



Mitigerende maatregelen N2000 Zeetoegang IJmond

Aanvullende informatie:

Onderbouwing van de hoeveelheid afgevoerde stikstof per maatregel

Rijkswaterstaat West-Nederland Noord

Toekanweg 7
Haarlem
Postbus 3119
2001 DC Haarlem
T 023 530 13 01
F 023 530 13 02
www.rijkswaterstaat.nl

Contactpersoon

Marco van Wieringen
Adviseur Milieu
T 06-4635 2619
marco.van.wieringen@rws.nl

Datum

27 maart 2014

Bijlage(n)

2

1. Toelichting

Bij de terinzagelegging van het Ontwerp Provinciaal Inpassingsplan is ter onderbouwing van de mitigerende maatregelen de notitie 'Mitigerende maatregelen N2000 Zeetoegang IJmond' met bijbehorende maatregelentabel bijgevoegd (dd. 30 januari 2014). Deze notitie is onderdeel van Bijlage 19 van de stukken die momenteel ter visie liggen. In die notitie is nog niet aangegeven hoeveel stikstof per maatregel wordt verwijderd. Bijgaande aanvullende informatie in de vorm van een onderzoeksrapport en een exceltabel, geeft deze kwantitatieve onderbouwing wel.

Aan onderzoeksbureau B-WARE is gevraagd om op basis van literatuuronderzoek een inschatting te geven van de stikstofafvoer van de voorgestelde mitigerende maatregelen per habitattypen per N2000-gebied. Op basis van de informatie uit de literatuur zijn de effecten van deze maatregelen op de hoogte van de stikstofafvoer gekwantificeerd of op basis van een deskundigenoordeel ingeschat.

2. Toegepaste methode

De rapportage van onderzoeksbureau B-WARE is toegevoegd als bijlage 1: 'Mitigatie N-afvoer Zeetoegang IJmond: inschatting stikstofafvoer door PAS-herstelmaatregelen'.

In de literatuurstudie is de maatregelentabel als basis genomen voor de berekeningen van stikstofafvoer voor maatregelen in de habitat(sub)typen. Het betreft hier beheermaatregelen die tot doel hebben de robuustheid van de habitats te vergroten door het remmen van versnelde successie, waarbij tevens de stikstof uit het systeem wordt verwijderd die vanwege het project wordt aangevoerd.

Er is door B-WARE gebruik gemaakt van (internationale) gepubliceerde wetenschappelijke literatuur, (internationale) rapporten en relevante databases. Voor elk habitat(sub) type zijn gegevens opgezocht en vergeleken met vergelijkbare habitat(sub)typen.

Voor elk habitat(sub)type zijn de effecten van maatregelen op de stikstofafvoer berekend en in tabellen gepresenteerd. Per habitat(sub)type zijn de maatregelen besproken en zijn schattingen van de stikstofafvoer gepresenteerd. Berekeningen zijn gemaakt aan de hand van stikstofafvoer per maatregel voor een eenmalige uitvoer van de maatregel tenzij dit anders is aangegeven in de tekst (bijvoorbeeld bij het verwijderen van struweel en boomopslag). De betrouwbaarheid van deze

schattingen is sterk afhankelijk van de beschikbaarheid van geschikte data in gepubliceerde literatuur. Voor de betrouwbaarheid van deze effecten zijn drie betrouwbaarheidscategorieën onderscheiden: betrouwbaar, redelijk betrouwbaar of deskundigenoordeel. Schattingen die vallen in de categorie "deskundigenoordeel" zijn gedaan na bestudering van de relevante literatuur voor het betreffende habitat(sub)type en veelal verkregen na vergelijkingen met beschreven effecten op de stikstofafvoer in vergelijkbare habitats.

Rijkswaterstaat West-Nederland Noord

Datum
30 januari 2014

Bij de afvoer van stikstof uit een systeem/habitat worden de directe effecten weergegeven. Indirecte effecten zoals een afname van stikstofinvang door een verandering van structuur van de vegetatie zijn niet berekend omdat deze erg variabel zijn. Men dient rekening te houden met een lagere invang van ongeveer 10-50% (afhankelijk van de structuur van de vegetatie) van met name droge stikstofdepositie (in het gebied rondom IJmuiden is dat 60% van de totale depositie). Deze afname is relatief gering ten opzichte van de totale stikstof afvoer door maatregelen als plaggen en maaien.

3. Toelichting bij de tabel met aanvullingen

De uitkomsten van het onderzoek door B-WARE zijn aangegeven in de maatregelentabel in bijlage 2. Deze tabel is aanvullend op de maatregelentabel, die onderdeel uitmaakt van bijlage 19 van het Ontwerp PIP.

In de tabel zijn in de kolom 'Marges N-afvoer' de resultaten van het onderzoek van B-WARE weergegeven. Deze resultaten zijn in de rapportage in een range van minimum- en maximumafvoer weergegeven en dat is in de tabel gehandhaafd. In de kolommen 'N-afvoer Zeetoeegang IJmond' is vervolgens op basis van de gegevens van B-WARE berekend wat de minimale en maximale effectieve stikstof afvoer per maatregel is, gedurende een gehele beheercyclus van 18 jaar. In de twee laatste kolommen 'Verhouding N-afvoer/N-aanvoer' is tenslotte opgeteld per habitatype aangegeven wat de gecombineerde stikstofafvoer is van de genoemde maatregelen, in verhouding tot de stikstofaanvoer op het dat habitatype vanwege het project.

Kijkend naar de minimale afvoerverhouding is duidelijk dat voor de habitatypen H2180A (duinbossen droog) en H2180C (duinbossen binnenduintrand) in het Natura 2000-gebied Noordhollands Duinreservaat niet voldoende stikstof wordt afgevoerd met de huidige omvang van de maatregelen. In de overeenkomsten met de terreinbeheerders zullen daarom voor deze betreffende habitatypen de hoeveelheden of aantallen zodanig verhoogd worden dat de minimaal gewenste afvoer wel wordt bereikt.

Het streven is om minimaal tweemaal zoveel stikstof af te voeren per habitatype dan wordt aangevoerd. Dit betekent dat voor de habitatypen H2120 (witte duinen), H2130A (grijze duinen kalkrijk) en H2130B (grijze duinen kalkarm) in het Noordhollands Duinreservaat ook de hoeveelheden of aantallen van de daar genoemde maatregelen worden opgehoogd in de te sluiten overeenkomsten met de terreinbeheerders. Dit zorgt voor een robuust mitigatiepakket, waarbij voldoende marge is ingebouwd om onzekerheden in de berekening van de stikstofafvoer op te vangen. Voor uitbreiding van de omvang van maatregelen is ruim voldoende zoekgebied aanwezig, binnen het areaal waar PAS-maatregelen zijn gepland, zoals blijkt uit de kolom 'Omvang zoekgebied voor maatregel'.