

Aanvullende oplegnotitie

Vlaardingen Vetteoordskade 6

Aanvullende oplegnotitie bij rapport W706-R01 “Akoestisch onderzoek m.b.t. wegverkeerslawaai en industrielawaai (incl. nestgeluid schepen)”.

Rapport nummer: W706-R01v2

Datum: 11-01-2026

Referentie: DN

Adviseur: PhysiBuild B.V.
Ekkersrijt 4004
5692 DA Son en Breugel
085-0761379
info@physibuild.nl

© 2026 PhysiBuild B.V.

Dit rapport mag worden gebruikt en verspreid door de opdrachtgever en andere belanghebbenden, zolang dit verband houdt met hetgeen waarvoor het onderzoek is verricht. Voor ander gebruik mag niets uit dit rapport in enigerlei vorm of op enigerlei wijze worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt, noch elektronisch of mechanisch, noch middels fotokopieën of op enige andere wijze, zonder voorafgaande toestemming van PhysiBuild B.V.

Alle opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig De Nieuwe Regeling 2011 (DNR 2011), inclusief alle bijlagen en aanvullingen tot op heden.

Bij de onderzoeken die PhysiBuild B.V. verricht, wordt gebruik gemaakt van informatie die door verschillende partijen wordt aangeleverd. Het is niet mogelijk al deze informatie op juistheid te controleren. Zo kunnen bestemmingen van ruimten en/of gebouwen anders blijken dan werd aangenomen of kunnen normen worden verscherpt of versoepeld. PhysiBuild B.V. is niet aansprakelijk voor gegevens die niet in redelijkheid op juistheid gecontroleerd hadden kunnen worden.

Inhoudsopgave

1	INLEIDING.....	3
2	HERKOMST VAN DE MODELLEN VKV EN NESTGELUID	3
3	GECEMULEERD GELUIDNIVEAU LCUM	3
4	BEDRIJFSMATIGE ACTIVITEITEN IN DE OMGEVING.....	6

1 INLEIDING

Naar aanleiding van het akoestisch onderzoek (rapport W706-R01 d.d. 17-06-2024) heeft de gemeente Vlaardingen gevraagd om een aanvullende oplegnotitie waarin de volgende punten zijn meegenomen:

- De L_{cum} moet worden bepaald volgens het Reken en Meetvoorschrift Geluid (RMG 2012). Naast de geluidbelasting van Botlek-Pernis (volgens RAK) en VKV moet ook nestgeluid hierin worden meegenomen. Dit dient als uitgangspunt voor het bepalen van de benodigde gevelwering;
- De resultaten van de L_{cum} moeten in tabelvorm in de bijlage worden opgenomen. Evenals een weergave van het model met de bijbehorende toetspunten;
- In het voorliggend rapport ontbreekt een onderzoek naar bedrijfsmatige activiteiten in de omgeving. In directe omgeving van het bouwplan bevindt zich onder andere een feestzaal, cultuurwerkplaats en een sportschool. *De processtukken moeten een onderzoek naar alle bedrijfsmatige activiteiten rondom het plan aan de Vetteoordsekade 6 bevatten. Dit mag een globaal onderzoek betreffen op basis van richtafstanden, opgenomen in de ruimtelijke onderbouwing;*
- In de notitie moet de herkomst en de metadata van de modellen VKV en nestgeluid worden beschreven en opgenomen.
- **Aanvullende vraag dec 2025:**
In het onderzoek ontbreekt het nestgeluid t.g.v. Havenbedrijf Rotterdam (industrieterrein Botlek-Pernis). Dit dient alsnog te worden opgenomen in het onderzoek.

In deze oplegnotitie zijn bovenstaande onderdelen verwerkt.

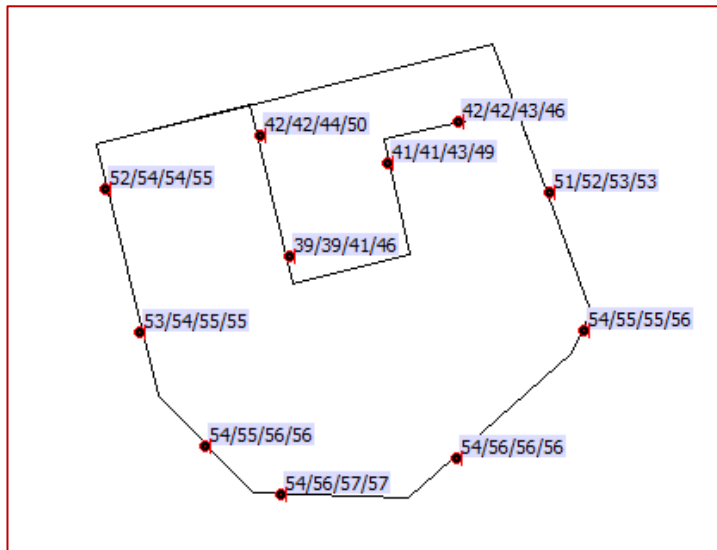
2 Herkomst van de modellen VKV en nestgeluid

De voor het akoestisch onderzoek gebruikte geluidmodel VKV en nestgeluid zijn op 21-3-2024 van de DCMR verkregen per e-mail van de heren Mennes en Potter. De inhoud van deze modellen is zichtbaar in de uitdraai van het rekenmodel in Bijlage 4 van het rapport W706-R01. Aan de verkregen geluidmodellen zijn de rekenpunten van het project aan de Vetteoordskade toegevoegd.

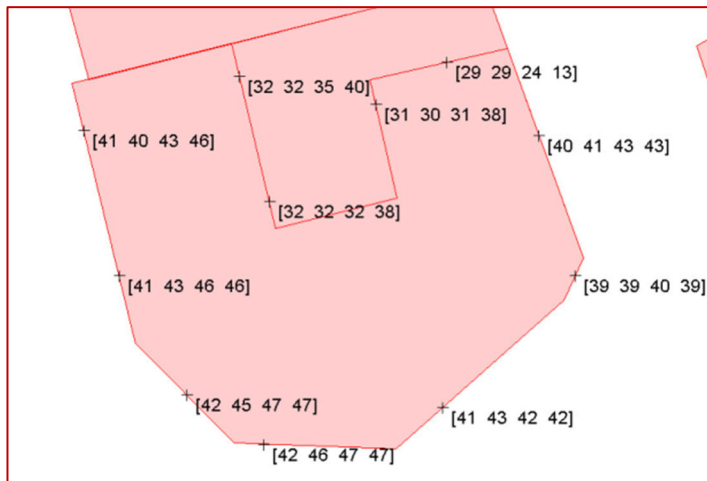
3 Gecumuleerd geluidniveau L_{cum}

In het rapport W706-R01 zijn de geluidbelastingen t.g.v. Botlek Pernis (volgens RAK), VKV varende schepen en nestgeluid, en het wegverkeerslawaai weergegeven.

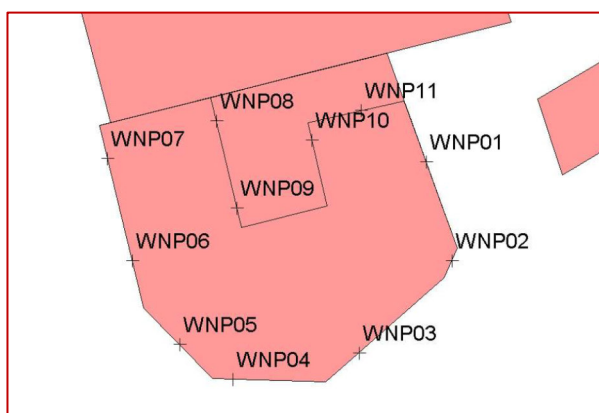
Het nestgeluid t.g.v. Botlek-Pernis en het industrielawaai VKV ontbrak in de door de DCMR aangeleverde gegevens. Deze zijn in dec 2025 alsnog door de DCMR aangeleverd en in deze oplegnotitie toegevoegd. Het betreft hier een berekening van de geluidbelasting t.g.v. nestgeluid op de gevels van onderhavig plan (zonder rekening te houden met omliggende bebouwing).



Figuur 1. Door de DCMR aangeleverde geluidbelasting t.g.v. nestgeluid Botlek-Pernis



Figuur 2. Geluidbelasting t.g.v. industrie VKV



Figuur 3. positie waarneempunten

Uit deze geluidbelastingen is per waarneempunt (en waarneemhoogte) het gecumuleerde geluidniveau L_{cum} berekend conform Hoofdstuk 2 van het Reken- en Meetvoorschrift Geluid 2012. De resultaten van deze cumulatie zijn weergegeven in onderstaande tabel. In Figuur 3 is de positie van de waarneempunten weergegeven.

Cumulatie geluid conform Reken- en Meetvoorschrift Geluid 2012 (RMG2012)

Waarneempunt	Waarneem- hoogte	Industrielawaai					wegverkeer	L*IL	L*VL	LCUM
		Botlek Pernis vlg RAK	Botlek- Pernis nestgeluid	VKV industrie	VKV schepen varend en nestgeluid	industrielawaai gecumuleerd				
WNP01	2,2 m	52	51	39,6	40,6	54,8	32,87	55,84	32,87	56
WNP01	5,1 m	52	52	40,7	42,8	55,4	33,91	56,42	33,91	56
WNP01	7,9 m	52	53	43,0	45,6	56,2	34,67	57,17	34,67	57
WNP01	10,9 m	53	53	43,1	40,3	56,3	37,91	57,34	37,91	57
WNP02	2,2 m	52	54	38,7	40,3	56,3	39,96	57,31	39,96	57
WNP02	5,1 m	52	55	39,5	40,2	56,9	38,08	57,94	38,08	58
WNP02	7,9 m	52	55	39,5	42,3	57,0	38,46	58,00	38,46	58
WNP02	10,9 m	53	56	39,4	39,6	57,9	39,17	58,89	39,17	59
WNP03	2,2 m	52	54	41,2	37,2	56,3	36,05	57,31	36,05	57
WNP03	5,1 m	52	56	42,9	35,1	57,6	37,16	58,63	37,16	59
WNP03	7,9 m	52	56	42,2	36,2	57,6	37,56	58,61	37,56	59
WNP03	10,9 m	53	56	41,9	39,5	57,9	38,73	58,94	38,73	59
WNP04	2,2 m	52	54	42,3	42,5	56,5	35,18	57,48	35,18	58
WNP04	5,1 m	52	56	45,8	39,6	57,8	35,99	58,81	35,99	59
WNP04	7,9 m	52	57	47,3	37,5	58,6	37,65	59,56	37,65	60
WNP04	10,9 m	53	57	46,9	41,2	58,8	41,37	59,82	41,37	60
WNP05	2,2 m	52	54	41,8	42,6	56,5	34,24	57,46	34,24	57
WNP05	5,1 m	52	55	45,1	38,1	57,1	35,14	58,11	35,14	58
WNP05	7,9 m	52	56	47,4	36,6	57,9	36,19	58,89	36,19	59
WNP05	10,9 m	53	56	46,5	30,8	58,1	40,55	59,09	40,55	59
WNP06	2,2 m	52	53	41,5	41,3	55,9	33,57	56,86	33,57	57
WNP06	5,1 m	52	54	42,6	28,6	56,3	34,28	57,32	34,28	57
WNP06	7,9 m	52	55	45,7	36,6	57,1	33,24	58,13	33,24	58
WNP06	10,9 m	53	55	46,4	-99,0	57,5	31,84	58,48	31,84	58
WNP07	2,2 m	52	52	40,6	39,3	55,3	32,83	56,28	32,83	56
WNP07	5,1 m	52	54	39,6	39,0	56,3	34,33	57,30	34,33	57
WNP07	7,9 m	52	54	43,4	38,3	56,4	33,64	57,42	33,64	57
WNP07	10,9 m	53	55	46,3	-99,0	57,5	32,49	58,47	32,49	58
WNP08	2,2 m	52	42	31,6	37,8	52,6	31,15	53,60	31,15	54
WNP08	5,1 m	52	42	32,0	37,3	52,6	32,72	53,59	32,72	54
WNP08	7,9 m	52	44	34,6	40,4	53,0	32,96	53,95	32,96	54
WNP08	10,9 m	53	50	39,6	40,9	55,1	35,51	56,06	35,51	56
WNP09	2,2 m	52	39	32,4	38,6	52,4	31,80	53,44	31,80	53
WNP09	5,1 m	52	39	31,7	38,1	52,4	32,03	53,41	32,03	53
WNP09	7,9 m	52	41	32,5	38,9	52,6	31,50	53,57	31,50	54
WNP09	10,9 m	53	46	38,0	39,8	54,1	35,17	55,07	35,17	55
WNP10	2,2 m	52	41	30,8	37,9	52,5	28,21	53,51	28,21	54
WNP10	5,1 m	52	41	29,7	30,3	52,4	29,18	53,38	29,18	53
WNP10	7,9 m	52	43	30,9	32,5	52,6	29,23	53,59	29,23	54
WNP10	10,9 m	53	49	38,2	37,0	54,6	31,41	55,63	31,41	56
WNP11	2,2 m	52	42	29,4	38,0	52,6	30,93	53,59	30,93	54
WNP11	5,1 m	52	42	28,9	39,7	52,7	32,52	53,66	32,52	54
WNP11	7,9 m	52	43	23,9	33,8	52,6	30,33	53,58	30,33	54
WNP11	10,9 m	53	46	13,4	19,6	53,8	29,58	54,79	29,58	55

3.1 Geluidwering

In de notitie “DMS 22102437 v1 Gebruik akoestische rekenmodellen in kader van Regionaal Afsprakenkader” is aangegeven dat voor het bepalen van de geluidwering moet worden uitgegaan van de hoogst berekende gecumuleerde geluidsbelasting per bron (industrie-, rail- of wegverkeerlawaaï). Indien industrielawaai de bepalende bron is wordt voor de dimensionering van de gevelmaatregelen het in Tabel 1 opgenomen spectrum aanbevolen:

Tabel 1. Spectrum industrielawaai

Octaafband [Hz]	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000
Correctiewaarde Ci [dB]	-9	-10	-7	-6	-7	-15	-29

Bij de berekening van de karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie worden, volgens de NEN5077, alleen de octaafbanden 125 Hz tot en met 2.000 Hz beschouwd. Gezien de vorm van het spectrum, wordt door de DCMR Milieudienst Rijnmond geadviseerd om bij de berekeningen van de karakteristieke geluidwering en de hieraan gekoppelde binnenniveaus in de verblijfsgebieden en verblijfsruimten in ieder geval toch rekening te houden met de octaafband 63 Hz; de geluidsisolatie van met name lichte gevelcomponenten is bij 63 Hz namelijk gering.

4 Bedrijfsmatige activiteiten in de omgeving

In de directe omgeving van het bouwplan aan de Vetteoordskade 6 bevindt zich onder andere een feestzaal, cultuurwerkplaats en een sportschool. Op basis van de bij het bestemmingplan “Vettenoordsepolder Oost” behorende Staat van Bedrijfsactiviteiten is er voor de sportfunctie een richtafstand van 30m voor het aspect geluid aangegeven.

De afstand van deze sportschool tot de Vetteoordskade 6 bedraagt circa 45m waarmee het bouwplan dus buiten de richtafstand gelegen is en geacht wordt een goed woon- en leefklimaat te hebben t.a.v. geluid vanuit deze sportschool.

Feestzaal De Parel en de cultuurwerkplaats komen in deze staat van bedrijfsactiviteiten niet voor. Conform het bestemmingsplan geldt op de locatie van de feestzaal de aanduiding dansschool waarvoor een richtafstand van 30m geldt. De afstand van de feestzaal tot het bouwplan aan de Vetteoordskade 6 bedraagt minimaal 41m dus ook hier ligt het bouwplan buiten de richtafstand.

Bovendien liggen er nog woonfuncties tussen de feestzaal en de Vetteoordskade 6, die beperkend zijn voor de activiteiten in de Feestzaal. Dit zijn woonfuncties aan de Westhavenkade.

Gezien vanuit de cultuurwerkplaats liggen er ook nog woningen tussen de cultuurwerkplaats en de Vetteoordskade 6. Dit zijn de woningen aan de Landstraat.

De woningen die dichterbij de feestzaal c.q. de cultuurwerkplaats liggen, zullen beperkend zijn voor de activiteiten van de feestzaal respectievelijk cultuurwerkplaats. Het bouwplan aan de Vetteoordskade heeft hier geen beperkende functie in. Bovendien wordt dit bouwplan derhalve ook geacht geen overlast te ervaren van de feestzaal en/of de cultuurwerkplaats.