

Notitie

Auteur
mr. A.H. (Daniel) Tuitert
Jurist natuurbeschermingsrecht
Grontmij Nederland bv

Datum
26 oktober 2012

Kenmerk
315426

Betreft
Notitie stikstofdepositie bedrijventerrein Kooypunt

1 Inleiding

Voor de uitbreiding van het bedrijventerrein Kooypunt in Den Helder wordt een bestemmingsplan opgesteld. Op grond van artikel 19j Natuurbeschermingswet 1998 (Nbwet) mag een bestemmingsplan alleen worden vastgesteld wanneer het met zekerheid niet leidt tot significant negatieve effecten op Natura 2000. In de omgeving van het plangebied liggen enkele Natura 2000-gebieden. Effecten als gevolg van stikstofdepositie kunnen op relatief grote afstand optreden. Derhalve zijn stikstofberekeningen uitgevoerd om de effecten op Natura 2000 in beeld te brengen. Voorliggende notitie bevat de uitkomsten van deze depositieberekeningen en de ecologische analyse in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 (Nbwet).

2 Uitgangspunten depositieberekeningen

2.1 Onderzoeksgebied

Uitgaande van een maximale effectafstand van 10 km en gevoeligheid van kwalificerende habitattypen en soorten, zijn de volgende Natura 2000-gebieden beschouwd ten aanzien van stikstofdepositie:

- Waddenzee
- Duinen en Lage Land Texel
- Duinen Den Helder-Callantsoog

Natura 2000-gebieden als Noordzeekustzone en IJsselmeergebied liggen weliswaar ook binnen 10 km van het plangebied, maar binnen het deel van het gebied dat binnen 10 km van het plangebied ligt liggen geen voor stikstof gevoelige habitats en/of soorten.

2.2 Onderzochte situaties en toetsjaren

Voor het onderzoek stikstofdepositie is het van belang dat de huidige situatie en het jaar van realisatie wordt onderzocht. De onderzochte toetsjaren zijn derhalve als volgt:

- Referentiesituatie (feitelijke situatie) 2012;
- Plansituatie 2013;
- Autonome situatie 2013;
- Plansituatie 2023;
- Autonome situatie 2023.

2.3 Toetspunten

De depositie is berekend op een regelmatig grid van 100 x 100 m over de Natura 2000-gebieden. Daarnaast zijn er toetspunten geplaatst op de rand van de Natura 2000-gebieden met onderlinge afstand van 10 m.

2.4 *Brongegevens*

Onder brongegevens worden verstaan alle aspecten die van invloed zijn op de luchtkwaliteit, zoals verkeersintensiteiten, samenstelling verkeer en snelheid.

Emissie bedrijventerrein:

- In situatie 2012, 2013 autonoom en 2023 autonoom is fase 1&2 gereed.
 - Totale bebouwd oppervlak: 33.6 ha
 - Emissiekental: 517 kg/ha/jaar
- In situatie 2013 plan en 2023 plan is fase 1t/m3 gereed.
 - Totale bebouwd oppervlak: 52.4 ha
 - Emissiekental: 517 kg/ha/jaar

Emissie verkeer:

- Verkeersgegevens: [file:///ALKDC02/projecten/315426/Verkeersmodel/Rekenslag oktober 2012](file:///ALKDC02/projecten/315426/Verkeersmodel/Rekenslag%20oktober%202012)
- Emissiekentallen: 2012-emissiefactoren-voor-niet-snelwegen.xls (gepubliceerd door Ministerie I&M, maart 2012)

2.4 Overzicht emissies (kg/jaar)

	2012	2013 autonoom	2013 plan	2023 autonoom	2023 plan
NOx Bedrijventerrein	17386.7	17386.7	27106.3	17386.7	27106.3
NOx Verkeer	39066.2	37252.6	37067.4	16555.2	16851.4
NH3 Verkeer	1044.6	1050.1	1043.2	1124.8	1139.2

2.5 *Depositieberekeningen*

De berekeningen zijn uitgevoerd met het programma OPS-Pro 4.3.15. Het model berekent de depositiewaarden van NH₃ en NO_x op de toetspunten. Bij de modellering zijn voor de meteo en terreinruwheid de volgende parameters geselecteerd.

- Meteo: standaard meteo – variërend tussen rekenpunten, meteoperiode: lange termijn gemiddelde 1995-2004, Nederland.
- Terreinruwheid – variërend tussen rekenpunten, gebaseerd op LGN6.

3 **Resultaten**

3.1 *Natura 2000-gebied Duinen Den Helder-Callantssoog*

3.1.1 *Gevoeligheid voor stikstofdepositie*

Het Natura 2000-gebied Duinen Den Helder-Callantssoog is aangewezen voor de volgende habitattypen die gevoelig zijn voor stikstofdepositie (kritische depositiewaarde (KDW) van < 2.400 mol N/ha/jr):

- Witte duinen (H2120)
- Grijze duinen, kalkrijk (H2130A)
- Grijze duinen, kalkarm (H2130B)
- Grijze duinen, heischraal (H2130C)
- Duinheiden met kraaihei, vochtig (H2140A)
- Duinheiden met kraaihei, droog (H2140B)
- Duinheiden met struikhei (H2150)
- Duindoornstruwelen (H2160)
- Kruipwilgstruwelen (H2170)

- Duinbossen, droog (H2180A)
- Duinbossen, vochtig (2180B)
- Duinbossen, binnenduinrand (H2180C)
- Vochtige duinvalleien, open water (H2190A)
- Vochtige duinvalleien, kalkrijk (H2190B)
- Vochtige duinvalleien, ontkalkt (H2190C)
- Vochtige duinvalleien, hoge moerasplanten (H2190D)
- Heischrale graslanden (H6230)
- Blauwgraslanden (H6410)
- Overgangs- en trilvenen, veenmosrietlanden (H7140B)

3.1.2 Resultaten stikstofberekeningen

Uit de depositieberekeningen blijkt dat in 2013 op vrijwel alle habitattypen die gevoelig zijn voor stikstofdepositie sprake is van een (zeer) beperkte toename aan stikstofdepositie ten opzichte van de huidige situatie. De grootste toename vindt plaats op het habitatype Duinheiden met kraaihei, droog (H2140B), met een toename van 0,35 mol N/ha/jr ten opzichte van de huidige situatie. Op alle overige habitattypen is de toename lager. Het betreft slechts een tijdelijke toename van stikstofdepositie, in 2023 is op alle habitattypen namelijk een afname berekend ten opzichte van de huidige situatie. Er is dus sprake van een zeer beperkte tijdelijke toename aan stikstofdepositie als gevolg van het plan op de habitattypen van Natura 2000-gebied Duinen Den Helder-Callantsoog. De berekende toenames zijn zodanig klein, dat deze in ecologisch opzicht geen merkbare invloed hebben op de kwaliteit van de betreffende habitattypen, zeker omdat het gaat om een tijdelijke toename. Derhalve kunnen significant negatieve effecten met zekerheid worden uitgesloten en is het plan uitvoerbaar in het licht van artikel 19j Nbwet.

Habitatype	KDW (mol/ha/jr)	Huidig 2012 (mol/ha/jr)	2013 Plan (mol/ha/jr)	2023 Plan (mol/ha/jr)	Vershil 2013 – 2012 (mol/ha/jr)	Vershil 2023-2012 (mol/ha/jr)
H2120	1400	2,07	2,38	1,76	0,31	-0,31
H2130A	1240	0,58	0,63	0,47	0,05	-0,11
H2130B	940	2,16	2,49	1,84	0,33	-0,32
H2130C	770	0,69	0,77	0,56	0,08	-0,13
H2140A	1300	0,99	1,13	0,83	0,14	-0,16
H2140B	1100	2,02	2,37	1,77	0,35	-0,25
H2150	1100	0,59	0,64	0,48	0,05	-0,11
H2160	2020	2,07	2,41	1,79	0,34	-0,28
H2170	2310	1,70	1,92	1,39	0,22	-0,31
H2180A	1300	1,66	1,87	1,34	0,21	-0,32
H2180B	2040	0,53	0,58	0,43	0,05	-0,1
H2180C	1790	0,58	0,63	0,47	0,05	-0,11
H2190A	1000	1,56	1,77	1,27	0,21	-0,29
H2190B	1390	0,52	0,56	0,43	0,04	-0,09
H2190C	1380	1,99	2,22	1,62	0,23	-0,37
H6230	830	0,52	0,56	0,43	0,04	-0,09
H6410	1100	0,53	0,60	0,43	0,07	-0,1

H7140B	700	0,56	0,61	0,45	0,05	-0,11
---------------	-----	------	------	------	------	-------

3.2 *Natura 2000-gebied Duinen en Lage Land Texel*

3.2.1 Gevoeligheid voor stikstofdepositie

Het Natura 2000-gebied Duinen en Lage Land Texel is aangewezen voor de volgende habitattypen die gevoelig zijn voor stikstofdepositie (kritische depositiewaarde (KDW) van < 2.400 mol N/ha/jr):

- Embryonale duinen (H2110);
- Witte duinen (H2120);
- Grijze duinen, kalkrijk (H2130A);
- Duindoornstruwelen (H2160).

3.2.2 Resultaten stikstofberekeningen

Uit de depositieberekeningen blijkt dat in 2013 op alle habitattypen die gevoelig zijn voor stikstofdepositie sprake is van een (zeer) beperkte toename aan stikstofdepositie ten opzichte van de huidige situatie. De grootste toename vindt plaats op de habitattypen Embryonale duinen (H2110), Witte duinen (H2120) en Grijze duinen, kalkrijk (H2130A), met een toename van maximaal 0,12 mol N/ha/jr ten opzichte van de huidige situatie. Het betreft slechts een tijdelijke toename van stikstofdepositie, in 2023 is op alle habitattypen namelijk een afname berekend ten opzichte van de huidige situatie. Er is dus sprake van een zeer beperkte tijdelijke toename aan stikstofdepositie als gevolg van het plan op de habitattypen van Natura 2000-gebied Duinen en Lage Land Texel. De berekende toenames zijn zodanig klein, dat deze in ecologisch opzicht geen merkbare invloed hebben op de kwaliteit van de betreffende habitattypen, zeker omdat het gaat om een tijdelijke toename. Derhalve kunnen significant negatieve effecten met zekerheid worden uitgesloten en is het plan uitvoerbaar in het licht van artikel 19j Nbwet.

Habitatype	KDW (mol/ha/jr)	Huidig 2012 (mol/ha/jr)	2013 Plan (mol/ha/jr)	2023 Plan (mol/ha/jr)	Vershil 2013 – 2012 (mol/ha/jr)	Vershil 2023-2012 (mol/ha/jr)
H2110	1400	0,88	1,00	0,73	0,12	-0,15
H2120	1400	0,88	1,00	0,73	0,12	-0,15
H2130A	1240	0,88	1,00	0,73	0,12	-0,15
H2160	2020	0,83	0,93	0,69	0,10	-0,14

3.3 *Natura 2000-gebied Waddenzee*

3.3.1 Gevoeligheid voor stikstof

Het Natura 2000-gebied Waddenzee is aangewezen voor de volgende habitattypen die gevoelig zijn voor stikstofdepositie (kritische depositiewaarde (KDW) van < 2.400 mol N/ha/jr):

- Embryonale duinen (H2110);
- Witte duinen (H2120);
- Grijze duinen, kalkrijk (H2130A).

3.3.2 Resultaten stikstofberekeningen

Uit de depositieberekeningen blijkt dat in 2013 op alle habitattypen die gevoelig zijn voor stikstofdepositie sprake is van een (zeer) beperkte toename aan stikstofdepositie ten opzichte van de huidige situatie. De grootste toename vindt plaats op de habitattypen Embryonale duinen (H2110), Witte duinen (H2120) en Grijze duinen, kalkrijk (H2130A), met een toename van maximaal 0,12 mol N/ha/jr ten opzichte van de huidige situatie. Het betreft slechts een tijdelijke toe-

name van stikstofdepositie, in 2023 is op alle habitattypen namelijk een afname berekend ten opzichte van de huidige situatie. Er is dus sprake van een zeer beperkte tijdelijke toename aan stikstofdepositie als gevolg van het plan op de habitattypen van Natura 2000-gebied Waddenzee. De berekende toenames zijn zodanig klein, dat deze in ecologisch opzicht geen merkbare invloed hebben op de kwaliteit van de betreffende habitattypen, zeker omdat het gaat om een tijdelijke toename. Derhalve kunnen significant negatieve effecten met zekerheid worden uitgesloten en is het plan uitvoerbaar in het licht van artikel 19j Nbwet.

Habitatype	KDW (mol/ha/jr)	Huidig 2012 (mol/ha/jr)	2013 Plan (mol/ha/jr)	2023 Plan (mol/ha/jr)	Vershil 2013 – 2012 (mol/ha/jr)	Vershil 2023-2012 (mol/ha/jr)
H2110	1400	0,88	1,00	0,73	0,12	-0,15
H2120	1400	0,88	1,00	0,73	0,12	-0,15
H2130A	1240	0,88	1,00	0,73	0,12	-0,15

4 Conclusie

Uit de depositieberekeningen blijkt dat voor alle drie de Natura 2000-gebieden in 2013 sprake is van een (zeer) beperkte toename aan stikstofdepositie ten opzichte van de huidige situatie. De grootste toename vindt plaats in het Natura 2000-gebied Duinen Den Helder-Callantsoog op het habitatype Duinheiden met kraaihei, droog (H2140B), met een toename van 0,35 mol N/ha/jr ten opzichte van de huidige situatie. Voor alle habitattypen geldt dat het slechts een tijdelijke toename van stikstofdepositie betreft, in 2023 is op alle habitattypen namelijk een afname berekend ten opzichte van de huidige situatie. Er is dus sprake van een zeer beperkte tijdelijke toename aan stikstofdepositie als gevolg van het plan op de habitattypen van de Natura 2000-gebieden. De berekende toenames zijn zodanig klein, dat deze in ecologisch opzicht geen merkbare invloed hebben op de kwaliteit van de betreffende habitattypen, zeker omdat het gaat om een tijdelijke toename. Derhalve kunnen significant negatieve effecten met zekerheid worden uitgesloten en is het plan uitvoerbaar in het licht van artikel 19j Nbwet.