
Schoterhoek II, Nieuwkoop: stikstof en natuur

Toetsing Natuurbeschermingswet 1998

27 november 2014

Verantwoording

Titel	Schoterhoek II, Nieuwkoop: stikstof en natuur
Opdrachtgever	Gemeente Nieuwkoop
Projectleider	L.E.S. Bakker
Auteur(s)	A.J.A. van Hooff
Projectnummer	1227595
Aantal pagina's	16 (exclusief bijlagen)
Datum	27 november 2014
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

Tauw bv
BU Meten, Inspectie & Advies
Zekeringstraat 43 g
Postbus 20748
1001 NS Amsterdam
Telefoon +31 20 60 63 22 2
Fax +31 20 68 48 92 1

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem worden gebruikt voor het doel waarvoor het is vervaardigd met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom. De auteursrechten van dit document blijven berusten bij Tauw. Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij Tauw hoge prioriteit. Tauw hanteert daartoe een managementsysteem dat is gecertificeerd dan wel geaccrediteerd volgens:

- NEN-EN-ISO 9001

Inhoud

Verantwoording en colofon	3
1 Inleiding.....	6
1.1 Aanleiding.....	6
1.2 Wat beschermt de Natuurbeschermingswet 1998?	6
2 Ontwikkeling en stikstofdepositie	7
2.1 Ontwikkeling	7
2.2 Stikstofdepositie	7
3 Toetsing Natura 2000-gebieden	10
3.1 Toetsing Natura 2000 Nieuwkoopse plassen & De Haeck.....	10
3.1.1 Relevante doelen	10
3.1.2 Effectbepaling.....	11
3.1.3 Conclusie Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	13
4 Toetsing Beschermde Natuurmonumenten.....	14
5 Conclusies	15
6 Literatuur.....	16

Bijlage(n)

- 1 Stikstofdepositie modelberekening

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

De gemeente Nieuwkoop is voornemens een industrieterrein te realiseren Schoterhoek II. In 2013 heeft Tauw hiervoor een natuurtoets uitgevoerd. De Omgevingsdienst West Holland (ODWH) heeft aangegeven, dat voor de Natuurbeschermingswet 1998 er een aanvulling nodig is voor het aspect stikstof.

1.2 Wat beschermt de Natuurbeschermingswet 1998?

De Natuurbeschermingswet 1998 beschermt Natura 2000-gebieden en 'Beschermden Natuurmonumenten'.

Natura 2000-gebieden

De toetsing van een bestemmingsplan moet voldoen aan het gestelde in artikel 19j van de Natuurbeschermingswet. Hierdoor is er geen vergunningplicht. Wel moet vaststaan dat de Natuurbeschermingswet geen belemmering vormt voor de uitvoering van het plan. Dit betekent dat de ontwikkeling geen negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden mag hebben.

Beschermden Natuurmonumenten

Voor de Beschermden Natuurmonumenten is artikel 16 van de Natuurbeschermingswet van toepassing. De bescherming van de Beschermden Natuurmonumenten is minder zwaar dan die van Natura 2000-gebieden. De belangrijkste verschillen zijn dat bij de Beschermden Natuurmonumenten:

1. Het niet nodig is een passende beoordeling te maken als de handeling significante gevolgen kan hebben
2. Het niet nodig is advies te vragen aan de Europese Commissie omtrent dwingende redenen van groot openbaar belang
3. Niet onderzocht hoeft te worden of er alternatieven zijn
4. Het bevoegd gezag kan voorschrijven dat compenserende maatregelen genomen worden maar is daartoe niet verplicht. De compenserende maatregelen zien niet op het behoud van de ecologische samenhang van een netwerk

Dit rapport onderzoekt of negatieve effecten op de doelen van Natura 2000-gebieden en Beschermden Natuurmonumenten *met zekerheid* zijn uitgesloten.

2 Ontwikkeling en stikstofdepositie

2.1 Ontwikkeling

De beoogde planlocatie is gelegen in Nieuwveen in de provincie Zuid-Holland. Het bedrijventerrein is bedoeld voor kleine ondernemers (zoals timmerbedrijven of schilders) en er wordt ruimte ingericht voor een gemeentewerf en een zand- en grindhandel. Er wordt op de gemeentewerf een afvalbrengstation gerealiseerd waar afval wordt ingezameld en vervolgens wordt afgevoerd. Er wordt geen afval verwerkt dus er is geen sprake van verbranding van stoffen. Het bedrijventerrein is maximaal 7 ha groot.



Figuur 2.1 Ligging plangebied (globaal weergegeven)

2.2 Stikstofdepositie

Visie Ruimte en Mobiliteit provincie Zuid-Holland

In de Visie Ruimte en Mobiliteit van de provincie Zuid-Holland en de daarbij horende planMER is geconcludeerd dat HMC-bedrijventerreinen (waaronder het beoogde bedrijventerrein te Nieuwkoop) geen significant negatieve effecten veroorzaken op Natura 2000-gebieden.

In deze rapporten staat echter niet onderbouwd waarop dit is gebaseerd. Ondanks de conclusies in de genoemde rapporten wordt daarom nader onderzocht of significante effecten daadwerkelijk zijn uitgesloten.

Modelberekening en referentiesituatie

In een modelberekening is de toename in stikstofdepositie berekend. De toename in stikstof is berekend door de plansituatie te vergelijken met de referentiesituatie. Voor de Natura 2000-gebieden geldt artikel 19j van de Natuurbeschermingswet. Voor de Beschermde Natuurmonumenten is artikel 16 van de Natuurbeschermingswet van toepassing. In beide gevallen kan de huidige situatie, worden gebruikt voor referentiesituatie. In bijlage 1 staat de modelberekening nader toegelicht.

In de huidige situatie is het plangebied een akkerperceel. We hebben als uitgangspunt genomen dat in de referentiesituatie vanuit het plangebied geen stikstof wordt uitgestoten. In werkelijkheid zorgt bemesting en gebruik van tractoren en dergelijke wel voor een uitstoot van stikstof. Deze activiteiten met bijbehorende stikstofuitstoot stoppen. De resultaten geven daarom een overschatting van de toename in stikstofdepositie.

Ondergrens

De provincies zijn in dit geval het bevoegd gezag voor de Natuurbeschermingswet. De provincies hanteren een ondergrens van 0,05 mol N/ha/jaar. Een stikstofdepositie lager dan 0,05 mol N/ha/jaar wordt namelijk afgerond naar 0. Effecten zijn daarom alleen mogelijk in Natura 2000-gebieden en Beschermde Natuurmonumenten met een toename in stikstofdepositie van >0,05 mol N/ha/jaar. Deze ondergrens is door de Raad van State geaccepteerd¹.

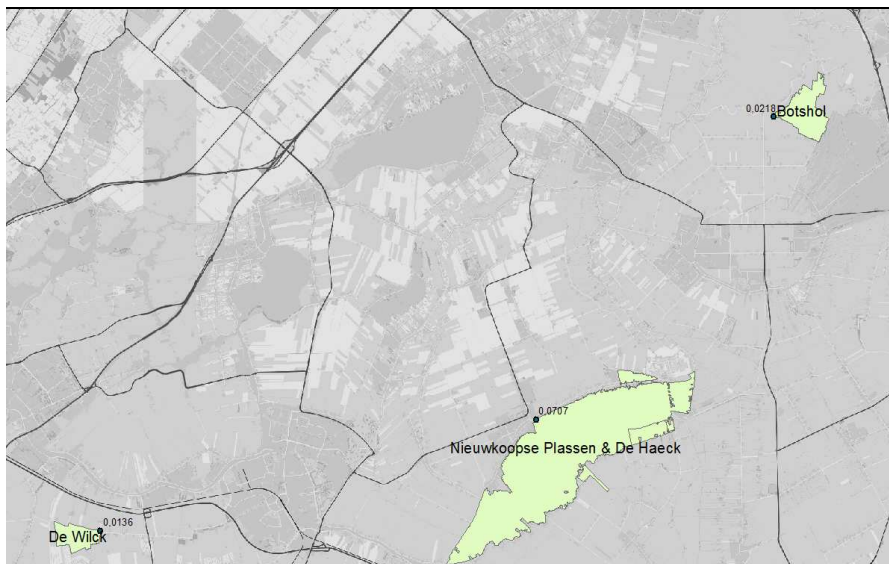
Relevante Natura 2000-gebieden

Binnen de 0,05 mol-contour ligt alleen het Natura 2000-gebied Nieuwkoopse plassen & De Haeck (zie figuur 2.2). Effecten op dit gebied worden in hoofdstuk 3 nader onderzocht. Op de overige Natura 2000-gebieden zijn effecten uitgesloten en blijven verder buiten beschouwing.

Relevante Beschermde Natuurmonumenten

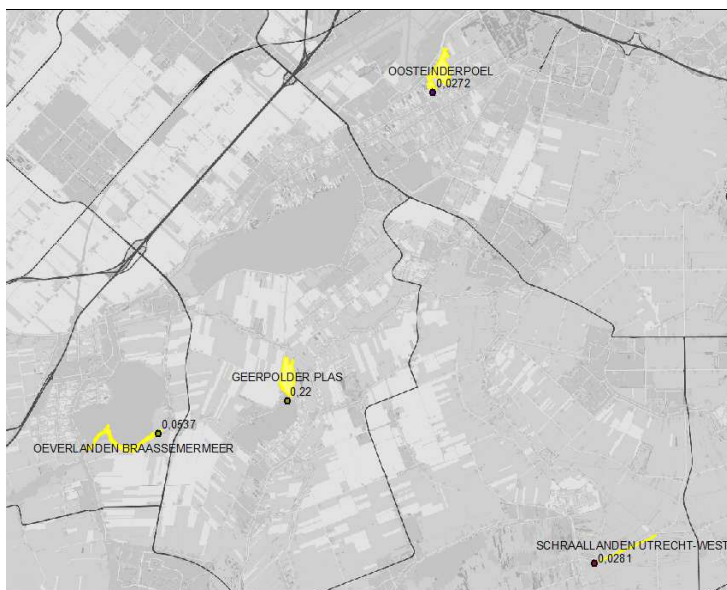
Binnen de 0,05 mol contour liggen de volgende Beschermde Natuurmonumenten (zie figuur 2.3): Geerpolder Plas en Oeverlanden Braassemermeer. Deze worden in hoofdstuk 4 nader bekeken. Effecten in andere Beschermde Natuurmonumenten zijn uitgesloten en blijven verder buiten beschouwing.

¹ Afdeling Bestuursrechtspraak raad van State, 19 juni 2013 inzake nrS. 201200593/1/R2, 201205887/1/R2 en 201300402/1/R2.



Figuur 2.2 Dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden en stikstofdepositie (mol N/ha/jaar)

Alleen in Nieuwkoopse Plassen & De Haeck is de depositie hoger dan 0,05 mol N/ha/jaar.



Figuur 2.3 Dichtstbijzijnde Beschermde Natuurmonumenten en stikstofdepositie

Alleen in Geerpolder Plas en Oeverlanden Braassemermeer is de depositie hoger dan 0,05 mol N/ha/jaar

3 Toetsing Natura 2000-gebieden

3.1 Toetsing Natura 2000 Nieuwkoopse plassen & De Haeck

3.1.1 Relevante doelen

In de volgende tabel zijn de instandhoudingsdoelstellingen van de habitattypen weergegeven. Tevens staat de kritische depositiewaarde (KDW) habitatype weergegeven (bron KDW: Dobben, 2012). Vervolgens is gekeken of de huidige achtergronddepositie de KDW overschrijdt (bron: RIVM grootschalige depositiekaarten, 2014). Alleen bij een overschrijding is een effect op de instandhoudingsdoelstelling mogelijk. Voor habitattypen, waarbij de KDW niet wordt overschreden door de achtergronddepositie, zijn effecten op voorhand uitgesloten en blijven verder buiten beschouwing.

Habitatype	Doel oppervlak	Doel kwaliteit	KDW (mol N/ha/jaar)	Achtergrond-depositie (RIVM, 2013)	Overschrijding van de KDW achtergronddepositie (inclusief beoogde ontwikkeling)
H3140 Kranswier wateren	>	>	2143	1220 -1834	Nee
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden	>	>	2143	1148 - 1944	Nee
H4010B Vochtige heiden (laagveen)	>	>	786	1276-1464	Ja
H6410 Blauwgraslanden	>	>	1071	1413- 1423	Ja
H6430A Ruiten en zomen (moerasspirea)	=	=	>2400	<2400	Nee
H7140A Trilvenen	>	>	1214	1276-1434	Ja
H7140B Veenmos rietland	>	>	714	1148-1944	Ja
H7210 Galigaan	=	=	1571	1286-1370	Nee

Habitatype	Doel oppervlak	Doel kwaliteit	KDW (mol N/ha/jaar)	Achtergrond-depositie (RIVM, 2013)	Overschrijding van de KDW achtergronddepositie (inclusief beoogde ontwikkeling)
moeras					
H91D0	=	=	1786	1148-1944	Nee
Hoogveenbos					

Voor het Natura 2000-gebied zijn een aantal habitatsorten en vogelsoorten aangewezen.

Hiervan zijn de volgende soorten mogelijk gevoelig voor stikstofdepositie

(bron: www.pas.natura2000.nl):

- Zeggekorfslak
- Bittervoorn
- Groenknolorchis
- Platte schijfhoren
- Zwarte stern

Uit het ontwerp Natura 2000-beheerplan (Provincie Zuid-Holland, 2014) blijkt echter dat voor deze soorten:

- Geen knelpunten met stikstof bestaan, of
- dat de soorten gebonden zijn aan stikstofgevoelige habitattypen. De conclusies voor de habitattypen gelden daarom ook voor de soorten

De effecten op soorten blijven daarom verder buiten beschouwing.

Conclusie relevante doelen

Alleen de volgende habitattypen zijn relevant voor dit onderzoek:

- H4010B Vochtige heide (laagveen)
- H6410 Blauwgraslanden
- H7140A Trilvenen
- H7140B Veenmosrietland

3.1.2 Effectbepaling

Op de grens van het Natura 2000-gebied is de stikstofdepositie maximaal 0,07 mol N/ha/jaar. De meeste habitattypen liggen echter op grotere afstand van het plangebied en ontvangen daardoor een lagere stikstofdepositie. Op de gevoelige habitattypen is de stikstofdepositie maximaal 0,06 mol N/ha/jaar.

In de berekening is geen rekening gehouden dat het huidige agrarische gebruik in het plangebied stopt. Dit zorgt voor een vermindering in stikstofdepositie in het Natura 2000-gebied. De berekening is daarom een overschatting van de stikstoftoename.

Gelet op het voorgaande worden per gevoelig habitatype de volgende vragen beantwoord:

- Is op de locaties met habitatype de stikstofdepositie hoger dan 0,05 mol N/ha/jaar?
- Zo ja, is dit in het gehele oppervlakte van het habitatype of slechts een deel?
- Zorgt de afname in agrarisch gebruik, naar alle waarschijnlijkheid, dat de totale stikstoftoename alsnog onder de 0,05 mol N/ha/jaar komt?

H4010B Vochtige heide (laagveen)

In totaal is ruim 15 ha aan dit habitatype aanwezig. Op de locaties met vochtige heide is de stikstofdepositie maximaal 0,06 mol N/ha/jaar. In ongeveer de helft van het areaal ligt de toename in stikstofdepositie onder de 0,05 mol N/ha/jaar en daarmee verwaarloosbaar.

De ontwikkeling zorgt voor een afname in stikstofdepositie door agrarisch gebruik. Deze is niet meegenomen in de modelberekening. De afname zorgt met zekerheid voor een daling van 0,01 mol N/ha/jaar in het gebied. De werkelijke toename in stikstofdepositie in het gehele areaal van dit habitatype is daardoor lager dan 0,05 mol N/ha/jaar en daarmee verwaarloosbaar.

Bovendien zijn in het ontwerp Natura 2000-beheerplan de effecten door stikstofdepositie beoordeeld. De resultaten hiervan staan in figuur 3.1 opgenomen. Voor dit habitatype is geconcludeerd dat dankzij het reguliere beheer effecten niet optreden ondanks de overmaat aan stikstofdepositie. Gelet hierop zijn effecten op de instandhoudingsdoelstelling uitgesloten. Een significant negatief effect treedt niet op.

H6410 Blauwgraslanden

In totaal is ongeveer 15 ha aan habitatype aanwezig. De toename door de ontwikkeling is in het gehele areaal maximaal 0,04 mol N/ha/jaar. Effecten door stikstofdepositie zijn daarom uitgesloten.

H7140A Trilvenen

In totaal is ongeveer 1,5 ha aan habitatype aanwezig. In dit gehele oppervlak zorgt de ontwikkeling voor een toename van maximaal 0,05 mol N/ha/jaar. De werkelijke stikstofdepositie zal nog lager zijn omdat het agrarisch gebruik stopt. Gelet hierop zijn effecten door stikstofdepositie uitgesloten.

H7140A Veenmosrietland

In totaal is ongeveer 170 ha aan habitatype aanwezig. De ontwikkeling zorgt in ongeveer de helft van het areaal voor een toename van maximaal 0,06 mol N/ha/jaar. In de overige helft van het areaal is de stikstofdepositie lager dan 0,05 mol N/ha/jaar en daarmee verwaarloosbaar.

De ontwikkeling zorgt voor een afname in stikstofdepositie door agrarisch gebruik. Deze is niet meegenomen in de modelberekening. De afname zorgt met zekerheid voor een daling van 0,01 mol N/ha/jaar in het gebied. De werkelijke toename in stikstofdepositie in het gehele areaal van dit habitattype is daardoor lager dan 0,05 mol N/ha/jaar en daarmee verwaarloosbaar.

Gelet hierop zijn effecten op de instandhoudingsdoelstelling uitgesloten. Een significant negatief effect treedt niet op.

Tabel O4-1.3. Kritische depositiewaarden, overschrijding van de KDW en noodzaak van maatregelen, per habitattype.

Instandhoudingsdoel	KDW (mol N/ha/jaar)	Overschrijding KDW?	Maatregelen nodig?
Kranswierwateren	2143	nee	nee, geen overschrijding KDW
Meren met Krabbenscheer	2143	nee	nee, geen overschrijding KDW
Vochtige heiden (laagveengebied)	786	ja	nee, kwaliteit en regulier beheer zijn dusdanig dat er geen extra maatregelen nodig zijn
Blauwgrasland	1071	ja	maatregelen nodig gericht op aanvoer van basen naar wortelzone
Trilvenen	1214	ja	maatregelen nodig gericht op initiëren nieuwe verlanding ter compensatie van versnelde successie door N-depositie
Veenmosrietland	714	ja	maatregelen nodig gericht op initiëren nieuwe verlanding ter compensatie van versnelde successie door N-depositie
Galigaanmoeras	1571	nee	nee, geen overschrijding KDW
Hoogveenbos	1786	nee	nee, geen overschrijding KDW
Zeggekorfslak	1714	nee	nee, regulier beheer (o.a. galigaanmoeras) voldoet
Bittervoorn	2143	nee (meren met krabbenscheer)	nee, geen overschrijding KDW
Noordse woelmuis	1214	misschien	nee, Noordse woelmuis is niet gevoelig voor vernieuwing leefgebied
Groenknolorchis	1214	ja	ja (maatregelen trilveen, geen extra maatregelen)
Platte schijfthoren	2143	nee (meren met krabbenscheer)	nee, geen overschrijding KDW
Roerdomp	2143	ja (veenmosrietland is foerageergebied)	nee, stikstofdepositie vormt geen knelpunt
Zwarte stern	2143	nee (meren met krabbenscheer)	nee, geen overschrijding KDW en soort afhankelijk van nestvlotjes

Figuur 3.1 Tabel uit Ontwerp Natura 2000 Beheerplan (Provincie Zuid-Holland, 2014)

3.1.3 Conclusie Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

De resultaten van de modelberekening geven een overschatting van de toename in stikstofdepositie. Zelfs met deze overschatting is geen sprake van een toename in stikstofdepositie op de meeste gevoelige habitattypen. De toename is namelijk lager dan 0,05 mol N/ha/jaar en daarmee verwaarloosbaar.

Alleen in ongeveer de helft van het areaal van de habitattypen Vochtige heiden en Veenmosrietland is de stikstofdepositie hoger, namelijk 0,06 mol N/ha/jaar.

Dit is een zeer kleine toename die met zekerheid wegvalt tegen de afname in stikstofdepositie doordat het agrarisch gebruik in het plangebied stopt.
Negatieve effecten zijn uitgesloten.

4 Toetsing Beschermde Natuurmonumenten

Alleen in Geerpolder Plas en Oeverlanden Braassemermeer is de depositie hoger dan 0,05 mol N/ha/jaar. Effecten op andere Beschermde Natuurmonumenten zijn op voorhand uitgesloten.

Voor de waarden van Beschermde Natuurmonumenten zijn geen KDW's vastgesteld. In het Natuurbeheerplan van de provincies zijn de Natuurbeheertypen voor de Beschermde Natuurmonumenten vastgesteld. Deze Natuurbeheertypen omvatten enkele vegetatietypen. Deze vegetatietypen zijn te vertalen naar habitattypen. De Natuurbeheertypen gelden voor verschillende soorten vegetatietypen. Het kan daarom zo zijn dat één Natuurbeheertype twee of meerdere habitattypen omvat. Door gebruik te maken van de beschrijving uit het aanwijzingsbesluit is het meest geschikte habitatype bepaald. De KDW voor dit habitatype wordt dan aangehouden voor de effectbepaling. Vervolgens is gekeken naar de achtergronddepositie². Dit is de totale stikstofdepositie door alle stikstofbronnen. Er is bepaald of deze achtergronddepositie de KDW overschrijdt. Is dit het geval dan zijn effecten op de kwaliteit van de vegetatie niet op voorhand uitgesloten. In de tabel is het voorgaande op een rij gezet:

- Vertaling Natuurbeheertype naar habitatype
- KDW van het betreffende habitatype
- Overschrijdt de achtergronddepositie de KDW?

² De Achtergronddepositie is bepaald aan de hand van de Grootchalige depositiekaarten van het RIVM. In dit geval de kaart voor stikstof totaal in 2012 (het jaartal het dichtstbij de huidige situatie)

Tabel 4.1 Beschermden Natuurmonumenten en gevoeligheid stikstof

Natuurbeheertype	Vergelijkbaar Habitatype	KDW (Dobben, 2012)	Overschrijding KDW in huidige situatie?
Geerpolderplas			
N04.02 Zoete plas	H3150 Meren met waterplanten	2143	Nee
N05.01 Moeras	H6430 Ruigten en zomen	>2400	Nee
Oeverlanden Braassemermeer			
N05.01 Moeras	H6430 Ruigten en zomen	>2400	Nee
	H91D0 Hoogveenbos	1786	Nee

Uit de tabel blijkt dat alleen in beide Beschermden Natuurmonumenten geen overmaat aan stikstofdepositie bestaat. Ook de toename door de ontwikkeling zorgt er niet voor dat de KDW's worden overschreden.

Conclusie: Negatieve effecten op Beschermden Natuurmonumenten zijn uitgesloten.

5 Conclusies

- De gemeente Nieuwkoop is voornemens een industrieterrein te realiseren: Schoterhoek II. Hiervoor is een wijziging in het bestemmingsplan noodzakelijk
- Het voornemen kan leiden tot een toename in stikstofdepositie in het Natura 2000-gebieden Nieuwkoopse Plassen & De Haeck en 2 Beschermden Natuurmonumenten
- In de Beschermden Natuurmonumenten leidt de toename in stikstofdepositie niet tot negatieve effecten
- In het Natura 2000-gebied is de toename in depositie zeer laag:
 - Maximaal 0,06 mol N/ha/jaar op twee gevoelige habitattypen: Vochtige heide en Veenmosrietland
 - Op de overige gevoelige habitattypen is geen toename in stikstofdepositie
- Doordat het agrarisch gebruik in het plangebied stopt (dit is niet in het model meegenomen) is de werkelijke toename lager dan 0,05 mol N/ha/jaar en daarmee verwaarloosbaar
- Negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen zijn daarom uitgesloten

- De Natuurbeschermingswet is geen belemmering voor de wijziging in het bestemmingsplan

6 Literatuur

Provincie Zuid-Holland, april 2014

Ontwerpbeheerplan Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Dobben van, H.F., R. Bobbink, D. Bal en A. van Hinsberg, 2012

Overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op habitattypen en leefgebieden van Natura 2000

Alterra, Wageningen UR

RIVM, 2013

Grootschalige depositiekaarten: totaal stikstof 2012

Internet:

www.pas.natura2000.nl:

- Analyse stikstofgevoeligheid soorten: http://pas.natura2000.nl/files/deel_ii_bijlagen.pdf

Bijlage

1

Stikstofdepositie modelberekening

Dit onderzoek richt zich op de emissies van het nieuwe bedrijventerrein inclusief het genereren van verkeersaantrekkende werking ten gevolge van het nieuwe bedrijventerrein. De gemeente Nieuwkoop is voornemens een industrieterrein, genaamd Schoterhoek II, te realiseren naast het huidige industrieterrein Schoterhoek. In deze notitie wordt de stikstofdepositie berekening beschouwd voor de toekomstige situatie ten opzichte van de huidige situatie. De huidige situatie is een akker, door bemesting en gebruik van tractoren en dergelijke is daarom ook in de huidige situatie sprake van stikstofdepositie vanuit het plangebied. Deze agrarische activiteiten met bijbehorende stikstofdepositie stoppen bij doorgang van de ontwikkeling. Hier is in het model geen rekening mee gehouden. De resultaten geven daarom een overschatting van de toename in stikstofdepositie.

Uitgangpunten emissies

Er zijn geen emissiefactoren in kg/ha vrijgegeven per specifieke milieucategorie (3.1 en 4.1 in dit geval) voor NO_x. Voor braakliggend terrein zijn voor een recent Tauw project de emissiefactoren bepaald op basis van cijfers van Compendium voor de leefomgeving en CBS cijfers. Het Compendium voor de Leefomgeving stelt cijfers over emissies door de industrie naar de lucht beschikbaar voor de jaartallen tot 2012. Het CBS heeft cijfers over het bodemgebruik beschikbaar, tot en met 2010. De gebruikte emissiefactoren zijn gebaseerd op de cijfers van de laatste 3 beschikbare jaren. De volgende emissiefactoren zijn uit de beschikbare gegevens ontstaan.

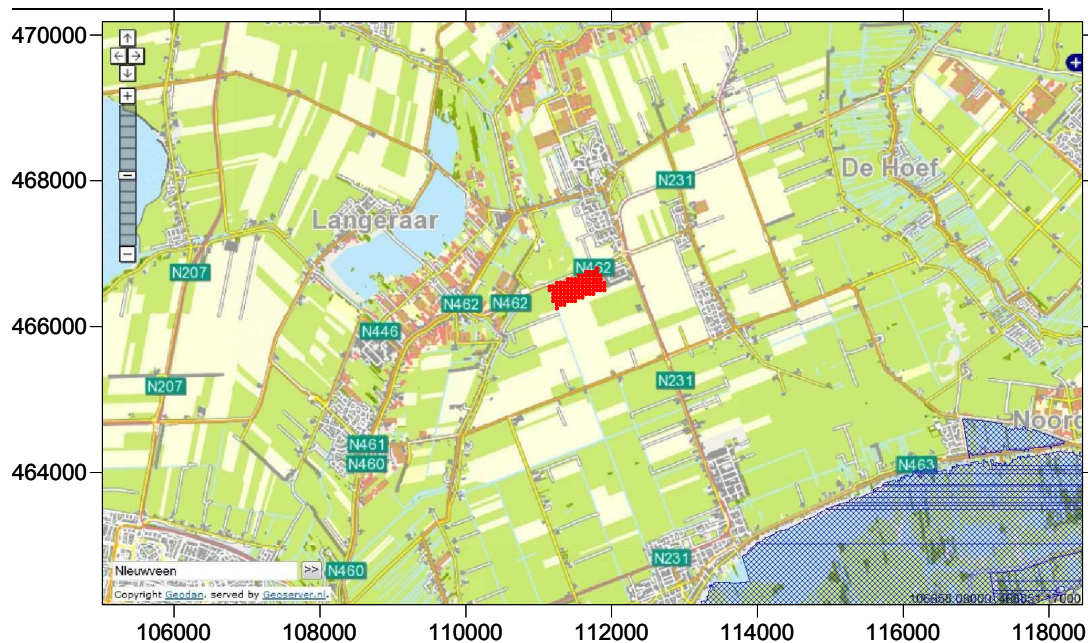
Tabel B1 Emissiefactor bedrijventerrein

Stof	NO_x
Emissiefactor (kg/ha)	432

Gezien de omvang van Schoterhoek II van 7 hectare komt het er op neer dat met deze cijfers 3034 kg NO_x/jaar geëmitteerd zal worden. De emissie zal vrij komen verspreid over het oppervlak, weergegeven in figuur 1.

Verkeersaantrekkende werking

Verkeersaantrekkende werking dient meegenomen te worden ten gevolge van het bestemmingsplan. Het verkeer dient alleen opgenomen te worden totdat het opgaat in het heersende verkeersbeeld. Zodra het verkeer een provinciale N weg oprijdt kan worden uitgegaan dat het opgaat in het heersende verkeersbeeld. In dit geval is dat het geval zodra het verkeer het plangebied verlaat. Het plangebied ligt immers aan een provinciale weg. De stikstofdepositie door het verkeer in het plangebied is opgenomen in bovenstaande emissiefactor en hoeft niet apart berekend te worden.



Figuur B1 Modellering oppervlak bedrijventerrein

Modellering

De berekeningen zijn uitgevoerd met OPS pro 4.4.3 voor jaartal 2014. Voor de contourberekening is gerekend met een rekengrid van 48 km bij 34 km met gridpunt afstanden van 500 meter. Er is gerekend met LGN6 ruwheidskaarten en meerjarigmeteorologie (1995-2004). In tabel 2 worden de beschouwde N2000 gebieden weergegeven.

Tabel B2 Afstand tot N2000 gebieden

Omschrijving	x	y	afstand [km]
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	113895	462971	4,0
Broekvelden, Vettenbroek en Polder Stein	110827	452513	14,0
De Wilck	98452	459033	15,4
Botshol	122326	473693	12,6
Oostelijke Vechtplassen	130043	465128	18,2
Naardermeer	134271	478571	25,4
Markermeer & IJmeer	130734	482942	25,0
Kennemerland-Zuid	96597	479171	19,9
Coepelduynen	89572	471679	23,0
Meijndel & Berkheide	88572	467070	23,4

Resultaten

De resultaten laten zien dat de op de meeste N2000 gebieden de depositie toename beneden de 0,05 mol/ha/jaar bedraagt. Gezien de ligging van Nieuwkoopse Plassen & De Haeck, is de stikstofdepositie hier wel hoger.

Tabel B3 Resultaten op de N2000 gebieden

Omschrijving	x	y	afstand [km]	Stikstofdepositie
				[mol/ha/jaar]
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	113895	462971	4,0	0,07
Broekvelden, Vettenbroek en Polder Stein	110827	452513	14,0	0,01
De Wilck	98452	459033	15,4	0,01
Botshol	122326	473693	12,6	0,02
Oostelijke Vechtplassen	130043	465128	18,2	0,01
Naardermeer	134271	478571	25,4	0,01
Markermeer & IJmeer	130734	482942	25,0	0,01
Kennemerland-Zuid	96597	479171	19,9	0,01
Coepelduynen	89572	471679	23,0	0,01
Meijndel & Berkheide	88572	467070	23,4	0,01