

Toelichting op bijlage 5 Onderzoek Wet geluidhinder

In opdracht van de gemeente Eemsmond is in 2018 reeds een akoestisch onderzoek in het kader van de Wgh uitgevoerd voor het bestemmingsplan “Eemshaven” (zie bijlage 5 van de bijlagen bij de toelichting). In het bestemmingsplan wordt het mogelijk gemaakt om bedrijven te vestigen tot en met milieucategorie 5.3. Doelstelling van de gemeente Eemsmond is dat de op grond van de Wgh voor het terrein geldende geluidsgrenswaarden bij woningen en de zonegrens niet worden verruimd.

Uit het onderzoek bleek dat met een gekozen invulling van het industrieterrein met een geluidsemissie van 77 dB(A) etmaalwaarde per m² de geluidsgrenswaarden bij woningen en de zonegrens zou worden overschreden. Dat is ook niet ongewoon. In 1993 is de geluidszone vastgesteld op basis van een invulling met 77 dB(A) etmaalwaarde per m² in bepaalde delen van het industrieterrein, maar ook van lagere waarden in de overige gebieden. Uit het onderzoek bleek dat met een verlaging van de toegestane geluidsproductie in delen van het industrieterrein tot 72 à 76 dB(A) etmaalwaarde per m² (het resterende deel kan 77 dB(A) etmaalwaarde per m² blijven) de bestaande zonegrens gehandhaafd kan blijven en voldaan wordt aan de grenswaarden die gelden op woningen binnen de zone. Bij deze invulling werd de vergunde geluidsruimte van de aanwezige inrichtingen gerespecteerd. Deze verlaging van de geluidinvulling was mogelijk zonder dat afbreuk wordt gedaan aan de doelstellingen en mogelijkheden van het bestemmingsplan. De geluidsemissiewaarde van 77 dB(A)/m² is een waarde die royaal is voor zware bedrijvigheid. Zware bedrijvigheid kon zich ook vestigen binnen lagere geluidsemissiewaarden. Voor de Eemshaven werden dan ook lagere geluidsemissiewaarden gehanteerd.

In 2020/2021 is nagegaan in hoeverre de geluidruimte van de Eemshaven zou kunnen worden verkleind om geluidruimte te creëren voor de Oostpolder. Dit bleek mogelijk. De geluidruimte per gebied kon gemiddeld worden verkleind. Wel moest op grond van een uitspraak van de Raad van State rekening gehouden worden met het inrichtinggebonden nestgeluid van schepen, waardoor de totale geluidruimte voor de Eemshaven weer iets toenam. Deze ruimte voor de Eemshaven werd vastgelegd in de facetbeheersverordening “Geluidverdeelplan Eemshaven”, vastgesteld 16 november 2022. Hieraan lag het rapport “Facet-beheersverordening Geluidverdeelplan Eemshaven – Geluidverdeelplan”, kenmerk 6559-GVP/NAA/jd/ft/7 d.d. 26 september 2022 ten grondslag. De ruimte per gebied varieerde van 70 t/m 74 dB(A) etmaalwaarde per m², afgezien van drie special gebieden zoals de helihaven.

In het kader van de tweede aanvulling MER ten behoeve van het definitieve bestemmingsplan Eemshaven is onderzocht of hiermee sprake is van een realistische invulling van de bedrijfskavels. Het idee is om zo laag mogelijk in te delen, zonder dat dit afbreuk doet aan het vestigingsklimaat van de Eemshaven. Dit aanvullend onderzoek is uitvoerig beschreven in de Tweede aanvulling op het MER d.d. 24 maart 2025, hoofdstuk 2 “Geluid”. Uit het aanvullend onderzoek bleek dat sprake is van een realistische invulling van de bedrijfskavels: de aangehouden geluidruimte per gebied kon niet worden verlaagd, voor het gebied Zuid moest het met 2 dB worden verhoogd. Een berekening toont aan dat de totale geluidruimte voor de Eemshaven hiermee lager is dan berekend in 2018 en deze samen met de geluidruimte voor Eemshaven-Zuidoost voldoet aan de zonegrens en de geldende grenswaarden op woningen (zie de tabellen hierna voor de resultaten van deze berekeningen). In dit aanvullend onderzoek is het Industrierrein Eemshaven opnieuw ingedeeld in negen geluiddeelgebieden (6 hoofdgebieden

en 3 specials). Per geluiddeelgebied zijn de toegestane bronvermogens aangegeven, de akoestisch relevante bedrijvigheid die zich er bevindt, en welke zich hier kan vestigen vanuit het ruimtelijk-economische profiel voor Eemshaven.

Het aanvullend onderzoek wordt bevestigd door een benchmark uitgevoerd door LBP/Sight. In de benchmark wordt geconcludeerd dat de gehanteerde bronemissiewaarden (dB(A)/m²) voor de deelgebieden van Eemshaven representatief te noemen zijn, passend binnen de 'bandbreedte', vergeleken met die van vergelijkbare en gangbare bedrijven in Nederland. Voor de nachtperiode zitten de gehanteerde emissiewaarden voor de Eemshaven duidelijk aan de onderkant van de 'bandbreedte', zelfs onder de 'bandbreedte' van de vergeleken bedrijfsactiviteiten. De gebruikelijke inschatting/aanname dat de geluidemissie voor de dag- en avondperiode 10 respectievelijk 5 dB(A) hoger zijn dan in de nachtperiode is bij continue grote bedrijvigheden niet verdedigbaar.

De (hogere) grenswaarden (op basis etmaalwaarden) worden bepaald door vooral de nachtperiode. Een lagere grens voor de bronemissiewaarden voor de dag- en avondperiode leidt niet tot een lagere etmaalwaarde.

Toegelicht:

- Voor deelgebied E NW R (Noordwest) ligt de 'bandbreedte' van de bedrijvigheden elders voor de nachtperiode tussen 65 en 67 dB(A)/m². Voor dit deelgebied is 64 dB(A)/m² aangehouden, iets onder de bandbreedte.
- Voor deelgebied West (E W R) is de bandbreedte van de bedrijvigheden elders voor de nachtperiode tussen 65 en 67 dB(A)/m². Voor dit deelgebied is 62 dB(A)/m² aangehouden, onder de bandbreedte.
- Voor deelgebied E NO R (Noordoost) is de spreiding groter, maar duidelijk liggen de emissiewaarden voor de nachtperiode onder de bandbreedte, terwijl zeker voor de dagperiode voor dit deelgebied deze waarden buiten de bovenwaarde van de bandbreedte ligt.

Mogelijke bijstelling emissiewaarden dag- en avondperiode

Wel wordt in de benchmark geadviseerd om bijstelling van de emissiewaarden voor de dag- en avondperiode, zodat die meer in de pas lopen met de 'bandbreedte' voor de bedrijvigheden elders in het land. Dat is doorgevoerd. Hier is uitvoering aan gegeven en is verwerkt in het GVP en op de verbeelding van het bestemmingsplan. Het onderzoek toont aan dat de verlaging van de geluidruimten per deelgebied geen problemen veroorzaakt voor de bedrijven en dat activiteiten met de best beschikbare technieken zich hier goed kunnen vestigen.

Tabel 1: Berekende geluidruimte industrieterrein Eemshaven in definitief bestemmingsplan (2025) versus voorontwerp bestemmingsplan 2019

Beoordelingspunt	Hoogte in m	L _{Aeq} in dB(A) E 2025 versus 2019 (toe- of afname)		
		Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
W001_A Dijkweg 2 [HW.60-1992] Oudeschip	5	51,1/58,8 (-7,7)	49,1/53,7 (-4,6)	47,1/48,8 (-1,7)
W101_A Dwarsweg 14 [HW.55-1992] Uith meeden	5	44,4/52,7 (-8,3)	42,1/47,6 (-5,5)	40,2/42,6 (-2,4)
W102_A Polderdwarswg 6 [HW.55-1992] Oudeschip	5	45,4/53,4 (-8,0)	43,0/48,4 (-5,4)	41,2/43,3 (-2,1)
W103_A Klaas Wiersumwg 10 [HW.55-1992] Oudeschip	5	46,5/54,4 (-7,9)	44,2/49,3 (-5,1)	42,4/44,3 (-1,9)
W104_A Dijkweg 101 [HW.55-1992] Oudeschip	5	47,0/54,8 (-7,8)	44,7/49,8 (-5,1)	42,9/44,7 (-1,8)
W105_A Dijkweg 99 [HW.55-1992] Oudeschip	5	47,2/55,0 (-7,8)	45,0/50,0 (-5,0)	43,1/45,0 (-1,9)
W106_A Dijkweg 89 [HW.55-1992] Oudeschip	5	47,5/55,1 (-7,6)	45,3/50,1 (-4,8)	43,4/45,1 (-1,7)
W107_A Dijkweg 53 [HW.55-1992] Oudeschip	5	47,7/55,2 (-7,5)	45,5/50,2 (-4,7)	43,6/45,2 (-1,6)
W108_A Dijkweg 1 [HW.55-1992] Oudeschip	5	47,2/54,7 (-7,5)	45,1/49,7 (-4,6)	43,1/44,8 (-1,7)
W110_A Dijkweg 25 [HW.55-1992] Spijk	5	45,9/53,6 (-7,7)	43,8/48,6 (-4,8)	41,9/43,6 (-1,7)
W111_A Oostpolderweg 19 [HW.55-1992] Spijk	5	45,3/53,2 (-7,9)	43,3/48,2 (-4,9)	41,3/43,3 (-2,0)
W112_A Polen 11 [HW.58-2017] Spijk	5	45,5/53,4 (-7,9)	43,4/48,5 (-5,1)	41,5/43,6 (-2,1)
W114_A Vierhuizerweg 10 [HW.54-1992] Spijk	5	41,2/49,2 (-8,0)	39,2/44,2 (-5,0)	37,3/39,4 (-2,1)
W115_A Nieuwstad 8 [HW.54-1992] Bierum	5	40,7/48,7 (-8,0)	38,7/43,7 (-5,0)	36,8/38,8 (-2,0)
W116_A Oostpolderweg 8 [HW.54-1992] Spijk	5	42,9/50,9 (-8,0)	40,9/45,8 (-4,9)	39,0/40,9 (-1,9)
W117_A EGD-weg 6 [HW.53-1992] Spijk	5	41,5/49,5 (-8,0)	39,5/44,5 (-5,0)	37,6/39,6 (-2,0)
W118_A Tweehuizerweg 19 [HW.53-1992] Spijk	5	40,7/48,6 (-7,9)	38,7/43,7 (-5,0)	36,7/38,8 (-2,1)
W119_A Polen 7 [HW.58-2017] Spijk	5	45,4/53,4 (-8,0)	43,4/48,4 (-5,0)	41,4/43,5 (-2,1)
W120_A Polen 2 [HW.57-2017] Spijk	5	44,1/52,1 (-8,0)	42,1/47,1 (-5,0)	40,1/42,3 (-2,2)
W130_A Polen 1 [HW.57-2017] Spijk	5	44,0/52,0 (-8,0)	42,0/47,0 (-5,0)	40,0/42,2 (-2,2)
Z001_A zone land [50]	5	38,9/46,9 (-8,0)	36,9/41,9 (-5,0)	35,0/37,0 (-2,0)
Z002_A zone land [50]	5	40,1/48,0 (-7,9)	38,0/43,0 (-5,0)	36,2/38,0 (-1,8)
Z003_A zone land [50]	5	39,3/47,4 (-8,1)	37,1/42,4 (-5,3)	35,3/37,4 (-2,1)
Z004_A zone land [50]	5	39,2/47,5 (-8,3)	37,1/42,5 (-5,4)	35,2/37,5 (-2,3)
Z005_A zone zee [50]	5	40,8/49,3 (-8,5)	38,8/44,3 (-5,5)	37,0/39,3 (-2,3)
Z006_A zone zee [50]	5	41,0/49,3 (-8,3)	39,1/44,3 (-5,2)	37,3/39,4 (-2,1)
Z007_A zone zee [50]	5	41,0/49,1 (-8,1)	39,1/44,1 (-5,0)	37,2/39,2 (-2,0)
Z008_A zone zee [50]	5	41,1/49,0 (-7,9)	39,2/44,0 (-4,8)	37,3/39,1 (-1,8)
Z009_A zone zee [50]	5	40,9/48,6 (-7,7)	38,9/43,6 (-4,7)	37,0/38,7 (-1,7)
Z010_A zone zee [50]	5	41,1/48,9 (-7,8)	39,2/43,9 (-4,7)	37,2/39,0 (-1,8)
Z011_A zone zee [50]	5	41,0/48,6 (-7,6)	39,0/43,6 (-4,6)	37,0/38,7 (-1,7)
Z012_A zone zee [50]	5	40,6/48,4 (-7,8)	38,6/43,4 (-4,8)	36,7/38,4 (-1,7)

Tabel 2: Berekende geluidruimte industrieterrein Eemshaven plus Eemshaven Zuidoost in definitief bestemmingsplan (2025) versus voorontwerp bestemmingsplan 2019
(waarden 2019 gegeven in het akoestisch rapport 5244/NAA/jd/ft/3 d.d. 12 juli 2018, bijlage 14; dit rapport is gevoegd als bijlage 5 bij de toelichting bestemmingsplan 2025)

Beoordelingspunt	Hoogte in m	LAeq in dB(A) E+E-ZO 2025 versus 2019 (toe- of afname)		
		Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
W001_A Dijkweg 2 [HW.60-1992] Oudeschip	5	52,2/59,0 (-6,8)	49,4/53,9 (-4,5)	47,6/49,1 (-1,5)
W101_A Dwarsweg 14 [HW.55-1992] Uith meeden	5	44,5/52,7 (-8,2)	42,1/47,6 (-5,5)	40,3/42,6 (-2,3)
W102_A Polderdwarsweg 6 [HW.55-1992] Oudeschip	5	45,5/53,4 (-7,9)	43,1/48,4 (-5,3)	41,2/43,4 (-2,2)
W103_A Klaas Wiersumweg 10 [HW.55-1992] Oudeschip	5	46,6/54,4 (-7,8)	44,2/49,4 (-5,2)	42,4/44,3 (-1,9)
W104_A Dijkweg 101 [HW.55-1992] Oudeschip	5	47,1/54,9 (-7,8)	44,8/49,8 (-5,0)	42,9/44,7 (-1,8)
W105_A Dijkweg 99 [HW.55-1992] Oudeschip	5	47,3/55,1 (-7,8)	45,1/50,0 (-4,9)	43,2/45,1 (-1,9)
W106_A Dijkweg 89 [HW.55-1992] Oudeschip	5	47,7/55,2 (-7,5)	45,4/50,1 (-4,7)	43,5/45,2 (-1,7)
W107_A Dijkweg 53 [HW.55-1992] Oudeschip	5	48,1/55,3 (-7,2)	45,7/50,3 (-4,6)	43,7/45,4 (-1,7)
W108_A Dijkweg 1 [HW.55-1992] Oudeschip	5	48,0/54,9 (-6,9)	45,3/49,8 (-4,5)	43,4/45,1 (-1,7)
W110_A Dijkweg 25 [HW.55-1992] Spijk	5	48,8/54,3 (-5,5)	44,6/48,9 (-4,3)	43,1/44,5 (-1,4)
W111_A Oostpolderweg 19 [HW.55-1992] Spijk	5	51,1/54,9 (-3,8)	45,3/49,0 (-3,7)	44,1/45,2 (-1,1)
W112_A Polen 11 [HW.58-2017] Spijk	5	55,6/57,4 (-1,8)	47,9/50,4 (-2,5)	47,1/47,8 (-0,7)
W114_A Vierhuizerweg 10 [HW.54-1992] Spijk	5	47,5/51,0 (-3,5)	42,6/45,6 (-3,0)	41,8/42,6 (-0,8)
W115_A Nieuwstad 8 [HW.54-1992] Bierum	5	45,3/49,9 (-4,6)	41,1/44,6 (-3,5)	40,1/41,1 (-1,0)
W116_A Oostpolderweg 8 [HW.54-1992] Spijk	5	47,3/51,9 (-4,6)	42,4/46,4 (-4,0)	41,1/42,4 (-1,3)
W117_A EGD-weg 6 [HW.53-1992] Spijk	5	45,7/50,5 (-4,8)	41,0/45,0 (-4,0)	39,7/41,0 (-1,3)
W118_A Tweehuizerweg 19 [HW.53-1992] Spijk	5	45,4/49,8 (-4,4)	40,6/44,3 (-3,7)	39,4/40,6 (-1,2)
W119_A Polen 7 [HW.58-2017] Spijk	5	55,9/57,6 (-1,7)	48,2/50,5 (-2,3)	47,4/48,1 (-0,7)
W120_A Polen 2 [HW.57-2017] Spijk	5	54,5/56,2 (-1,7)	46,9/49,3 (-2,4)	46,3/46,9 (-0,6)
W130_A Polen 1 [HW.57-2017] Spijk	5	53,8/55,7 (-1,9)	46,5/49,0 (-2,5)	45,8/46,5 (-0,7)
Z001_A zone land [50]	5	42,5/47,7 (-5,2)	38,3/42,4 (-4,1)	37,0/38,4 (-1,4)
Z002_A zone land [50]	5	40,9/48,1 (-7,2)	38,3/43,1 (-4,8)	36,6/38,3 (-1,7)
Z003_A zone land [50]	5	39,5/47,4 (-7,9)	37,2/42,4 (-5,2)	35,4/37,5 (-2,1)
Z004_A zone land [50]	5	39,3/47,5 (-8,2)	37,1/42,5 (-5,4)	35,3/37,6 (-2,3)
Z005_A zone zee [50]	5	40,9/49,3 (-8,4)	38,8/44,3 (-5,5)	37,1/39,4 (-2,3)
Z006_A zone zee [50]	5	41,1/49,4 (-8,3)	39,1/44,4 (-5,3)	37,3/39,4 (-2,1)
Z007_A zone zee [50]	5	41,1/49,1 (-8,0)	39,1/44,1 (-5,0)	37,3/39,2 (-1,9)
Z008_A zone zee [50]	5	41,3/49,1 (-7,8)	39,2/44,1 (-4,9)	37,4/39,2 (-1,8)
Z009_A zone zee [50]	5	41,2/48,7 (-7,5)	39,0/43,7 (-4,7)	37,2/38,8 (-1,6)
Z010_A zone zee [50]	5	41,8/49,0 (-7,2)	39,4/44,0 (-4,6)	37,5/39,2 (-1,7)
Z011_A zone zee [50]	5	42,3/48,9 (-6,6)	39,4/43,8 (-4,4)	37,7/39,1 (-1,4)
Z012_A zone zee [50]	5	43,4/49,0 (-5,6)	39,7/43,8 (-4,1)	38,3/39,5 (-1,2)

Tabel 3: Berekende geluidruimte industrieterrein Eemshaven plus Eemshaven Zuidoost in definitief bestemmingsplan (2025) versus voorontwerp bestemmingsplan 2019
(waarden 2019 zijn gegeven in het akoestisch rapport 5244/NAA/jd/ft/3 d.d. 12 juli 2018, tabel 6; dit rapport is gevoegd als bijlage 5 bij de toelichting bestemmingsplan 2025)

Beoordelingspunt	Hoogte	Geluidsbelasting (=etmaalwaarde L_{Aeq}) in dB(A)		
	in m	2025	2019	Grenswaarde
W001_A Dijkweg 2 [HW.60-1992] Oudeschip	5	58	59	60
W101_A Dwarsweg 14 [HW.55-1992] Uith meeden	5	50	53	55
W102_A Polderdwarswg 6 [HW.55-1992] Oudeschip	5	51	53	55
W103_A Klaas Wiersumwg 10 [HW.55-1992] Oudeschip	5	52	54	55
W104_A Dijkweg 101 [HW.55-1992] Oudeschip	5	53	55	55
W105_A Dijkweg 99 [HW.55-1992] Oudeschip	5	53	55	55
W106_A Dijkweg 89 [HW.55-1992] Oudeschip	5	54	55	55
W107_A Dijkweg 53 [HW.55-1992] Oudeschip	5	54	55	55
W108_A Dijkweg 1 [HW.55-1992] Oudeschip	5	53	55	55
W110_A Dijkweg 25 [HW.55-1992] Spijk	5	53	54	55
W111_A Oostpolderwg 19 [HW.55-1992] Spijk	5	54	55	55
W112_A Polen 11 [HW.58-2017] Spijk	5	57	58	58
W114_A Vierhuizerwg 10 [HW.54-1992] Spijk	5	52	53	54
W115_A Nieuwstad 8 [HW.54-1992] Bierum	5	50	51	54
W116_A Oostpolderweg 8 [HW.54-1992] Spijk	5	51	52	54
W117_A EGD-weg 6 [HW.53-1992] Spijk	5	50	51	53
W118_A Tweehuizerweg 19 [HW.53-1992] Spijk	5	49	51	53
W119_A Polen 7 [HW.58-2017] Spijk	5	57	58	58
W120_A Polen 2 [HW.57-2017] Spijk	5	56	57	57
W130_A Polen 1 [HW.57-2017] Spijk	5	56	56	57
Z001_A zone land [50]	5	47	48	50
Z002_A zone land [50]	5	47	48	50
Z003_A zone land [50]	5	45	48	50
Z004_A zone land [50]	5	45	48	50
Z005_A zone zee [50]	5	47	49	50
Z006_A zone zee [50]	5	47	49	50
Z007_A zone zee [50]	5	47	49	50
Z008_A zone zee [50]	5	47	49	50
Z009_A zone zee [50]	5	47	49	50
Z010_A zone zee [50]	5	48	49	50
Z011_A zone zee [50]	5	48	49	50
Z012_A zone zee [50]	5	48	50	50



BESTEMMINGSPLAN EEMSHAVEN

Onderzoek industrielawaai Wet geluidhinder



noordelijk
akoestisch
adviesburo

BESTEMMINGSPLAN EEMSHAVEN

Onderzoek industrielawaai Wet geluidhinder

Opdrachtgever	Gemeente Eemsmond Hoofdstraat-West 1 9981 AA Uithuizen
Contactpersoon	de heer S.B. Klein
Uitgevoerd door	Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV
Behandeld door	J.P. Dwarshuis
Datum	12 juli 2018
Kenmerk	5244/NAA/jd/ft/3

foto voorblad © Fotografie Koos Boertjens

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding.....	4
2	Begrenzing plangebied en omgeving.....	5
2.1	Grenzen plangebied	5
2.2	Omgeving	5
3	Wettelijke kaders beoordeling geluidsniveaus	6
4	Gehanteerde normstelling.....	7
4.1	Geen toename ten opzichte van geldende grenswaarden	7
4.2	De eerste zonevaststelling	7
4.3	Uitbreiding industrieterrein met Eemshaven Zuidoost	8
5	Industrieterrein en uitgangspunten invulling.....	9
5.1	Bestaande situatie en beschikbare fysieke ruimte	9
5.2	Uitgangspunten invulling	9
6	Uitgevoerde berekeningen	11
6.1	Inleiding	11
6.2	Geluidsbronnen	11
6.3	Geluidmodel	13
7	Resultaten en beoordeling	14
8	Onderzochte reducties.....	15
9	Geluidsbelasting na reducties	19
10	Conclusies	20
	Begrippenlijst.....	21

BIJLAGEN

- 1 Tekst relevante delen Wet geluidhinder
- 2 Zonebesluit en zonekaart 1993 en besluiten hogere waarde 1992
- 3 Besluit hogere waarde 2017
- 4 Onderbouwing akoestische invulling industrieterrein
- 5 Wijze van bepaling vergunde geluidsemissie per m² bestaande inrichtingen
- 6 Bestaande inrichtingen met meer vergunde ruimte dan basisinvulling
- 7 Invoergegevens rekenmodel (PM)
- 8 Grafische weergaven rekenmodel (PM)
- 9 Berekende 50 en 55 dB(A) geluidsbelastingscontouren
- 10 Berekende geluidsbelasting op beoordelingspunten
- 11 Bestaande inrichtingen met meer vergunde ruimte dan basisinvulling na reductie
- 12 Door reductie gewijzigde invoergegevens rekenmodel (PM)
- 13 Berekende 50 en 55 dB(A) geluidsbelastingscontouren na reductie
- 14 Berekende geluidsbelasting op beoordelingspunten na reductie

1 INLEIDING

In opdracht van de gemeente Eemshaven is een akoestisch onderzoek in het kader van de Wet geluidhinder (Wgh) uitgevoerd voor het bestemmingsplan “Eemshaven”.

Het plangebied wordt aan de zuidzijde globaal begrensd door de Kwelderweg, aan de westzijde door de Meeuwenstaartweg en aan de overige zijden door de Waddenzee. In het bestemmingsplan wordt het mogelijk gemaakt om bedrijven te vestigen tot en met milieucategorie 5.3.

Doel van dit onderzoek is inzicht te geven in de te verwachten geluidsbelasting op de omgeving vanwege de bedrijven (inrichtingen) die zich in het plangebied kunnen vestigen. Op de geluidsbelasting vanwege de windturbines wordt ingegaan in een afzonderlijke rapportage die bij het bestemmingsplan wordt gevoegd.

Rond de Eemshaven en het compressorstation is in 1993 op grond van de Wgh een zone vastgesteld. In 2017 is het gebied Eemshaven ZO toegevoegd aan het gezoneerde terrein, met behoud van de in 1993 vastgestelde 50 dB(A) buitenste zonegrens. In dit onderzoek wordt nagegaan wat de geluidsbelastingen zullen worden op de in de zone gelegen woningen en op de buitenste zonegrens.

Uit het onderzoek blijkt dat, met een verlaging van de toegestane geluidsproductie op bepaalde kavels, de bestaande zonegrens gehandhaafd kan blijven en voldaan wordt aan de grenswaarden die op grond van de Wgh gelden op woningen binnen de zone.

In hoofdstuk 2 wordt de plaatselijke situatie beschreven. Hoofdstuk 3 beschrijft het wettelijk kader voor de beoordeling van de geluidsniveaus. Hoofdstuk 4 beschrijft de normstelling. Hoofdstuk 5 zet de uitgangspunten uiteen. Hoofdstuk 6 beschrijft de uitgevoerde berekeningen. Hoofdstuk 7 presenteert en beoordeelt de berekende geluidsbelasting op de omgeving. Hoofdstuk 8 gaat in op de mogelijkheden om de geluidsbelasting te beperken. Hoofdstuk 9 presenteert de geluidsbelasting na reducties. Hoofdstuk 10 geeft de conclusies van het onderzoek.

Op bladzijde 21 en 22 worden enkele akoestische begrippen nader toegelicht.

2 BEGRENZING PLANGEBIED EN OMGEVING

2.1 Grenzen plangebied

Figuur 1 geeft het plangebied, het haven- en industrieterrein Eemshaven, weer.

Figuur 1: Begrenzing plangebied Eemshaven



*) Bron: Milieueffectrapport (Witteveen en Bos)

Het plangebied grenst aan de noord-, oost- en een deel van de westzijde aan de Waddenzee en het Eems-Dollard-estuarium. Zuidelijk van het plangebied ligt de Oostpolder en aan de westzijde de Emmapolder. Meer concreet ligt de zuidelijke grens van het plangebied ter hoogte van de Kwelderweg en de Robbenplaatweg en de westelijke grens ter hoogte van de Meeuwenstaartweg.

Zuidoostelijk van het plangebied ligt het industrieterrein Eemshaven Zuidoost (hierna Eemshaven ZO), een terrein voor met name datacenters. Op dit terrein ligt ook het compressorstation Spijk. Dit terrein wordt begrensd door de N33 aan de westzijde, de Waddenzeedijk aan de oostzijde en de Oostpolderweg aan de zuidzijde. Dit terrein is voor dit onderzoek relevant omdat het deel uitmaakt van hetzelfde gezoneerde industrieterrein (zie hoofdstuk 4).

2.2 Omgeving

Ten aanzien van de omgeving is in dit onderzoek het gebied van de vastgestelde geluidszone (zie hoofdstuk 4) van belang. Door de Oostpolder loopt van west naar oost de Middendijk die overgaat in de Dijkweg op een afstand tot de Eemshaven oplopend van ca. 800 tot 1.800 m. Langs deze dijk liggen de woonkernen Koningsoord, Oudeschip en Nooitgedacht. Langs en zuidelijk van deze dijk ligt ook verspreide woonbebouwing. Noordelijk van de Middendijk / Dijkweg ligt nog een enkele woning (Dijkweg 2, ca. 800 m van het industrieterrein). Verder naar het oosten ligt, in het verlengde van de Middendijk / Dijkweg, op relatief korte afstand van het terrein Eemshaven ZO, de buurtschap Polen.

3 WETTELIJKE KADERS BEOORDELING GELUIDSNIVEAUS

In het bestemmingsplan worden zowel industrie als windturbines mogelijk gemaakt. Voor industriegeluid en windturbinegeluid gelden aparte wettelijke kaders.

Industriegeluid

Hoofdstuk V (Industrielawaai) van de Wgh stelt de grenswaarden voor de geluidsbelasting vanwege een gezoneerd industrieterrein. Bijlage 1 geeft de tekst van de relevante artikelen van de Wgh. Hieronder volgt een korte, eenvoudige toelichting.

Rond het industrieterrein wordt een geluidszone vastgesteld. Deze wordt in het bestemmingsplan vastgelegd.

- Buiten de zone mag de geluidsbelasting niet meer bedragen dan 50 dB(A).
- Voor elk van de woningen binnen de zone geldt een specifieke grenswaarde.
- De grenswaarden gelden voor het geluid van alle inrichtingen op het gezoneerde industrieterrein samen.

De “geluidsbelasting” is voor industriegeluid een “etmaalwaarde”. Dat is de hoogste waarde van:

- het equivalente (dat is gemiddelde) geluidsniveau L_{Aeq} over de dagperiode van 07.00 tot 19.00 uur;
- het equivalente geluidsniveau L_{Aeq} over de avondperiode van 19.00 tot 23.00 uur +5 dB;
- het equivalente geluidsniveau L_{Aeq} over de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur +10 dB¹.

Het gaat dus om de geluidsbelasting vanwege alle inrichtingen zoals ze in werking (kunnen) zijn bij een representatieve bedrijfssituatie²: dit is het geluidsniveau van de inrichtingen zoals ze dat globaal ten hoogste produceren in de dag-, de avond- en de nachtperiode. Het betreft de maximale waarden van de vergunning of voor de inrichting geldende algemene regels (uit het Activiteitenbesluit milieubeheer). Het (extra) geluid dat ze gedurende enkele dagen per jaar in incidentele of afwijkende bedrijfssituaties mogen produceren, wordt niet meegeteld.

De wettelijke grenswaarden gelden voor woningen en andere geluidsgevoelige gebouwen (zoals scholen) en geluidsgevoelige terreinen in de zone. Binnen de zone rond de Eemshaven liggen alleen woningen.

De Wgh staat toe de zone en de grenswaarden op woningen binnen de zone te wijzigen bij vaststelling van een bestemmingsplan. Hiervoor stelt de Wgh voorwaarden. Allereerst moet worden onderzocht of een verhoging van de grenswaarden op woningen niet kan worden voorkomen door het treffen van geluidsreducerende maatregelen. Wanneer deze maatregelen redelijkerwijs niet mogelijk zijn of stuiten op bezwaren, kunnen de grenswaarden worden verhoogd, mits de totale geluidsbelasting (samen met geluid van weg- en railverkeer en luchtvaart) niet onaanvaardbaar hoog is, en binnen de geluidgevoelige ruimten van de woning de grenswaarde voor het binnen-geluidsniveau in acht genomen wordt, indien nodig door het treffen van maatregelen aan de gevel.

Windturbinegeluid

Voor windturbines geldt een apart regime. Hiervoor stelt art. 3.14a lid 1 van het Activiteitenbesluit grenswaarden. Op grond van art. 1b Wgh wordt het geluid van windturbines expliciet uitgezonderd van de toetsing van het geluid van een industrieterrein. Hoewel dus een windturbine of een windturbinepark een inrichting is, wordt het geluid hiervan, ook als deze op het industrieterrein ligt, niet opgeteld bij het geluid van de andere inrichtingen. Aangezien dit rapport geen beoordeling geeft van het windturbinegeluid, wordt niet verder ingegaan op het toetsingskader voor windturbinegeluid.

¹ Dat de geluidsbelasting buiten de zonegrens niet meer mag bedragen dan 50 dB(A) betekent dus, dat het equivalente geluidsniveau L_{Aeq} daar niet hoger mag zijn dan: 50 dB(A) over de dagperiode, 45 dB(A) over de avondperiode en 40 dB(A) over de nachtperiode.

² Een aftrek voor ‘redelijke sommatie’ als bedoeld in bijlage II van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 is op dit terrein niet van toepassing.

4 GEHANTEERDE NORMSTELLING

4.1 Geen toename ten opzichte van geldende grenswaarden

Uitgangspunt bij dit onderzoek is dat de geluidsbelasting vanwege het industriegeluid niet zal mogen toenemen ten opzichte van de geluidsgrenswaarden die nu op grond van de Wgh gelden. Zoals beschreven in § 3.1 staat de Wgh wel wijziging toe. De gemeente Eemsmond heeft zich echter voor het bestemmingsplan ten doel gesteld dat de geluidsbelasting op de omgeving niet hoger wordt dan de huidige grenswaarden.

In de volgende paragrafen wordt uiteengezet wat de geldende grenswaarden zijn. Hiervoor zijn twee delen van belang:

- de eerste zonevaststelling in 1993 en
- de uitbreiding van het terrein met Eemshaven ZO in 2017.

4.2 De eerste zonevaststelling

Rond industrieterrein “Eemshaven en compressorstation Spijk” is in 1993 voor het eerst een zone vastgesteld. De zone is vastgesteld bij Koninklijk Besluit KB 93.004821 d.d. 15 juni 1993. Figuur 2 geeft de vastgestelde zone.

Over land loopt de zonegrens vanaf de Waddenzeedijk tussen Nieuwstad en Hoogwatum in westelijke en vervolgens in westnoordwestelijke richting om ter hoogte van de Buitenweg aan te komen bij de Greedeweg. Vervolgens volgt de zonegrens de Greedeweg over een lengte van ca. 2.5 km tot aan de Klaas Wiersumweg. Daarna loopt de grens verder in noordwestelijke richting tot aan het Oostpolderbermkanaal om vandaar naar het noorden af te buigen en via de Emmapolder uit te komen aan de Waddenzeedijk.

Figuur 2: Zone rond het industrieterrein



Voor deze zonevaststelling hebben Gedeputeerde Staten bij besluiten 92/22.270/45/B.20, MC en 92.22.635/45/B.18, MC, beide d.d. 3 november 1992) hogere grenswaarden vastgesteld voor:

- 43 bestaand en 5 geprojecteerde woningen in de gemeente Delfzijl en
- 131 bestaande en 55 geprojecteerde woningen in de gemeente Eemshaven.

In grote lijnen komt het erop neer dat voor de woningen langs de Middendijk/ Dijkweg (de woonkernen Koningsoord, Oudeschip en Nooitgedacht) grenswaarden gelden van 55 dB(A). Voor zuidelijker gelegen woningen gelden grenswaarden van tussen de 51 en 55 dB(A). Voor de woning Dijkweg 2 geldt een grenswaarde van 60 dB(A).

Een kopie van het zonebesluit met de bijbehorende kaart (conform het zonevoorstel 1992) en de besluiten hogere grenswaarden zijn opgenomen in bijlage 2 van dit rapport.

4.3 Uitbreiding industrieterrein met Eemshaven Zuidoost

Op 20 juli 2017 hebben burgemeester en wethouders het bestemmingsplan “Uitbreiding Eemshaven 2^{de} fase zuid-oost” vastgesteld. Met de vaststelling van dit plan is het gebied Eemshaven ZO toegevoegd aan het gezoneerde terrein (en daarmee onttrokken aan de zone). De eerder in dit gebied gesitueerde en bestemde woningen zijn aan de woonbestemming onttrokken.

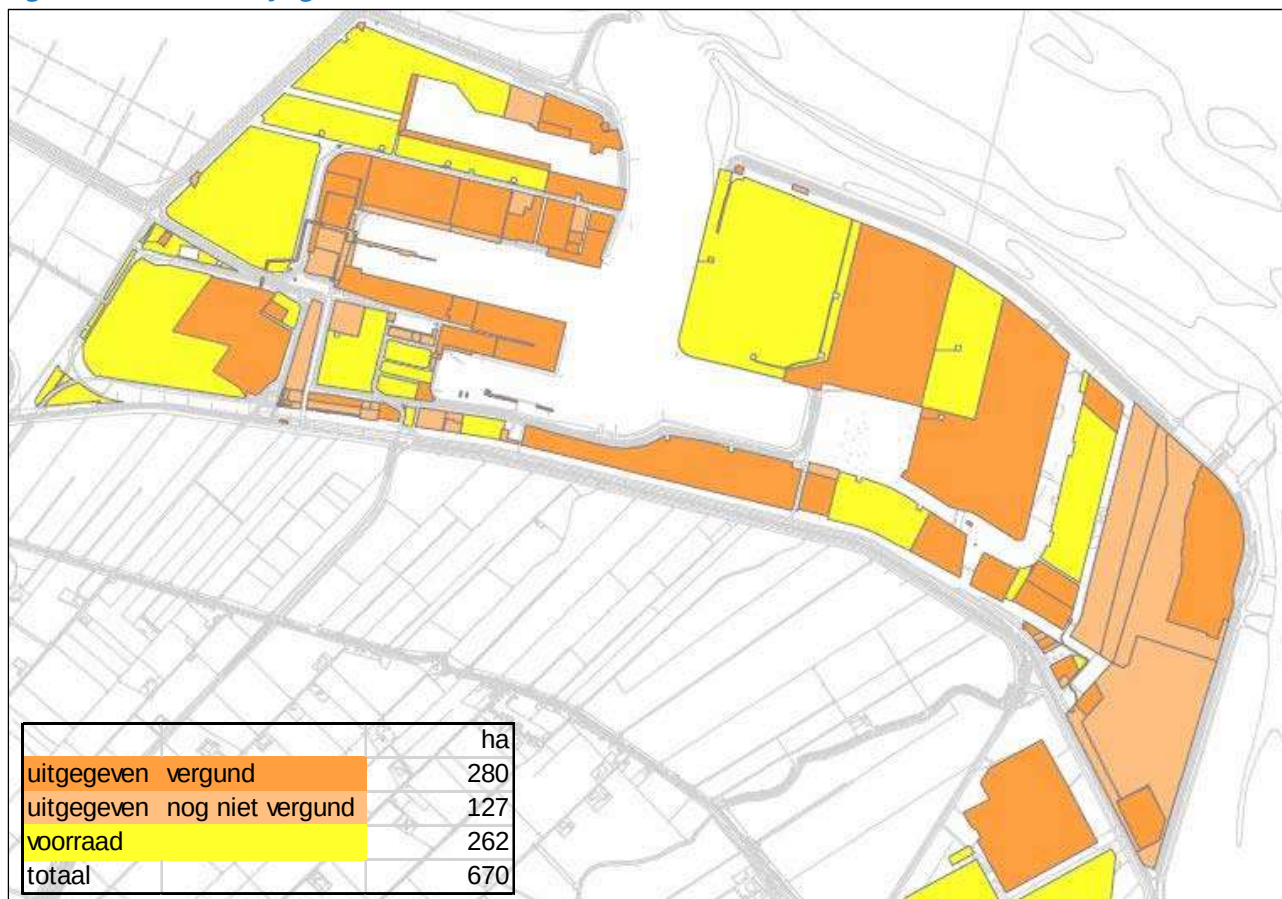
Voor de vaststelling van dit plan hebben burgemeester en wethouders op 4 juli 2017 het “Besluit hogere grenswaarde Wet geluidhinder” vastgesteld. De grenswaarde is voor de woningen Polen 1 en 2 verhoogd naar 57 dB(A) en voor Polen 7 en 11 naar 58 dB(A). Het besluit is opgenomen in bijlage 3 van dit rapport.

5 INDUSTRIETERREIN EN UITGANGSPUNTEN INVULLING

5.1 Bestaande situatie en beschikbare fysieke ruimte

Figuur 3 geeft een overzicht van de actuele bedrijvigheid en de beschikbare ruimte op het industrieterrein (peildatum 4^e kwartaal 2017).

Figuur 3: Actuele bedrijvigheid en beschikbare ruimte



De Eemshaven bevat, na aftrek van de wateroppervlakken en de benodigde ruimte voor infrastructuur, groen et cetera, een gebied van ca. 670 ha beschikbaar voor bedrijfsdoeleinden. De figuur laat zien dat de terreinbeheerder (Groningen Seaports) nog ca. 262 ha kan uitgeven. Van de ca. 407 ha die al aan bedrijven is uitgegeven, is 280 ha ingevuld door bedrijven waarvoor een vergunning is verleend. Op de resterende 127 ha kunnen de eigenaars / pachters nog bedrijven realiseren. Er is dus 42% van het industrieterrein momenteel daadwerkelijk ingevuld met bedrijven. Er is nog 58% voor nieuwe bedrijven beschikbaar.

5.2 Uitgangspunten invulling

De gehanteerde uitgangspunten voor de invulling van het industrieterrein Eemshaven zijn:

- Op het hele industrieterrein is de vestiging van categorie 5.3 inrichtingen mogelijk (indeling conform de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering” d.d. 2009).
- Inrichtingen op nu vergunde percelen kunnen doorgroeien naar categorie 5.3. In dit opzicht worden bestaande bedrijven en lege kavels gelijk behandeld.
- De vergunde activiteiten van bestaande inrichtingen worden gerespecteerd. Dat betekent dat de vergunde geluidsbelasting wordt gerespecteerd, tenzij er redenen zijn om aan te nemen dat deze binnen de planperiode kunnen worden beperkt (dit laatste is nergens het geval).

- Zoals ook in § 4.1 is vermeld, worden de geldende grenswaarden (c.q. de bestaande zonegrens en de grenswaarden op woningen in de zone) in acht genomen.
- De binnen de geldende grenswaarden beschikbare geluidsruimte moet zo goed mogelijk worden benut.
- De geluidsruimte van Eemshaven ZO, vastgesteld met het bestemmingsplan 2017, gelegen binnen dezelfde zone, wordt gerespecteerd.

Duidelijk is dat in de praktijk nooit de volledige 670 ha zal worden ingenomen door uitsluitend categorie 5.3 inrichtingen. Dat hoeft met dit plan ook niet mogelijk gemaakt te worden. In de praktijk zal dat altijd een mix blijven van zware en minder zware bedrijven. Op dit moment is het echter niet de bedoeling om vestiging van bedrijven tot en met categorie 5.3 tot specifieke kavels te beperken.

6 UITGEVOERDE BEREKENINGEN

6.1 Inleiding

De berekeningen zijn uitgevoerd conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (de regeling als genoemd in artikel 2.3 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012).

Er is een driedimensionaal geluidmodel opgesteld. In dit model zijn de geluidsbronnen ingevoerd, de beoordelingspunten en ook al die onderdelen die van invloed kunnen zijn op de overdracht van het geluid van bron naar ontvanger.

Hierna wordt eerst beschreven welke geluidsbronnen in het model zijn ingevoerd. In de daaropvolgende paragraaf wordt ingegaan op de overige onderdelen van het model.

6.2 Geluidsbronnen

Eemshaven

Voor de nog in te vullen terreinen zijn geluidsbronnen bepaald die passen bij inrichtingen uit categorie 5.3. De geluidsemissie is daarbij gelijkmatig verdeeld over het perceel en in alle richtingen door middel van kavel- of oppervlaktebronnen. Uitgegaan is van een geluidsvermogeniveau van 77 dB(A) etmaalwaarde/m² op 5 m hoogte. Deze basisinvulling is gebaseerd op de Structuurvisie Eemsdelta en ervaringscijfers van ons bureau. Een nadere onderbouwing van deze waarde is gegeven in bijlage 4.

Voor de bestaande inrichtingen is het bestaande vergunningsmodel gehandhaafd. Per inrichting is nagegaan hoe de vergunde geluidsemissie zich verhoudt tot de basisinvulling van 77, 72 en 67 dB(A) per m² in achtereenvolgens de dag-, avond- en nachtperiode. De manier waarop de vergunde geluidsemissie is teruggerekend naar een geluidsproductie per m² is verantwoord in bijlage 5. Van twee inrichtingen is de vergunde emissie in één of meer etmaalperioden hoger. De voor deze inrichtingen aangehouden geluidsemissies, inclusief de vergunde geluidruimte per etmaalperiode, is weergegeven in bijlage 6. Van de overige inrichtingen is de vergunde ruimte lager of gelijk aan de basisinvulling en is deze ruimte met kavelbronnen opgevuld tot deze waarden.

Eemshaven Zuidoost

Voor Eemshaven ZO is de geluidsemissie aangehouden conform het in 2017 vastgestelde bestemmingsplan. Deze waarden zijn verantwoord in het bij dat plan behorende rapport “Bestemmingsplan Eemshaven Zuidoost – Onderzoek industrielawaai Wet geluidhinder” met kenmerk 5170-22/NAA/jd/fw/4 d.d. 20 juli 2017. Bij dat onderzoek is gebleken dat de geluidsbronnen van een datacenter zich op een relatief grote hoogte kunnen bevinden. De kavelbronnen op Eemshaven ZO zijn daarom gelijkmatig verdeeld over hoogten van 5, 10, 15 en 25 m.

Overzicht

De tabellen 1 en 2 geven een samenvattend overzicht van de gehanteerde geluidsemissies. Tabel 1 geeft de invullingen van het hele gebied, tabel 2 geeft de aangehouden geluidsemissie voor de twee inrichtingen met een grotere vergunde geluidsemissie. De vermelde emissies in Eemshaven ZO zijn slechts ter informatie: dit bestemmingsplan Eemshaven wijzigt hieraan niets ten opzichte van het plan Eemshaven ZO, maar het gebied Eemshaven ZO maakt wel deel uit van het gezoneerde terrein. De emissies zijn grafisch weergegeven in figuur 4.

Tabel 1: Gehanteerde geluidsemissie Eemshaven (basisinvulling; incl. Eemshaven ZO)

Gebied	Invulling Lw in dB(A)/m ²		
	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
<i>Eemshaven</i>			
Hele terrein	77,0	72,0	67,0
<i>Eemshaven ZO</i>			
fase I	61,8	56,5	56,5
fase II	66,6	56,6	56,6
fase II rand	52,0	47,0	42,0
Gasunie compressorstation	65,3	65,3	65,2

Tabel 2: Gehanteerde geluidsemissie voor inrichtingen met meer vergunde geluidruimte (overgangsrecht)

Inrichting	Opp (ha)	aangehouden Lw in dB(A)/m ²		
		dagperiode	avondperiode	nachtperiode
Nederlands Elektriciteit Administratie Kantoor	3,6	77,0	72,0	68,3
Cement Terminals North GmbH	0,4	77,0	75,0	75,0

Figuur 4: Gehanteerde geluidsemissie Eemshaven (basisinvulling) en de inrichtingen met meer vergunde geluidruimte (overgangsrecht)



6.3 Geluidmodel

Als basis is uitgegaan van het zonebeheermodel van het industrieterrein Eemshaven inclusief gascompressorstation Spijk en Eemshaven ZO. Voor voorliggend onderzoek is het model als volgt ingevuld dan wel gewijzigd.

In het model zijn de geluidsbronnen ingevoerd als beschreven in § 6.2.

Ter plaatse van de industrieterreinen zijn bodemgebieden aanwezig met een bodemfactor van 0.2 (grotendeels hard), zoals in het bestaande zonebeheermodel. Voor de Waddenzee is een bodemgebied aanwezig met een bodemfactor van 0.0. De met enige regelmaat droogvallende gedeelten van de Waddenzee hebben een gemiddelde bodemfactor van 0.2 gekregen. Ter plaatse van de zeedijken en binnendijken en hoger gelegen kruisingen van wegen zijn hoogtelijnen dan wel schermen (wallen) in het model aanwezig. Alle geluidsniveaus zijn berekend op een hoogte van 5 m.

Bijlage 7 geeft de in het model ingevoerde gegevens van de objecten, de geluidsbronnen, de immissiepunten en de berekende situaties. Bijlage 8 geeft grafische weergaven van het rekenmodel.

7 RESULTATEN EN BEOORDELING

Bijlage 9 geeft de berekende 50 en 55 dB(A) geluidsbelastingscontouren van het industrieterrein na de invulling van het industrieterrein met geluidsemissie passend bij categorie 5.3 zoals uitgebreid beschreven in de hoofdstukken 5 en 6. Bijlage 10 geeft de geluidsbelasting op de beoordelingspunten op woningen binnen de zone en op de zonegrens.

De geluidsbelastingen worden in tabel 3 op de punten met de hoogste geluidsbelastingen getoetst aan de grenswaarden die op grond van de Wgh voor het industrieterrein gelden.

Tabel 3: Berekende geluidsbelasting op de beoordelingspunten op woningen en de zonegrens

Beoorde- lingspunt *)	Omschrijving	Geluidsbelasting in dB(A)	
		berekend	grenswaarde Wgh
W001	Dijkweg 2 [HW.60-1992] Oudeschip	60	60
W105	Dijkweg 99 [HW.55-1992] Oudeschip	57	55
W108	Dijkweg 1 [HW.55-1992] Oudeschip	56	55
W111	Oostpolderwg 19 [HW.55-1992] Spijk	56	55
W114	Vierhuizerwg 10 [HW.54-1992] Spijk	53	54
W119	Polen 7 [HW.58-2017] Spijk	59	58
W120	Polen 2 [HW.57-2017] Spijk	57	57
Z001	zone land [50]	49	50
Z002	zone land [50]	50	50
Z005	zone zee [50]	50	50
Z008	zone zee [50]	50	50
Z010	zone zee [50]	50	50
Z012	zone zee [50]	51	50

*) Een beoordelingspunt kan staan voor meerdere woningen.

Uit de berekeningen blijkt dat op de beoordelingspunten bij de woningen binnen de zone de grenswaarden tot 2 dB worden overschreden. Het betreft hier in totaal circa 100 woningen. Op de zonegrens wordt de grenswaarde met 1 dB overschreden.

8 ONDERZOCHE REDUCTIES

Nagegaan is hoe de geluidsbelasting in de toekomst, de plansituatie, kan worden beperkt, zodanig dat deze voldoet aan de doelstellingen die de gemeente Eemshaven zichzelf heeft gesteld, namelijk dat de geluidsbelasting de geluidsgrenswaarden die nu op grond van de Wgh gelden, niet overschrijdt.

Uit hoofdstuk 7 blijkt dat met de basisinvulling van 77 dB(A)/m² de grenswaarden met name overschreden gaan worden bij de woningen in en rond Oudeschip en in mindere mate aan de Oostpolderweg, in Polen en op de zonegrens.

In de huidige situatie blijft de geluidsbelasting ruimschoots binnen de grenswaarden. Er zijn ook slechts twee inrichtingen die meer geluid maken dan de basisinvulling van 77 dB(A)/m²: doordat zij relatief klein van omvang zijn, blijft hun invloed op het totaal gering. Beperking van de geluidsbelasting van deze of andere inrichtingen zou de geluidsbelasting daarom slechts marginaal reduceren. Ook is de geluidsbelasting van bestaande inrichtingen al beoordeeld op het moment van vergunningverlening en is vastgesteld dat deze de best beschikbare technieken toepassen. Deze toets wordt op grond van de milieuwetgeving ook periodiek herhaald. Daarnaast wordt de geluidsbelasting van de bestaande inrichtingen bepaald door honderden geluidsbronnen. In een situatie als deze is het verlangen van (eventuele extra) geluidsreducerende maatregelen van inrichtingen daarom niet mogelijk en niet zinvol.

De berekende overschrijding van de grenswaarden wordt dan ook veroorzaakt door de aangehouden groei ruimte voor bestaande inrichtingen en ruimte voor nieuwvestigingen.

De bron-ontvangerafstanden zijn in deze situatie zo groot dat toepassen van afscherming tussen het industrieterrein en de woningen dan wel de zonegrens niet zinvol is: deze zouden onrealistisch lang en hoog moeten zijn.

De enige manier om ook in de toekomstige situatie aan de bestaande grenswaarden te blijven voldoen is het beperken van de groei ruimte op het industrieterrein. Deze beperking is tot uiting gebracht door een verlaging van de invulling van het industrieterrein van 77 dB(A)/m² tot waarden die variëren tussen 71 en 76 dB(A)/m². Deze verlaging vormt het uitgangspunt voor het bestemmingsplan.

In dit onderzoek is een verlaging berekend die zo goed mogelijk aansluit bij

- de vergunde geluidsproductie van de bestaande bedrijven (gebieden waarin bedrijven zijn gevestigd met een hoge vergunde geluidsproductie, zoals de Westlob en de Oostlob, krijgen meer geluidruimte toebedeeld),
- de verwachte geluidsproductie van uitbreiding van bestaande en vestiging van toekomstige bedrijven,
- de bij de zonering van 1993 aangehouden indeling en
- de geluidruimte die beschikbaar is binnen de bestaande grenswaarden.

De invulling die met deze randvoorwaarden ontstaat, geeft voor diverse bedrijven geringere uitbreidingsmogelijkheden dan met een invulling van 77 dB(A)/m², maar komt overeen met de ruimte die met de in 1993 vastgestelde geluidzone en hogere waarden geboden is.

Om aan bovengenoemde uitgangspunten te voldoen en omdat (zonder reductie) de grootste overschrijdingen optreden bij de woningen, moeten de zuidelijke kavels op het industrieterrein (net als in 1993) het meest worden beperkt.

De resulterende invulling per gebied is weergegeven in tabel 4, in figuur 5 en in bijlage 11. De waarden in Eemshaven ZO zijn ongewijzigd t.o.v. tabel 1 en daarom niet opnieuw in de tabel opgenomen. De als gevolg van de doorgevoerde reducties gewijzigde invoergegevens van het rekenmodel zijn weergegeven in bijlage 12.

Tabel 4: Gehanteerde geluidsemissie Eemshaven per gebied na reductie

Gebied	oppervlak	Invulling Lw in dB(A)/m ²		
	in ha	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
<i>Eemshaven</i>				
Noordwest	175	77	72	67
Noordoost	300	76	71	66
Zuid Midden	25	75	70	65
Zuid West	99	72	67	62
Zuid Oost	49	74	69	64
Oost	22	76	71	66

Figuur 5: Gehanteerde geluidsemissie Eemshaven per gebied na reductie (waarden voor dag/avond/nacht)



Met toepassing van een geluidverdeelplan wordt uitgifte van geluidruimte gereguleerd. Hiermee heeft de gemeente een instrument in handen om de verdeling van geluidruimte te beheersen en zo nodig te sturen. Hiermee wordt de uitvoerbaarheid van het bestemmingsplan geborgd. In een afzonderlijke rapportage bij het bestemmingsplan wordt dit geluidverdeelplan beschreven.

Met deze invulling zijn er 4 inrichtingen met een vergunde geluidsruimte die in één of meer etmaalperioden hoger is dan de geluidsruimte per gebied. De voor deze inrichtingen aangehouden geluidemissies zijn weergegeven in tabel 5 en figuur 6. Een uitvoeriger verantwoording voor deze 4 inrichtingen is gegeven in bijlage 11.

Tabel 5: Gehanteerde geluidsemissie voor inrichtingen die meer geluid maken na reductie van de basisinvulling (overgangsrecht)

Inrichting	Opp (ha)	aangehouden Lw in dB(A)/m ²		
		dagperiode	avondperiode	nachtperiode
Nederlands Elektriciteit Administratie Kantoor	3,6	76,0	71,0	68,3
Cement Terminials North GmbH	0,4	77,0	75,0	75,0
Vopak Terminal Eemshaven BV	20,7	72,0	67,0	63,7
Bakker Eemshaven/Bakker Coldstores BV	3,2	74,0	69,0	64,8

Figuur 6: Geluidsemissie per gebied na reductie (d/a/n waarden; plus inrichtingen met meer ruimte vergund (overgangsrecht))



Deze verlaging van de invulling is mogelijk zonder dat deze afbreuk doet aan de doelstellingen en mogelijkheden van het bestemmingsplan om in principe overal een categorie 5.3 inrichting te kunnen vestigen, om de volgende redenen:

- De geluidsemissie van inrichtingen neemt niet evenredig toe met de milieucategorie. Een inrichting uit een hogere milieucategorie maakt niet per definitie meer geluid dan één uit een lagere. Daarnaast blijkt de geluidsemissie van zware inrichtingen in de praktijk behoorlijk te variëren en niet 'standaard' gelijk te zijn aan één bepaalde waarde (van bijvoorbeeld 77 dB(A)/m²). De geluidsemissiewaarde van 77 dB(A)/m² is een waarde die royaal is voor zware bedrijvigheid. Zware bedrijvigheid zal zich ook kunnen vestigen binnen lagere geluidsemissiewaarden.
- Niet op elk perceel zal zich daadwerkelijk een inrichting uit milieucategorie 5.3 vestigen. Niet op elk perceel zal daarom daadwerkelijk sprake zijn van een maximale geluidsemissie. Met name op de zuidelijke delen van het industrieterrein zullen zich in de praktijk vermoedelijk inrichtingen met een geringere geluidsproductie vestigen. Gemiddeld per gebied zal de gehanteerde geluidsemissie niet worden overschreden. Anderzijds beperkt de geluidinvulling de vestiging van een categorie 5.3 inrichting op voorhand op geen enkele kavel, al zal een inrichting uit een hoge milieucategorie die zich in het zuidelijk deel van de Eemshaven wil vestigen mogelijk meer geluidsreducerende maatregelen moeten treffen dan een bedrijf op het midden/noordelijk deel.
- Voor het overgrote deel van het industrieterrein, te weten bijna 500 van de 670 ha, is een geluidsruimte van 76 à 77 dB(A)/m² beschikbaar.
- Niet van elke zware inrichting is het aspect geluid maatgevend voor de milieucategorie. Van het bestaande bedrijf in het zuidwesten van de Eemshaven dat vloeibaar gas opslaat, is dat bijvoorbeeld het aspect veiligheid, terwijl de geluidsemissie relatief gering is.

9 GELUIDSBELASTING NA REDUCTIES

Bijlage 13 geeft de berekende 50 en 55 dB(A) geluidsbelastingscontouren van het industrieterrein na de reductie van de basisinvulling.

Bijlage 14 geeft de geluidsbelasting op de beoordelingspunten op woningen en op de zonegrens na deze reductie. De geluidsbelastingen worden in tabel 6 getoetst aan de grenswaarden die nu op grond van de Wgh voor het industrieterrein gelden.

Tabel 6: Berekende geluidsbelasting op de beoordelingspunten op woningen en de zonegrens na reductie van de basisinvulling

Beoorde- lingspunt *)	Omschrijving	Geluidsbelasting in dB(A)	
		berekend	grenswaarde Wgh
W001	Dijkweg 2 [HW.60-1992] Oudeschip	59	60
W105	Dijkweg 99 [HW.55-1992] Oudeschip	55	55
W108	Dijkweg 1 [HW.55-1992] Oudeschip	55	55
W111	Oostpolderwg 19 [HW.55-1992] Spijk	55	55
W114	Vierhuizerwg 10 [HW.54-1992] Spijk	53	54
W119	Polen 7 [HW.58-2017] Spijk	58	58
W120	Polen 2 [HW.57-2017] Spijk	57	57
Z001	zone land [50]	48	50
Z002	zone land [50]	48	50
Z005	zone zee [50]	49	50
Z008	zone zee [50]	49	50
Z010	zone zee [50]	49	50
Z012	zone zee [50]	50	50

*) Een beoordelingspunt kan staan voor meerdere woningen.

Uit de berekeningen blijkt dat na reductie wordt voldaan aan de geldende grenswaarden bij de woningen. Ook de geldende zonegrens wordt in acht genomen.

10 CONCLUSIES

In opdracht van de gemeente Eemsmond is een akoestisch onderzoek in het kader van de Wgh uitgevoerd voor het bestemmingsplan “Eemshaven”. In het bestemmingsplan wordt het mogelijk gemaakt om bedrijven te vestigen tot en met milieucategorie 5.3. Doelstelling van de gemeente Eemsmond is dat de op grond van de Wgh voor het terrein geldende geluidsgrenswaarden bij woningen en de zonegrens niet worden verruimd.

Uit het onderzoek blijkt dat met een gekozen invulling van het industrieterrein met een geluidsemissie van 77 dB(A) etmaalwaarde per m² de geluidsgrenswaarden bij woningen en de zonegrens worden overschreden. Dat is niet vreemd. In 1993 is de geluidszone vastgesteld op basis van een invulling met 77 dB(A) etmaalwaarde per m² in bepaalde delen van het industrieterrein, maar ook van lagere waarden in de overige gebieden.

Uit het onderzoek blijkt dat met een verlaging van de toegestane geluidsproductie in delen van het industrieterrein tot 71 à 76 dB(A) etmaalwaarde per m² de bestaande zonegrens gehandhaafd kan blijven en voldaan wordt aan de grenswaarden die gelden op woningen binnen de zone. Bij deze invulling wordt de vergunde geluidsruijnte van de aanwezige inrichtingen gerespecteerd.

Deze verlaging van de geluidinvulling is mogelijk zonder dat afbreuk wordt gedaan aan de doelstellingen en mogelijkheden van het bestemmingsplan. De geluidsemissiewaarde van 77 dB(A)/m² is een waarde die royaal is voor zware bedrijvigheid. Zware bedrijvigheid zal zich ook kunnen vestigen binnen lagere geluidsemissiewaarden. Voor het overgrote deel van het industrieterrein is een geluidsruijnte van 76 à 77 dB(A)/m² beschikbaar. Niet op elk perceel zal zich daadwerkelijk een inrichting uit milieucategorie 5.3 vestigen. Vooral op de zuidelijke delen van het terrein zullen zich (ook) inrichtingen met een geringere geluidsproductie vestigen. Ook in de zuidelijke gebieden zal gemiddeld de gehanteerde geluidsemissie niet worden overschreden. Anderzijds beperkt de geluidinvulling de vestiging van een categorie 5.3 inrichting op voorhand op geen enkele kavel.

Met toepassing van een geluidverdeelpjan wordt uitgifte van geluidruimte gereguleerd. Hiermee heeft de gemeente een instrument in handen om de verdeling van geluidruimte te beheersen en zo nodig te sturen. Hiermee wordt de uitvoerbaarheid van het bestemmingsplan geborgd. Dit geluidverdeelpjan wordt in een afzonderlijke rapportage bij het bestemmingsplan beschreven.

BEGRIPPENLIJST

Begrip/terminologie	Notatie [eenheid]	Omschrijving [herkomst omschrijving]
BBT		De Beste Beschikbare Technieken is het beginsel dat er vanuit gaat dat een inrichting zoveel als economisch en technisch mogelijk is nadelige gevolgen voor het milieu beperkt. [Wm artikel 8.11 lid 3]
beoordelingshoogte	h_o [m]	de hoogte van het <i>beoordelingspunt</i> boven het plaatselijk maaiveld [Handleiding]
beoordelingsperiode	T_o [uren]	tijdsinterval dat relevant is voor de beoordeling van het geluid. Met betrekking tot industrielawaai zijn drie beoordelingsperiodes gedefinieerd: ▪ de dagperiode (07.00 tot 19.00 uur); ▪ de avondperiode (19.00 tot 23.00 uur); ▪ de nachtperiode (23.00 tot 07.00 uur) [Handleiding]
beoordelingspunt		het punt waar het te beoordelen geluidsniveau wordt bepaald en getoetst aan eventuele <i>richtwaarden</i> en/of <i>grenswaarden</i>
bronmaatregelen		geluidsbeperkende maatregelen op een <i>industrieterrein</i> ; dit kunnen ook afschermende voorzieningen zijn
contour		een lijn die punten met hetzelfde geluidsniveau met elkaar verbindt
equivalent geluidsniveau	$L_{eq,T}$ [dB] / $L_{Aeq,T}$ [dB(A)]	het energetisch gemiddelde van de fluctuerende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode, optredende geluid [Handleiding]
etmaalwaarde		met betrekking tot industrielawaai de hoogste van de volgende waarden: ▪ de waarde over de dagperiode; ▪ de waarde over de avondperiode + 5 dB; ▪ de waarde over de nachtperiode + 10 dB
geluidsbelasting	B_i [dB(A)]	<i>etmaalwaarde</i> van het <i>langtijdgemiddeld beoordelingsniveau</i> [Handleiding]
geluidsgevoelig object		woning, school, ziekenhuis of ander gezondheidszorggebouw
geluidsoverdracht		wijze waarop het transport van geluid van bron naar ontvanger plaatsvindt
geluidsvermogeniveau	L_w [dB/dB(A)]	de door een geluidsbron afgestraalde hoeveelheid geluidsenergie uitgedrukt in dB of dB(A) t.o.v. 1 pW
(geluids)zone		op grond van de Wet geluidhinder in het bestemmingsplan vastgelegd gebied rond een <i>industrieterrein</i> waarbuiten de <i>geluidsbelasting</i> ten gevolge van dat industrieterrein niet meer mag bedragen dan 50 dB(A) [Handleiding]

gezoneerd industrieterrein		terrein dat een bestemming heeft, die de mogelijkheid van vestiging van inrichtingen, behorende tot een bij algemene maatregel van bestuur aan te wijzen categorie van inrichtingen die in belangrijke mate geluidhinder kunnen veroorzaken, insluit. In de Wet geluidhinder aangeduid als: industrieterrein
grenswaarde		op een beoordelingspunt nader te definiëren maximaal toelaatbaar geacht niveau (resultaatverplichting)
incidentele bedrijfssituatie		bedrijfstoestand die ten hoogste twaalfmaal per jaar voorkomt. Daarbij gaat het per keer om één aaneengesloten periode van maximaal een etmaal [Handreiking]
industrieterrein		het gebied dat planologisch bestemd is voor industriële doeleinden. In de Wet geluidhinder gehanteerd voor een <i>gezoneerd industrieterrein</i>
langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveau	$L_{Ari,LT}$ [dB(A)]	<i>equivalent geluidsniveau</i> over een <i>beoordelingsperiode</i> ten gevolge van een specifieke bedrijfstoestand, zo nodig gecorrigeerd voor het <i>impulsachtig, tonale of muziekkarakter van het geluid</i> [Handleiding]
langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]	energetische sommatie van de <i>langtijdgemiddelde deelbeoordelingsniveaus</i> over een <i>beoordelingsperiode</i> [Handleiding]
overdrachtsmaatregelen		afschermende voorzieningen (schermen, wallen) in de zone en buiten een <i>industrieterrein</i> [Handboek]
representatieve bedrijfssituatie		toestand waarbij de voor de geluidsproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen <i>beoordelingsperiode</i> [Handleiding/Handreiking]
woning		gebouw dat voor bewoning gebruikt wordt of daartoe bestemd is; in ruime zin: <i>geluidsgevoelig object</i> [Wgh]
zoneringsonderzoek		het akoestisch onderzoek ten behoeve van de vaststelling van een (<i>geluids</i>)zone, ook wel aangeduid als fase I van het akoestisch onderzoek

Referenties in begrippenlijst

Handleiding:

Handreiking:

Wgh:

Wm:

Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999

Handreiking industrielawaai en vergunningverlening, oktober 1998

Wet geluidhinder

Wet milieubeheer

Wet geluidhinder

Geldend van 01-05-2017 t/m 01-04-2018

Wet van 16 februari 1979, houdende regels inzake het voorkomen of beperken van geluidhinder

Wij Juliana, bij de gratie Gods, Koningin der Nederlanden, Prinses van Oranje-Nassau, enz., enz., enz.

Allen, die deze zullen zien of horen lezen, saluut! doen te weten:

Alzo Wij in overweging genomen hebben, dat het in het belang van de bescherming van het milieu en van de volksgezondheid noodzakelijk is regels te stellen inzake het voorkomen of beperken van geluidhinder;

Zo is het, dat Wij, de Raad van State gehoord, en met gemeen overleg der Staten-Generaal, hebben goedgevonden en verstaan, gelijk Wij goedvinden en verstaan bij deze:

Hoofdstuk I. Algemeen

Artikel 1

In deze wet en de daarop berustende bepalingen wordt verstaan onder:

ander geluidsgevoelig gebouw: bij algemene maatregel van bestuur als zodanig aangewezen gebouw, niet zijnde een woning, dat vanwege de bestemming daarvan bijzondere bescherming tegen geluid behoeft, waarbij wat betreft de bestemming wordt uitgegaan van het gebruik dat is toegestaan op grond van het bestemmingsplan, de beheersverordening, bedoeld in artikel 3.38 van de Wet ruimtelijke ordening, of, indien met toepassing van artikel 2.12, eerste lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht van het bestemmingsplan of de beheersverordening is afgeweken, de omgevingsvergunning, bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van laatstgenoemde wet;

(...)

equivalent geluidsniveau: gemiddelde – te bepalen op een door Onze Minister krachtens toepassing van artikel 110d aangegeven wijze – van de afwisselende niveaus van het ter plaatse in de loop van een bepaalde periode optredende geluid, vastgesteld volgens de door Onze Minister krachtens toepassing van dat artikel gestelde regels;

etmaalwaarde van het equivalente geluidsniveau in dB(A) met betrekking tot een industrieterrein: hoogste van de volgende drie waarden:

- 1°. de waarde van het equivalente geluidsniveau over de periode 07.00–19.00 uur (dag);
- 2°. de met 5 dB(A) verhoogde waarde van het equivalente geluidsniveau over de periode 19.00–23.00 uur (avond);
- 3°. de met 10 dB(A) verhoogde waarde van het equivalente geluidsniveau over de periode 23.00–07.00 uur (nacht);

(...)

geluidsbelasting in dB(A) vanwege een industrieterrein: etmaalwaarde van het equivalente geluidsniveau in dB(A) op een bepaalde plaats, veroorzaakt door de gezamenlijke inrichtingen op een industrieterrein;

(...)

industrieterrein: terrein waaraan in hoofdzaak een bestemming is gegeven voor de vestiging van inrichtingen en waarvan de bestemming voor het gehele terrein of een gedeelte daarvan de mogelijkheid insluit van vestiging van inrichtingen, behorende tot een bij algemene maatregel van bestuur aan te wijzen categorie van inrichtingen, die in belangrijke mate geluidhinder kunnen veroorzaken;

inrichting: inrichting als aangewezen krachtens artikel 1.1, derde lid, van de Wet milieubeheer;

(...)

woning: gebouw of gedeelte van een gebouw waar bewoning is toegestaan op grond van het bestemmingsplan, de beheersverordening, bedoeld in artikel 3.38 van de Wet ruimtelijke ordening, of, indien met toepassing van artikel 2.12, eerste lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht van het bestemmingsplan of de beheersverordening is afgeweken, de omgevingsvergunning, bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van laatstgenoemde wet;

(...)

(...)

Artikel 1b

1. In afwijking van artikel 1 kan bij algemene maatregel van bestuur worden bepaald dat bij de bepaling van de geluidsbelasting vanwege een industrieterrein, vanwege een weg of vanwege een spoorweg, van de gevel van bij de maatregel aangegeven categorieën van andere geluidsgevoelige gebouwen, de waarde van de geluidsbelasting over

de periode 19.00–23.00 uur (avond) of de periode 23.00–07.00 uur (nacht) buiten beschouwing wordt gelaten voor zover genoemde gebouwen in de betrokken periode niet overeenkomstig hun bestemming worden gebruikt.

2. In afwijking van artikel 1 wordt in deze wet en de daarop berustende bepalingen bij de bepaling van de geluidsbelasting in dB(A) vanwege een industrieterrein buiten beschouwing gelaten:
 - a. het geluid van windturbines welke duurzame energie opwekken;
 - b. het geluid vanwege een internationaal racecircuit gedurende ten hoogste 12 dagen per kalenderjaar.

(...)

Hoofdstuk V. Zones rond industrieterreinen

Afdeling 1. Geluidszones

§ 1. Vaststelling, wijziging en opheffing van geluidszones

Artikel 40

Indien bij de vaststelling van een bestemmingsplan aan gronden een zodanige bestemming wordt gegeven dat daardoor een industrieterrein ontstaat, wordt daarbij tevens een rond het betrokken terrein gelegen zone vastgesteld, waarbuiten de geluidsbelasting vanwege dat terrein de waarde van 50 dB(A) niet te boven mag gaan.

Artikel 41

1. Een krachtens artikel 40 vastgestelde zone kan uitsluitend worden gewijzigd of opgeheven bij vaststelling of wijziging van een bestemmingsplan, met dien verstande dat opheffing alleen kan plaatsvinden wanneer de bestemming van het betrokken terrein zodanig is gewijzigd dat het geen industrieterrein meer is.
2. Een wijziging van een zone kan er niet toe strekken dat enig gebied waarbinnen met inachtneming van de al verleende omgevingsvergunningen voor activiteiten met betrekking tot een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht en de daaraan verbonden voorschriften een hogere geluidsbelasting, vanwege het industrieterrein, optreedt dan 50 dB(A), ophoudt van de zone deel uit te maken.
3. Een opgeheven zone bestaat voort zolang zich op het terrein een of meer inrichtingen bevinden, behorende tot een bij algemene maatregel van bestuur aan te wijzen categorie van inrichtingen die in belangrijke mate geluidhinder kunnen veroorzaken.
4. Onverminderd het eerste lid kan de gemeenteraad bij besluit de begrenzing van een industrieterrein, waarop de vastgestelde zone is gebaseerd, vastleggen.

Artikel 42

1. Bij het voorbereiden van de vaststelling of wijziging van een zone, wordt vanwege burgemeester en wethouders een akoestisch onderzoek ingesteld naar:
 - a. de geluidsbelasting die door woningen binnen de ontworpen zone, alsmede door andere geluidsgevoelige gebouwen of door geluidsgevoelige terreinen, vanwege het industrieterrein ten hoogste zou kunnen worden ondervonden zonder de invloed van maatregelen die de geluidsbelasting beperken;
 - b. de doeltreffendheid van de in aanmerking komende maatregelen om te voorkomen dat de in de toekomst vanwege het industrieterrein optredende geluidsbelasting van de onder a bedoelde objecten de waarden die ingevolge de artikelen 44 en 47, eerste lid, als ten hoogste toelaatbare worden aangemerkt, te boven zou gaan.
2. Indien wordt overwogen toepassing te geven aan artikel 45, 46 of 47, tweede lid, heeft het akoestisch onderzoek tevens betrekking op de doeltreffendheid van de maatregelen om te voldoen aan de vast te stellen hogere waarde voor de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting.

Artikel 43

[Vervallen per 01-07-2008]

Artikel 44

De ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting vanwege het betrokken industrieterrein, van de gevel van woningen binnen een krachtens artikel 40 vast te stellen zone is, behoudens artikel 45, 50 dB(A).

Artikel 45

1. Voor de ter plaatse ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting, bedoeld in artikel 44, kan een hogere dan de in dat artikel genoemde waarde worden vastgesteld, met dien verstande dat deze waarde voor geprojecteerde woningen 55 dB(A) en voor aanwezige of in aanbouw zijnde woningen 60 dB(A) niet te boven mag gaan.
2. Bij algemene maatregel van bestuur kan worden bepaald dat de bevoegdheid, bedoeld in het eerste lid, enkel in bij die maatregel aan te geven gevallen kan worden toegepast.

Artikel 46

1. Bij wijziging van een zone kan de ingevolge artikel 44 of 45 geldende waarde voor woningen in dat gebied worden gewijzigd.
2. Een verhoging van de in het eerste lid bedoelde waarde mag ten hoogste 5 dB(A) bedragen, met dien verstande dat:
 - a. degene ten behoeve van wie de waarde wordt verhoogd heeft verklaard dat hij uiterlijk gelijktijdig met de verhoging financiële middelen ter beschikking stelt ten behoeve van de uitvoering van maatregelen om de geluidsbelasting vanwege het industrieterrein, van de gevels van woningen die door de wijziging van de zone dan wel vaststelling van het bestemmingsplan een hogere geluidsbelasting ondervinden te beperken en te voldoen aan artikel 111b, eerste lid, onder b, en
 - b. de waarde van wat ten tijde van de eerste zonevaststelling geprojecteerde woningen betreft 55 dB(A) en wat ten tijde van de eerste zonevaststelling aanwezige of in aanbouw zijnde woningen betreft 60 dB(A) niet te boven mag gaan.
3. Bij algemene maatregel van bestuur kan worden bepaald dat de bevoegdheid, bedoeld in het eerste lid, enkel in bij die maatregel aan te geven gevallen kan worden toegepast.

Artikel 47

1. Bij algemene maatregel van bestuur worden waarden vastgesteld voor de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting, vanwege het industrieterrein, van de gevel van andere geluidsgevoelige gebouwen alsmede aan de grens van geluidsgevoelige terreinen binnen een zone.
2. Voor de ter plaatse ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting, bedoeld in het eerste lid, kunnen hogere dan de krachtens het eerste lid bepaalde waarden worden vastgesteld, met dien verstande dat deze waarden bij algemene maatregel van bestuur te stellen grenzen niet te boven mogen gaan.
3. Bij de maatregel, bedoeld in het tweede lid, kan worden bepaald dat de bevoegdheid, bedoeld in het eerste lid, enkel in bij die maatregel aan te geven gevallen kan worden toegepast.

(...)

Afdeling 2. Bestaande geluidszones

§ 1. Begrippen

Artikel 52

In deze afdeling en de daarop berustende bepalingen wordt verstaan onder: bestaande zone: een zone rond een op 1 januari 2007 bestaand industrieterrein.

§ 2. Continueren, wijzigen en opheffen van bestaande geluidszones

Artikel 53

1. Buiten een bestaande zone mag de geluidbelasting vanwege het industrieterrein de waarde van 50 dB(A) niet te boven gaan.
2. De op 1 januari 2007 geldende ten hoogste toelaatbare geluidsbelastingen voor woningen, andere geluidsgevoelige gebouwen en geluidsgevoelige terreinen blijven gelden.

Artikel 54

De artikelen 41 tot en met 43 en 47 zijn van overeenkomstige toepassing op het wijzigen of opheffen van een bestaande zone.

Artikel 55

1. Bij wijziging van een bestaande zone of bij vaststelling van een bestemmingsplan voor gronden die krachtens die vaststelling deel blijven uitmaken van de bestaande zone kan met betrekking tot de woningen in dat gebied, de waarde van de op grond van artikel 53, tweede lid, geldende ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting worden gewijzigd.
2. Bij algemene maatregel van bestuur kan worden bepaald dat de bevoegdheid, bedoeld in het eerste en vierde lid, enkel in bij die maatregel aan te geven gevallen kan worden toegepast.
3. Een verhoging van de in het eerste lid bedoelde waarde mag ten hoogste 5 dB(A) bedragen, met dien verstande dat:
 - a. degene ten behoeve van wie de waarde wordt verhoogd heeft verklaard dat hij uiterlijk gelijktijdig met de verhoging financiële middelen ter beschikking stelt ten behoeve van de uitvoering van maatregelen om de geluidsbelasting vanwege het industrieterrein, van de gevels van woningen die door de wijziging van de bestaande zone dan wel vaststelling van het bestemmingsplan een hogere geluidsbelasting ondervinden te beperken en te voldoen aan artikel 111b, eerste lid, onder a of b, en
 - b. de waarde wat ten tijde van de eerste zonevaststelling geprojecteerde woningen betreft 55 dB(A) en wat ten tijde van de eerste zonevaststelling aanwezige of in aanbouw zijnde woningen betreft 60 dB(A) niet te boven mag gaan.
4. Bij wijziging van een bestaande zone, bij vaststelling van een bestemmingsplan voor gronden die krachtens die vaststelling deel gaan uitmaken van de bestaande zone, kan met betrekking tot geprojecteerde, aanwezige of in aanbouw zijnde woningen in dat gebied, een hogere waarde dan 50 dB(A) worden vastgesteld, met dien verstande dat deze waarde voor geprojecteerde woningen de waarde 55 dB(A) en voor wat aanwezige of in aanbouw zijnde woningen betreft 60 dB(A) niet te boven mag gaan.

Artikel 56

1. Bij wijziging van een bestaande zone of bij vaststelling van een bestemmingsplan, geldende voor tot de zone behorende gronden, kan met betrekking tot andere geluidsgevoelige gebouwen alsmede geluidsgevoelige terreinen in dat gebied, de waarde van de op grond van artikel 53, tweede lid, geldende ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting worden gewijzigd.
2. Bij algemene maatregel van bestuur kan worden bepaald dat de bevoegdheid, bedoeld in het eerste lid, enkel in bij die maatregel aan te geven gevallen kan worden toegepast.
3. Een verhoging van de in het eerste lid bedoelde waarde mag ten hoogste 5 dB(A) bedragen, met dien verstande dat:
 - a. degene ten behoeve van wie de waarde wordt verhoogd heeft verklaard dat hij uiterlijk gelijktijdig met de verhoging financiële middelen ter beschikking stelt ten behoeve van de uitvoering van maatregelen als bedoeld in artikel 113, met betrekking tot de andere geluidsgevoelige gebouwen of geluidsgevoelige terreinen die door de wijziging van de bestaande zone of vaststelling van het bestemmingsplan een hogere geluidsbelasting ondervinden, en
 - b. de waarde wat ten tijde van de eerste zonevaststelling geprojecteerde andere geluidsgevoelige gebouwen of geluidsgevoelige terrein betreft 55 dB(A) en wat ten tijde van de eerste zonevaststelling aanwezig of in aanbouw zijnde andere geluidsgevoelige gebouwen of geluidsgevoelige terreinen betreft 60 dB(A) niet te boven mag gaan.

§ 3. Gevolgen van de zonevaststelling of wijziging ten aanzien van bestemmingsplannen

Artikel 57

1. Bij de vaststelling van een bestemmingsplan of van een wijzigings- of uitwerkingsplan als bedoeld in artikel 3.6, eerste lid, onder a of b, van de Wet ruimtelijke ordening dat geheel of gedeeltelijk betrekking heeft op gronden die krachtens die vaststelling gaan of blijven behoren tot een bestaande zone worden ter zake van de geluidsbelasting, vanwege het industrieterrein
 - a. van de gevel van woningen, binnen de bestaande zone de waarden in acht genomen die op het tijdstip van de vaststelling van de bestaande zone golden. Voor ten tijde van de vaststelling van de bestaande zone binnen de zone aanwezige, in aanbouw of geprojecteerde woningen is dit de waarde 55 dB(A), tenzij op dat tijdstip de geluidsbelasting van bedoelde woningen lager of gelijk was aan 50 dB(A), in welke geval de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting 50 dB(A) is. De vorige volzin geldt niet met betrekking tot ten tijde van de vaststelling van de bestaande zone binnen de zone aanwezige of in aanbouw zijnde woningen die op het bedoelde tijdstip reeds een hogere geluidsbelasting, vanwege het industrieterrein, ondervinden dan 55 dB(A).
 - b. van de gevel van andere geluidsgevoelige gebouwen en aan de grens van geluidsgevoelige terreinen binnen de zone de waarden in acht genomen die op het tijdstip van de vaststelling van de bestaande zone bij algemene maatregel van bestuur als de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting werden aangemerkt.
2. In afwijking van het eerste lid worden bij de vaststelling van een bestemmingsplan of van een wijzigings- of uitwerkingsplan als in dat lid bedoeld hogere waarden in acht genomen, voor zover:
 - a. deze gelden of zijn vastgesteld;
 - b. zodanige waarden noodzakelijk zijn als gevolg van een vaststelling van het plan in afwijking van het ontwerp, zoals dit ter inzage heeft gelegen, welke waarden door gedeputeerde staten redelijkerwijs met toepassing van artikel 55, eerste en tweede lid, zullen worden vastgesteld.
3. De artikelen 42 en 43 zijn van overeenkomstige toepassing in geval van vaststelling van een bestemmingsplan of van een wijzigings- of uitwerkingsplan dat geheel of gedeeltelijk betrekking heeft op gronden, reeds behorende tot een bestaande zone.

(...)

Artikel 185

Deze wet kan worden aangehaald als: Wet geluidhinder.

Artikel 186

Deze wet treedt in werking op een door Ons te bepalen tijdstip, dat voor de verschillende artikelen of onderdelen daarvan verschillend kan worden gesteld.

Lasten en bevelen, dat deze in het *Staatsblad* zal worden geplaatst, en dat alle ministeriële departementen, autoriteiten, colleges en ambtenaren, wie zulks aangaat, aan de nauwkeurige uitvoering de hand zullen houden.

Gegeven ten Paleize Soestdijk, 16 februari 1979

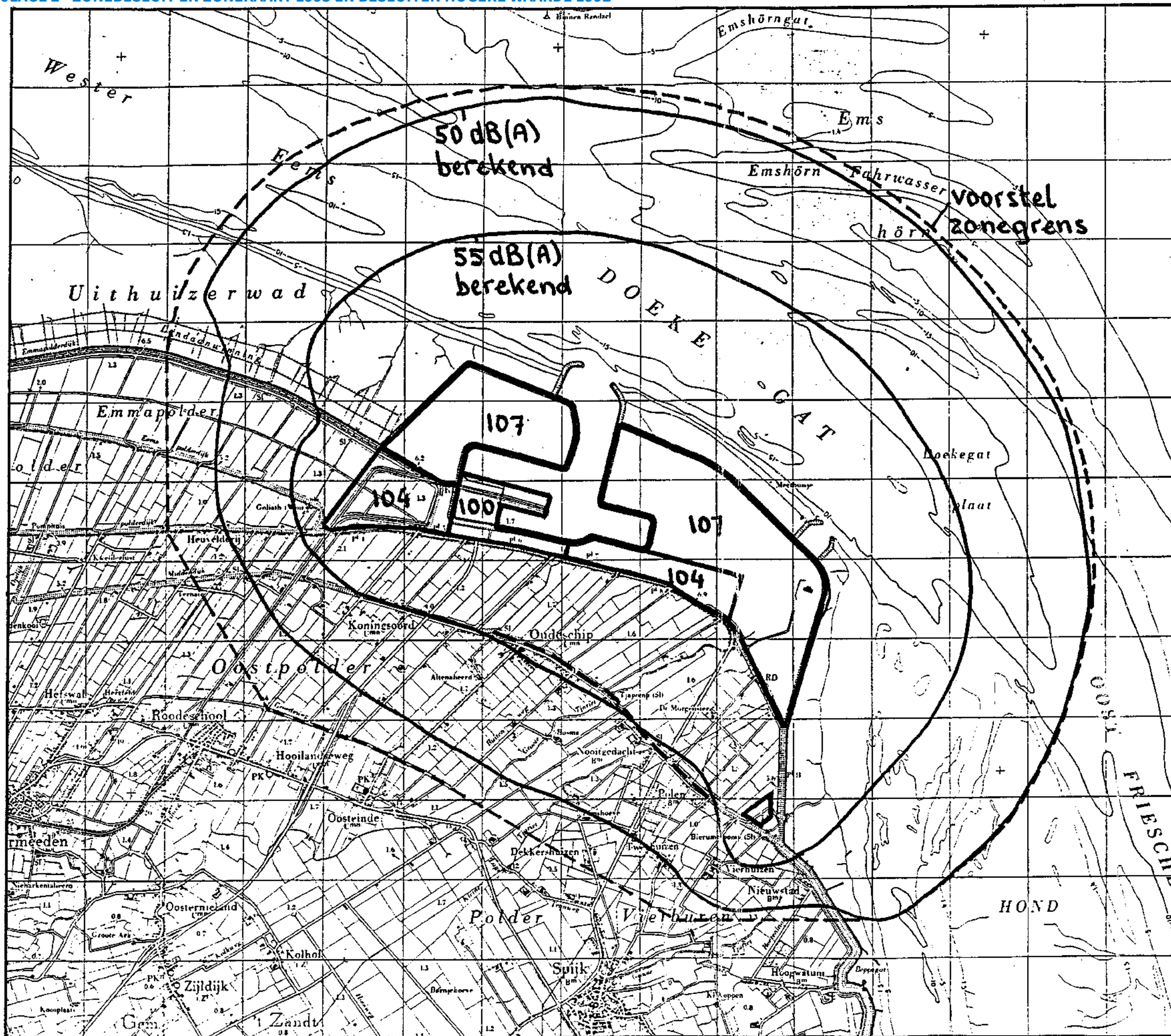
Juliana

De Minister van Volksgezondheid en Milieuhygiëne,
L. Ginjaar

Uitgegeven de zevenentwintigste maart 1979

De Minister van Justitie,
J. de Ruiter

FIGUUR 6



ZONERING EEMSHAVEN
EN GASUNIE 1991

schaal 1 : 50.000

INVULLING INDUSTRIETERREIN
BEREKENDE GELUIDSCONTOUREN
ZONEVOORSTEL

WIJ  BEATRIX, BIJ DE GRATIE GODS,
KONINGIN DER NEDERLANDEN,
PRINSES VAN ORANJE-NASSAU,
ENZ. ENZ. ENZ.

No. 93.004821

Beschikken bij dit besluit over de vaststelling van een geluidszone rond het industrieterrein "Eemshaven" en het aardgas-compressiestation "Spijk" te Eemsmond ingevolge de artikelen 53, 64 en 59 van de Wet geluidhinder.

Op de voordracht van Onze Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer van 7 juni 1993, MBG 21493023.

Overwegingen

Ingevolge artikel 53, eerste lid, van de Wet geluidhinder dient voor elk binnen een gemeente gelegen terrein, waarop de vestiging mogelijk is van in artikel 16 van deze wet bedoelde inrichtingen, die in belangrijke mate geluidhinder kunnen veroorzaken, een rond dat terrein gelegen zone vast te worden gesteld, waarbuiten de geluidsbelasting, vanwege dat terrein, de waarde van 50 dB(A) niet te boven mag gaan; ingevolge artikel 64 wordt, ingeval het gebied dat in de geluidszone is begrepen tot meer dan één gemeente behoort, de zone door provinciale staten vastgesteld.

Dit besluit moet worden genomen binnen twee jaar na het tijdstip van in werking treden van hoofdstuk V van de Wet geluidhinder. Ingevolge artikel 53, tweede lid, van deze wet kunnen gedeputeerde staten deze termijn éénmaal met ten hoogste twee jaar verlengen.

Hoofdstuk V is krachtens Ons besluit van 24 juli 1982, Stb. 486, volledig in werking getreden met ingang van 1 september 1982.

- Indien -

- 2 -

Indien provinciale staten nalaten een geluidszone vast te stellen, wordt krachtens artikel 59 van de Wet geluidhinder daarin door Ons voorzien.

Het gebied dat in de ontwerp-zone van voornoemde terreinen is begrepen, behoort tot de gemeenten Eemsmond en Delfzijl. Binnen de daarvoor gestelde termijn hebben provinciale staten van Groningen geen geluidszone rond de hiervoor genoemde terreinen vastgesteld.

De zone is ontworpen met inachtneming van de verleende vergunningen en de daaraan verbonden voorschriften als bedoeld in artikel 54 van de Wet geluidhinder.

De regionaal inspecteur van de volksgezondheid voor de hygiëne van het milieu is in de gelegenheid gesteld advies uit te brengen.

De ontwerp-geluidszone heeft met ingang van 15 maart 1993 op de secretarie van de gemeenten Eemsmond en Delfzijl gedurende één maand voor een ieder ter inzage gelegen. Gedurende genoemde termijn zijn geen bezwaren ingediend en ook overigens is Ons van bezwaren niet gebleken.

Beslissing

Gezien de Wet geluidhinder en de Wet op de Ruimtelijke Ordening hebben Wij goedgevonden en verstaan:
een geluidszone vast te stellen rond het industrieterrein "Eemshaven" en het aardgas-compressiestation "Spijk" gelegen binnen de gemeente Eemsmond, zoals nader aangegeven op de bij dit besluit behorende kaart.

Onze Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer is belast met de uitvoering van dit besluit.

's-Gravenhage, 15 juni 1993

w.g. BEATRIX

DE MINISTER VAN VOLKSHUISVESTING,
RUIMTELIJKE ORDENING EN MILIEUBEHEER,

w.g. J.G.M. Alders

Overeenkomstig het oorspronkelijke,
De Chef Kabinetszaken,



gemeente
EEMSMOND



Het college van Gedeputeerde Staten
van Groningen

Postbus 610

9700 AP GRONINGEN

Postbus 11
9980 AA Uithuizen

Hoofdstraat-West 1
9981 AA Uithuizen

Telefoon (05953) 1555 Telefax (05953) 3654

Datum : 18 augustus 1992
Uw brief van :
Uw kenmerk :
Ons kenmerk : Ab/81s.2
Behandeld door : de heer H. Abbes

CORR. NR. 12006	DNST: M AFD. CG
ING. 24. AUG. 1992	
KLASS. NR. -1.777.4	BIJL. JIX

Onderwerp : artikelen 53 en 66 Wet Geluidhinder
(verzoek ontheffing hogere grenswaarden)

Hierbij vragen wij uw aandacht voor het volgende.

Zoals bekend, ligt het in de bedoeling voor het industrieterrein Eemshaven en het aardgas-compressorstation Spijk, beide gelegen in het bestemmingsplan Buitengebied Noord van de gemeente Eemshaven, met inachtneming van de verplichting als bedoeld in artikel 53 van de Wet Geluidhinder, een geluidszone vast te stellen.

Voorname terreinen liggen op een relatief korte afstand van elkaar verwijderd, reden waarom, vanwege de cumulatieve effecten en terwille van een correcte beeldvorming van de geluidsbelasting in dit gebied, is gekozen voor de vaststelling van een gemeenschappelijke (met Delfzijl) grensoverschrijdende zone. Door beide gemeenten wordt afzonderlijk een ontheffingaanvraag ex artikel 66 Wgh ingediend. Met de voorbereiding van het zonevoorstel, dat u als onderdeel in de bijgevoegde akoestische rapportage aantreft, is, zoals in de toelichting daarop wordt vermeld, gewacht tot er duidelijkheid bestond over de omvang en de gebruiksmogelijkheden van het Eemshaventerrein.

In mei van het afgelopen jaar is van gemeentewege met het concept-zonevoorstel ingestemd. De zojuist geschetste verdragende omstandigheden hebben er onder meer toe geleid dat de bevoegdheid tot het vaststellen van de geluidszone inmiddels is overgegaan naar de Minister van VROM.

Met het oog op het vestigingsbeleid en vooral gelet op het karakter van het Eemshaventerrein wordt verwacht en is in voornoemd rapport als uitgangspunt aangehouden dat zich in de toekomst in dit gebied relatief veel bedrijven zullen vestigen die continue in werking zijn, waardoor de nachtperiode, afgestemd op de gemiddelde geluidsemissie van de in de regio reeds gevestigde zware bedrijven, als maatgevend is gehanteerd voor de omvang van de geluidszone.

De huidige geluidsbelasting van de woningen binnen het toekomstig zonegebied is kleiner dan (de voorkeursgrenswaarde) 50 dB(A).

Teneinde aan de zonegrens voornoemde geluidsbelasting te kunnen realiseren, moeten voor de binnen de ontwerp-zone gelegen bestaande en geprojecteerde woningen hogere grenswaarden worden aangevraagd.

Het betreft in totaal 131 (plus 43 in de gemeente Delfzijl) bestaande woningen en 55 geplande (dienst-)woningen, waarvan 50 (planologisch in te passen) ten behoeve van het in voorbereiding zijnde glastuinbouwproject en 10 tweede dienstwoningen (5 per gemeente) ten behoeve van bestaande en nieuw te vestigen agrarische

bedrijven en de kom van Oudeschip, zoals deze in de vigerende bestemmingsplannen van de gemeenten Delfzijl en Eemshaven onder voorwaarden zijn toegestaan. Hierbij verzoeken wij u met toepassing van de ontheffingscriteria genoemd in artikel twee, lid twee, onder b, en artikel drie, lid twee, onder b en c, van het Besluit grenswaarden binnen zones rond industrieterreinen voor de betreffende, in de bijlage nader aangeduide, woningen een hogere grenswaarde toe te kennen c.q. vast te stellen van meer dan 50 dB(A). Voor de volledigheid delen wij u nog mee dat het ontwerp van een daartoe strekkend verzoek conform het bepaalde in het Besluit grenswaarden binnen zones rond industrieterreinen, vanaf 26 juni tot 27 juli 1992 ter inzage heeft gelegen. Omtrent het ontwerp-verzoek dat u te zamen met de betreffende advertentie in afschrift bijgaand aantreft, heeft een gezamenlijke hoorzitting plaatsgehad, waarvan ook het verslag, dat ook aan belanghebbenden is verzonden, is bijgevoegd. Tegen het ontwerp-verzoek is een viertal bezwaarschriften ingediend, dat in afschrift en voorzien van inhoudelijk commentaar eveneens is bijgevoegd. Voor uw medewerking zijn wij u erkentelijk. Uw besluitvorming zien wij met belangstelling tegemoet.

Burgemeester en wethouders van de
gemeente Eemshaven,

burgemeester,

secretaris,

Gemeente Delfzijl

Johan van den Kornputplein 10
Postbus 20000, 9930 PA Delfzijl
Telefoon 05960-39911
Fax 05960-30712

Postbank 839180
AMRO 47.02.25.246
ABN 57.16.19.371
BNG 28.50.01.795

CORR. NR. 16720	DNST: AFD. KR 6
ING. 05. AUG. 1992	
KLASS. NR. -1.777.4	B.I.L. J/A

Aan het college van gedeputeerde
staten van de provincie Groningen,
Postbus 610,
9700 AP GRONINGEN.

datum : 3 augustus 1992.
ons kenmerk: GW.
onderwerp : Hogere grenswaarden Wet geluidhinder (Eemshaven).

Geacht college,

Rond het industrieterrein Eemshaven en het aardgascompressorstation Spijk, beide gelegen in het bestemmingsplan Noord van de gemeente Eemshaven dient op grond van de Wet geluidhinder een geluidszone te worden vastgesteld. Hiertoe is door uw dienst milieu en water een voorstel uitgewerkt. Volgens dit voorstel overschrijdt de zone de grens met de gemeente Delfzijl. Onzerzijds kan met het voorstel worden ingestemd.

Voor 174 binnen de ontwerp-zone gelegen woningen dient een hogere grenswaarde te worden aangevraagd, waarvan 43 gelegen zijn in de gemeente Delfzijl. Dit geldt eveneens voor 5 geprojecteerde (tweede) bedrijfswoningen in de gemeente Delfzijl.

Het ontwerp van een daartoe strekkend verzoek heeft conform het bepaalde in het Besluit grenswaarden binnen zones rond industrieterreinen gedurende een maand ter inzage gelegen.

Een afschrift van de betreffende perspublicatie treft u hierbij aan evenals een afschrift van het ontwerp-verzoek, waarin een nadere toelichting wordt gegeven en de kennisgeving aan de bewoners.

Omtrent het ontwerp-verzoek heeft een gezamenlijke hoorzitting van beide gemeenten plaatsgehad, waarvan het verslag door de gemeente Eemshaven aan u wordt toegezonden.

Tegen het ontwerp-verzoek is een tweetal bezwaarschriften ingediend. Beide betreffen bezwaren tegen de voorziene toename van de geluidsbelasting.

Te dien aanzien merken wij enerzijds op, dat aan toekomstige industrieën de nodige geluidsruimte dient te worden geboden.

Het vastleggen van de 50 dB(A) contour op de lijn, waar nu de 55 dB(A) contour staat aangegeven zou naar ons oordeel teveel een belemmering betekenen voor de verdere industriële ontwikkeling.

Anderzijds doet het uitgangspunt van 55 dB(A) op de dijk naar ons oordeel in voldoende mate recht aan het behoud van een goed woon- en leefklimaat voor de binnen de zone gelegen woonbebouwing.

Wij verzoeken u dan ook voor de betreffende woningen hogere grenswaarden toe te kennen tot het niveau als aangegeven in de bij de toelichting behorende bijlage.

Uw berichten zien wij met belangstelling tegemoet.

Hoogachtend,

burgemeester en wethouders van Delfzijl,

loco-secretaris.
(P. Kingma)

loco-burgemeester.
(A.J. Schuilenga)

Gemeentebestuur

... tel. 39507.

bylage 3

H.K. Koelb, 2-7

Groningen, 3 november 1992.
Nr. 92/22.270/45/B.20, MC.



GEDEPUTEERDE STATEN DER PROVINCIE GRONINGEN

Verzonden:
4 NOV. 1992

Gelezen de brief van burgemeester en wethouders van de gemeente Eemsmond, d.d. 18 augustus 1992, door ons ontvangen op 24 augustus 1992, inhoudende een verzoek tot vaststelling van hogere grenswaarden voor de ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting aan de gevel van 131 bestaande en 55 geprojecteerde woningen zulks in verband met de vaststelling van een geluidszone rond het industrieterrein Eemshaven en het aardgascompressorstation Spijk, beide gelegen in het bestemmingsplan Buitengebied Noord van de gemeente Eemsmond.

Overwegende ten aanzien van het verzoek tot vaststelling van de hogere grenswaarden:

Het verzoek tot vaststelling van de hogere grenswaarden voor 131 bestaande woningen en 55 geprojecteerde woningen heeft vanaf 26 juni 1992 tot 27 juli 1992 gedurende één maand ter inzage gelegen. Op 6 juli 1992 heeft een hoorzitting plaatsgevonden. De procedure tot vaststelling van hogere grenswaarden is overeenkomstig de bepalingen van het Besluit grenswaarden binnen zones rond industrieterreinen uitgevoerd.

Bij de voorbereiding van de geluidszone rond het industrieterrein Eemshaven en het aardgascompressorstation Spijk, in dit geval het vaststellen van hogere grenswaarden, is uitgegaan van de huidige (bedrijfs)situatie in samenhang met een reële prognose omtrent toekomstige ontwikkelingen. Dientengevolge is in het voorstel voor een geluidszone rond het onderhavige industrieterrein rekening gehouden met uitbreidingen bij bestaande bedrijven op het industrieterrein en de invulling van braakliggend terrein. Het is daarom noodzakelijk in het voorstel voor de geluidszone extra akoestische ruimte te verwerken. Gelet op het vorenstaande valt de de voorgestelde geluidgrens samen met de toekomstige 50 dB(A)-contour.

De geluidsbelasting aan de gevel van 128 bestaande en 55 geprojecteerde woningen zal ten gevolge van de toekomstige ontwikkelingen op de industrieterreinen kunnen toenemen van kleiner dan 50 dB(A) tot een waarde welke gelegen zal zijn tussen de 50 en de 55 dB(A). Voor een drietal bestaande woningen zal de geluidsbelasting vanwege de bovengenoemde ontwikkelingen kunnen toenemen van kleiner dan 50 dB(A) tot een waarde van maximaal 60 dB(A). Voor de in totaal 181 woningen is op grond van de Wet geluidhinder juncto het Besluit grenswaarden binnen zones rond industrieterreinen ontheffing van de voorkeursgrenswaarde vereist.

Op grond van bepaalde criteria zoals nader wordt aangegeven in het Besluit grenswaarden binnen zones rond industrieterreinen kan voor bestaande woningen een ontheffing tot maximaal 60 dB(A) worden verleend, terwijl voor zogenaamde geprojecteerde woningen de ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting op 55 dB(A) kan worden vastgesteld.

De onderhavige woningen bezitten tenminste één gevel met een geluidsbelasting die lager is dan of gelijk aan 50 dB(A). In een aantal gevallen zijn de woningen dringend noodzakelijk om redenen van grond- of bedrijfsgebondenheid. Dit houdt in dat voor alle betrokken woningen een ontheffingsgrond aanwezig is.

De regionaal Inspecteur van de volksgezondheid voor de milieuhygiëne is overeenkomstig artikel 47, lid 4 van de Wet geluidhinder in staat gesteld ons ter zake te adviseren.

Van deze mogelijkheid is door de Inspecteur geen gebruik gemaakt en tevens is sedertdien tenminste één maand verstreken, zodat wij thans een beschikking op het voorliggende verzoek kunnen nemen.

Tegen het voornemen tot vaststelling van hogere grenswaarden in verband met de geluidszonering rond het industrieterrein Eemshaven en het aardgascompressorstation Spijk is binnen de termijn van bedoeld voornemen een viertal bezwaarschriften ingediend door respectievelijk de Districtsraad Eemmond van het Landbouwschap te Groningen, de heer K. Sikkema, Derk Luddesweg 14 te Oudeschip, de heer L.S. Rietema, Buitenweg 1 te Oudeschip en de heer A. ten Kate, Kroonkampweg 40 te Haren, terwijl buiten de bovenbedoelde termijn tegen het voornemen tot vaststelling van hogere grenswaarden een bezwaarschrift is ingediend door de heer M. Heeres, Toppinga's weg 10 te Oudeschip. Dit laatstgenoemde bezwaarschrift is ons door de gemeente Eemmond bij brief van 19 oktober 1992, kenmerk Ab/10hj.3 toegezonden. Aangezien dit bezwaarschrift is ingediend buiten de daarvoor geldende wettelijke termijn achten wij dhr. Heeres niet ontvankelijk in zijn bezwaren, zodat dit bezwaarschrift verder buiten beschouwing kan worden gelaten. De overige 4 genoemde bezwaarschriften richten zich hoofdzakelijk tegen de voorziene toename van de geluidsbelasting en de daaruit voortvloeiende verruiming van de geluidszone.

Overwegende ten aanzien van deze bezwaren:

In artikel 54 van de Wet geluidhinder staat aangegeven dat de rond een industrieterrein vast te stellen geluidszone zodanig wordt vastgesteld dat zij tenminste het gehele gebied omvat, waarbinnen met inachtneming van de aan de reeds op het industrieterrein gelegen bedrijven verleende vergunningen en de daaraan verbonden voorschriften een hogere geluidsbelasting vanwege de bedrijven dan 50 dB(A) optreedt. Daarnaast kan met inachtneming van de wettelijk ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting rekening worden gehouden met toekomstverwachtingen voor het te zonerende gebied.

Buiten de vastgestelde zone mag de geluidsbelasting tengevolge van de bedrijven op het desbetreffende industrieterrein de 50 dB(A) niet te boven gaan, terwijl binnen de zone beperkingen gelden voor het realiseren van nieuwe geluidgevoelige objecten (bijv. woningen).

Het vorenstaande geeft aan dat de zonevaststelling het resultaat vormt van een beleidsmatig afwegingsproces, waarbij enerzijds rekening wordt gehouden met de gevolgen van de zonering voor de in de omgeving van het industrieterrein aanwezige of geplande geluidgevoelige objecten, terwijl anderzijds wordt gekeken naar de aan de industrie toe te kennen geluidruimte. De geluidszone heeft daarom een tweeledig doel; enerzijds beschermt het de industrie tegen "oprukkende woonbebouwing", anderzijds belemmert de geluidszone de groei van luidruchtige industriële activiteiten in de richting van de woonomgeving.

Zoals reeds in de aanhef van dit besluit staat aangegeven is bij de ontwerp-geluidszone voor het industrieterrein Eemshaven en het aardgascompressorstation Spijk uitgegaan van de huidige geluidsbelasting in samenhang met een verwachting omtrent toekomstige ontwikkelingen.

Bij deze toekomstige ontwikkelingen moet met name worden gedacht aan het bieden van geluidsruimte aan de reeds gevestigde bedrijven voor eventuele bedrijfsuitbreidingen alsmede aan de verdere ontwikkeling van het Eemshavengebied als belangrijk vestigingsgebied voor industrieën in de zwaardere sectoren, hetgeen aansluit bij de thans reeds in dit gebied plaatsvindende activiteiten. Daartoe zal verdere invulling van de op dit moment nog braakliggende terreinen op het desbetreffende industrieterrein in de toekomst worden nagestreefd, hetgeen ook ten nauwste aansluit bij het door ons in onder andere het Streekplan ten aanzien van dit onderwerp vastgelegde beleid.

Op basis van het vorenstaande is het noodzakelijk de vast te stellen geluidszone rond het industrieterrein Eemshaven en het aardgascompressorstation Spijk te laten samenvallen met de toekomstige 50 dB(A)-contour. Het handhaven van de gevelbelasting van de woningen in de omliggende woongebieden op het huidige niveau c.q. het leggen van de zonegrens op de huidige 55 dB(A)-contour, zou naar ons oordeel afbreuk doen aan en een onverantwoorde belemmering betekenen voor de realisering van het zojuist verwoorde beleid tot het verder ontwikkelen van het Eemshavengebied als industriegebied.

Overigens geldt in dit verband wel uitdrukkelijk als belangrijk uitgangspunt dat is gekozen voor een maximale toekomstige geluidsbelasting op de dijk van 55 dB(A) etmaalwaarde.

Naar ons oordeel wordt daarmee in voldoende mate recht gedaan aan het behoud van een goed woon- en leefklimaat voor de binnen de geluidszone gelegen woonbebouwing, terwijl anderzijds via de vast te stellen geluidszone voldoende geluidsruimte aan de industrie wordt geboden.

Wij merken hierbij echter nog op dat de thans door ons vast te stellen hogere waarden voor de geluidsbelasting dienen te worden beschouwd als zijnde maximale grens voor de geluidsbelasting aan de gevel van de desbetreffende woningen. De definitieve geluidsbelasting zal echter worden vastgesteld in het kader van de vergunningverlening volgens hoofdstuk IV van de Wet geluidhinder. Ten aanzien van de door dhr. Sikkema in zijn bezwaarschrift genoemde burgerwoning merken wij op dat daaraan op basis van recente gemeentelijke besluitvorming de planologische woonbestemming is onttrokken. Voor wat betreft de door de heren Sikkema en Rietema gemaakte opmerkingen met betrekking tot eventuele waardevermindering van onroerende goederen ten gevolge van de onderhavige geluidszonering merken wij op dat de Wet geluidhinder niet voorziet in een schadevergoeding c.q. schadevergoeding op dit punt.

Gelet op het vorenstaande achten wij de ingediende bezwaarschriften ongegrond. Mitsdien zijn er geen redenen aanwezig het door de gemeente Eemshaven aan ons gericht verzoek tot het vaststellen van hogere grenswaarden voor de ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting te weigeren.

Gelet op de Wet geluidhinder en het Besluit grenswaarden binnen zones rond industrieterreinen:

BESLUITEN:

- I. de ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting aan de gevel van de hierna volgende woningen ten gevolge van de bedrijven op het industrieterrein Eemshaven en het aardgascompressorstation Spijk in de gemeente Eemshaven als volgt vast te stellen:

Adres	huidige geluidsbelasting	hogere waarde	ontheffingsgrond

Heuvelderij			
nr 1	<50 dB(A)	54 dB(A)	c
nr 3	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 5	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 7	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
te Uithuizermeeden			
Dwarsweg			
nr 2	<50 dB(A)	55 dB(A)	b
nr 4	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 6	<50 dB(A)	55 dB(A)	b
nr 12	<50 dB(A)	54 dB(A)	b
nr 14	<50 dB(A)	55 dB(A)	b
nr 16	<50 dB(A)	52 dB(A)	b
nr 18	<50 dB(A)	52 dB(A)	c
nr 20	<50 dB(A)	51 dB(A)	b
te Uithuizermeeden			
Klaas Wiersumweg			
nr 1	<50 dB(A)	54 dB(A)	b
nr 2	<50 dB(A)	53 dB(A)	b
nr 4	<50 dB(A)	53 dB(A)	c
nr 6	<50 dB(A)	55 dB(A)	b
nr 9	<50 dB(A)	55 dB(A)	b
nr 10	<50 dB(A)	55 dB(A)	b
te Oudeschip			
Polderdwarsweg			
nr 1	<50 dB(A)	54 dB(A)	b
nr 2	<50 dB(A)	55 dB(A)	b
nr 4	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 6	<50 dB(A)	55 dB(A)	b
te Oudeschip			
Bruiningsweg			
nr 1	<50 dB(A)	55 dB(A)	b
nr 2	<50 dB(A)	54 dB(A)	b
nr 3	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 4	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 5	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 6	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 7	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 9	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
te Oudeschip			
Koningsoord			
nr 2	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 4	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 6	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 10	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
te Oudeschip			

Toppinga's weg

nr 1	<50 dB(A)	53 dB(A)	b
nr 2	<50 dB(A)	54 dB(A)	b
nr 4	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 5	<50 dB(A)	54 dB(A)	b
nr 6	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 7	<50 dB(A)	55 dB(A)	b
nr 8	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 10	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 12	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
te Oudeschip			

Derk Luddesweg

nr 3	<50 dB(A)	55 dB(A)	b
nr 5	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 7	<50 dB(A)	55 dB(A)	b
nr 19	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 21	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 23	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
te Oudeschip			

Derk Luddesweg

nr 4	<50 dB(A)	53 dB(A)	b
nr 6	<50 dB(A)	54 dB(A)	b
nr 8	<50 dB(A)	54 dB(A)	c
nr 12	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 14	<50 dB(A)	55 dB(A)	b
nr 16	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 18	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 20	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 22	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 24	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 26	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 30	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 32	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
te Oudeschip			

Buitenweg

nr 1	<50 dB(A)	54 dB(A)	b
nr 2	<50 dB(A)	53 dB(A)	b
nr 2a	<50 dB(A)	54 dB(A)	b
nr 3	<50 dB(A)	55 dB(A)	b
nr 4	<50 dB(A)	55 dB(A)	b
nr 5	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 6	<50 dB(A)	55 dB(A)	b
nr 8	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
te Oudeschip			

Dijkweg

nr 1	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 7	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 9	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 11	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 17	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 19	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 21	<50 dB(A)	55 dB(A)	c

Dijkweg (vervolg)

nr 25	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 27	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 29	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 31	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 35	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 39	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 41	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 43	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 45	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 51	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 53	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 59	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 63	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 79	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 85	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 87	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 89	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 93	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 95	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 99	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 101	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 103	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 105	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 107	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 2	<50 dB(A)	60 dB(A)	b
te Oudeschip			

Molenweg

nr 7	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 9	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 11	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 13	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 15	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 17	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 19	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 23	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 25	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 27	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 29	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 2	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 4	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 6	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 8	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 10	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 12	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 18	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 22	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 26	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 28	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 30	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 32	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 34	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 36	<50 dB(A)	55 dB(A)	c

Molenweg (vervolg)			
nr 40	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 46	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
te Oudeschip			
Oostpolder			
nr 1	<50 dB(A)	60 dB(A)	b
nr 7	<50 dB(A)	60 dB(A)	b
te Spijk			
Gemeente Eemsmond			
55x geprojecteerde woningen		55 dB(A)	b

Ontheffingsgrond b: Artikel 2 en 3, lid 2 onder b van het Besluit grenswaarden binnen zones langs industrieterreinen: voor woningen die ter plaatse dringend noodzakelijk zijn om redenen van grond- of bedrijfsgebondenheid.

Ontheffingsgrond c: Artikel 3, lid 2 onder c van het Besluit grenswaarden binnen zones langs industrieterreinen: voor woningen waarbij de ligging van de geluidsbronnen op het betrokken industrieterrein zodanig is dat de geluidsbelasting vanwege dit industrieterrein en vanwege andere geluidsbronnen, van tenminste één gevel van elk van de woningen lager is dan of gelijk aan 50 dB(A).

- II. Te bepalen dat een afschrift van dit besluit zal worden toegezonden aan:
- a. burgemeester en wethouders van de gemeente Eemsmond;
 - b. burgemeester en wethouders van de gemeente Delfzijl;
 - c. de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer;
 - d. de regionaal inspecteur van de volksgezondheid voor de milieuhygiëne;
 - e. de directeur van de Dienst Milieu en Water;
 - f. de directeur van de Dienst Ruimtelijke Ordening.

Groningen, 3 november 1992.

Gedeputeerde staten voornoemd:

get. H.J.L. Vonhoff , voorzitter.

get. E. Schoutaboot, loco , griffier.

bijlage 3

Groningen, 3 november 1992.
Nr. 92/22.635/45/B.18, MC.



GEDEPUTEERDE STATEN DER PROVINCIE GRONINGEN

Verzonden: - 5 NOV. 1992

Gelezen de brief van burgemeester en wethouders van de gemeente Delfzijl, dd. 3 augustus 1992, door ons ontvangen op 5 augustus 1992, inhoudende een verzoek tot vaststelling van hogere grenswaarden voor de ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting aan de gevel van 43 bestaande en 5 geprojecteerde woningen zulks in verband met de vaststelling van een geluidszone rond het industrieterrein Eemshaven en het aardgascompressorstation Spijk, beide gelegen in het bestemmingsplan Buitengebied Noord van de gemeente Eemmond.

Overwegende ten aanzien van het verzoek tot vaststelling van de hogere grenswaarden:

Het verzoek tot vaststelling van de hogere grenswaarden voor 43 bestaande woningen en 5 geprojecteerde woningen heeft vanaf 26 juni 1992 tot 27 juli 1992 gedurende één maand ter inzage gelegen. Op 6 juli 1992 heeft een hoorzitting plaatsgevonden. De procedure tot vaststelling van hogere grenswaarden is overeenkomstig de bepalingen van het Besluit grenswaarden binnen zones rond industrieterreinen uitgevoerd.

Bij de voorbereiding van de geluidszone rond het industrieterrein Eemshaven en het aardgascompressorstation Spijk, in dit geval het vaststellen van hogere grenswaarden, is uitgegaan van de huidige (bedrijfs)situatie in samenhang met een reële prognose omtrent toekomstige ontwikkelingen. Dientengevolge is in het voorstel voor een geluidszone rond het onderhavige industrieterrein rekening gehouden met uitbreidingen bij bestaande bedrijven op het industrieterrein en de invulling van braakliggend terrein. Het is daarom noodzakelijk in het voorstel voor de geluidszone extra akoestische ruimte te verwerken. Gelet op het vorenstaande valt de voorgestelde geluidgrens samen met de toekomstige 50 dB(A)-contour.

De geluidsbelasting aan de gevel van 43 bestaande en 5 geprojecteerde woningen zal ten gevolge van de toekomstige ontwikkelingen op de industrieterreinen kunnen toenemen van kleiner dan 50 dB(A) tot een waarde welke gelegen zal zijn tussen de 50 en de 55 dB(A). Voor de in totaal 48 woningen is op grond van de Wet geluidhinder juncto het Besluit grenswaarden binnen zones rond industrieterreinen ontheffing van de voorkeursgrenswaarde vereist.

Op grond van bepaalde criteria zoals nader wordt aangegeven in het Besluit grenswaarden binnen zones rond industrieterreinen kan voor bestaande woningen een ontheffing tot maximaal 60 dB(A) worden verleend, terwijl voor zogenaamde geprojecteerde woningen de ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting op 55 dB(A) kan worden vastgesteld.

De onderhavige woningen bezitten tenminste één gevel met een geluidsbelasting die lager is dan of gelijk aan 50 dB(A). In een aantal gevallen zijn de woningen dringend noodzakelijk om redenen van grond- of bedrijfsgebondenheid. Dit houdt in dat voor alle betrokken woningen een ontheffingsgrond aanwezig is.

De regionaal Inspecteur van de volksgezondheid voor de milieuhygiëne is overeenkomstig artikel 47, lid 4 van de Wet geluidhinder in staat gesteld ons ter zake te adviseren.

- 2 -

Van deze mogelijkheid is door de Inspecteur geen gebruik gemaakt en tevens is sedertdien tenminste één maand verstreken, zodat wij thans een beschikking op het voorliggende verzoek kunnen nemen.

Tegen het voornemen tot vaststelling van hogere grenswaarden in verband met de geluidszonering rond het industrieterrein Eemshaven en het aardgascompressorstation Spijk is binnen de termijn van bedoeld voornemen een tweetal bezwaarschriften ingediend door respectievelijk de heer A. ten Kate, Kroonkampweg 40 te Haren en de heer en mevrouw Döhl, Polen 7 te Spijk. Beide bezwaarschriften richten zich tegen de voorziene toename van de geluidsbelasting en de daaruit voortvloeiende verruiming van de geluidszone.

Overwegende ten aanzien van deze bezwaren:

In artikel 54 van de Wet geluidhinder staat aangegeven dat de rond een industrieterrein vast te stellen geluidszone zodanig wordt vastgesteld dat zij tenminste het gehele gebied omvat, waarbinnen met inachtneming van de aan de reeds op het industrieterrein gelegen bedrijven verleende vergunningen en de daaraan verbonden voorschriften een hogere geluidsbelasting vanwege de bedrijven dan 50 dB(A) optreedt. Daarnaast kan met inachtneming van de wettelijk ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting rekening worden gehouden met toekomstverwachtingen voor het te zoneren gebied.

Buiten de vastgestelde zone mag de geluidsbelasting tengevolge van de bedrijven op het desbetreffende industrieterrein de 50 dB(A) niet te boven gaan, terwijl binnen de zone beperkingen gelden voor het realiseren van nieuwe geluidgevoelige objecten (bijv. woningen).

Het vorenstaande geeft aan dat de zonevaststelling het resultaat vormt van een beleidsmatig afwegingsproces, waarbij enerzijds rekening wordt gehouden met de gevolgen van de zonering voor de in de omgeving van het industrieterrein aanwezige of geplande geluidgevoelige objecten, terwijl anderzijds wordt gekeken naar de aan de industrie toe te kennen geluidruimte. De geluidszone heeft daarom een tweeledig doel; enerzijds beschermt het de industrie tegen "oprukkende woonbebouwing", anderzijds belemmert de geluidszone de groei van luidruchtige industriële activiteiten in de richting van de woonomgeving.

Zoals reeds in de aanhef van dit besluit staat aangegeven is bij de ontwerp-geluidszone voor het industrieterrein Eemshaven en het aardgascompressorstation Spijk uitgegaan van de huidige geluidsbelasting in samenhang met een verwachting omtrent toekomstige ontwikkelingen. Bij deze toekomstige ontwikkelingen moet met name worden gedacht aan het bieden van geluidruimte aan de reeds gevestigde bedrijven voor eventuele bedrijfsuitbreidingen alsmede aan de verdere ontwikkeling van het Eemshavengebied als belangrijk vestigingsgebied voor industrieën in de zwaardere sectoren, hetgeen aansluit bij de thans reeds in dit gebied plaatsvindende activiteiten. Daartoe zal verdere invulling van de op dit moment nog braakliggende terreinen op het desbetreffende industrieterrein in de toekomst worden nagestreefd, hetgeen ook ten nauwste aansluit bij het door ons in onder andere het Streekplan ten aanzien van dit onderwerp vastgelegde beleid.

Op basis van het vorenstaande is het noodzakelijk de vast te stellen geluidszone rond het industrieterrein Eemshaven en het aardgascompressorstation Spijk te laten samenvallen met de toekomstige 50 dB(A)-contour. Het handhaven van de gevelbelasting van de woningen in de omliggende woongebieden op het huidige niveau c.q. het leggen van de zonegrens op de huidige 55 dB(A)-contour, zou naar ons oordeel afbreuk doen aan en een onverantwoorde belemmering betekenen voor de realisering van het zojuist verwoorde beleid tot het verder ontwikkelen van het Eemshavengebied als industriegebied.

- 3 -

Overigens geldt in dit verband wel uitdrukkelijk als belangrijk uitgangspunt dat is gekozen voor een maximale toekomstige geluidsbelasting op de dijk van 55 dB(A) etmaalwaarde.

Naar ons oordeel wordt daarmee in voldoende mate recht gedaan aan het behoud van een goed woon- en leefklimaat voor de binnen de geluidszone gelegen woonbebouwing, terwijl anderzijds via de vast te stellen geluidszone voldoende geluidruimte aan de industrie wordt geboden.

Wij merken hierbij echter nog op dat de thans door ons vast te stellen hogere waarden voor de geluidsbelasting dienen te worden beschouwd als zijnde maximale grens voor de geluidsbelasting aan de gevel van de desbetreffende woningen. De definitieve geluidsbelasting zal echter worden vastgesteld in het kader van de vergunningverlening volgens hoofdstuk IV van de Wet geluidhinder. Gelet op het vorenstaande achten wij de ingediende bezwaarschriften ongegrond. Mitsdien zijn er geen redenen aanwezig het door de gemeente Delfzijl aan ons gerichte verzoek tot het vaststellen van hogere grenswaarden voor de ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting te weigeren.

Gelet op de Wet geluidhinder en het Besluit grenswaarden binnen zones rond industrieterreinen:

BESLUITEN:

- I. de ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting aan de gevel van de hierna volgende woningen ten gevolge van de bedrijven op het industrieterrein Eemshaven en het aardgascompressorstation Spijk in de gemeente Delfzijl als volgt vast te stellen:

Adres	huidige geluidsbelasting	hogere waarde	ontheffingsgrond

Oostpolderweg			
te Spijk			
nr 1	<50 dB(A)	51 dB(A)	b
nr 2	<50 dB(A)	51 dB(A)	b
nr 3	<50 dB(A)	51 dB(A)	c
nr 4	<50 dB(A)	51 dB(A)	b
nr 5	<50 dB(A)	53 dB(A)	b
Oostpolderweg			
te Spijk			
nr 6	<50 dB(A)	54 dB(A)	b
nr 7	<50 dB(A)	52 dB(A)	b
nr 8	<50 dB(A)	54 dB(A)	b
nr 9	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 11	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 13	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 15	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 17	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 19	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 21	<50 dB(A)	55 dB(A)	b
nr 23	<50 dB(A)	55 dB(A)	b

- 4 -

EGD-weg			
te Spijk			
nr 4	<50 dB(A)	53 dB(A)	b
nr 6	<50 dB(A)	53 dB(A)	b
Tweehuizerweg			
te Spijk			
nr 15	<50 dB(A)	53 dB(A)	b
nr 19	<50 dB(A)	53 dB(A)	b
Polen			
te Spijk			
nr 1	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 2	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 3	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 4	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 5	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 6	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 7	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 8	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 9	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
nr 11	<50 dB(A)	55 dB(A)	c
Vierhuizerweg			
te Spijk			
nr 4	<50 dB(A)	53 dB(A)	b
nr 6	<50 dB(A)	54 dB(A)	b
nr 8	<50 dB(A)	54 dB(A)	b
nr 10	<50 dB(A)	54 dB(A)	b
nr 12	<50 dB(A)	54 dB(A)	b
Nieuwstad			
te Bierum			
nr 1	<50 dB(A)	52 dB(A)	c
nr 2	<50 dB(A)	52 dB(A)	c
nr 3	<50 dB(A)	53 dB(A)	c
nr 4	<50 dB(A)	53 dB(A)	c
nr 5	<50 dB(A)	53 dB(A)	c
nr 6	<50 dB(A)	54 dB(A)	c
nr 7	<50 dB(A)	54 dB(A)	c
nr 8	<50 dB(A)	54 dB(A)	c
Gemeente Delfzijl			
5x geprojecteerde			
woningen		55 dB(A)	b

Ontheffingsgrond b: Artikel 2 en 3, lid 2 onder b van het Besluit grenswaarden binnen zones langs industrieterreinen: voor woningen die ter plaatse dringend noodzakelijk zijn om redenen van grond- of bedrijfsgebondenheid.

- 5 -

Ontheffingsgrond c: Artikel 3, lid 2 onder c van het Besluit grenswaarden binnen zones langs industrieterreinen: voor woningen waarbij de ligging van de geluidsbronnen op het betrokken industrieterrein zodanig is dat de geluidsbelasting vanwege dit industrieterrein en vanwege andere geluidsbronnen, van tenminste één gevel van elk van de woningen lager is dan of gelijk aan 50 dB(A).

- II. Te bepalen dat een afschrift van dit besluit zal worden toegezonden aan:
- a. burgemeester en wethouders van de gemeente Delfzijl;
 - b. burgemeester en wethouders van de gemeente Eemshaven;
 - c. de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer;
 - d. de regionaal inspecteur van de volksgezondheid voor de milieuhygiëne;
 - e. de directeur van de Dienst Milieu en Water;
 - f. de directeur van de Dienst Ruimtelijke Ordening.

Groningen, 3 november 1992.

Gedeputeerde staten voornoemd:

get. H.J.L. Vonhoff , voorzitter.

— , griffier.
get. L.P.A. van Kesteren

BESLUIT HOGERE GRENSWAARDE

‘Hogere waarde industrielaan vier woningen Polen’

De Wet geluidhinder (Wgh) en het Besluit geluidhinder (Bgh) geven een regeling voor de toegestane geluidsbelasting door wegen, spoorwegen en industrieterreinen op de gevels van woningen en andere geluidsgevoelige objecten. Als in bijzondere omstandigheden niet aan deze hoogst toelaatbare geluidsbelasting kan worden voldaan, is het mogelijk om hiervan af te wijken door het vaststellen van een hogere waarde. Deze hogere waarde mag niet hoger zijn dan het in de Wgh respectievelijk het Bgh vastgestelde maximum.

PLANGEGEVENS:

Aanleiding

Dit besluit hogere waarde wordt genomen voor de vier bestaande woningen Polen 1, 2, 7 en 11 te Spijk, gemeente Delfzijl.

De gemeente Eemshaven heeft het voornemen om voor het industrieterrein Eemshaven Zuidoost een nieuw bestemmingsplan vast te stellen. Het terrein wordt voor wat betreft de beoordeling van het geluid afkomstig van de bedrijven gevoegd bij het al bestaande en in het kader van de Wet geluidhinder (Wgh) gezoneerde industrieterrein Eemshaven en gascompressorstation Spijk. Datacenters van deze omvang mogen alleen worden gevestigd op een gezoneerd terrein. Ten behoeve van dit plan is onderzoek uitgevoerd naar de te verwachten geluidsbelasting afkomstig van deze terreinen samen. Daarvan is verslag gedaan in het rapport “Bestemmingsplan Eemshaven Zuidoost - Onderzoek industrielaan Wet geluidhinder” met kenmerk 5170/NAA/jd/fw/4 van het Noordelijk Akoestisch Adviesbureau B.V. d.d. 21 december 2016. Het rapport is opgenomen in bijlage 1 van dit besluit.

Akoestisch onderzoek

Het akoestisch onderzoek gaat uit van een te verwachten geluidsproductie van datacenters in Eemshaven Zuidoost op basis van een recent (2016) vergund datacenter in Eemshaven Zuidoost, fase 1. Dit datacenter wordt momenteel gebouwd. Voor de Eemshaven houdt het onderzoek rekening met geluidsproductie van de bestaande bedrijven en de mogelijke uitbreidingen van deze bedrijven en toekomstige geluidemissie op de nog braakliggende percelen conform de industriële doelstellingen van dit terrein. Voor het nabijgelegen compressorstation Spijk wordt uitgegaan van een recent opleveringsrapport.

Uit het akoestisch onderzoek is gebleken dat de geluidsbelasting bij de vier woningen in Polen toeneemt ten opzichte van de geldende grenswaarde.

De Wgh biedt, onder voorwaarden, de mogelijkheid om van de geldende grenswaarde af te wijken en een hogere geluidsbelasting op de woningen toe te staan.

Kadastrale gegevens

De procedure hogere waarde wordt doorlopen voor de vier genoemde, bestaande woningen, waarvan de ligging is aangegeven in onderstaande tabel alsook in bijlage 1 blad 4 van het hierboven genoemde akoestisch rapport.

Adres	Kadastraal bekend	Sectie	Nummer
Polen 1	Bierum	M	78
Polen 2	Bierum	M	83
Polen 7	Bierum	M	75
Polen 11	Bierum	M	74

Bevoegdheid college van B&W

Het college van burgemeester en wethouders van gemeente Eemsmond is op grond van artikel 110a Wgh bevoegd om een hogere waarde vast te stellen. Het college stelt de hogere waarden ambtshalve vast.

Overleg met college van B&W van gemeente Delfzijl

Omdat de woningen in de gemeente Delfzijl liggen, mag de hogere waarde op grond van artikel 110b slechts worden vastgesteld na overleg met het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Delfzijl.

Het overleg met de gemeente Delfzijl heeft inmiddels plaats gevonden en Burgemeester en wethouders van Delfzijl hebben bij besluit van 18 augustus 2016 ingestemd met de te voeren procedure.

OVERWEGINGEN:

Het verlenen van een hogere waarde is alleen mogelijk als maatregelen die gericht zijn op het terugbrengen van de geluidsbelasting onvoldoende doeltreffend zijn of op bezwaren stuiten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard. In het akoestisch onderzoek is onderzocht of de geluidsbelasting kan worden verlaagd door het nemen van bronmaatregelen, door het nemen van maatregelen in het overdrachtgebied (het gebied tussen het industrieterrein en de woningen daarbuiten) en/of door het plan aan te passen.

1. Bronmaatregelen

Hierbij moet gedacht worden aan maatregelen aan de geluidsbronnen van de bedrijven door het toepassen van dempers, geluidarm materieel of afschermingen op of een andere indeling van het industrieterrein.

Uit het akoestisch onderzoek is gebleken dat de huidige grenswaarde van 55 dB(A) reeds wordt opgevuld door het huidige en nog te verwachten geluid van het bestaande industrieterrein Eemshaven en compressorstation Spijk. Bij de bedrijven zijn in het kader van hun vergunningen de Beste Beschikbare Technieken reeds toegepast. De reserveringen voor de toekomst kunnen niet verder worden gereduceerd zonder de industriële bestemming van de terreinen in gevaar te brengen. De geluidsbijdrage van de datacenters die in ZO worden gerealiseerd, kan niet significant worden beperkt: het is op dit moment niet te verwachten dat het geluid van de datacenters kan worden beperkt t.o.v. is geprognosticeerd. De bijdrage is voornamelijk afkomstig van de koeltorens. Hiervoor zijn reeds geluidarme typen geselecteerd. Een andere wijze van koeling zou het geluid kunnen verminderen. Het is op dit moment onaanvaardbaar om er van uit te gaan dat de toekomstige datacenters dit type koeling in Eemshaven ZO zullen kunnen toepassen. Vanwege de grote benodigde schermhoogte en toekomstige bebouwing die door reflecties het afschermende effect gedeeltelijk zal tenietdoen, is een significant effect van afscherming nabij de bron niet te verwachten.

2. Maatregelen in het overdrachtsgebied

Vanwege de grote bronhoogte en de uitgestrektheid van het gebied zouden afschermingen zeer lang en hoog moeten zijn. Dergelijke schermen zijn om landschappelijke en financiële redenen niet realistisch.

3. Plan aanpassen

In het plan is er al rekening mee gehouden dat op de zuidelijke stroken alleen de meest stille activiteiten (parkeren en kantoren) worden gerealiseerd. Het is binnen het plan niet mogelijk om de datacenters op significant grotere afstand van de woningen te plaatsen. Daarmee zou de toename van het geluid enigszins kunnen worden beperkt, zij zal echter niet geheel voorkomen kunnen worden. Echter zal er onvoldoende ruimte voor de datacenters binnen het gebied Eemshaven ZO overblijven.

Het wordt dus niet mogelijk geacht om door middel van maatregelen de geluidsbelasting te verlagen tot de geldende grenswaarde. Alleen met het verlenen van een hogere waarde kan daarom, op grond van de Wgh, het bestemmingsplan Eemshaven ZO worden vastgesteld.

De vast te stellen geluidsbelasting op de gevel mag niet hoger zijn dan de hoogst toelaatbare waarde van (in dit geval) 60 dB(A). Dit is voor de 4 woningen het geval. De vast te stellen waarden variëren tussen 57 en 58 dB(A). De toename van de geluidsbelasting mag niet meer bedragen dan 5 dB. Met een toename van 2 of 3 dB ten opzichte van de in 1993 vastgestelde waarde, wordt hieraan voldaan.

De cumulatieve geluidsbelasting (de totale geluidsbelasting van wegen, industrie en windturbines) wordt met het vaststellen van de hogere waarden niet onaanvaardbaar hoog, zo blijkt uit het akoestisch onderzoek.

De woningen zullen tot slot een geluidluwe zuidgevel houden, wat gunstig is voor de beleving van het geluid.

Wanneer het college een hogere grenswaarde vaststelt, dient zij maatregelen te treffen om te bevorderen dat de geluidsbelasting in de geluidsgevoelige ruimten in de woning bij gesloten ramen ten hoogste 35 dB(A) bedraagt. De gevelwering van de woning zal worden onderzocht en zo nodig zullen aan de woningen geluidwerende maatregelen aan de gevel worden getroffen. Bij de bepaling van de benodigde gevelwering wordt uitgegaan van de cumulatieve geluidsbelasting van industrie, wegen en windturbines. De initiatiefnemer stelt zich garant voor de kosten van dit gevelonderzoek en de eventueel benodigde geluidwerende maatregelen aan deze vier woningen.

ONTWERPBESLUIT:

Het ontwerpbesluit 'Hogere waarde industrielawaai vier woningen Polen' lag vanaf 17 maart tot en met 27 april 2017, gelijktijdig met het ontwerp bestemmingsplan Eemshaven Zuidoost, ter inzage. De terinzage legging van het ontwerp bestemmingsplan is gepubliceerd in de Nederlandse Staatscourant en op de gemeentelijke website. Daarnaast zijn de betrokken bewoners persoonlijk schriftelijk en via de klankbordgroep van het voornemen tot dit hogere waarden besluit op de hoogte gebracht. Tijdens de termijn van de terinzagelegging konden belanghebbenden hun zienswijze tegen het ontwerpbesluit hogere waarde kenbaar maken. Er zijn geen zienswijzen ingediend tegen het ontwerpbesluit hogere waarde.

BESLUIT:

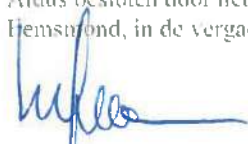
Gelet op de Wet geluidhinder, het Besluit geluidhinder, de Algemene wet bestuursrecht en de bovenstaande overwegingen besluiten wij ten behoeve van het Bestemmingsplan Eemshaven Zuidoost:

hogere grenswaarden ten gevolge van industrielawaai van het gezoneerde industrieterrein Eemshaven, Eemshaven Zuidoost en compressorstation Spijk vast te stellen voor:

- Polen 1 te Spijk: 57 dB(A),
- Polen 2 te Spijk: 57 dB(A),
- Polen 7 te Spijk: 58 dB(A) en
- Polen 11 te Spijk: 58 dB(A).

Het rapport "Bestemmingsplan Eemshaven Zuidoost - Onderzoek industrielawaai Wet geluidhinder" maakt deel uit van dit besluit.

Aldus besloten door het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Hemstede, in de vergadering van 6 juni 2017,



mw. M. van Beek
burgemeester



dhr. B. Meijer
secretaris

Onderbouwing akoestische invulling industrieterrein Eemshaven voor bestemmingsplan

Het aangehouden geluidsvermogeniveau voor de invulling van de Eemshaven is gebaseerd op de onderstaande gegevens.

Zonering Eemshaven 1993

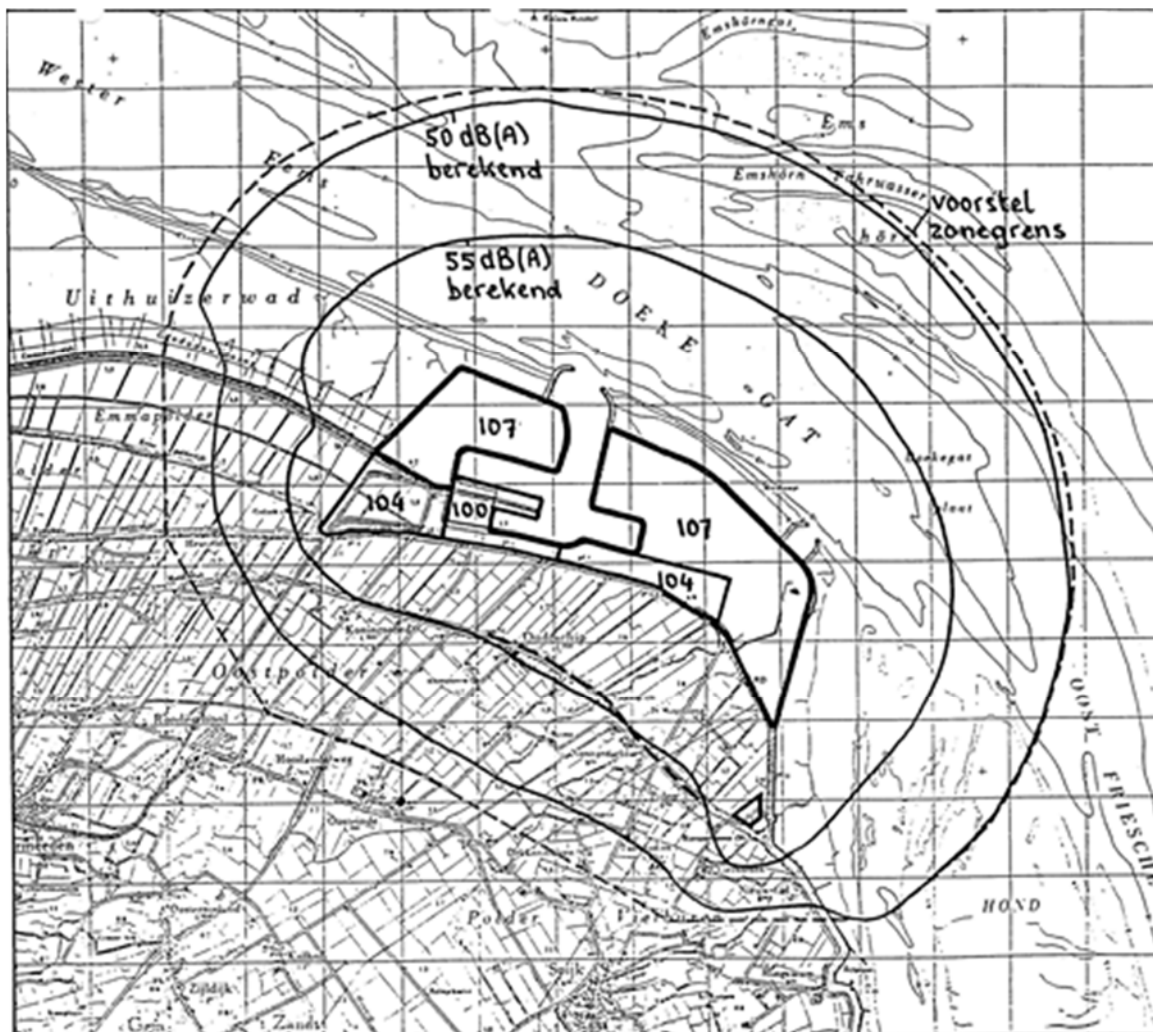
In 1993 is de geluidszone voor het eerst vastgesteld. Daarvoor is door de provincie Groningen een akoestisch onderzoek uitgevoerd en een zonevoorstel gedaan (mei 1991). Daarin is een opsomming opgenomen van de destijds aanwezige of geprognosticeerde inrichtingen (het betreft geluidsvermogeniveaus per ha in de nachtperiode, voor waarden per m² moet daar 40 dB(A) vanaf getrokken worden:

Bedrijf of Project	Oppervlak ha	Meting/ Prognose	Vermogen dB(A)/ha
Eemshaven:			
Kolenvergasser	110	P	105
Methanolfabriek	13	P	101
Gas/oliescheiding	48	P	106
LNG-terminal	60	P	95
EPON Eemscentrale	18	M	100
Gerant patatfabriek	4	P	97
Asfaltcentrale	2	M	111
Oosterhorn:			
Akzo	35	M	110
MCN	25	M	107
Delamine	4	M	103
Aramide	7.5	M	104
Morton	2.5	P	103
Kawecki-Billiton	2	M	102
Aldel	45	M	98
Dow Chemical	6	M	98
ESD	25	M	103
Katalystics	4	M	111
Delesto	6	M	102

Aangegeven is dat in Delfzijl vergelijkbare waarden zijn vastgesteld: gemiddeld 105 dB(A) per ha.

Op basis van deze waarden is in het zonevoorstel van de volgende invulling uitgegaan:

Gedeelte	Lw in dB(A)/ha nachtperiode	Lw in dB(A)/m ² nachtperiode	Lw in dB(A)/m ² etmaalwaarde
Noord	107	67	77
Zuid	104	64	74
Julianahaven / Emmahaven	100	60	70



MER Structuurvisie Eemshaven - Delfzijl

In de MER van de Structuurvisie Eemshaven - Delfzijl (achtergrondrapport geluid, 13 december 2016) zijn voor de terreinen van de Eemshaven de volgende waarden aangehouden.

Tabel 2-6 Uitgangspunten scenario's industrieterreinen

Ontwikkeling / geluidsbron	Scenario grijze groei	Scenario groene groei
	Voor alle kavels (worst case) uitgegaan van:	Voor alle kavels (worst case) uitgegaan van:
	• 77 dB(A)/m² in de dagperiode; • 72 dB(A)/m² in de avondperiode;	• 71 dB(A)/m² in de dagperiode; • 66 dB(A)/m² in de avondperiode;
Oosterhorne en Eemshaven	• 67 dB(A)/m² in de nachtperiode;	• 61 dB(A)/m² in de nachtperiode;
	Een dergelijke geluidsemissie komt overeen met bedrijven uit milieucategorie 5.3 conform de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'.	Een dergelijke geluidsemissie komt overeen met bedrijven uit milieucategorie 5.1 conform de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'.

VNG publicatie Bedrijven en milieuzonering, 2009

De VNG publicatie Bedrijven en milieuzonering noemt richtafstanden voor nieuwe bedrijven waarin de stand der techniek is toegepast. Op deze richtafstand is een geluidsbelasting van 45 dB(A) etmaalwaarde te verwachten. Uit deze richtafstanden kan een kental voor de geluidsproductie per m² worden afgeleid. Hierbij moeten echter wel de volgende kanttekeningen worden gemaakt:

- De geluidsproductie per m² is sterk afhankelijk van het oppervlak: bij kleine perceelsoppervlakken is de uit de richtafstanden resulterende geluidsproductie per m² veel hoger dan bij grote (voor de hoogste milieucategorieën kunnen de verschillen oplopen tot ca. 20 dB(A)/m²).

- De VNG publicatie geeft slechts een indicatie. In de praktijk blijkt dat verschillen van + of - 5 dB of meer in geluidsproductie optreden.
- Uitgaande van inrichtingsoppervlakken van ca. 2 tot 5 ha kunnen hier voor de milieucategorieën 4.2, 5.1 en 5.2 waarden van respectievelijk 66, 69 en 72 dB(A) etmaalwaarde per m² worden afgeleid en voor categorie 5.3 bij een oppervlak van ca. 5 tot 10 ha van 75 dB(A) etmaalwaarde per m².

Bestaande inrichtingen en reserveringen elders

Uit geluidsgegevens van bestaande inrichtingen, waaronder ook wel oudere bedrijvigheid, en reserveringen op industrieterreinen elders blijkt voor zware industrie waarden van ca. 74 tot 78 dB(A) etmaalwaarde per m² aangehouden kunnen worden.

Actuele situatie in de Eemshaven

De geluidsproductie van de aanwezige zwaardere bedrijven (milieucategorieën 4.2 t/m 5.2, een groot deel 5.1) in de Eemshaven blijkt over het algemeen te variëren tussen 72 en 75 dB(A) etmaalwaarde/m². Daarnaast zijn er enkele inrichtingen, meest met een relatief klein oppervlak met hogere geluidsproducties per m². Overigens blijkt dat er niet een rechtstreeks verband is tussen milieucategorie en geluidsproductie.

Wijze berekening kental geluidsemissie (Eemshaven)

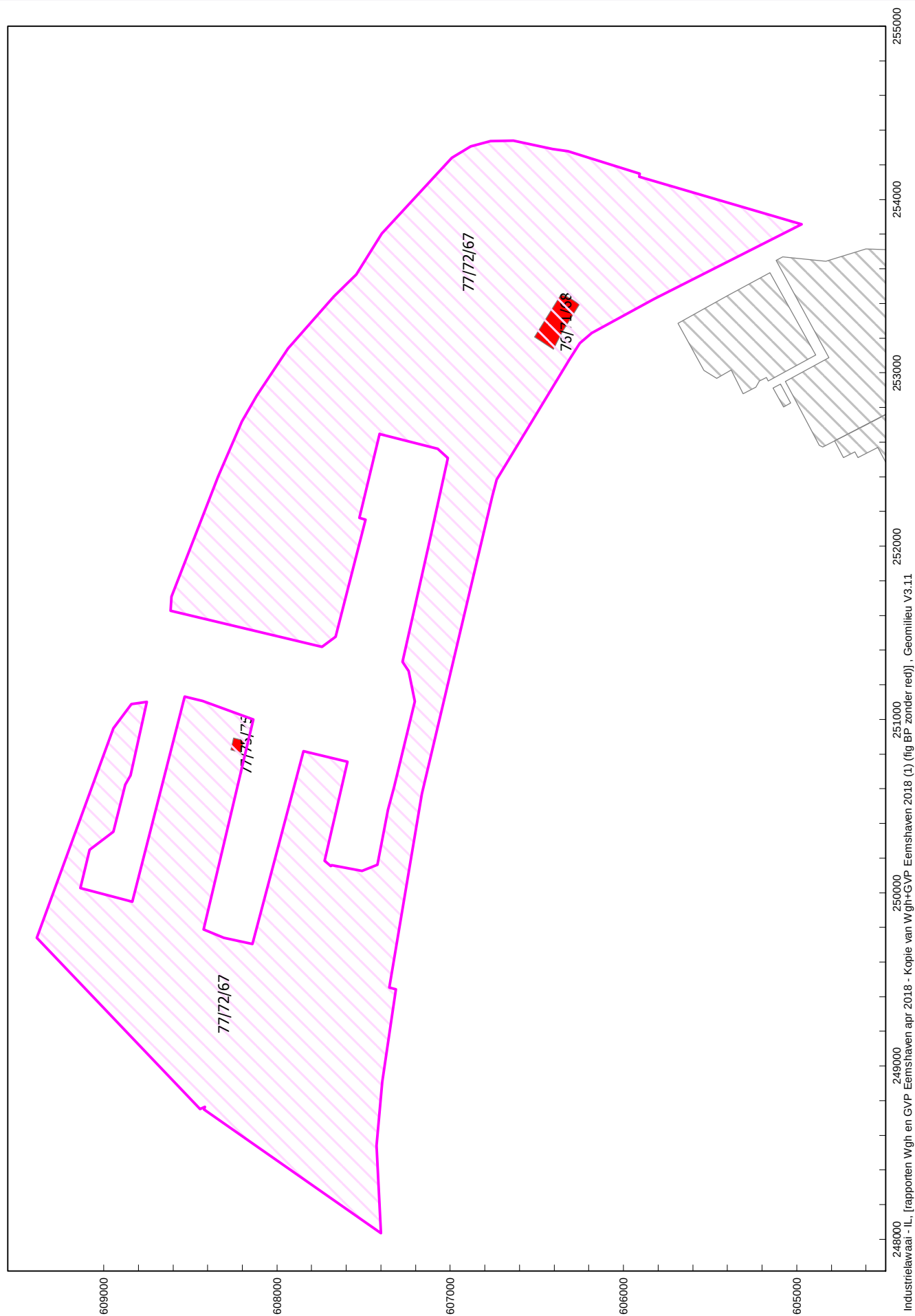
De waarden van het geluidbudget zijn uitgedrukt in dB(A)/m² en zijn bepaald uit vergelijking van:

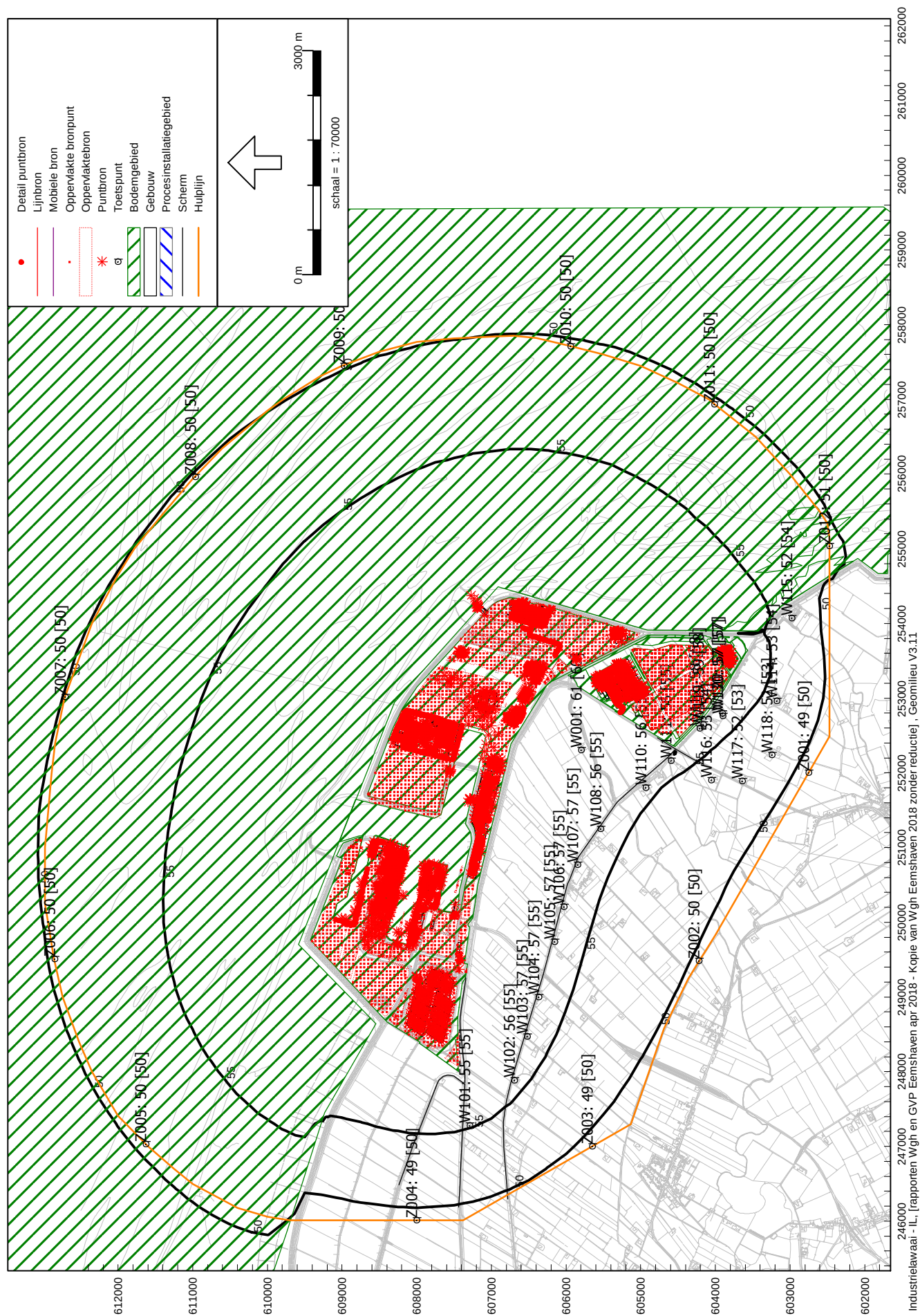
- de gemiddelde waarde van het L_{Aeq} van de inrichting op 12 immissiepunten gelegen in 12 richtingen (te beginnen bij noord) op 1.000, 1.500, 2.500 of 4.000 m uit het hart van de inrichting
- in een poldermodel waarbij de bodemfactor ter plaatse van de inrichting 0.2 en rond de inrichting 1.0 bedraagt
- met die van een reserveringsbron gelijkmatig verspreid over het inrichtingsoppervlak op een hoogte van 5 m met het volgende relatieve bronspectrum: niveaus in de 31.5 t/m 8.000 Hz octaafbanden: -33.9, -23.9, -12.9, -8.9, -6.9, -4.9, -6.9, -10.9 en -20.9 dB.

De te hanteren afstand tot het hart van de inrichting is weergegeven in onderstaande tabel:

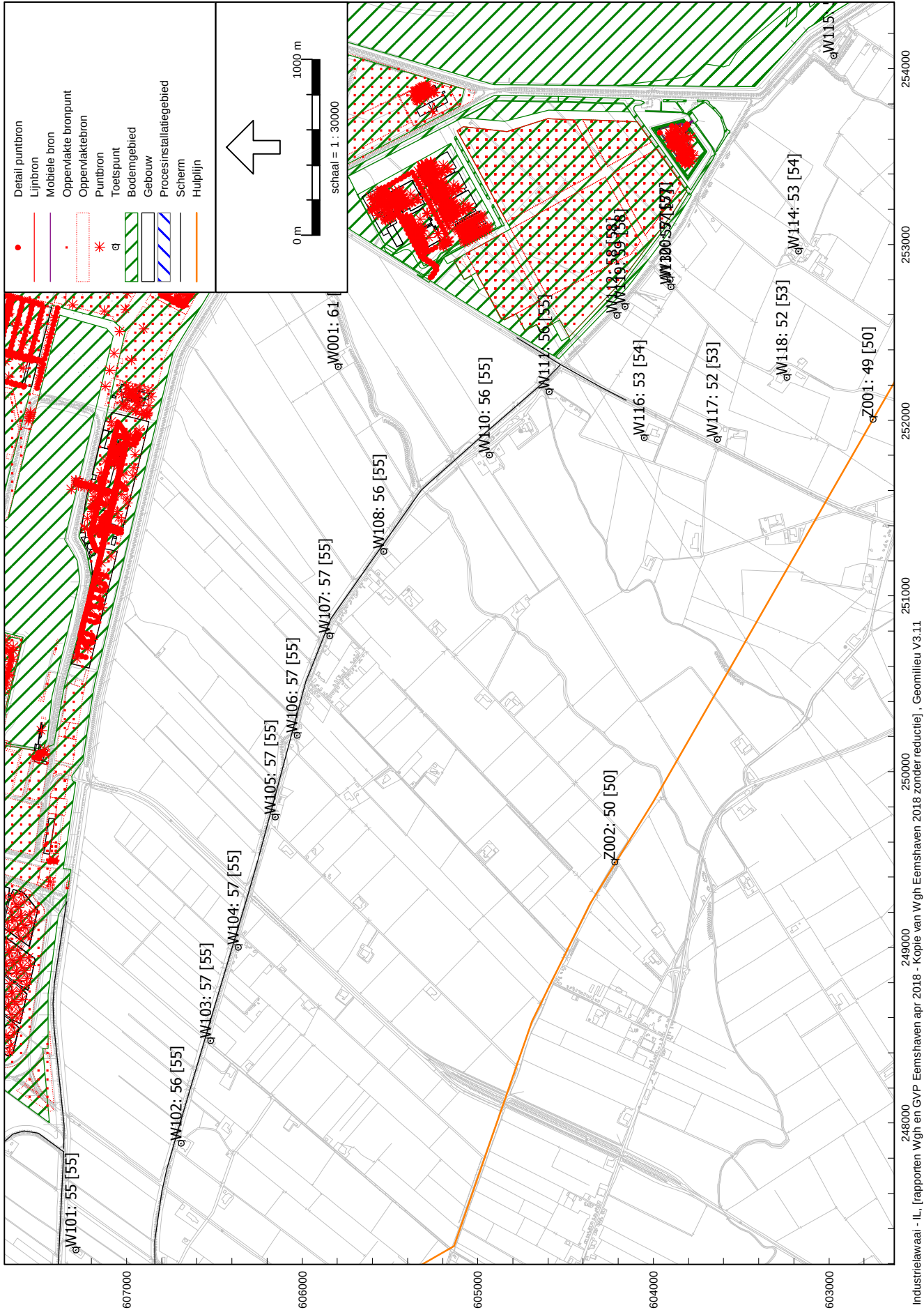
Gebied	Afstand tot hart inrichting in m
<i>Eemshaven</i>	
Noordwest	4.000
Noordoost	4.000
Zuid Midden	2.500
Zuid West	2.500
Zuid Oost	2.500
Oost	2.500

Inr nr	Inrichting	Opp (ha)	Vergund Lw in dB(A)/m ²			Kavelbudget (BP) in dB(A)/m ²			aangehouden Lw in dB(A)/m ²		
			dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
3	Nederlands Elektriciteit Administratie Kantoor	3,6	68,3	68,3	68,3	77,0	72,0	67,0	77,0	72,0	68,3
6	Cement Terminals North GmbH	0,4	75,0	75,0	75,0	77,0	72,0	67,0	77,0	75,0	75,0





Berekende 50 en 55 dB(A) geluidsbelastingcontouren Eemshaven (versus zonegrens=oranje) na invulling met 77 dB(A)/m2



Berekende 50 en 55 dB(A) geluidsbelastingscontouren Eemshaven en belastingen + [grenswaarden] bij woningen na invulling met 77 dB(A)/m²

Berekende geluidsbelastingen Eemshaven na invulling met 77 dB(A)/m²

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van Wgh Eemshaven 2018 zonder reductie
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
W001_A	Dijkweg 2 [HW.60-1992] Oudeschip	5,00	60,4	55,3	50,5	60,5	
W101_A	Dwarsweg 14 [HW.55-1992] Uith meeden	5,00	55,2	50,2	45,1	55,2	
W102_A	Polderdwarswg 6 [HW.55-1992] Oudeschip	5,00	56,2	51,1	46,0	56,2	
W103_A	Klaas Wiersumwg 10 [HW.55-1992] Oudeschip	5,00	57,1	52,1	47,0	57,1	
W104_A	Dijkweg 101 [HW.55-1992] Oudeschip	5,00	57,3	52,3	47,1	57,3	
W105_A	Dijkweg 99 [HW.55-1992] Oudeschip	5,00	57,0	52,0	46,9	57,0	
W106_A	Dijkweg 89 [HW.55-1992] Oudeschip	5,00	56,8	51,8	46,7	56,8	
W107_A	Dijkweg 53 [HW.55-1992] Oudeschip	5,00	56,7	51,7	46,8	56,8	
W108_A	Dijkweg 1 [HW.55-1992] Oudeschip	5,00	56,2	51,2	46,4	56,4	
W110_A	Dijkweg 25 [HW.55-1992] Spijk	5,00	55,5	50,2	45,6	55,6	
W111_A	Oostpolderwg 19 [HW.55-1992] Spijk	5,00	55,9	50,2	46,2	56,2	
W112_A	Polen 11 [HW.58-2017] Spijk	5,00	58,0	51,4	48,4	58,4	
W114_A	Vierhuizerwg 10 [HW.54-1992] Spijk	5,00	52,0	46,7	43,3	53,3	
W115_A	Nieuwstad 8 [HW.54-1992] Bierum	5,00	51,0	45,8	42,0	52,0	
W116_A	Oostpolderweg 8 [HW.54-1992] Spijk	5,00	53,1	47,6	43,4	53,4	
W117_A	EGD-weg 6 [HW.53-1992] Spijk	5,00	51,6	46,2	42,0	52,0	
W118_A	Tweehuizerweg 19 [HW.53-1992] Spijk	5,00	50,9	45,5	41,5	51,5	
W119_A	Polen 7 [HW.58-2017] Spijk	5,00	58,2	51,5	48,6	58,6	
W120_A	Polen 2 [HW.57-2017] Spijk	5,00	56,8	50,2	47,4	57,4	
W130_A	Polen 1 [HW.57-2017] Spijk	5,00	56,4	49,9	47,0	57,0	
Z001_A	zone land [50]	5,00	48,8	43,6	39,4	49,4	
Z002_A	zone land [50]	5,00	49,6	44,6	39,7	49,7	
Z003_A	zone land [50]	5,00	49,4	44,4	39,4	49,4	
Z004_A	zone land [50]	5,00	49,3	44,3	39,3	49,3	
Z005_A	zone zee [50]	5,00	50,4	45,4	40,4	50,4	
Z006_A	zone zee [50]	5,00	50,2	45,2	40,2	50,2	
Z007_A	zone zee [50]	5,00	50,0	45,0	40,1	50,1	
Z008_A	zone zee [50]	5,00	50,1	45,1	40,2	50,2	
Z009_A	zone zee [50]	5,00	49,8	44,8	39,9	49,9	
Z010_A	zone zee [50]	5,00	50,2	45,2	40,3	50,3	
Z011_A	zone zee [50]	5,00	50,1	45,0	40,3	50,3	
Z012_A	zone zee [50]	5,00	50,2	45,0	40,6	50,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

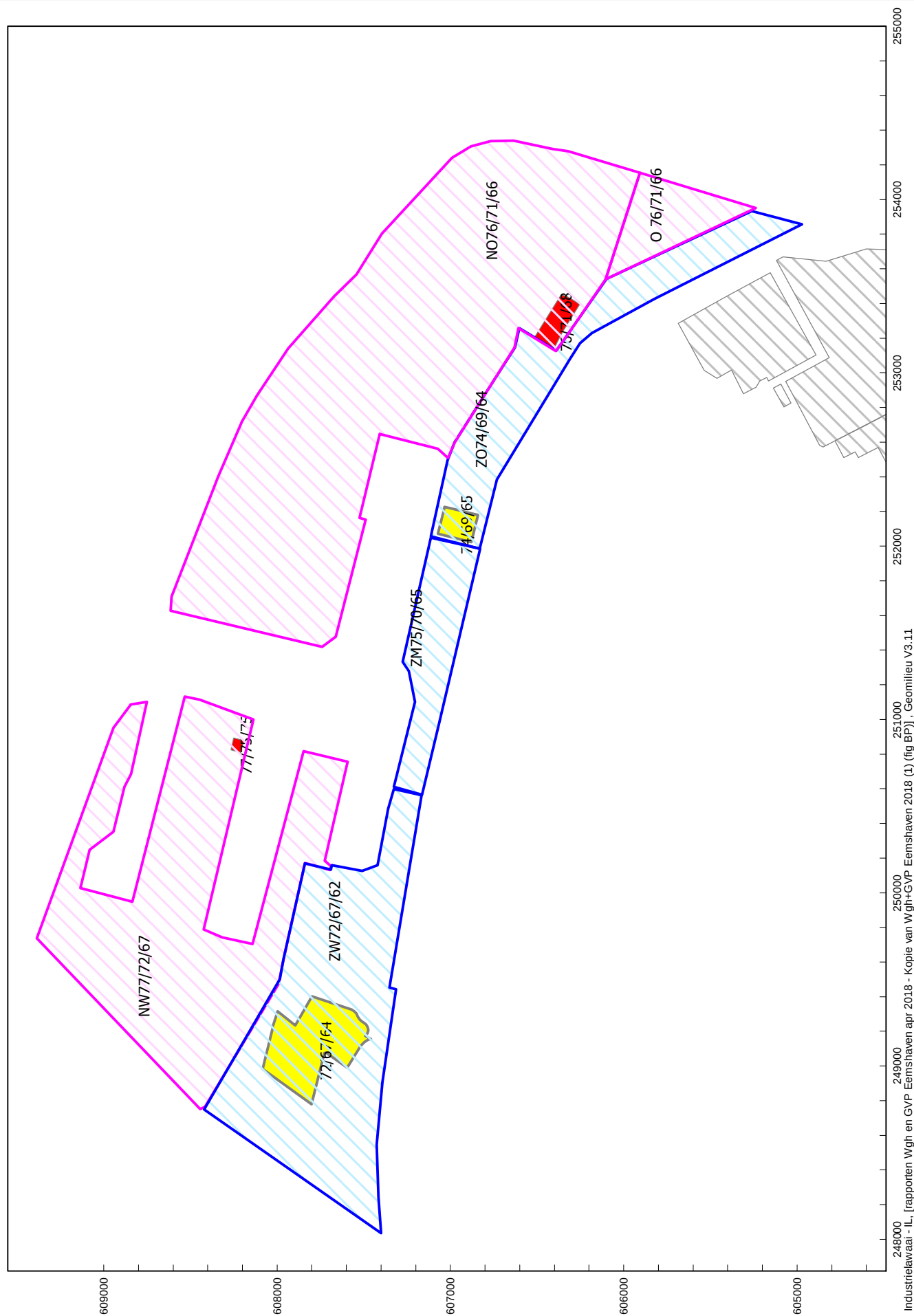
Geomilieu V3.11

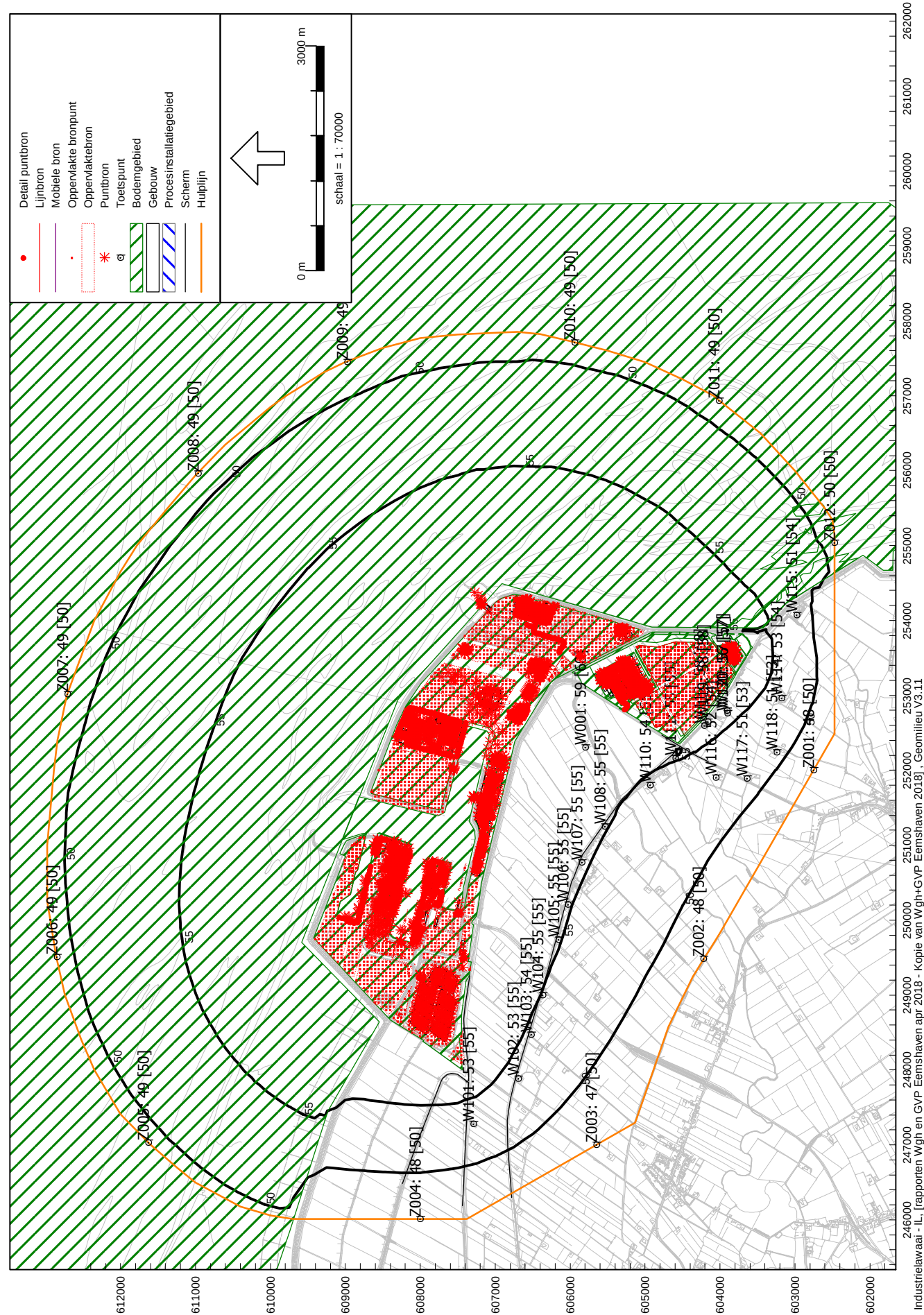
3-4-2018 20:49:27

BIJLAGE 11 - BESTAANDE INRICHTINGEN MET MEER VERGUNDE RUIMTE DAN BASISINVULLING NA REDUCTIE

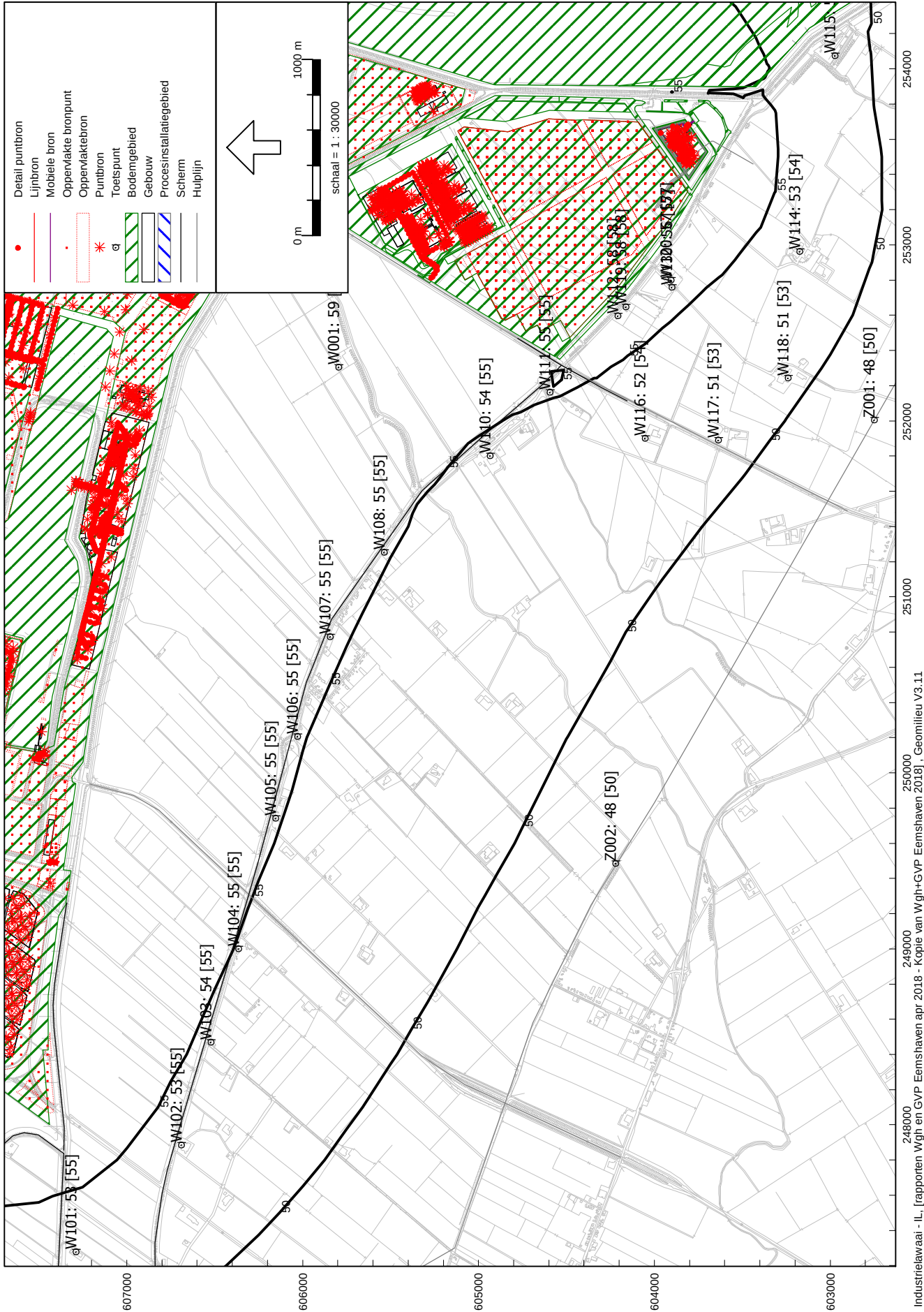
Inr nr	Inrichting	Opp (ha)	Vergunde ruimte Lw in dB(A)/m ²			Kavelbudget (BP) in dB(A)/m ²			aangehouden Lw in dB(A)/m ²		
			dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
3	Nederlands Elektriciteit Administratie Kantoor	3,6	68,3	68,3	68,3	76,0	71,0	66,0	76,0	71,0	68,3
6	Cement Terminals North GmbH	0,4	75,0	75,0	75,0	77,0	72,0	67,0	77,0	75,0	75,0
19	Vopak Terminal Eemshaven BV	20,7	63,7	63,7	63,7	72,0	67,0	62,0	72,0	67,0	63,7
112	Bakker Eemshaven/Bakker Coldstores BV	3,2	66,2	65,7	64,8	74,0	69,0	64,0	74,0	69,0	64,8

BIJLAGE 11 - BESTAANDE INRICHTINGEN MET MEER VERGUNDE RUIMTE DAN BASISINVULLING NA REDUCTIE





Berekende 50 en 55 dB(A) geluidsbelastingcontouren Eemshaven (versus zonegrens=oranje) na reductie kavelemisies



Berekende 50 en 55 dB(A) geluidsbelastingscontouren Eemshaven en belastingen + [grenswaarden] bij woningen na reductie kavelemissies

Berekende geluidsbelastingen Eemshaven na reductie kavelemissies

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van Wgh+GVP Eemshaven 2018
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
W001_A	Dijkweg 2 [HW.60-1992] Oudeschip	5,00	59,0	53,8	49,1	59,1	
W101_A	Dwarsweg 14 [HW.55-1992] Uith meeden	5,00	52,7	47,6	42,6	52,7	
W102_A	Polderdwarswg 6 [HW.55-1992] Oudeschip	5,00	53,4	48,4	43,3	53,4	
W103_A	Klaas Wiersumwg 10 [HW.55-1992] Oudeschip	5,00	54,4	49,3	44,3	54,4	
W104_A	Dijkweg 101 [HW.55-1992] Oudeschip	5,00	54,8	49,8	44,7	54,8	
W105_A	Dijkweg 99 [HW.55-1992] Oudeschip	5,00	55,0	50,0	45,0	55,0	
W106_A	Dijkweg 89 [HW.55-1992] Oudeschip	5,00	55,1	50,1	45,1	55,1	
W107_A	Dijkweg 53 [HW.55-1992] Oudeschip	5,00	55,2	50,2	45,4	55,4	
W108_A	Dijkweg 1 [HW.55-1992] Oudeschip	5,00	54,8	49,8	45,0	55,0	
W110_A	Dijkweg 25 [HW.55-1992] Spijk	5,00	54,2	48,9	44,5	54,5	
W111_A	Oostpolderwg 19 [HW.55-1992] Spijk	5,00	54,8	48,9	45,2	55,2	
W112_A	Polen 11 [HW.58-2017] Spijk	5,00	57,4	50,4	47,8	57,8	
W114_A	Vierhuizerwg 10 [HW.54-1992] Spijk	5,00	51,0	45,6	42,6	52,6	
W115_A	Nieuwstad 8 [HW.54-1992] Bierum	5,00	49,9	44,6	41,1	51,1	
W116_A	Oostpolderweg 8 [HW.54-1992] Spijk	5,00	51,9	46,4	42,3	52,3	
W117_A	EGD-weg 6 [HW.53-1992] Spijk	5,00	50,4	45,0	41,0	51,0	
W118_A	Tweehuizerweg 19 [HW.53-1992] Spijk	5,00	49,8	44,3	40,6	50,6	
W119_A	Polen 7 [HW.58-2017] Spijk	5,00	57,6	50,5	48,0	58,0	
W120_A	Polen 2 [HW.57-2017] Spijk	5,00	56,2	49,3	46,9	56,9	
W130_A	Polen 1 [HW.57-2017] Spijk	5,00	55,7	49,0	46,5	56,5	
Z001_A	zone land [50]	5,00	47,7	42,4	38,4	48,4	
Z002_A	zone land [50]	5,00	48,1	43,0	38,3	48,3	
Z003_A	zone land [50]	5,00	47,4	42,4	37,5	47,5	
Z004_A	zone land [50]	5,00	47,5	42,5	37,5	47,5	
Z005_A	zone zee [50]	5,00	49,3	44,3	39,3	49,3	
Z006_A	zone zee [50]	5,00	49,3	44,3	39,4	49,4	
Z007_A	zone zee [50]	5,00	49,1	44,1	39,2	49,2	
Z008_A	zone zee [50]	5,00	49,0	44,0	39,1	49,1	
Z009_A	zone zee [50]	5,00	48,7	43,7	38,8	48,8	
Z010_A	zone zee [50]	5,00	49,0	44,0	39,2	49,2	
Z011_A	zone zee [50]	5,00	48,9	43,8	39,1	49,1	
Z012_A	zone zee [50]	5,00	49,0	43,8	39,5	49,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

3-4-2018 20:46:57