

Notitie

HaskoningDHV Nederland B.V.
Transport & Planning

Aan: [REDACTED]
Van: [REDACTED]
Datum: Tuesday, 12 May 2020
Kopie: [REDACTED]
Ons kenmerk: BG4436TPNT200420
Classificatie: Alleen voor intern gebruik
Goedgekeurd door [REDACTED]

Onderwerp: Stikstofdepositie Marker Wadden

1 Inleiding

Het project Marker Wadden is een initiatief van Natuurmonumenten. In 2016 is samen met Rijkswaterstaat gestart met de eerste fase: de aanleg van vijf eilanden. Hiervoor zijn verschillende vergunningen voor het Natuurbeheer (Nbw 1998, Wnb 2017) verleend, waarvan de laatste verleende vergunning eind van 2020 afloopt. De activiteiten zijn echter nog niet voltooid en daarom is verlenging van de Wnb-vergunning benodigd. De verlenging betreft geen uitbreiding van de activiteit en heeft daarmee geen extra stikstofdepositie tot gevolg. De verlenging betreft slechts een verdeling van de activiteit en de stikstofdepositie-effecten in de tijd: dezelfde activiteit en dezelfde stikstofdepositie-effecten worden over een langere tijd uitgesmeerd. Uit correspondentie met de opdrachtgever is gebleken dat de vergunningverlener, de Provincie Flevoland, bereid is tot vergunning verlenging als inzichtelijk gemaakt is dat voortzetting van de activiteiten niet leidt tot een stikstofdepositie groter dan bepaald in de vergunning voor de verruiming van het zoekgebied¹, zijnde 0,05 mol/ha/jaar. Hierop is de vraag van de opdrachtgever om de stikstofdepositie-effecten te berekenen van de resterende zandwinning in de komende 10 jaar.

In deze notitie zijn de uitgangspunten voor de stikstofdepositieberekening die ten grondslag ligt aan de verlengingsaanvraag en de stikstofdepositiesresultaten beschouwd.



Figuur 1: Luchtfoto van de Markerwadden, bron: <https://www.natuurmonumenten.nl/projecten/marker-wadden/projectbeschrijving>

¹ Provincie Flevoland, Wet Natuurbescherming: vergunning voor de verruiming zoekgebied voor zandwinning Marker Wadden, kenmerk 2104314, 4 december 2017.

2 Uitgangspunten

1. Er zijn twee natuurvergunningen voor het grondverzet:
 - a. Een vergunning voor 40 mln m³, geldend van 2016 tot en met 2026;
 - b. Een uitbreiding van deze vergunning naar 47 mln m³, winning uit een nieuw zandwingebied, geldig tot en met 31 december 2020;
 - ⇒ Deze vergunning verloopt en dient verlengd te worden;
 - i. De verlenging betreft slechts een verdeling van de activiteit en de stikstofdepositie-effecten in de tijd: dezelfde activiteit en dezelfde stikstofdepositie-effecten worden over een langere tijd uitgesmeerd. Bij de verlenging is geen sprake van extra stikstofdepositie t.o.v. eerdere verleende vergunningen;
 - ii. De verlenging zal 10 jaar betreffen, maar in de praktijk zal in de eerste jaren de bulk van het werk plaatsvinden;
 - iii. Om het maatgevende jaar te bepalen is daarom conservatief uitgegaan van uitvoer in 3 jaar;
2. Eind 2020 is er 35,5 mln m³ grond verzet, en dus nog 11,5 mln m³ te gaan;
3. Aangenomen is dat deze 35,5 mln m³ evenredig uit de zandwinvergunningen is gewonnen: 35,5/47^e deel uit beide vergunningen (het eerste vergund voor 40 mln m³ en het uitbreidingsgebied naar 47 mln m³);
4. Daarmee is 11,5/47^e deel nog te gaan voor beide zandwinvergunningen:
 - a. Uit de vergunning van 40 mln m³ is nog 9,79 mln m³ te gaan;
 - b. Uit de uitbreiding naar 47 mln m³ is nog 1,71 mln m³ te gaan;
5. De activiteit van de kranen en bulldozers blijven onveranderd, dit zijn immers geen zandwin-activiteiten;
6. De hydrojet zal niet meer worden toegepast. Deze is vergund in de vergunning voor 40 mln m³, geldend van 2016 tot en met 2026, maar zal in de vergunningsverlenging niet worden aangevraagd.

3 Emissieberekening

In onderstaande tabel 1 zijn de emissies horend bij de verschillende vergunningen weergegeven. Voor de aanvraag van de verlenging van de vergunning vormt de verschilberekening tussen de beoogde situatie en de (reeds vergunde) referentiesituatie de invoer voor de stikstofdepositieberekening.

Referentie situatie (vergunde 40 mln m ³ in 5 jaar)	Uitbreidingsvergunning (<u>verlopen</u> uitbreiding naar 47 mln m ³ in 5 jaar)	Beoogde situatie (<u>verlenging</u> vergunning 11,5 mln m ³ tot 47 mln m ³ in 3 jaar)
Hydrojet (2.239 kg NOx/jaar)	Hydrojet (2.239 kg NOx/jaar)	-
Kranen (4.921 kg NOx/jaar)	Kranen (4.921 kg NOx/jaar)	Kranen (4.921 kg NOx/jaar)
Bulldozers (14.944 kg NOx/jaar)	Bulldozers (14.944 kg NOx/jaar)	Bulldozers (14.944 kg NOx/jaar)
Schip binnenwerk (47 kg NOx/jaar)	Schip binnenwerk (47 kg NOx/jaar)	Schip binnenwerk (47 kg NOx/jaar)
Zandwinning oude winlocatie (194.420 kg NOx/jaar)	Zandwinning oude winlocatie (194.420 kg NOx/jaar)	Zandwinning oude winlocatie (194.420 kg NOx/jaar)
	Uitbreiding nieuwe winlocatie (17.593 kg NOx/jaar)	Verlenging nieuwe winlocatie (5.740 kg NOx/jaar) *
Totaal 216,6 ton NOx/jaar	Totaal 234,2 ton NOx/jaar	Totaal 220,1 ton NOx/jaar

Tabel 1: Opbouw emissies van de verschillende bronnen in de verschillende situaties

De emissie horend bij de verlenging van de nieuwe locatie (*) is bepaald door van de totale emissie (= 4x 17.593, immers de uitbreidingsvergunning was voor 4 jaar) het resterende 11,5/47^e deel te nemen. Deze emissie is daarna voor de bepaling van het conservatieve maatgevende jaar verdeeld over 3 jaar.

Uit tabel 1 volgt dat de jaarvracht van NOx voor de verlenging van de vergunning (beoogde situatie minus referentiesituatie) kleiner is ($220,1 - 216,6 = 3,5$) dan de uitbreidingsvergunning die per 31 december 2020 verloopt ($234,2 - 216,6 = 17,6$).

Voor de emissiekenmerken zijn dezelfde uitgangspunten gehanteerd voor de berekening ten behoeve van de verlenging van de activiteit als die er gehanteerd zijn in de reeds verleende vergunningen.

4 Stikstofdepositieberekeningen AERIUS Calculator

De berekeningen zijn uitgevoerd met AERIUS Calculator versie 2019A voor zichtjaar 2021. De AERIUS Calculator bijlage, waarin de invoer en uitvoer zijn weergegeven, is bijgevoegd in bijlage 1. Uit de berekening volgt een maximale stikstofdepositiebijdrage van 0,01 mol/ha/jaar. Dit is, zoals verwacht op basis van de emissievergelijking uit hoofdstuk 3, lager dan de vergunde 0,05 mol/ha/jaar voor de uitbreidingsvergunning.

5 Conclusie

De uitbreidingsvergunning voor de realisatie van de Markerwadden verloopt per 31 december 2020. De activiteiten ten behoeve van de realisatie van Markerwadden zijn echter nog niet voltooid. Daarom is verlenging van de Wnb-vergunning benodigd. De verlenging betreft geen uitbreiding van de activiteit en heeft daarmee geen extra stikstofdepositie. De verlenging betreft slechts een verdeling van de activiteit en de stikstofdepositie-effecten in de tijd: dezelfde activiteit en dezelfde stikstofdepositie-effecten worden over een langere tijd uitgesmeerd.

Uit correspondentie met de opdrachtgever is gebleken dat de vergunningverlener, de Provincie Flevoland, bereid is tot vergunning verlenging als inzichtelijk gemaakt is dat voortzetting van de activiteiten niet leidt tot een stikstofdepositie groter dan bepaald in de vergunning voor de verruiming van het zoekgebied, zijnde 0,05 mol/ha/jaar.

Uit de AERIUS Calculator berekening volgt dat het stikstofdepositie-effect van de aanvraag van de verlenging met een bijdrage van 0,01 mol/ha/jaar ook onder de grens van de reeds vergunde stikstofdepositie van 0,05 mol/ha/jaar valt. Ook in termen van stikstofdepositie wordt daarmee geconcludeerd dat de verlenging van de vergunning niet leidt tot extra stikstofdepositie (gedurende het gehele project), maar slechts tot het verder verdelen (uitsmeren) in de tijd.

Bijlage 1: AERIUS Calculator bijlage