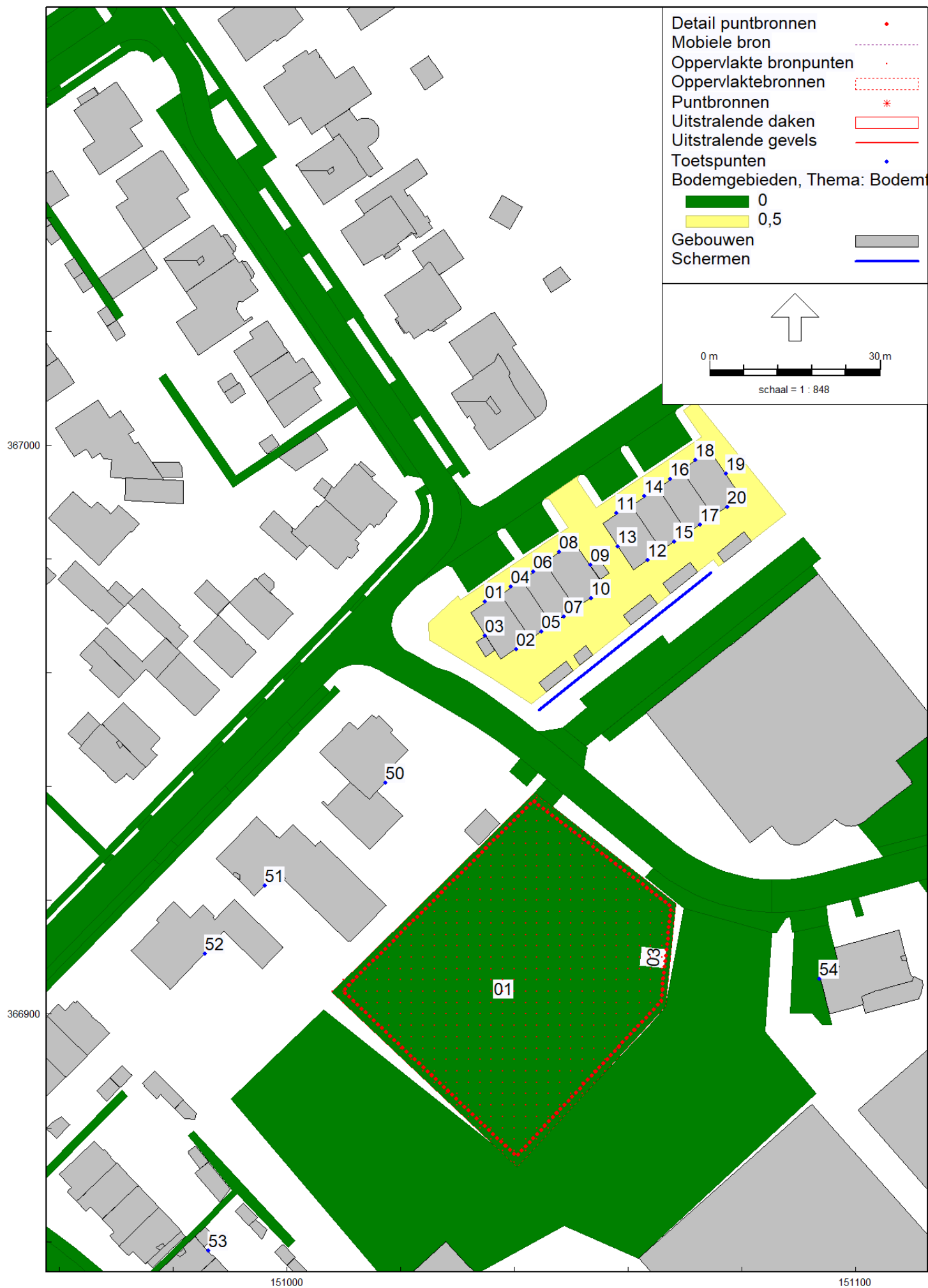
Omschrijving	D2
Verantwoordelijke	NLA560
Rekenmethode	#2 Industrielawaai Omgevingswet, industrie

Aangemaakt door	NLA560 op 22-5-2025
Laatst ingezien door	NLA513 op 6-11-2025
Model aangemaakt met	Geomilieu V2024 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	1,0
Absorptiestandaarden	Standaard
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Commentaar





Model: D2
Groep: Loonsebaan 9
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(N)	Lwr 31
01	piekgeluiden dag	Lmax	1,00	5	1	--	47,78	--	60,00
02	piekgeluiden avond	Lmax	1,00	5	--	--	--	--	55,00
03	piekgeluiden nacht	Lmax	1,00	5	--	1	--	46,02	50,00

Model: D2
Groep: Loonsebaan 9
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	66,00	81,00	91,00	82,00	96,00	98,00	97,00	91,00	102,58
02	61,00	76,00	86,00	77,00	91,00	93,00	92,00	86,00	97,58
03	56,00	71,00	81,00	72,00	86,00	88,00	87,00	81,00	92,58

Model: D2
Groep: Loonsebaan 9
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Oppervlak	TypeLw	Cb(%) (D)	Cb(%) (N)	DeltaL
01	3.2	Ltg	3,00	0,00	Relatief	2177,85	True	100,000	10,000	2,0

Model: D2
Groep: Loonsebaan 9
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	DeltaH	Negeer obj.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
01	2,0	Ja	54,85	74,85	84,85	85,35	86,05	87,65	80,05	74,25	69,45

Model: D2
Groep: Loonsebaan 9
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lwr	Totaal
01		92,55

Model: D2
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B
01	gebouw 1	151034,83	366972,43	0,00	Relatief	2,00	5,00
02	gebouw 1	151040,34	366964,14	0,00	Relatief	2,00	5,00
03	gebouw 1	151034,92	366966,46	0,00	Relatief	2,00	5,00
04	gebouw 2	151039,43	366975,10	0,00	Relatief	2,00	5,00
05	gebouw 2	151044,84	366967,20	0,00	Relatief	2,00	5,00
06	gebouw 3	151043,37	366977,79	0,00	Relatief	2,00	5,00
07	gebouw 3	151048,81	366969,87	0,00	Relatief	2,00	5,00
08	gebouw 4	151047,88	366981,24	0,00	Relatief	2,00	5,00
09	gebouw 4	151053,41	366978,98	0,00	Relatief	2,00	5,00
10	gebouw 4	151053,52	366973,07	0,00	Relatief	2,00	5,00
11	gebouw 5	151057,97	366988,01	0,00	Relatief	2,00	5,00
12	gebouw 5	151063,49	366979,80	0,00	Relatief	2,00	5,00
13	gebouw 5	151058,17	366982,16	0,00	Relatief	2,00	5,00
14	gebouw 6	151062,89	366991,00	0,00	Relatief	2,00	5,00
15	gebouw 6	151068,21	366983,04	0,00	Relatief	2,00	5,00
16	gebouw 7	151067,39	366994,02	0,00	Relatief	2,00	5,00
17	gebouw 7	151072,73	366986,02	0,00	Relatief	2,00	5,00
18	gebouw 8	151071,85	366997,44	0,00	Relatief	2,00	5,00
19	gebouw 8	151077,21	366995,05	0,00	Relatief	2,00	5,00
20	gebouw 8	151077,47	366989,17	0,00	Relatief	2,00	5,00
50	Ridder van Dinterstraat 52	151017,45	366940,65	0,00	Relatief	2,00	5,00
51	Ridder van Dinterstraat 50	150996,16	366922,54	0,00	Relatief	2,00	5,00
52	Ridder van Dinterstraat 48	150985,66	366910,58	0,00	Relatief	2,00	5,00
53	Verhoevenstraat 32	150986,25	366858,44	0,00	Relatief	2,00	5,00
54	Loonsebaan 3	151093,71	366906,17	0,00	Relatief	2,00	5,00

Model: D2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	8,00	--	--	--	Ja
02	8,00	--	--	--	Ja
03	8,00	--	--	--	Ja
04	8,00	--	--	--	Ja
05	8,00	--	--	--	Ja
06	8,00	--	--	--	Ja
07	8,00	--	--	--	Ja
08	8,00	--	--	--	Ja
09	8,00	--	--	--	Ja
10	8,00	--	--	--	Ja
11	8,00	--	--	--	Ja
12	8,00	--	--	--	Ja
13	8,00	--	--	--	Ja
14	8,00	--	--	--	Ja
15	8,00	--	--	--	Ja
16	8,00	--	--	--	Ja
17	8,00	--	--	--	Ja
18	8,00	--	--	--	Ja
19	8,00	--	--	--	Ja
20	8,00	--	--	--	Ja
50	--	--	--	--	Ja
51	--	--	--	--	Ja
52	--	--	--	--	Ja
53	--	--	--	--	Ja
54	--	--	--	--	Ja

Model: D2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Namespace	LokaalID	Versie	Bf
	voetpad				0,00
	voetpad				0,00
	voetpad				0,00
	voetpad				0,00
	voetpad				0,00
	voetpad				0,00
	voetpad				0,00
	voetpad				0,00
	voetpad				0,00
	voetpad				0,00
	voetpad				0,00
	voetpad				0,00
	voetpad				0,00
	voetpad				0,00
	voetpad				0,00
	voetpad				0,00
	voetpad				0,00
	voetpad				0,00
	voetpad				0,00
	voetpad				0,00
	voetpad				0,00
	voetpad				0,00
	voetpad				0,00
	voetpad				0,00
	voetpad				0,00
	rijbaan lokale weg				0,00
	rijbaan lokale weg				0,00
	rijbaan lokale weg				0,00
	rijbaan lokale weg				0,00
	rijbaan lokale weg				0,00
	rijbaan lokale weg				0,00
	rijbaan lokale weg				0,00
	inrit				0,00
	inrit				0,00
	inrit				0,00
	inrit				0,00
	inrit				0,00
	inrit				0,00
	inrit				0,00
	inrit				0,00

Model: D2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

[illegible]

Model: D2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Namespace	LokaalID	Versie	Bf
	inrit				0,00
	inrit				0,00
	inrit				0,00
	inrit				0,00
	inrit				0,00
	inrit				0,00
	inrit				0,00
	inrit				0,00
	inrit				0,00
	inrit				0,00
	inrit				0,00
	inrit				0,00
	inrit				0,00
	inrit				0,00
	inrit				0,00
	inrit				0,00
	inrit				0,00
	inrit				0,00
	inrit				0,00
	inrit				0,00
	inrit				0,00
	inrit				0,00
	inrit				0,00
	inrit				0,00
	inrit				0,00
	inrit				0,00
	inrit				0,00
	inrit				0,00
	inrit				0,00
	inrit				0,00
	inrit				0,00
	inrit				0,00
	inrit				0,00
	inrit				0,00
	inrit				0,00

Model: D2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

[illegible]

Model: D2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

[illegible]

Model: D2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

[illegible]

Model: D2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Namespace	LokaalID	Versie	Bf
	inrit				0,00
	inrit				0,00
	inrit				0,00
	inrit				0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
	fietspad				0,00
	fietspad				0,00
	rijbaan regionale weg				0,00
	rijbaan regionale weg				0,00
	parkeervlak				0,00
	parkeervlak				0,00
	rijbaan lokale weg				0,00
	rijbaan lokale weg				0,00
	rijbaan lokale weg				0,00
	fietspad				0,00
	fietspad				0,00
	rijbaan regionale weg				0,00

Model: D2
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63
17976075		151149,32	366862,90	5,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17976107		151109,96	366940,90	5,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17976112		151061,87	366794,06	6,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17976113		151032,66	366854,99	5,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17976334		151125,47	366854,44	6,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17976671		151141,59	366900,07	7,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17977197		150646,43	366984,86	3,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17977222		151007,82	367048,77	10,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17977220		151013,10	367057,44	2,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17977221		151008,10	367053,97	6,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17977257		150958,05	367146,10	7,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17977254		150968,40	367122,72	3,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17977255		150963,08	367141,24	2,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17977256		150957,94	367146,94	3,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17977313		150998,21	366931,24	6,66	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17977312		150990,80	366924,22	8,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17977412		150703,38	366975,97	3,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17977420		150672,54	367015,80	3,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17977490		150683,22	366947,69	3,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17977590		151036,85	367005,42	10,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17977588		151045,12	367009,28	2,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17977589		151029,12	367009,06	7,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17977629		151125,31	366909,34	3,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17977729		151018,28	366941,64	2,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17977763		150856,22	367037,76	5,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17977765		150845,31	367025,92	2,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17977764		150856,39	367044,35	2,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17977766		150855,16	367044,12	8,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17977900		150972,74	366911,12	7,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17977991		150759,74	367052,47	7,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17978091		150866,67	367109,31	2,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17978106		151100,75	366912,92	7,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17978107		151108,67	366910,32	9,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17978108		151110,07	366906,13	3,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17978182		150853,81	366873,85	3,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17978271		150899,34	366769,21	6,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17978270		150898,43	366774,72	9,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17978269		150907,59	366776,66	9,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17978277		150937,11	366726,63	9,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17978279		150948,02	366727,26	2,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17978278		150931,62	366727,77	7,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17978286		151231,46	366895,69	5,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17978354		150756,38	367002,33	6,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17978417		151193,73	366828,89	2,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17978416		151189,66	366839,13	8,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17978469		150813,68	367079,69	6,19	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17978468		150808,83	367078,69	9,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17978472		150747,37	367061,72	7,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17978473		150746,19	367073,58	2,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17978484		150731,95	366768,16	4,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17978491		150994,56	367087,44	5,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17978550		150945,40	366928,97	6,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17978549		150941,98	366913,64	2,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17978598		150757,19	366954,60	4,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17978604		150709,63	366830,16	7,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Model: D2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
17976075	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17976107	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17976112	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17976113	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17976334	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17976671	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17977197	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17977222	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17977220	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17977221	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17977257	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17977254	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17977255	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17977256	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17977313	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17977312	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17977412	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17977420	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17977490	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17977590	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17977588	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17977589	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17977629	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17977729	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17977763	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17977765	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17977764	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17977766	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17977900	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17977991	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17978091	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17978106	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17978107	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17978108	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17978182	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17978271	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17978270	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17978269	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17978277	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17978279	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17978278	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17978286	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17978354	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17978417	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17978416	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17978469	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17978468	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17978472	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17978473	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17978484	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17978491	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17978550	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17978549	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17978598	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17978604	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D2
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63
17978650		150925,73	366775,23	2,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17978668		150868,44	366997,40	7,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17978675		150895,14	366923,32	5,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17978723		150895,22	367051,00	2,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17978724		150904,36	367036,78	3,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17978725		150904,69	367037,31	7,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17978769		150904,64	367114,25	7,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17978777		150762,60	366954,91	4,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17978793		150790,98	367057,26	7,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17978812		150832,86	367007,91	6,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17978849		150742,74	366784,85	2,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17978852		150982,80	366761,68	2,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17978862		150973,81	367117,90	7,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17978892		151180,93	366814,29	5,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17978914		150772,25	366993,66	6,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17978951		150858,75	366896,49	8,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17978952		150845,04	366886,38	2,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17978963		150935,56	367126,33	7,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17978971		150753,43	366711,51	9,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17978972		150753,62	366722,65	7,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17978975		151020,86	367019,81	2,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17978978		151025,28	367032,16	6,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17978977		151027,86	367021,98	2,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17978976		151025,20	367032,11	2,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979000		150797,98	367078,14	4,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979002		150797,98	367078,14	2,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979001		150801,19	367069,97	9,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979039		150984,92	366719,10	2,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979038		150975,89	366717,60	8,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979068		150928,81	366727,27	4,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979078		150732,25	366945,20	3,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979098		150972,07	367038,76	7,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979135		150892,77	366961,54	6,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979136		150887,80	366956,64	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979167		150927,67	366940,24	3,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979166		150923,71	366951,74	7,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979213		150890,02	366726,55	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979225		150834,96	367090,18	7,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979246		150794,86	366726,92	7,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979245		150800,64	366732,48	9,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979270		150690,30	366913,39	3,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979324		150798,34	366943,77	2,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979325		150802,69	366929,89	7,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979339		150992,08	367025,18	8,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979340		150993,78	367029,60	3,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979367		150926,58	366846,76	2,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979368		150922,73	366858,89	7,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979369		150923,79	366862,62	3,19	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979373		150754,87	366693,54	2,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979387		150885,64	367114,90	6,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979454		150843,79	366737,74	6,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979463		150915,74	367126,49	6,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979476		150976,78	366764,66	6,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979475		150974,98	366776,79	2,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979484		150973,11	367000,56	7,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Model: D2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
17978650	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17978668	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17978675	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17978723	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17978724	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17978725	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17978769	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17978777	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17978793	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17978812	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17978849	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17978852	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17978862	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17978892	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17978914	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17978951	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17978952	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17978963	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17978971	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17978972	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17978975	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17978978	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17978977	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17978976	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979039	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979038	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979068	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979078	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979098	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979135	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979136	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979167	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979166	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979213	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979225	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979246	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979245	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979270	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979324	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979325	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979339	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979340	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979367	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979368	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979369	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979373	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979387	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979454	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979463	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979476	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979475	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979484	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D2
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63
17979490		150732,40	366752,87	9,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979488		150726,93	366763,08	9,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979487		150737,08	366751,48	2,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979489		150735,70	366754,83	6,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979512		150933,29	366915,50	2,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979511		150929,73	366911,75	7,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979583		151072,11	366756,50	4,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979590		150969,09	366777,54	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979592		150967,54	366784,48	6,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979591		150971,55	366773,58	2,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979595		150772,14	366838,18	3,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979603		150826,04	366852,24	7,34	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979629		150762,47	366907,94	2,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979630		150752,24	366917,33	7,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979639		150876,09	366736,83	5,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979696		150916,08	366843,97	2,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979699		150797,22	366768,04	7,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979702		151020,99	367045,14	2,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979701		151020,81	367036,31	7,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979703		151020,02	367034,52	2,66	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979728		150899,36	366716,40	6,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979746		150866,78	366766,39	9,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979747		150860,35	366771,94	6,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979769		150808,33	367012,76	6,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979821		150844,75	366975,45	8,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979820		150847,43	366970,30	10,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979824		150768,82	366888,88	2,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979830		150966,27	367062,85	3,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979829		150972,56	367055,72	7,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979865		150973,31	366958,61	2,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979864		150988,20	366956,93	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979873		150888,78	367004,08	9,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979874		150889,49	366997,96	2,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979878		150885,09	366797,54	6,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979877		150880,64	366799,48	9,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979906		150687,40	366893,26	7,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979922		150948,49	366956,55	3,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979929		150720,46	366695,14	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979928		150720,46	366695,14	2,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979930		150830,90	366790,89	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979931		150825,87	366782,04	7,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979940		150714,84	366852,91	6,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979956		150999,77	367072,02	7,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979971		150980,71	366743,66	6,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979972		150977,81	366738,49	8,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979977		150979,72	367108,04	7,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979998		150887,73	366906,46	2,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979999		150878,77	366905,68	7,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980028		150759,84	366763,90	7,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980036		150894,08	366807,28	6,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980043		150988,07	366754,76	2,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980042		150974,24	366744,36	7,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980090		150810,99	366768,41	7,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980094		150737,83	366730,89	7,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980104		150904,02	366920,19	7,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Model: D2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
17979490	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979488	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979487	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979489	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979512	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979511	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979583	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979590	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979592	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979591	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979595	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979603	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979629	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979630	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979639	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979696	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979699	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979702	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979701	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979703	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979728	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979746	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979747	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979769	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979821	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979820	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979824	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979830	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979829	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979865	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979864	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979873	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979874	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979878	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979877	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979906	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979922	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979929	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979928	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979930	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979931	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979940	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979956	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979971	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979972	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979977	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979998	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979999	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980028	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980036	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980043	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980042	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980090	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980094	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980104	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D2
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63
17980105		150909,51	366920,73	3,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980108		150924,22	366803,41	6,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980127		151004,21	366982,28	7,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980126		151001,66	366979,88	3,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980184		150848,80	366915,60	2,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980185		150848,63	366919,42	7,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980186		150897,36	367048,16	5,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980192		150878,57	366748,52	2,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980191		150874,69	366755,92	7,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980217		150865,92	366865,06	7,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980233		150687,80	366928,95	7,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980275		150877,52	367061,88	7,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980274		150892,33	367059,48	3,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980273		150880,27	367058,05	2,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980282		150898,77	366989,13	7,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980281		150891,18	366990,35	2,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980289		150735,43	367041,44	6,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980377		150909,23	366836,21	2,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980378		150913,18	366841,69	7,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980415		150759,56	366837,78	2,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980416		150761,41	366835,64	6,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980452		150821,10	366897,79	4,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980465		150798,66	366850,77	7,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980473		150897,17	366973,13	2,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980474		150904,33	366971,18	6,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980481		150828,11	366955,65	7,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980480		150822,89	366952,73	5,34	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980493		150714,03	367053,60	6,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980498		150815,54	366891,87	4,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980499		150783,57	366764,69	7,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980518		150726,64	367053,71	3,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980536		150958,93	366797,46	7,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980535		150959,34	366797,16	2,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980537		150972,52	366984,83	5,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980542		150827,99	366753,55	3,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980543		150821,25	366748,06	9,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980541		150824,17	366747,47	7,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980557		150828,83	367043,80	8,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980567		150762,57	366690,13	2,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980604		150919,16	366935,00	6,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980610		150705,64	366721,14	2,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980609		150705,58	366721,03	8,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980621		150866,49	367028,71	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980624		150868,53	367018,55	4,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980623		150862,09	367014,43	5,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980622		150861,32	367020,27	2,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980627		150956,25	366973,92	3,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980636		150795,32	366970,83	5,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980657		150717,86	366932,80	6,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980663		150679,14	366831,01	6,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980686		150855,60	367045,98	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980687		150848,88	367039,87	8,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980688		150844,03	367043,37	2,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980714		150879,35	367076,05	8,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980711		150875,06	367075,52	2,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Model: D2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
17980105	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980108	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980127	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980126	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980184	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980185	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980186	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980192	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980191	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980217	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980233	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980275	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980274	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980273	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980282	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980281	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980289	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980377	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980378	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980415	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980416	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980452	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980465	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980473	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980474	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980481	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980480	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980493	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980498	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980499	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980518	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980536	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980535	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980537	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980542	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980543	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980541	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980557	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980567	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980604	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980610	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980609	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980621	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980624	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980623	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980622	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980627	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980636	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980657	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980663	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980686	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980687	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980688	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980714	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980711	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D2
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63
17980713		150880,79	367074,06	3,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980712		150887,95	367076,46	6,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980720		150917,90	367056,63	7,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980719		150914,41	367054,95	3,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980724		150895,11	366986,69	7,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980725		150906,04	366983,13	2,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980765		150883,15	367064,70	8,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980764		150876,96	367066,47	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980807		150859,07	366800,53	9,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980808		150866,25	366796,44	2,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980812		150744,54	367028,20	7,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980837		150910,45	366890,74	10,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980838		150909,22	366894,33	7,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980839		150915,14	366889,90	2,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980857		150873,77	366828,54	2,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980856		150869,54	366836,80	7,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980858		150874,87	366835,54	9,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980863		150799,38	366694,92	6,34	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980895		150715,78	366876,78	6,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980894		150720,45	366878,00	2,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980910		150770,27	366913,52	5,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980924		151007,55	366992,15	3,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980925		151014,75	366986,19	8,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980923		151012,94	366997,06	2,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980931		150816,09	367033,26	5,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980965		150799,76	367035,05	7,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980966		150806,31	367025,31	2,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980975		150863,59	366795,70	3,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980976		150861,59	366789,00	7,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981006		150811,30	366824,83	5,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981014		150781,72	366898,58	7,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981013		150776,92	366891,63	2,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981023		150934,20	367056,05	7,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981022		150931,02	367061,03	10,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981024		150928,32	367065,47	3,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981028		150938,65	367060,13	8,19	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981026		150933,37	367069,73	3,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981027		150937,17	367064,72	10,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981036		150881,38	366833,95	7,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981037		150883,90	366829,32	2,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981041		151157,22	366825,13	5,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981056		150740,52	366910,99	7,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981060		150860,83	366813,55	7,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981067		150721,27	366894,58	6,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981082		150916,31	366900,28	5,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981085		150897,92	366884,26	5,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981086		150901,97	366885,23	10,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981088		150957,22	366783,16	7,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981089		150964,47	366787,89	2,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981092		150742,44	367013,53	9,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981113		150976,26	366809,55	2,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981112		150974,20	366811,76	9,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981119		150785,38	366688,98	7,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981139		150808,31	366918,23	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981156		150787,74	367026,35	6,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Model: D2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
17980713	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980712	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980720	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980719	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980724	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980725	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980765	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980764	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980807	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980808	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980812	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980837	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980838	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980839	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980857	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980856	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980858	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980863	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980895	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980894	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980910	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980924	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980925	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980923	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980931	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980965	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980966	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980975	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980976	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981006	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981014	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981013	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981023	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981022	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981024	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981028	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981026	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981027	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981036	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981037	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981041	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981056	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981060	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981067	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981082	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981085	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981086	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981088	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981089	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981092	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981113	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981112	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981119	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981139	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981156	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D2
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63
17981161		150929,94	366901,22	5,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981185		150856,31	366817,76	9,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981184		150859,79	366817,60	2,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981183		150853,78	366811,89	7,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981193		151000,33	366825,25	5,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981199		150807,89	366817,22	6,28	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981245		150968,16	366801,90	2,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981244		150967,58	366805,66	9,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981246		150959,00	366806,21	6,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981247		150893,56	366886,21	7,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981248		150892,91	366881,03	4,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981256		150989,94	366972,44	7,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981254		150983,75	366974,02	2,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981255		150994,72	366976,60	2,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981272		150770,29	366909,23	3,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981273		150772,95	366902,96	7,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981276		150927,00	366865,08	4,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981312		150657,40	366956,71	2,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981324		150679,78	366837,96	7,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981323		150673,93	366843,16	3,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981378		150939,07	367102,66	5,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981428		150817,38	366746,81	8,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981452		150935,94	366762,93	6,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981506		150754,19	366827,13	6,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981507		150987,10	367038,71	7,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981508		150988,82	367036,85	3,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981509		150984,61	367031,64	11,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981524		150775,64	366728,02	7,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981525		150779,62	366719,22	2,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981544		151225,10	366915,89	4,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981545		150781,53	366715,19	3,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981546		150772,48	366720,03	7,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981651		150721,02	366692,65	5,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981678		150946,33	366759,65	6,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981679		150945,92	366751,05	2,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981695		150965,12	366953,04	2,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981694		150971,34	366947,28	9,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981696		150963,53	366946,76	7,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981705		150814,12	366985,44	6,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981706		150816,55	366991,44	2,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981717		150860,32	366822,65	3,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981718		150851,31	366823,73	7,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981754		150893,12	366830,50	2,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981753		150895,50	366835,75	7,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981768		150712,56	366812,84	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981769		150711,61	366816,20	2,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981828		150859,00	366840,63	3,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981829		150854,62	366835,87	7,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981843		150753,69	366784,56	2,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981844		150751,41	366795,45	7,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981878		150664,48	366856,88	2,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981877		150672,81	366860,24	7,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981915		150789,14	366880,18	5,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981962		150719,53	367019,86	4,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981978		150718,93	366713,55	8,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Model: D2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
17981161	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981185	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981184	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981183	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981193	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981199	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981245	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981244	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981246	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981247	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981248	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981256	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981254	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981255	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981272	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981273	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981276	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981312	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981324	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981323	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981378	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981428	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981452	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981506	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981507	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981508	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981509	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981524	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981525	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981544	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981545	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981546	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981651	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981678	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981679	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981695	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981694	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981696	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981705	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981706	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981717	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981718	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981754	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981753	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981768	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981769	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981828	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981829	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981843	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981844	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981878	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981877	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981915	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981962	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981978	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D2
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63
17982039		150782,38	366852,33	5,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982048		150655,38	366867,89	2,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982049		150663,22	366877,56	7,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982060		150856,29	366699,06	3,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982061		150864,52	366695,55	7,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982062		150869,23	366692,27	3,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982071		150885,24	366773,85	3,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982098		150813,08	366792,31	4,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982111		150735,05	366686,24	8,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982138		150837,15	366724,34	6,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982165		150920,98	366815,41	4,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982171		150951,66	366828,32	6,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982170		150951,66	366828,32	2,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982235		150955,89	366886,29	7,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982236		150939,12	366814,94	2,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982243		150936,39	366814,14	6,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982244		150935,26	366811,17	2,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982255		150865,63	366969,06	4,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982273		150690,48	366769,85	5,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982275		150947,37	366822,56	2,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982276		150710,88	366807,60	5,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982290		150690,46	366777,95	5,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982297		150679,58	366787,54	5,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982302		150682,06	366815,92	5,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982303		150681,42	366808,42	5,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982311		150681,49	366780,41	5,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982318		150980,32	366860,81	2,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982319		150978,27	366859,71	9,19	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982320		150981,38	366861,78	6,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982329		150806,31	367025,31	2,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982340		150783,56	366985,53	6,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982341		150780,70	366976,72	2,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982347		150770,86	366685,29	6,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982353		150784,00	366977,00	2,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982354		150784,60	366979,12	7,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982361		150697,35	366748,06	5,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982363		150693,60	366748,66	5,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982365		150866,95	366945,40	2,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982364		150870,92	366937,08	7,34	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982379		150949,26	366824,33	2,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982389		150992,60	366965,67	7,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982406		150942,76	367040,29	8,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982405		150942,76	367040,29	4,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982412		150952,62	367007,17	8,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982455		150713,20	367028,00	3,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982475		150918,62	367098,28	8,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982487		150895,01	367088,62	9,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982491		151008,57	366837,57	6,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982506		150900,02	366840,47	7,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982520		150870,96	366948,82	6,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982524		150828,49	366996,40	2,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982525		150831,91	366987,73	7,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982538		150993,88	366737,88	4,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982555		150820,44	367020,64	4,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982566		150850,56	366695,70	3,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Model: D2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
17982039	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982048	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982049	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982060	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982061	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982062	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982071	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982098	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982111	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982138	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982165	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982171	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982170	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982235	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982236	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982243	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982244	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982255	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982273	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982275	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982276	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982290	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982297	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982302	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982303	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982311	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982318	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982319	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982320	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982329	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982340	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982341	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982347	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982353	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982354	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982361	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982363	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982365	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982364	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982379	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982389	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982406	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982405	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982412	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982455	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982475	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982487	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982491	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982506	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982520	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982524	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982525	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982538	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982555	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982566	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D2
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63
17982565		150851,18	366694,83	7,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982574		150861,80	366944,60	2,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982591		150788,62	366811,83	7,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982601		150768,56	366800,38	7,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982609		150982,32	366858,11	7,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982610		150980,64	366857,82	9,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982611		150984,76	366860,00	2,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982615		150771,89	366793,00	7,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982624		150977,18	366949,11	7,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982638		150831,86	366707,67	7,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982639		150831,12	366706,92	3,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982651		150732,28	366817,51	7,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982668		150822,44	366992,35	2,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982667		150831,86	366987,80	7,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982670		150833,07	366726,23	7,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982671		150841,39	366722,44	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982681		150785,71	366810,57	7,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982683		150816,47	366702,86	8,34	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982684		150826,46	366700,17	3,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982695		150817,27	366991,93	2,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982703		150724,98	366818,32	8,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982709		150658,76	366881,64	7,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982727		150856,50	366698,60	7,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982728		150852,63	366698,23	3,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982753		150835,43	367032,68	4,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982758		150841,65	366921,53	7,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982769		150888,46	367010,79	6,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982770		150965,69	366970,94	4,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982778		150672,87	366860,30	7,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982787		150951,92	367089,61	4,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982788		150956,08	367090,19	2,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982786		150951,08	367089,02	8,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982792		150786,45	366701,86	2,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982796		150943,00	367022,15	8,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982797		150913,07	367091,90	8,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982799		150956,81	367019,21	8,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982802		150954,34	367084,19	7,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982806		150912,43	367093,47	8,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982809		150903,63	367088,04	8,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982811		150941,15	367033,24	8,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982822		150902,32	367091,25	8,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982824		150752,61	366787,41	7,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982829		150945,50	367023,85	8,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982832		150961,12	366888,94	7,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982840		150991,72	366831,47	8,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982839		150984,95	366831,39	6,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982848		150965,78	366899,74	7,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982860		150820,75	366709,22	7,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982861		150830,19	366704,99	3,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982869		150666,79	366903,49	2,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982873		150907,52	366966,50	6,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982877		150967,84	366876,14	5,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982886		150983,67	366816,92	6,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982893		150912,56	367053,01	7,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982903		150852,24	366914,01	8,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Model: D2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
17982565	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982574	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982591	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982601	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982609	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982610	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982611	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982615	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982624	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982638	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982639	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982651	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982668	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982667	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982670	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982671	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982681	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982683	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982684	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982695	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982703	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982709	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982727	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982728	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982753	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982758	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982769	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982770	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982778	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982787	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982788	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982786	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982792	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982796	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982797	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982799	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982802	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982806	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982809	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982811	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982822	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982824	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982829	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982832	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982840	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982839	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982848	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982860	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982861	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982869	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982873	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982877	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982886	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982893	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982903	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D2
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63
17982918		150851,63	366899,49	6,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982923		150977,70	366823,31	6,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982939		150983,46	366828,50	6,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982955		150836,91	366947,15	7,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982958		150941,17	367094,26	2,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982956		150940,43	367095,31	7,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982957		150947,31	367091,40	3,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982959		150951,39	367015,54	8,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982966		150964,95	366892,75	7,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982971		150937,15	367030,53	8,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982972		150964,68	366868,63	6,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982995		150969,57	366861,67	6,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983005		150843,73	366937,67	6,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983032		150842,25	367059,08	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983033		150837,93	367056,16	3,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983044		150996,55	367021,96	3,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983066		151004,59	367012,95	7,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983080		151000,29	367016,38	7,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983085		150728,14	367006,08	4,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983105		150788,21	366697,88	2,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983127		150753,56	366743,60	4,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983142		150998,66	366847,57	7,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983141		150990,68	366843,32	3,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983147		150988,26	366851,07	7,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983151		150662,32	366837,50	3,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983169		150989,05	366844,99	3,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983170		150989,26	366852,03	7,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983192		150779,14	366772,87	4,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983193		150769,59	366840,58	3,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983220		150781,15	366782,65	4,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983224		150732,02	366768,19	4,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983236		150826,70	366819,33	4,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983248		150882,25	366761,06	4,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983283		150889,03	366821,53	2,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983290		150906,58	366838,35	4,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983294		150977,14	367030,94	4,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983300		150981,79	366989,82	4,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983303		150685,28	366976,34	2,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983327		150965,70	366961,27	3,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983341		150978,81	366966,11	2,66	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983349		151174,26	366827,73	5,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983378		150716,05	366858,19	4,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983404		150770,08	366868,94	3,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983425		151004,04	367090,48	4,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983454		150824,62	367105,78	3,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983462		150740,59	366959,80	4,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983470		150773,38	367082,34	4,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983516		150650,04	366886,24	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983560		150749,99	366893,97	3,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983584		150788,40	366725,94	2,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983588		150737,00	366885,46	4,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983607		150914,60	367070,84	3,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983608		150899,63	366960,53	4,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983613		150720,67	367038,45	2,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983615		150740,08	366829,23	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Model: D2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
17982918	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982923	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982939	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982955	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982958	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982956	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982957	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982959	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982966	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982971	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982972	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982995	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983005	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983032	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983033	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983044	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983066	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983080	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983085	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983105	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983127	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983142	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983141	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983147	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983151	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983169	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983170	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983192	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983193	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983220	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983224	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983236	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983248	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983283	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983290	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983294	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983300	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983303	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983327	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983341	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983349	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983378	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983404	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983425	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983454	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983462	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983470	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983516	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983560	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983584	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983588	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983607	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983608	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983613	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983615	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D2
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63
17983619		150702,50	367057,29	4,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983622		150817,21	366793,36	5,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983632		150684,77	366746,34	2,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983643		150735,09	366827,21	2,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983654		150672,06	366832,30	3,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983672		150766,99	366779,10	2,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983673		150730,42	366941,67	3,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983677		150882,18	366892,49	2,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983678		150765,00	366768,95	2,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983706		150658,73	366859,26	2,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983714		151010,66	367076,57	2,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983724		150847,87	366860,91	2,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983738		150934,23	367082,15	3,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983755		150726,93	366882,67	3,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983763		150751,91	366774,19	2,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983767		150782,63	366861,19	4,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983777		150702,67	366825,90	4,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983785		150842,68	367047,20	2,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983800		150925,91	366924,86	2,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983803		150948,82	367053,19	2,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983821		150798,21	366806,99	4,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983825		150787,88	366711,42	3,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983828		150789,08	366785,80	2,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983836		150744,69	366771,15	2,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983871		150656,92	366856,75	2,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983905		151164,27	366835,04	3,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983906		151000,39	366996,42	3,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983909		150815,52	366726,27	4,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983911		150798,51	366806,23	2,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983919		150767,61	366732,27	3,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983949		150813,27	366946,68	2,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983973		150980,31	366883,40	2,66	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983992		150828,05	366940,84	2,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983995		150772,69	366688,23	2,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984005		150830,02	367011,59	3,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984008		150836,91	366907,52	2,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984015		150949,94	366859,29	4,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984017		150764,12	366786,16	2,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984024		150799,08	367020,07	2,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984025		150833,46	366741,26	2,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984027		150815,85	366722,69	3,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984053		150879,76	366980,23	3,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984060		150678,92	366775,98	2,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984067		150673,41	366796,82	2,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984071		150717,67	366820,96	2,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984092		150845,23	366895,25	2,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984093		150961,51	367043,85	4,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984097		150984,82	366872,88	2,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984106		150895,10	366975,79	2,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984107		150679,26	366919,39	2,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984132		150876,32	366995,74	4,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984134		150924,52	366759,09	2,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984153		150826,76	366894,83	2,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984155		150772,62	366981,85	2,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984164		151037,38	366933,61	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Model: D2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
17983619	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983622	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983632	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983643	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983654	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983672	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983673	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983677	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983678	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983706	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983714	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983724	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983738	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983755	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983763	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983767	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983777	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983785	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983800	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983803	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983821	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983825	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983828	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983836	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983871	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983905	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983906	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983909	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983911	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983919	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983949	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983973	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983992	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983995	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984005	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984008	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984015	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984017	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984024	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984025	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984027	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984053	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984060	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984067	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984071	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984092	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984093	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984097	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984106	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984107	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984132	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984134	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984153	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984155	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984164	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D2
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63
17984179		150765,29	366775,26	2,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984184		151039,50	367043,01	2,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984201		150721,74	366828,43	2,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984202		151024,32	367062,48	2,28	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984221		150928,57	366934,11	3,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984229		150920,87	366735,13	2,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984234		150931,67	366758,54	2,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984235		150786,51	366969,61	2,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984252		150993,42	367107,25	2,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984256		150743,35	366775,50	2,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984262		150801,21	367016,36	2,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984270		150998,89	367098,84	3,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984295		150944,83	367138,10	2,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984315		150674,50	366849,26	2,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984317		150934,90	367138,44	2,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984318		150666,97	366988,27	3,34	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984325		150800,99	367094,17	2,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984329		150668,41	366982,00	2,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984331		150738,16	366966,87	2,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984362		150763,55	366887,96	3,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984363		150921,81	366745,23	2,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984364		150806,64	366794,39	2,28	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984369		150989,20	366811,34	2,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984370		150997,76	366744,32	2,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984375		150996,94	366818,20	2,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984378		150763,28	366907,74	2,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984389		150823,44	366920,44	3,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984396		150823,93	367006,73	2,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984406		150886,82	367128,80	3,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984418		150885,32	367131,94	3,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984436		150782,46	366699,98	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984437		150820,82	367002,90	3,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984443		150996,69	366753,92	3,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984448		150738,01	366833,54	2,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984459		150824,33	366911,99	3,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984461		150829,18	366737,76	2,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984467		150688,17	366755,61	2,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984468		150779,48	366792,80	2,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984471		150891,49	366737,62	2,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984472		150711,89	366706,19	2,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984473		150821,80	366724,62	3,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984486		150973,07	366973,33	2,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984488		150980,88	366789,94	2,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984496		150811,08	366710,23	2,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984510		150872,47	366817,72	2,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984511		150821,80	366724,62	2,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984515		151013,30	366831,28	2,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984517		150892,85	366751,87	2,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984519		150958,72	366880,95	3,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984522		150681,80	366754,96	2,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984533		150955,30	366953,72	2,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984547		151011,35	366824,02	2,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984566		150990,29	366810,19	2,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984568		150966,62	366886,48	3,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984582		150835,31	366932,10	2,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Model: D2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
17984179	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984184	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984201	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984202	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984221	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984229	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984234	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984235	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984252	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984256	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984262	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984270	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984295	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984315	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984317	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984318	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984325	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984329	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984331	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984362	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984363	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984364	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984369	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984370	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984375	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984378	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984389	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984396	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984406	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984418	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984436	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984437	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984443	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984448	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984459	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984461	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984467	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984468	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984471	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984472	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984473	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984486	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984488	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984496	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984510	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984511	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984515	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984517	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984519	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984522	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984533	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984547	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984566	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984568	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984582	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D2
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63
17984591		150833,89	366922,80	2,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984600		150711,93	366694,35	2,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984602		150972,81	366889,24	3,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984608		151002,77	366853,22	2,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984618		150931,45	366839,63	2,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984619		150933,97	366841,99	2,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984623		150925,21	366830,89	2,66	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984627		150921,31	366830,09	2,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984628		150982,76	366875,73	2,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984631		150825,61	366922,12	2,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984633		150941,19	366843,17	2,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984634		150996,56	366998,51	2,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984637		150995,50	366819,53	2,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984639		150991,68	367008,37	2,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984641		150990,21	367012,74	2,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984651		150996,57	366862,09	2,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984657		150992,43	366866,75	2,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984662		150943,72	366938,94	2,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984664		150817,87	367023,81	2,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984667		150999,39	366859,47	2,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984670		150912,32	367072,41	2,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984671		150958,05	367038,53	2,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984672		150958,57	367035,33	2,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984673		150962,44	367032,80	2,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984674		150964,33	367026,84	2,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984675		150923,24	367080,54	2,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984676		150968,38	367020,87	2,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984677		150970,05	367018,39	2,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984678		150920,62	367079,14	2,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984679		150952,95	367043,76	2,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984680		150908,65	367070,67	2,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984681		150902,57	367069,32	2,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984686		150917,61	367075,21	2,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984700		150976,36	366996,99	2,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984848		150830,27	367061,76	2,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984847		150840,95	367065,10	6,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984904		151045,65	367029,66	2,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984905		150766,41	367073,27	3,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984914		150982,05	366881,63	2,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984921		150863,38	367026,62	8,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984920		150856,75	367026,83	2,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984919		150865,40	367032,24	2,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984924		151011,66	367066,60	4,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984953		151143,77	366821,90	4,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17985092		150795,21	367140,16	4,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17985094		150805,03	367140,81	4,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17985140		151006,29	367114,19	4,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17985170		150901,51	367143,61	3,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17985171		150909,90	367141,86	3,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17985348		150900,18	367058,93	2,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17985383		150986,17	366799,79	2,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
01	gebouw 1	151032,35	366970,62	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
02	gebouw 2	151037,66	366973,73	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
03	gebouw 3	151041,31	366976,32	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
04	gebouw 4	151050,85	366971,37	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Model: D2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
17984591	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984600	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984602	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984608	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984618	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984619	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984623	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984627	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984628	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984631	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984633	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984634	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984637	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984639	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984641	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984651	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984657	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984662	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984664	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984667	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984670	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984671	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984672	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984673	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984674	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984675	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984676	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984677	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984678	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984679	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984680	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984681	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984686	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984700	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984848	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984847	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984904	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984905	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984914	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984921	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984920	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984919	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984924	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984953	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17985092	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17985094	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17985140	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17985170	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17985171	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17985348	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17985383	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D2
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63
05	gebouw 5	151055,55	366986,27	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
06	gebouw 6	151060,64	366989,35	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
07	gebouw 7	151065,24	366992,47	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
08	gebouw 8	151069,66	366995,41	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	garage	151034,98	366966,55	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	garage	151053,28	366978,99	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	schuurtje	151044,38	366958,29	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	schuurtje	151050,41	366963,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	schuurtje	151059,16	366970,07	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	schuurtje	151066,15	366975,69	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	schuurtje	151075,65	366980,96	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
		151011,16	366951,34	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17976474		151343,54	367011,71	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17977334		151333,45	366927,10	8,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17977385		151098,99	366773,95	2,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17977421		151064,71	366696,17	5,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17977657		151242,41	366911,63	6,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17977656		151256,68	366914,29	2,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17977692		151307,24	366948,40	3,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17977956		151153,50	366802,32	3,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17977957		151159,45	366788,37	7,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17978402		151081,18	366734,53	5,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17978410		151181,10	366759,07	6,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17978511		151086,90	366745,41	6,19	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17978645		151066,94	366711,14	6,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979113		151167,23	366737,56	5,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979428		151193,39	366659,83	3,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979519		151157,89	366709,50	3,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979518		151158,37	366719,44	7,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979743		151154,27	366709,30	3,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17979744		151141,94	366705,22	8,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980171		151136,84	366776,98	6,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980475		151344,50	366950,60	4,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980786		151239,69	366886,17	7,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17980987		151301,96	366919,77	6,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981537		151189,30	366748,32	4,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981864		151202,25	366685,68	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981951		151049,36	366715,53	2,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981961		151357,38	366971,77	2,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17981999		151165,51	366690,36	5,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982015		151175,49	366703,97	5,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982490		151180,85	366732,52	5,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17982518		151147,45	366785,95	5,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983217		151050,63	366707,08	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983252		151316,24	366932,41	6,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17983786		151046,36	366683,36	2,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984300		151040,64	366689,49	3,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984722		151132,78	366693,93	2,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17984897		151149,18	366682,15	3,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17985235		151289,62	366913,38	5,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17985278		151054,53	366719,69	3,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17985286		151259,78	366927,14	4,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
23013505		151550,92	367019,58	3,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
23013609		151386,23	366977,40	5,66	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
23013647		151517,97	367073,78	2,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Model: D2
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17976474	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17977334	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17977385	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17977421	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17977657	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17977656	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17977692	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17977956	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17977957	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17978402	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17978410	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17978511	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17978645	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979113	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979428	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979519	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979518	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979743	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17979744	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980171	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980475	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980786	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17980987	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981537	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981864	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981951	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981961	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17981999	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982015	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982490	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17982518	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983217	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983252	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17983786	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984300	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984722	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17984897	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17985235	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17985278	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17985286	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23013505	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23013609	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23013647	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D2
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63
23013682		151420,27	367016,02	6,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
23013870		151532,74	367007,16	3,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
23013981		151421,83	367052,91	4,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
23013994		151409,27	367007,71	5,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
23014004		151380,65	366984,45	4,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
23014092		151556,98	367045,93	2,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
23014099		151545,98	367025,48	3,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
23014107		151366,89	367002,94	2,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
23014132		151536,59	367060,95	2,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
23014137		151530,53	367068,32	2,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
23014190		151525,14	367062,88	2,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
23014195		151526,42	367054,10	2,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
23014199		151524,65	367066,10	2,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
23014319		151538,66	367022,07	4,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Model: D2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
23013682	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23013870	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23013981	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23013994	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23014004	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23014092	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23014099	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23014107	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23014132	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23014137	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23014190	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23014195	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23014199	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23014319	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63
01		1,80	0,00	Relatief				0 dB	0,80	0,80

Model: D2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: D2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 3. Invoergegevens akoestisch overdrachtsmodel Loonsebaan 4

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: D2

Model eigenschap

Omschrijving	D2
Verantwoordelijke	NLA560
Rekenmethode	#2 Industrielawaai Omgevingswet, industrie

Aangemaakt door	NLA560 op 22-5-2025
Laatst ingezien door	NLA513 op 6-11-2025
Model aangemaakt met	Geomilieu V2024 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	1,0
Absorptiestandaarden	Standaard
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Commentaar

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: D3 Lmax Loonsebaan 4 Bkl

Model eigenschap

Omschrijving	D3 Lmax Loonsebaan 4 Bkl
Verantwoordelijke	NLA560
Rekenmethode	#2 Industrielawaai Omgevingswet, industrie

Aangemaakt door	NLA560 op 22-5-2025
Laatst ingezien door	NLA513 op 6-11-2025
Model aangemaakt met	Geomilieu V2024 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	1,0
Absorptiestandaarden	Standaard
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Commentaar

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: D3 Lmax Loonsebaan 4 omgevingsplan

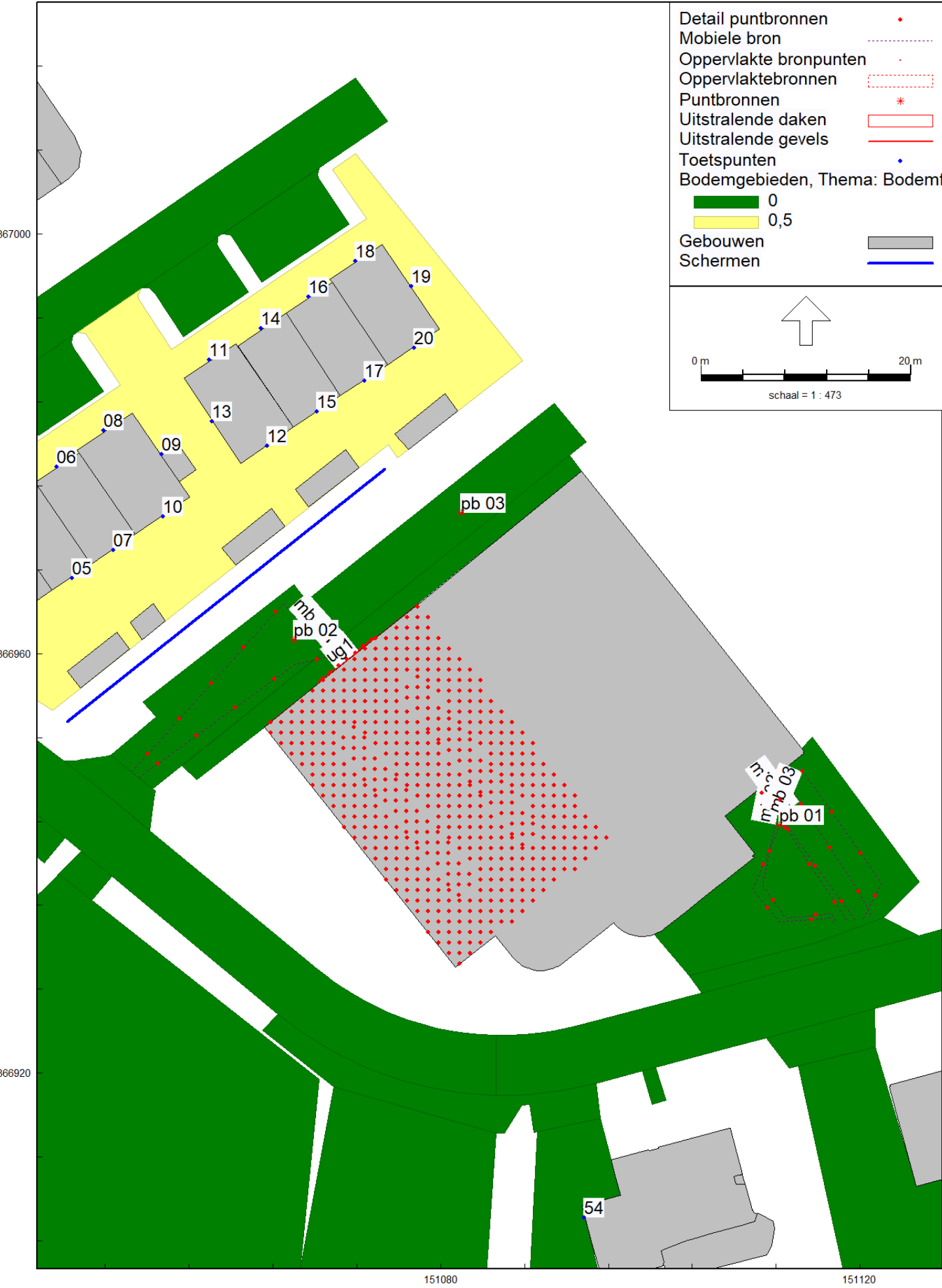
Model eigenschap

Omschrijving	D3 Lmax Loonsebaan 4 omgevingsplan
Verantwoordelijke	NLA560
Rekenmethode	#2 Industrielawaai Omgevingswet, industrie

Aangemaakt door	NLA560 op 22-5-2025
Laatst ingezien door	NLA513 op 6-11-2025
Model aangemaakt met	Geomilieu V2024 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	1,0
Absorptiestandaarden	Standaard
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Commentaar



Model: D2
Groep: Loonsebaan 4
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(N)
mb 01a	vrachtwagens van derden (voor)	Loonsebaan 4	1,20	5	3	--
mb 01b	vrachtwagens van derden (voor)	Loonsebaan 4	1,20	5	1	--
mb 02	bestelwagens van derden (voor)	Loonsebaan 4	0,80	10	2	--
mb 03	personenwagens van derden (voor)	Loonsebaan 4	0,75	10	6	6

Model: D2
Groep: Loonsebaan 4
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Cb(D)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
mb 01a	36,68	--	63,20	77,00	82,80	88,10	93,50	95,90	93,80	87,60	77,40
mb 01b	41,19	--	63,20	77,00	82,80	88,10	93,50	95,90	93,80	87,60	77,40
mb 02	40,80	--	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40
mb 03	36,18	34,42	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20

Model: D2
Groep: Loonsebaan 4
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lwr	Totaal
mb 01a		100,02
mb 01b		100,02
mb 02		91,77
mb 03		90,62

Model: D2
Groep: Loonsebaan 4
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Hdef.	X	Y
pb 01	laden/lossen (voor)	Loonsebaan 4	1,00	Relatief	151112,35	366943,63
pb 02	laden/lossen (achter)	Loonsebaan 4	1,00	Relatief	151066,00	366961,30
pb 03	laden/lossen (achter)	Loonsebaan 4	1,00	Relatief	151081,97	366973,40

Model: D2
Groep: Loonsebaan 4
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
pb 01	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	62,60	65,90	74,10	77,80	82,30
pb 02	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	62,60	65,90	74,10	77,80	82,30
pb 03	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	62,60	65,90	74,10	77,80	82,30

Model: D2
Groep: Loonsebaan 4
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
pb 01	82,50	79,70	73,90	69,50	87,53
pb 02	82,50	79,70	73,90	69,50	87,53
pb 03	82,50	79,70	73,90	69,50	87,53

Model: D2
Groep: Loonsebaan 4
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie
ud1	uitstralend dak	0,10	5,02	Relatief aan onderliggend item			
ud2	lichtstraat	0,10	5,02	Relatief aan onderliggend item			
ud3	lichtstraat	0,10	5,02	Relatief aan onderliggend item			

Model: D2
Groep: Loonsebaan 4
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125
ud1	Ja	3	A	False	0,00	6,02	9,03	1,0	1,0	15,30	31,20	41,10
ud2	Ja	3	A	False	0,00	6,02	9,03	1,0	1,0	15,30	31,20	41,10
ud3	Ja	3	A	False	0,00	6,02	9,03	1,0	1,0	15,30	31,20	41,10

Model: D2
Groep: Loonsebaan 4
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125
ud1	56,20	60,00	67,50	69,10	72,10	66,10	0,00	15,00	17,00
ud2	56,20	60,00	67,50	69,10	72,10	66,10	1,00	6,00	7,00
ud3	56,20	60,00	67,50	69,10	72,10	66,10	1,00	6,00	7,00

Model: D2
Groep: Loonsebaan 4
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63
ud1	22,00	30,00	34,00	40,00	40,00	40,00	12,30	13,20
ud2	9,00	13,00	15,00	17,00	21,00	25,00	11,30	22,20
ud3	9,00	13,00	15,00	17,00	21,00	25,00	11,30	22,20

Model: D2
Groep: Loonsebaan 4
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
ud1	21,10	31,20	27,00	30,50	26,10	29,10	23,10	38,90	39,80	47,70	57,80
ud2	31,10	44,20	44,00	49,50	49,10	48,10	38,10	28,31	39,21	48,11	61,21
ud3	31,10	44,20	44,00	49,50	49,10	48,10	38,10	28,31	39,21	48,11	61,21

Model: D2
Groep: Loonsebaan 4
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
ud1	53,60	57,10	52,70	55,70	49,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ud2	61,01	66,51	66,11	65,11	55,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ud3	61,01	66,51	66,11	65,11	55,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: D2
Groep: Loonsebaan 4
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k
ud1	0,00	0,00	0,00
ud2	0,00	0,00	0,00
ud3	0,00	0,00	0,00

Model: D2
Groep: Loonsebaan 4
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	BinBui	Cdifuus	Weging
ug1	overheaddeur	0,00	0,00	Relatief				Ja	3	A

Model: D2
Groep: Loonsebaan 4
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500
ug1	False	0,00	6,02	9,03	4,5	1,0	1,0	15,30	31,20	41,10	56,20	60,00

Model: D2
Groep: Loonsebaan 4
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250
ug1	67,50	69,10	72,10	66,10	0,00	7,00	12,00	11,00

Model: D2
Groep: Loonsebaan 4
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125
ug1	14,00	17,00	17,00	17,00	17,00	12,30	21,20	26,10

Model: D2
Groep: Loonsebaan 4
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

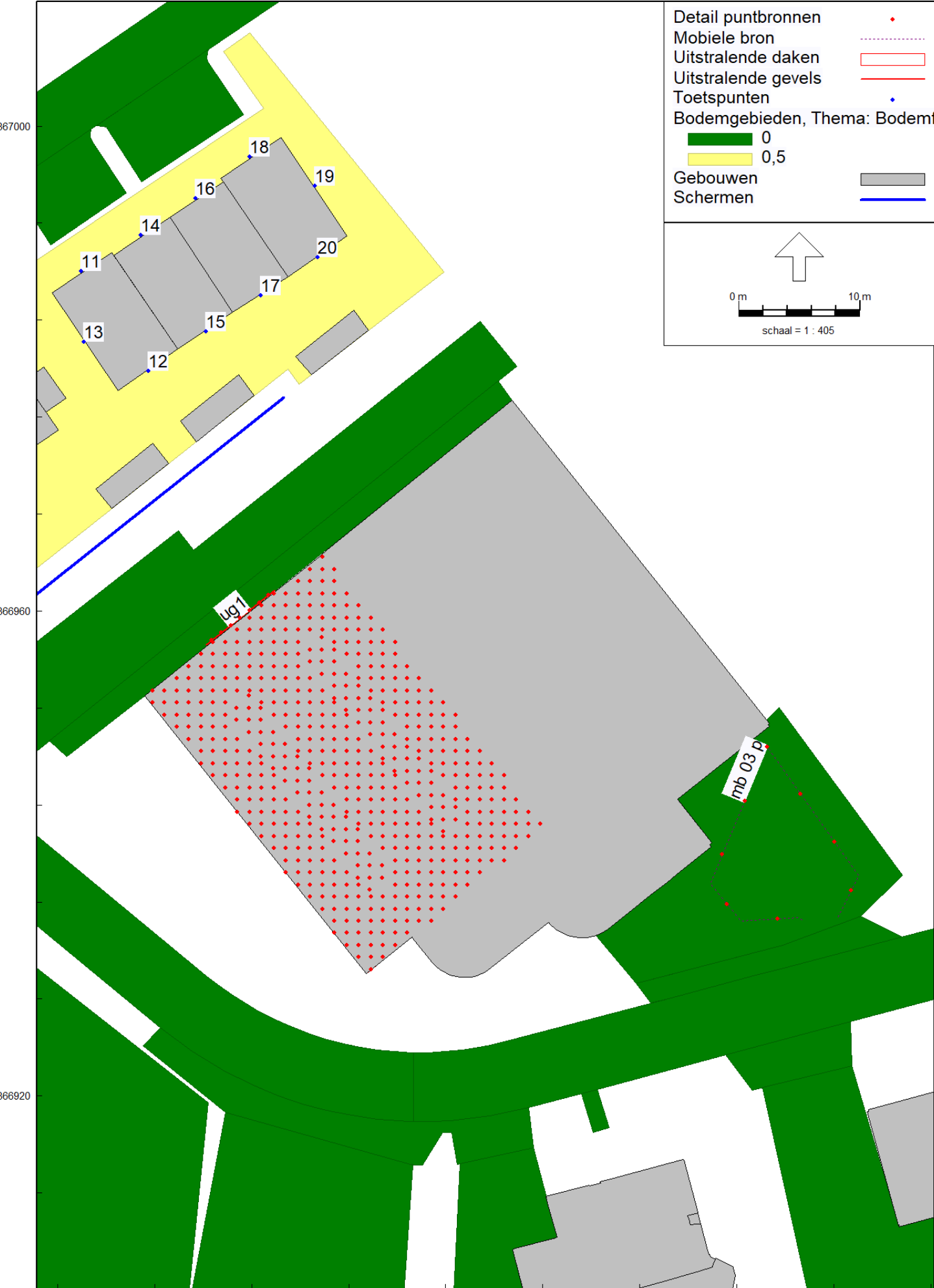
Naam	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
ug1	42,20	43,00	47,50	49,10	52,10	46,10	27,41	36,31	41,21	57,31	58,11

Model: D2
Groep: Loonsebaan 4
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
ug1	62,61	64,21	67,21	61,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: D2
Groep: Loonsebaan 4
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Red 4k	Red 8k
ug1	0,00	0,00



Model: D3 Lmax Loonsebaan 4 Bkl

Groep: LAmax

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	Gem.snelheid
mb 03 p	personenwagens van derden (voor)	aandrijfgeluid van transportmiddelen	0,75	10

Model: D3 Lmax Loonsebaan 4 Bkl

Groep: LAmax

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Aantal(D)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
mb 03 p	--	6	--	34,42	58,00	74,60	87,00	87,70	88,70	88,10

Model: D3 Lmax Loonsebaan 4 Bkl
Groep: LAmax
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
mb 03 p	88,90	88,90	81,30	96,23

Model: D3 Lmax Loonsebaan 4 Bkl

Groep: LAmaz

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie
ud1	uitstralend dak	0,10	5,02	Relatief aan onderliggend item			
ud2	lichtstraat	0,10	5,02	Relatief aan onderliggend item			
ud3	lichtstraat	0,10	5,02	Relatief aan onderliggend item			

Model: D3 Lmax Loonsebaan 4 Bkl

Groep: LAmax

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

Naam	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125
ud1	Ja	3	A	False	--	0,00	0,00	1,0	1,0	15,30	31,20	41,10
ud2	Ja	3	A	False	--	0,00	0,00	1,0	1,0	15,30	31,20	41,10
ud3	Ja	3	A	False	--	0,00	0,00	1,0	1,0	15,30	31,20	41,10

Model: D3 Lmax Loonsebaan 4 Bkl

Groep: LAmax

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

Naam	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125
ud1	56,20	60,00	67,50	69,10	72,10	66,10	0,00	15,00	17,00
ud2	56,20	60,00	67,50	69,10	72,10	66,10	1,00	6,00	7,00
ud3	56,20	60,00	67,50	69,10	72,10	66,10	1,00	6,00	7,00

Model: D3 Lmax Loonsebaan 4 Bkl

Groep: LAmax

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

Naam	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63
ud1	22,00	30,00	34,00	40,00	40,00	40,00	12,30	13,20
ud2	9,00	13,00	15,00	17,00	21,00	25,00	11,30	22,20
ud3	9,00	13,00	15,00	17,00	21,00	25,00	11,30	22,20

Model: D3 Lmax Loonsebaan 4 Bkl

Groep: LAmax

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

Naam	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
ud1	21,10	31,20	27,00	30,50	26,10	29,10	23,10	38,90	39,80	47,70	57,80
ud2	31,10	44,20	44,00	49,50	49,10	48,10	38,10	28,31	39,21	48,11	61,21
ud3	31,10	44,20	44,00	49,50	49,10	48,10	38,10	28,31	39,21	48,11	61,21

Model: D3 Lmax Loonsebaan 4 Bkl

Groep: LAmax

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

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
ud1	53,60	57,10	52,70	55,70	49,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ud2	61,01	66,51	66,11	65,11	55,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ud3	61,01	66,51	66,11	65,11	55,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: D3 Lmax Loonsebaan 4 Bkl
Groep: LAmax
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k
ud1	0,00	0,00	0,00
ud2	0,00	0,00	0,00
ud3	0,00	0,00	0,00

Model: D3 Lmax Loonsebaan 4 Bkl

Groep: LAmaz

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

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	BinBui	Cdifuus	Weging
ug1	overheaddeur	0,00	0,00	Relatief				Ja	3	A

Model: D3 Lmax Loonsebaan 4 Bkl

Groep: LAmaz

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

Naam	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500
ug1	False	--	6,02	9,03	4,5	1,0	1,0	15,30	31,20	41,10	56,20	60,00

Model: D3 Lmax Loonsebaan 4 Bkl

Groep: LAmaz

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

Naam	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250
ug1	67,50	69,10	72,10	66,10	0,00	7,00	12,00	11,00

Model: D3 Lmax Loonsebaan 4 Bkl

Groep: LAmax

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

Naam	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125
ug1	14,00	17,00	17,00	17,00	17,00	12,30	21,20	26,10

Model: D3 Lmax Loonsebaan 4 Bkl

Groep: LAmax

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

Naam	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
ug1	42,20	43,00	47,50	49,10	52,10	46,10	27,41	36,31	41,21	57,31	58,11

Model: D3 Lmax Loonsebaan 4 Bkl

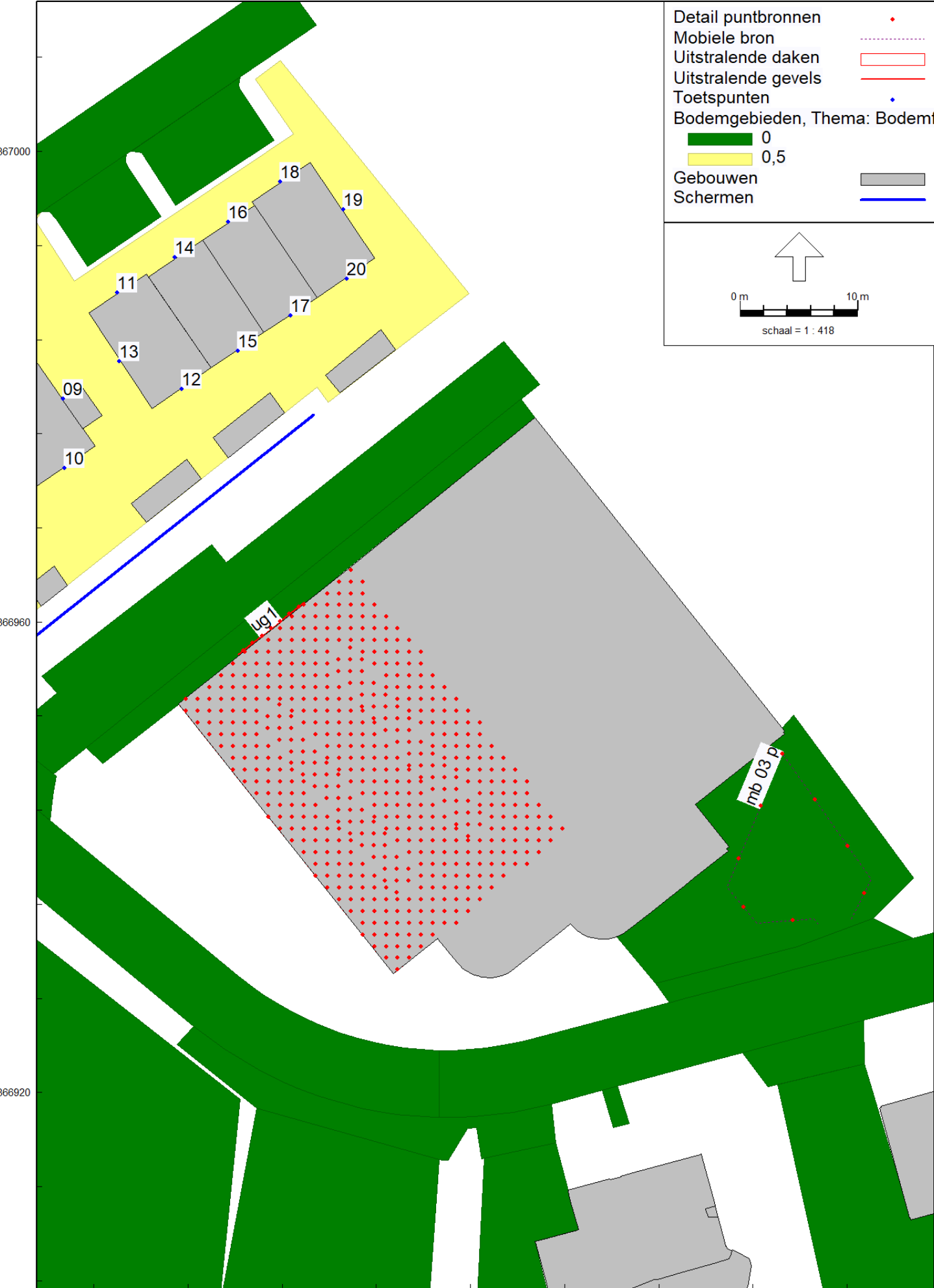
Groep: LAmaz

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

Naam	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
ug1	62,61	64,21	67,21	61,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: D3 Lmax Loonsebaan 4 Bkl
Groep: LAmaz
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Red 4k	Red 8k
ug1	0,00	0,00



Model: D3 Lmax Loonsebaan 4 omgevingsplan

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(N)	Cb(D)
mb 03 p	personenwagens van derden (voor)	--	0,75	10	6	6	36,18

Model: D3 Lmax Loonsebaan 4 omgevingsplan

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
mb 03 p	34,42	58,00	74,60	87,00	87,70	88,70	88,10	88,90	88,90	81,30

Model: D3 Lmax Loonsebaan 4 omgevingsplan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lwr	Totaal
mb 03 p		96,23

Model: D3 Lmax Loonsebaan 4 omgevingsplan

Groep: (hoofdgroep)

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie
ud1	uitstralend dak	0,10	5,02	Relatief aan onderliggend item			
ud2	lichtstraat	0,10	5,02	Relatief aan onderliggend item			
ud3	lichtstraat	0,10	5,02	Relatief aan onderliggend item			

Model: D3 Lmax Loonsebaan 4 omgevingsplan

Groep: (hoofdgroep)

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

Naam	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125
ud1	Ja	3	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	15,30	31,20	41,10
ud2	Ja	3	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	15,30	31,20	41,10
ud3	Ja	3	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	15,30	31,20	41,10

Model: D3 Lmax Loonsebaan 4 omgevingsplan

Groep: (hoofdgroep)

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

Naam	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125
ud1	56,20	60,00	67,50	69,10	72,10	66,10	0,00	15,00	17,00
ud2	56,20	60,00	67,50	69,10	72,10	66,10	1,00	6,00	7,00
ud3	56,20	60,00	67,50	69,10	72,10	66,10	1,00	6,00	7,00

Model: D3 Lmax Loonsebaan 4 omgevingsplan

Groep: (hoofdgroep)

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

Naam	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63
ud1	22,00	30,00	34,00	40,00	40,00	40,00	12,30	13,20
ud2	9,00	13,00	15,00	17,00	21,00	25,00	11,30	22,20
ud3	9,00	13,00	15,00	17,00	21,00	25,00	11,30	22,20

Model: D3 Lmax Loonsebaan 4 omgevingsplan

Groep: (hoofdgroep)

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

Naam	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
ud1	21,10	31,20	27,00	30,50	26,10	29,10	23,10	38,90	39,80	47,70	57,80
ud2	31,10	44,20	44,00	49,50	49,10	48,10	38,10	28,31	39,21	48,11	61,21
ud3	31,10	44,20	44,00	49,50	49,10	48,10	38,10	28,31	39,21	48,11	61,21

Model: D3 Lmax Loonsebaan 4 omgevingsplan

Groep: (hoofdgroep)

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

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
ud1	53,60	57,10	52,70	55,70	49,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ud2	61,01	66,51	66,11	65,11	55,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ud3	61,01	66,51	66,11	65,11	55,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: D3 Lmax Loonsebaan 4 omgevingsplan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k
ud1	0,00	0,00	0,00
ud2	0,00	0,00	0,00
ud3	0,00	0,00	0,00

Model: D3 Lmax Loonsebaan 4 omgevingsplan

Groep: (hoofdgroep)

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

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	BinBui	Cdifuus	Weging
ug1	overheaddeur	0,00	0,00	Relatief				Ja	3	A

Model: D3 Lmax Loonsebaan 4 omgevingsplan

Groep: (hoofdgroep)

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

Naam	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500
ug1	False	0,00	6,02	9,03	4,5	1,0	1,0	15,30	31,20	41,10	56,20	60,00

Model: D3 Lmax Loonsebaan 4 omgevingsplan

Groep: (hoofdgroep)

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

Naam	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250
ug1	67,50	69,10	72,10	66,10	0,00	7,00	12,00	11,00

Model: D3 Lmax Loonsebaan 4 omgevingsplan

Groep: (hoofdgroep)

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

Naam	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125
ug1	14,00	17,00	17,00	17,00	17,00	12,30	21,20	26,10

Model: D3 Lmax Loonsebaan 4 omgevingsplan

Groep: (hoofdgroep)

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

Naam	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
ug1	42,20	43,00	47,50	49,10	52,10	46,10	27,41	36,31	41,21	57,31	58,11

Model: D3 Lmax Loonsebaan 4 omgevingsplan

Groep: (hoofdgroep)

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

Naam	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
ug1	62,61	64,21	67,21	61,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: D3 Lmax Loonsebaan 4 omgevingsplan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Red 4k	Red 8k
ug1	0,00	0,00

Bijlage 4. Berekeningsresultaten Loonsebaan 9

Rapport: Resultatentabel
 Model: D2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Ltg
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	gebouw 1	2,00	30,93	25,93	20,93	30,93
01_B	gebouw 1	5,00	31,21	26,21	21,21	31,21
01_C	gebouw 1	8,00	33,65	28,65	23,65	33,65
02_A	gebouw 1	2,00	47,26	42,26	37,26	47,26
02_B	gebouw 1	5,00	47,86	42,86	37,86	47,86
02_C	gebouw 1	8,00	47,99	42,99	37,99	47,99
03_A	gebouw 1	2,00	--	--	--	--
03_B	gebouw 1	5,00	47,22	42,22	37,22	47,22
03_C	gebouw 1	8,00	47,40	42,40	37,40	47,40
04_A	gebouw 2	2,00	28,86	23,86	18,86	28,86
04_B	gebouw 2	5,00	28,87	23,87	18,87	28,87
04_C	gebouw 2	8,00	31,88	26,88	21,88	31,88
05_A	gebouw 2	2,00	44,91	39,91	34,91	44,91
05_B	gebouw 2	5,00	47,34	42,34	37,34	47,34
05_C	gebouw 2	8,00	47,49	42,49	37,49	47,49
06_A	gebouw 3	2,00	28,33	23,33	18,33	28,33
06_B	gebouw 3	5,00	28,71	23,71	18,71	28,71
06_C	gebouw 3	8,00	31,75	26,75	21,75	31,75
07_A	gebouw 3	2,00	43,31	38,31	33,31	43,31
07_B	gebouw 3	5,00	46,82	41,82	36,82	46,82
07_C	gebouw 3	8,00	46,99	41,99	36,99	46,99
08_A	gebouw 4	2,00	29,49	24,49	19,49	29,49
08_B	gebouw 4	5,00	30,78	25,78	20,78	30,78
08_C	gebouw 4	8,00	33,20	28,20	23,20	33,20
09_A	gebouw 4	2,00	--	--	--	--
09_B	gebouw 4	5,00	40,22	35,22	30,22	40,22
09_C	gebouw 4	8,00	40,82	35,82	30,82	40,82
10_A	gebouw 4	2,00	43,14	38,14	33,14	43,14
10_B	gebouw 4	5,00	46,23	41,23	36,23	46,23
10_C	gebouw 4	8,00	46,41	41,41	36,41	46,41
11_A	gebouw 5	2,00	29,20	24,20	19,20	29,20
11_B	gebouw 5	5,00	31,08	26,08	21,08	31,08
11_C	gebouw 5	8,00	31,76	26,76	21,76	31,76
12_A	gebouw 5	2,00	40,12	35,12	30,12	40,12
12_B	gebouw 5	5,00	44,80	39,80	34,80	44,80
12_C	gebouw 5	8,00	45,16	40,16	35,16	45,16
13_A	gebouw 5	2,00	40,99	35,99	30,99	40,99
13_B	gebouw 5	5,00	43,51	38,51	33,51	43,51
13_C	gebouw 5	8,00	43,96	38,96	33,96	43,96
14_A	gebouw 6	2,00	29,07	24,07	19,07	29,07
14_B	gebouw 6	5,00	31,33	26,33	21,33	31,33
14_C	gebouw 6	8,00	30,53	25,53	20,53	30,53
15_A	gebouw 6	2,00	38,88	33,88	28,88	38,88
15_B	gebouw 6	5,00	43,92	38,92	33,92	43,92
15_C	gebouw 6	8,00	44,51	39,51	34,51	44,51
16_A	gebouw 7	2,00	29,21	24,21	19,21	29,21
16_B	gebouw 7	5,00	30,94	25,94	20,94	30,94
16_C	gebouw 7	8,00	29,47	24,47	19,47	29,47
17_A	gebouw 7	2,00	37,14	32,14	27,14	37,14
17_B	gebouw 7	5,00	43,03	38,03	33,03	43,03
17_C	gebouw 7	8,00	43,86	38,86	33,86	43,86

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Ltg
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
18_A	gebouw 8	2,00	27,10	22,10	17,10	27,10
18_B	gebouw 8	5,00	28,00	23,00	18,00	28,00
18_C	gebouw 8	8,00	28,75	23,75	18,75	28,75
19_A	gebouw 8	2,00	24,11	19,11	14,11	24,11
19_B	gebouw 8	5,00	26,62	21,62	16,62	26,62
19_C	gebouw 8	8,00	30,18	25,18	20,18	30,18
20_A	gebouw 8	2,00	37,39	32,39	27,39	37,39
20_B	gebouw 8	5,00	42,11	37,11	32,11	42,11
20_C	gebouw 8	8,00	43,19	38,19	33,19	43,19
50_A	Ridder van Dinterstraat 52	2,00	50,36	45,36	40,36	50,36
50_B	Ridder van Dinterstraat 52	5,00	50,32	45,32	40,32	50,32
51_A	Ridder van Dinterstraat 50	2,00	46,30	41,30	36,30	46,30
51_B	Ridder van Dinterstraat 50	5,00	46,97	41,97	36,97	46,97
52_A	Ridder van Dinterstraat 48	2,00	42,20	37,20	32,20	42,20
52_B	Ridder van Dinterstraat 48	5,00	43,17	38,17	33,17	43,17
53_A	Verhoevenstraat 32	2,00	42,06	37,06	32,06	42,06
53_B	Verhoevenstraat 32	5,00	45,84	40,84	35,84	45,84
54_A	Loonsebaan 3	2,00	49,40	44,40	39,40	49,40
54_B	Loonsebaan 3	5,00	49,64	44,64	39,64	49,64

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D2
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lmax

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	gebouw 1	2,00	41,83	36,83	31,83
01_B	gebouw 1	5,00	42,85	37,85	32,85
01_C	gebouw 1	8,00	43,11	38,11	33,11
02_A	gebouw 1	2,00	65,17	60,17	55,17
02_B	gebouw 1	5,00	64,78	59,78	54,78
02_C	gebouw 1	8,00	64,62	59,62	54,62
03_A	gebouw 1	2,00	--	--	--
03_B	gebouw 1	5,00	63,59	58,59	53,59
03_C	gebouw 1	8,00	63,47	58,47	53,47
04_A	gebouw 2	2,00	41,78	36,76	31,76
04_B	gebouw 2	5,00	42,92	37,92	32,92
04_C	gebouw 2	8,00	42,00	37,00	32,00
05_A	gebouw 2	2,00	63,69	58,69	53,69
05_B	gebouw 2	5,00	63,80	58,80	53,80
05_C	gebouw 2	8,00	63,68	58,68	53,68
06_A	gebouw 3	2,00	41,02	36,02	31,02
06_B	gebouw 3	5,00	42,32	37,32	32,32
06_C	gebouw 3	8,00	42,50	37,50	32,50
07_A	gebouw 3	2,00	59,07	54,07	49,07
07_B	gebouw 3	5,00	62,85	57,85	52,85
07_C	gebouw 3	8,00	62,83	57,83	52,83
08_A	gebouw 4	2,00	40,35	35,35	30,35
08_B	gebouw 4	5,00	42,34	37,34	32,34
08_C	gebouw 4	8,00	42,72	37,73	32,73
09_A	gebouw 4	2,00	--	--	--
09_B	gebouw 4	5,00	56,71	51,71	46,71
09_C	gebouw 4	8,00	56,70	51,70	46,70
10_A	gebouw 4	2,00	56,88	51,88	46,88
10_B	gebouw 4	5,00	61,85	56,85	51,85
10_C	gebouw 4	8,00	61,84	56,84	51,84
11_A	gebouw 5	2,00	38,66	33,66	28,66
11_B	gebouw 5	5,00	40,85	35,85	30,85
11_C	gebouw 5	8,00	39,75	34,74	29,74
12_A	gebouw 5	2,00	57,90	52,90	47,90
12_B	gebouw 5	5,00	59,86	54,86	49,86
12_C	gebouw 5	8,00	59,82	54,82	49,82
13_A	gebouw 5	2,00	55,93	50,93	45,93
13_B	gebouw 5	5,00	58,18	53,18	48,18
13_C	gebouw 5	8,00	58,25	53,25	48,25
14_A	gebouw 6	2,00	38,47	33,48	28,48
14_B	gebouw 6	5,00	40,17	35,18	30,18
14_C	gebouw 6	8,00	39,57	34,57	29,57
15_A	gebouw 6	2,00	50,79	45,78	40,78
15_B	gebouw 6	5,00	57,96	52,96	47,96
15_C	gebouw 6	8,00	57,98	52,98	47,98
16_A	gebouw 7	2,00	45,01	40,01	35,01
16_B	gebouw 7	5,00	46,29	41,29	36,29
16_C	gebouw 7	8,00	48,01	43,01	38,01
17_A	gebouw 7	2,00	49,23	44,23	39,23
17_B	gebouw 7	5,00	57,40	52,40	47,40
17_C	gebouw 7	8,00	57,37	52,37	47,37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: D2
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lmax

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
18_A	gebouw 8	2,00	44,07	39,07	34,07
18_B	gebouw 8	5,00	45,13	40,13	35,13
18_C	gebouw 8	8,00	46,62	41,61	36,61
19_A	gebouw 8	2,00	33,79	28,79	23,79
19_B	gebouw 8	5,00	36,13	31,13	26,13
19_C	gebouw 8	8,00	37,99	32,99	27,99
20_A	gebouw 8	2,00	52,64	47,64	42,64
20_B	gebouw 8	5,00	56,43	51,43	46,43
20_C	gebouw 8	8,00	56,61	51,61	46,61
50_A	Ridder van Dinterstraat 52	2,00	69,54	64,54	59,54
50_B	Ridder van Dinterstraat 52	5,00	67,07	62,07	57,07
51_A	Ridder van Dinterstraat 50	2,00	66,28	61,28	56,28
51_B	Ridder van Dinterstraat 50	5,00	66,22	61,23	56,23
52_A	Ridder van Dinterstraat 48	2,00	62,93	57,91	52,91
52_B	Ridder van Dinterstraat 48	5,00	62,90	57,87	52,87
53_A	Verhoevenstraat 32	2,00	56,51	51,51	46,51
53_B	Verhoevenstraat 32	5,00	60,03	55,03	50,03
54_A	Loonsebaan 3	2,00	64,33	59,33	54,33
54_B	Loonsebaan 3	5,00	64,23	59,23	54,23

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5. Berekeningsresultaten Loonsebaan 4

Rapport: Resultatentabel
 Model: D2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Loonsebaan 4
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	gebouw 1	2,00	19,11	7,36	4,35	19,11
01_B	gebouw 1	5,00	19,77	8,64	5,63	19,77
01_C	gebouw 1	8,00	21,04	10,41	7,40	21,04
02_A	gebouw 1	2,00	35,25	24,09	21,08	35,25
02_B	gebouw 1	5,00	40,24	29,90	26,89	40,24
02_C	gebouw 1	8,00	40,99	30,81	27,80	40,99
03_A	gebouw 1	2,00	--	--	--	--
03_B	gebouw 1	5,00	26,93	13,91	10,90	26,93
03_C	gebouw 1	8,00	27,68	15,27	12,26	27,68
04_A	gebouw 2	2,00	20,28	7,61	4,60	20,28
04_B	gebouw 2	5,00	20,86	9,17	6,16	20,86
04_C	gebouw 2	8,00	21,19	10,73	7,72	21,19
05_A	gebouw 2	2,00	37,14	26,85	23,84	37,14
05_B	gebouw 2	5,00	41,60	30,90	27,89	41,60
05_C	gebouw 2	8,00	42,01	31,72	28,71	42,01
06_A	gebouw 3	2,00	20,90	8,57	5,56	20,90
06_B	gebouw 3	5,00	21,34	9,77	6,76	21,34
06_C	gebouw 3	8,00	21,61	11,01	8,00	21,61
07_A	gebouw 3	2,00	39,17	29,42	26,41	39,17
07_B	gebouw 3	5,00	42,54	31,68	28,67	42,54
07_C	gebouw 3	8,00	42,80	32,41	29,40	42,80
08_A	gebouw 4	2,00	25,45	17,07	14,06	25,45
08_B	gebouw 4	5,00	27,70	19,59	16,58	27,70
08_C	gebouw 4	8,00	26,32	16,35	13,34	26,32
09_A	gebouw 4	2,00	--	--	--	--
09_B	gebouw 4	5,00	40,68	30,91	27,90	40,68
09_C	gebouw 4	8,00	41,81	31,53	28,52	41,81
10_A	gebouw 4	2,00	40,58	30,90	27,89	40,58
10_B	gebouw 4	5,00	43,46	32,39	29,38	43,46
10_C	gebouw 4	8,00	43,53	33,05	30,04	43,53
11_A	gebouw 5	2,00	24,24	11,64	8,63	24,24
11_B	gebouw 5	5,00	24,93	14,23	11,22	24,93
11_C	gebouw 5	8,00	24,96	12,76	9,75	24,96
12_A	gebouw 5	2,00	39,77	31,09	28,08	39,77
12_B	gebouw 5	5,00	43,20	32,41	29,40	43,20
12_C	gebouw 5	8,00	43,76	33,03	30,02	43,76
13_A	gebouw 5	2,00	35,48	25,18	22,17	35,48
13_B	gebouw 5	5,00	40,26	30,14	27,13	40,26
13_C	gebouw 5	8,00	41,02	30,63	27,62	41,02
14_A	gebouw 6	2,00	21,38	7,82	4,81	21,38
14_B	gebouw 6	5,00	21,62	9,53	6,52	21,62
14_C	gebouw 6	8,00	21,98	10,92	7,91	21,98
15_A	gebouw 6	2,00	40,47	20,61	17,60	40,47
15_B	gebouw 6	5,00	43,34	31,76	28,75	43,34
15_C	gebouw 6	8,00	43,50	32,49	29,48	43,50
16_A	gebouw 7	2,00	20,87	7,26	4,25	20,87
16_B	gebouw 7	5,00	21,25	9,09	6,08	21,25
16_C	gebouw 7	8,00	21,65	10,57	7,56	21,65
17_A	gebouw 7	2,00	38,11	27,41	24,40	38,11
17_B	gebouw 7	5,00	42,40	30,98	27,97	42,40
17_C	gebouw 7	8,00	43,16	31,76	28,75	43,16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Loonsebaan 4
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
18_A	gebouw 8	2,00	20,25	6,62	3,61	20,25
18_B	gebouw 8	5,00	20,79	8,59	5,58	20,79
18_C	gebouw 8	8,00	21,23	10,21	7,20	21,23
19_A	gebouw 8	2,00	24,79	8,60	5,59	24,79
19_B	gebouw 8	5,00	25,43	11,43	8,42	25,43
19_C	gebouw 8	8,00	26,58	14,07	11,06	26,58
20_A	gebouw 8	2,00	36,55	25,28	22,27	36,55
20_B	gebouw 8	5,00	41,58	30,05	27,04	41,58
20_C	gebouw 8	8,00	42,50	30,93	27,92	42,50
50_A	Ridder van Dinterstraat 52	2,00	36,24	27,31	24,30	36,24
50_B	Ridder van Dinterstraat 52	5,00	36,10	26,88	23,87	36,10
51_A	Ridder van Dinterstraat 50	2,00	13,73	4,21	1,20	13,73
51_B	Ridder van Dinterstraat 50	5,00	20,04	11,02	8,01	20,04
52_A	Ridder van Dinterstraat 48	2,00	9,19	-0,14	-3,15	9,19
52_B	Ridder van Dinterstraat 48	5,00	14,00	5,08	2,07	14,00
53_A	Verhoevenstraat 32	2,00	19,02	9,81	6,80	19,02
53_B	Verhoevenstraat 32	5,00	24,79	16,96	13,95	24,79
54_A	Loonsebaan 3	2,00	27,68	20,21	17,20	27,68
54_B	Loonsebaan 3	5,00	32,97	26,20	23,19	33,19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bkl: aandrijfgeluid van transportmiddelen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3 Lmax Loonsebaan 4 Bkl
 Lmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: aandrijfgeluid van transportmiddelen

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	gebouw 1	1,50	--	22,39	22,39
01_B	gebouw 1	5,00	--	23,16	23,16
01_C	gebouw 1	7,50	--	28,09	28,09
02_A	gebouw 1	1,50	--	31,55	31,55
02_B	gebouw 1	5,00	--	39,86	39,86
02_C	gebouw 1	7,50	--	43,93	43,93
03_A	gebouw 1	1,50	--	--	--
03_B	gebouw 1	5,00	--	29,57	29,57
03_C	gebouw 1	7,50	--	32,73	32,73
04_A	gebouw 2	1,50	--	21,89	21,89
04_B	gebouw 2	5,00	--	23,14	23,14
04_C	gebouw 2	7,50	--	27,62	27,62
05_A	gebouw 2	1,50	--	33,38	33,38
05_B	gebouw 2	5,00	--	39,20	39,20
05_C	gebouw 2	7,50	--	44,11	44,11
06_A	gebouw 3	1,50	--	24,56	24,56
06_B	gebouw 3	5,00	--	26,26	26,26
06_C	gebouw 3	7,50	--	29,51	29,51
07_A	gebouw 3	1,50	--	31,00	31,00
07_B	gebouw 3	5,00	--	38,40	38,40
07_C	gebouw 3	7,50	--	43,89	43,89
08_A	gebouw 4	1,50	--	24,28	24,28
08_B	gebouw 4	5,00	--	26,25	26,25
08_C	gebouw 4	7,50	--	28,67	28,67
09_A	gebouw 4	1,50	--	--	--
09_B	gebouw 4	5,00	--	37,54	37,54
09_C	gebouw 4	7,50	--	43,24	43,24
10_A	gebouw 4	1,50	--	31,05	31,05
10_B	gebouw 4	5,00	--	38,25	38,25
10_C	gebouw 4	7,50	--	43,75	43,75
11_A	gebouw 5	1,50	--	16,47	16,47
11_B	gebouw 5	5,00	--	18,61	18,61
11_C	gebouw 5	7,50	--	22,49	22,49
12_A	gebouw 5	1,50	--	27,59	27,59
12_B	gebouw 5	5,00	--	34,36	34,36
12_C	gebouw 5	7,50	--	36,26	36,26
13_A	gebouw 5	1,50	--	25,19	25,19
13_B	gebouw 5	5,00	--	26,63	26,63
13_C	gebouw 5	7,50	--	28,53	28,53
14_A	gebouw 6	1,50	--	15,47	15,47
14_B	gebouw 6	5,00	--	17,93	17,93
14_C	gebouw 6	7,50	--	22,14	22,14
15_A	gebouw 6	1,50	--	28,93	28,93
15_B	gebouw 6	5,00	--	34,68	34,68
15_C	gebouw 6	7,50	--	36,53	36,53
16_A	gebouw 7	1,50	--	16,18	16,18
16_B	gebouw 7	5,00	--	18,67	18,67
16_C	gebouw 7	7,50	--	22,79	22,79
17_A	gebouw 7	1,50	--	29,03	29,03
17_B	gebouw 7	5,00	--	35,08	35,08
17_C	gebouw 7	7,50	--	36,96	36,96

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bkl: aandrijfgeluid van transportmiddelen

Rapport: Resultatentabel
Model: D3 Lmax Loonsebaan 4 Bkl
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: aandrijfgeluid van transportmiddelen

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
18_A	gebouw 8	1,50	--	19,31	19,31
18_B	gebouw 8	5,00	--	21,71	21,71
18_C	gebouw 8	7,50	--	24,98	24,98
19_A	gebouw 8	1,50	--	31,44	31,44
19_B	gebouw 8	5,00	--	35,38	35,38
19_C	gebouw 8	7,50	--	39,09	39,09
20_A	gebouw 8	1,50	--	30,42	30,42
20_B	gebouw 8	5,00	--	35,69	35,69
20_C	gebouw 8	7,50	--	38,09	38,09

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bkl: andere piekgeluiden

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3 Lmax Loonsebaan 4 Bkl
 Lmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: andere piekgeluiden

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	gebouw 1	1,50	--	11,46	11,46
01_B	gebouw 1	5,00	--	11,94	11,94
01_C	gebouw 1	7,50	--	12,15	12,15
02_A	gebouw 1	1,50	--	26,74	26,74
02_B	gebouw 1	5,00	--	33,73	33,73
02_C	gebouw 1	7,50	--	33,73	33,73
03_A	gebouw 1	1,50	--	--	--
03_B	gebouw 1	5,00	--	18,75	18,75
03_C	gebouw 1	7,50	--	18,95	18,95
04_A	gebouw 2	1,50	--	12,17	12,17
04_B	gebouw 2	5,00	--	12,69	12,69
04_C	gebouw 2	7,50	--	12,69	12,69
05_A	gebouw 2	1,50	--	31,43	31,43
05_B	gebouw 2	5,00	--	34,92	34,92
05_C	gebouw 2	7,50	--	34,83	34,83
06_A	gebouw 3	1,50	--	12,83	12,83
06_B	gebouw 3	5,00	--	13,21	13,21
06_C	gebouw 3	7,50	--	13,19	13,19
07_A	gebouw 3	1,50	--	33,82	33,82
07_B	gebouw 3	5,00	--	35,87	35,87
07_C	gebouw 3	7,50	--	35,73	35,73
08_A	gebouw 4	1,50	--	20,54	20,54
08_B	gebouw 4	5,00	--	22,06	22,06
08_C	gebouw 4	7,50	--	21,41	21,41
09_A	gebouw 4	1,50	--	--	--
09_B	gebouw 4	5,00	--	35,01	35,01
09_C	gebouw 4	7,50	--	35,14	35,14
10_A	gebouw 4	1,50	--	35,35	35,35
10_B	gebouw 4	5,00	--	36,73	36,73
10_C	gebouw 4	7,50	--	36,57	36,57
11_A	gebouw 5	1,50	--	15,68	15,68
11_B	gebouw 5	5,00	--	16,69	16,69
11_C	gebouw 5	7,50	--	16,46	16,46
12_A	gebouw 5	1,50	--	35,90	35,90
12_B	gebouw 5	5,00	--	36,72	36,72
12_C	gebouw 5	7,50	--	36,54	36,54
13_A	gebouw 5	1,50	--	28,04	28,04
13_B	gebouw 5	5,00	--	34,63	34,63
13_C	gebouw 5	7,50	--	34,68	34,68
14_A	gebouw 6	1,50	--	12,71	12,71
14_B	gebouw 6	5,00	--	13,24	13,24
14_C	gebouw 6	7,50	--	13,22	13,22
15_A	gebouw 6	1,50	--	22,41	22,41
15_B	gebouw 6	5,00	--	35,90	35,90
15_C	gebouw 6	7,50	--	35,80	35,80
16_A	gebouw 7	1,50	--	12,04	12,04
16_B	gebouw 7	5,00	--	12,65	12,65
16_C	gebouw 7	7,50	--	12,64	12,64
17_A	gebouw 7	1,50	--	31,56	31,56
17_B	gebouw 7	5,00	--	34,94	34,94
17_C	gebouw 7	7,50	--	34,83	34,83

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bkl: andere piekgeluiden

Rapport: Resultatentabel
Model: D3 Lmax Loonsebaan 4 Bkl
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: andere piekgeluiden

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
18_A	gebouw 8	1,50	--	11,13	11,13
18_B	gebouw 8	5,00	--	11,86	11,86
18_C	gebouw 8	7,50	--	11,86	11,86
19_A	gebouw 8	1,50	--	12,21	12,21
19_B	gebouw 8	5,00	--	12,97	12,97
19_C	gebouw 8	7,50	--	14,04	14,04
20_A	gebouw 8	1,50	--	30,26	30,26
20_B	gebouw 8	5,00	--	33,78	33,78
20_C	gebouw 8	7,50	--	33,70	33,70

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen