

Notitie

Project: Korte Oijen 3, Katwijk
Betreft: Beoordeling geluidsbelasting op bedrijfswoningen
Kenmerk: 2021-3070-1b3689/1908
Datum: 24 augustus 2021

Inleiding

Op het Industrierrein Haven Cuijk liggen enkele bedrijfswoningen. In deze notitie wordt ingegaan op de geluidsbelasting op deze bedrijfswoningen om te beoordelen of er sprake is van een 'goede ruimtelijke ordening'.

Toetsingskader

In beginsel is een bedrijfswoning op een gezonde industrieterrein vanuit de wet Geluidhinder niet beschermd tegen geluid. Bij een omgevingsvergunning (onderdeel milieu) wordt de geluidsbelasting op deze woningen daarom niet getoetst. Bij de beoordeling of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening zou wel aandacht besteed moeten worden aan de geluidsbelasting op deze bedrijfswoningen.

In de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening wordt voor het gemiddelde geluidsniveau $L_{Ar,LT}$ op een bedrijfswoning op een geluidgezoneerd industrieterrein een streefwaarde geadviseerd van 65 dB(A) etmaalwaarde¹. Ook in de jurisprudentie komt deze waarde terug als geaccepteerd niveau. Voor het maximale geluidsniveau L_{Amax} zou een streefwaarde gehanteerd kunnen worden van 75 dB(A) etmaaltwaarde¹ ($L_{Ar,LT} + 10$ dB en grenswaarde conform het Activiteitenbesluit voor woningen op een bedrijventerrein). Als voldaan wordt aan deze streefwaarden is er geen sprake van een onvoldoende woon- en leefklimaat. Voor een bedrijfswoning op een geluidgezoneerd industrieterrein kan dit beschouwd worden als 'goede ruimtelijke ordening'.

Berekeningen

Aan het rekenmodel dat is opgesteld in verband met het akoestisch onderzoek met kenmerk 2021-3070-1 van 24 augustus 2021 zijn rekenpunten toegevoegd ter plaatse van de bedrijfswoningen nabij de inrichting. Dit zijn de woningen aan de Korte Oijen 8 en 10 en Lange Oijen 7. Voor het overige zijn er geen wijzigingen in het rekenmodel aangebracht.

Berekeningsresultaten en beoordeling

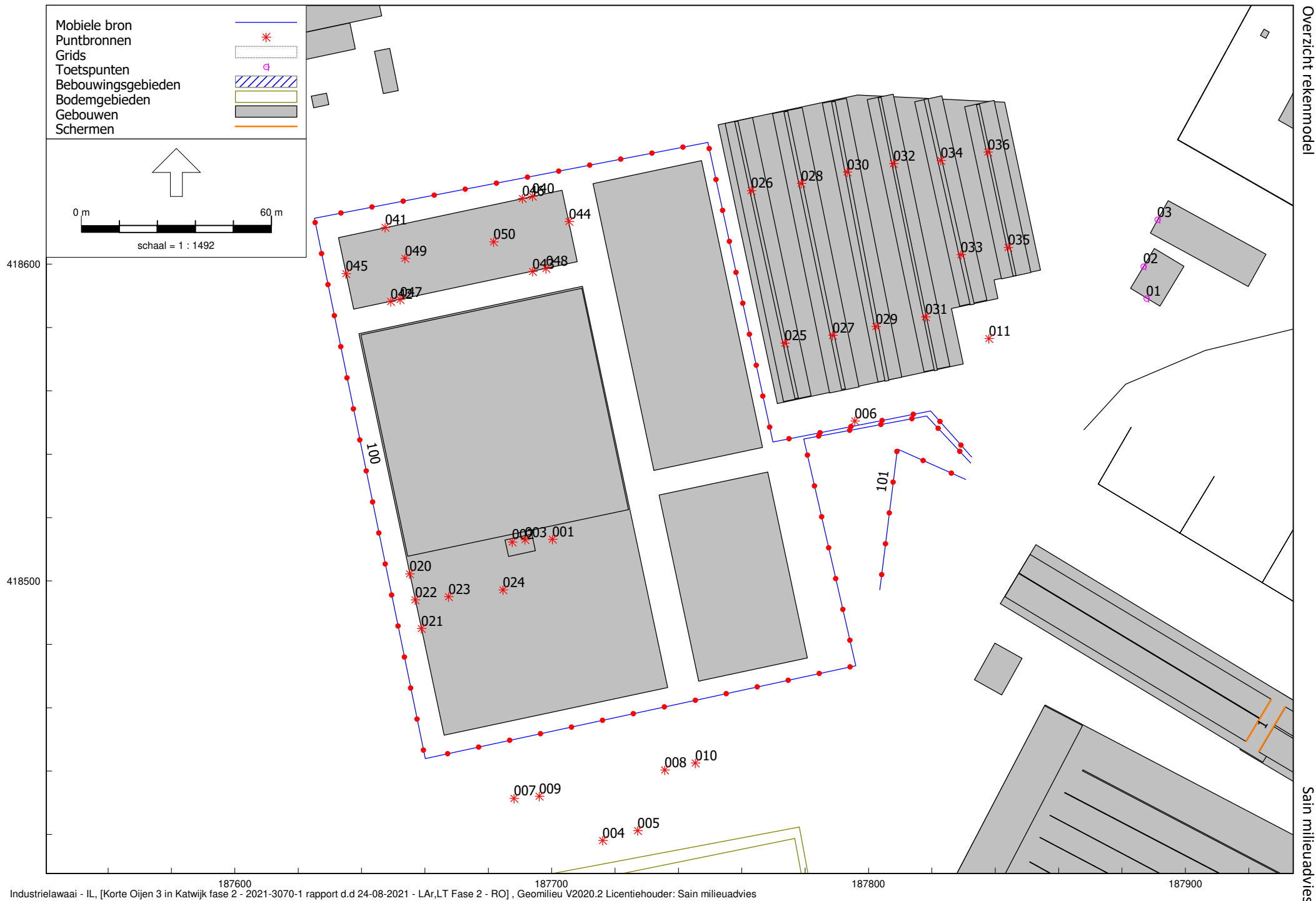
Uit de berekeningen volgt een gemiddeld geluidsniveau $L_{Ar,LT}$ van 58 dB(A) en een maximaal geluidsniveau L_{Amax} van 69 dB(A) ter plaatse van de maatgevende bedrijfswoningen. De geluidsbelasting voldoet daarmee ruimschoots aan de streefwaarden. Daarom is er ter plaatse van de bedrijfswoningen geen sprake van een onvoldoende woon- en leefklimaat. Dit kan beschouwd worden als 'goede ruimtelijke ordening'.

Bijlage(n): 1. Relevante gegevens rekenmodel
2. Berekeningsresultaten

1 Hoogste waarde van de dagperiode, avondperiode +5dB en nachtperiode +10dB

Bijlage 1

Relevante gegevens rekenmodel



Model: LAr,LT Fase 2 - RO
Groep: BA Green Fuels B.V.
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	bedrijfswoning	187887,69	418589,21	1,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
02	bedrijfswoning	187886,75	418599,29	1,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
03	bedrijfswoning	187891,19	418614,06	1,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja

Bijlage 2

Berekeningsresultaten

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT Fase 2 - RO
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: BA Green Fuels B.V.
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
01_A	bedrijfswoning	187887,69	418589,21	5,00	57,8	51,4	34,8	57,8	67,3	
02_A	bedrijfswoning	187886,75	418599,29	5,00	57,4	51,1	31,3	57,4	66,6	
03_A	bedrijfswoning	187891,19	418614,06	5,00	56,1	50,7	27,8	56,1	64,7	
1_A	Zone, grenswaarde 50 dB(A).	187248,75	417556,39	5,00	32,0	31,4	23,5	36,4	48,7	
10_A	Zone, grenswaarde 50 dB(A).	186433,60	419241,27	5,00	30,0	30,6	-0,6	35,6	42,7	
11_A	Zone, grenswaarde 50 dB(A).	186068,24	418819,56	5,00	28,2	28,7	1,4	33,7	42,3	
12_A	Zone, grenswaarde 50 dB(A).	186172,94	418149,01	5,00	30,2	30,7	16,2	35,7	42,3	
13_A	Zone, grenswaarde 50 dB(A).	186691,75	417720,79	5,00	30,0	29,9	19,9	34,9	45,6	
14_A	woning 55 dB(A)	188123,72	418080,39	5,00	37,6	36,9	25,5	41,9	52,7	
15_A	woning 55 dB(A)	188448,71	418307,72	5,00	34,4	33,4	12,2	38,4	50,7	
16_A	woning 55 dB(A)	188249,51	418498,38	5,00	37,9	36,3	20,8	41,3	52,6	
17_A	55 dB(A) contour 55 dB(A)	186390,23	418318,90	5,00	31,3	31,6	18,8	36,6	44,2	
17-01_A	Mariagaarde 17 Katwijk	188391,72	418077,77	5,00	35,2	33,9	13,4	38,9	49,2	
17-02_A	Mariagaarde 17 Katwijk	188393,73	418081,03	5,00	35,2	33,9	13,4	38,9	49,2	
18_A	woning 55 dB(A)	186402,44	417996,80	5,00	30,6	30,8	20,0	35,8	43,7	
19_A	Lange Linden 4 57 dB(A)	187942,86	418148,27	5,00	39,6	39,0	31,9	44,0	55,7	
19-2_A	Lange Linden 4 59 dB(A)	187933,99	418151,75	5,00	38,9	38,6	33,1	43,6	55,7	
2_A	Zone, grenswaarde 50 dB(A).	187766,15	417619,88	5,00	34,8	33,7	24,2	38,7	51,3	
20_A	Lange Linden 5 55 dB(A)	187996,08	418103,54	5,00	40,3	39,5	29,8	44,5	56,0	
21_A	Lange Linden 7 55 dB(A)	187970,09	418084,68	5,00	40,0	39,2	29,2	44,2	56,1	
22_A	Lange Linden 9 55 dB(A)	187933,40	418072,38	5,00	38,3	37,6	26,8	42,6	55,5	
23_A	Lange Linden 11 55 dB(A)	187887,60	418067,65	5,00	40,6	39,7	28,8	44,7	56,5	
24_A	Lange Linden 13* 56 dB(A)	187723,22	418014,11	5,00	39,0	37,9	27,9	42,9	55,9	
25_A	Lange Linden 15* 57 dB(A)	187641,43	418002,06	5,00	39,1	38,0	27,6	43,0	55,8	
26_A	Lange Linden 17* 56 dB(A)	187562,51	417961,81	5,00	38,3	37,2	26,5	42,2	54,8	
27_A	Lange Linden 23* 56 dB(A)	187370,13	417931,55	5,00	35,8	35,2	25,9	40,2	52,9	
28_A	Lange Linden 26* 57 dB(A)	187034,19	418010,68	5,00	34,1	34,2	27,3	39,2	47,6	
29_A	Lange Linden 30* 55 dB(A)	186966,97	418030,19	1,50	21,2	21,3	14,2	26,3	34,0	
3_A	Zone, grenswaarde 50 dB(A).	188083,42	417776,16	5,00	33,5	32,7	22,4	37,7	50,0	
30_A	Lange Linden 28* 55 dB(A)	186990,01	417998,11	5,00	33,9	33,8	25,0	38,8	49,4	
31_A	Lange Linden 27 55 dB(A)	187181,97	417842,26	5,00	33,7	33,4	23,4	38,4	50,3	
4_A	Zone, grenswaarde 50 dB(A).	188410,46	418088,72	5,00	35,1	33,8	13,0	38,8	49,2	
5_A	Zone, grenswaarde 50 dB(A).	188593,67	418676,46	5,00	34,0	31,8	11,1	36,8	48,7	
6_A	Zone, grenswaarde 50 dB(A).	188159,32	419003,14	5,00	38,2	38,1	9,5	43,1	52,3	
7_A	Zone, grenswaarde 50 dB(A).	187776,46	419324,81	5,00	36,5	37,0	4,4	42,0	50,3	
8_A	Zone, grenswaarde 50 dB(A).	187305,48	419389,02	5,00	33,8	34,5	1,9	39,5	47,4	
9_A	Zone, grenswaarde 50 dB(A).	186835,47	419361,23	5,00	31,2	31,9	2,9	36,9	44,0	
test_A	test	188123,17	418534,27	4,00	39,1	37,9	25,8	42,9	51,2	
test_B	test	188123,17	418534,27	7,50	42,9	39,7	26,3	44,7	57,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmox fase 2 - RO
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: BA Green Fuels B.V.

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	bedrijfswoning	187887,69	418589,21	5,00	68,5	60,7	34,5
02_A	bedrijfswoning	187886,75	418599,29	5,00	68,2	60,0	31,1
03_A	bedrijfswoning	187891,19	418614,06	5,00	66,6	58,1	27,6
1_A	Zone, grenswaarde 50 dB(A).	187248,75	417556,39	5,00	37,1	37,1	23,1
10_A	Zone, grenswaarde 50 dB(A).	186433,60	419241,27	5,00	36,4	36,4	-1,2
11_A	Zone, grenswaarde 50 dB(A).	186068,24	418819,56	5,00	33,2	33,2	0,9
12_A	Zone, grenswaarde 50 dB(A).	186172,94	418149,01	5,00	35,6	35,6	15,4
13_A	Zone, grenswaarde 50 dB(A).	186691,75	417720,79	5,00	35,3	35,3	19,2
14_A	woning 55 dB(A)	188123,72	418080,39	5,00	43,4	43,4	24,5
15_A	woning 55 dB(A)	188448,71	418307,72	5,00	40,6	40,6	11,5
16_A	woning 55 dB(A)	188249,51	418498,38	5,00	44,7	41,8	20,5
17_A	55 dB(A) contour 55 dB(A)	186390,23	418318,90	5,00	36,3	36,3	18,1
17-01_A	Mariagaarde 17 Katwijk	188391,72	418077,77	5,00	40,1	39,1	12,5
17-02_A	Mariagaarde 17 Katwijk	188393,73	418081,03	5,00	40,1	39,1	12,5
18_A	woning 55 dB(A)	186402,44	417996,80	5,00	35,7	35,7	19,3
19_A	Lange Linden 4 57 dB(A)	187942,86	418148,27	5,00	46,7	46,7	31,2
19-2_A	Lange Linden 4 59 dB(A)	187933,99	418151,75	5,00	47,9	47,9	32,5
2_A	Zone, grenswaarde 50 dB(A).	187766,15	417619,88	5,00	39,2	39,2	23,6
20_A	Lange Linden 5 55 dB(A)	187996,08	418103,54	5,00	46,3	46,3	29,1
21_A	Lange Linden 7 55 dB(A)	187970,09	418084,68	5,00	46,3	46,3	28,5
22_A	Lange Linden 9 55 dB(A)	187933,40	418072,38	5,00	45,8	45,8	25,7
23_A	Lange Linden 11 55 dB(A)	187887,60	418067,65	5,00	46,7	46,7	28,0
24_A	Lange Linden 13* 56 dB(A)	187723,22	418014,11	5,00	43,3	43,3	27,0
25_A	Lange Linden 15* 57 dB(A)	187641,43	418002,06	5,00	44,3	44,3	26,7
26_A	Lange Linden 17* 56 dB(A)	187562,51	417961,81	5,00	43,6	43,6	25,7
27_A	Lange Linden 23* 56 dB(A)	187370,13	417931,55	5,00	41,5	41,5	25,0
28_A	Lange Linden 26* 57 dB(A)	187034,19	418010,68	5,00	40,0	40,0	26,8
29_A	Lange Linden 30* 55 dB(A)	186966,97	418030,19	1,50	25,9	25,9	13,8
3_A	Zone, grenswaarde 50 dB(A).	188083,42	417776,16	5,00	39,1	39,1	21,7
30_A	Lange Linden 28* 55 dB(A)	186990,01	417998,11	5,00	38,5	38,5	24,2
31_A	Lange Linden 27 55 dB(A)	187181,97	417842,26	5,00	38,8	38,8	22,5
4_A	Zone, grenswaarde 50 dB(A).	188410,46	418088,72	5,00	39,9	39,0	12,1
5_A	Zone, grenswaarde 50 dB(A).	188593,67	418676,46	5,00	42,1	37,6	10,4
6_A	Zone, grenswaarde 50 dB(A).	188159,32	419003,14	5,00	42,4	42,2	9,1
7_A	Zone, grenswaarde 50 dB(A).	187776,46	419324,81	5,00	42,9	42,9	3,6
8_A	Zone, grenswaarde 50 dB(A).	187305,48	419389,02	5,00	40,6	40,6	1,0
9_A	Zone, grenswaarde 50 dB(A).	186835,47	419361,23	5,00	38,5	38,5	2,2
test_A	test	188123,17	418534,27	4,00	46,0	39,7	25,5
test_B	test	188123,17	418534,27	7,50	52,1	47,2	26,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen