

Notitie 21910241.N01

Integraal Kindcentrum Marum

- Onderzoek effecten IKC op geluidbelasting door sportactiviteiten -

Datum: 3 februari 2020

Opdrachtgever: Sweco Nederland B.V.
Rozenburglaan 11
9727 DL Groningen

Auteur: dhr. J. van der Werff

Akkoord: dhr. J. Dijkstra

Noorman Hendriks Partners BV

Hoofdvestiging en postadres Vestiging Apeldoorn
Paterswoldseweg 808 Laan van Westenenk 162
9728 BM Groningen 7336 AV Apeldoorn

T 050 525 09 92
E info@noormanadvies.nl
I www.noormanadvies.nl

Bank rek.nr.
NL05 INGB 0005 9657 21
BTW NL008482627.B01

Inleiding

In opdracht van Sweco Nederland B.V. is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de te verwachten effecten vanwege het nieuw te bouwen Integraal Kindcentrum (IKC) te Marum op de geluidbelasting vanwege sportactiviteiten in de omgeving.

Het IKC wordt gerealiseerd op het huidige sportpark De Holten te Marum, met in de directe omgeving sportvelden. Doel van het onderzoek is na te gaan in hoeverre geluidreflecties en -afscherming vanwege de nieuwbouw (incl. verharde speelpleinen) in de omgeving leiden tot een mogelijke toe- of afname van het geluid bij gebruik van deze sportvelden.

Bij de uitwerking is gebruik gemaakt van het bestaande akoestische rekenmodel, zoals dat is opgesteld ten behoeve van het eerder in november 2019 uitgevoerde wegverkeerlawaaionderzoek (rapport 21910241.R01).

De gehanteerde akoestische begrippen zijn in bijlage 1 toegelicht.

Situatie

Het IKC wordt gerealiseerd op het huidige sportpark te Marum. Het plangebied ligt binnen de bebouwde kom van Marum en wordt begrensd door de Alberdaweg, de Hoornweg, de A.S. Talmalaan / W. Dreeslaan en de Traverse. Een overzicht van de beoogde situatie is gegeven in figuur 1 en afbeelding 1.

Op het sportpark is de voetbalvereniging SV Marum gehuisvest. Rondom de nieuw te bouwen school heeft de vereniging meerdere velden in gebruik. De in deze prognose voor de velden aangehouden nummering is gegeven in afbeelding 1.

Afbeelding 1: Overzicht van het plangebied, met de beoogde ligging van het IKC (geel omcirkeld) en de omliggende sportvelden



Reken- en meetvoorschrift

De metingen en berekeningen van de geluidniveaus vanwege de inrichting zijn uitgevoerd in overeenstemming met de richtlijnen van de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' uitgegeven door het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (HMRI '99).

Toetsingscriteria

Activiteitenbesluit milieubeheer

De bestaande sportfuncties zijn als zodanig reeds bestemd. SV Marum valt onder de directe werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer. In het besluit zijn standaard geluidgrenswaarden opgenomen voor de toelaatbare geluidniveaus bij omliggende woningen.

Deze geluidgrenswaarden zijn van toepassing op de geluidniveaus vanwege het clubgebouw/kantine, gebouwinstallaties etc., maar nadrukkelijk niet op stemgeluiden. Op grond van artikel 2.18, lid b van het Activiteitenbesluit milieubeheer geldt dat stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten expliciet is uitgesloten van toetsing. In de artikelsgewijze toelichting is de reden van deze uitzondering aangegeven:

“... Het beheersen daarvan is slechts mogelijk door zeer vergaande maatregelen en buitensporige kosten, hetgeen niet gewenst is. Het zou daarbij kunnen gaan om het geheel of gedeeltelijk afschermen of overkappen van open terreinen van aanzienlijke afmetingen. Door het voeren van een juist ruimtelijke ordeningsbeleid is doorgaans te voorkomen dat overlast ontstaat in een omliggende woonomgeving...”

In de praktijk zijn juist stemgeluiden (door spelers en bezoekers/toeschouwers) veelal bepalend voor de geluidbijdrage vanwege de sportactiviteiten. Gelet op de situatie ter plaatse, geldt dit ook in belangrijke mate voor het sportpark De Holten te Marum.

Voor zover uit voorliggend onderzoek volgt dat, als gevolg van de nieuwbouw van het IKC te Marum, door geluidreflecties en/of geluidafscherming, de geluidniveaus door stemgeluid van sporters/bezoekers bij de omliggende woningen toe-, dan wel afneemt, is op voorhand duidelijk dat dit voor de beschikbare geluidruimte van de sportvereniging geen consequenties heeft. Dit omdat het stemgeluid formeel geen onderdeel uitmaakt van de beoordeling.

Goede ruimtelijke ordening

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is het wel van belang om na te gaan in hoeverre geluidreflecties en -afscherming vanwege de nieuwbouw (incl. verharde speelpleinen) in de omgeving leiden tot een mogelijke toe- of afname van de geluidbijdrage door sportactiviteiten.

In voorliggend onderzoek zijn de te verwachten geluidniveauverschillen in beeld gebracht en beoordeeld. Er is nadrukkelijk niet gekeken naar de werkelijk optredende geluidbelasting in combinatie met de veldbezetting. Deze bezetting kan ook van week tot week verschillen.

Voor de hoorbaarheid van een niveauverschil kan worden uitgegaan van de kwalificering als gegeven in tabel 1.

Tabel 1: Kwalificatie hoorbaarheid geluidniveauverschil

Niveauverschil in dB	Kwalificatie
0 – 2 dB	Niet tot nauwelijks hoorbaar verschil
3 – 5 dB	Beperkt hoorbaar tot hoorbaar verschil
6 – 8 dB	Hoorbaar tot duidelijk hoorbaar verschil
9 – 10 dB	Duidelijk hoorbaar tot zeer duidelijk hoorbaar verschil*

* Een geluidniveauverschil van circa 10 dB wordt gemiddeld ervaren als circa een verdubbeling/halvering van de luidheid.

Voor de omliggende woningen geldt dat de bestaande situatie als referentie dient. De ter plaatse te verwachten toe- of afname wordt vervolgens kwalitatief beoordeeld, aan de hand van de kwalificatie als gegeven in tabel 1.

Akoestische modelvorming

Algemeen

Het bestaande akoestisch rekenmodel behorend bij rapport 21910241.R01 dient als basis voor voorliggende prognose. In het kader van voorliggend onderzoek zijn in het model de volgende aanpassingen aangebracht:

- De rekenpunten ter plaatse van de (achter)gevels van omliggende woningen zijn opnieuw genummerd en er zijn extra rekenpunten toegevoegd;
- Er zijn vier identieke geluidbronnen (oppervlaktebronnen Op01 t/m Op04) opgenomen ter plaatse van de verschillende sportvelden, zowel voor de bestaande, als de te realiseren situatie. Deze geluidbronnen zijn qua geluidspectrum en bronhoogte representatief voor de sportactiviteiten ter plaatse. De per veld gehanteerde bronsterkte bedraagt $L_w = 97$ dB(A) en is representatief voor wedstrijden met jeugd (4 zeventallen) of senioren (2 elftallen) met een beperkte hoeveelheid publiek. Als aangegeven is géén rekening gehouden met de daadwerkelijke bezetting van de verschillende velden.
- In de bestaande situatie heeft het Trainingsveld een absorberend bodemgebied ($B=1,0$). In de nieuwe situatie is er sprake van een schoolplein rondom het IKC dat is ingevoerd als reflecterend bodemgebied ($B=0,0$).

Bij de uitwerking is gebruik gemaakt van het programma Geomilieu V5.21. Een overzicht van het rekenmodel, met de ligging van de ingevoerde rekenpunten en geluidbronnen is gegeven in figuur 2.

Invoerparameters

Een overzicht met de relevante invoerparameters van de in het rekenmodel ingevoerde objecten, bodemgebieden en geluidbronnen is gegeven in bijlage 2.

Het niet-gedefinieerde bodemgebied is als volledig absorberend aangehouden.

Resultaten

Bijlage 3 geeft voor de bestaande situatie per sportveld een overzicht van de berekende equivalente geluidniveaus. De berekeningen zijn herhaald voor de situatie met nieuw te realiseren IKC. Een overzicht van de resultaten na nieuwbouw is gegeven in bijlage 4. De op basis van de rekenresultaten bepaalde geluidniveauverschillen zijn gegeven in tabel 2.

Veld 1

Uit tabel 2 volgt dat, bij gebruik van veld 1, de toename ten gevolge van geluidreflecties via de gevels van de nieuwbouw varieert van 0,2 tot 0,5 dB ter plaatse van de westelijk gelegen woningen aan de Traverse. Ter hoogte van de woningen aan de oostelijk gelegen Talmalaan neemt de geluidbijdrage tot 3,9 dB af, als gevolg van afscherming door het IKC.

Veld 2:

Bij gebruik van veld 2 bedraagt de toename als gevolg van reflecties ten hoogste 0,1 dB ter plaatse van enkele woningen aan de Traverse en Talmalaan. Ter hoogte van meerdere woningen aan de Traverse en met name de Alberdalaan neemt door afscherming de geluidbijdrage enigszins af. De hoogste afname bedraagt 1,1 dB ter hoogte van de woning Alberdaweg 118.

Veld 3:

Bij gebruik van veld 3 varieert de toename ten gevolge van geluidreflecties van 0,2 tot 0,5 dB ter plaatse van met name de oostelijk gelegen woningen aan de Talmalaan. In westelijke richting, ter hoogte van met name de woningen aan de Traverse, neemt de geluidbijdrage vanwege de activiteiten op dit veld af. Dit als gevolg van afscherming door het IKC. De hoogste afname bedraagt 7,2 dB ter plaatse van woning Traverse 14.

Veld 4:

De nieuwbouw heeft nauwelijks effect op de geluidbijdrage vanwege veld 4. Er is geen sprake van een geluidtoename door reflecties. Op een enkele woning aan de Paardenwei neemt als gevolg van de afschermende werking van de nieuwbouw de geluidbijdrage met ten hoogste 0,5 dB af.

Tabel 2: Overzicht van de te verwachten geluidniveauverschillen per sportveld tussen de bestaande- en nieuwe situatie

Verschillen [in dB] tussen bestaande en nieuwe situatie					
(> 0 = toename, < 0 =afname)					
Rekenpunt	Omschrijving	Veld 1	Veld 2	Veld 3	Veld 4
01_A	Traverse 18	0,2	-0,5	-3,6	0
02_A	Traverse 16	0,2	-0,5	-5,2	0
03_A	Traverse 14	0,2	-0,1	-7,2	0
04_A	Traverse 12	0,2	0	-6,9	0
05_A	Traverse 10	0,2	0	-5,5	0
06_A	Traverse 8	0,2	0	-4,1	0
07_A	Traverse 6	0,1	0,1	-3,1	-0,1
08_A	Traverse 6	0,1	0	-1,7	-0,1
09_A	Traverse 3	0,4	0	-1,4	-0,2
10_A	Paardenwei 4	0	0	-0,7	-0,3
11_A	Paardenwei 2	0,1	0	-0,6	-0,4
12_A	Hoornweg 38a	-0,4	0	0,2	0
13_A	A S Talmalaan 3	-0,8	0	0,2	0
14_A	A S Talmalaan 15	-1,7	0	0,3	0
15_A	A S Talmalaan 9	-2,8	0	0,3	0
16_A	A S Talmalaan 21a	-3,5	0	0,3	0
17_A	A S Talmalaan 23	-3,9	0	0,1	0
18_A	A S Talmalaan 25	-3,2	0,1	0,5	0
19_A	A S Talmalaan 29	-2,8	0,1	0,3	0
20_A	A S Talmalaan 31	-2,4	0	0,1	0
21_A	W. Dreeslaan 100	-1,7	0	0,2	0
22_A	M. Klompélaan	-1,4	0	0,1	0
23_A	Alberdaweg 102	-0,5	0	0	0
24_A	Alberdaweg 106	-0,4	0	0	0
25_A	Morgenster 2	-0,1	0	0	0
26_A	Alberdaweg 112	0	0	-0,1	0
27_A	Alberdaweg 114	0,1	-0,4	-0,5	0
28_A	Alberdaweg 116	0,1	-1	-0,8	0
29_A	Alberdaweg 118	0,2	-1,1	-1,1	0
30_A	Valeriaan 1	0,3	-0,9	-1,4	0

Conclusie

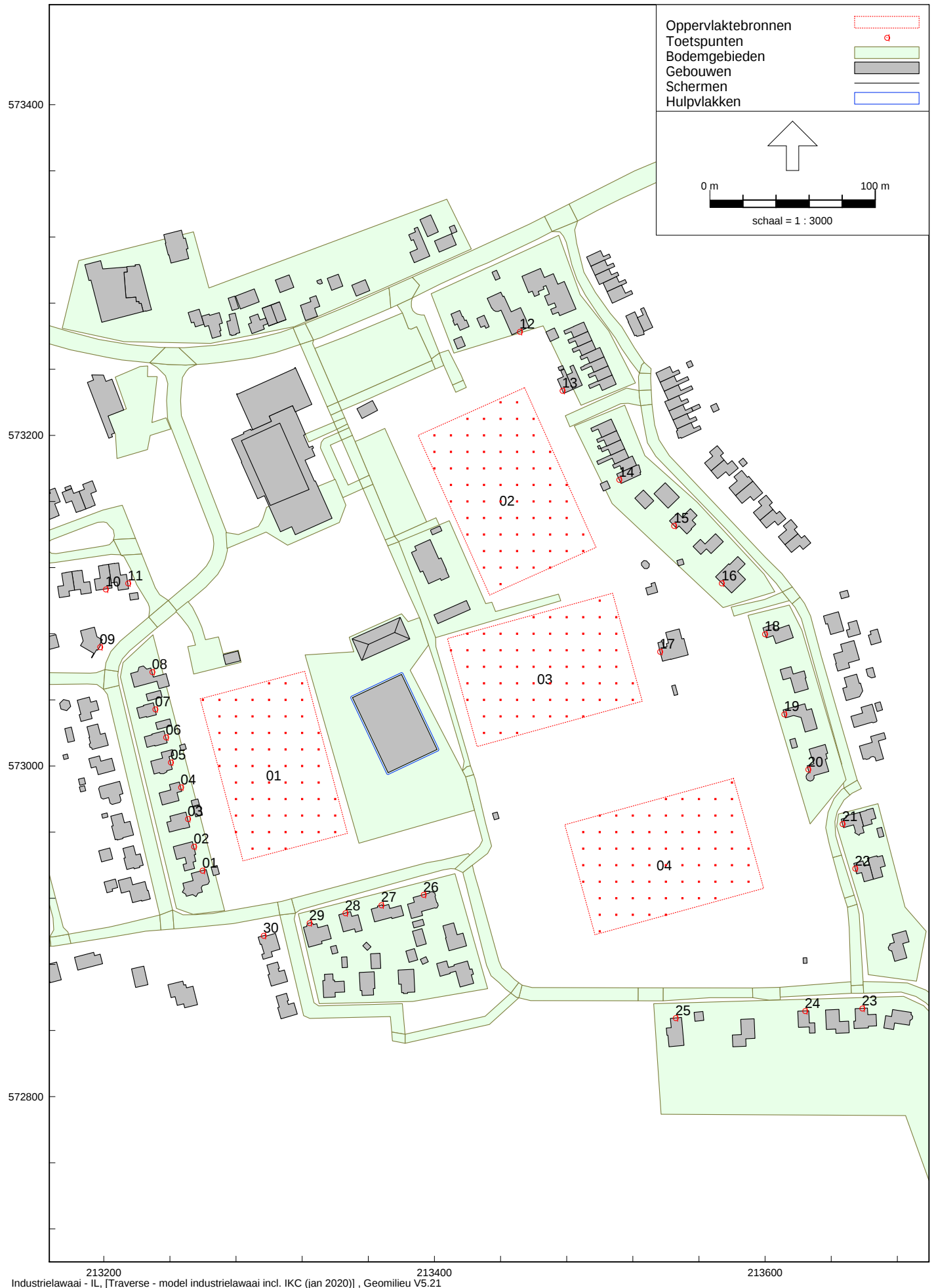
Rond het nieuw te bouwen IKC te Marum liggen sportvelden. De omliggende woningen ondervinden een geluidbelasting vanwege het gebruik van deze sportvelden. In opdracht van Sweco Nederland B.V. is nagegaan in hoeverre door reflecties en afscherming van het nieuw te bouwen IKC de geluidbijdrage door gebruik van de sportvelden toe-, dan wel afneemt.

Uit de berekeningen volgt dat, voor zover er sprake is van een eventuele toename van de geluidbijdrage, deze minder dan 1 dB bedraagt en daarmee niet of nauwelijks hoorbaar is. Afhankelijk van het gebruikte veld is de geluidreductie door afscherming groter en varieert van 0 tot 7 dB. Een reductie van 7 dB is als een duidelijk hoorbare afname te beoordelen.

In de praktijk geldt voor de omliggende woningen dat het dichtstbijzijnde sportveld maatgevend zal zijn voor de (hoogste) geluidbelasting door sportactiviteiten. Uit het onderzoek volgt dat, met de realisatie van het IKC, de vanwege deze nabijgelegen velden ondervonden geluidbelasting niet significant wijzigt ten opzichte van de bestaande situatie.

Noorman Bouw- en milieu-advies

Figuren



Overzicht van het rekenmodel met rekenpunten en geluidbronnen sportvelden.

Bijlagen

BEGRIPPEN

Decibel A, afgekort dB(A): een maat voor de sterkte van geluid, zoals het door de mens wordt waargenomen, ten opzichte van een referentiedruk van 20 μ Pa.

Equivalent geluidniveau $L_{Aeq,T}$ in dB(A): het energetisch gemiddelde van de fluctuerende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid.

Gestandaardiseerd immissieniveau L_i in dB(A): het equivalente geluidniveau dat tijdens een bepaalde bedrijfstoestand onder meteoraamomstandigheden op een bepaalde plaats en hoogte wordt vastgesteld.

Immissierelevante bronsterkte L_{WR} in dB(A): het geluidvermogensniveau van een denkbeeldige bron, gelegen in het centrum van de werkelijke geluidbron, die in de richting van het immissiepunt dezelfde geluiddruk niveaus veroorzaakt als de werkelijke geluidbron.

Langtijdgemiddeld deelgeluidniveau $L_{Aeqi,LT}$ in dB(A): equivalent A-gewogen geluidniveau over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van een specifieke bedrijfstoestand op een immissiepunt, bij een meteoraangemiddelde geluidoverdracht, zo nodig gecorrigeerd voor de gevelreflectie.

Langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveau $L_{Ari,LT}$ in dB(A): equivalent A-gewogen geluidniveau over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van een specifieke bedrijfstoestand op een beoordelingspunt, zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, zuivere tooncomponent of muziekgeluid.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A): energetische sommatie van de langtijdgemiddelde deelbeoordelingsniveaus.

Etmaalwaarde van het equivalente geluidniveau vanwege het industrieterrein L_{etmaal} in dB(A): de hoogste van de volgende drie waarden:

- $L_{Ar,LT}$ over de dagperiode;
- $L_{Ar,LT}$ over de avondperiode + 5;
- $L_{Ar,LT}$ over de nachtperiode + 10.

Europese dosismaat L_{den} in dB: een getalswaarde, uitgedrukt in dB, voor het A-gewogen energetisch gemiddelde van het (jaar)gemiddelde geluidniveau over de dagperiode, de avondperiode + 5 dB en de nachtperiode + 10 dB.

Dagperiode: de beoordelingsperiode van 07.00 tot 19.00 uur.

Avondperiode: de beoordelingsperiode van 19.00 tot 23.00 uur.

Nachtperiode: de beoordelingsperiode van 23.00 tot 07.00 uur.

Maximaal geluidniveau (piekgeluidniveau) L_{Amax} in dB(A): het maximaal te meten A-gewogen geluidniveau, meterstand "fast" gecorrigeerd met de meteocorrectieterm C_m .

Immissiepunt: de plaats waarop het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau wordt bepaald.

Representatieve bedrijfssituatie: toestand waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode.

Bedrijfstoestand: toestand van een inrichting, die relevant is voor te verrichten metingen.

Meteoraam: de meteorologische omstandigheden waaronder een goede en stabiele geluidoverdracht plaatsvindt.

Stoorgeluid: het op een bepaalde plaats optredende geluid, veroorzaakt door andere geluidbronnen dan die waarvan het geluidniveau wordt bepaald.

Zone: een rond een industrieterrein gelegen gebied, waarbuiten een bepaalde geluidbelasting vanwege dit terrein niet wordt overschreden.

Gebouwen

Model: model industrielawaai incl. IKC (jan 2020)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
01	kamperfoelielaan 2a-2e	213199,39	573300,69	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
02	Kamperfoelielaan 2	213223,88	573274,91	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
03	Hoornweg 15	213261,07	573265,72	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
03	Hoornweg 15	213251,05	573274,26	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
04	Hoornweg 13	213282,30	573262,11	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
05	Hoornweg 11	213298,38	573269,80	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
06	Hoornweg 11a	213299,25	573267,53	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
07	Hoornweg 9	213321,55	573279,57	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
08	Hoornweg 7	213360,93	573287,60	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
09	Hoornweg 5a	213393,59	573316,98	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10	Hoornweg 40	213420,97	573265,85	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11	Hoornweg 42	213353,12	573216,13	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
12	Hoornweg 40b	213396,47	573110,24	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
13	Hoornweg 44	213421,71	573094,73	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
14	Hoornweg 44a	213385,14	573076,81	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15	IKC Marum (33 x 50 m, indicatief)	213350,42	573041,36	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
16	Alberdaweg 104	213644,69	572852,79	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17	Alberdaweg 106	213626,48	572851,96	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
18	Dotterbloem 1	213593,88	572835,26	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
19	Morgenster 2	213549,46	572830,88	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
20	Alberdaweg 112	213402,31	572915,62	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21	Alberdaweg 114	213381,39	572909,56	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
22	Alberdaweg 116	213344,91	572899,67	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
23	Alberdaweg 118	213332,10	572892,58	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
24	Valeriaan 1	213303,84	572898,77	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
25	Traverse 18	213261,96	572937,39	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
26	Traverse 16	213242,01	572951,17	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
27	Traverse 14	213243,83	572970,59	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
28	Traverse 12	213245,54	572979,10	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
29	Traverse 10	213239,44	573005,66	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
30	Traverse 8	213236,47	573021,24	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
31	Traverse 6	213231,83	573031,02	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
32	Traverse 4	213239,70	573048,46	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
33	Traverse 2	213281,15	573069,56	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
34	Hoornweg 46	213326,88	573192,36	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
35	Hoornweg 46	213283,24	573196,78	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
36	Hoornweg 48	213315,87	573214,25	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213129,49	573237,47	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213136,40	573302,41	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213126,78	573285,92	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213144,25	573242,63	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213279,23	573284,25	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213291,03	573288,59	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213312,12	573297,09	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213416,33	573259,80	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213480,09	573236,49	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213116,03	573211,32	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213502,58	573247,52	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213507,46	573236,53	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213494,62	573302,31	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213156,39	573288,34	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213402,39	573323,10	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213489,24	573248,32	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213457,23	573265,54	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213430,06	573272,67	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213413,22	573315,28	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213492,83	573262,92	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213410,61	573322,02	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213439,74	573295,09	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213484,23	573259,27	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213204,68	573200,64	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213152,16	573218,94	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213483,79	573227,86	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213463,38	573287,26	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213470,12	573256,78	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213497,64	573252,10	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213655,67	573069,20	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213636,70	573085,77	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213629,55	572994,17	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213625,21	572884,04	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213619,84	573140,49	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213664,76	573037,40	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213650,43	573077,84	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213659,07	573045,44	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213649,12	572968,68	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213650,82	573102,46	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213596,88	573148,59	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213582,11	573163,56	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213589,36	573174,62	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213583,38	573117,72	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213614,92	573015,86	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213615,87	573035,33	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213626,15	573046,56	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213611,99	573133,90	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Gebouwen

Model: model industrielawaai incl. IKC (jan 2020)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
50	omliggende bebouwing	213604,83	573085,64	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213604,76	573155,17	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213662,11	572944,17	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213475,59	573239,20	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213546,79	573203,85	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213584,05	573183,97	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213567,34	573178,52	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213570,53	573219,37	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213138,14	573323,99	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213332,29	573292,07	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213498,61	573193,38	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213251,37	573306,95	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213337,88	573287,74	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213667,88	572944,99	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213662,15	573054,47	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213657,20	572971,96	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213661,36	573003,96	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213654,42	572853,22	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213687,10	572893,67	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213677,14	572852,67	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213668,94	572956,75	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213667,76	573032,96	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213670,24	573075,01	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213507,46	573236,53	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213231,33	573026,22	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213225,60	573043,45	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213224,20	572878,95	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213222,07	572946,87	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213228,18	572919,59	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213344,18	572877,98	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213317,06	572849,96	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213311,23	572869,70	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213252,84	572979,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213256,70	572855,64	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213215,88	572966,52	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213206,75	572997,44	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213202,73	573012,58	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213199,21	573076,41	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213185,03	573166,13	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213185,55	572988,35	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213202,84	573122,01	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213201,91	572923,33	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213199,29	572968,42	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213198,69	572941,98	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213209,61	572990,77	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213355,10	572864,12	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213553,52	573067,25	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213541,31	573155,94	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213529,00	573103,42	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213526,39	573166,94	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213517,54	573186,54	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213567,34	573178,52	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213557,04	572850,96	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213570,05	573140,50	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213546,63	573124,22	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213546,50	573143,82	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213515,13	573191,85	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213386,64	572905,58	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213384,67	572881,23	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213385,99	572876,96	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213361,85	572877,35	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213358,86	572893,45	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213500,23	573170,62	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213419,42	572891,20	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213423,74	572868,56	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213391,45	572883,05	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213389,30	572890,76	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213192,97	573028,69	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213556,40	573214,65	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213546,79	573203,85	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213556,40	573214,65	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213547,80	573224,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213538,97	573226,71	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213340,06	572860,28	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213522,27	573181,92	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213195,32	573106,23	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213182,28	572884,28	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213553,76	573240,79	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213538,97	573226,71	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213515,13	573191,85	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213510,14	573202,84	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213505,53	573300,58	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213494,62	573302,31	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213501,21	573198,92	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Gebouwen

Model: model industrielawaai incl. IKC (jan 2020)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
50	omliggende bebouwing	213544,97	573235,94	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213532,08	573265,37	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213522,85	573271,24	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213504,38	573286,96	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213504,38	573286,96	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213215,45	573104,27	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213165,38	573163,85	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213162,11	573162,59	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213435,08	572971,31	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213403,24	573145,22	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213179,89	573169,72	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213180,65	573117,63	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213175,91	573003,93	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213185,03	573166,13	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213182,37	573106,35	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213172,98	573072,08	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213173,91	572872,23	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213179,04	573039,36	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213249,96	573010,33	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213543,48	573048,45	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213264,91	572938,82	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213182,34	573015,22	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213259,68	572970,30	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213185,21	572987,31	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213154,30	573151,87	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213341,66	572887,09	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
50	omliggende bebouwing	213525,19	573122,89	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Schermen

Model: model industrielawaai incl. IKC (jan 2020)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hdef.	ISO M.	H-1	H-n	Cp	Refl.L 1k	Refl.R 1k
01	nok Hoornweg 44a	213360,08	573073,57	Relatief	0,00	5,00	5,00	2 dB	0,20	0,20
02	schuin dak Hoornweg 44a	213350,63	573076,68	Relatief	0,00	3,00	3,00	2 dB	0,20	0,20
03	schuin dak Hoornweg 44a	213384,78	573077,03	Relatief	0,00	3,00	3,00	2 dB	0,20	0,20
04	nok Hoornweg 11a	213301,10	573278,73	Relatief	0,00	6,00	6,00	2 dB	0,20	0,20
05	kopgevel Hoornweg 11a	213299,82	573266,22	Relatief	0,00	2,00	2,00	0 dB	0,00	0,80
06	kopgevel Hoornweg 11a	213306,23	573280,70	Relatief	0,00	2,00	2,00	0 dB	0,00	0,80

Bodemgebieden

Model: model industrielawaai incl. IKC (jan 2020)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vorm	Oppervlak	Bf
01	verharding terrein IKC	213321,76	573067,16	Polygoon	8178,98	0,00
02	verharding parkeren kantine	213243,56	573093,55	Polygoon	614,30	0,00
03	verharding	213273,97	573141,23	Polygoon	1336,64	0,00
04	verharding	213378,32	573135,71	Polygoon	2437,88	0,00
05	parkeerterrein	213384,35	573264,60	Polygoon	2068,68	0,00
06	parkeerterrein	213395,32	573147,66	Polygoon	1268,63	0,00
07	parkeerterrein	213206,92	573235,23	Polygoon	1164,98	0,00
08	erfverharding/tuinen	213605,88	573105,36	Polygoon	4871,21	0,50
08	erfverharding/tuinen	213398,01	573285,66	Polygoon	5508,13	0,50
08	erfverharding/tuinen	213668,27	572977,20	Polygoon	3033,12	0,50
08	erfverharding/tuinen	213532,62	572856,20	Polygoon	14371,66	0,50
08	erfverharding/tuinen	213589,67	573091,11	Polygoon	3441,53	0,50
08	erfverharding/tuinen	213317,71	572910,59	Polygoon	6546,43	0,50
08	erfverharding/tuinen	213184,85	573305,71	Polygoon	10557,12	0,50
08	erfverharding/tuinen	213229,76	573079,38	Polygoon	4325,01	0,50
10	overige verharding	213205,88	573136,97	Polygoon	819,24	0,00
10	overige verharding	213137,27	573048,63	Polygoon	42,20	0,00
10	overige verharding	213178,68	572898,29	Polygoon	758,74	0,00
10	overige verharding	213199,78	573046,49	Polygoon	451,05	0,00
10	overige verharding	213231,11	573107,86	Polygoon	356,26	0,00
10	overige verharding	213223,00	573128,18	Polygoon	124,98	0,00
10	overige verharding	213232,48	573083,92	Polygoon	323,47	0,00
10	overige verharding	213208,77	573057,18	Polygoon	87,02	0,00
10	overige verharding	213241,63	572912,87	Polygoon	1151,57	0,00
10	overige verharding	213189,13	573260,08	Polygoon	1188,37	0,00
10	overige verharding	213315,92	572910,96	Polygoon	75,87	0,00
10	overige verharding	213305,79	572913,88	Polygoon	515,73	0,00
10	overige verharding	213242,50	572901,41	Polygoon	81,71	0,00
10	overige verharding	213234,57	572900,81	Polygoon	372,90	0,00
10	overige verharding	213736,20	572776,67	Polygoon	774,77	0,00
10	overige verharding	213114,26	572928,79	Polygoon	302,86	0,00
10	overige verharding	213121,13	573266,57	Polygoon	223,09	0,00
10	overige verharding	213105,23	572943,16	Polygoon	50,90	0,00
10	overige verharding	213382,24	572837,73	Polygoon	42,15	0,00
10	overige verharding	213350,41	573200,01	Polygoon	35,47	0,00
10	overige verharding	213348,42	573204,58	Polygoon	16,36	0,00
10	overige verharding	213347,42	573206,89	Polygoon	31,52	0,00
10	overige verharding	213345,79	573210,66	Polygoon	33,75	0,00
10	overige verharding	213351,97	573196,29	Polygoon	180,87	0,00
10	overige verharding	213101,10	573265,52	Polygoon	1559,10	0,00
10	overige verharding	213403,75	573291,65	Polygoon	932,53	0,00
10	overige verharding	213386,59	573283,11	Polygoon	198,52	0,00
10	overige verharding	213362,77	573170,42	Polygoon	38,22	0,00
10	overige verharding	213343,84	573215,15	Polygoon	39,39	0,00
10	overige verharding	213318,83	573255,00	Polygoon	727,90	0,00
10	overige verharding	213245,45	573253,04	Polygoon	189,83	0,00
10	overige verharding	213243,18	573242,74	Polygoon	1441,43	0,00
10	overige verharding	213244,39	573093,71	Polygoon	127,69	0,00
10	overige verharding	213326,88	573257,65	Polygoon	89,29	0,00
10	overige verharding	213343,92	573197,15	Polygoon	297,56	0,00
10	overige verharding	213331,56	573259,20	Polygoon	603,73	0,00
10	overige verharding	213341,07	573203,65	Polygoon	93,40	0,00
10	overige verharding	213327,61	573252,59	Polygoon	291,98	0,00
10	overige verharding	213139,84	572897,52	Polygoon	61,09	0,00
10	overige verharding	213421,34	572946,03	Polygoon	761,52	0,00
10	overige verharding	213400,54	573240,16	Polygoon	347,12	0,00
10	overige verharding	213375,91	573138,95	Polygoon	215,24	0,00
10	overige verharding	213580,34	573368,86	Polygoon	101,50	0,00
10	overige verharding	213665,36	573399,79	Polygoon	897,76	0,00
10	overige verharding	213738,77	572769,46	Polygoon	50,23	0,00
10	overige verharding	213389,58	573273,36	Polygoon	281,82	0,00
10	overige verharding	213405,71	573242,31	Polygoon	40,72	0,00
10	overige verharding	213416,00	573236,70	Polygoon	138,30	0,00
10	overige verharding	213378,55	573135,61	Polygoon	26,41	0,00
10	overige verharding	213400,64	573080,33	Polygoon	661,58	0,00
10	overige verharding	213402,97	573145,63	Polygoon	124,16	0,00
10	overige verharding	213570,21	573367,05	Polygoon	1034,86	0,00
10	overige verharding	213022,76	572932,76	Polygoon	46,00	0,00
10	overige verharding	213097,51	572947,99	Polygoon	397,24	0,00
10	overige verharding	213655,64	572916,33	Polygoon	35,63	0,00
10	overige verharding	212993,13	572924,48	Polygoon	429,25	0,00
10	overige verharding	213001,03	572928,03	Polygoon	49,21	0,00
10	overige verharding	213019,36	572932,18	Polygoon	111,10	0,00
10	overige verharding	213712,94	573410,60	Polygoon	279,98	0,00
10	overige verharding	213486,66	573329,68	Polygoon	181,08	0,00
10	overige verharding	213526,89	573244,08	Polygoon	640,23	0,00
10	overige verharding	213658,27	572986,37	Polygoon	46,98	0,00
10	overige verharding	213732,28	573408,56	Polygoon	230,00	0,00
10	overige verharding	213683,81	573407,37	Polygoon	194,19	0,00
10	overige verharding	213424,68	572992,05	Polygoon	340,62	0,00
10	overige verharding	213538,32	572865,80	Polygoon	118,95	0,00
10	overige verharding	213523,18	572865,83	Polygoon	561,66	0,00
10	overige verharding	213652,23	572862,51	Polygoon	277,50	0,00
10	overige verharding	213381,25	572848,84	Polygoon	988,49	0,00

Bodemgebieden

Model: model industrielawaai incl. IKC (jan 2020)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vorm	Oppervlak	Bf
10	overige verharding	213592,41	572865,73	Polygoon	347,23	0,00
10	overige verharding	213609,18	572858,66	Polygoon	117,32	0,00
10	overige verharding	213659,39	572867,56	Polygoon	328,61	0,00
10	overige verharding	213180,18	572892,66	Polygoon	67,85	0,00
10	overige verharding	213167,34	572896,62	Polygoon	151,92	0,00
10	overige verharding	213452,99	572867,43	Polygoon	32,70	0,00
10	overige verharding	213659,63	572862,56	Polygoon	35,84	0,00
10	overige verharding	213450,94	572868,97	Polygoon	587,73	0,00
10	overige verharding	213451,06	572859,79	Polygoon	392,73	0,00
10	overige verharding	213530,89	573237,41	Polygoon	75,17	0,00
10	overige verharding	213531,61	573218,77	Polygoon	64,59	0,00
10	overige verharding	213531,02	573240,37	Polygoon	31,35	0,00
10	overige verharding	213419,30	573229,01	Polygoon	33,37	0,00
10	overige verharding	213423,71	572994,79	Polygoon	27,98	0,00
10	overige verharding	213523,77	573227,10	Polygoon	354,64	0,00
10	overige verharding	213655,74	572991,43	Polygoon	705,64	0,00
10	overige verharding	213651,28	572982,42	Polygoon	224,87	0,00
10	overige verharding	213653,88	572921,90	Polygoon	149,48	0,00
10	overige verharding	213616,50	573108,27	Polygoon	873,36	0,00
10	overige verharding	213614,74	573100,05	Polygoon	177,26	0,00
10	overige verharding	213621,12	573102,09	Polygoon	54,04	0,00

Geluidbronnen

Model: model industrielawaai incl. IKC (jan 2020)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Lwr Totaal	Oppervlak	Negeer obj.	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250
Op01	veld 1	1,00	0,00	Relatief	96,76	6623,96	Ja	14,69	25,89	37,09	42,99
Op02	veld 2	1,00	0,00	Relatief	96,76	7466,94	Ja	14,17	25,37	36,57	42,47
Op03	veld 3	1,00	0,00	Relatief	96,76	7015,80	Ja	14,44	25,64	36,84	42,74
Op04	veld 4	1,00	0,00	Relatief	96,76	7299,14	Ja	14,27	25,47	36,67	42,57

Geluidbronnen

Model: model industrielawaai incl. IKC (jan 2020)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Cb(u)(D)	Cb(D)	Cb(u)(A)	Cb(A)	Cb(u)(N)	Cb(N)
Op01	50,39	55,99	51,99	43,89	30,99	58,55	5,744	3,20	4,000	0,00	--	--
Op02	49,87	55,47	51,47	43,37	30,47	58,03	5,744	3,20	4,000	0,00	--	--
Op03	50,14	55,74	51,74	43,64	30,74	58,30	5,744	3,20	4,000	0,00	--	--
Op04	49,97	55,57	51,57	43,47	30,57	58,13	5,744	3,20	4,000	0,00	--	--

Bestaande situatie, veld 1

Rapport: Resultatentabel
Model: model industrielawaai excl. IKC (jan 2020)
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: veld 1
Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Traverse 18	213259,57	572936,87	5,00	47,7	50,9	--	55,9	51,5
02_A	Traverse 16	213254,46	572951,39	5,00	48,0	51,2	--	56,2	51,6
03_A	Traverse 14	213250,79	572968,11	5,00	48,7	51,9	--	56,9	52,2
04_A	Traverse 12	213246,59	572987,26	5,00	49,0	52,2	--	57,2	52,5
05_A	Traverse 10	213240,42	573002,32	5,00	48,7	51,9	--	56,9	52,3
06_A	Traverse 8	213237,55	573017,49	5,00	48,0	51,2	--	56,2	51,6
07_A	Traverse 6	213231,03	573034,46	5,00	47,3	50,5	--	55,5	51,2
08_A	Traverse 6	213229,22	573056,97	5,00	34,8	38,0	--	43,0	39,1
09_A	Traverse 3	213197,62	573072,07	5,00	35,4	38,6	--	43,6	40,9
10_A	Paardenwei 4	213201,07	573107,00	5,00	38,0	41,2	--	46,2	43,8
11_A	Paardenwei 2	213214,59	573110,65	5,00	39,0	42,2	--	47,2	44,8
12_A	Hoornweg 38a	213451,50	573262,83	5,00	31,7	34,9	--	39,9	38,8
13_A	A S Talmalaan 3	213477,31	573227,16	5,00	32,2	35,4	--	40,4	39,4
14_A	A S Talmalaan 15	213511,64	573173,31	5,00	32,6	35,8	--	40,8	39,7
15_A	A S Talmalaan 9	213544,78	573145,45	5,00	32,4	35,6	--	40,6	39,5
16_A	A S Talmalaan 21a	213573,63	573110,68	5,00	31,9	35,1	--	40,1	39,1
17_A	A S Talmalaan 23	213536,33	573069,28	5,00	33,7	36,9	--	41,9	40,7
18_A	A S Talmalaan 25	213599,81	573079,92	5,00	31,7	34,9	--	39,9	38,9
19_A	A S Talmalaan 29	213611,46	573031,47	5,00	31,5	34,7	--	39,7	38,8
20_A	A S Talmalaan 31	213625,95	572998,04	5,00	31,2	34,4	--	39,4	38,4
21_A	W. Dreeslaan 100	213646,68	572965,09	5,00	30,6	33,8	--	38,8	38,0
22_A	M. Klompélaan	213654,34	572938,16	5,00	30,4	33,6	--	38,6	37,7
23_A	Alberdweg 102	213658,61	572853,51	5,00	29,3	32,5	--	37,5	36,7
24_A	Alberdweg 106	213624,05	572851,96	5,00	30,2	33,4	--	38,4	37,5
25_A	Morgenster 2	213545,76	572847,70	5,00	31,7	34,9	--	39,9	38,8
26_A	Alberdweg 112	213393,32	572922,29	5,00	41,4	44,6	--	49,6	46,6
27_A	Alberdweg 114	213367,73	572915,96	5,00	43,3	46,5	--	51,5	47,9
28_A	Alberdweg 116	213346,01	572911,14	5,00	44,5	47,7	--	52,7	48,8
29_A	Alberdweg 118	213324,29	572905,14	5,00	44,8	48,0	--	53,0	49,0
30_A	Valeriaan 1	213296,55	572897,47	5,00	43,7	46,9	--	51,9	48,2

Bestaande situatie, veld 2

Rapport: Resultatentabel
Model: model industrieelawaai excl. IKC (jan 2020)
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: veld 2
Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Traverse 18	213259,57	572936,87	5,00	31,3	34,5	--	39,5	38,5
02_A	Traverse 16	213254,46	572951,39	5,00	29,6	32,8	--	37,8	36,7
03_A	Traverse 14	213250,79	572968,11	5,00	30,0	33,2	--	38,2	37,1
04_A	Traverse 12	213246,59	572987,26	5,00	30,4	33,6	--	38,6	37,4
05_A	Traverse 10	213240,42	573002,32	5,00	30,6	33,8	--	38,8	37,7
06_A	Traverse 8	213237,55	573017,49	5,00	31,2	34,4	--	39,4	38,2
07_A	Traverse 6	213231,03	573034,46	5,00	31,5	34,7	--	39,7	38,5
08_A	Traverse 6	213229,22	573056,97	5,00	32,6	35,8	--	40,8	39,5
09_A	Traverse 3	213197,62	573072,07	5,00	31,4	34,6	--	39,6	38,4
10_A	Paardenwei 4	213201,07	573107,00	5,00	22,6	25,8	--	30,8	29,6
11_A	Paardenwei 2	213214,59	573110,65	5,00	32,7	35,9	--	40,9	39,6
12_A	Hoornweg 38a	213451,50	573262,83	5,00	44,5	47,7	--	52,7	48,8
13_A	A S Talmalaan 3	213477,31	573227,16	5,00	48,4	51,6	--	56,6	52,0
14_A	A S Talmalaan 15	213511,64	573173,31	5,00	47,7	50,9	--	55,9	51,3
15_A	A S Talmalaan 9	213544,78	573145,45	5,00	42,8	46,0	--	51,0	47,5
16_A	A S Talmalaan 21a	213573,63	573110,68	5,00	39,0	42,2	--	47,2	44,8
17_A	A S Talmalaan 23	213536,33	573069,28	5,00	40,1	43,3	--	48,3	45,6
18_A	A S Talmalaan 25	213599,81	573079,92	5,00	36,4	39,6	--	44,6	42,8
19_A	A S Talmalaan 29	213611,46	573031,47	5,00	33,8	37,0	--	42,0	40,6
20_A	A S Talmalaan 31	213625,95	572998,04	5,00	34,2	37,4	--	42,4	41,2
21_A	W. Dreeslaan 100	213646,68	572965,09	5,00	31,3	34,5	--	39,5	38,4
22_A	M. Klompélaan	213654,34	572938,16	5,00	30,7	33,9	--	38,9	38,0
23_A	Alberdweg 102	213658,61	572853,51	5,00	29,1	32,3	--	37,3	36,5
24_A	Alberdweg 106	213624,05	572851,96	5,00	29,5	32,7	--	37,7	36,9
25_A	Morgenster 2	213545,76	572847,70	5,00	30,3	33,5	--	38,5	37,6
26_A	Alberdweg 112	213393,32	572922,29	5,00	32,3	35,5	--	40,5	39,2
27_A	Alberdweg 114	213367,73	572915,96	5,00	31,4	34,6	--	39,6	38,4
28_A	Alberdweg 116	213346,01	572911,14	5,00	30,5	33,7	--	38,7	37,6
29_A	Alberdweg 118	213324,29	572905,14	5,00	30,0	33,2	--	38,2	37,1
30_A	Valeriaan 1	213296,55	572897,47	5,00	29,2	32,4	--	37,4	36,4

Bestaande situatie, veld 3

Rapport: Resultatentabel
Model: model industrieelawaai excl. IKC (jan 2020)
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: veld 3
Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Traverse 18	213259,57	572936,87	5,00	33,5	36,7	--	41,7	40,4
02_A	Traverse 16	213254,46	572951,39	5,00	33,6	36,8	--	41,8	40,5
03_A	Traverse 14	213250,79	572968,11	5,00	33,7	36,9	--	41,9	40,6
04_A	Traverse 12	213246,59	572987,26	5,00	33,8	37,0	--	42,0	40,7
05_A	Traverse 10	213240,42	573002,32	5,00	33,7	36,9	--	41,9	40,6
06_A	Traverse 8	213237,55	573017,49	5,00	33,7	36,9	--	41,9	40,6
07_A	Traverse 6	213231,03	573034,46	5,00	33,5	36,7	--	41,7	40,4
08_A	Traverse 6	213229,22	573056,97	5,00	33,2	36,4	--	41,4	40,1
09_A	Traverse 3	213197,62	573072,07	5,00	32,2	35,4	--	40,4	39,3
10_A	Paardenwei 4	213201,07	573107,00	5,00	31,5	34,7	--	39,7	38,5
11_A	Paardenwei 2	213214,59	573110,65	5,00	32,1	35,3	--	40,3	39,1
12_A	Hoornweg 38a	213451,50	573262,83	5,00	34,4	37,6	--	42,6	41,1
13_A	A S Talmalaan 3	213477,31	573227,16	5,00	36,3	39,5	--	44,5	42,6
14_A	A S Talmalaan 15	213511,64	573173,31	5,00	41,0	44,2	--	49,2	46,5
15_A	A S Talmalaan 9	213544,78	573145,45	5,00	41,4	44,6	--	49,6	46,5
16_A	A S Talmalaan 21a	213573,63	573110,68	5,00	41,1	44,3	--	49,3	46,2
17_A	A S Talmalaan 23	213536,33	573069,28	5,00	49,2	52,4	--	57,4	52,7
18_A	A S Talmalaan 25	213599,81	573079,92	5,00	37,3	40,5	--	45,5	42,8
19_A	A S Talmalaan 29	213611,46	573031,47	5,00	37,9	41,1	--	46,1	43,8
20_A	A S Talmalaan 31	213625,95	572998,04	5,00	38,4	41,6	--	46,6	44,7
21_A	W. Dreeslaan 100	213646,68	572965,09	5,00	34,6	37,8	--	42,8	41,3
22_A	M. Klompélaan	213654,34	572938,16	5,00	33,8	37,0	--	42,0	40,6
23_A	Alberdweg 102	213658,61	572853,51	5,00	31,9	35,1	--	40,1	39,1
24_A	Alberdweg 106	213624,05	572851,96	5,00	32,6	35,8	--	40,8	39,7
25_A	Morgenster 2	213545,76	572847,70	5,00	34,0	37,2	--	42,2	40,9
26_A	Alberdweg 112	213393,32	572922,29	5,00	38,1	41,3	--	46,3	44,2
27_A	Alberdweg 114	213367,73	572915,96	5,00	37,0	40,2	--	45,2	43,3
28_A	Alberdweg 116	213346,01	572911,14	5,00	36,0	39,2	--	44,2	42,5
29_A	Alberdweg 118	213324,29	572905,14	5,00	35,3	38,5	--	43,5	42,0
30_A	Valeriaan 1	213296,55	572897,47	5,00	34,0	37,2	--	42,2	40,9

Bestaande situatie, veld 4

Rapport: Resultatentabel
Model: model industrieelawaai excl. IKC (jan 2020)
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: veld 4
Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Traverse 18	213259,57	572936,87	5,00	24,4	27,6	--	32,6	31,5
02_A	Traverse 16	213254,46	572951,39	5,00	31,7	34,9	--	39,9	38,8
03_A	Traverse 14	213250,79	572968,11	5,00	31,6	34,8	--	39,8	38,7
04_A	Traverse 12	213246,59	572987,26	5,00	31,4	34,6	--	39,6	38,5
05_A	Traverse 10	213240,42	573002,32	5,00	31,1	34,3	--	39,3	38,3
06_A	Traverse 8	213237,55	573017,49	5,00	30,9	34,1	--	39,1	38,1
07_A	Traverse 6	213231,03	573034,46	5,00	30,7	33,9	--	38,9	37,9
08_A	Traverse 6	213229,22	573056,97	5,00	20,8	24,0	--	29,0	28,1
09_A	Traverse 3	213197,62	573072,07	5,00	29,2	32,4	--	37,4	36,6
10_A	Paardenwei 4	213201,07	573107,00	5,00	29,2	32,4	--	37,4	36,6
11_A	Paardenwei 2	213214,59	573110,65	5,00	29,5	32,7	--	37,7	36,9
12_A	Hoornweg 38a	213451,50	573262,83	5,00	30,3	33,5	--	38,5	37,6
13_A	A S Talmalaan 3	213477,31	573227,16	5,00	31,4	34,6	--	39,6	38,6
14_A	A S Talmalaan 15	213511,64	573173,31	5,00	35,4	38,6	--	43,6	42,3
15_A	A S Talmalaan 9	213544,78	573145,45	5,00	34,0	37,2	--	42,2	40,7
16_A	A S Talmalaan 21a	213573,63	573110,68	5,00	36,3	39,5	--	44,5	42,6
17_A	A S Talmalaan 23	213536,33	573069,28	5,00	39,1	42,3	--	47,3	44,8
18_A	A S Talmalaan 25	213599,81	573079,92	5,00	38,2	41,4	--	46,4	44,2
19_A	A S Talmalaan 29	213611,46	573031,47	5,00	42,2	45,4	--	50,4	47,1
20_A	A S Talmalaan 31	213625,95	572998,04	5,00	44,1	47,3	--	52,3	48,5
21_A	W. Dreeslaan 100	213646,68	572965,09	5,00	42,7	45,9	--	50,9	47,4
22_A	M. Klompélaan	213654,34	572938,16	5,00	41,8	45,0	--	50,0	46,8
23_A	Alberdweg 102	213658,61	572853,51	5,00	37,8	41,0	--	46,0	43,8
24_A	Alberdweg 106	213624,05	572851,96	5,00	39,8	43,0	--	48,0	45,4
25_A	Morgenster 2	213545,76	572847,70	5,00	43,0	46,2	--	51,2	47,7
26_A	Alberdweg 112	213393,32	572922,29	5,00	31,5	34,7	--	39,7	37,4
27_A	Alberdweg 114	213367,73	572915,96	5,00	32,6	35,8	--	40,8	38,9
28_A	Alberdweg 116	213346,01	572911,14	5,00	31,3	34,5	--	39,5	37,9
29_A	Alberdweg 118	213324,29	572905,14	5,00	30,3	33,5	--	38,5	37,1
30_A	Valeriaan 1	213296,55	572897,47	5,00	29,7	32,9	--	37,9	36,6

Situatie incl. IKC, veld 1

Rapport: Resultatentabel
Model: model industrieelawaai incl. IKC (jan 2020)
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: veld 1
Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Traverse 18	213259,57	572936,87	5,00	47,9	51,1	--	56,1	51,7
02_A	Traverse 16	213254,46	572951,39	5,00	48,2	51,4	--	56,4	51,8
03_A	Traverse 14	213250,79	572968,11	5,00	48,9	52,1	--	57,1	52,4
04_A	Traverse 12	213246,59	572987,26	5,00	49,2	52,4	--	57,4	52,7
05_A	Traverse 10	213240,42	573002,32	5,00	48,9	52,1	--	57,1	52,5
06_A	Traverse 8	213237,55	573017,49	5,00	48,2	51,4	--	56,4	51,8
07_A	Traverse 6	213231,03	573034,46	5,00	47,4	50,6	--	55,6	51,3
08_A	Traverse 6	213229,22	573056,97	5,00	34,9	38,1	--	43,1	39,3
09_A	Traverse 3	213197,62	573072,07	5,00	35,8	39,0	--	44,0	41,4
10_A	Paardenwei 4	213201,07	573107,00	5,00	38,0	41,2	--	46,2	43,9
11_A	Paardenwei 2	213214,59	573110,65	5,00	39,1	42,3	--	47,3	44,8
12_A	Hoornweg 38a	213451,50	573262,83	5,00	31,3	34,5	--	39,5	38,4
13_A	A S Talmalaan 3	213477,31	573227,16	5,00	31,4	34,6	--	39,6	38,6
14_A	A S Talmalaan 15	213511,64	573173,31	5,00	30,9	34,1	--	39,1	38,0
15_A	A S Talmalaan 9	213544,78	573145,45	5,00	29,6	32,8	--	37,8	36,8
16_A	A S Talmalaan 21a	213573,63	573110,68	5,00	28,4	31,6	--	36,6	35,6
17_A	A S Talmalaan 23	213536,33	573069,28	5,00	29,8	33,0	--	38,0	36,8
18_A	A S Talmalaan 25	213599,81	573079,92	5,00	28,5	31,7	--	36,7	35,7
19_A	A S Talmalaan 29	213611,46	573031,47	5,00	28,7	31,9	--	36,9	35,9
20_A	A S Talmalaan 31	213625,95	572998,04	5,00	28,8	32,0	--	37,0	36,1
21_A	W. Dreeslaan 100	213646,68	572965,09	5,00	28,9	32,1	--	37,1	36,3
22_A	M. Klompélaan	213654,34	572938,16	5,00	29,0	32,2	--	37,2	36,3
23_A	Alberdweg 102	213658,61	572853,51	5,00	28,8	32,0	--	37,0	36,2
24_A	Alberdweg 106	213624,05	572851,96	5,00	29,8	33,0	--	38,0	37,1
25_A	Morgenster 2	213545,76	572847,70	5,00	31,6	34,8	--	39,8	38,7
26_A	Alberdweg 112	213393,32	572922,29	5,00	41,4	44,6	--	49,6	46,6
27_A	Alberdweg 114	213367,73	572915,96	5,00	43,4	46,6	--	51,6	48,0
28_A	Alberdweg 116	213346,01	572911,14	5,00	44,6	47,8	--	52,8	49,0
29_A	Alberdweg 118	213324,29	572905,14	5,00	45,0	48,2	--	53,2	49,2
30_A	Valeriaan 1	213296,55	572897,47	5,00	44,0	47,2	--	52,2	48,5

Situatie incl. IKC, veld 2

Rapport: Resultatentabel
Model: model industrieelawaai incl. IKC (jan 2020)
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: veld 2
Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Traverse 18	213259,57	572936,87	5,00	30,8	34,0	--	39,0	38,0
02_A	Traverse 16	213254,46	572951,39	5,00	29,1	32,3	--	37,3	36,3
03_A	Traverse 14	213250,79	572968,11	5,00	29,9	33,1	--	38,1	37,0
04_A	Traverse 12	213246,59	572987,26	5,00	30,4	33,6	--	38,6	37,4
05_A	Traverse 10	213240,42	573002,32	5,00	30,6	33,8	--	38,8	37,7
06_A	Traverse 8	213237,55	573017,49	5,00	31,2	34,4	--	39,4	38,2
07_A	Traverse 6	213231,03	573034,46	5,00	31,6	34,8	--	39,8	38,6
08_A	Traverse 6	213229,22	573056,97	5,00	32,6	35,8	--	40,8	39,6
09_A	Traverse 3	213197,62	573072,07	5,00	31,4	34,6	--	39,6	38,5
10_A	Paardenwei 4	213201,07	573107,00	5,00	22,6	25,8	--	30,8	29,6
11_A	Paardenwei 2	213214,59	573110,65	5,00	32,7	35,9	--	40,9	39,6
12_A	Hoornweg 38a	213451,50	573262,83	5,00	44,5	47,7	--	52,7	48,8
13_A	A S Talmalaan 3	213477,31	573227,16	5,00	48,4	51,6	--	56,6	52,0
14_A	A S Talmalaan 15	213511,64	573173,31	5,00	47,7	50,9	--	55,9	51,3
15_A	A S Talmalaan 9	213544,78	573145,45	5,00	42,8	46,0	--	51,0	47,5
16_A	A S Talmalaan 21a	213573,63	573110,68	5,00	39,0	42,2	--	47,2	44,8
17_A	A S Talmalaan 23	213536,33	573069,28	5,00	40,1	43,3	--	48,3	45,6
18_A	A S Talmalaan 25	213599,81	573079,92	5,00	36,5	39,7	--	44,7	42,9
19_A	A S Talmalaan 29	213611,46	573031,47	5,00	33,9	37,1	--	42,1	40,6
20_A	A S Talmalaan 31	213625,95	572998,04	5,00	34,2	37,4	--	42,4	41,2
21_A	W. Dreeslaan 100	213646,68	572965,09	5,00	31,3	34,5	--	39,5	38,4
22_A	M. Klompélaan	213654,34	572938,16	5,00	30,7	33,9	--	38,9	38,0
23_A	Alberdweg 102	213658,61	572853,51	5,00	29,1	32,3	--	37,3	36,5
24_A	Alberdweg 106	213624,05	572851,96	5,00	29,5	32,7	--	37,7	36,9
25_A	Morgenster 2	213545,76	572847,70	5,00	30,3	33,5	--	38,5	37,6
26_A	Alberdweg 112	213393,32	572922,29	5,00	32,3	35,5	--	40,5	39,2
27_A	Alberdweg 114	213367,73	572915,96	5,00	31,0	34,2	--	39,2	38,0
28_A	Alberdweg 116	213346,01	572911,14	5,00	29,5	32,7	--	37,7	36,7
29_A	Alberdweg 118	213324,29	572905,14	5,00	28,9	32,1	--	37,1	36,1
30_A	Valeriaan 1	213296,55	572897,47	5,00	28,3	31,5	--	36,5	35,5

Situatie incl. IKC, veld 3

Rapport: Resultatentabel
Model: model industrieelawaai incl. IKC (jan 2020)
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: veld 3
Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Traverse 18	213259,57	572936,87	5,00	29,9	33,1	--	38,1	36,8
02_A	Traverse 16	213254,46	572951,39	5,00	28,4	31,6	--	36,6	35,4
03_A	Traverse 14	213250,79	572968,11	5,00	26,5	29,7	--	34,7	33,5
04_A	Traverse 12	213246,59	572987,26	5,00	26,9	30,1	--	35,1	33,9
05_A	Traverse 10	213240,42	573002,32	5,00	28,2	31,4	--	36,4	35,1
06_A	Traverse 8	213237,55	573017,49	5,00	29,6	32,8	--	37,8	36,5
07_A	Traverse 6	213231,03	573034,46	5,00	30,4	33,6	--	38,6	37,3
08_A	Traverse 6	213229,22	573056,97	5,00	31,5	34,7	--	39,7	38,4
09_A	Traverse 3	213197,62	573072,07	5,00	30,8	34,0	--	39,0	37,9
10_A	Paardenwei 4	213201,07	573107,00	5,00	30,8	34,0	--	39,0	37,8
11_A	Paardenwei 2	213214,59	573110,65	5,00	31,5	34,7	--	39,7	38,6
12_A	Hoornweg 38a	213451,50	573262,83	5,00	34,6	37,8	--	42,8	41,3
13_A	A S Talmalaan 3	213477,31	573227,16	5,00	36,5	39,7	--	44,7	42,9
14_A	A S Talmalaan 15	213511,64	573173,31	5,00	41,3	44,5	--	49,5	46,8
15_A	A S Talmalaan 9	213544,78	573145,45	5,00	41,7	44,9	--	49,9	46,9
16_A	A S Talmalaan 21a	213573,63	573110,68	5,00	41,4	44,6	--	49,6	46,6
17_A	A S Talmalaan 23	213536,33	573069,28	5,00	49,3	52,5	--	57,5	52,8
18_A	A S Talmalaan 25	213599,81	573079,92	5,00	37,8	41,0	--	46,0	43,4
19_A	A S Talmalaan 29	213611,46	573031,47	5,00	38,2	41,4	--	46,4	44,1
20_A	A S Talmalaan 31	213625,95	572998,04	5,00	38,5	41,7	--	46,7	44,8
21_A	W. Dreeslaan 100	213646,68	572965,09	5,00	34,8	38,0	--	43,0	41,5
22_A	M. Klompelaan	213654,34	572938,16	5,00	33,9	37,1	--	42,1	40,8
23_A	Alberdweg 102	213658,61	572853,51	5,00	31,9	35,1	--	40,1	39,1
24_A	Alberdweg 106	213624,05	572851,96	5,00	32,6	35,8	--	40,8	39,7
25_A	Morgenster 2	213545,76	572847,70	5,00	34,0	37,2	--	42,2	40,9
26_A	Alberdweg 112	213393,32	572922,29	5,00	38,0	41,2	--	46,2	44,1
27_A	Alberdweg 114	213367,73	572915,96	5,00	36,5	39,7	--	44,7	42,9
28_A	Alberdweg 116	213346,01	572911,14	5,00	35,2	38,4	--	43,4	41,7
29_A	Alberdweg 118	213324,29	572905,14	5,00	34,2	37,4	--	42,4	40,9
30_A	Valeriaan 1	213296,55	572897,47	5,00	32,6	35,8	--	40,8	39,5

Situatie incl. IKC, veld 4

Rapport: Resultatentabel
Model: model industrieelawaai incl. IKC (jan 2020)
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
veld 4
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Traverse 18	213259,57	572936,87	5,00	24,4	27,6	--	32,6	31,5
02_A	Traverse 16	213254,46	572951,39	5,00	31,7	34,9	--	39,9	38,8
03_A	Traverse 14	213250,79	572968,11	5,00	31,6	34,8	--	39,8	38,7
04_A	Traverse 12	213246,59	572987,26	5,00	31,4	34,6	--	39,6	38,5
05_A	Traverse 10	213240,42	573002,32	5,00	31,1	34,3	--	39,3	38,3
06_A	Traverse 8	213237,55	573017,49	5,00	30,9	34,1	--	39,1	38,1
07_A	Traverse 6	213231,03	573034,46	5,00	30,6	33,8	--	38,8	37,8
08_A	Traverse 6	213229,22	573056,97	5,00	20,7	23,9	--	28,9	28,0
09_A	Traverse 3	213197,62	573072,07	5,00	29,0	32,2	--	37,2	36,3
10_A	Paardenwei 4	213201,07	573107,00	5,00	28,9	32,1	--	37,1	36,3
11_A	Paardenwei 2	213214,59	573110,65	5,00	29,1	32,3	--	37,3	36,5
12_A	Hoornweg 38a	213451,50	573262,83	5,00	30,3	33,5	--	38,5	37,6
13_A	A S Talmalaan 3	213477,31	573227,16	5,00	31,4	34,6	--	39,6	38,6
14_A	A S Talmalaan 15	213511,64	573173,31	5,00	35,4	38,6	--	43,6	42,3
15_A	A S Talmalaan 9	213544,78	573145,45	5,00	34,0	37,2	--	42,2	40,7
16_A	A S Talmalaan 21a	213573,63	573110,68	5,00	36,3	39,5	--	44,5	42,6
17_A	A S Talmalaan 23	213536,33	573069,28	5,00	39,1	42,3	--	47,3	44,8
18_A	A S Talmalaan 25	213599,81	573079,92	5,00	38,2	41,4	--	46,4	44,2
19_A	A S Talmalaan 29	213611,46	573031,47	5,00	42,2	45,4	--	50,4	47,1
20_A	A S Talmalaan 31	213625,95	572998,04	5,00	44,1	47,3	--	52,3	48,5
21_A	W. Dreeslaan 100	213646,68	572965,09	5,00	42,7	45,9	--	50,9	47,4
22_A	M. Klompélaan	213654,34	572938,16	5,00	41,8	45,0	--	50,0	46,8
23_A	Alberdweg 102	213658,61	572853,51	5,00	37,8	41,0	--	46,0	43,8
24_A	Alberdweg 106	213624,05	572851,96	5,00	39,8	43,0	--	48,0	45,4
25_A	Morgenster 2	213545,76	572847,70	5,00	43,0	46,2	--	51,2	47,7
26_A	Alberdweg 112	213393,32	572922,29	5,00	31,5	34,7	--	39,7	37,4
27_A	Alberdweg 114	213367,73	572915,96	5,00	32,6	35,8	--	40,8	38,9
28_A	Alberdweg 116	213346,01	572911,14	5,00	31,3	34,5	--	39,5	37,9
29_A	Alberdweg 118	213324,29	572905,14	5,00	30,3	33,5	--	38,5	37,1
30_A	Valeriaan 1	213296,55	572897,47	5,00	29,7	32,9	--	37,9	36,6