



ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI

OP DEN BERGEN 6

TE SEVENUM



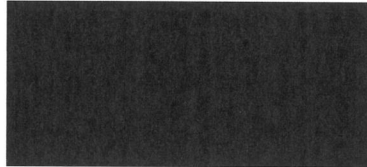
Geluid



Rapportage onderzoek industrielawaai

Op den Bergen 6 te Sevenum

Opdrachtgever



Rapportnummer

15680.007

Versienummer

D1

Status

Eindrapportage

Datum

21 december 2021

Vestiging

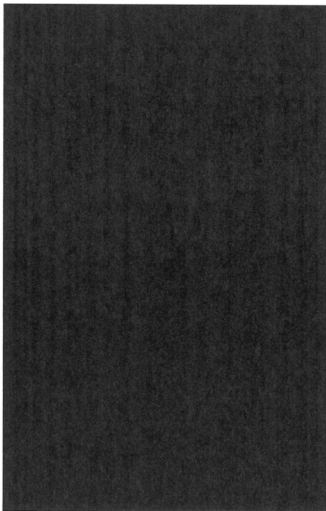
Brabant

Opsteller

Paraaf

Kwaliteitscontrole

Paraaf



Kwaliteitszorg

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhandboek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001.

INHOUDSOPGAVE

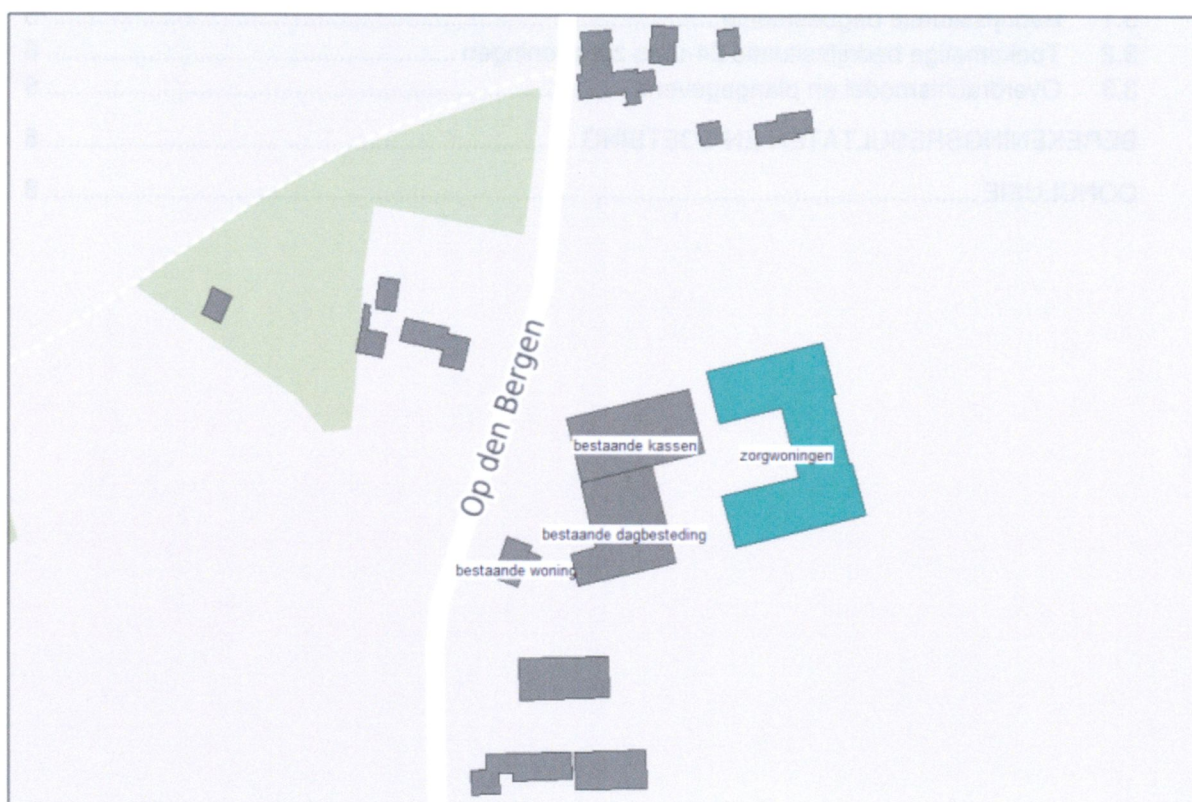
1	INLEIDING	1
2	TOETSINGSKADER	2
	2.1 VNG-publicatie	2
	2.2 Activiteitenbesluit	3
3	UITGANGSPUNTEN	5
	3.1 Bedrijfssituatie dagbesteding	5
	3.2 Toekomstige bedrijfssituatie 24-uurs zorgwoningen	6
	3.3 Overdrachtsmodel en plangegevens	6
4	BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING	8
5	CONCLUSIE	8

BIJLAGEN:

1. Invoergegevens akoestisch overdrachtsmodel
2. Berekeningsresultaten

1 INLEIDING

In het kader van de voorgenomen realisatie van 24-uurs zorgwoningen aan de Op den Bergen 6 te Sevenum heeft Econsultancy in opdracht van [REDACTED] een onderzoek industrielaai uitgevoerd. De reeds bestaande dagbesteding is ook in het onderzoek betrokken, omdat de woningen en dagbesteding milieutechnisch als één inrichting gezien worden. Het akoestisch onderzoek heeft als doel het bepalen van de geluidsbelasting op de omgeving en deze te toetsen aan de richtwaarden uit de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (2009) en de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. In figuur 1.1 is de situering van de zorgwoningen en dagbesteding weergegeven.



Figuur 1.1 Situering zorgwoningen en dagbesteding

2 TOETSINGSKADER

2.1 VNG-publicatie

Bij de ruimtelijke inpassing van woningen in afwijking van het vigerend bestemmingsplan biedt de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (2009) een handreiking voor het uitvoeren van een goede ruimtelijke onderbouwing.

Gebiedstypering en richtafstanden

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.

Op basis van de functies zoals deze zijn opgenomen in de vigerende bestemmingsplannen nabij het plangebied kan een typering van de omgeving worden bepaald. In figuur 2.1 zijn de bestemmingen nabij het plangebied weergegeven. Met oog op de huidige bestemmingsplannen in de omgeving van het plangebied kan het gebied als 'rustig buitengebied' worden getypeerd.



Figuur 2.1 Bestemmingen nabij plangebied

In de publicatie worden voorts per milieucategorie richtafstanden gesteld zoals weergegeven in tabel 2.1. De richtafstand volgt uit een voor die categorie gangbare, gemiddelde bedrijfssituatie. Wanneer

woningen buiten de richtafstand zijn gelegen, mag worden gesteld dat sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Tabel 2.1 Richtafstanden per categorie (rustige woonwijk)

milieucategorie	afstand in rustige woonwijk[m]
1	10
2	30
3.1	50
3.2	100
4.1	200
4.2	300
5.1	500
5.2	700
5.3	1.000
6	1.500

Richtwaarden

Voor bedrijven gelden conform de VNG-publicatie in beginsel de in tabel 2.2 opgenomen richtwaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$), het maximale geluidniveau ($L_{A,max}$) en de verkeersaantrekkende werking (L_{in}) volgens stap 2 uit het voorgesteld stappenplan in bijlage 5 van de publicatie. Indien de richtwaarden uit stap 2 niet toereikend zijn, kan het bevoegd gezag na motivatie de richtwaarden van stap 3 hanteren.

Tabel 2.2 Richtwaarden rustige woonwijk VNG-publicatie

typering	dag	avond	nacht
$L_{A,r,LT}$ (stap 2)	45	40	35
$L_{A,max}$ (stap 2)	65	60	55
L_{in} (stap 2)	50	45	40
$L_{A,r,LT}$ (stap 3)	50	45	40
$L_{A,max}$ (stap 3)*	70	65	60
L_{in} (stap 3)	50	45	40

*Exclusief maximale geluidniveaus door aan- en afrijdend verkeer

De etmaalwaarde is gedefinieerd als zijnde de hoogste waarde van de geluidsbelasting in de

- dagperiode;
- avondperiode + 5 dB;
- nachtperiode + 10 dB.

De reikwijdte van de indirecte hinder is afhankelijk van een aantal lokale kenmerken en blijft beperkt tot een gebied waarin het verkeer:

- nog in redelijkheid kan worden teruggevoerd op de inrichting wat betreft bestemming;
- voor het gehoor nog herkenbaar is ten opzichte van overig voertuigen op de openbare weg;
- nog niet is opgenomen in het heersende verkeersbeeld, bijvoorbeeld tot de eerste kruising of een afstand van 250 meter tot de toegang van de inrichting;
- akoestisch herkenbaar is ten opzichte van het heersend verkeer (2 dB-criterium zoals ook bij de reconstructies in de zin van de Wet geluidhinder wordt toegepast);
- nog niet op een voor meerdere bedrijven functionerende ontsluitingsroute rijdt.

2.2 Activiteitenbesluit

Bij toetsing aan de richtwaarden worden geen activiteiten buiten beschouwing gelaten zoals bijvoorbeeld in het Activiteitenbesluit wel van toepassing is. Bij toetsing aan de grenswaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau blijft buiten beschouwing:

- stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, tenzij dit als binnenterrein kan worden aangemerkt;

- stemgeluid van bezoekers op het open terrein van de inrichting voor sport- en/of recreatieactiviteiten.

Bij het bepalen van het maximale geluidniveau blijft bovendien buiten beschouwing:

- laden en lossen in de dagperiode;
- het komen en gaan van bezoekers aan horeca-, sport- en recreatieinrichtingen;
- verrichten van sportactiviteiten in de open lucht.

De richtwaarden volgens stap 3 in tabel 2.2 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

Om het woon- en leefklimaat van de omliggende geluidgevoelige objecten te beoordelen zijn de activiteiten van de dagbesteding en zorgwoningen meegenomen in het akoestisch onderzoek. In figuur 3.1 zijn de dagbesteding, zorgwoningen met parkeersituatie weergegeven.



Figuur 3.1 Situering dagbesteding, zorgwoningen en parkeergelegenheid

3.1 Bedrijfssituatie dagbesteding

De dagbesteding is gesitueerd in het naastgelegen gebouw. De dagbesteding is geopend van maandag tot en met zaterdag van 8:00 uur tot 17:00 uur. Er zijn maximaal 32 deelnemers op de dagbesteding aanwezig. De deelnemers van de dagbesteding worden met 4 busjes opgehaald en thuisgebracht. Deze busjes staan op het parkeerterrein voor de dagbesteding geparkeerd (zie figuur 3.1). De chauffeurs van de busjes evenals 4 man personeel voor de dagbesteding komen met de auto naar de zorgboerderij toe en parkeren ook voor de dagbesteding. De voertuigbewegingen vinden als volgt plaats:

- 8 auto's komen tussen 8:00 uur en 9:30 uur (4 chauffeurs en 4 man personeel dagbesteding);
- 4 busjes gaan rond 8:30 uur (ophalen deelnemers);
- 4 busjes komen rond 10:00 uur (ophalen deelnemers);
- 4 auto's gaan rond 10:00 uur (vertrek chauffeurs);
- 4 auto's komen rond 16:00 uur (aankomst buschauffeurs);
- 4 busjes gaan rond 16:00 uur (thuisbrengen deelnemers);
- 4 auto's gaan rond 17:00 uur (vertrek personeel dagbesteding);
- 4 busjes komen rond 18:00 uur (terugkeer van thuisbrengen deelnemers);
- 4 auto's gaan rond 18:00 uur (vertrek chauffeurs).

Als buitenactiviteiten worden er druiven geteeld, gewandeld en in de moestuin en fruitboomgaard gewerkt. Incidenteel wordt een tractor gebruikt voor werkzaamheden of om een huifkartocht te maken.

3.2 Toekomstige bedrijfssituatie 24-uurs zorgwoningen

In de 24-uurs zorgwoningen zullen maximaal 31 bewoners wonen. Personeel is aanwezig verdeeld over een dag-, avond- en nachtdienst. Het aantal bezoekers is lastig in te schatten, er is uitgegaan van 15 bezoekers per dag. Het personeel en de bezoekers parkeren naast de bestaande kassen (zie figuur 3.1) De voertuigbewegingen voor het personeel zien er als volgt uit:

- 6 auto's komen rond 7:00 uur (personeel dagdienst);
- 1 auto gaat rond 7:00 uur (personeel nachtdienst);
- 6 auto's gaan rond 15:30 uur (personeel dagdienst);
- 3 auto's komen rond 15:30 uur (personeel avonddienst);
- 1 auto komt rond 23:00 uur (personeel nachtdienst);
- 3 auto's gaan rond 23:00 uur (personeel avonddienst).

Bezoekers kunnen gedurende de hele dag komen en gaan.

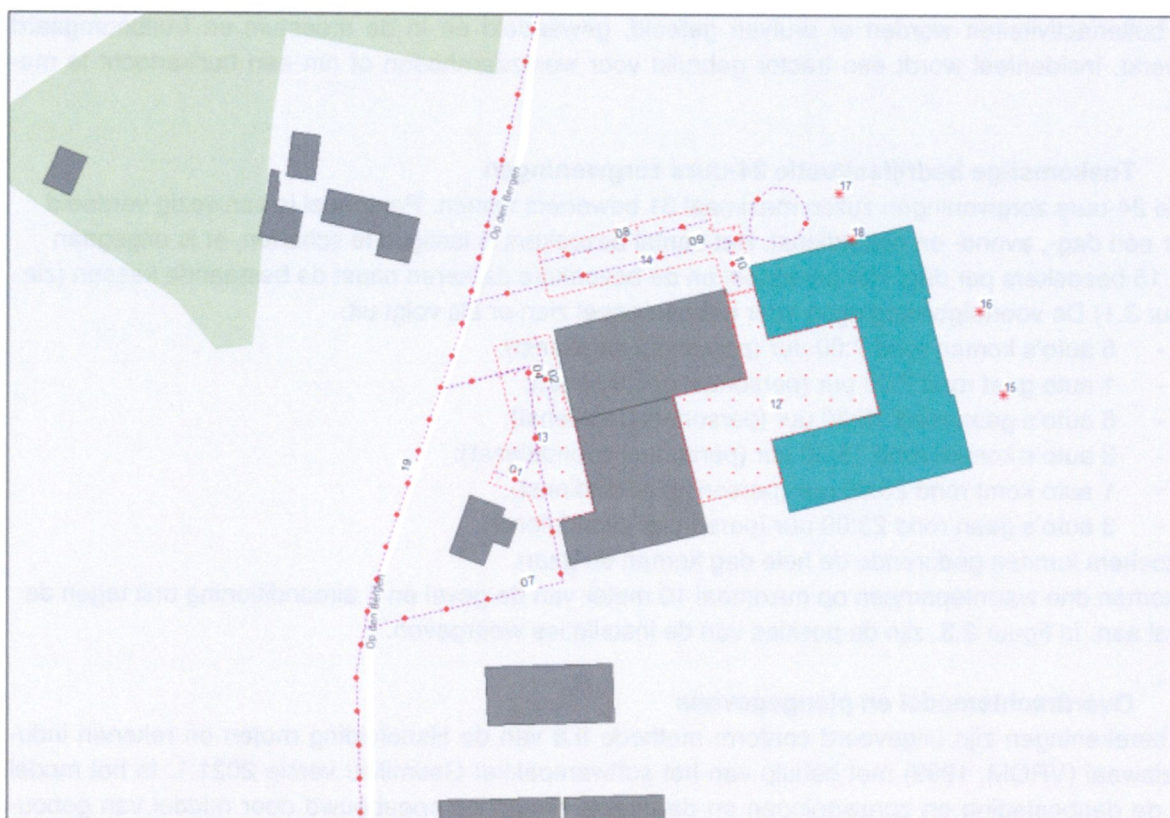
Er komen drie warmtepompen op maximaal 10 meter van de gevel en 1 airconditioning unit tegen de gevel aan. In figuur 3.3. zijn de posities van de installaties weergegeven.

3.3 Overdrachtsmodel en plangegevens

De berekeningen zijn uitgevoerd conform methode II.8 van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (VROM, 1999) met behulp van het softwarepakket Geomilieu versie 2021.1. In het model zijn de dagbesteding en zorgwoningen en de directe omgeving opgebouwd door middel van gebouwen, bodemgebieden, geluidsbronnen en toetspunten. In figuur 3.2 en figuur 3.3 zijn respectievelijk de toetspunten en bronnen ter plaatse weergegeven.



Figuur 3.2 Situering toetspunten



Figuur 3.3 Situering bronnen

In tabel 3.2 is een beknopt overzicht van de relevante activiteiten, het bronvermogen en de bedrijfsduur van de dagbesteding en zorgwoningen weergegeven.

Tabel 3.2 Representatieve bedrijfssituatie

geluidsbronnen				aantal / bedrijfsduur [uur]		
bronnr.	bronomschrijving	type	L_{wr} [dB(A)]	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
01-02	portieren dagbesteding	L_{Amax}	100	40	0	0
03-04	parkeren auto's dagbesteding	$L_{A,LT}$	85	24	0	0
05-06	parkeren busjes dagbesteding	$L_{A,LT}$	90	16	0	0
07	tractor	$L_{A,LT}$	113	2	0	0
08	portieren zorgwoningen	L_{Amax}	100	40	1	9
09-10	parkeren zorgwoningen	$L_{A,LT}$	85	40	1	9
11	stemgeluid hard, binnenterrein	L_{Amax}	75	0,5	0,1	0
12	stemgeluid normaal, binnenterrein	$L_{A,LT}$	85	10	1	0
13	stemgeluid parkeren dagbesteding	$L_{A,LT}$	70	0,5	0	0
14	stemgeluid parkeren zorgwoningen	$L_{A,LT}$	70	0,5	0,5	0
15-17	warmtepompen	$L_{A,LT}$	66	12	4	1 ¹
18	airconditioning	$L_{A,LT}$	53	12	4	8
19	optrekken auto's	L_{ih}	90	64	1	9
20	optrekken busjes	L_{ih}	95	16	0	0

¹ bedrijfsduurcorrectie vanwege stillere nachtstand van warmtepompen

4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

In tabel 4.1 is het hoogst berekend langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, maximale geluidsniveau en het geluidniveau ten gevolge van de indirecte hinder ter plaatse van de woningen weergegeven. In bijlage 2 is een volledig overzicht van berekeningsresultaten per toetspunt opgenomen.

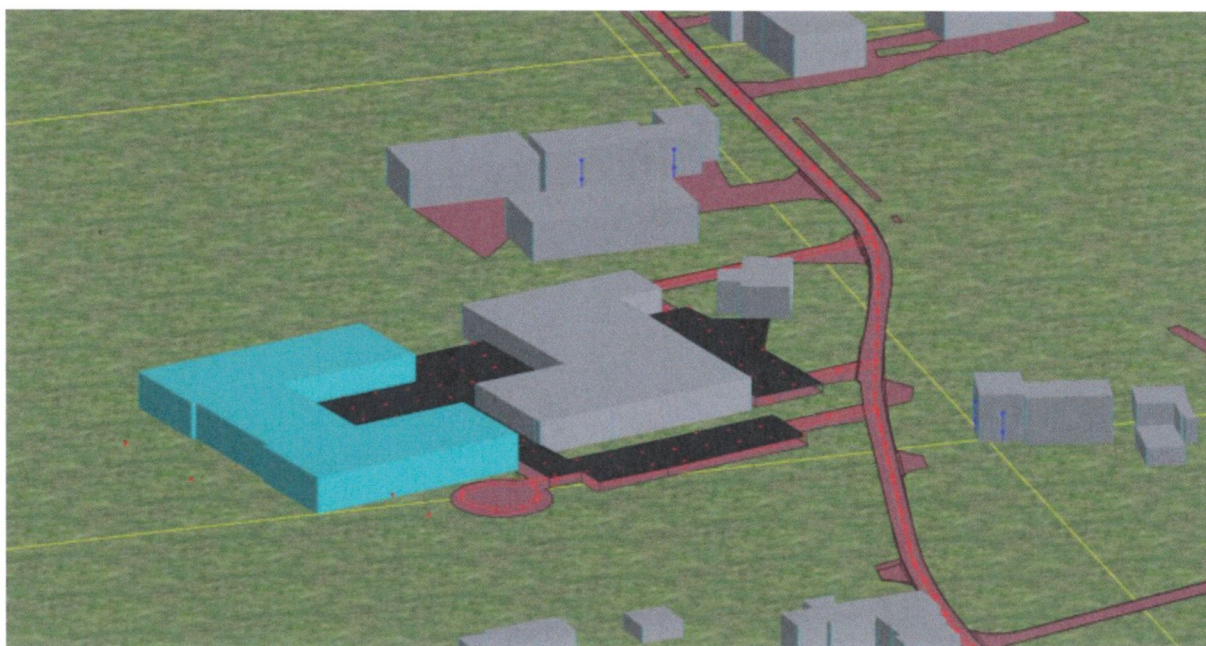
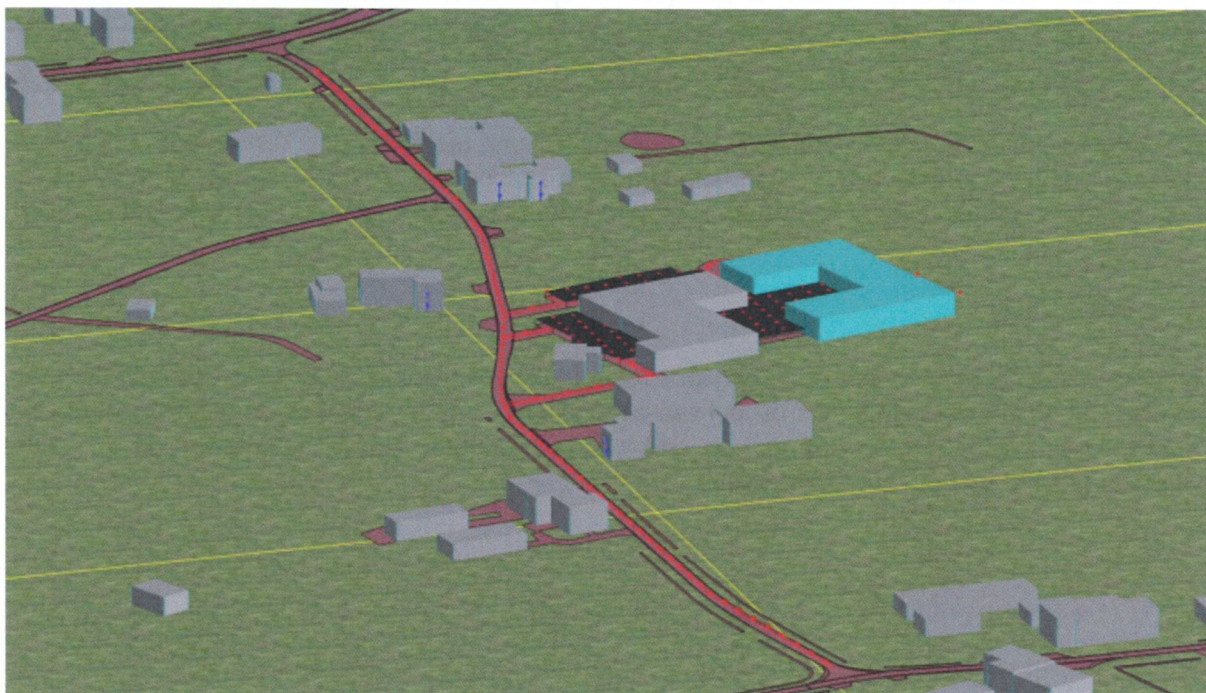
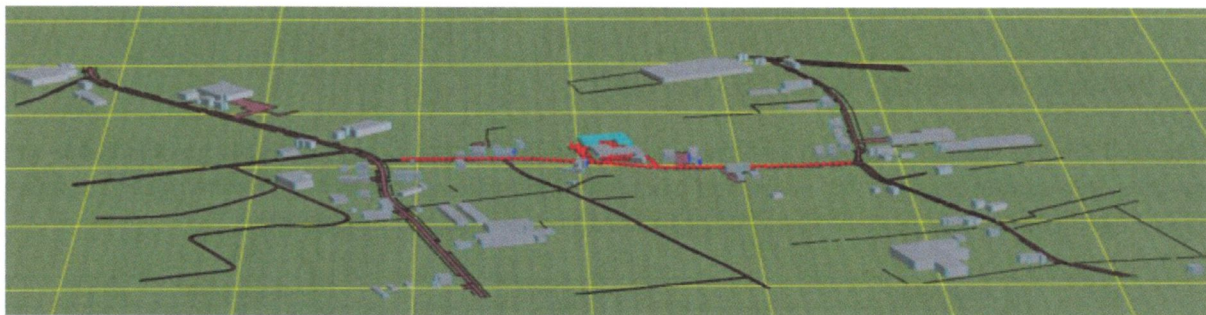
woningen	dagperiode			avondperiode			nachtperiode		
	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	L_{ih}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	L_{ih}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	L_{ih}
Op den Bergen 4	39	24	37	17	6	21	2	13	28
Op den Bergen 7	40	42	36	26	30	20	24	36	27
Op den Bergen 8	31	35	35	26	23	19	19	30	26

Het hoogst berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, maximale geluidsniveau en het geluidniveau ten gevolge van de indirecte hinder bedragen respectievelijk 40 dB(A), 42 dB(A) en 37 dB(A). Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarden van de VNG-publicatie (stap 2) en het Activiteitenbesluit.

5 CONCLUSIE

Het berekend langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, maximale geluidsniveau en het geluidniveau ten gevolge van de indirecte hinder als gevolg van de bestaande dagbesteding en de nieuw te realiseren zorgwoningen voldoet ter plaatse van de omliggende woningen aan de richtwaarde uit de VNG-publicatie (stap 2) en het Activiteitenbesluit.

BIJLAGE 1. INVOERGEGEVENS AKOESTISCH OVERDRACHTSMODEL



Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: industrielawaai

Model eigenschap

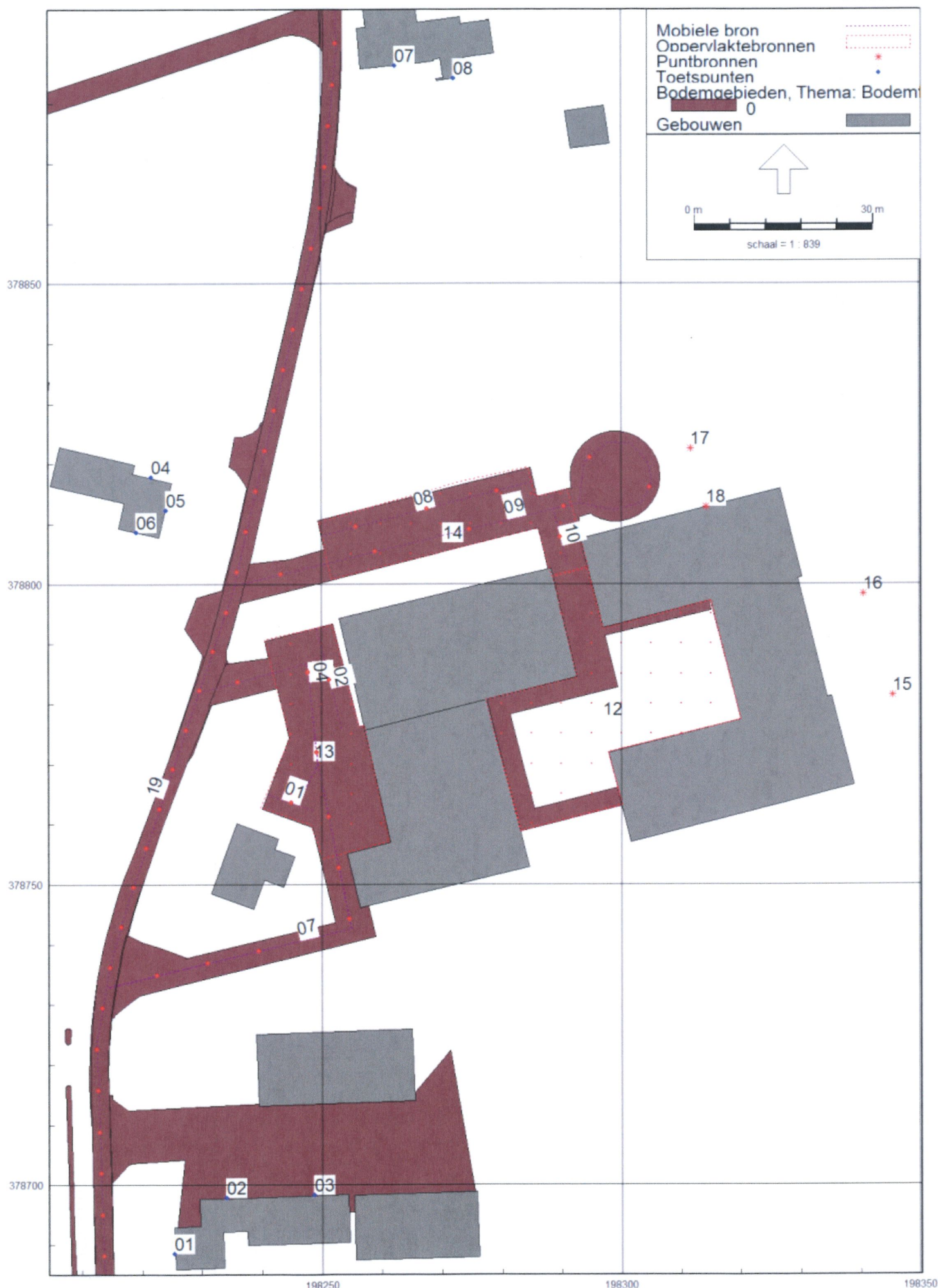
Omschrijving	industrielawaai
Verantwoordelijke	
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie

Aangemaakt door		op 24-11-2021
Laatst ingezien door		op 21-12-2021
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







Model: Industrielawaai
IL - 15680 Sevenum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, Industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
08	zorgwoningen deuren	LA,max	0,75	10	40	1	9	23,94	35,19	28,66	68,80	79,30	83,20	86,10	96,10
02	dagbesteding deuren	LA,max	0,75	10	30	--	--	23,56	--	--	68,80	79,30	83,20	86,10	96,10
01	dagbesteding deuren	LA,max	0,75	10	10	--	--	31,68	--	--	68,80	79,30	83,20	86,10	96,10
09	zorgwoningen parkeren	LAr,lc	0,75	10	40	1	9	22,69	33,94	27,40	0,00	60,00	67,00	72,00	78,00
06	dagbesteding parkeren busjes	LAr,lc	0,75	10	16	--	--	27,47	--	--	0,00	65,00	72,00	77,00	83,00
10	zorgwoningen parkeren	LAr,lc	0,75	10	40	1	9	24,85	36,10	29,57	0,00	60,00	67,00	72,00	78,00
04	dagbesteding parkeren auto's	LAr,lc	0,75	10	24	--	--	25,71	--	--	0,00	60,00	67,00	72,00	78,00
05	dagbesteding parkeren busjes	LAr,lc	0,75	10	16	--	--	23,32	--	--	0,00	60,00	67,00	72,00	78,00
03	dagbesteding parkeren auto's	LAr,lc	0,75	10	24	--	--	21,56	--	--	0,00	60,00	67,00	72,00	78,00
07	dagbesteding tractor	LAr,lc	0,75	10	2	--	--	35,36	--	--	87,40	92,80	95,70	94,40	101,60
20	optrekken busjes	Lrh	0,75	30	16	--	--	35,13	--	--	0,00	70,00	77,00	82,00	88,00
19	optrekken auto's	Lrh	0,75	30	64	1	9	29,11	42,40	35,86	0,00	65,00	72,00	77,00	83,00



Model: Industrielawaai

IL - 15680 Sevenum

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMKI, Industrie

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
08	95,90	88,60	87,90	78,00	100,03
02	95,90	88,60	87,90	78,00	100,03
01	95,90	88,60	87,90	78,00	100,03
09	80,00	79,00	73,00	63,00	84,57
06	85,00	84,00	78,00	68,00	89,57
10	80,00	79,00	73,00	63,00	84,57
04	80,00	79,00	73,00	63,00	84,57
05	85,00	84,00	78,00	68,00	89,57
03	80,00	79,00	73,00	63,00	84,57
07	108,00	108,70	107,60	97,30	113,49
20	90,00	89,00	83,00	73,00	94,57
19	85,00	84,00	78,00	68,00	89,57

Model: industrielawaai
IL - 15680 Sevenum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maalveld	Hdef.	Oppervlak	TypeLw	Cb(%) {D}	Cb(%) {A}	Cb(%) {N}	DeltaL	DeltaH	Negeer	obj.	Lwr	31
11	stengeluid binnenterrein hard	LA,max	1,50	0,00	Relatief	935,92	True	4,169	2,500	--	5,0	5,0		Ja	0,00	
12	stengeluid binnenterrein normaal	LAr,lt	1,50	0,00	Relatief	935,92	True	83,368	25,003	--	5,0	5,0		Ja	15,05	
13	stengeluid auto dagbesteding	LAr,lt	1,50	0,00	Relatief	502,90	True	4,169	--	--	5,0	5,0		Ja	0,00	
14	stengeluid auto zorgwoning	LAr,lt	1,50	0,00	Relatief	452,37	True	4,169	12,503	--	5,0	5,0		Ja	0,00	

Model: industrielaai
1L - 15680 Sevenum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
11	0,00	41,70	57,30	69,50	71,40	68,40	61,20	0,00	74,98
12	15,05	57,65	71,85	81,25	80,35	76,95	71,35	15,05	85,06
13	0,00	42,60	56,80	66,20	65,30	61,90	56,30	0,00	70,01
14	0,00	42,60	56,80	66,20	65,30	61,90	56,30	0,00	70,01

Model: industrielawaai
IL - 15680 Sevenum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Hdef.	X	Y	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
17	warmtepomp 3	LAr,lt	0,60	Relatief	198311,62	378822,46	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	9,03	26,30	39,40	51,50	56,50
16	warmtepomp 2	LAr,lt	0,60	Relatief	198340,46	378798,35	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	9,03	26,30	39,40	51,50	56,50
15	warmtepomp 1	LAr,lt	0,60	Relatief	198345,47	378781,37	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	9,03	26,30	39,40	51,50	56,50
18	airco	LAr,lt	0,60	Relatief	198314,13	378812,88	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	-39,40	27,80	35,90	43,40

Model: industrielaai
IL - 15680 Sevenum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Punbronnen, voor rekenmethode Industrielaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
17	59,20	60,60	60,50	54,50	43,90	66,03
16	59,20	60,60	60,50	54,50	43,90	66,03
15	59,20	60,60	60,50	54,50	43,90	66,03
18	46,80	49,00	46,20	41,00	35,90	53,26

Model: industrielawaai
IL - 15680 Sevenum
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	Hoogte F	Gevel
02	4	198234,06	378697,85	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
05	7	198224,15	378812,25	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
06	7	198219,18	378808,57	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
04	7	198221,75	378817,75	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
07	8	198262,45	378886,29	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
08	8	198272,29	378884,14	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
01	4	198225,37	378688,47	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
03	4	198248,77	378698,27	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Model: Industrielawaal IL - 15680 Sevenum (hoofdgroep) Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaal - HMRI, Industrie														
Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maatveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
14696530		198219,27	379058,53	3,56	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14696532		198381,82	379027,93	7,76	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14696533		198133,00	378980,74	2,84	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14696534		198109,77	379005,73	3,74	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14696537		198165,64	379095,54	7,54	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14696538		198319,73	378875,87	2,88	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14696539		198291,93	378540,14	3,55	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14696541		198267,32	378541,26	4,28	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14696542		198253,75	378553,65	4,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14696544		198087,04	378618,79	4,64	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14696564		198309,34	378454,14	7,34	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14696568		198105,25	378512,98	4,88	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14696569		197910,83	378486,95	3,98	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14696860		198269,29	378942,47	3,51	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14696862		198157,40	379000,13	3,61	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14696882		197926,02	378437,63	3,47	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14696886		198022,12	379010,35	5,44	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14696889		198045,46	378979,05	3,53	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14696894		197929,98	378863,44	4,67	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14696957		198170,51	379010,61	7,42	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14696958		198310,62	379117,26	7,38	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14696959		198160,14	379066,71	4,03	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14696965	8	198265,46	378899,06	5,92	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14696966		197998,98	378423,60	5,92	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14696967		197904,58	378944,18	5,30	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14697226		198232,82	378937,30	5,43	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14697227		197962,13	378874,98	6,77	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14697326		198239,50	378713,15	6,25	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14697330		198155,14	378825,19	2,83	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14697517		197770,04	379026,44	2,93	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14697518		198052,46	379048,19	3,25	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14697579		198205,03	378651,68	6,75	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14697581		198257,52	378490,80	7,50	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14697582		197817,32	378224,34	6,73	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14697867		198297,19	378879,66	2,60	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: industrielaawaai
IL - 15680 Sevenum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielaawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 4k	Refl. 8k
14696530	0,80	0,80
14696532	0,80	0,80
14696533	0,80	0,80
14696534	0,80	0,80
14696537	0,80	0,80
14696538	0,80	0,80
14696539	0,80	0,80
14696541	0,80	0,80
14696542	0,80	0,80
14696544	0,80	0,80
14696564	0,80	0,80
14696568	0,80	0,80
14696569	0,80	0,80
14696860	0,80	0,80
14696862	0,80	0,80
14696882	0,80	0,80
14696886	0,80	0,80
14696889	0,80	0,80
14696894	0,80	0,80
14696957	0,80	0,80
14696958	0,80	0,80
14696959	0,80	0,80
14696965	0,80	0,80
14696966	0,80	0,80
14696967	0,80	0,80
14697226	0,80	0,80
14697227	0,80	0,80
14697326	0,80	0,80
14697330	0,80	0,80
14697517	0,80	0,80
14697518	0,80	0,80
14697579	0,80	0,80
14697581	0,80	0,80
14697582	0,80	0,80
14697867	0,80	0,80

Model: Industrielawaai IL - 15680 Severum Groep: (hoofdgroep) Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, Industrie																
Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maatveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k		
14698050		197774,92	378991,73	2,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
14698084		198255,57	378926,89	6,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
14698085		198208,89	378637,73	6,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
14698086	4	198237,38	378697,83	6,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
14698088		198113,22	378494,47	6,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
14698091		198183,19	378444,13	7,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
14698092		198354,99	378495,54	7,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
14698239		197928,78	37867,84	5,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
14698328		198268,54	379131,42	4,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
14698331		198199,36	378811,52	3,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
14698332		198255,36	378698,29	6,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
14698534		198065,22	378933,10	4,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
14698535		197765,78	379000,71	2,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
14698581		197942,84	378403,36	6,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
14698582		198045,10	378415,15	6,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
14698584		197784,60	378949,05	8,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
14698796		198099,22	379068,78	4,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
14698797		198238,00	378993,18	3,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
14698801		198204,80	378833,76	2,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
14698805		198165,74	378652,07	4,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
14698807		198167,61	378626,87	4,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
14699032		198103,34	379039,93	4,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
14699033	Bestaande woning	198245,52	378754,55	5,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
14699250		198284,36	378902,18	3,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
14699259		198249,02	378497,15	4,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
14699404		198052,10	378390,07	5,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
14699405		197940,65	378920,40	3,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
14699409		197780,13	378968,44	4,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
14699461		198279,81	378524,11	7,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
14699463		198049,76	379009,34	7,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
14699656		198354,07	378528,55	4,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
14699657		198297,18	378898,07	2,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
14699660		198281,52	378397,21	6,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
14699859		197993,78	378939,25	4,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
14699903		198207,53	379037,00	7,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		

Model: industrielaawaai
IL - 15680 Sevenum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielaawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 4k	Refl. 8k
14698050	0,80	0,80
14698084	0,80	0,80
14698085	0,80	0,80
14698086	0,80	0,80
14698088	0,80	0,80
14698091	0,80	0,80
14698092	0,80	0,80
14698239	0,80	0,80
14698328	0,80	0,80
14698331	0,80	0,80
14698332	0,80	0,80
14698334	0,80	0,80
14698535	0,80	0,80
14698581	0,80	0,80
14698582	0,80	0,80
14698584	0,80	0,80
14698796	0,80	0,80
14698797	0,80	0,80
14698801	0,80	0,80
14698805	0,80	0,80
14698807	0,80	0,80
14699032	0,80	0,80
14699033	0,80	0,80
14699250	0,80	0,80
14699259	0,80	0,80
14699404	0,80	0,80
14699405	0,80	0,80
14699409	0,80	0,80
14699461	0,80	0,80
14699463	0,80	0,80
14699556	0,80	0,80
14699557	0,80	0,80
14699560	0,80	0,80
14699559	0,80	0,80
14699903	0,80	0,80

Model: industrielawaal
IL - 15680 Sevenum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaal - HMRI, Industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maatveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
14699904		198339,96	379078,97	7,93	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14699908		198360,79	378526,33	7,34	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14699909	7	198225,10	378816,88	7,43	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14700042		198248,99	378459,35	4,62	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14700394		198662,31	379387,17	6,85	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14700397		198663,02	378560,09	6,23	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14701216		198534,61	379369,75	4,64	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14701223		198578,78	379201,26	3,28	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14701230		198644,80	378613,56	5,09	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14701231		198533,72	378572,17	4,28	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14702577		198532,64	379247,76	6,55	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14702578		198465,28	378528,34	7,67	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14702580		198557,34	378545,29	7,84	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14702581		198689,52	378609,40	6,89	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14702944		198628,14	379375,25	7,31	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14703333		198476,20	378529,85	7,65	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14703693		198672,18	378593,37	7,51	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14704085		198675,60	378639,24	3,85	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14704090		198531,87	378585,64	3,62	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14704898		198578,22	379362,47	7,60	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14705249		198674,27	378638,34	3,47	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14708451		198456,70	378547,84	4,52	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14728382		198496,85	379224,69	7,50	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14728385		198484,07	379205,04	7,42	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14728423		198178,92	379042,96	6,15	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14728947		198508,00	379203,74	6,40	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14730168		198262,41	378478,93	6,96	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14731789		198166,77	378645,60	4,58	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14732323		197837,68	378503,81	8,95	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14733789		197844,58	378382,54	7,84	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14734931		198519,92	379221,42	3,37	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14699246	Bestaande kassen	198257,28	378775,63	5,18	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14699246	Bestaande dagbesteding	198284,63	378752,84	5,18	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	zorgwoningen	198330,29	378801,12	5,70	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: industrielawaai
IL - 15680 Sevenum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 4k	Refl. 8k
1469904	0,80	0,80
1469908	0,80	0,80
1469909	0,80	0,80
14700042	0,80	0,80
14700394	0,80	0,80
14700397	0,80	0,80
14701216	0,80	0,80
14701223	0,80	0,80
14701230	0,80	0,80
14701231	0,80	0,80
14702577	0,80	0,80
14702578	0,80	0,80
14702580	0,80	0,80
14702581	0,80	0,80
14702944	0,80	0,80
14703333	0,80	0,80
14703693	0,80	0,80
14704085	0,80	0,80
14704090	0,80	0,80
14704898	0,80	0,80
14705249	0,80	0,80
14708451	0,80	0,80
14728382	0,80	0,80
14728385	0,80	0,80
14728423	0,80	0,80
14728947	0,80	0,80
14730168	0,80	0,80
14731789	0,80	0,80
14732323	0,80	0,80
14733789	0,80	0,80
14734931	0,80	0,80
14699246	0,80	0,80
14699246	0,80	0,80

BIJLAGE 2. BEREKENINGSRESULTATEN

Rapport: Resultatentabel
Model: industriëlewaai
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA_{eq},lt
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	4	198225,37	378688,47	1,50	30,93	1,33	-13,44	30,93
01_B	4	198225,37	378688,47	4,50	33,61	2,36	-11,17	33,61
02_A	4	198234,06	378697,85	1,50	36,48	7,78	-3,99	36,48
02_B	4	198234,06	378697,85	4,50	38,72	11,79	-1,44	38,72
03_A	4	198248,77	378698,27	1,50	31,57	9,73	-9,40	31,57
03_B	4	198248,77	378698,27	4,50	34,25	13,32	-5,04	34,25
04_A	7	198221,75	378817,75	1,50	23,53	18,56	15,42	25,42
04_B	7	198221,75	378817,75	4,50	26,34	21,17	18,42	28,42
05_A	7	198224,15	378812,25	1,50	35,69	21,16	21,23	35,69
05_B	7	198224,15	378812,25	4,50	38,14	23,87	22,58	38,14
06_A	7	198219,18	378808,57	1,50	34,83	17,19	18,29	34,83
06_B	7	198219,18	378808,57	4,50	37,20	20,26	19,35	37,20
07_A	8	198262,45	378886,29	1,50	25,94	18,94	12,71	25,94
07_B	8	198262,45	378886,29	4,50	28,47	21,90	15,16	28,47
08_A	8	198272,29	378884,14	1,50	26,02	19,88	13,44	26,02
08_B	8	198272,29	378884,14	4,50	28,82	22,91	16,02	28,82

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA,max
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	4	198225,37	378688,47	1,50	11,05	-7,15	-0,90	11,05
01_B	4	198225,37	378688,47	4,50	12,49	-6,03	0,22	12,49
02_A	4	198234,06	378697,85	1,50	20,09	2,80	9,22	20,09
02_B	4	198234,06	378697,85	4,50	22,50	3,51	9,79	22,50
03_A	4	198248,77	378698,27	1,50	12,88	-4,90	0,58	12,88
03_B	4	198248,77	378698,27	4,50	17,89	-1,22	4,26	17,89
04_A	7	198221,75	378817,75	1,50	34,83	23,49	30,02	40,02
04_B	7	198221,75	378817,75	4,50	37,64	26,31	32,83	42,83
05_A	7	198224,15	378812,25	1,50	37,22	23,89	30,41	40,41
05_B	7	198224,15	378812,25	4,50	39,93	26,56	33,08	43,08
06_A	7	198219,18	378808,57	1,50	33,49	14,92	21,42	33,49
06_B	7	198219,18	378808,57	4,50	36,43	17,96	24,46	36,43
07_A	8	198262,45	378886,29	1,50	27,90	15,69	22,14	32,14
07_B	8	198262,45	378886,29	4,50	30,66	18,41	24,86	34,86
08_A	8	198272,29	378884,14	1,50	27,90	16,04	22,49	32,49
08_B	8	198272,29	378884,14	4,50	30,71	18,83	25,28	35,28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	4	198225,37	378688,47	1,50	36,39	20,57	27,11	37,11
01_B	4	198225,37	378688,47	4,50	36,85	21,03	27,57	37,57
02_A	4	198234,06	378697,85	1,50	31,48	15,66	22,20	32,20
02_B	4	198234,06	378697,85	4,50	32,46	16,64	23,18	33,18
03_A	4	198248,77	378698,27	1,50	26,11	10,29	16,83	26,83
03_B	4	198248,77	378698,27	4,50	28,45	12,63	19,17	29,17
04_A	7	198221,75	378817,75	1,50	32,17	16,35	22,89	32,89
04_B	7	198221,75	378817,75	4,50	32,83	17,01	23,55	33,55
05_A	7	198224,15	378812,25	1,50	35,43	19,61	26,15	36,15
05_B	7	198224,15	378812,25	4,50	35,98	20,16	26,70	36,70
06_A	7	198219,18	378808,57	1,50	31,49	15,67	22,21	32,21
06_B	7	198219,18	378808,57	4,50	32,31	16,49	23,03	33,03
07_A	8	198262,45	378886,29	1,50	34,52	18,70	25,24	35,24
07_B	8	198262,45	378886,29	4,50	34,91	19,09	25,63	35,63
08_A	8	198272,29	378884,14	1,50	29,19	13,37	19,91	29,91
08_B	8	198272,29	378884,14	4,50	30,46	14,64	21,18	31,18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen