



ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI

HOUTENS

TE SON



Geluid



Rapportage onderzoek industrielawaai

Houtens te Son

Opdrachtgever	Accent Adviseurs Luchthavenweg 13E 5657 EA Eindhoven
Rapportnummer	17644.001
Versienummer	D2
Status	Eindrapportage
Datum	26 januari 2022
Vestiging	Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 088 - 5001600 swalmen@econsultancy.nl
Opsteller	De heer N. Berends, BSc
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	De heer R.A.F. Smeets, BASc BEd
Paraaf	

Kwaliteitszorg

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

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	TOETSINGSKADER.....	2
	2.1 Wet geluidhinder.....	2
	2.2 Bouwbesluit	2
3	BEREKENING EN TOETSING.....	3
	3.1 Indeling van het plangebied.....	3
	3.2 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	3
	3.3 Maximale geluidniveau	3
	3.4 Cumulatieve geluidsbelasting.....	4
4	SAMENVATTING EN CONCLUSIE	5

1 INLEIDING

Econsultancy heeft in opdracht van Accent Adviseurs een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd in het kader van de ruimtelijke inpassing van 14 nieuwbouwwoningen. De nieuw te realiseren geluidsgevoelige bestemmingen liggen in de zone van een gezoneerd industrieterrein (Ekkersrijt). Het akoestisch onderzoek heeft als doel het bepalen van de geluidsbelasting op de nieuw te realiseren woningen ten gevolge van het industrieterrein. figuur 1.1 is de situering van het plan weergegeven.



Figuur 1.1 Plangebied

2 TOETSINGSKADER

2.1 Wet geluidhinder

De geluidsgevoelige bestemming wordt geprojecteerd binnen de wettelijke zone van industrieterrein Ekkersrijt¹. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau als gevolg van alle inrichtingen tezamen mag ter hoogte van de zonebewakingsgrens niet meer bedragen dan 50 dB(A) etmaalwaarde. Voor een industrieterrein geldt een ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van 50 dB(A) op de gevel van een geluidsgevoelige bestemming (art. 44). Indien een overschrijding van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting plaatsvindt, kan een hogere grenswaarde worden vastgesteld tot 55 dB(A).

De zone is enkel van toepassing op het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. Voor maximale geluidniveaus wordt aansluiting gezocht bij de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (VROM, 1998). Hierin is een grenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde ter plaatse van geluidgevoelige bestemming vastgelegd. Grenswaarden aan het maximale geluidniveau worden voor elke inrichting afzonderlijk in vergunningen vastgelegd.

Voor inrichtingen gelegen op een gezoneerd industrieterrein wordt indirecte hinder als gevolg van de verkeersaantrekkende werking niet inzichtelijk gemaakt, omdat het bestemmingsverkeer voor woningen gelegen op grotere afstand niet eenduidig van het overige verkeer is te onderscheiden. Dit komt aan bod in onderzoek naar wegverkeerslawaaai.

Bij een relevante blootstelling door meerdere geluidsbronnen dient onderzoek te worden gedaan naar de effecten van de samenloop van verschillende geluidsbronnen (cumulatie). De cumulatieve geluidsbelasting dient conform de rekenmethode in bijlage I, hoofdstuk 2 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 te worden bepaald. Voor de beoordeling van de gecumuleerde geluidsbelasting is geen wettelijke richtlijn opgesteld.

2.2 Bouwbesluit

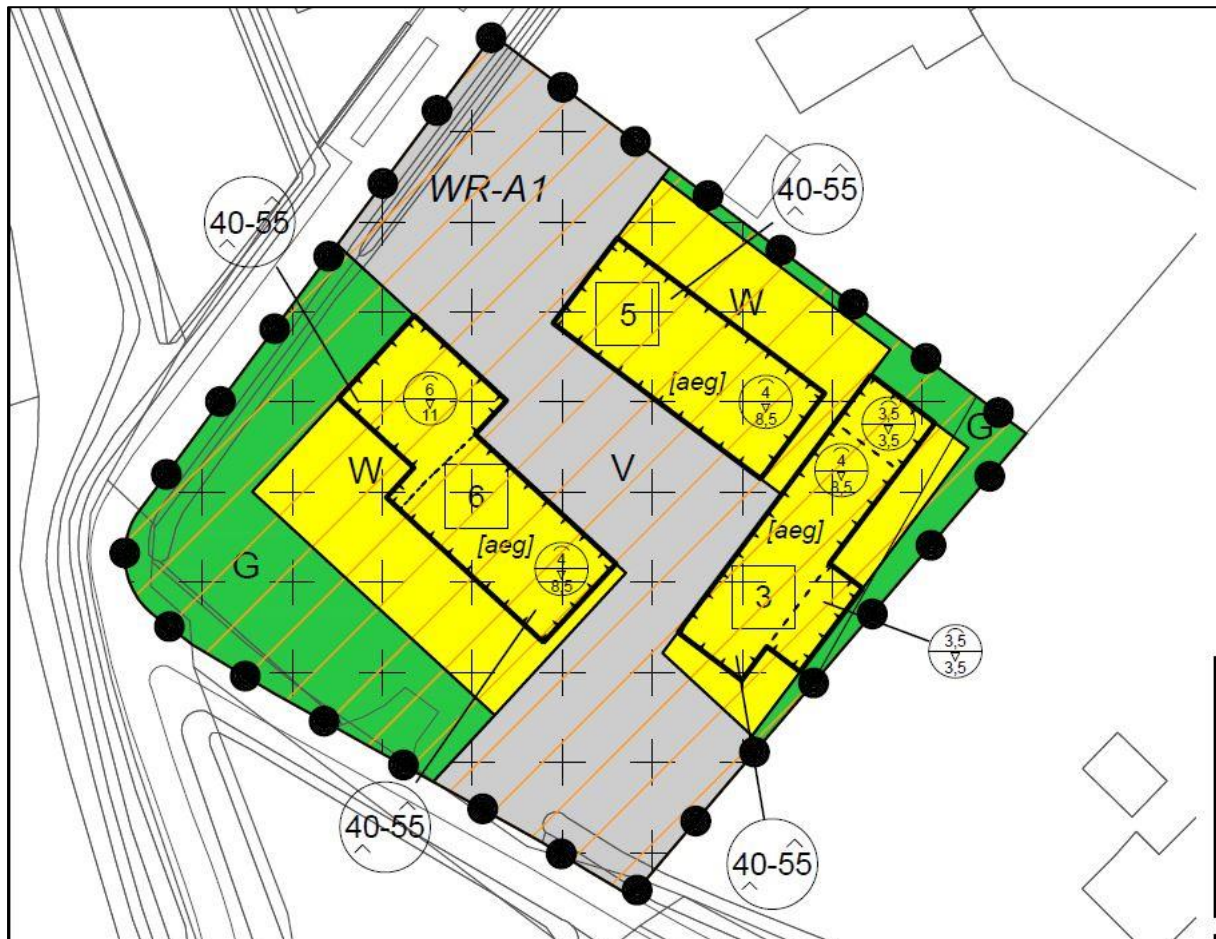
Voor nieuw te bouwen woningen eist het Bouwbesluit een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied met een minimum karakteristieke geluidwering van 20 dB, bepaald volgens NEN 5077. Wanneer in het kader van industrielawaai een hogere waarde moet worden vastgesteld, mag de karakteristieke geluidwering van de gevel niet kleiner zijn dan het verschil tussen de vast te stellen hogere waarde en 35 dB(A).

¹ artikel 40 Wet geluidhinder.

3 BEREKENING EN TOETSING

3.1 Indeling van het plangebied

Voor het plangebied is reeds een tekening opgesteld met de projectie van de bouwvlakken.



Figuur 3.1 Verbeelding

3.2 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Een krachtens de Wet geluidhinder gezoneerd industrieterrein beschikt normaliter over een bewakingsmodel, waarmee de totale geluidsbelasting als gevolg van alle inrichtingen inzichtelijk kan worden gemaakt. Echter is, in overleg met de gemeente, Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant en de zonebeheerder, gekozen om de maximaal planologische mogelijkheden in kaart te brengen en derhalve een geluidbelasting van 55 dB(A) toe te kennen aan de woningen. Hier is voor gekozen omdat het industrieterrein op dit moment vele ontwikkelingen ondergaat. Met de maximaal planologische invulling en de ligging ten opzichte van bestaande geluidgevoelige bestemmingen worden de ontwikkelingen op het industrieterrein niet beperkt.

3.3 Maximale geluidniveau

Het maximale geluidniveau is niet opgenomen in het zonebewakingsmodel. Echter zijn er, ter plaatse van het gezoneerd industrieterrein, inrichtingen met maatwerkvoorschriften en inrichtingen die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit. Deze moeten beide voldoen. Gezien de afstand (circa 100 meter) van deze inrichtingen tot de maatgevende geluidgevoelige bestemmingen en on-

derhavige bestemming zal zich geen overschrijding van de grenswaarde van het maximale geluidniveau voordoen².

3.4 Cumulatieve geluidsbelasting

Bij een relevante blootstelling door meerdere geluidsbronnen dient onderzoek te worden gedaan naar de effecten van de samenloop van verschillende geluidsbronnen (cumulatie). Tabel 3.1 geeft de cumulatieve geluidsbelasting weer. Hierbij is de cumulatie berekend van zowel industrielawaai als wegverkeerslawai zonder aftrek. Voor de weergave van de geluidbelasting worden de toetspunten welke volgen uit het onderzoek wegverkeerslawai³ als leidraad gehanteerd.

Tabel 3.1 Cumulatieve geluidsbelasting [dB]

toetspunt	wegverkeerslawai		industrielawaai	cumulatie
	A50	Houtens	Ekkersrijt	
1	57	47	55	59
2	56	46	55	59
3	57	44	55	59
4	56	43	55	59
5	57	42	55	59
6	57	41	55	59
7	55	31	55	58
8	52	40	55	57
9	53	41	55	57
10	54	41	55	57
11	54	38	55	58
12	54	46	55	58
13	52	47	55	57
14	54	50	55	58
15	57	31	55	59
16	55	23	55	59
17	55	22	55	58
18	54	24	55	58
19	51	41	55	56
20	52	32	55	57
21	54	39	55	58
22	56	38	55	59
23	56	44	55	58
24	57	43	55	59
25	56	41	55	59
26	56	40	55	58
27	55	40	55	58
28	52	34	55	57
29	50	42	55	56
30	52	44	55	56
31	53	44	55	56
32	52	45	55	57
33	51	46	55	57
34	54	48	55	58
35	57	13	55	59
36	54	7	55	58
37	40	18	55	55
38	53	18	55	57
39	48	38	55	56
40	51	42	55	57

² Uitspraak gemeente Roermond over het maximale geluidniveau

³ K+, Houtens 11 te Son en Breugel optredende geluidbelasting, rapportnummer: Rm210254aaA0, 25 januari 2022

4 SAMENVATTING EN CONCLUSIE

Econsultancy heeft in opdracht van Accent Adviseurs een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd in het kader van de ruimtelijke inpassing van 14 nieuwbouwwoningen. De nieuw te realiseren geluidsgevoelige bestemmingen liggen in de zone van een gezoneerd industrieterrein (Ekkersrijt).

Vanwege het gezoneerde industrieterrein Ekkersrijt dient een hogere waarde te worden aangevraagd. Voor nieuw te bouwen woningen eist het Bouwbesluit een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied met een minimum karakteristieke geluidwering van 20 dB. Derhalve wordt, gekeken naar enkel industrielawaai, het vereiste binnenniveau van 35 dB(A) behaald. In de woningen zal dan ook het woon- en leefklimaat dan ook ten gevolge van industrielawaai worden gewaarborgd. Derhalve wordt nader onderzoek naar de geluidwering van de gevels, ten gevolge van industrielawaai, niet noodzakelijk geacht.

