



RAPPORTAGE

akoestisch onderzoek industrielawaai

Dennelaan 1-1A

Waalre



## Rapportage akoestisch onderzoek industrielawaai Dennelaan 1-1A, Waalre

Opdrachtgever



Rapportnummer

17821.002

Versienummer

D2

Status

Eindrapportage

Datum

23 oktober 2023

Opsteller

De heer Q. Duong, BEng

Kwaliteitscontrole

De heer N. Berends, BSc

## Daarom Econsultancy

### 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.

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

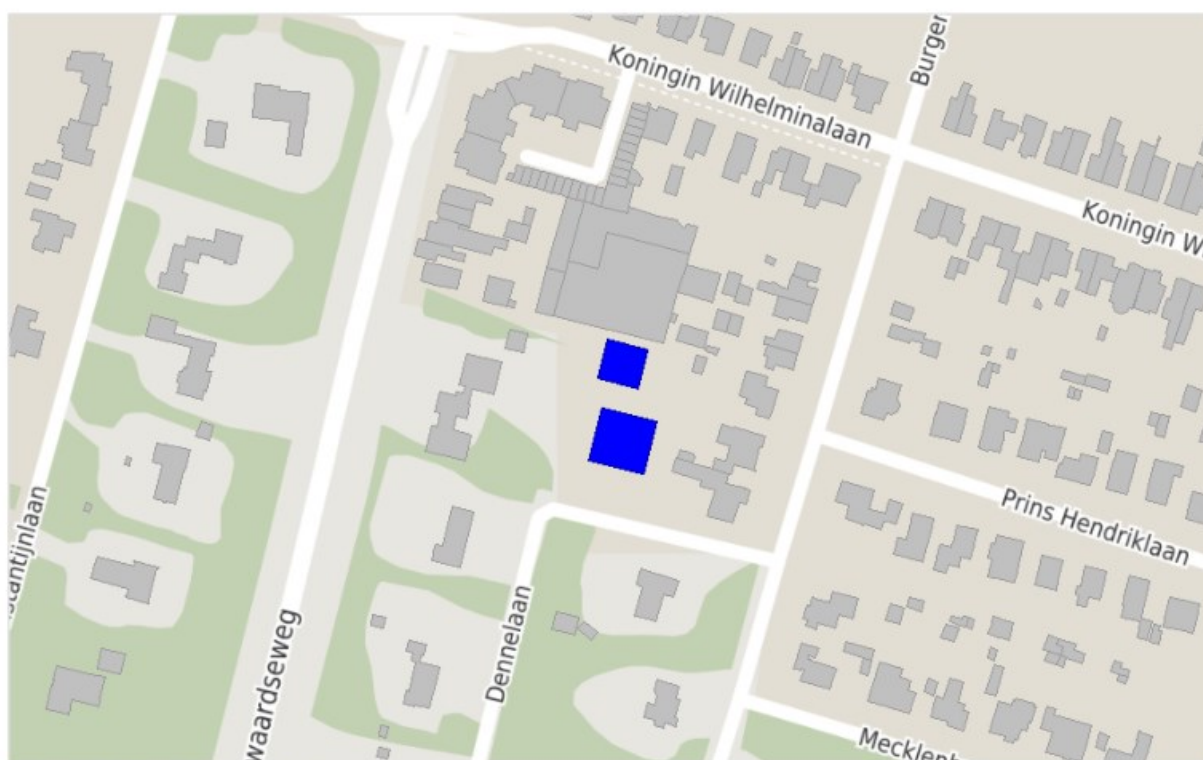
1	INLEIDING .....	1
2	TOETSINGSKADER.....	2
	2.1 VNG-publicatie .....	2
	2.2 Activiteitenbesluit .....	3
3	UITGANGSPUNTEN .....	4
	3.1 Toekomstig bedrijf (milieucategorie 2) .....	4
	3.2 Overzicht activiteiten .....	5
	3.3 Overdrachtsmodel .....	5
4	BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING.....	6
5	MAATREGELEN .....	6
6	CUMULATIEVE GELUIDSBELASTING .....	7
7	CONCLUSIE .....	7

### BIJLAGEN:

1. Invoergegevens overdrachtsmodel
2. Berekeningsresultaten

## 1 INLEIDING

Econsultancy heeft in opdracht van Buro Waalbrug een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd voor de bestemmingsplanwijziging aan de Dennelaan 1-1A te Waalre. De initiatiefnemer is voornemens twee nieuwbouwwoningen te realiseren. Het akoestisch onderzoek heeft als doel het bepalen van de geluidsbelasting op de randen van de bouwvlakken als gevolg van de noordelijk gelegen inrichting en deze te toetsen aan de richtwaarden uit de VNG-publicatie. In het onderzoek wordt uitgegaan van de planologisch maximale invulling van het bedrijventerrein (milieucategorie 2). In figuur 1.1 is de situering van de bouwvlakken weergegeven.



Figuur 1.1 Situering bouwvlakken

## 2 TOETSINGSKADER

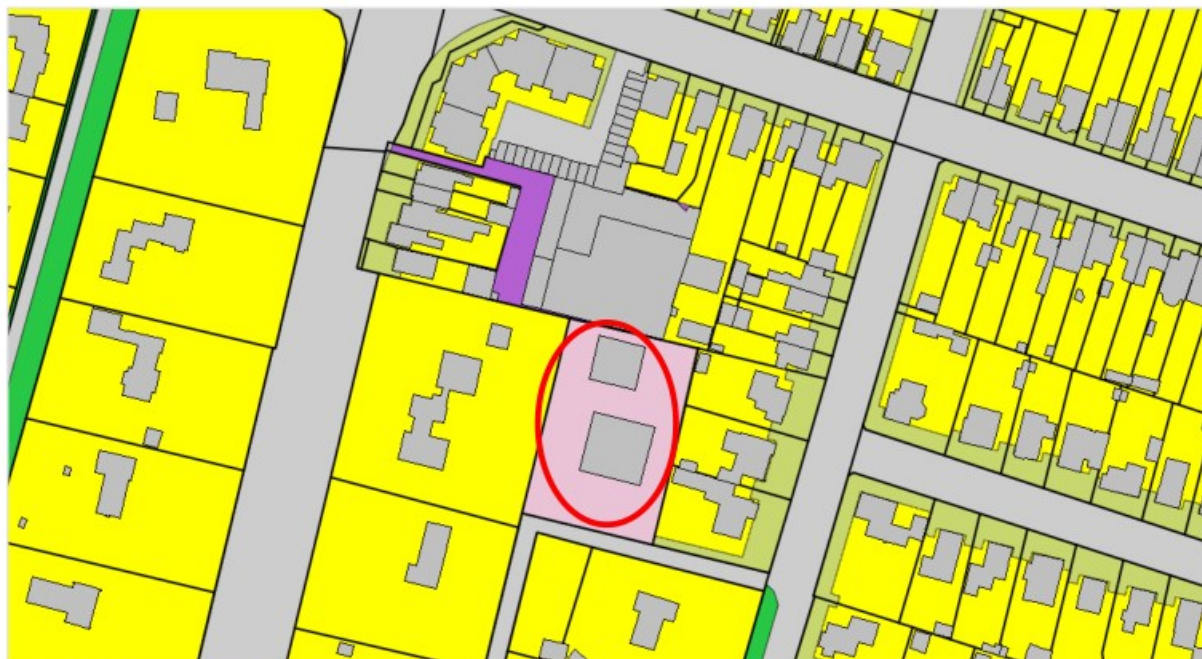
### 2.1 VNG-publicatie

In het kader van een goede ruimtelijke ordening kan voor een toetsing van de toelaatbaarheid van activiteiten de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' worden gehanteerd. Het bevoegd gezag, het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Waalre, heeft geen geluidbeleid voor industrielawaai opgesteld.

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 voor. 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.

Op basis van de functies zoals deze zijn opgenomen in de vigerende bestemmingsplannen nabij het plangebied kan een typering van de omgeving plaatsvinden. In figuur 2.1 is het plangebied globaal met een rode cirkel aangegeven. De omgeving wordt als een 'rustige woonwijk' getypeerd.



Figuur 2.1 Bestemmingen in de nabijheid van het plan

Het toetsingskader voor het akoestisch onderzoek is in tabel 2.1 samengevat. Voor de inrichting gelden conform de VNG-publicatie in beginsel de richtwaarden volgens stap 2 voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ), het maximale geluidniveau ( $L_{Amax}$ ) en de verkeersaantrekkende werking ( $L_{Ih}$ ). Indien de richtwaarden uit stap 2 niet toereikend zijn, kan het bevoegd gezag na motivatie de richtwaarden van stap 3 hanteren. Bij een hogere geluidsbelasting dan aangegeven in stap 3 zal buitenplanse inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient dit grondig te worden gemotiveerd waarbij tevens de cumulatie met de aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.

Tabel 2.1 Richtwaarden rustige woonwijk gebied [dB(A)]

grootheid	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
$L_{Ar,LT}$ (stap 2)	45	40	35
$L_{Amax}$ (stap 2)	65	60	55
$L_{Ih}$ (stap 2)	50	45	40
$L_{Ar,LT}$ (stap 3)	50	45	40
$L_{Amax}$ (stap 3)	70	65	60
$L_{Ih}$ (stap 3)	65	60	55

## 2.2 Activiteitenbesluit

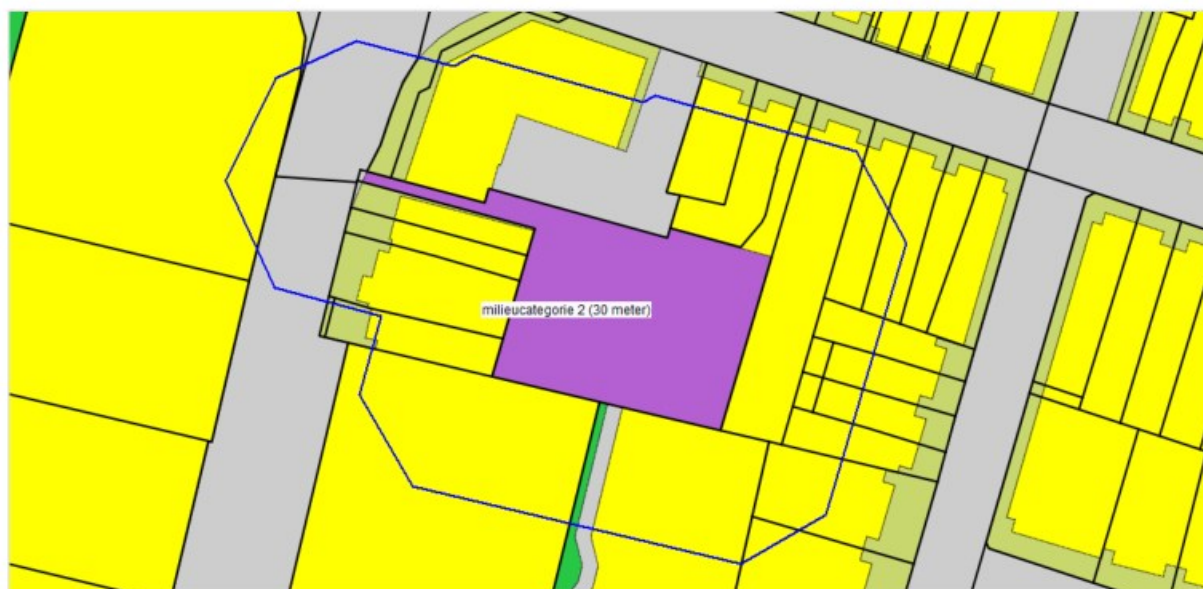
Bij toetsing aan de richtwaarden uit de VNG-publicatie worden geen activiteiten buiten beschouwing gelaten zoals bijvoorbeeld in het Activiteitenbesluit wel van toepassing is. Bij toetsing aan de grenswaarden blijven de maximale geluidsniveaus in de periode tussen 7.00 en 19.00 uur die van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten buiten beschouwing.

De richtwaarden volgens stap 3 in tabel 2.1 komen overeen met de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. Hoewel het Activiteitenbesluit uiteindelijk wel van toepassing is op de bedrijfsmatige activiteiten, is in deze ruimtelijke procedure de VNG-publicatie leidend.

### 3 UITGANGSPUNTEN

#### 3.1 Toekomstig bedrijf (milieucategorie 2)

Ten noorden van het plan was een campingverhuurbedrijf gevestigd. Voor een worstcase benadering en om de planologische rechten van het toekomstig bedrijf te respecteren wordt uitgegaan van een bedrijf in de milieucategorie 2. De richtafstand hiervoor bedraagt 30 meter in een rustige woonwijk. In figuur 3.1 is de 30 meter-contour (blauw) geprojecteerd rondom de betreffende bedrijfsbestemming.



Figuur 3.1 30 meter-contour

Voor het onderzoek zijn oppervlaktebronnen gemodelleerd met een geluidsemissie die leidt tot een geluidsbelasting van 45 dB(A) etmaalwaarde op 30 meter afstand van de bedrijfsbestemming. Uitgangspunt is dat de geluidsbelasting als worstcase berekend wordt op een hoogte 5 meter zonder rekening te houden met reeds aanwezige bebouwing. Vervolgens wordt de geluidsbelasting ter plaatse van de randen van de bouwvlakken inzichtelijk gemaakt. Uit de berekening blijkt dat een bronvermogen van circa 57 en 45 dB(A)/m<sup>2</sup> leidt tot een geluidsbelasting van 45 dB(A) etmaalwaarde op circa 30 meter. Voor het inzichtelijk maken van het maximaal geluidsniveau ter plaatse van de bouwvlakken is op het buitenterrein een bron toegevoegd die qua geluidsemissie overeenkomt met het bronvermogen van het dichtslaan van portieren. Hiermee is de planologisch maximaal mogelijke situatie van het bedrijventerrein onderzocht.

Het verkeer van en naar de inrichting zal via de Valkenswaardseweg ontsluiten. Op deze weg zal het verkeer volledig worden opgenomen in het heersende verkeersbeeld en daardoor akoestisch gezien niet herkenbaar zijn. De indirecte hinder is derhalve niet onderzocht.



### 3.2 Overzicht activiteiten

De gehanteerde bronvermogens voor het onderzoek zijn gebaseerd op beschikbare kentallen en ervaringen van vergelijkbare inrichtingen. In tabel 3.1 en bijlage 1 is een overzicht van de relevante activiteiten, het bronvermogen en de bedrijfsduur weergegeven.

Tabel 3.1 Relevante geluidsbronnen

id	bron	Lwr/m <sup>2</sup> [dB(A)]	bedrijfsduur [uur]		
			dagperiode	avondperiode	nachtperiode
01	oppervlaktebron (milieucategorie 2)	57	12	4	8
02	oppervlaktebron (milieucategorie 2)	45	12	4	8
id	bron	Lwr [dB(A)]	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
03	dichtslaan portieren (max)	100	✓	✓	✓

### 3.3 Overdrachtsmodel

De berekeningen zijn uitgevoerd conform methode II.8 van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (VROM, 1999) met behulp van het softwarepakket Geomilieu versie 2023.12. In het model is de inrichting en de directe omgeving opgebouwd door middel van gebouwen, bodemgebieden, geluidsbronnen en toetspunten. De maximale bouwhoogte van de bouwvlakken bedraagt 10 meter. Volgens de systematiek van de Handreiking wordt in de dagperiode op 1,5 meter getoetst, terwijl in de avond- en nachtperiode op 5 meter wordt getoetst. Gezien de maximale bouwhoogte wordt ook op 8 meter hoogte getoetst. In figuur 3.2 zijn de geluidsbronnen van de inrichting en de toetspunten weergegeven.



Figuur 3.2 Situering toetspunten en geluidsbronnen

## 4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

In de onderstaande tabellen is het hoogst berekend langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en maximale geluidsniveau ter plaatse van de randen van de bouwvlakken weergegeven. In bijlage 2 is een volledig overzicht van berekeningsresultaten per toetspunt en toetshoogte opgenomen.

Tabel 4.1 Berekend langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [dB(A)]

toetspunt	omschrijving	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
01-08	bouwvlak 1	40	40	<b>40</b>
09-16	bouwvlak 2	32	32	32

Tabel 4.2 Berekend maximale geluidniveau [dB(A)]

toetspunt	omschrijving	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
01-08	bouwvlak 1	56	57	<b>57</b>
09-16	bouwvlak 2	52	55	55

Alleen op de randen van bouwvlak 1 worden de richtwaarden van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en maximale geluidsniveau uit stap 2 van de VNG-publicatie overschreden. De overschrijdingen vinden alleen plaats in de nachtperiode. Aan de richtwaarden van stap 3 wordt wel voldaan. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is een afweging van maatregelen noodzakelijk.

## 5 MAATREGELEN

### 5.1 Bronmaatregelen

In de berekeningen is uitgegaan van de planologisch maximale invulling van het bedrijventerrein, waardoor ter plaatse van bouwvlak 1 overschrijdingen plaatsvinden. Het treffen van bronmaatregelen binnen het terrein van het toekomstig bedrijf is niet wenselijk, omdat het bedrijf daarmee wordt beperkt in de bedrijfsactiviteiten.

### 5.2 Overdrachtsmaatregelen

Gezien de overschrijdingen op 5 en 8 meter hoogte is een hoog geluidsscherp noodzakelijk om aan de richtwaarden uit stap 2 te voldoen. Volgens de bouwregels van het bestemmingsplan mag de bouwhoogte van 'overige bouwwerken, geen gebouw zijnde' maximaal 3 meter bedragen. Het realiseren van een geluidsscherp met een hoogte van maximaal 3 meter zorgt niet voor voldoende afscherming om aan de richtwaarden uit stap 2 te voldoen.

### 5.3 Woon- en leefklimaat

Het binnenniveau van de woningen dient bij aansluiting op de grenswaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten hoogste 35 dB(A) etmaalwaarde en voor het maximale geluidsniveau 55 dB(A) etmaalwaarde te bedragen. Volgens het Bouwbesluit 2012 dient een nieuwbouwwoning te beschikken over een gevelwering die minimaal 20 dB bedraagt. Met de minimale vereiste gevelwering wordt aan het binnenniveau voldaan en wordt het woon- en leefklimaat gegarandeerd.

## 6 CUMULATIEVE GELUIDSBELASTING

Bij toepassing van stap 3 dient tevens de cumulatie met het wegverkeerslawaai inzichtelijk te worden gemaakt. In tabel 6.1 is de cumulatieve geluidsbelasting per gebouwdeel weergegeven.

Tabel 6.1 Cumulatieve geluidsbelasting ([dB])

omschrijving	$L_{vi}$	$L_{il}$	$L_{cum}$
bouwvlak 1	51,85	48,29	54
bouwvlak 2	51,81	42,26	52

## 7 CONCLUSIE

In opdracht van Buro Waalbrug heeft Econsultancy een akoestisch onderzoek industrielawaai voor de realisatie van twee nieuwbouwwoningen aan de Dennelaan 1-1A te Waalre. Het akoestisch onderzoek heeft als doel het berekenen van de geluidsbelasting op de randen van de bouwvlakken en deze te toetsen aan de VNG-publicatie. De berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus voldoen niet aan de richtwaarden van stap 2 uit de VNG-publicatie, maar wel aan de richtwaarden van stap 3. Het treffen van bron- en overdrachtsmaatregelen is niet doelmatig. Het woon- en leefklimaat van de nieuwbouwwoningen wordt met de minimale vereiste gevelwering volgens het Bouwbesluit 2012 aanvaardbaar geacht.

Wanneer getoetst wordt aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit zijn er geen overschrijdingen. Het woon- en leefklimaat ter plaatse van de nieuwbouwwoningen is aanvaardbaar en voor de bedrijfsactiviteiten van het toekomstig bedrijf gelden geen akoestische belemmeringen.

Bijlage 1. Invoergegevens akoestisch overdrachtsmodel

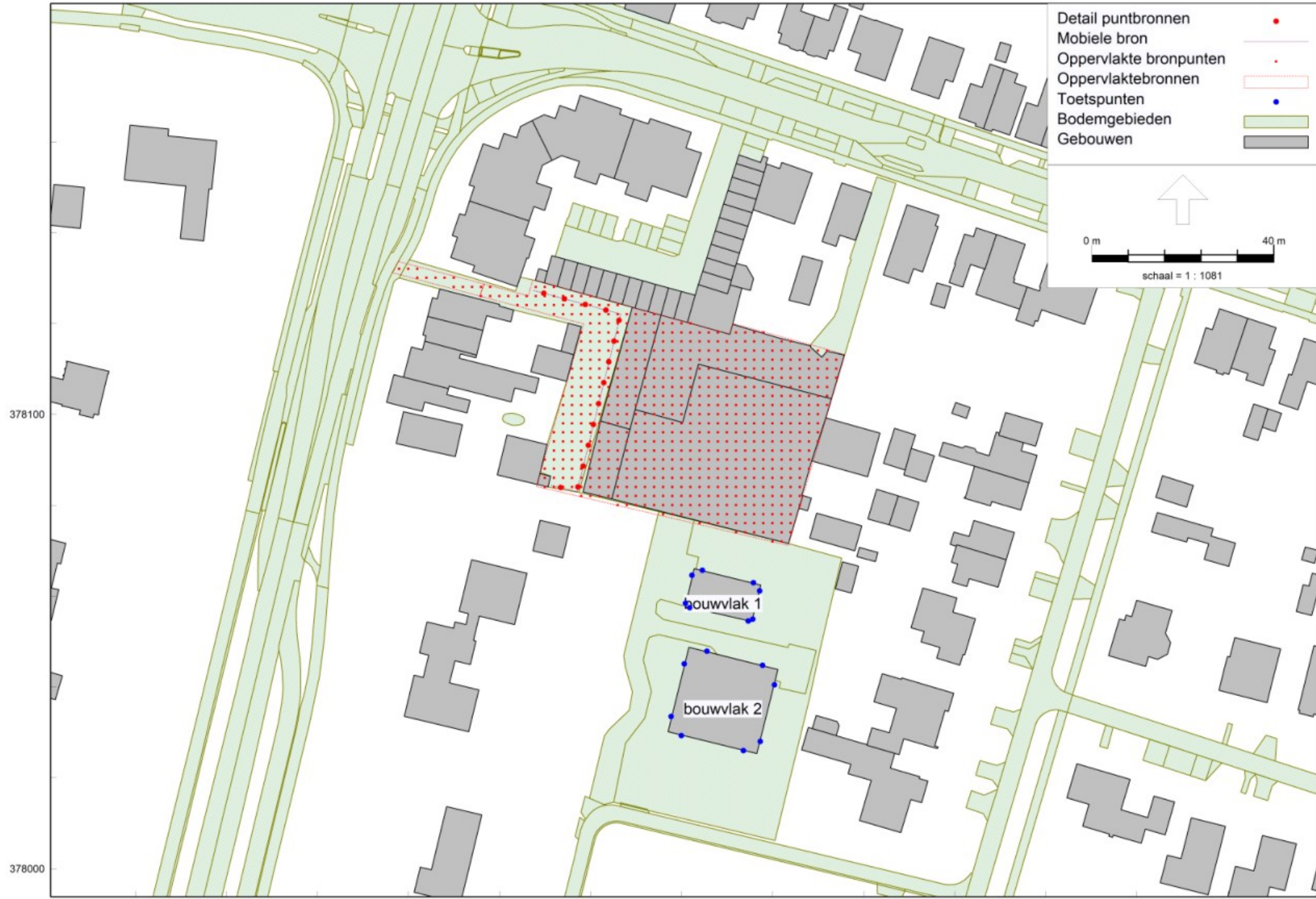
---

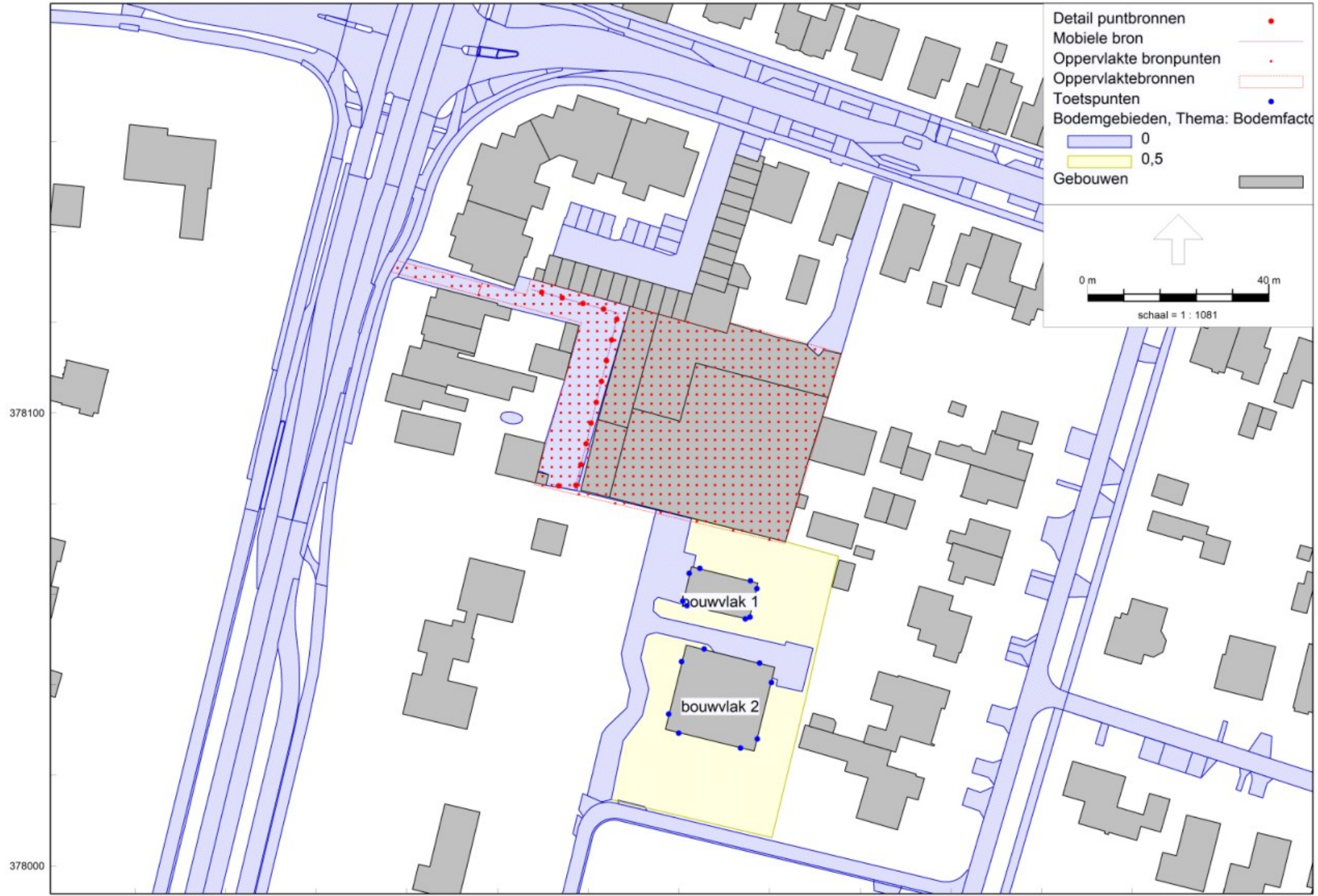
Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: Dennelaan 1-1A Waalre (D2)

Model eigenschap

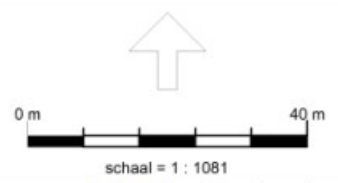
Omschrijving	Dennelaan 1-1A Waalre (D2)
Verantwoordelijke	Quoc Duong
Rekenmethode	#2 Industrielaawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	Quoc Duong op 26-1-2022
Laatst ingezien door	Quoc Duong op 23-10-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2021.1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	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
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1







- Detail puntbronnen •
- Mobiele bron —
- Oppervlakte bronpunten •
- Oppervlaktebronnen
- Toetspunten •
- Bodemgebieden, Thema: Bodemfacto
- 0
- 0,5
- Gebouwen



378100

378000

161100

161200

161300









---

Rapport: Groepenbeheer  
Model: Dennelaan 1-1A Waalre (D2)  
Dennelaan 1-1A Waalre - Waalre  
Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
Ltg	Oppervlaktebron	01	milieucategorie 2
Ltg	Oppervlaktebron	02	milieucategorie 2

---

Rapport: Groepenbeheer  
Model: Dennelaan 1-1A Waalre (D2)  
Lijst van: Dennelaan 1-1A Waalre - Waalre  
Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
Lamax	Mobiele bron	03	dichtslaan portieren

---

Model: Dennaan 1-1A Waalre (D2)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
Ltg	27129	1	10:59, 10 okt 2023	-14679	12	01	milieucategorie 2	Polygoon	161117,79
Ltg	34480	1	13:35, 13 okt 2023	-16042	649	02	milieucategorie 2	Polygoon	161135,68

---

Model: Dennaan 1-1A Waalre (D2)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
Ltg	378133,63	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	6	44,82	54,29	2,76
Ltg	378126,01	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	11	250,77	2592,74	2,44

---

Model: Dennaan 1-1A Waalre (D2)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Max.lengte	TypeLw	Weging	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
Ltg	10,02	False	A	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
Ltg	56,82	False	A	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00



---

Model: Dennaan 1-1A Waalre (D2)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k
Ltg	2,0	2,0	11	5	Ja	70,37	75,37	80,37	84,37	88,37	89,37
Ltg	2,0	2,0	42	31	Ja	70,37	75,37	80,37	84,37	88,37	89,37

---

Model: Dennaan 1-1A Waalre (D2)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
Ltg	87,37	86,37	84,37	95,10	87,72	92,72	97,72	101,72	105,72	106,72	104,72	103,72
Ltg	87,37	86,37	84,37	95,10	104,51	109,51	114,51	118,51	122,51	123,51	121,51	120,51

---

Model: Dennelaan 1-1A Waalre (D2)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31
Ltg	101,72	112,45	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	32,37
Ltg	118,51	129,24	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	20,37

---

Model: Dennaan 1-1A Waalre (D2)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31
Ltg	37,37	42,37	46,37	50,37	51,37	49,37	48,37	46,37	57,10	49,72
Ltg	25,37	30,37	34,37	38,37	39,37	37,37	36,37	34,37	45,10	54,51

---

Model: Dennaan 1-1A Waalre (D2)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Ltg	54,72	59,72	63,72	67,72	68,72	66,72	65,72	63,72	74,45
Ltg	59,51	64,51	68,51	72,51	73,51	71,51	70,51	68,51	79,24

---

Model: Dennaan 1-1A Waalre (D2)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
Lamax	2103	2	11:08, 10 okt 2023	-11951	14	03	dichtslaan portieren	Polylijn	161147,47

---

Model: Dennaan 1-1A Waalre (D2)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH
Lamax	378127,26	161151,20	378084,45	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00

---

Model: Dennaan 1-1A Waalre (D2)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Weging	Aantal(D)
Lamax	1,00	0,00	Relatief	4	66,10	66,10	6,02	40,22	A	1



---

Model: Dennaan 1-1A Waalre (D2)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
Lamax	1	1	44,05	39,28	42,29	10	5,00	14	68,80	79,30	83,20	86,10

---

Model: Dennaan 1-1A Waalre (D2)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
Lamax	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00	100,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

---

Model: Dennaan 1-1A Waalre (D2)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Lamax	0,00	0,00	68,80	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00	100,03

Model: Dennelaan 1-1A Waalre (D2)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
01	bouwvlak 1	161184,61	378065,68	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--
02	bouwvlak 1	161195,80	378062,94	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--
03	bouwvlak 1	161197,19	378061,16	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--
04	bouwvlak 1	161195,68	378054,93	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--
05	bouwvlak 1	161194,65	378054,49	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--
06	bouwvlak 1	161181,80	378057,44	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--
07	bouwvlak 1	161180,89	378058,42	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--
08	bouwvlak 1	161182,31	378064,58	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--
09	bouwvlak 2	161185,60	378047,85	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--
10	bouwvlak 2	161197,83	378044,77	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--
11	bouwvlak 2	161200,43	378040,47	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--
12	bouwvlak 2	161197,31	378028,01	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--
13	bouwvlak 2	161193,61	378025,98	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--
14	bouwvlak 2	161179,98	378029,31	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--
15	bouwvlak 2	161177,74	378033,51	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--
16	bouwvlak 2	161180,59	378045,07	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--

---

Model: Dennelaan 1-1A Waalre (D2)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte F	Gevel
01	--	Ja
02	--	Ja
03	--	Ja
04	--	Ja
05	--	Ja
06	--	Ja
07	--	Ja
08	--	Ja
09	--	Ja
10	--	Ja
11	--	Ja
12	--	Ja
13	--	Ja
14	--	Ja
15	--	Ja
16	--	Ja

Model: Dennelaan 1-1A Waalre (D2)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
b5f4c3b5e-	watervlakte	0,00
bc30722ee-	watervlakte	0,00
b8dc22590-	watervlakte	0,00
b3df026c1-	watervlakte	0,00
b589d1c69-	watervlakte	0,00
b507a8589-	rijbaan regionale weg	0,00
bb2197cc9-	rijbaan regionale weg	0,00
bb54af949-	rijbaan regionale weg	0,00
bd9ce054a-	rijbaan regionale weg	0,00
b2bb08c9a-	OV-baan	0,00
b19789f31-	OV-baan	0,00
b03b6bddb-	fietspad	0,00
bb166b5f3-	fietspad	0,00
bdf6ec2fb-	fietspad	0,00
b553935bd-	fietspad	0,00
b27f48e26-	inrit	0,00
b7b18429f-	fietspad	0,00
be94f33c2-	rijbaan lokale weg	0,00
b0406ce68-	rijbaan lokale weg	0,00
be62e0444-	rijbaan lokale weg	0,00
b32d65ab0-	rijbaan lokale weg	0,00
bfa2f293c-	inrit	0,00
b0e04cb34-	inrit	0,00
bdd4d6f87-	rijbaan lokale weg	0,00
b9d012f60-	rijbaan lokale weg	0,00
b86c6bf44-	rijbaan lokale weg	0,00
b438729ae-	rijbaan lokale weg	0,00
b29899b9a-	rijbaan lokale weg	0,00
b2022f3b8-	rijbaan lokale weg	0,00
b122fc642-	inrit	0,00
bd1c20fdb-	rijbaan lokale weg	0,00
b9fb9bb53-	rijbaan lokale weg	0,00
bd4d557d5-	rijbaan lokale weg	0,00
beca413c2-	rijbaan lokale weg	0,00
be1cd1b1a-	rijbaan lokale weg	0,00
bcd6cbf32-	rijbaan lokale weg	0,00
b7dc07223-	rijbaan lokale weg	0,00
b57ec046d-	inrit	0,00
bb6122cd0-	rijbaan lokale weg	0,00
b7a2da486-	inrit	0,00
bf04915e7-	inrit	0,00
b4cf95cb6-	voetpad	0,00
bc18b9843-	inrit	0,00
bfedc8c80-	rijbaan lokale weg	0,00
b7a543efa-	inrit	0,00
bb20dcf39-	rijbaan lokale weg	0,00
b41e0ae54-	rijbaan lokale weg	0,00
bf06fc50d-	rijbaan lokale weg	0,00
b0485d6e9-	rijbaan lokale weg	0,00
b860dc8f1-	rijbaan lokale weg	0,00
bfc108459-	rijbaan lokale weg	0,00
b601e65a7-	rijbaan lokale weg	0,00
b888402f3-	rijbaan lokale weg	0,00
b8dab8371-	rijbaan lokale weg	0,00
b5d3a4f17-	rijbaan lokale weg	0,00

Model: Dennelaan 1-1A Waalre (D2)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
b06c37cc1-	inrit	0,00
bd4ada3d3-	inrit	0,00
bd8adae3b-	inrit	0,00
b68a1684f-	inrit	0,00
ba18c2890-	inrit	0,00
bfe23e9f4-	rijbaan lokale weg	0,00
be274d998-	voetpad	0,00
bf2e43b22-	inrit	0,00
b67acffc4-	rijbaan lokale weg	0,00
b9f17b122-	rijbaan lokale weg	0,00
bdac3104a-	rijbaan lokale weg	0,00
bfd06ec42-	rijbaan lokale weg	0,00
ba3968b49-	rijbaan lokale weg	0,00
b3b06e72d-	rijbaan lokale weg	0,00
ba5c7e92f-	rijbaan lokale weg	0,00
b81aa5662-	rijbaan lokale weg	0,00
ba7e08050-	rijbaan lokale weg	0,00
b9b063d85-	rijbaan lokale weg	0,00
b36b0d29d-	rijbaan lokale weg	0,00
b2e494e20-	rijbaan lokale weg	0,00
bb17da86f-	rijbaan lokale weg	0,00
b2ea08568-	rijbaan lokale weg	0,00
bbd7673dd-	parkeervlak	0,00
bffa29319-	parkeervlak	0,00
b87a2805b-	parkeervlak	0,00
b943495cf-	inrit	0,00
b562af742-	parkeervlak	0,00
b5a07091b-	rijbaan lokale weg	0,00
b9a2a6120-	rijbaan regionale weg	0,00
bfcdfb48-	rijbaan regionale weg	0,00
be57999fa-	rijbaan regionale weg	0,00
ba7ce1575-	rijbaan regionale weg	0,00
b9bd82814-	fietspad	0,00
b548a9970-	voetpad	0,00
baabc80c3-	fietspad	0,00
b7641f3ab-	fietspad	0,00
bdc971375-	fietspad	0,00
b85423c72-	inrit	0,00
b37f009c1-	fietspad	0,00
b52977e98-	fietspad	0,00
bbed0f534-	voetpad	0,00
bb134ecb8-	fietspad	0,00
be6796504-	voetpad	0,00
be6d3b6a3-	inrit	0,00
bbb360343-	fietspad	0,00
b58a3219e-	fietspad	0,00
b43efbaec-	voetpad	0,00
b21ae22c7-	fietspad	0,00
b9d5cba79-	voetpad	0,00
b87eff669-	parkeervlak	0,00
bd07a0c62-	parkeervlak	0,00
b654d9417-	parkeervlak	0,00
b43533a12-	parkeervlak	0,00
be3f75fc6-	parkeervlak	0,00
bd7935e4a-	inrit	0,00

Model: Dennelaan 1-1A Waalre (D2)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
b30a135db-	parkeervlak	0,00
b09f9c421-	parkeervlak	0,00
b37b83a2d-	parkeervlak	0,00
bc4971d86-	parkeervlak	0,00
b5bfd0179-	parkeervlak	0,00
bc6d47a74-	parkeervlak	0,00
b4893bb04-	parkeervlak	0,00
b80591573-	voetpad	0,00
b9c31975b-	rijbaan regionale weg	0,00
b55dc07b0-	rijbaan regionale weg	0,00
bf4d0992d-	rijbaan regionale weg	0,00
b2d52076a-	rijbaan lokale weg	0,00
bdc42f95-	rijbaan lokale weg	0,00
bf543c08e-	rijbaan lokale weg	0,00
bcac1a335-	rijbaan regionale weg	0,00
b91e7e5a0-	rijbaan regionale weg	0,00
bb8fcd8da-	rijbaan regionale weg	0,00
becc5debf-	rijbaan regionale weg	0,00
bf1c3f9e0-	rijbaan regionale weg	0,00
bd351a3c8-	rijbaan regionale weg	0,00
b48d2bc85-	fietspad	0,00
b0e8b4a68-	fietspad	0,00
be5d41ca9-	fietspad	0,00
b604db804-	voetpad	0,00
bfa2e4c1a-	voetpad	0,00
b88812feb-	fietspad	0,00
bdd0088f6-	voetpad	0,00
bd8494701-	fietspad	0,00
bd587bdaf-	fietspad	0,00
b2cce8ba1-	fietspad	0,00
b43364b8a-	fietspad	0,00
b4ee157f6-	fietspad	0,00
bc7e7fd4e-	fietspad	0,00
badbd093b-	fietspad	0,00
be3af6da6-	rijbaan lokale weg	0,00
b68ccb651-	rijbaan lokale weg	0,00
bd3c73f72-	rijbaan lokale weg	0,00
b61731e17-	rijbaan lokale weg	0,00
b0113fa1c-	rijbaan lokale weg	0,00
bcfbe5f22-	rijbaan lokale weg	0,00
b44a1a3d7-	rijbaan lokale weg	0,00
b6af3de70-	rijbaan lokale weg	0,00
bc04f69c3-	rijbaan lokale weg	0,00
beb3a2fb4-	rijbaan lokale weg	0,00
bfc39f965-	inrit	0,00
bc2348470-	rijbaan lokale weg	0,00
b8732cbcd-	fietspad	0,00
b83d9bea3-	inrit	0,00
b5a18908b-	fietspad	0,00
b1f0faa64-	rijbaan lokale weg	0,00
bffa68974-	rijbaan lokale weg	0,00
b12e28cf1-	rijbaan lokale weg	0,00
b9f74d9d3-	rijbaan lokale weg	0,00
b6077a99e-	rijbaan lokale weg	0,00
b5af8f33c-	inrit	0,00



Model: Dennelaan 1-1A Waalre (D2)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
b13509b80-	inrit	0,00
b4c1462b9-	rijbaan lokale weg	0,00
ba087d9a0-	rijbaan lokale weg	0,00
b5714a96e-	rijbaan lokale weg	0,00
b6835d3f0-	fietspad	0,00
b971fff0b-	rijbaan lokale weg	0,00
bfb21570-	fietspad	0,00
bb9039b0a-	fietspad	0,00
bc55d5dbe-	fietspad	0,00
b67e6a99d-	fietspad	0,00
bbf80ee6f-	rijbaan lokale weg	0,00
bde2fa538-	inrit	0,00
be957cb95-	rijbaan lokale weg	0,00
b073d6d97-	inrit	0,00
b91e0c6ff-	rijbaan lokale weg	0,00
bbcc20dc9-	rijbaan lokale weg	0,00
be049dde2-	rijbaan lokale weg	0,00
b667f35aa-	fietspad	0,00
bc516d09c-	parkeervlak	0,00
bf6d7e6a2-	rijbaan lokale weg	0,00
b860d11d1-	rijbaan lokale weg	0,00
bf2422bf0-	fietspad	0,00
b676603b4-	rijbaan lokale weg	0,00
b28a12a72-	rijbaan lokale weg	0,00
bef7cf4ef-	rijbaan lokale weg	0,00
b35b68fff-	rijbaan lokale weg	0,00
bc2c1343b-	rijbaan lokale weg	0,00
b1c6e4d9a-	rijbaan lokale weg	0,00
ba8072110-	rijbaan lokale weg	0,00
b3b84ce84-	rijbaan lokale weg	0,00
b0e215f89-	rijbaan lokale weg	0,00
bd9e0b109-	rijbaan lokale weg	0,00
b12e37911-	rijbaan lokale weg	0,00
b205d5ba3-	rijbaan lokale weg	0,00
b5f6e787d-	rijbaan lokale weg	0,00
b9fef9f40-	rijbaan lokale weg	0,00
beabc803d-	rijbaan lokale weg	0,00
bc143d40a-	rijbaan lokale weg	0,00
bfe7c9d81-	rijbaan lokale weg	0,00
b19345bf4-	rijbaan lokale weg	0,00
be0c56e5d-	fietspad	0,00
b7160ca22-	rijbaan lokale weg	0,00
bb7f4cdc9-	rijbaan lokale weg	0,00
b052ce4dd-	rijbaan lokale weg	0,00
b53222b34-	fietspad	0,00
bddab1ed5-	fietspad	0,00
b96b8ea5b-	rijbaan lokale weg	0,00
b4a38d8f7-	fietspad	0,00
b17db6b49-	rijbaan lokale weg	0,00
b43f9232d-	rijbaan lokale weg	0,00
bb547d885-	rijbaan lokale weg	0,00
bbc122dbf-	rijbaan lokale weg	0,00
b3cf5b233-	parkeervlak	0,00
b71b7dead-	rijbaan lokale weg	0,00
b1dcfda90-	rijbaan lokale weg	0,00

Model: Dennelaan 1-1A Waalre (D2)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
b800cb81f-	parkeervlak	0,00
b37e0905e-	rijbaan lokale weg	0,00
bd9a6f62d-	parkeervlak	0,00
bcdf6cfb1-	rijbaan lokale weg	0,00
b69773bfb-	rijbaan lokale weg	0,00
bb6ff0007-	rijbaan lokale weg	0,00
b645f84e7-	parkeervlak	0,00
bb76b3f0f-	rijbaan lokale weg	0,00
bc98478d6-	rijbaan lokale weg	0,00
ba699723b-	parkeervlak	0,00
b250400b7-	rijbaan lokale weg	0,00
b469b8335-	rijbaan lokale weg	0,00
b511b9796-	rijbaan lokale weg	0,00
b3dffa001-	rijbaan lokale weg	0,00
b6299c030-	rijbaan lokale weg	0,00
b3a714aeb-	rijbaan lokale weg	0,00
b2aeb6df9-	rijbaan lokale weg	0,00
b7d4bef58-	rijbaan lokale weg	0,00
b133e204a-	rijbaan lokale weg	0,00
ba60f7b07-	rijbaan lokale weg	0,00
b8936481d-	voetpad	0,00
b14d7583a-	rijbaan lokale weg	0,00
b969b2957-	rijbaan lokale weg	0,00
be0e4259f-	rijbaan lokale weg	0,00
b7dc806bf-	voetpad	0,00
bee14e576-	rijbaan lokale weg	0,00
bb0df337e-	inrit	0,00
bf677639d-	parkeervlak	0,00
b57c25dfe-	parkeervlak	0,00
b3948f58e-	rijbaan lokale weg	0,00
bff30404c-	rijbaan lokale weg	0,00
b7036457d-	rijbaan lokale weg	0,00
b6b77fc79-	rijbaan lokale weg	0,00
bf7d82fda-	rijbaan lokale weg	0,00
b4715d7e6-	rijbaan lokale weg	0,00
b0138d7e5-	rijbaan lokale weg	0,00
b42b93f78-	fietspad	0,00
bd85ed0b2-	rijbaan lokale weg	0,00
b76f658f1-	inrit	0,00
b9ce79bba-	parkeervlak	0,00
bf42d81d7-	voetpad	0,00
b1a5f8fc2-	voetpad	0,00
b88b70959-	rijbaan lokale weg	0,00
b65b2c157-	rijbaan lokale weg	0,00
be2d6edff-	rijbaan lokale weg	0,00
b4a5d7087-	rijbaan lokale weg	0,00
bc6df3685-	rijbaan lokale weg	0,00
be521255f-	rijbaan lokale weg	0,00
bc94d3bf5-	rijbaan lokale weg	0,00
b70f535f1-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1cdf23d-	rijbaan lokale weg	0,00
b84c94ff2-	rijbaan lokale weg	0,00
b2ea6313d-	rijbaan lokale weg	0,00
b0e15d123-	rijbaan lokale weg	0,00
b83e57fdb-	rijbaan lokale weg	0,00

Model: Dennelaan 1-1A Waalre (D2)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
b051f9143-	rijbaan lokale weg	0,00
b0cbe2797-	rijbaan lokale weg	0,00
b8e0bfea8-	rijbaan lokale weg	0,00
b498c5c60-	rijbaan lokale weg	0,00
b8be51e53-	rijbaan lokale weg	0,00
b69e91f99-	rijbaan lokale weg	0,00
b62ad39dc-	rijbaan lokale weg	0,00
bed0d69a1-	rijbaan lokale weg	0,00
bfd2ed8ae-	rijbaan lokale weg	0,00
bbd78778e-	rijbaan lokale weg	0,00
bdfc42b4d-	rijbaan lokale weg	0,00
bbf930599-	rijbaan lokale weg	0,00
bc8d084a1-	rijbaan lokale weg	0,00
bf37da3d9-	rijbaan lokale weg	0,00
bca8b3fb1-	rijbaan lokale weg	0,00
babedfab4-	rijbaan lokale weg	0,00
bdf7b9265-	rijbaan lokale weg	0,00
bd5114e2b-	rijbaan lokale weg	0,00
b9b9b5b44-	rijbaan lokale weg	0,00
bc0808f2f-	rijbaan lokale weg	0,00
b12240463-	rijbaan lokale weg	0,00
be5b66898-	rijbaan lokale weg	0,00
b3bd36959-	rijbaan lokale weg	0,00
b91af831f-	rijbaan lokale weg	0,00
bd03f4cc0-	rijbaan lokale weg	0,00
be01555ac-	rijbaan lokale weg	0,00
b5cba2541-	rijbaan lokale weg	0,00
b0f19dff9-	rijbaan lokale weg	0,00
b688ac5af-	voetpad	0,00
bc13f48e8-	voetpad	0,00
bc82843e9-	rijbaan lokale weg	0,00
b2efeb4f-	parkeervlak	0,00
b9a831ef5-	rijbaan lokale weg	0,00
bbd0eef90-	voetgangersgebied	0,00
b575bd5f2-	parkeervlak	0,00
b24ab0950-	rijbaan lokale weg	0,00
b364a5ba1-	inrit	0,00
b25e6ce2e-	parkeervlak	0,00
bcc7c157a-	voetpad	0,00
bb366f88f-	voetpad	0,00
b0c0180a4-	voetpad	0,00
bd547bbb8-	voetpad	0,00
bc7c95fee-	rijbaan lokale weg	0,00
b920840b0-	rijbaan lokale weg	0,00
b7d350747-	rijbaan lokale weg	0,00
bb39a3d7b-	rijbaan lokale weg	0,00
b62a3d8eb-	rijbaan lokale weg	0,00
b46ad1707-	rijbaan lokale weg	0,00
b21d43f8b-	rijbaan lokale weg	0,00
bca4db6e-	inrit	0,00
b0fbb74b0-	rijbaan lokale weg	0,00
b77874b81-	voetpad	0,00
b7f23d2e2-	inrit	0,00
ba48ac94a-	inrit	0,00
b0845168d-	parkeervlak	0,00

Model: Dennelaan 1-1A Waalre (D2)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
b8628e3c7-	parkeervlak	0,00
b6c1beac6-	parkeervlak	0,00
b48219887-	parkeervlak	0,00
bd4adbf95-	inrit	0,00
bff912411-	inrit	0,00
b7be20056-	inrit	0,00
bcd8f209f-	rijbaan lokale weg	0,00
bd07970b1-	rijbaan lokale weg	0,00
bec9b6f6f-	rijbaan lokale weg	0,00
bbbc57409-	rijbaan lokale weg	0,00
b080bfb4d-	rijbaan lokale weg	0,00
b9d313bc2-	rijbaan lokale weg	0,00
b201d4665-	voetpad	0,00
b53b7fd86-	rijbaan lokale weg	0,00
b90296a11-	inrit	0,00
bab1131d0-	rijbaan lokale weg	0,00
be8d8b771-	rijbaan lokale weg	0,00
b484b3ba8-	rijbaan lokale weg	0,00
b2bc238b2-	rijbaan lokale weg	0,00
bf15f96e9-	rijbaan lokale weg	0,00
be3349d66-	rijbaan lokale weg	0,00
b027a87fc-	rijbaan lokale weg	0,00
b48202326-	rijbaan lokale weg	0,00
b9ac1689a-	rijbaan lokale weg	0,00
bfe93b18c-	fietspad	0,00
bda84ea7c-	rijbaan lokale weg	0,00
b883dfa67-	fietspad	0,00
b4b2236cc-	fietspad	0,00
b761da09e-	rijbaan lokale weg	0,00
ba978cc1d-	rijbaan lokale weg	0,00
b334f89da-	rijbaan lokale weg	0,00
b43bb242d-	rijbaan lokale weg	0,00
b797c7a11-	rijbaan lokale weg	0,00
b81f5b8cd-	rijbaan lokale weg	0,00
b82ac6a29-	rijbaan lokale weg	0,00
		0,00
0866100000		0,00
		0,50
		0,00
06	milieucategorie 2	0,00

Model: Dennelaan 1-1A Waalre (D2)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
0866100000		161175,48	378121,82	2,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161160,08	378132,55	2,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161162,92	378131,76	2,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161165,77	378130,98	2,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161168,61	378130,19	2,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161154,39	378134,12	2,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161174,30	378128,62	2,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161150,55	378131,50	2,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161179,98	378127,05	2,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161183,69	378128,53	2,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161185,54	378134,45	2,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161186,46	378137,41	2,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161186,46	378137,41	2,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161187,38	378140,37	2,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161169,80	378123,40	2,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161155,58	378127,33	2,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161150,55	378131,50	2,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161188,31	378143,33	2,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161190,15	378149,25	3,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161190,15	378149,25	5,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161191,08	378152,21	5,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161192,00	378155,16	3,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161389,30	378056,71	2,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161395,82	378144,69	2,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161416,97	378126,77	5,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161432,49	378130,13	2,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161291,22	378072,86	4,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161347,08	378089,87	2,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161353,58	378059,85	2,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161349,85	378055,59	3,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161349,85	378055,59	3,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161307,56	378097,17	2,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161239,14	378128,05	2,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161210,99	378133,68	4,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161211,69	378099,24	3,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161218,04	378069,99	3,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161357,22	378033,47	4,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161227,58	378082,06	2,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161290,92	378079,57	4,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161308,77	378101,24	2,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161206,59	378198,77	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161096,91	378226,86	3,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161219,60	378189,01	2,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161153,50	378113,90	2,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161188,68	378206,65	3,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161185,69	378197,94	3,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161227,58	378082,06	2,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161206,62	378082,14	5,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161219,05	378070,73	2,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161182,97	378126,22	2,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161169,01	378194,04	5,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161099,36	378220,52	3,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161213,98	378029,30	2,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161147,35	378069,96	3,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161148,90	378086,97	3,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Dennelaan 1-1A Waalre (D2)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Dennelaan 1-1A Waalre (D2)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
0866100000		161251,15	378100,42	4,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161225,80	378093,81	2,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161229,11	378087,74	2,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161315,33	378057,82	3,66	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161252,40	378181,18	2,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161148,90	378086,97	3,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161320,69	378064,48	4,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161358,92	378077,80	3,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161320,83	377959,43	2,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161358,42	377933,65	4,19	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161010,90	377954,56	5,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161339,93	377962,37	3,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161378,55	378042,11	3,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161410,95	378035,29	4,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161377,33	377972,21	3,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161414,28	378039,76	2,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161170,34	377975,31	4,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161323,22	377967,23	5,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161324,47	377956,60	2,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161301,05	377951,79	3,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161309,39	377974,01	3,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161278,44	377962,84	3,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161274,56	377960,33	3,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161343,80	377966,91	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161343,10	377957,64	3,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161364,97	377954,46	3,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161311,78	377974,36	3,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161023,54	378253,06	2,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161283,99	377979,33	5,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161041,22	378141,64	5,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161081,72	378233,49	2,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161365,64	377956,64	3,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		160980,80	378135,55	4,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161116,44	378207,17	7,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161144,98	378202,97	7,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161144,98	378202,97	7,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161150,93	378217,74	6,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161164,25	378220,94	3,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161001,34	378148,82	7,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161079,94	378216,80	9,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161062,89	378212,46	8,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161025,67	378219,47	8,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161005,71	378221,09	6,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161071,09	378150,22	8,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161004,34	377948,37	8,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		160979,43	378115,73	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		160996,23	378150,12	8,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161027,29	378096,00	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		160976,82	378084,26	6,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161036,91	378073,53	7,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		160952,60	378035,63	7,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161028,91	378035,24	7,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		160945,53	378007,78	6,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161020,36	377993,33	8,66	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161124,23	378121,56	10,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80





Model: Dennelaan 1-1A Waalre (D2)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
0866100000		161169,15	378123,58	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161124,23	378121,56	10,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161118,92	378108,18	7,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161118,92	378108,18	6,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161123,78	378099,49	8,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161129,79	378052,95	8,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161122,51	378000,00	6,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161112,18	377962,62	7,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161099,21	377904,43	6,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161284,75	378057,66	7,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161181,41	377890,04	5,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161249,82	378095,88	6,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161244,36	378088,59	6,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161248,30	378075,44	6,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161240,34	378071,00	6,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161233,29	378052,20	7,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161220,73	378027,32	7,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161274,79	378007,37	8,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161208,71	378030,86	7,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161194,29	377986,84	6,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161258,50	377963,75	6,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161204,24	377951,62	9,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161277,59	377949,65	5,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161299,64	377944,11	5,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161320,50	377938,88	6,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161353,79	377930,52	6,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161361,40	377928,24	6,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161299,23	378044,10	7,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161351,45	377985,50	5,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161375,66	378021,15	5,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161366,75	377978,74	5,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161390,01	378014,27	5,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161381,88	377976,66	5,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161285,93	378000,00	6,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161324,32	378039,04	7,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161299,34	377991,18	7,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161338,70	378031,12	5,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161345,04	378029,04	5,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161336,55	377991,53	5,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161361,79	378024,76	6,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161186,88	378192,28	8,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161246,32	378162,84	7,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161246,32	378162,84	7,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161254,85	378165,77	8,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161263,55	378172,90	8,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161271,13	378154,92	8,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161304,52	378155,59	8,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161311,58	378159,52	7,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161318,53	378147,25	8,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161339,76	378149,85	6,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161340,29	378139,98	8,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161202,73	378188,75	8,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161209,25	378187,68	8,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161224,83	378186,00	9,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161238,11	378181,80	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Dennelaan 1-1A Waalre (D2)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Dennelaan 1-1A Waalre (D2)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
0866100000		161344,42	378133,34	8,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161354,53	378135,26	8,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161363,40	378142,88	8,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161377,59	378138,02	7,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161380,95	378136,84	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161387,15	378119,16	7,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161387,15	378119,16	7,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161396,41	378119,24	8,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161408,23	378127,83	8,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161415,54	378122,49	8,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161423,17	378116,46	8,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161431,52	378110,22	7,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161439,23	378116,71	8,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161246,52	378131,99	8,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161254,22	378123,14	8,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161292,65	378111,33	7,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161304,36	378121,16	7,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161196,39	378147,30	8,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161315,14	378112,00	8,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161320,64	378106,17	8,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161329,67	378100,87	8,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161336,99	378094,95	8,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161350,70	378100,65	8,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161374,64	378098,10	8,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161213,59	378146,20	9,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161042,66	378233,03	5,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161226,76	378137,97	11,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161240,14	378133,09	8,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161353,34	378089,56	8,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161363,71	378092,99	8,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161384,76	378072,12	8,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161384,76	378072,12	8,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161399,73	378073,65	8,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161401,22	378068,14	7,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161411,80	378073,70	8,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161422,42	378069,86	8,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161169,55	378164,98	11,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161133,44	378146,94	11,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161169,55	378164,98	11,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161147,20	378164,64	11,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161353,58	378059,85	4,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161393,87	378036,96	2,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161379,66	378046,52	3,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		160978,56	378128,55	4,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161303,53	377972,30	3,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161344,22	377961,03	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161272,78	378167,60	3,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161037,75	378038,58	3,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161324,67	377987,56	7,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161153,50	378113,90	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161289,63	377978,22	2,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161400,58	378039,49	2,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161408,23	378127,83	2,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161319,04	378067,22	2,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161190,96	378129,51	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Dennelaan 1-1A Waalre (D2)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Dennaan 1-1A Waalre (D2)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaveld	Hdef.	Cp	Ref. 31	Ref. 63	Ref. 125	Ref. 250
0866100000		161242,58	378099,14	2,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161105,77	377924,16	2,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161104,11	377970,64	2,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161103,74	377936,35	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		160998,08	378012,43	2,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161013,00	378031,33	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161213,77	378061,62	2,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161337,22	378083,59	2,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161327,64	378065,89	2,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161409,79	378037,48	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161264,67	377970,89	6,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161177,79	377966,47	2,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		161162,20	378098,53	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161212,93	378103,44	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000		161175,48	378121,82	3,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
	bouwvlak 2	161181,60	378048,76	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
	bouwvlak 1	161197,39	378062,44	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

---

Model: Dennaan 1-1A Waalre (D2)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0866100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 2. Berekeningsresultaten

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Dennelaan 1-1A Waalre (D2)  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Ltg  
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	bouwwlak 1	161184,61	378065,68	1,50	40,12	40,12	40,12	50,12
01_B	bouwwlak 1	161184,61	378065,68	5,00	40,24	40,24	40,24	50,24
01_C	bouwwlak 1	161184,61	378065,68	8,00	40,19	40,19	40,19	50,19
02_A	bouwwlak 1	161195,80	378062,94	1,50	39,18	39,18	39,18	49,18
02_B	bouwwlak 1	161195,80	378062,94	5,00	39,45	39,45	39,45	49,45
02_C	bouwwlak 1	161195,80	378062,94	8,00	39,33	39,33	39,33	49,33
03_A	bouwwlak 1	161197,19	378061,16	1,50	33,99	33,99	33,99	43,99
03_B	bouwwlak 1	161197,19	378061,16	5,00	34,17	34,17	34,17	44,17
03_C	bouwwlak 1	161197,19	378061,16	8,00	33,80	33,80	33,80	43,80
04_A	bouwwlak 1	161195,68	378054,93	1,50	30,71	30,71	30,71	40,71
04_B	bouwwlak 1	161195,68	378054,93	5,00	31,23	31,23	31,23	41,23
04_C	bouwwlak 1	161195,68	378054,93	8,00	30,63	30,63	30,63	40,63
05_A	bouwwlak 1	161194,65	378054,49	1,50	27,20	27,20	27,20	37,20
05_B	bouwwlak 1	161194,65	378054,49	5,00	27,58	27,58	27,58	37,58
05_C	bouwwlak 1	161194,65	378054,49	8,00	27,73	27,73	27,73	37,73
06_A	bouwwlak 1	161181,80	378057,44	1,50	23,24	23,24	23,24	33,24
06_B	bouwwlak 1	161181,80	378057,44	5,00	23,18	23,18	23,18	33,18
06_C	bouwwlak 1	161181,80	378057,44	8,00	23,75	23,75	23,75	33,75
07_A	bouwwlak 1	161180,89	378058,42	1,50	36,11	36,11	36,11	46,11
07_B	bouwwlak 1	161180,89	378058,42	5,00	36,25	36,25	36,25	46,25
07_C	bouwwlak 1	161180,89	378058,42	8,00	36,27	36,27	36,27	46,27
08_A	bouwwlak 1	161182,31	378064,58	1,50	38,19	38,19	38,19	48,19
08_B	bouwwlak 1	161182,31	378064,58	5,00	38,30	38,30	38,30	48,30
08_C	bouwwlak 1	161182,31	378064,58	8,00	38,29	38,29	38,29	48,29
09_A	bouwwlak 2	161185,60	378047,85	1,50	28,35	28,35	28,35	38,35
09_B	bouwwlak 2	161185,60	378047,85	5,00	28,39	28,39	28,39	38,39
09_C	bouwwlak 2	161185,60	378047,85	8,00	28,91	28,91	28,91	38,91
10_A	bouwwlak 2	161197,83	378044,77	1,50	30,26	30,26	30,26	40,26
10_B	bouwwlak 2	161197,83	378044,77	5,00	30,60	30,60	30,60	40,60
10_C	bouwwlak 2	161197,83	378044,77	8,00	30,50	30,50	30,50	40,50
11_A	bouwwlak 2	161200,43	378040,47	1,50	22,83	22,83	22,83	32,83
11_B	bouwwlak 2	161200,43	378040,47	5,00	23,40	23,40	23,40	33,40
11_C	bouwwlak 2	161200,43	378040,47	8,00	21,95	21,95	21,95	31,95
12_A	bouwwlak 2	161197,31	378028,01	1,50	21,35	21,35	21,35	31,35
12_B	bouwwlak 2	161197,31	378028,01	5,00	24,08	24,08	24,08	34,08
12_C	bouwwlak 2	161197,31	378028,01	8,00	18,44	18,44	18,44	28,44
13_A	bouwwlak 2	161193,61	378025,98	1,50	12,83	12,83	12,83	22,83
13_B	bouwwlak 2	161193,61	378025,98	5,00	13,51	13,51	13,51	23,51
13_C	bouwwlak 2	161193,61	378025,98	8,00	12,92	12,92	12,92	22,92
14_A	bouwwlak 2	161179,98	378029,31	1,50	14,23	14,23	14,23	24,23
14_B	bouwwlak 2	161179,98	378029,31	5,00	14,82	14,82	14,82	24,82
14_C	bouwwlak 2	161179,98	378029,31	8,00	15,20	15,20	15,20	25,20
15_A	bouwwlak 2	161177,74	378033,51	1,50	30,00	30,00	30,00	40,00
15_B	bouwwlak 2	161177,74	378033,51	5,00	30,87	30,87	30,87	40,87
15_C	bouwwlak 2	161177,74	378033,51	8,00	30,87	30,87	30,87	40,87
16_A	bouwwlak 2	161180,59	378045,07	1,50	31,71	31,71	31,71	41,71
16_B	bouwwlak 2	161180,59	378045,07	5,00	32,18	32,18	32,18	42,18
16_C	bouwwlak 2	161180,59	378045,07	8,00	32,26	32,26	32,26	42,26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: Dennaalaan 1-1A Waalre (D2)  
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Lamax

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	bouwwvlak 1	161184,61	378065,68	1,50	55,09	55,09	55,09
01_B	bouwwvlak 1	161184,61	378065,68	5,00	57,07	57,07	57,07
01_C	bouwwvlak 1	161184,61	378065,68	8,00	56,99	56,99	56,99
02_A	bouwwvlak 1	161195,80	378062,94	1,50	51,43	51,43	51,43
02_B	bouwwvlak 1	161195,80	378062,94	5,00	54,33	54,33	54,33
02_C	bouwwvlak 1	161195,80	378062,94	8,00	54,29	54,29	54,29
03_A	bouwwvlak 1	161197,19	378061,16	1,50	35,77	35,77	35,77
03_B	bouwwvlak 1	161197,19	378061,16	5,00	38,30	38,30	38,30
03_C	bouwwvlak 1	161197,19	378061,16	8,00	39,07	39,07	39,07
04_A	bouwwvlak 1	161195,68	378054,93	1,50	39,27	39,27	39,27
04_B	bouwwvlak 1	161195,68	378054,93	5,00	41,60	41,60	41,60
04_C	bouwwvlak 1	161195,68	378054,93	8,00	42,02	42,02	42,02
05_A	bouwwvlak 1	161194,65	378054,49	1,50	48,87	48,87	48,87
05_B	bouwwvlak 1	161194,65	378054,49	5,00	51,55	51,55	51,55
05_C	bouwwvlak 1	161194,65	378054,49	8,00	51,56	51,56	51,56
06_A	bouwwvlak 1	161181,80	378057,44	1,50	45,30	45,30	45,30
06_B	bouwwvlak 1	161181,80	378057,44	5,00	46,76	46,76	46,76
06_C	bouwwvlak 1	161181,80	378057,44	8,00	46,93	46,93	46,93
07_A	bouwwvlak 1	161180,89	378058,42	1,50	55,60	55,60	55,60
07_B	bouwwvlak 1	161180,89	378058,42	5,00	57,44	57,44	57,44
07_C	bouwwvlak 1	161180,89	378058,42	8,00	57,34	57,34	57,34
08_A	bouwwvlak 1	161182,31	378064,58	1,50	55,32	55,32	55,32
08_B	bouwwvlak 1	161182,31	378064,58	5,00	57,17	57,17	57,17
08_C	bouwwvlak 1	161182,31	378064,58	8,00	57,08	57,08	57,08
09_A	bouwwvlak 2	161185,60	378047,85	1,50	51,86	51,86	51,86
09_B	bouwwvlak 2	161185,60	378047,85	5,00	54,63	54,63	54,63
09_C	bouwwvlak 2	161185,60	378047,85	8,00	54,59	54,59	54,59
10_A	bouwwvlak 2	161197,83	378044,77	1,50	42,44	42,44	42,44
10_B	bouwwvlak 2	161197,83	378044,77	5,00	45,23	45,23	45,23
10_C	bouwwvlak 2	161197,83	378044,77	8,00	45,41	45,41	45,41
11_A	bouwwvlak 2	161200,43	378040,47	1,50	35,02	35,02	35,02
11_B	bouwwvlak 2	161200,43	378040,47	5,00	37,69	37,69	37,69
11_C	bouwwvlak 2	161200,43	378040,47	8,00	37,86	37,86	37,86
12_A	bouwwvlak 2	161197,31	378028,01	1,50	34,28	34,28	34,28
12_B	bouwwvlak 2	161197,31	378028,01	5,00	36,90	36,90	36,90
12_C	bouwwvlak 2	161197,31	378028,01	8,00	38,81	38,81	38,81
13_A	bouwwvlak 2	161193,61	378025,98	1,50	31,42	31,42	31,42
13_B	bouwwvlak 2	161193,61	378025,98	5,00	31,81	31,81	31,81
13_C	bouwwvlak 2	161193,61	378025,98	8,00	31,72	31,72	31,72
14_A	bouwwvlak 2	161179,98	378029,31	1,50	32,47	32,47	32,47
14_B	bouwwvlak 2	161179,98	378029,31	5,00	35,39	35,39	35,39
14_C	bouwwvlak 2	161179,98	378029,31	8,00	36,45	36,45	36,45
15_A	bouwwvlak 2	161177,74	378033,51	1,50	49,04	49,04	49,04
15_B	bouwwvlak 2	161177,74	378033,51	5,00	52,20	52,20	52,20
15_C	bouwwvlak 2	161177,74	378033,51	8,00	52,20	52,20	52,20
16_A	bouwwvlak 2	161180,59	378045,07	1,50	51,65	51,65	51,65
16_B	bouwwvlak 2	161180,59	378045,07	5,00	54,39	54,39	54,39
16_C	bouwwvlak 2	161180,59	378045,07	8,00	54,35	54,35	54,35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

