



Akoestisch onderzoek wijziging Buitenbad Groot Venlo

*Onderzoek in verband met cumulatie geluid Zwembad
De Wisselslag*

Concept



Akoestisch onderzoek wijziging Buitenbad Groot Venlo

*Onderzoek in verband met cumulatie geluid Zwembad
De Wisselslag*

Concept

opdrachtgever OLCO
rapportnummer J 481-21-RA
datum 30 juni 2023
referentie TV/RvdBo//J 481-21-RA
verantwoordelijke ir. A.G.J. Vervoort
opsteller ing. R.P.T. van den Bosch

r.vandenbosch@peutz.nl

peutz bv, postbus 66, 6585 zh mook, +31 85 822 86 00, info@peutz.nl, www.peutz.nl

kvk 12028033, opdrachten volgens DNR 2011, lid NLingenieurs, btw NL.004933837B01, ISO-9001:2015

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

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Toetsingskader	5
3	Uitgangspunten	7
3.1	Algemeen	7
3.2	Representatieve bedrijfssituatie	7
4	Berekening en beoordeling	9
4.1	Akoestische modelvorming	9
4.2	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	10
4.3	Maximale geluidniveaus	11
5	Conclusie	13

1 Inleiding

Op het terrein dat wordt omsloten door de Shakespearelaan, Pastoor Stassenstraat, Drie Decembersingel en de Frederik van Eedenstraat zijn twee zwembaden gelegen; een binnenbad (Zwembad De Wisselslag) en Buitenbad (Groot Venlo). Zwembad De Wisselslag wordt gesloopt en op een andere plaats in het plangebied nieuw gebouwd. Dit heeft gevolgen voor de terreinindeling van Buitenbad Groot Venlo. Op de bestaande ligweide van Buitenbad Groot Venlo wordt het nieuwe binnenzwembad gerealiseerd. Vervolgens komt ter plaatse van het huidige binnenzwembad ruimte vrij voor een nieuwe ligweide voor het bestaande Buitenbad Groot Venlo.

Met betrekking tot de nieuwbouw van Zwembad De Wisselslag is in 2022 reeds een akoestisch onderzoek uitgevoerd: rapport J 481-14-RA d.d. 15 december 2022. Dat onderzoek had alleen betrekking op de nieuwbouw van Zwembad De Wisselslag. Akoestische effecten van de wijzigingen aan Buitenbad Groot Venlo zijn hierin niet beschouwd.

In het kader van de ruimtelijke procedure voor de verplaatsing van Zwembad De Wisselslag zijn in voorliggend rapport aanvullend de geluideffecten van de wijziging van de indeling van Buitenbad Groot Venlo beoordeeld. In figuur f1.1 zijn de wijzigingen binnen het plangebied indicatief weergegeven.



f1.1 Wijzigingen zwembadterreinen Venlo

In hoofdstuk 2 wordt ingegaan op de gestelde eisen. Vervolgens worden in hoofdstuk 3 de te verwachten geluidproducerende activiteiten op het terrein van de inrichting in kaart gebracht. In hoofdstuk 4 volgt de berekening van de geluidbelasting op gevels van nabijgelegen woningen.

2 Toetsingskader

Als onderdeel van de ruimtelijke procedure dient aangetoond te worden dat uitvoering van het plan in overeenstemming is met 'goede ruimtelijke ordening'. Voor geluid betekent dit dat duidelijk moet zijn dat het plan een voldoende akoestisch woon- en leefklimaat bij woningen niet in de weg staat.

Daarnaast is de toepasselijke milieuregelgeving van belang. In dit kader valt een zwembad onder het Activiteitenbesluit. Voor deze beoordeling wordt per inrichting gekeken naar het al dan niet voldoen aan gestelde grenswaarden. De beoordeling conform het Activiteitenbesluit voor de nieuwbouw van Zwembad De Wisselslag is omschreven in rapport J 481-14-RA. Een belangrijk aspect in de akoestische beoordeling in relatie tot het Activiteitenbesluit is het niet meebeschouwen van menselijk stemgeluid op buitenterreinen. Voor Buitenbad Groot Venlo geldt dat bovengenoemde de hoofdzakelijke bron van geluid betreft. Aangezien de planologische afweging, waarbij wel rekening gehouden dient te worden met menselijk stemgeluid, in onderhavige situatie maatgevend is, wordt in voorliggend onderzoek ingegaan op de geluidniveaus vanwege het buitenbad inclusief stemgeluid.

Een belangrijk hulpmiddel hierbij is de VNG-publicatie bedrijven en milieuzonering. De te hanteren grenswaarden hangen onder meer af van de aard van de omgeving: een rustige woonwijk verdient een hoger beschermingsniveau dan een gemengd gebied waar al enige hinder kan optreden ten gevolge van bedrijven of infrastructuur. In het bestemmingsplan zijn in de nabije omgeving van de zwembaden meerdere functietypen dan alleen wonen opgenomen zoals weergegeven in figuur f2.1. Derhalve kan in voorliggend geval worden gesteld dat sprake is van een gemengd gebied.



f2.1 Weergave bestemmingsplan Stadsdeel Blerick (vastgesteld 2013-09-25) bron: ruimtelijkeplannen.nl

In de VNG-publicatie is een stappenplan opgenomen voor het bepalen van de inpasbaarheid van een ontwikkeling nabij woningen in een gemengd gebied. De richtwaarden voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de gevel van geluidgevoelige gebouwen bedragen 50 dB(A), 45 dB(A) en 40 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond-, en nachtperiode. Voor wat betreft de maximale geluidniveaus kan uitgegaan worden van de grenswaarden 70 dB(A), 65 dB(A) en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond-, en nachtperiode.

Indien de waarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau niet toereikend zijn kan, onder nadere motivering en middels maatwerk, worden uitgegaan van 5 dB hogere waarden, te weten 55 dB(A), 50 dB(A) en 45 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond-, en nachtperiode.

Geluid vanwege verkeer van en naar de inrichting kan beoordeeld worden aan de hand van de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" d.d. 29 februari 1996 van het voormalige Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer. Deze beoordeling is voor de nieuwbouw van Zwembad De Wisselslag opgenomen in rapport J 481-14-RA. Aangezien de verplaatsing van de ligweide van Buitenbad Groot Venlo geen invloed heeft op het verkeer van en naar de inrichting is dit aspect niet nader onderzocht.

3 Uitgangspunten

3.1 Algemeen

Ten behoeve van het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- rapport J 481-14-RA "Nieuwbouw zwembad Venlo Geluid naar de omgeving" d.d. 15 december 2022, in opdracht van OLCO opgesteld door Peutz;
- indicatieve indeling van toekomstige buitenterrein Buitenbad Groot Venlo, besproken met OLCO d.d. 26 juni 2023, ontwerp nog niet definitief;
- opgave van de bedrijfssituatie door Buitenbad Groot Venlo op 17 mei 2023.

3.2 Representatieve bedrijfssituatie

Nieuwbouw Zwembad De Wisselslag

Binnen voorliggend onderzoek is uitgegaan van de representatieve bedrijfssituatie van het nieuwe Zwembad De Wisselslag zoals aangehouden in rapport J 481-14-RA d.d. 15 december 2022.

Buitenbad Groot Venlo

In overleg met Buitenbad Groot Venlo en de opdrachtgever zijn volgende uitgangspunten vastgesteld voor het buitenbad:

- Openingstijden buitenzwembad van 10:00 uur tot 18:00 uur;
- Ca. 1.000 bezoekers per dag¹, gemiddelde verblijfstijd 4 uur;
- Ca. 50% van de aanwezige bezoekers bevindt zich in en rond de buitenbaden, de andere 50% bevindt zich op de ligweide;
- Op het terrein zijn een drietal relevante buitenbaden gesitueerd: kinderbad, 50-meterbad & duikplankenbad. Van de ca. 250 personen die zich tijdens openingsuren gemiddeld in en om de baden bevinden², bevinden zich ca. 120 bij het kinderbad, ca. 120 bij het 50-meterbad en ca. 10 bij het duikplankenbad;
- Op het terrein is een geluidinstallatie aanwezig die gedurende de dag voor omroepen maximaal 3 minuten wordt gebruikt;
- Op het terrein van het buitenbad is sprake van achtergrondmuziek gedurende openingstijd van het zwembad.

¹ Uitgaande van een drukke dag die regelmatig voorkomt.

² 1.000 bezoekers per dag met een gemiddelde verblijfstijd van 4 uur per bezoeker gedurende 8 uur openingstijd komt neer op 'continu' 500 bezoekers, waarvan 250 in en rond de baden en 250 op de ligweide.

Conform opgave door de opdrachtgever zijn de volgende wijzigingen voorzien:

- Het bestaande Zwembad De Wisselslag wordt gesloopt. Op deze locatie wordt de nieuwe ligweide voor Buitenbad Groot Venlo gerealiseerd. Indeling nader te bepalen, zoals ook indicatief weergegeven in figuur f1.1;
- Een deel van de geluidinstallatie zoals gesitueerd op de oude ligweide komt te vervallen. Voor het ongewijzigde deel van de geluidinstallatie is een bronvermogen voor de omroepen aangehouden van in totaal $L_w = 100 \text{ dB(A)}$;
- Uitgangspunt is dat achtergrondmuziek ter plaatse van woningen niet herkenbaar is (geluidniveau $\leq 25 \text{ dB(A)}^3$). Derhalve is een muziekgeluidtoeslag van 10 dB niet van toepassing;
- De bestaande grondwal ten noorden en westen van de huidige locatie van Zwembad De Wisselslag wordt gehandhaafd, evenals het bestaande entreegebouw van Buitenbad Groot Venlo.

3 Exacte locatie, oriëntatie en verspreiding van speakers nog niet vastgesteld. Bij nader ontwerp van de ligweide dient hiermee rekening gehouden te worden.

4 Berekening en beoordeling

4.1 Akoestische modelvorming

Op basis van de uitgangspunten zoals genoemd in hoofdstuk 3 is het bestaande akoestisch rekenmodel van Zwembad De Wisselslag conform rapport J 481-14-RA d.d. 15 december 2022 uitgebreid met de activiteiten van Buitenbad Groot Venlo in de gewijzigde situatie met verplaatste ligweide.

Met behulp van het rekenmodel zijn voor de gewijzigde situatie de vanwege de zwembaden bij woningen in de omgeving optredende geluidniveaus berekend. De ligging van de gehanteerde rekenpunten is weergegeven in figuur f4.1.



f4.1 Ligging rekenpunten

Buitenbad Groot Venlo is alleen in de dagperiode geopend. In de dagperiode is ter plaatse van de grondgebonden woningen gerekend op een hoogte van 1,5 m boven lokaal maaiveld. Bij appartementen is gerekend op 1,5 m boven vloerniveau.

Alle berekeningen zijn uitgevoerd conform de methode II van de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" d.d. april 1999 (HMRI 1999).

De geluidbronnen zijn ten behoeve van het rekenmodel geschematiseerd met behulp van puntbronnen en oppervlaktebronnen. Voor de bronvermogens is uitgegaan van kentallen voor zwembaden zoals beschreven in VDI 3770-2012:

- Ligweide: $L_W = 75$ dB(A) per persoon;
- 50-meterbad: $L_W = 82$ dB(A) per persoon (uitgangspunt: helft volwassenen à 75 dB(A), helft kinderen à 85 dB(A));
- Kinderbad: $L_W = 85$ dB(A) per persoon;
- Duikplankbad: $L_W = 85$ dB(A) per persoon.

Voor de bronhoogte is uitgegaan van 1,5 m op de kant en op de ligweide en 0,1 m in de zwembaden.

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

4.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In tabel t4.1 zijn voor de maatgevende woningen de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,LT}$) gegeven ten gevolge van de activiteiten van het Buitenbad Groot Venlo in de bestaande en gewijzigde situatie. In bijlage 2 zijn alle rekenresultaten opgenomen. De rekenresultaten beperken zich tot de dagperiode, aangezien het buitenzwembad alleen gedurende de dagperiode is geopend.

t4.1 *Maatgevende rekenresultaten Buitenbad Groot Venlo, bestaande situatie en gewijzigde situatie*

Rekenpunt nabij woning, zie figuur f4.1		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau dagperiode in dB(A)	
		Bestaande situatie	Gewijzigde situatie
Rs57	Racinestraat 57	50 dB(A)	50 dB(A)
B_A	Appartementencomplex Brederostraat	50 dB(A)	49 dB(A)
DDS261	Drie Decembersingel 261	50 dB(A)	49 dB(A)
C_25	Corneillestraat 25	48 dB(A)	48 dB(A)

Uit de berekeningen volgt dat de beoordelingsniveaus vanwege het Buitenbad Groot Venlo in zowel de bestaande als de gewijzigde situatie ten hoogste 50 dB(A) bedragen. Op de meeste rekenpunten is ten opzichte van de bestaande situatie een kleine afname van het geluidniveau berekend. De beoordelingsniveaus van alleen het Buitenbad Groot Venlo overschrijden de richtwaarde van 50 dB(A) niet.

Uit de berekeningen volgt dat stemgeluid de maatgevende geluidbron is van het buitenbad. In het Activiteitenbesluit is menselijk stemgeluid echter uitgesloten van beoordeling waardoor Buitenbad Groot Venlo ruimschoots voldoet aan de gestelde eis aan het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau uit het Activiteitenbesluit.

In tabel t4.2 zijn voor de maatgevende woningen de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T,LT}$) ten gevolge van de activiteiten van het Buitenbad Groot Venlo en Zwembad De Wisselslag in de gewijzigde situatie opgenomen. Hierbij is in het geval van Zwembad De Wisselslag rekening gehouden met een toeslag van 10 dB i.v.m. herkenbaar muziekgeluid. In bijlage 2 zijn alle rekenresultaten opgenomen. Aangezien het buitenzwembad alleen gedurende de dagperiode is geopend, worden de avond- en nachtperiode niet nader beoordeeld.⁴

t4.2 *Maatgevende rekenresultaten gewijzigde situatie Buitenbad Groot Venlo, Zwembad De Wisselslag en gecumuleerd*

Rekenpunt nabij woning, zie figuur f4.1		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau dagperiode in dB(A)		
		Buitenbad Groot Venlo	Zwembad De Wisselslag	Totaal
B_A	Appartementencomplex Brederostraat	49 dB(A)	42 dB(A)	50 dB(A)
Z_A	Appartementen Zonneveld 66 t/m 82	48 dB(A)	51 dB(A)	53 dB(A)
RS57	Racinestraat 57	50 dB(A)	43 dB(A)	51 dB(A)
C29	Corneillestraat 29	49 dB(A)	47 dB(A)	51 dB(A)

Uit de rekenresultaten blijkt dat het gecumuleerde langtijdgemiddelde beoordelingsniveau vanwege de twee zwembaden ter plaatse van woningen hoger is dan de richtwaarde van 50 dB(A). De berekende waarden zijn wel lager dan de maximale waarde van 55 dB(A), zoals ook genoemd in hoofdstuk 2. Bovendien wijkt de geluidssituatie in de gewijzigde situatie naar verwachting niet sterk af van de bestaande situatie. Immers de geluidsniveaus vanwege Buitenbad Groot Venlo in de bestaande en nieuwe situatie zijn vergelijkbaar, zo niet lager in de nieuwe situatie. Aangenomen mag worden dat dit ook geldt voor de geluidsniveaus van Zwembad De Wisselslag. Bij Zwembad De Wisselslag wordt het geluidniveau in de nieuwe situatie voornamelijk bepaald door muziekgeluid (en de muziektoeslag), dit zal in de bestaande situatie naar verwachting niet anders zijn.

Los hiervan is relevant dat de voor Buitenbad Groot Venlo bepaalde geluidsniveaus niet dagelijks optreden, maar alleen op drukke zomerse dagen. Gesteld kan worden dat de richtwaarde van 50 dB(A) een groot deel van het jaar niet wordt overschreden. Bovendien beperkt de overschrijding zich tot de dagperiode. Verder dient in de belangenafweging meegewogen te worden dat de zwembaden een maatschappelijke functie vervullen.

4.3 Maximale geluidsniveaus

In tabel t4.3 zijn voor de maatgevende woningen de berekende maximale geluidsniveaus ($L_{A,max}$) gegeven ten gevolge van schreeuwende personen in Buitenbad Groot Venlo. In bijlage 3 zijn alle rekenresultaten opgenomen. Aangezien het buitenzwembad alleen gedurende dagperiode is geopend, worden de avond- en nachtperiode niet nader beoordeeld.

4 Voor een beoordeling van de geluidsniveaus vanwege het nieuwe Zwembad Wisselslag in de avond- en nachtperiode wordt verwezen naar rapport J 481-14-RA d.d. 15 december 2022.

t4.3 *Maatgevende rekenresultaten maximaal geluidniveau Buitenbad Groot Venlo*

Rekenpunt nabij woning, zie figuur f4.1		Maximaal geluidniveau dagperiode	
		Bestaande situatie	Gewijzigde situatie
DDS261	Drie Decembersingel 261	59 dB(A)	59 dB(A)
RS57	Racinestraat 57	55 dB(A)	55 dB(A)
RS85	Racinestraat 85	54 dB(A)	54 dB(A)
RS51	Racinestraat 51	54 dB(A)	54 dB(A)

De maximale geluidniveaus (L_{Amax}) bedragen ten hoogste 59 dB(A) in de dagperiode ter hoogte van de gevels van nabijgelegen woningen in zowel de bestaande als de gewijzigde situatie. De grenswaarde van 70 dB(A) wordt niet overschreden.

5 Conclusie

Ten gevolge van activiteiten op het terrein van Buitenbad Groot Venlo wordt in de gewijzigde situatie (na verplaatsing ligweide) geen overschrijding verwacht van de richtwaarde in de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering voor gemengd gebied van 50 dB(A) voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de dagperiode. De in de gewijzigde situatie vanwege het buitenbad optredende geluidniveaus zijn min of meer vergelijkbaar met de geluidniveaus in de bestaande situatie. Bij Buitenbad Groot Venlo is stemgeluid de maatgevende geluidbron. In het Activiteitenbesluit is menselijk stemgeluid uitgesloten van beoordeling waardoor ruimschoots voldaan wordt aan de gestelde eis aan het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau uit het Activiteitenbesluit.

Uitgangspunt voor eventuele achtergrondmuziek op het terrein van Buitenbad Groot Venlo is dat deze muziek niet als zodanig herkenbaar mag zijn bij omliggende woningen (geluidniveau ≤ 25 dB(A)). Hiermee dient in de nadere invulling van het terrein rekening te worden gehouden met betrekking tot plaatsing, oriëntatie en verspreiding van speakers.

Bij een gezamenlijke beschouwing van Zwembad De Wisselslag en Buitenbad Groot Venlo treedt in de gewijzigde situatie een overschrijding van ten hoogste ca. 4 dB op van de richtwaarde van 50 dB(A). De berekende waarden zijn wel lager dan de maximale waarde van 55 dB(A) welke, mits gemotiveerd, aangehouden mag worden.

Voor wat betreft de maximale geluidniveaus (piekgeluiden; L_{Amax}) ten gevolge van schreeuwende personen op het terrein van Buitenbad Groot Venlo wordt voldaan aan de grenswaarde van 70 dB(A) in de dagperiode. Aangezien het buitenbad in de avond- en nachtperiode gesloten is, wordt automatisch voldaan aan de daarvoor gestelde grenswaarden voor het maximale geluidniveau.

Voor de beoordeling van de plannen is van belang dat de geluidssituatie rondom de zwembaden in de gewijzigde situatie naar verwachting niet sterk afwijkt van de bestaande situatie. Verder is relevant dat de geluidniveaus vanwege Buitenbad Groot Venlo niet dagelijks optreden, maar alleen op drukke zomerse dagen. Gesteld kan worden dat de richtwaarde van 50 dB(A) een groot deel van het jaar niet wordt overschreden. Bovendien beperkt de overschrijding zich tot de dagperiode. Verder dient in de belangenafweging meegewogen te worden dat de zwembaden een maatschappelijke functie vervullen.

Gelet op het bovenstaande zijn er argumenten aanwezig op grond waarvan tot de conclusie gekomen kan worden dat sprake is van een acceptabele geluidssituatie.

Eindhoven,

Bijlage 1; Invoergegevens Geomilieu Oppervlaktebronnen bestaand

Model: 230623-Bestaande situatie
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Weging	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500
LW1	Ligweide deel 1	1,50	0,00	Relatief	True	A	1,76	--	--	5,0	5,0	Ja	--	--	6,39	13,89	18,99
50mbad	50 meter bad	1,50	0,00	Relatief	True	A	1,76	--	--	3,0	3,0	Ja	--	--	16,54	24,04	29,14
KB	Kinderbad	1,50	0,00	Relatief	True	A	1,76	--	--	3,0	3,0	Ja	--	--	18,38	25,88	30,98
DB	Duikbad	0,10	0,00	Relatief	True	A	1,76	--	--	5,0	5,0	Ja	--	--	25,39	32,89	37,99
50mbad	50 meter bad	0,10	0,00	Relatief	True	A	1,76	--	--	5,0	5,0	Ja	--	--	16,44	23,94	29,04
KB	Kinderbad	0,10	0,00	Relatief	True	A	1,76	--	--	5,0	5,0	Ja	--	--	17,66	25,16	30,26

Bijlage 1; Invoergegevens Geomilieu Oppervlaktebronnen bestaand

Model: 230623-Bestaande situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
LW1	14,29	9,89	4,19	--	--	--	46,80	54,30	59,40	54,70	50,30	44,60	--	0,00	0,00	-31,00	-31,00	-31,00	-31,00
50mbad	24,44	20,04	14,34	--	--	--	46,80	54,30	59,40	54,70	50,30	44,60	--	0,00	0,00	-38,00	-38,00	-38,00	-38,00
KB	26,28	21,88	16,18	--	--	--	46,80	54,30	59,40	54,70	50,30	44,60	--	0,00	0,00	-41,00	-41,00	-41,00	-41,00
DB	33,29	28,89	23,19	--	--	--	46,80	54,30	59,40	54,70	50,30	44,60	--	0,00	0,00	-33,00	-33,00	-33,00	-33,00
50mbad	24,34	19,94	14,24	--	--	--	46,80	54,30	59,40	54,70	50,30	44,60	--	0,00	0,00	-38,00	-38,00	-38,00	-38,00
KB	25,56	21,16	15,46	--	--	--	46,80	54,30	59,40	54,70	50,30	44,60	--	0,00	0,00	-41,00	-41,00	-41,00	-41,00

Bijlage 1; Invoergegevens Geomilieu Oppervlaktebronnen bestaand

Model: 230623-Bestaande situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k
LW1	-31,00	-31,00	0,00
50mbad	-38,00	-38,00	0,00
KB	-41,00	-41,00	0,00
DB	-33,00	-33,00	0,00
50mbad	-38,00	-38,00	0,00
KB	-41,00	-41,00	0,00

Bijlage 1; Invoergegevens Geomilieu Puntbronnen bestaand

Model: 230623-Bestaande situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Hoek	Richt.	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
OI	Omroepinstallatie	Buitenbad	207183,51	375536,85	4,00	360,00	0,00	--	84,80	92,30	97,40	92,70	88,30	82,60	--
OI2	Omroepinstallatie	Buitenbad	207177,48	375456,70	8,00	360,00	0,00	--	84,80	92,30	97,40	92,70	88,30	82,60	--
M_kb_k_1	Max kinderbad kade 1	Lamax	207216,21	375483,83	1,00	360,00	0,00	--	89,80	97,30	102,40	97,70	93,30	87,60	--
M_kb_k_2	Max kinderbad kade 2	Lamax	207217,24	375527,15	1,00	360,00	0,00	--	89,80	97,30	102,40	97,70	93,30	87,60	--
M_kb_k_3	Max kinderbad kade 3	Lamax	207195,75	375527,84	1,00	360,00	0,00	--	89,80	97,30	102,40	97,70	93,30	87,60	--
M_kb_k_4	Max kinderbad kade 4	Lamax	207192,34	375483,15	1,00	360,00	0,00	--	89,80	97,30	102,40	97,70	93,30	87,60	--
M_kb_b_1	Max kinderbad bad 1	Lamax	207204,96	375514,53	0,00	360,00	0,00	--	94,80	102,30	107,40	102,70	98,30	92,60	--
M_kb_b_2	Max kinderbad bad 2	Lamax	207205,30	375496,11	0,00	360,00	0,00	--	94,80	102,30	107,40	102,70	98,30	92,60	--
M_50m_b_1	Max 50-meterbad bad 1	Lamax	207165,05	375537,73	0,00	360,00	0,00	--	89,80	97,30	102,40	97,70	93,30	87,60	--
M_50m_b_2	Max 50-meterbad bad 2	Lamax	207164,37	375515,56	0,00	360,00	0,00	--	89,80	97,30	102,40	97,70	93,30	87,60	--
M_50m_k_1	Max 50-meterbad kant 1	Lamax	207150,38	375554,10	1,00	360,00	0,00	--	84,80	92,30	97,40	92,70	88,30	82,60	--
M_50m_k_2	Max 50-meterbad kant 2	Lamax	207179,71	375553,08	1,00	360,00	0,00	--	84,80	92,30	97,40	92,70	88,30	82,60	--
M_50m_k_3	Max 50-meterbad kant 3	Lamax	207176,99	375499,53	1,00	360,00	0,00	--	84,80	92,30	97,40	92,70	88,30	82,60	--
M_50m_k_4	Max 50-meterbad kant 4	Lamax	207147,99	375500,89	1,00	360,00	0,00	--	84,80	92,30	97,40	92,70	88,30	82,60	--
M_lw_1	Max ligweide 4	Lamax	207146,43	375460,98	1,00	360,00	0,00	--	84,80	92,30	97,40	92,70	88,30	82,60	--
M_lw_2	Max ligweide 2	Lamax	207205,78	375457,70	1,00	360,00	0,00	--	84,80	92,30	97,40	92,70	88,30	82,60	--
M_lw_3	Max ligweide 3	Lamax	207124,46	375388,84	1,00	360,00	0,00	--	84,80	92,30	97,40	92,70	88,30	82,60	--
M_lw_4	Max ligweide 4	Lamax	207197,59	375380,31	1,00	360,00	0,00	--	84,80	92,30	97,40	92,70	88,30	82,60	--
M_dp_b_1	Max duikplank bad 1	Lamax	207189,95	375554,44	0,00	360,00	0,00	--	89,80	97,30	102,40	97,70	93,30	87,60	--

Bijlage 1; Invoergegevens Geomilieu Puntbronnen bestaand

Model: 230623-Bestaande situatie

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr	Totaal	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)
OI		100,09	0,0500	--	--
OI2		100,09	0,0500	--	--
M_kb_k_1		105,09	0,0010	--	--
M_kb_k_2		105,09	0,0010	--	--
M_kb_k_3		105,09	0,0010	--	--
M_kb_k_4		105,09	0,0010	--	--
M_kb_b_1		110,09	0,0010	--	--
M_kb_b_2		110,09	0,0010	--	--
M_50m_b_1		105,09	0,0010	--	--
M_50m_b_2		105,09	0,0010	--	--
M_50m_k_1		100,09	0,0010	--	--
M_50m_k_2		100,09	0,0010	--	--
M_50m_k_3		100,09	0,0010	--	--
M_50m_k_4		100,09	0,0010	--	--
M_lw_1		100,09	0,0010	--	--
M_lw_2		100,09	0,0010	--	--
M_lw_3		100,09	0,0010	--	--
M_lw_4		100,09	0,0010	--	--
M_dp_b_1		105,09	0,0010	--	--

Bijlage 1; Invoergegevens Geomilieu Rekenpunten bestaand & gewijzigd

Model: 230623-Bestaande situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
C29	Corneillestraat 29	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
C_25	Corneillestraat 25	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
V_8	Vossenerlaan 8	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
V_4	Vossenerlaan 4	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B_A	Appartementen Brederostraat	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Z_T	Zorglocatie Tollensstraat	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Z_A2	Appartementen Zonneveld 36 t/m 52	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	11,50	14,50	--	Ja
Z_A	Appartementen Zonneveld 66 t/m 82	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	11,50	14,50	--	Ja
DDS261	Drie Decembersingel 261	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
DDS251	Drie Decembersingel 251	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
DDS241	Drie Decembersingel 241	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
FvE95	Frederik van Eedenstraat 95	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
D11	Dickenslaan 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Rs45	Racinestraat 45	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Rs51	Racinestraat 51	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Rs57	Racinestraat 57	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Rs85	Racinestraat 85	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Bijlage 1; Invoergegevens Geomilieu Mobiele bronnen gewijzigd

Model: 230623-Toekomstige situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Gem.snelheid	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
M1	Parkeren rijden	0,75	330	110	--	19,04	19,04	--	20	62,70	69,80	75,30	80,70	82,90	82,10	75,90	65,80
M2	Parkeren rijden	0,75	112	38	--	23,61	23,53	--	20	62,70	69,80	75,30	80,70	82,90	82,10	75,90	65,80
M1	Parkeren rijden	0,75	165	55	--	21,78	21,78	--	20	62,70	69,80	75,30	80,70	82,90	82,10	75,90	65,80
M2	Parkeren rijden	0,75	56	19	--	26,80	26,72	--	20	62,70	69,80	75,30	80,70	82,90	82,10	75,90	65,80

Bijlage 1; Invoergegevens Geomilieu

Mobiele bronnen gewijzigd

Model: 230623-Toekomstige situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr	Totaal
M1		87,50
M2		87,50
M1		87,50
M2		87,50

Bijlage 1; Invoergegevens Geomilieu Oppervlaktebronnen gewijzigd

Model: 230623-Toekomstige situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Weging	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500
50mbad	50 meter bad	0,10	0,00	Relatief	True	A	1,76	--	--	5,0	5,0	Ja	--	--	16,44	23,94	29,04
KB	Kinderbad	0,10	0,00	Relatief	True	A	1,76	--	--	5,0	5,0	Ja	--	--	17,66	25,16	30,26
Ob_1	Terrasbezoekers	0,75	0,00	Relatief	True	A	3,01	3,01	--	2,0	2,0	Ja	--	--	32,10	39,60	44,70
50mbad	50 meter bad	1,50	0,00	Relatief	True	A	1,76	--	--	3,0	3,0	Ja	--	--	16,54	24,04	29,14
KB	Kinderbad	1,50	0,00	Relatief	True	A	1,76	--	--	3,0	3,0	Ja	--	--	18,38	25,88	30,98
DB	Duikbad	0,10	0,00	Relatief	True	A	1,76	--	--	5,0	5,0	Ja	--	--	25,39	32,89	37,99
LW2	Ligweide deel 2	1,50	0,00	Relatief	True	A	1,76	--	--	5,0	5,0	Ja	--	--	9,98	17,48	22,58

Bijlage 1; Invoergegevens Geomilieu Oppervlaktebronnen gewijzigd

Model: 230623-Toekomstige situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
50mbad	24,34	19,94	14,24	--	--	--	46,80	54,30	59,40	54,70	50,30	44,60	--	0,00	0,00	-38,00	-38,00	-38,00	-38,00
KB	25,56	21,16	15,46	--	--	--	46,80	54,30	59,40	54,70	50,30	44,60	--	0,00	0,00	-41,00	-41,00	-41,00	-41,00
Ob_1	40,00	35,60	29,90	--	--	--	46,80	54,30	59,40	54,70	50,30	44,60	--	0,00	0,00	-12,00	-12,00	-12,00	-12,00
50mbad	24,44	20,04	14,34	--	--	--	46,80	54,30	59,40	54,70	50,30	44,60	--	0,00	0,00	-38,00	-38,00	-38,00	-38,00
KB	26,28	21,88	16,18	--	--	--	46,80	54,30	59,40	54,70	50,30	44,60	--	0,00	0,00	-41,00	-41,00	-41,00	-41,00
DB	33,29	28,89	23,19	--	--	--	46,80	54,30	59,40	54,70	50,30	44,60	--	0,00	0,00	-33,00	-33,00	-33,00	-33,00
LW2	17,88	13,48	7,78	--	--	--	46,80	54,30	59,40	54,70	50,30	44,60	--	0,00	0,00	-34,00	-34,00	-34,00	-34,00

Bijlage 1; Invoergegevens Geomilieu Oppervlaktebronnen gewijzigd

Model: 230623-Toekomstige situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k
50mbad	-38,00	-38,00	0,00
KB	-41,00	-41,00	0,00
Ob_1	-12,00	-12,00	0,00
50mbad	-38,00	-38,00	0,00
KB	-41,00	-41,00	0,00
DB	-33,00	-33,00	0,00
LW2	-34,00	-34,00	0,00

Bijlage 1; Invoergegevens Geomilieu Puntbronnen gewijzigd

Model: 230623-Toekomstige situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld
Installaties	38	5	10:32, 13 jun 2023	WP1	Warmtepomp 1	Punt	207139,08	375449,23	1,50	1,50	6,25
Installaties	39	5	10:32, 13 jun 2023	WP3	Warmtepomp 3	Punt	207139,32	375451,43	1,50	1,50	6,25
Installaties	459	5	11:39, 12 dec 2022	LBK in	Inblaas LBK	Punt	207126,18	375413,45	1,00	1,00	6,25
Installaties	462	5	11:25, 12 dec 2022	LBK in	Inblaas LBK	Punt	207167,29	375444,98	0,10	0,10	6,25
Installaties	464	5	12:24, 12 dec 2022	LBK uit	uitblaas LBK	Punt	207134,50	375418,15	1,00	1,00	7,80
Installaties	467	5	11:38, 12 dec 2022	LBK uit	uitblaas LBK	Punt	207167,66	375444,96	0,10	0,10	6,25
Installaties	886	5	10:24, 13 jun 2023	LBK uit	uitblaas LBK	Punt	207128,37	375407,54	1,00	1,00	7,80
Installaties	887	5	10:24, 13 jun 2023	LBK in	Inblaas LBK	Punt	207129,89	375420,35	1,00	1,00	6,25
Installaties	1030	5	10:32, 13 jun 2023	WP2	Warmtepomp 2	Punt	207141,29	375449,23	1,50	1,50	6,25
Installaties	1031	5	10:32, 13 jun 2023	WP4	Warmtepomp 4	Punt	207141,56	375451,43	1,50	1,50	6,25
Installaties	1032	5	10:32, 13 jun 2023	WP5	Warmtepomp 5	Punt	207139,59	375453,84	1,50	1,50	6,25
Installaties	1033	5	10:33, 13 jun 2023	WP6	Warmtepomp 6	Punt	207141,79	375453,84	1,50	1,50	6,25
Parkeren	471	6	11:10, 17 okt 2022	PM1	Manoeuvreren1	Punt	207174,98	375384,64	0,75	0,75	0,00
Parkeren	472	6	11:11, 17 okt 2022	PM2	Manoeuvreren2	Punt	207212,71	375367,45	0,75	0,75	0,00
Parkeren	473	6	11:11, 17 okt 2022	PM3	Manoeuvreren3	Punt	207187,56	375361,69	0,75	0,75	0,00
Parkeren	474	6	11:12, 17 okt 2022	PM4	Manoeuvreren4	Punt	207188,61	375415,24	0,75	0,75	0,00
Parkeren	475	6	11:12, 17 okt 2022	PM5	Manoeuvreren5	Punt	207213,13	375427,30	0,75	0,75	0,00
Parkeren	476	6	11:12, 17 okt 2022	PM6	Manoeuvreren6	Punt	207218,69	375404,97	0,75	0,75	0,00
LaMax	483	9	12:04, 12 dec 2022	Max1	Dichtslaan portieren	Punt	207225,18	375412,16	0,75	0,75	0,00
LaMax	681	9	12:04, 12 dec 2022	Max2	Dichtslaan portieren	Punt	207206,85	375427,58	0,75	0,75	0,00
LaMax	682	9	12:04, 12 dec 2022	Max3	Dichtslaan portieren	Punt	207192,07	375412,39	0,75	0,75	0,00
LaMax	683	9	12:04, 12 dec 2022	Max4	Dichtslaan portieren	Punt	207178,72	375382,83	0,75	0,75	0,00
LaMax	684	9	12:04, 12 dec 2022	Max5	Dichtslaan portieren	Punt	207184,47	375355,94	0,75	0,75	0,00
LaMax	685	9	12:04, 12 dec 2022	Max6	Dichtslaan portieren	Punt	207216,70	375365,79	0,75	0,75	0,00
Buitenbad	1068	10	09:59, 27 jun 2023	OI	Omroepinstallatie	Punt	207183,51	375536,85	4,00	4,00	0,00
Buitenbad	1070	10	09:59, 27 jun 2023	OI2	Omroepinstallatie	Punt	207183,62	375590,15	8,00	8,00	0,00
LAmx	1079	11	15:21, 27 jun 2023	M_kb_k_1	Max kinderbad kade 1	Punt	207216,21	375483,83	1,00	1,00	0,00
LAmx	1080	11	15:20, 27 jun 2023	M_kb_k_2	Max kinderbad kade 2	Punt	207217,24	375527,15	1,00	1,00	0,00
LAmx	1081	11	15:20, 27 jun 2023	M_kb_k_3	Max kinderbad kade 3	Punt	207195,75	375527,84	1,00	1,00	0,00
LAmx	1082	11	15:21, 27 jun 2023	M_kb_k_4	Max kinderbad kade 4	Punt	207192,34	375483,15	1,00	1,00	0,00
LAmx	1083	11	15:20, 27 jun 2023	M_kb_b_1	Max kinderbad bad 1	Punt	207204,96	375514,53	0,00	0,00	0,00
LAmx	1084	11	15:20, 27 jun 2023	M_kb_b_2	Max kinderbad bad 2	Punt	207205,30	375496,11	0,00	0,00	0,00
LAmx	1085	11	15:21, 27 jun 2023	M_50m_b_1	Max 50-meterbad bad 1	Punt	207165,05	375537,73	0,00	0,00	0,00
LAmx	1086	11	15:21, 27 jun 2023	M_50m_b_2	Max 50-meterbad bad 2	Punt	207164,37	375515,56	0,00	0,00	0,00
LAmx	1087	11	15:22, 27 jun 2023	M_50m_k_1	Max 50-meterbad kant 1	Punt	207150,38	375554,10	1,00	1,00	0,00
LAmx	1088	11	15:22, 27 jun 2023	M_50m_k_2	Max 50-meterbad kant 2	Punt	207179,71	375553,08	1,00	1,00	0,00
LAmx	1089	11	15:22, 27 jun 2023	M_50m_k_3	Max 50-meterbad kant 3	Punt	207176,99	375499,53	1,00	1,00	0,00
LAmx	1090	11	15:22, 27 jun 2023	M_50m_k_4	Max 50-meterbad kant 4	Punt	207147,99	375500,89	1,00	1,00	0,00

Bijlage 1; Invoergegevens Geomilieu Puntbronnen gewijzigd

Model: 230623-Toekomstige situatie

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (%) (D)	Cb (%) (A)	Cb (%) (N)	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)
Installaties	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	74,989	12,0000	4,0000	5,9992	0,00	0,00	1,25
Installaties	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	74,989	12,0000	4,0000	5,9992	0,00	0,00	1,25
Installaties	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
Installaties	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
Installaties	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
Installaties	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
Installaties	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
Installaties	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
Installaties	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	74,989	12,0000	4,0000	5,9992	0,00	0,00	1,25
Installaties	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	74,989	12,0000	4,0000	5,9992	0,00	0,00	1,25
Installaties	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	74,989	12,0000	4,0000	5,9992	0,00	0,00	1,25
Installaties	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	74,989	12,0000	4,0000	5,9992	0,00	0,00	1,25
Parkeren	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,916	0,700	--	0,1099	0,0280	--	20,38	21,55	--
Parkeren	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,208	1,199	--	0,1449	0,0480	--	19,18	19,21	--
Parkeren	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,791	1,799	--	0,2149	0,0720	--	17,47	17,45	--
Parkeren	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,664	3,673	--	0,4397	0,1469	--	14,36	14,35	--
Parkeren	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,606	2,624	--	0,3127	0,1050	--	15,84	15,81	--
Parkeren	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,236	5,200	--	0,6283	0,2080	--	12,81	12,84	--
LaMax	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--
LaMax	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--
LaMax	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--
LaMax	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--
Buitenbad	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,417	--	--	0,0500	--	--	23,80	--	--
Buitenbad	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,417	--	--	0,0500	--	--	23,80	--	--
LAmaz	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,008	--	--	0,0010	--	--	40,79	--	--
LAmaz	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,008	--	--	0,0010	--	--	40,79	--	--
LAmaz	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,008	--	--	0,0010	--	--	40,79	--	--
LAmaz	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,008	--	--	0,0010	--	--	40,79	--	--
LAmaz	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,008	--	--	0,0010	--	--	40,79	--	--
LAmaz	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,008	--	--	0,0010	--	--	40,79	--	--
LAmaz	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,008	--	--	0,0010	--	--	40,79	--	--
LAmaz	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,008	--	--	0,0010	--	--	40,79	--	--
LAmaz	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,008	--	--	0,0010	--	--	40,79	--	--
LAmaz	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,008	--	--	0,0010	--	--	40,79	--	--
LAmaz	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,008	--	--	0,0010	--	--	40,79	--	--
LAmaz	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,008	--	--	0,0010	--	--	40,79	--	--
LAmaz	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,008	--	--	0,0010	--	--	40,79	--	--
LAmaz	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,008	--	--	0,0010	--	--	40,79	--	--
LAmaz	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,008	--	--	0,0010	--	--	40,79	--	--
LAmaz	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,008	--	--	0,0010	--	--	40,79	--	--
LAmaz	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,008	--	--	0,0010	--	--	40,79	--	--

Bijlage 1; Invoergegevens Geomilieu
Puntbronnen gewijzigd

Model: 230623-Toekomstige situatie

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	A	Ja	Nee	Nee	--	62,00	59,00	58,00	52,00	47,00	40,00	33,00	32,00	65,10	0,00	0,00	0,00
Installaties	A	Nee	Nee	Nee	--	62,00	59,00	58,00	52,00	47,00	40,00	33,00	32,00	65,10	0,00	0,00	0,00
Installaties	A	Ja	Nee	Nee	--	57,00	59,00	56,00	59,00	55,00	52,00	49,00	46,00	64,89	0,00	0,00	0,00
Installaties	A	Nee	Nee	Nee	--	57,00	59,00	56,00	59,00	55,00	52,00	49,00	46,00	64,89	0,00	0,00	0,00
Installaties	A	Ja	Nee	Nee	--	62,00	59,00	58,00	52,00	47,00	40,00	33,00	32,00	65,10	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00	94,00	91,00	89,00	88,00	83,00	77,00	72,00	99,36	0,00	0,00	0,00
Installaties	Z	Nee	Nee	Nee	--	95,00											

Bijlage 1; Invoergegevens Geomilieu
Puntbronnen gewijzigd

Model: 230623-Toekomstige situatie

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,80	77,90	82,40	85,80	88,00	84,20	78,00	70,90	92,02
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,80	77,90	82,40	85,80	88,00	84,20	78,00	70,90	92,02
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	62,00	59,00	58,00	52,00	47,00	40,00	33,00	32,00	65,10
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	62,00	59,00	58,00	52,00	47,00	40,00	33,00	32,00	65,10
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,00	59,00	56,00	59,00	55,00	52,00	49,00	46,00	64,89
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,00	59,00	56,00	59,00	55,00	52,00	49,00	46,00	64,89
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	62,00	59,00	58,00	52,00	47,00	40,00	33,00	32,00	65,10
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,80	77,90	82,40	85,80	88,00	84,20	78,00	70,90	92,02
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,80	77,90	82,40	85,80	88,00	84,20	78,00	70,90	92,02
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,80	77,90	82,40	85,80	88,00	84,20	78,00	70,90	92,02
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,80	77,90	82,40	85,80	88,00	84,20	78,00	70,90	92,02
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,80	77,90	82,40	85,80	88,00	84,20	78,00	70,90	92,02
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,80	77,90	82,40	85,80	88,00	84,20	78,00	70,90	92,02
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,80	77,90	82,40	85,80	88,00	84,20	78,00	70,90	92,02
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,80	77,90	82,40	85,80	88,00	84,20	78,00	70,90	92,02
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,80	77,90	82,40	85,80	88,00	84,20	78,00	70,90	92,02
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,80	77,90	82,40	85,80	88,00	84,20	78,00	70,90	92,02
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,80	77,90	82,40	85,80	88,00	84,20	78,00	70,90	92,02
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,80	77,90	82,40	85,80	88,00	84,20	78,00	70,90	92,02
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,80	77,90	82,40	85,80	88,00	84,20	78,00	70,90	92,02
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,80	77,90	82,40	85,80	88,00	84,20	78,00	70,90	92,02
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,80	77,90	82,40	85,80	88,00	84,20	78,00	70,90	92,02
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,80	77,90	82,40	85,80	88,00	84,20	78,00	70,90	92,02
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,80	77,90	82,40	85,80	88,00	84,20	78,00	70,90	92,02
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,80	77,90	82,40	85,80	88,00	84,20	78,00	70,90	92,02
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,80	77,90	82,40	85,80	88,00	84,20	78,00	70,90	92,02
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,80	77,90	82,40	85,80	88,00	84,20	78,00	70,90	92,02
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,80	77,90	82,40	85,80	88,00	84,20	78,00	70,90	92,02
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,80	77,90	82,40	85,80	88,00	84,20	78,00	70,90	92,02
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,80	77,90	82,40	85,80	88,00	84,20	78,00	70,90	92,02
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,80	77,90	82,40	85,80	88,00	84,20	78,00	70,90	92,02
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,80	77,90	82,40	85,80	88,00	84,20	78,00	70,90	92,02
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,80	77,90	82,40	85,80	88,00	84,20	78,00	70,90	92,02
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,80	77,90	82,40	85,80	88,00	84,20	78,00	70,90	92,02
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,80	77,90	82,40	85,80	88,00	84,20	78,00	70,90	92,02
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,80	77,90	82,40	85,80	88,00	84,20	78,00	70,90	92,02
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,80	77,90	82,40	85,80	88,00	84,20	78,00	70,90	92,02
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,80	77,90	82,40	85,80	88,00	84,20	78,00	70,90	92,02
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,80	77,90	82,40	85,80	88,00	84,20	78,00	70,90	92,02
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,80	77,90	82,40	85,80	88,00	84,20	78,00	70,90	92,02
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,80	77,90	82,40	85,80	88,00	84,20	78,00	70,90	92,02
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,80	77,90	82,40	85,80	88,00	84,20	78,00	70,90	92,02
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,80	77,90	82,40	85,80	88,00	84,20	78,00	70,90	92,02
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,80	77,90	82,40	85,80	88,00	84,20	78,00	70,90	92,02
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,80	77,90	82,40	85,80	88,00	84,20	78,00	70,90	92,02
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,80	77,90	82,40	85,80	88,00	84,20	78,00	70,90	92,02
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,80	77,90	82,40	85,80	88,00	84,20	78,00	70,90	92,02
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,80	77,90	82,40	85,80	88,00	84,20	78,00	70,90	92,02
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,80	77,90	82,40	85,80	88,00	84,20	78,00	70,90	92,02
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,80	77,90	82,40	85,80	88,00	84,20	78,00	70,90	92,02
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,80	77,90	82,40	85,80	88,00	84,20	78,00	70,90	

Bijlage 1; Invoergegevens Geomilieu Puntbronnen gewijzigd

Model: 230623-Toekomstige situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld
LAmax	1091	11	15:22, 27 jun 2023	M_lw_1	Max ligweide 4	Punt	207161,98	375613,45	1,00	1,00	0,00
LAmax	1092	11	15:23, 27 jun 2023	M_lw_2	Max ligweide 2	Punt	207208,71	375614,48	1,00	1,00	0,00
LAmax	1093	11	15:23, 27 jun 2023	M_lw_3	Max ligweide 3	Punt	207160,27	375575,25	1,00	1,00	0,00
LAmax	1094	11	15:23, 27 jun 2023	M_lw_4	Max ligweide 4	Punt	207205,30	375576,27	1,00	1,00	0,00
LAmax	1095	11	15:17, 27 jun 2023	M_dp_b_1	Max duikplank bad 1	Punt	207189,95	375554,44	0,00	0,00	0,00

Bijlage 1; Invoergegevens Geomilieu Puntbronnen gewijzigd

Model: 230623-Toekomstige situatie
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (%) (D)	Cb (%) (A)	Cb (%) (N)	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)
LAmax	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,008	--	--	0,0010	--	--	40,79	--	--
LAmax	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,008	--	--	0,0010	--	--	40,79	--	--
LAmax	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,008	--	--	0,0010	--	--	40,79	--	--
LAmax	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,008	--	--	0,0010	--	--	40,79	--	--
LAmax	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,008	--	--	0,0010	--	--	40,79	--	--

Bijlage 1; Invoergegevens Geomilieu Puntbronnen gewijzigd

Model: 230623-Toekomstige situatie
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125
LAmaz	A	Nee	Nee	Nee	--	--	46,80	54,30	59,40	54,70	50,30	44,60	--	62,09	0,00	0,00	-38,00
LAmaz	A	Nee	Nee	Nee	--	--	46,80	54,30	59,40	54,70	50,30	44,60	--	62,09	0,00	0,00	-38,00
LAmaz	A	Nee	Nee	Nee	--	--	46,80	54,30	59,40	54,70	50,30	44,60	--	62,09	0,00	0,00	-38,00
LAmaz	A	Nee	Nee	Nee	--	--	46,80	54,30	59,40	54,70	50,30	44,60	--	62,09	0,00	0,00	-38,00
LAmaz	A	Nee	Nee	Nee	--	--	46,80	54,30	59,40	54,70	50,30	44,60	--	62,09	0,00	0,00	-43,00

Bijlage 1; Invoergegevens Geomilieu Puntbronnen gewijzigd

Model: 230623-Toekomstige situatie

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
LAmaz	-38,00	-38,00	-38,00	-38,00	-38,00	0,00	--	--	84,80	92,30	97,40	92,70	88,30	82,60	--	100,09
LAmaz	-38,00	-38,00	-38,00	-38,00	-38,00	0,00	--	--	84,80	92,30	97,40	92,70	88,30	82,60	--	100,09
LAmaz	-38,00	-38,00	-38,00	-38,00	-38,00	0,00	--	--	84,80	92,30	97,40	92,70	88,30	82,60	--	100,09
LAmaz	-38,00	-38,00	-38,00	-38,00	-38,00	0,00	--	--	84,80	92,30	97,40	92,70	88,30	82,60	--	100,09
LAmaz	-43,00	-43,00	-43,00	-43,00	-43,00	0,00	--	--	89,80	97,30	102,40	97,70	93,30	87,60	--	105,09

Bijlage 1; Invoergegevens Geomilieu Uitstralende daken gewijzigd

Model: 230623-Toekomstige situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125
d2	Dak multibad	0,10	6,25	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	A	False	0,00	0,00	--	5,0	5,0	--	58,00	71,00
d1	Dak wedstrijdbad	0,10	6,25	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	A	False	0,00	0,00	--	5,0	5,0	--	58,00	71,00
d3	Dak horeca	0,10	6,25	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	A	False	0,00	0,00	--	5,0	5,0	--	58,00	71,00
dak	Dak therapiebad	0,10	6,25	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	A	False	0,00	0,00	--	5,0	5,0	--	43,00	56,00

Bijlage 1; Invoergegevens Geomilieu Uitstralende daken gewijzigd

Model: 230623-Toekomstige situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 3l	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k
d2	76,00	79,00	80,00	79,00	75,00	--	0,00	24,00	26,00	26,60	34,50	46,00	59,40	70,60	0,00
d1	76,00	79,00	80,00	79,00	75,00	--	0,00	24,00	26,00	26,60	34,50	46,00	59,40	70,60	0,00
d3	76,00	79,00	80,00	79,00	75,00	--	0,00	24,00	26,00	26,60	34,50	46,00	59,40	70,60	0,00
dak	61,00	64,00	65,00	64,00	60,00	--	0,00	17,00	19,00	19,60	27,50	39,00	52,40	63,60	0,00

Bijlage 1; Invoergegevens Geomilieu Uitstralende daken gewijzigd

Model: 230623-Toekomstige situatie
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31
d2	--	29,00	40,00	44,40	39,50	29,00	14,60	-0,60	--	--	56,38	67,38	71,78	66,88	56,38	41,98	26,78	--	0,00
d1	--	29,00	40,00	44,40	39,50	29,00	14,60	-0,60	--	--	57,53	68,53	72,93	68,03	57,53	43,13	27,93	--	0,00
d3	--	29,00	40,00	44,40	39,50	29,00	14,60	-0,60	--	--	53,90	64,90	69,30	64,40	53,90	39,50	24,30	--	0,00
dak	--	21,00	32,00	36,40	31,50	21,00	6,60	-8,60	--	--	45,02	56,02	60,42	55,52	45,02	30,62	15,42	--	0,00

Bijlage 1; Invoergegevens Geomilieu Uitstralende daken gewijzigd

Model: 230623-Toekomstige situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
d2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
d1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
d3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
dak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage 1; Invoergegevens Geomilieu Uitstralende gevels gewijzigd

Model: 230623-Toekomstige situatie
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250
g2	Gevel multibad	0,00	0,00	Relatief	Ja	5	A	False	0,00	0,00	--	5,0	5,0	1,0	--	58,00	71,00	76,00
g1	Gevel wedstrijdabad	0,00	0,00	Relatief	Ja	5	A	False	0,00	0,00	--	5,0	5,0	1,0	--	58,00	71,00	76,00
g4	Gevel horeca	0,00	0,00	Relatief	Ja	5	A	False	0,00	0,00	--	5,0	5,0	1,0	--	58,00	71,00	76,00
g6	Gevel horeca	0,00	0,00	Relatief	Ja	5	A	False	0,00	0,00	--	5,0	2,0	1,0	--	58,00	71,00	76,00
g10	Gevel therapie	0,00	0,00	Relatief	Ja	5	A	False	0,00	0,00	--	5,0	5,0	1,0	--	43,00	56,00	61,00
g11	Gevel therapie	0,00	0,00	Relatief	Ja	5	A	False	0,00	0,00	--	5,0	5,0	1,0	--	43,00	56,00	61,00

Bijlage 1; Invoergegevens Geomilieu Uitstralende gevels gewijzigd

Model: 230623-Toekomstige situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31
g2	79,00	80,00	79,00	75,00	--	0,00	15,00	19,30	20,30	27,40	39,50	40,20	40,20	0,00	--
g1	79,00	80,00	79,00	75,00	--	0,00	16,00	19,30	20,30	27,40	39,50	40,20	40,20	0,00	--
g4	79,00	80,00	79,00	75,00	--	0,00	16,00	19,30	20,30	27,40	39,50	40,20	40,20	0,00	--
g6	79,00	80,00	79,00	75,00	--	0,00	16,00	19,30	20,30	27,40	39,50	40,20	40,20	0,00	--
g10	64,00	65,00	64,00	60,00	--	0,00	16,00	19,30	20,30	27,40	39,50	40,20	40,20	0,00	--
g11	64,00	65,00	64,00	60,00	--	0,00	16,00	19,30	20,30	27,40	39,50	40,20	40,20	0,00	--

Bijlage 1; Invoergegevens Geomilieu Uitstralende gevels gewijzigd

Model: 230623-Toekomstige situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63
g2	38,00	46,70	50,70	46,60	35,50	33,80	29,80	--	--	59,57	68,27	72,27	68,17	57,07	55,37	51,37	--	0,00	0,00
g1	37,00	46,70	50,70	46,60	35,50	33,80	29,80	--	--	57,71	67,41	71,41	67,31	56,21	54,51	50,51	--	0,00	0,00
g4	37,00	46,70	50,70	46,60	35,50	33,80	29,80	--	--	54,03	63,73	67,73	63,63	52,53	50,83	46,83	--	0,00	0,00
g6	37,00	46,70	50,70	46,60	35,50	33,80	29,80	--	--	50,13	59,83	63,83	59,73	48,63	46,93	42,93	--	0,00	0,00
g10	22,00	31,70	35,70	31,60	20,50	18,80	14,80	--	--	41,40	51,10	55,10	51,00	39,90	38,20	34,20	--	0,00	0,00
g11	22,00	31,70	35,70	31,60	20,50	18,80	14,80	--	--	40,79	50,49	54,49	50,39	39,29	37,59	33,59	--	0,00	0,00

Bijlage 1; Invoergegevens Geomilieu Uitstralende gevels gewijzigd

Model: 230623-Toekomstige situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
g2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Bijlage 2; Rekenresultaten LARLT

Bestaand buitenbad

Rapport: Resultatentabel
 Model: 230623-Bestaande situatie
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
B_A_A	Appartementen Brederostraat	207283,61	375453,78	1,50	49,6	--	--	49,6	64,3
B_A_B	Appartementen Brederostraat	207283,61	375453,78	5,00	53,9	--	--	53,9	67,3
C_25_A	Corneillestraat 25	207072,11	375463,70	1,50	48,5	--	--	48,5	64,1
C_25_B	Corneillestraat 25	207072,11	375463,70	5,00	51,8	--	--	51,8	65,8
C29_A	Corneillestraat 29	207076,58	375472,29	1,50	49,0	--	--	49,0	64,4
C29_B	Corneillestraat 29	207076,58	375472,29	5,00	52,4	--	--	52,4	66,2
DDS241_A	Drie Decembersingel 241	207275,19	375592,90	1,50	44,3	--	--	44,3	59,4
DDS241_B	Drie Decembersingel 241	207275,19	375592,90	5,00	50,4	--	--	50,4	63,9
DDS251_A	Drie Decembersingel 251	207274,11	375555,98	1,50	45,4	--	--	45,4	60,6
DDS251_B	Drie Decembersingel 251	207274,11	375555,98	5,00	52,5	--	--	52,5	65,5
DDS261_A	Drie Decembersingel 261	207272,82	375519,53	1,50	49,5	--	--	49,5	65,3
DDS261_B	Drie Decembersingel 261	207272,82	375519,53	5,00	54,9	--	--	54,9	67,9
D11_A	Dickenslaan 1	207093,43	375625,63	1,50	46,9	--	--	46,9	63,1
D11_B	Dickenslaan 1	207093,43	375625,63	5,00	50,4	--	--	50,4	65,2
FvE95_A	Frederik van Eedenstraat 95	207276,38	375629,58	1,50	41,9	--	--	41,9	57,3
FvE95_B	Frederik van Eedenstraat 95	207276,38	375629,58	5,00	46,3	--	--	46,3	60,6
Rs45_A	Racinestraat 45	207098,24	375607,36	1,50	48,5	--	--	48,5	64,3
Rs45_B	Racinestraat 45	207098,24	375607,36	5,00	52,0	--	--	52,0	66,2
Rs51_A	Racinestraat 51	207090,07	375567,66	1,50	48,1	--	--	48,1	63,7
Rs51_B	Racinestraat 51	207090,07	375567,66	5,00	51,7	--	--	51,7	65,6
Rs57_A	Racinestraat 57	207086,52	375538,02	1,50	49,9	--	--	49,9	65,3
Rs57_B	Racinestraat 57	207086,52	375538,02	5,00	54,1	--	--	54,1	67,6
Rs85_A	Racinestraat 85	207080,83	375501,73	1,50	49,5	--	--	49,5	65,1
Rs85_B	Racinestraat 85	207080,83	375501,73	5,00	53,3	--	--	53,3	67,1
V_4_A	Vossenerlaan 4	207052,43	375398,64	1,50	44,6	--	--	44,6	60,5
V_4_B	Vossenerlaan 4	207052,43	375398,64	5,00	48,2	--	--	48,2	63,2
V_8_A	Vossenerlaan 8	207056,75	375407,87	1,50	45,2	--	--	45,2	61,1
V_8_B	Vossenerlaan 8	207056,75	375407,87	5,00	48,5	--	--	48,5	63,3
Z_A_A	Appartementen Zonneveld 66 t/m 82	207127,74	375311,00	1,50	44,1	--	--	44,1	60,4
Z_A_B	Appartementen Zonneveld 66 t/m 82	207127,74	375311,00	4,50	46,8	--	--	46,8	62,3
Z_A_C	Appartementen Zonneveld 66 t/m 82	207127,74	375311,00	7,50	47,6	--	--	47,6	62,4
Z_A_D	Appartementen Zonneveld 66 t/m 82	207127,74	375311,00	11,50	48,5	--	--	48,5	62,3
Z_A_E	Appartementen Zonneveld 66 t/m 82	207127,74	375311,00	14,50	49,2	--	--	49,2	62,3
Z_A2_A	Appartementen Zonneveld 36 t/m 52	207186,77	375298,68	1,50	44,0	--	--	44,0	60,1
Z_A2_B	Appartementen Zonneveld 36 t/m 52	207186,77	375298,68	4,50	46,3	--	--	46,3	61,5
Z_A2_C	Appartementen Zonneveld 36 t/m 52	207186,77	375298,68	7,50	47,1	--	--	47,1	61,5
Z_A2_D	Appartementen Zonneveld 36 t/m 52	207186,77	375298,68	11,50	47,9	--	--	47,9	61,4
Z_A2_E	Appartementen Zonneveld 36 t/m 52	207186,77	375298,68	14,50	48,6	--	--	48,6	61,4
Z_T_A	Zorglocatie Tollensstraat	207272,62	375368,50	1,50	47,3	--	--	47,3	63,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2; Rekenresultaten LARLT

Gewijzigd buitenbad

Rapport: Resultatentabel
 Model: 230623-Toekomstige situatie
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Buitenbad
 Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
B_A_A	Appartementen Brederostraat	207283,61	375453,78	1,50	49,4	--	--	49,4	63,9
B_A_B	Appartementen Brederostraat	207283,61	375453,78	5,00	53,6	--	--	53,6	66,9
C_25_A	Corneillestraat 25	207072,11	375463,70	1,50	48,4	--	--	48,4	63,8
C_25_B	Corneillestraat 25	207072,11	375463,70	5,00	51,6	--	--	51,6	65,5
C29_A	Corneillestraat 29	207076,58	375472,29	1,50	48,9	--	--	48,9	64,2
C29_B	Corneillestraat 29	207076,58	375472,29	5,00	52,2	--	--	52,2	65,9
DDS241_A	Drie Decembersingel 241	207275,19	375592,90	1,50	45,2	--	--	45,2	60,3
DDS241_B	Drie Decembersingel 241	207275,19	375592,90	5,00	51,0	--	--	51,0	64,4
DDS251_A	Drie Decembersingel 251	207274,11	375555,98	1,50	45,4	--	--	45,4	60,4
DDS251_B	Drie Decembersingel 251	207274,11	375555,98	5,00	52,5	--	--	52,5	65,4
DDS261_A	Drie Decembersingel 261	207272,82	375519,53	1,50	49,4	--	--	49,4	65,1
DDS261_B	Drie Decembersingel 261	207272,82	375519,53	5,00	54,8	--	--	54,8	67,7
D11_A	Dickenslaan 1	207093,43	375625,63	1,50	47,4	--	--	47,4	63,5
D11_B	Dickenslaan 1	207093,43	375625,63	5,00	50,8	--	--	50,8	65,5
FvE95_A	Frederik van Eedenstraat 95	207276,38	375629,58	1,50	45,5	--	--	45,5	61,0
FvE95_B	Frederik van Eedenstraat 95	207276,38	375629,58	5,00	49,2	--	--	49,2	63,4
Rs45_A	Racinestraat 45	207098,24	375607,36	1,50	49,0	--	--	49,0	64,7
Rs45_B	Racinestraat 45	207098,24	375607,36	5,00	52,6	--	--	52,6	66,6
Rs51_A	Racinestraat 51	207090,07	375567,66	1,50	48,4	--	--	48,4	64,0
Rs51_B	Racinestraat 51	207090,07	375567,66	5,00	52,1	--	--	52,1	65,9
Rs57_A	Racinestraat 57	207086,52	375538,02	1,50	50,3	--	--	50,3	65,8
Rs57_B	Racinestraat 57	207086,52	375538,02	5,00	54,5	--	--	54,5	68,1
Rs85_A	Racinestraat 85	207080,83	375501,73	1,50	49,6	--	--	49,6	65,1
Rs85_B	Racinestraat 85	207080,83	375501,73	5,00	53,4	--	--	53,4	67,2
V_4_A	Vossenerlaan 4	207052,43	375398,64	1,50	42,5	--	--	42,5	58,6
V_4_B	Vossenerlaan 4	207052,43	375398,64	5,00	46,5	--	--	46,5	61,6
V_8_A	Vossenerlaan 8	207056,75	375407,87	1,50	43,5	--	--	43,5	59,4
V_8_B	Vossenerlaan 8	207056,75	375407,87	5,00	46,8	--	--	46,8	61,7
Z_A_A	Appartementen Zonneveld 66 t/m 82	207127,74	375311,00	1,50	40,9	--	--	40,9	57,0
Z_A_B	Appartementen Zonneveld 66 t/m 82	207127,74	375311,00	4,50	43,8	--	--	43,8	59,0
Z_A_C	Appartementen Zonneveld 66 t/m 82	207127,74	375311,00	7,50	45,4	--	--	45,4	59,8
Z_A_D	Appartementen Zonneveld 66 t/m 82	207127,74	375311,00	11,50	47,1	--	--	47,1	60,5
Z_A_E	Appartementen Zonneveld 66 t/m 82	207127,74	375311,00	14,50	48,1	--	--	48,1	61,2
Z_A2_A	Appartementen Zonneveld 36 t/m 52	207186,77	375298,68	1,50	42,3	--	--	42,3	58,2
Z_A2_B	Appartementen Zonneveld 36 t/m 52	207186,77	375298,68	4,50	44,6	--	--	44,6	59,8
Z_A2_C	Appartementen Zonneveld 36 t/m 52	207186,77	375298,68	7,50	45,8	--	--	45,8	60,0
Z_A2_D	Appartementen Zonneveld 36 t/m 52	207186,77	375298,68	11,50	47,2	--	--	47,2	60,3
Z_A2_E	Appartementen Zonneveld 36 t/m 52	207186,77	375298,68	14,50	48,1	--	--	48,1	60,5
Z_T_A	Zorglocatie Tollensstraat	207272,62	375368,50	1,50	46,7	--	--	46,7	62,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2; Rekenresultaten LARLT

Gewijzigd binnenbad

Rapport: Resultatentabel
 Model: 230623-Toekomstige situatie
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Inrichting
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
B_A_A	Appartementen Brederostraat	207283,61	375453,78	1,50	42,2	42,2	28,8	47,2	54,7	
B_A_B	Appartementen Brederostraat	207283,61	375453,78	5,00	44,3	44,4	30,2	49,4	55,3	
C_25_A	Corneillestraat 25	207072,11	375463,70	1,50	46,5	46,5	35,1	51,5	42,6	
C_25_B	Corneillestraat 25	207072,11	375463,70	5,00	50,3	50,3	38,9	55,3	43,9	
C29_A	Corneillestraat 29	207076,58	375472,29	1,50	46,9	46,9	35,6	51,9	43,4	
C29_B	Corneillestraat 29	207076,58	375472,29	5,00	50,9	50,9	39,5	55,9	45,0	
DDS241_A	Drie Decembersingel 241	207275,19	375592,90	1,50	38,9	38,9	26,9	43,9	47,9	
DDS241_B	Drie Decembersingel 241	207275,19	375592,90	5,00	40,2	40,2	28,0	45,2	47,7	
DDS251_A	Drie Decembersingel 251	207274,11	375555,98	1,50	40,8	40,8	28,8	45,8	50,0	
DDS251_B	Drie Decembersingel 251	207274,11	375555,98	5,00	42,3	42,3	30,1	47,3	49,8	
DDS261_A	Drie Decembersingel 261	207272,82	375519,53	1,50	42,0	42,0	29,6	47,0	52,4	
DDS261_B	Drie Decembersingel 261	207272,82	375519,53	5,00	43,9	43,9	31,3	48,9	52,2	
D11_A	Dickenslaan 1	207093,43	375625,63	1,50	33,4	33,4	21,5	38,4	44,0	
D11_B	Dickenslaan 1	207093,43	375625,63	5,00	34,6	34,6	22,5	39,6	44,3	
FvE95_A	Frederik van Eedenstraat 95	207276,38	375629,58	1,50	37,5	37,5	25,5	42,5	46,2	
FvE95_B	Frederik van Eedenstraat 95	207276,38	375629,58	5,00	38,7	38,7	26,6	43,7	46,2	
Rs45_A	Racinestraat 45	207098,24	375607,36	1,50	39,2	39,2	27,7	44,2	45,1	
Rs45_B	Racinestraat 45	207098,24	375607,36	5,00	41,4	41,4	29,8	46,4	45,7	
Rs51_A	Racinestraat 51	207090,07	375567,66	1,50	30,5	30,5	18,9	35,5	35,5	
Rs51_B	Racinestraat 51	207090,07	375567,66	5,00	31,5	31,5	19,8	36,5	35,0	
Rs57_A	Racinestraat 57	207086,52	375538,02	1,50	42,7	42,7	31,4	47,7	43,4	
Rs57_B	Racinestraat 57	207086,52	375538,02	5,00	45,3	45,3	33,8	50,3	44,3	
Rs85_A	Racinestraat 85	207080,83	375501,73	1,50	40,1	40,1	28,8	45,1	39,8	
Rs85_B	Racinestraat 85	207080,83	375501,73	5,00	42,0	42,0	30,6	47,0	40,0	
V_4_A	Vossenerlaan 4	207052,43	375398,64	1,50	43,0	43,0	31,5	48,0	44,9	
V_4_B	Vossenerlaan 4	207052,43	375398,64	5,00	46,0	46,0	34,4	51,0	45,5	
V_8_A	Vossenerlaan 8	207056,75	375407,87	1,50	43,8	43,8	32,3	48,8	44,6	
V_8_B	Vossenerlaan 8	207056,75	375407,87	5,00	46,9	46,9	35,4	51,9	45,3	
Z_A_A	Appartementen Zonneveld 66 t/m 82	207127,74	375311,00	1,50	41,6	41,6	28,4	46,6	53,3	
Z_A_B	Appartementen Zonneveld 66 t/m 82	207127,74	375311,00	4,50	45,3	45,3	32,3	50,3	54,4	
Z_A_C	Appartementen Zonneveld 66 t/m 82	207127,74	375311,00	7,50	47,4	47,4	34,3	52,4	54,5	
Z_A_D	Appartementen Zonneveld 66 t/m 82	207127,74	375311,00	11,50	49,9	49,9	37,5	54,9	54,6	
Z_A_E	Appartementen Zonneveld 66 t/m 82	207127,74	375311,00	14,50	51,3	51,3	39,2	56,3	54,5	
Z_A2_A	Appartementen Zonneveld 36 t/m 52	207186,77	375298,68	1,50	43,4	43,4	30,1	48,4	54,9	
Z_A2_B	Appartementen Zonneveld 36 t/m 52	207186,77	375298,68	4,50	45,4	45,4	31,6	50,4	56,1	
Z_A2_C	Appartementen Zonneveld 36 t/m 52	207186,77	375298,68	7,50	47,0	47,0	33,1	52,0	56,5	
Z_A2_D	Appartementen Zonneveld 36 t/m 52	207186,77	375298,68	11,50	48,6	48,6	35,1	53,6	56,5	
Z_A2_E	Appartementen Zonneveld 36 t/m 52	207186,77	375298,68	14,50	49,5	49,5	36,6	54,5	56,3	
Z_T_A	Zorglocatie Tollensstraat	207272,62	375368,50	1,50	44,7	44,7	27,9	49,7	57,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2; Rekenresultaten LARLT

Gewijzigd cumulatief

Rapport: Resultatentabel
 Model: 230623-Toekomstige situatie
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
B_A_A	Appartementen Brederostraat	207283,61	375453,78	1,50	50,2	42,2	28,8	50,2	64,4	
B_A_B	Appartementen Brederostraat	207283,61	375453,78	5,00	54,1	44,4	30,2	54,1	67,2	
C_25_A	Corneillestraat 25	207072,11	375463,70	1,50	50,5	46,5	35,1	51,5	63,9	
C_25_B	Corneillestraat 25	207072,11	375463,70	5,00	54,0	50,3	38,9	55,3	65,5	
C29_A	Corneillestraat 29	207076,58	375472,29	1,50	51,1	46,9	35,6	51,9	64,2	
C29_B	Corneillestraat 29	207076,58	375472,29	5,00	54,6	50,9	39,5	55,9	66,0	
DDS241_A	Drie Decembersingel 241	207275,19	375592,90	1,50	46,1	38,9	26,9	46,1	60,6	
DDS241_B	Drie Decembersingel 241	207275,19	375592,90	5,00	51,3	40,2	28,0	51,3	64,5	
DDS251_A	Drie Decembersingel 251	207274,11	375555,98	1,50	46,7	40,8	28,8	46,7	60,7	
DDS251_B	Drie Decembersingel 251	207274,11	375555,98	5,00	52,9	42,3	30,1	52,9	65,6	
DDS261_A	Drie Decembersingel 261	207272,82	375519,53	1,50	50,2	42,0	29,6	50,2	65,3	
DDS261_B	Drie Decembersingel 261	207272,82	375519,53	5,00	55,2	43,9	31,3	55,2	67,8	
D11_A	Dickenslaan 1	207093,43	375625,63	1,50	47,6	33,4	21,5	47,6	63,5	
D11_B	Dickenslaan 1	207093,43	375625,63	5,00	50,9	34,6	22,5	50,9	65,5	
FvE95_A	Frederik van Eedenstraat 95	207276,38	375629,58	1,50	46,2	37,5	25,5	46,2	61,2	
FvE95_B	Frederik van Eedenstraat 95	207276,38	375629,58	5,00	49,5	38,7	26,6	49,5	63,5	
Rs45_A	Racinestraat 45	207098,24	375607,36	1,50	49,5	39,2	27,7	49,5	64,8	
Rs45_B	Racinestraat 45	207098,24	375607,36	5,00	52,9	41,4	29,8	52,9	66,7	
Rs51_A	Racinestraat 51	207090,07	375567,66	1,50	48,5	30,5	18,9	48,5	64,1	
Rs51_B	Racinestraat 51	207090,07	375567,66	5,00	52,1	31,5	19,8	52,1	65,9	
Rs57_A	Racinestraat 57	207086,52	375538,02	1,50	51,0	42,7	31,4	51,0	65,9	
Rs57_B	Racinestraat 57	207086,52	375538,02	5,00	54,9	45,3	33,8	54,9	68,1	
Rs85_A	Racinestraat 85	207080,83	375501,73	1,50	50,1	40,1	28,8	50,1	65,2	
Rs85_B	Racinestraat 85	207080,83	375501,73	5,00	53,7	42,0	30,6	53,7	67,2	
V_4_A	Vossenerlaan 4	207052,43	375398,64	1,50	45,8	43,0	31,5	48,0	58,8	
V_4_B	Vossenerlaan 4	207052,43	375398,64	5,00	49,2	46,0	34,4	51,0	61,7	
V_8_A	Vossenerlaan 8	207056,75	375407,87	1,50	46,6	43,8	32,3	48,8	59,5	
V_8_B	Vossenerlaan 8	207056,75	375407,87	5,00	49,9	46,9	35,4	51,9	61,8	
Z_A_A	Appartementen Zonneveld 66 t/m 82	207127,74	375311,00	1,50	44,3	41,6	28,4	46,6	58,5	
Z_A_B	Appartementen Zonneveld 66 t/m 82	207127,74	375311,00	4,50	47,6	45,3	32,3	50,3	60,3	
Z_A_C	Appartementen Zonneveld 66 t/m 82	207127,74	375311,00	7,50	49,5	47,4	34,3	52,4	60,9	
Z_A_D	Appartementen Zonneveld 66 t/m 82	207127,74	375311,00	11,50	51,7	49,9	37,5	54,9	61,5	
Z_A_E	Appartementen Zonneveld 66 t/m 82	207127,74	375311,00	14,50	53,0	51,3	39,2	56,3	62,0	
Z_A2_A	Appartementen Zonneveld 36 t/m 52	207186,77	375298,68	1,50	45,9	43,4	30,1	48,4	59,9	
Z_A2_B	Appartementen Zonneveld 36 t/m 52	207186,77	375298,68	4,50	48,0	45,4	31,6	50,4	61,3	
Z_A2_C	Appartementen Zonneveld 36 t/m 52	207186,77	375298,68	7,50	49,5	47,0	33,1	52,0	61,6	
Z_A2_D	Appartementen Zonneveld 36 t/m 52	207186,77	375298,68	11,50	51,0	48,6	35,1	53,6	61,8	
Z_A2_E	Appartementen Zonneveld 36 t/m 52	207186,77	375298,68	14,50	51,9	49,5	36,6	54,5	61,9	
Z_T_A	Zorglocatie Tollensstraat	207272,62	375368,50	1,50	48,8	44,7	27,9	49,7	64,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3; Rekenresultaten LAmox

Bestaand buitenbad

Rapport: Resultatentabel
 Model: 230623-Bestaande situatie
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmox

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
B_A_A	Appartementen Brederostraat	207283,61	375453,78	1,50	52,6	--	--
B_A_B	Appartementen Brederostraat	207283,61	375453,78	5,00	58,8	--	--
C_25_A	Corneillestraat 25	207072,11	375463,70	1,50	52,6	--	--
C_25_B	Corneillestraat 25	207072,11	375463,70	5,00	55,3	--	--
C29_A	Corneillestraat 29	207076,58	375472,29	1,50	52,8	--	--
C29_B	Corneillestraat 29	207076,58	375472,29	5,00	55,4	--	--
DDS241_A	Drie Decembersingel 241	207275,19	375592,90	1,50	47,0	--	--
DDS241_B	Drie Decembersingel 241	207275,19	375592,90	5,00	52,6	--	--
DDS251_A	Drie Decembersingel 251	207274,11	375555,98	1,50	48,1	--	--
DDS251_B	Drie Decembersingel 251	207274,11	375555,98	5,00	55,1	--	--
DDS261_A	Drie Decembersingel 261	207272,82	375519,53	1,50	58,8	--	--
DDS261_B	Drie Decembersingel 261	207272,82	375519,53	5,00	62,5	--	--
D11_A	Dickenslaan 1	207093,43	375625,63	1,50	52,1	--	--
D11_B	Dickenslaan 1	207093,43	375625,63	5,00	54,9	--	--
FvE95_A	Frederik van Eedenstraat 95	207276,38	375629,58	1,50	45,0	--	--
FvE95_B	Frederik van Eedenstraat 95	207276,38	375629,58	5,00	51,6	--	--
Rs45_A	Racinestraat 45	207098,24	375607,36	1,50	53,3	--	--
Rs45_B	Racinestraat 45	207098,24	375607,36	5,00	56,0	--	--
Rs51_A	Racinestraat 51	207090,07	375567,66	1,50	54,2	--	--
Rs51_B	Racinestraat 51	207090,07	375567,66	5,00	57,0	--	--
Rs57_A	Racinestraat 57	207086,52	375538,02	1,50	54,6	--	--
Rs57_B	Racinestraat 57	207086,52	375538,02	5,00	57,4	--	--
Rs85_A	Racinestraat 85	207080,83	375501,73	1,50	54,5	--	--
Rs85_B	Racinestraat 85	207080,83	375501,73	5,00	57,2	--	--
V_4_A	Vossenerlaan 4	207052,43	375398,64	1,50	48,4	--	--
V_4_B	Vossenerlaan 4	207052,43	375398,64	5,00	52,1	--	--
V_8_A	Vossenerlaan 8	207056,75	375407,87	1,50	49,1	--	--
V_8_B	Vossenerlaan 8	207056,75	375407,87	5,00	52,5	--	--
Z_A_A	Appartementen Zonneveld 66 t/m 82	207127,74	375311,00	1,50	49,8	--	--
Z_A_B	Appartementen Zonneveld 66 t/m 82	207127,74	375311,00	4,50	52,4	--	--
Z_A_C	Appartementen Zonneveld 66 t/m 82	207127,74	375311,00	7,50	53,1	--	--
Z_A_D	Appartementen Zonneveld 66 t/m 82	207127,74	375311,00	11,50	54,0	--	--
Z_A_E	Appartementen Zonneveld 66 t/m 82	207127,74	375311,00	14,50	54,7	--	--
Z_A2_A	Appartementen Zonneveld 36 t/m 52	207186,77	375298,68	1,50	48,8	--	--
Z_A2_B	Appartementen Zonneveld 36 t/m 52	207186,77	375298,68	4,50	51,1	--	--
Z_A2_C	Appartementen Zonneveld 36 t/m 52	207186,77	375298,68	7,50	51,8	--	--
Z_A2_D	Appartementen Zonneveld 36 t/m 52	207186,77	375298,68	11,50	52,7	--	--
Z_A2_E	Appartementen Zonneveld 36 t/m 52	207186,77	375298,68	14,50	53,5	--	--
Z_T_A	Zorglocatie Tollensstraat	207272,62	375368,50	1,50	53,1	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3; Rekenresultaten LAmox

Toekomstig buitenbad

Rapport: Resultatentabel
 Model: 230623-Toekomstige situatie
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmox

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
B_A_A	Appartementen Brederostraat	207283,61	375453,78	1,50	52,7	--	--	
B_A_B	Appartementen Brederostraat	207283,61	375453,78	5,00	58,8	--	--	
C_25_A	Corneillestraat 25	207072,11	375463,70	1,50	52,3	--	--	
C_25_B	Corneillestraat 25	207072,11	375463,70	5,00	54,9	--	--	
C29_A	Corneillestraat 29	207076,58	375472,29	1,50	52,6	--	--	
C29_B	Corneillestraat 29	207076,58	375472,29	5,00	55,0	--	--	
DDS241_A	Drie Decembersingel 241	207275,19	375592,90	1,50	47,0	--	--	
DDS241_B	Drie Decembersingel 241	207275,19	375592,90	5,00	52,7	--	--	
DDS251_A	Drie Decembersingel 251	207274,11	375555,98	1,50	48,2	--	--	
DDS251_B	Drie Decembersingel 251	207274,11	375555,98	5,00	55,1	--	--	
DDS261_A	Drie Decembersingel 261	207272,82	375519,53	1,50	58,8	--	--	
DDS261_B	Drie Decembersingel 261	207272,82	375519,53	5,00	62,5	--	--	
D11_A	Dickenslaan 1	207093,43	375625,63	1,50	52,2	--	--	
D11_B	Dickenslaan 1	207093,43	375625,63	5,00	55,3	--	--	
FvE95_A	Frederik van Eedenstraat 95	207276,38	375629,58	1,50	48,9	--	--	
FvE95_B	Frederik van Eedenstraat 95	207276,38	375629,58	5,00	51,7	--	--	
Rs45_A	Racinestraat 45	207098,24	375607,36	1,50	53,5	--	--	
Rs45_B	Racinestraat 45	207098,24	375607,36	5,00	56,2	--	--	
Rs51_A	Racinestraat 51	207090,07	375567,66	1,50	54,3	--	--	
Rs51_B	Racinestraat 51	207090,07	375567,66	5,00	57,1	--	--	
Rs57_A	Racinestraat 57	207086,52	375538,02	1,50	55,4	--	--	
Rs57_B	Racinestraat 57	207086,52	375538,02	5,00	58,4	--	--	
Rs85_A	Racinestraat 85	207080,83	375501,73	1,50	54,5	--	--	
Rs85_B	Racinestraat 85	207080,83	375501,73	5,00	57,2	--	--	
V_4_A	Vossenerlaan 4	207052,43	375398,64	1,50	47,5	--	--	
V_4_B	Vossenerlaan 4	207052,43	375398,64	5,00	51,5	--	--	
V_8_A	Vossenerlaan 8	207056,75	375407,87	1,50	48,3	--	--	
V_8_B	Vossenerlaan 8	207056,75	375407,87	5,00	51,9	--	--	
Z_A_A	Appartementen Zonneveld 66 t/m 82	207127,74	375311,00	1,50	48,1	--	--	
Z_A_B	Appartementen Zonneveld 66 t/m 82	207127,74	375311,00	4,50	50,2	--	--	
Z_A_C	Appartementen Zonneveld 66 t/m 82	207127,74	375311,00	7,50	51,0	--	--	
Z_A_D	Appartementen Zonneveld 66 t/m 82	207127,74	375311,00	11,50	51,9	--	--	
Z_A_E	Appartementen Zonneveld 66 t/m 82	207127,74	375311,00	14,50	53,8	--	--	
Z_A2_A	Appartementen Zonneveld 36 t/m 52	207186,77	375298,68	1,50	47,9	--	--	
Z_A2_B	Appartementen Zonneveld 36 t/m 52	207186,77	375298,68	4,50	50,2	--	--	
Z_A2_C	Appartementen Zonneveld 36 t/m 52	207186,77	375298,68	7,50	50,8	--	--	
Z_A2_D	Appartementen Zonneveld 36 t/m 52	207186,77	375298,68	11,50	51,9	--	--	
Z_A2_E	Appartementen Zonneveld 36 t/m 52	207186,77	375298,68	14,50	52,6	--	--	
Z_T_A	Zorglocatie Tollensstraat	207272,62	375368,50	1,50	53,0	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen