

Notitie / Memo

**HaskoningDHV Nederland B.V.
Industry & Buildings**

Aan: ONE-Dyas
Van: Royal HaskoningDHV
Datum: 13 september 2023
Kopie: --
Ons kenmerk: BG6396-RHD-ME0003.F01
Classificatie: Vertrouwelijk
Gecontroleerd door: --

Onderwerp: Aanvullende informatie inzake depositieonderzoek - fakkelemissies

Uit bezwaren van milieu- en natuurorganisaties is naar voren gekomen dat er bij deze partijen een aantal onduidelijkheden zijn ten aanzien van het aspect depositie. Om deze reden is deze notitie opgesteld waarbij wordt ingegaan op de fakkel emissies.

Algemeen:

ONE-Dyas heeft in juni 2022 de definitieve vergunningen ontvangen voor de gaswinning N05-A. Daarna, heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (ABRvS) op 2 november 2022 geoordeeld dat de bouwvrijstelling in het kader van het Porthos project in de vergunningverlening niet toegepast had mogen worden. Naar aanleiding van deze uitspraak heeft ONE-Dyas de effecten van stikstofdepositie in de aanlegfase opnieuw laten beoordelen in het licht van de instandhoudingsdoelstellingen.

ONE-Dyas heeft er ook voor gekozen om de stikstofdeposities op stikstofoverbelaste Natura 2000-gebieden extern te salderen met een aantal saldogevers. Royal HaskoningDHV heeft voor deze externe saldering in 2023 een aanvullende passende beoordeling in het kader van de Wnb opgesteld. Onderdeel van deze passende beoordeling zijn stikstofdepositieberekeningen met AERIUS Calculator 2022.

Notitie Milieuvizier, kenmerk: 2022-062, d.d. 23-8-2023

In de zienswijze op de ontwerp verklaring van geen bedenkingen wordt het volgende gesteld:

“Voor het bepalen van de emissie tijdens affakkelen is ten tweede gebruik gemaakt van een verouderd kengetal uit het EMEP/EEA-Guidebook 1996. De recentere editie uit 2019 gaat uit van hogere emissiekengetallen. Emissies bij affakkelen kennen echter een grote variatie. Er is immers geen sprake van gecontroleerde procesomstandigheden.”

Reactie RHDHV:

In het rapport 'Aanvulling passende beoordeling, referentie BG6369-WM-RP002-F002' is in bijlage 1 de 'Onderbouwing stikstofemissies en -depositie gaswinning N05-A opgenomen. In hoofdstuk 3 van deze bijlage staat in paragraaf A1.2 het volgende beschreven:

"Op basis van deze gegevens is in onderstaande tabel de emissievracht NO_x voor zowel Jaar1 als Jaar3 samengevat. Voor het bepalen van de emissievracht van de fakkel op het boorplatform wordt aangesloten bij de systematiek uit MilieuMonitor 14¹. Hierin wordt voor NO_x een emissiekental van 9 g/GJ gegeven bij volledige verbranding en 4,5 g/GJ bij onvolledige verbranding. Als worst case-aanname wordt een emissiekental van 9 g/GJ gehanteerd voor het bepalen van de NO_x-emissievracht tijdens het affakkelen."

Voor het project is gebruik gemaakt van het in NL geldende Handboek Emissiefactoren. Dit handboek is gebaseerd op verschillende nationale en internationale standaarden c.q. onderzoeksrapporten. Op de website 'Rijkswaterstaat Publicatie Platform' is het volgende beschreven ten aanzien van het Handboek Emissiefactoren:

*"Diffuse emissies van vluchtige organische stoffen: handboek emissieberekening
Beschrijft de berekeningsmethoden voor het bepalen van de uitstoot van vluchtige organische stoffen (VOS) vanuit diffuse bronnen afkomstig van de industrie zoals bijvoorbeeld: raffinaderijen, organisch-chemische industrie en tankopslagbedrijven. De berekeningsmethoden zijn geschikt voor toepassing in het kader van de omgevingsvergunning milieu en het European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR)."*

Dit Handboek Emissiefactoren heeft ook een apart hoofdstuk voor overige emissies. Paragraaf 5.3 gaat specifiek in op (verbrandings)emissies als gevolg van 'fakkels'. Zoals op de website van Rijkswaterstaat staat², is de berekeningsmethoden geschikt voor zowel toepassing in het kader van de omgevingsvergunning milieu als het European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR).

Op basis van de bovenstaande informatie is besloten om aansluiting te zoeken bij het Handboek Emissiefactoren.

Verder wordt opgemerkt dat op 11 maart 2023 een nieuwe versie beschikbaar is gekomen van het Handboek Emissiefactoren. Dat wil echter niet zeggen dat de systematiek gewijzigd is omtrent de berekening van emissies van fakkels (het is immers een Handboek). Sterker nog, indien de documenten naast elkaar worden gelegd (2004 vs 2023) blijkt dat de systematiek inzake fakkelemissies exact gelijk is. Daarmee vindt de overheid de toegepaste systematiek nog steeds valide. Als dit namelijk niet het geval was geweest, dan was de systematiek wel aangepast en tevens opgenomen in het vernieuwde handboek. De emissiekentallen voor fakkels zijn niet gewijzigd.

Al met al is gezien bovenstaande de gekozen benadering als realistisch te beschouwen.

¹ Diffuse emissies en emissies bij op- en overslag, Handboek emissiefactoren' Rapportagereeks MilieuMonitor, nummer 14, RIVM, maart 2004. Ook wel 'Handboek emissiefactoren' genoemd.

² [Diffuse emissies van vluchtige organische stoffen: handboek emissieberekening - Rijkswaterstaat Publicatie Platform](#)