Memo

ONDERWERP
Bedrijventerrein Aan Veertien

PROJECTNUMMER
30068315

DATUM
14 november 2023

ONZE REFERENTIE
D10062881:1

VAN
Arcadis

AAN
Gemeente Nederweert

Inleiding

In juli 2021 heeft Arcadis een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de herziening van het bestemmingsplan Bedrijventerrein Aan Veertien. Dit industrieterrein is gezoneerd op grond van de Wet geluidhinder. De uitgangspunten en de resultaten van de aanpassing van het industrieterrein zijn opgenomen in het Arcadisrapport ‘Aanpassing geluidzone industrieterrein Aan Veertien te Nederweert, Akoestisch onderzoek Wet geluidhinder’, d.d. 11 juni 2021 (hierna genoemd Arcadisrapport 2021).

Voor dit bedrijventerrein is een geluidzone vastgesteld en zijn hogere waarden vastgesteld die met de herziening van het bestemmingsplan deels worden aangepast.

Nadien hebben wijzigingen plaatsgevonden in de vergunningen van twee bedrijven, die nog niet waren verwerkt in het akoestisch model voor de aanpassing van de geluidzone. Het doel van deze aanvullende berekening is het verwerken van de na juli 2021 vergunde wijzigingen voor de bedrijven aan de Winnerstraat 107 en de Kanaaldijk 14 in het zonebeheermodel en het toetsen van de geluidsbelasting aan de geluidzone en de vigerende en vast te stellen hogere waarden.

Uitgangspunten

Het rekenmodel behorend bij het hierboven genoemde geluidrapport is het model ‘Voorkeursalternatief (Scenario B) o.b.v. ZB-model april 2021’. Dit rekenmodel is het vertrekpunt voor deze actualisatie berekening.

De wijzigingen in de vergunningen voor de bedrijven aan de Winnerstraat 107 en de Kanaaldijk 14 zijn door DGMR verwerkt in het zonebeheermodel. Dat rekenmodel met deze gewijzigde bedrijfssituaties genaamd ‘Proj_2023-11-09 Aan Veertien - nov23.zip’ is aangeleverd door DGMR op 9 november. De uitgangspunten van de wijzigingen zijn vermeld in de memo Zonetoets Arutech, M.2018.0807.07.N001 van 17 december 2021 en Zonetoets Kargro, M.2018.0807.40.N001 van 13 februari 2023. De gegevens van deze bedrijfslocaties zijn verwerkt in het nieuwe rekenmodel ‘Voorkeursalternatief (Scenario B) o.b.v. ZB-model november 2023’. De berekeningen zijn uitgevoerd met het softwarepakket Geomilieu V5.21.

Resultaten

Op de woningen in de geluidzone mag de cumulatieve geluidsbelasting niet hoger zijn dan de vastgestelde hogere waarden. Met het besluit van 19 november 1984 zijn de hogere waarden vastgesteld. De hogere waarden zijn opgenomen in tabel 1. Als er geen hogere waarde is vastgesteld, dan geldt de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde. Uit het Arcadisrapport 2021 blijkt dat het voor de realisatie van het voorkeursalternatief noodzakelijk is voor drie woningen een (verhoging van) een hogere waarde vast te stellen. Dit betreft de woningen Eindhovensebaan 2 en 4a en de woning Nieuwstraat 4. De nieuwe vast te stellen hogere waarden zijn opgenomen in tabel 1.

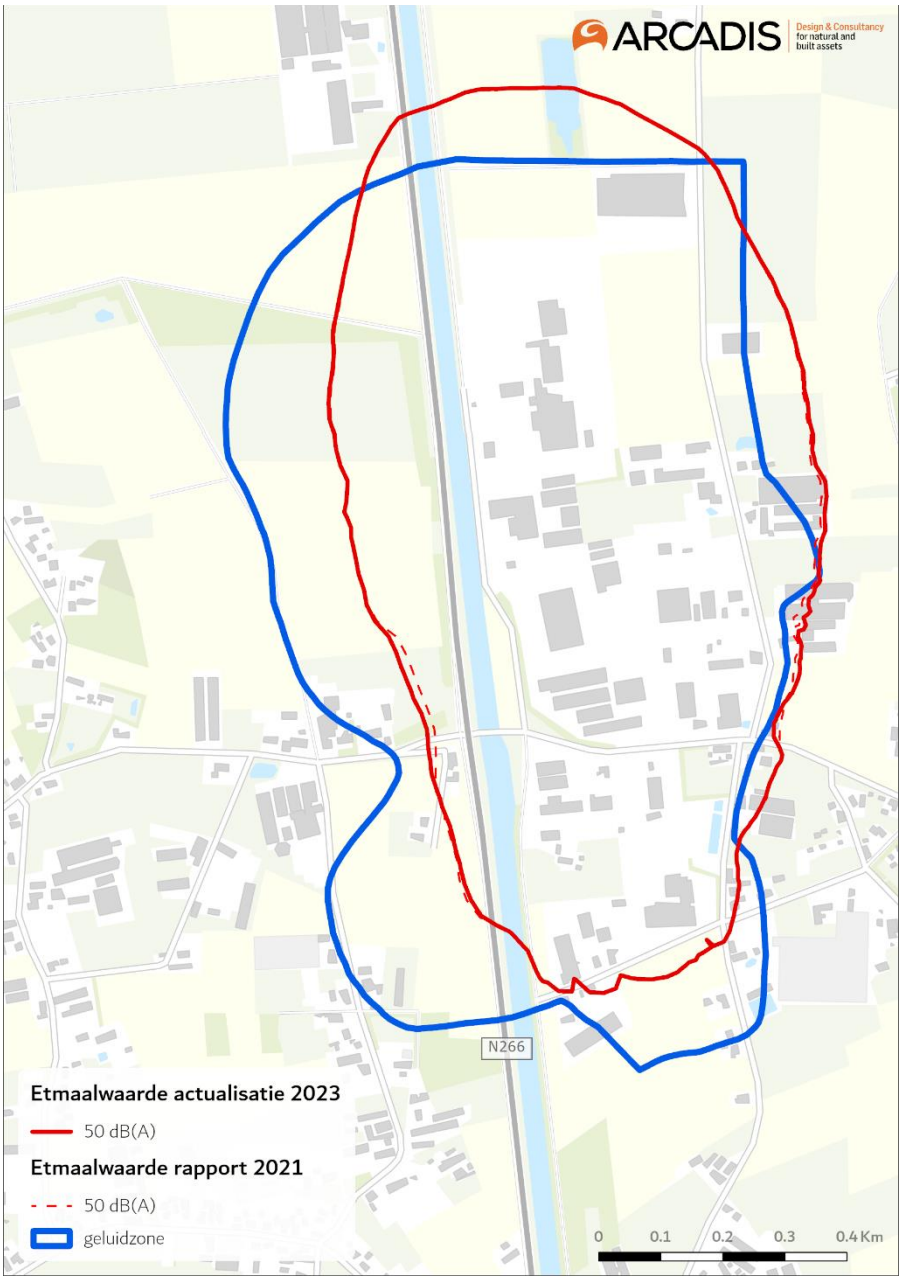
De resultaten van de berekening met de verwerking van de gewijzigde vergunde situaties voor de Winnerstraat 107 en de Kanaaldijk 14 zijn opgenomen in de laatste kolom van tabel 1. Uit de rekenresultaten blijkt dat de geluidsbelasting

niet hoger is dan de eerder vastgestelde hogere waarden c.q. de vast te stellen hogere waarden. De gedetailleerde berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage 1.

Nummer beoordelingspunt	Adres woning	Vastgestelde hogere waarde [dB(A)] besluit 1984	Vast te stellen hogere waarde Arcadisrapport 2021	Berekende geluidsbelasting actualisatie november 2023
1-3	Eindhovensebaan 2		51	51
4-6	Eindhovensebaan 4	55		54
7-9	Eindhovensebaan 4A	53	54	54
10-12	Eindhovensebaan 4B	55		55
14-15	Klompensteeg 6	55		51
19	Klompensteeg 3	55		48
24-26	Nieuwstraat 4	51	52	52
27	Winnerstraat 77	53		46
28-29	Winnerstraat 14	55		48
30-31	Nieuwstraat 8	55		47
32-33	Winnerstraat 14A	55		51
34-35	Winnerstraat 14B	55		51
36-38	Winnerstraat 16	55		52
39-40	Nieuwstraat 11	51		46

Tabel 1: Geluidbelasting vanwege het industrieterrein Aan Veertien

Daarnaast bleek dat uit het Arcadisrapport 2021 dat het noodzakelijk was om de geluidzone te verruimen tot de 50 dB(A) etmaalwaardecontour. In figuur 1 is de vigerende geluidzone weergegeven en de 50 dB(A) etmaalwaardecontour zoals opgenomen in het Arcadisrapport 2021. De 50 dB(A) etmaalwaardecontour van de actualisatie is nagenoeg gelijk aan de etmaalwaardecontour van de huidige vergunde situatie, zie figuur 1. Het verschil in geluidbelasting tussen beide contouren bedraagt ten hoogste 0,2 dB(A). Op de vast te stellen zonegrens wordt de geluidbelasting beoordeeld op basis van de op een geheel getal afgeronde waarde. Voornoemd verschil van 0,2 dB(A) heeft daarom geen relevante invloed. Het is derhalve niet noodzakelijk om de eerder voorgestelde zonegrens hierop aan te passen.



Figuur 1: Vigerende geluidzone (blauwe lijn) en de 50 dB(A) etmaalwaardecontour van het Arcadisrapport 2021 en de actualisatie van 2023

Conclusie

De gewijzigde vergunde situatie voor de adressen Winnerstraat 107 en de Kanaaldijk 14 leidt niet tot hogere geluidsbelasting bij de woningen of tot een aanpassing van de voorgestelde zonegrens.

Rapport: Resultatentabel
Model: IT Aan Veertien - Voorkeursalternatief (Scenario B) o.b.v. ZB-model november 2023
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	woning Eindhovensebaan 2 - W	180881.56	368241.15	5.00	49.18	43.83	41.20	51.20
02_A	woning Eindhovensebaan 2 - Z	180886.85	368233.32	5.00	49.57	43.52	40.94	50.94
03_A	woning Eindhovensebaan 2 - N	180884.51	368245.98	5.00	48.69	43.65	41.08	51.08
04_A	woning Eindhovensebaan 4 - Z	180833.68	368432.40	5.00	45.83	42.40	40.43	50.43
05_A	woning Eindhovensebaan 4 - W	180827.14	368440.59	5.00	52.30	48.06	44.35	54.35
06_A	woning Eindhovensebaan 4 - N	180828.92	368446.81	5.00	53.45	49.03	44.39	54.39
07_A	woning Eindhovensebaan 4a - Z	180820.20	368516.86	5.00	50.25	45.97	42.47	52.47
08_A	woning Eindhovensebaan 4a - W	180814.98	368522.85	5.00	52.75	48.05	44.37	54.37
09_A	woning Eindhovensebaan 4a - N	180818.03	368528.06	5.00	50.46	45.41	41.62	51.62
10_A	woning Eindhovensebaan 4b - Z	180799.06	368702.35	5.00	51.81	46.86	43.80	53.80
1001_A	zonepunt	180812.46	367970.66	5.00	49.88	46.33	42.27	52.27
1002_A	zonepunt	180892.56	368218.69	5.00	49.76	43.32	40.81	50.81
1003_A	zonepunt	180859.57	368511.34	5.00	49.35	45.05	41.40	51.40
1004_A	zonepunt	180829.69	368667.02	5.00	52.09	47.61	44.21	54.21
1005_A	zonepunt	180823.80	368923.98	5.00	48.01	44.25	39.53	49.53
1006_A	zonepunt	180668.51	369014.39	5.00	47.38	43.58	38.52	48.58
1007_A	zonepunt	180402.05	369016.12	5.00	57.42	53.29	47.95	58.29
1008_A	zonepunt	180114.58	368896.59	5.00	47.34	42.67	37.84	47.84
1009_A	zonepunt	179990.57	368624.56	5.00	45.02	40.38	36.35	46.35
1010_A	zonepunt	180043.51	368431.96	5.00	44.89	40.66	37.06	47.06
1011_A	zonepunt	180127.81	368155.05	5.00	44.91	40.76	36.94	46.94
1012_A	zonepunt	180263.74	368051.63	5.00	46.50	42.56	38.54	48.54
1013_A	zonepunt	180243.26	367982.26	5.00	45.40	41.57	37.33	47.33
1014_A	zonepunt	180181.94	367721.84	5.00	41.59	37.34	33.43	43.43
1015_A	zonepunt	180428.48	367632.28	5.00	44.35	39.74	35.85	45.85
1016_A	zonepunt	180713.66	367575.65	5.00	42.38	37.61	34.42	44.42
1017_A	zonepunt	180856.34	367711.61	5.00	42.07	38.04	34.95	44.95
1018_A	18 bewakingspunt	180827.20	368449.10	5.00	53.12	49.07	45.46	55.46
1019_A	19 bewakingspunt	180812.70	368520.50	5.00	54.77	50.05	46.53	56.53
1020_A	20 bewakingspunt	180729.80	368916.80	5.00	53.17	49.74	44.39	54.74
1021_A	21 bewakingspunt	180292.20	368869.90	5.00	54.49	49.89	44.37	54.89
1022_A	22 bewakingspunt	180368.40	368048.70	5.00	50.63	46.68	42.95	52.95
1023_A	23 bewakingspunt	180525.44	367670.75	5.00	48.87	41.80	37.30	48.87
1024_A	24 bewakingspunt	180316.60	367926.60	5.00	46.85	43.29	38.83	48.83
1025_A	25 bewakingspunt	180587.90	367684.50	5.00	50.95	44.28	40.57	50.95
1026_A	26 bewakingspunt	180790.00	367671.90	5.00	--	--	--	--
1027_A	27 bewakingspunt	180818.40	367737.00	5.00	--	--	--	--
1028_A	28 bewakingspunt	180800.60	367832.80	5.00	--	--	--	--
1029_A	29 bewakingspunt	180853.68	367813.88	5.00	40.53	37.56	35.10	45.10
11_A	woning Eindhovensebaan 4b - W	180788.82	368717.53	5.00	53.04	48.40	44.70	54.70
12_A	woning Eindhovensebaan 4b - N	180797.27	368733.53	5.00	47.12	43.58	37.82	48.58
13_A	woning Peelsteeg 9	180238.28	368097.37	5.00	45.88	42.20	38.25	48.25
14_A	woning Klompensteeg 6 - N	180355.90	368061.98	5.00	47.03	42.25	39.68	49.68
15_A	woning Klompensteeg 6 - O	180361.84	368048.13	5.00	48.94	44.98	41.05	51.05
16_A	woning Klompensteeg 4 - O	180353.28	368038.03	5.00	38.74	33.68	29.49	39.49
17_A	woning Klompensteeg 1 - N	180310.13	367954.16	5.00	45.58	41.32	38.06	48.06
18_A	woning Klompensteeg 1 - O	180315.18	367949.73	5.00	47.10	43.41	39.05	49.05
19_A	woning Klompensteeg 3 - O	180307.39	367924.82	5.00	46.20	42.63	38.27	48.27
20_A	woning Bosserstraat 30 - O	180222.45	367695.88	5.00	41.74	37.39	33.39	43.39
21_A	woning Bosserstraat 28 - O	180226.33	367682.19	5.00	41.48	37.15	33.18	43.18
22_A	woning Nieuwstraat 2 - N	180530.26	367671.58	5.00	48.82	41.20	36.74	48.82
23_A	woning Nieuwstraat 2 - O	180538.21	367668.83	5.00	46.80	40.95	36.57	46.80
24_A	woning Nieuwstraat 4 - W	180566.43	367681.53	5.00	40.55	33.74	29.87	40.55
25_A	woning Nieuwstraat 4 - N	180574.90	367689.26	5.00	52.14	44.38	40.80	52.14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IT Aan Veertien - Voorkeursalternatief (Scenario B) o.b.v. ZB-model november 2023
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
26_A	woning Nieuwstraat 4 - O	180583.17	367687.99	5.00	50.04	42.39	39.07	50.04
27_A	woning Winnerstraat 77 - N	180783.83	367671.89	5.00	43.60	39.11	36.24	46.24
28_A	woning Winnerstraat 14 - W	180805.28	367728.27	5.00	44.38	40.62	37.55	47.55
29_A	woning Winnerstraat 14 - N	180809.19	367735.10	5.00	41.48	37.70	34.89	44.89
30_A	woning Nieuwstraat 8 - N	180820.46	367738.55	5.00	44.28	40.77	37.33	47.33
31_A	woning Nieuwstraat 8 - O	180827.33	367736.33	5.00	38.57	34.62	31.20	41.20
32_A	woning Winnerstraat 14A - W	180802.56	367817.43	5.00	45.33	42.59	40.55	50.55
33_A	woning Winnerstraat 14A - N	180804.18	367821.92	5.00	44.56	42.11	40.41	50.41
34_A	woning Winnerstraat 14B - W	180799.92	367835.10	5.00	45.98	43.26	40.92	50.92
35_A	woning Winnerstraat 14B - N	180802.11	367839.41	5.00	45.79	42.74	39.92	49.92
36_A	woning Winnerstraat 16 - W	180796.79	367853.88	5.00	47.63	44.88	41.61	51.61
37_A	woning Winnerstraat 16 - W	180796.94	367869.15	5.00	47.67	44.29	41.19	51.19
38_A	woning Winnerstraat 16 - N	180800.57	367875.10	5.00	46.38	42.06	38.25	48.25
39_A	woning Nieuwstraat 11 - W	180845.58	367828.20	5.00	40.62	37.86	35.87	45.87
40_A	woning Nieuwstraat 11 - N	180846.93	367834.23	5.00	42.09	38.53	35.87	45.87
41_A	woning Winnerestraat 20 - W	180815.53	367987.91	5.00	49.75	46.38	42.17	52.17
42_A	woning Winnerstraat 22 - W	180829.32	368047.06	5.00	50.42	47.30	42.96	52.96
46_A	woning Uliker 24 - W	180852.16	368095.69	5.00	48.69	43.97	40.39	50.39
47_A	ruimte-voor-ruimte woning	180809.49	367624.10	5.00	41.37	36.96	33.87	43.87
48_A	ruimte-voor-ruimte woning	180775.33	367615.74	5.00	42.48	37.85	34.84	44.84
Z01_A	nieuw toetspunt geluidszone	180845.86	368074.71	5.00	49.44	45.52	41.59	51.59
Z02_A	nieuw zonepunt	180888.56	368300.09	5.00	48.19	44.37	41.37	51.37
Z03_A	nieuw zonepunt	180868.90	368118.45	5.00	48.69	43.16	40.18	50.18
Z04_A	nieuw zonepunt	180879.52	368151.04	5.00	50.42	43.11	40.52	50.52
Z05_A	nieuw zonepunt	180889.67	368186.36	5.00	49.97	43.27	40.79	50.79

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen