



AKOESTISCH ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI

PARKWEG 2 TE VLAARDINGEN



Geluid



Rapportage akoestisch onderzoek industriela- waai

Parkweg 2 te Vlaardingen

Opdrachtgever	Wissing Ruimtelijke Denkers Postbus 37 2990 AA Barendrecht
Rapportnummer	13039.005
Versienummer	D2
Status	Eindrapportage
Datum	17 juni 2021
Vestiging	Zuid-Holland Max Euwelaan 21-29 3062 MA Rotterdam 088 - 5001600 rotterdam@econsultancy.nl
Opsteller	De heer ing. M. de Loos
Paraaf	1550
Kwaliteitscontrole	De heer ing. R.A. Kettenis
Paraaf	

Kwaliteitszorg

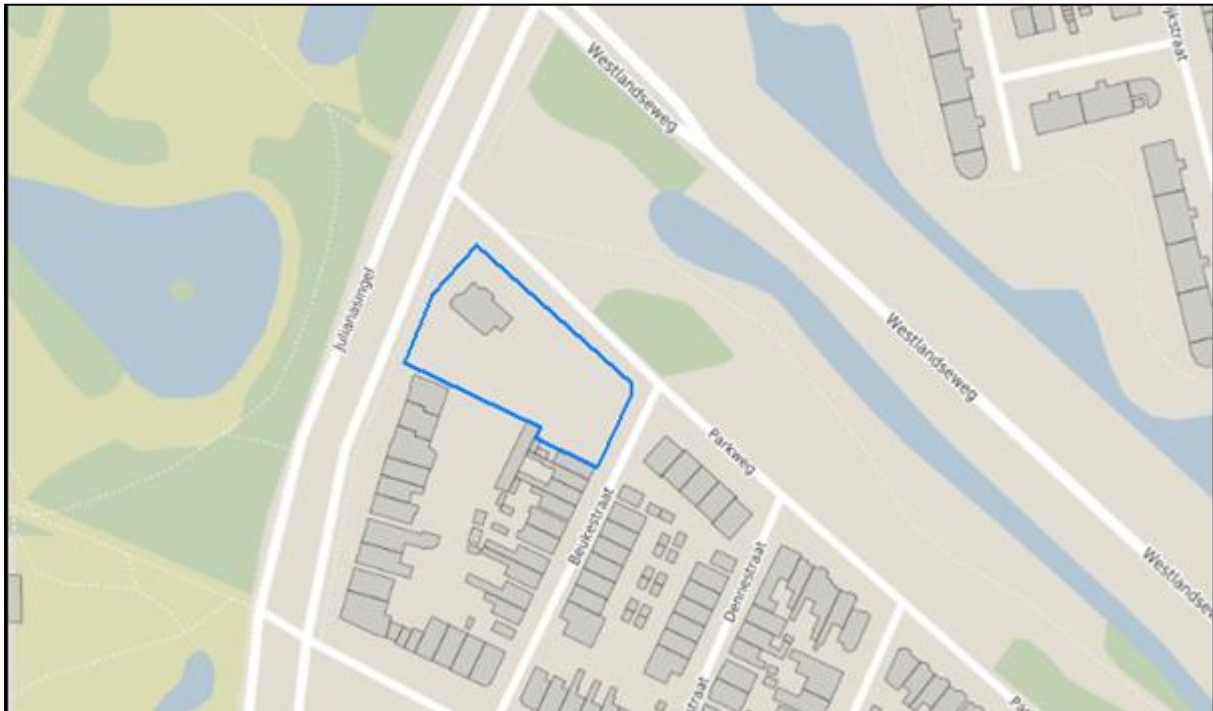
Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhandboek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	TOETSINGSKADER.....	2
	2.1 Wet geluidhinder.....	2
	2.2 Bouwbesluit	2
3	UITGANGSPUNTEN EN TOETSING.....	3
	3.1 Gezoneerde terreinen.....	3
	3.2 Toets Bouwbesluit	3
	3.3 Cumulatie.....	4
4	SAMENVATTING EN CONCLUSIE	4

1 INLEIDING

Econsultancy heeft in opdracht van Wissing Ruimtelijke Denkers een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd. Het plan voorziet in de opsplitsing van de huidige kavels om 2 nieuwbouwwoningen te realiseren aan de Parkweg. In figuur 1.1 is de situering van de woningen weergegeven.



Figuur 1.1 Plangebied

Het plan is gelegen binnen de zone van enkelen krachtens de Wet geluidhinder gezoneerde industrieterreinen. Het akoestisch onderzoek heeft als doel het bepalen van de geluidsbelasting op de woningen als gevolg van deze terreinen.

2 TOETSINGSKADER

2.1 Wet geluidhinder

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau als gevolg van alle inrichtingen op het gezoneerd industrieterren 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). Voor een nieuwe geluidsgevoelige bestemming kan een maximaal te ontheffen geluidsbelasting van 55 dB(A) worden vastgesteld.

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 wegverkeerslawaaï.

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).

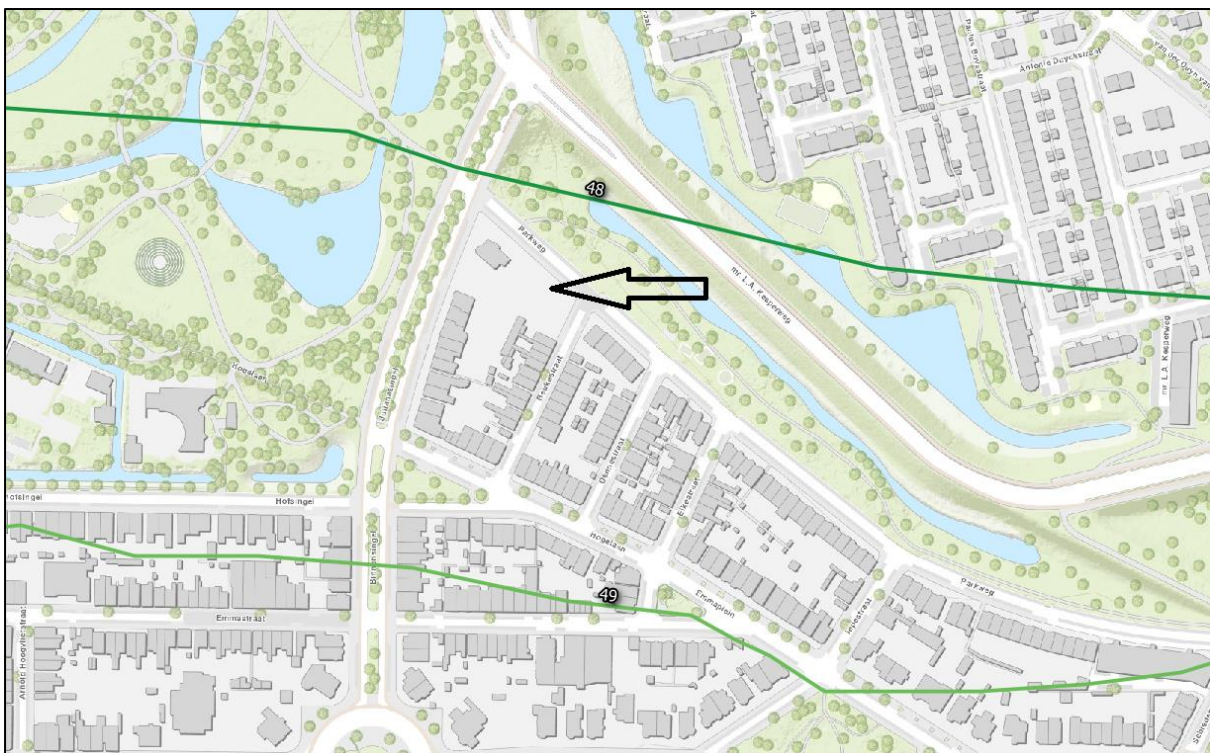
3 UITGANGSPUNTEN EN TOETSING

3.1 Gezoneerde terreinen

Volgens Omgevingsdienst DCMR is het plan gelegen binnen twee gezoneerde terreinen:

- Botlek-Pernis
- Vulcaanhaven / Koningin Wilhelminahaven / Vettenoord

Uit de geluidsbelastingscontouren voor industrieterrein Botlek-Pernis de geluidsbelastingscontouren is af te leiden dat het plan is gelegen tussen de contouren van 48 dB(A) en 49 dB(A), zoals weergegeven in figuur 3.1. DCMR geeft aan dat de geluidsbelasting voor een gebouw van ten hoogste 3 bouwlagen dan 49 dB(A) bedraagt. Op grond hiervan hoeft voor het plan geen hogere waarde te worden vastgesteld voor Botlek-Pernis.



Figuur 3.1 Plangebied in relatie tot geluidsbelastingscontouren Botlek-Pernis

Ook ligt het plan binnen de zone van industrieterrein Vulcaanhaven/Koningin Wilhelminahaven/Vettenoord. In 1999 is voor de woning Parkweg 2 een maximaal toegestane waarde (MTG) van 55 dB(A) vastgesteld. DCMR geeft aan dat voor een nieuw plan op deze locatie de genoemde waarde kan worden gehanteerd. Er zal voor de nieuw te realiseren woning derhalve een hogere waarde moeten worden vastgesteld krachtens artikel 45 Wet geluidhinder.

3.2 Toets Bouwbesluit

Gelet op de overschrijding van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting moet middels een besluit een hogere waarde worden vastgesteld. Het Bouwbesluit eist in dat geval een karakteristieke geluidwering van de gevel die ten minste gelijk is aan het verschil tussen de vast te stellen hogere waarde (in dit geval 55 dB(A)) en 35 dB(A)¹, ofwel 20 dB. Aangezien het Bouwbesluit ook een minimale geluidwering van 20 dB eist, wordt nader onderzoek naar de karakteristieke geluidwering van de gevel niet noodzakelijk geacht op grond van het Bouwbesluit.

¹ artikel 3.3 lid 1

3.3 Cumulatie

In het kader van de hogerewaardeprocedure dient het bevoegd gezag te motiveren dat de gecumuleerde geluidsbelasting aanvaardbaar is². Deze cumulatie wordt uitgevoerd volgens bijlage I, hoofdstuk 2 van het Reken- en meetvoorschrift geluid (2012). Volgens deze cumulatiemethode wordt alleen de geluidsbelasting van bronsoorten meegenomen in de berekeningen indien sprake is van een overschrijding van de 'voorkeurswaarde'.

Uit het onderzoek naar wegverkeerslawaai is gebleken dat als gevolg van alle omliggende wegen wordt voldaan aan de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting³. De geluidsbelasting als gevolg van industrieterrein Botlek-Pernis bedraagt ten hoogste 49 dB(A) en voldoet daarmee eveneens aan de van toepassing zijnde grenswaarde. Enkel voor industrieterrein Vulcaanhaven/Koningin Wilhelminahaven/Vettenoord wordt op grond van de eerder vastgestelde MTG de grenswaarde overschreden. Deze waarde van 55 dB(A) is daarom gelijk aan de gecumuleerde geluidsbelasting volgens het Reken- en meetvoorschrift.

4 SAMENVATTING EN CONCLUSIE

In opdracht van Wissing Ruimtelijke Denkers heeft Econsultancy een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd in het kader van de projectie van woningen aan de Parkweg 2 te Vlaardingen. De woningen zijn geprojecteerd binnen de wettelijke zone van twee industrieterreinen.

Voor industrieterrein Vulcaanhaven/Koningin Wilhelminahaven/Vettenoord is een geluidsbelasting van 55 dB(A) van toepassing. Daarom moet een hogere waarde worden vastgesteld. Nader onderzoek naar de karakteristieke geluidwering van de gevel wordt niet noodzakelijk geacht, gelet op de minimumeis uit het Bouwbesluit.

De geluidsbelasting als gevolg van industrieterrein Botlek – Pernis bedraagt ten hoogste 49 dB(A). Hiermee wordt voldaan aan de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting.

Econsultancy
Rotterdam, 17 juni 2021

² artikel 110a lid 6.

³ Econsultancy, rapportnummer 13039.006, versie D2 d.d. 23 november 2020. Voor niet-gezoneerde wegen wordt de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting als pseudo-grenswaarde gehanteerd.

