

Bijlage Luchtkwaliteit

Deze bijlage geeft een samenvatting van de effecten van de wijzigingsaanvraag op de luchtkwaliteit.

Rijksomgevingswaarden

Paragraaf 2.2.1.1 van het Bkl bepaalt de Rijksomgevingswaarden voor de concentraties van luchtverontreinigende stoffen in de buitenlucht. Daarvan zijn de concentraties stikstofdioxide (NO₂) en fijn stof (PM₁₀ en PM_{2,5}) relevant voor de effecten van de verbrandingsemissies van het verkeer, de fakkels en de WKK van North Water. De toelaatbare jaargemiddelde concentraties voor deze stoffen zijn 40 µg/m³ voor zowel NO₂ als PM₁₀, en 25 µg/m³ voor PM_{2,5}. In de omgeving van het plangebied (Oosterhorn) bedraagt de achtergrondwaarde¹ 5,8 µg/m³ voor NO₂, 12,2 µg/m³ voor PM₁₀ en 5,7 µg/m³ voor PM_{2,5}.

Effecten wegverkeer

Dagelijks komen gemiddeld ongeveer 8 lichte voertuigen en 82 zware voertuigen² naar de inrichting (AWZI en ZAWZI). Uit toepassing van de NIBM-tool³ blijkt dat de immissiebijdrage dan ca. 0,99 µg NO₂/m³ en 0,06 µg PM₁₀/m³ is. Beide zijn niet in betekenende mate.

Worst-case berekening voor de bijdrage van het extra verkeer als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit, GCN2023

Jaar van planrealisatie	2024
Extra verkeer als gevolg van het plan	
Extra voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)	90
Aandeel vrachtverkeer	91,0%
Maximale bijdrage extra verkeer	
NO ₂ in µg/m ³	0,99
PM ₁₀ in µg/m ³	0,06
Grens voor "Niet In Betekenende Mate" in µg/m ³	1,2
Conclusie	
De bijdrage van het extra verkeer is niet-in-betekenende-mate; geen nader onderzoek nodig	

Effecten verbrandingsinstallaties

Binnen de inrichting zijn een fakkels en een tijdelijke WKK aanwezig. Door de thermische pluimstijging zal de bijdrage van deze twee bronnen in de praktijk klein zijn. Voor de NO_x-immissiebijdrage is een inschatting gemaakt door beide bronnen samen te nemen (totale emissie 1.734 kg NO_x/jaar) en geen rekening te houden met pluimstijging door warmte-inhoud. Op basis van 8.000 uur per jaar is de hoogste immissiebijdrage dan worst-case 5,6 µg NO_x/m³. De werkelijke bijdrage zal aanmerkelijk lager zijn.

¹ [RIVM Geodatasite | Grootchalige Concentratie- en Depositiekaarten Nederland \(GCN en GDN\)](#)

² Stikstofdepositie onderzoek Afvalwater, Witteveen+Bos, 5 april 2024, 138719/24-005.012

³ [NIBM-tool | Informatiepunt Leefomgeving \(iplo.nl\)](#)

warmte-inhoud pluim:	0
emissie: (vracht, kg/uur)	0.22
schoorsteenhoogte: (m)	6
afstand: (van schoorsteen tot grens bedrijfsterrein, m)	
lucht: (mg/m ³) (op een afstand van: 25m)	0.005566

Hieruit kan geconcludeerd worden dat luchtkwaliteit geen belemmering voor de beoogde activiteiten is. De bijdrage aan de concentratie van PM_{2,5} wordt niet apart beoordeeld. Wanneer wordt voldaan aan de omgevingswaarden voor PM₁₀, wordt er ook aan de omgevingswaarden voor PM_{2,5} voldaan. De PM₁₀- en PM_{2,5}- concentratie zijn sterk aan elkaar gerelateerd⁴.

⁴ <https://iplo.nl/thema/lucht/lucht-omgevingswaarde/>