

Memo

Ter attentie van	Gemeente Midden-Drenthe, de heer M. de Heer
Datum	23 juli 2012
Opgesteld door	L. Desmé
Projectnummer	111825
Onderwerp	Passende beoordeling ETP/MERA te Wijster

In opdracht van gemeente Midden-Drenthe is voor de bestemmingsplanherziening de stikstofdepositie berekend als gevolg van de planologische ontwikkelingen op het industrieterrein ETP/MERA (hierna: plangebied) in Wijster, gemeente Midden-Drenthe. Van gemeentewege is aangegeven dat het gewenst is om duidelijkheid te hebben omtrent de noodzaak tot het uitvoeren van een passende beoordeling en daaraan gekoppeld een plan-MER in verband met de nabij gelegen Natura-2000-gebieden.

Onlangs is een Voortoets uitgevoerd¹ in het kader van de Natuurbeschermingswet. De conclusie van de Voortoets is dat mogelijk effecten optreden als gevolg van uitstoot van verzurende stoffen door de nieuw te vestigen bedrijven, die door de planologische ontwikkeling mogelijk worden gemaakt. In de volgende tekstkader is de conclusie uit de Voortoets weergegeven.

Tekstvak conclusie Voortoets (Ecogroen advies, 20 april 2012)

Geconcludeerd wordt dat significant negatieve effecten als gevolg van de gewenste bestemmingswijziging niet op voorhand kunnen worden uitgesloten. Een nadere toetsing, naar verwachting in de vorm van een Passende beoordeling, is dan ook noodzakelijk. Belangrijkste onderdeel hiervan is het bepalen van de effecten van emissie en depositie van (onder andere) stikstoffen en verzurende stoffen op Natura 2000-gebieden wanneer een causaal verband wordt aangetoond tussen de (mogelijk gemaakte) uitstoot van vermestende en verzurende stoffen van de ontwikkelingen en de kwaliteit van de habitattypen in de omringende Natura 2000-gebieden.

Daarnaast zal waarschijnlijk ook gekeken moeten worden naar de ecologische relaties tussen het plangebied en de beïnvloede omgeving hiervan en de omliggende Natura 2000-gebieden. Indien relaties aanwezig zijn, zal bekeken moeten worden wat de effecten van de (mogelijke) ontwikkelingen zijn op deze relaties, zoals verstoring van leefgebied door licht, geluid en bewegingen en effecten op populaties.

¹ Ecogroen advies, Natuurtoets Mera-terrein Wijster, concept, 20 april 2012

1 LEESWIJZER

In hoofdstuk 2 wordt de aanleiding van onderhavige Passende beoordeling beschreven aan de hand van de conclusies uit de eerder uitgevoerde Voortoets. In hoofdstuk 3 is het plangebied in kaart gebracht. Hoofdstuk 4 beschrijft de Natuurbeschermingswet. Hoofdstuk 5 bestaat uit een inventarisatie van het bestaande plangebied en de bestaande activiteiten. Voor de berekeningen van de stikstofdeposities zijn uitgangspunten gekozen en deze zijn uiteengezet in hoofdstuk 6. Ten slotte worden in hoofdstuk 7 de resultaten en de conclusies weergegeven.

2 EFFECTEN

In de Voortoets is de volgende selectie gemaakt van mogelijke negatieve effecten: *“Van de 19 onderscheidde effecten [volgens de effectenindicator van het Ministerie van EL&I] kunnen een groot aantal op voorhand al worden uitgesloten, omdat zij met zekerheid niet zullen optreden als gevolg van de betreffende activiteit. Wat overblijft is een selectie aan effecten die door de specifieke activiteit zouden kunnen optreden. Op basis van de gewenste bestemming zijn in ieder geval de effecten verzuring, vermesting, verstoring door geluid, licht en trillingen en optische verstoring geselecteerd.” [...] “Effecten van geluid, licht en trillingen beperken zich voor zover bekend tot de habitatsoorten en vogelsoorten. Van directe effecten van deze factoren zal geen sprake zijn gezien de afstand van de plangebiedgrens tot de Natura 2000-gebieden en de tussenliggende landschapsinrichting en -gebruik.”* Kortom, van de 19 effecten zou alleen vermestende en verzurende effecten, geluid, licht en trillingen mogelijk een effect aanwezig kunnen zijn. In de Voortoets vallen de mogelijke effecten geluid, licht en trillingen af en blijft een aanvullende toets voor de effecten van vermestende en verzurende stoffen over. Er is geen aanleiding om af te wijken van de conclusie uit de Voortoets, dan dat alleen de effecten van verzurende en vermestende stoffen in de Passende beoordeling dienen te worden getoetst.

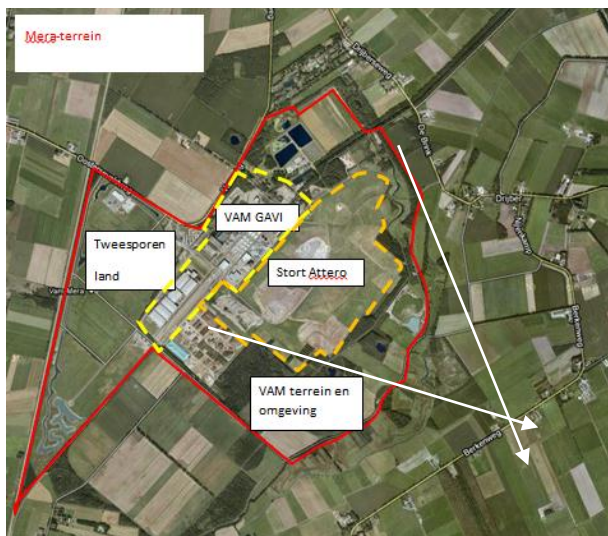
3 BESCHRIJVING PLANGEBIED

Op enkele kilometers van het plangebied bevinden zich drie gebieden die zijn aangemeld als Habitatrichtlijngebied in het kader van Natura 2000. Het betreft het Dwingelderveld (ook aangewezen als Vogelrichtlijngebied), het Mantingerzand en het Mantingerbos. Ruim 10 kilometer naar het noordoosten ligt het Natura 2000 gebied Elperstroom. Naast de Natura 2000 gebieden liggen direct ten oosten en zuiden van het terrein nog enkele natuurgebieden die deel uitmaken van de (Provinciale) Ecologische Hoofdstructuur (EHS), zoals het Oude Diep.

Het industrieterrein ETP/MERA ligt drie kilometer ten zuiden van het dorp Wijster (gemeente Midden-Drenthe), provincie Drenthe. De omgeving van het plangebied is overwegend voor agrarische doeleinden bestemd. Het plangebied heeft een rechtstreekse verbinding met de snelweg van Zwolle naar Groningen (A28). Het ETP/MERA-terrein is ongeveer 150 hectare groot en bestaat uit vier deelgebieden, zie figuur 1:

1. Tweesporenland;
2. VAM GAVI;
3. Stort Attero
4. VAM-terrein en omgeving.

Figuur 1. Locatie en indeling Mera-terrein (bron: maps.google.nl)



Deelgebied 1. Tweesporenland is momenteel hoofdzakelijk als weiland in gebruik. Daarnaast zijn 6 inrichtingen verspreid over het terrein in bedrijf. Het nieuwe bestemmingsplan voorziet in innovatieve ondernemingen op het gebied van milieu, energie, recycling en afval (MERA).

Binnen deelgebied 2 en 3 (VAM GAVI en Stort Attero) vinden verschillende afvalverwerkingsprocessen plaats met diverse afvalstromen. Kernactiviteiten in dit deel van het plangebied zijn recycling, compostering en scheiding en verbranding van huishoudelijk en bedrijfsafval. Tevens is een stortplaats aanwezig.

Deelgebied 4 heeft hoofdzakelijk een agrarische bestemming.

4 NATUURBESCHERMINGSWET

De natuurbeschermingswet 1998 regelt de bescherming van natuurgebieden. Natura 2000, Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn zijn belangrijke begrippen en worden hierna toegelicht.

Natura 2000

Natura 2000 is het grootste initiatief op het gebied van natuurbescherming in Europa. Het is een samenhangend, Europees netwerk van beschermde natuurgebieden. Voor natuurbehoud is het van belang dat soorten niet geïsoleerd van elkaar raken. De Natura 2000-gebieden worden aangewezen op basis van de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn. De totale oppervlakte van Nederlandse natuurgebieden die valt onder Natura 2000, betreft circa 330.000 hectare land en circa 770.000 hectare water (onder andere Waddenzee, IJsselmeer en Delta).

Vogelrichtlijn

De Europese Vogelrichtlijn heeft tot doel alle natuurlijke in het wild levende vogelsoorten in Europa te beschermen. Deze richtlijn beschermt ook Nederlandse wilde vogelsoorten. Voor schadebestrijding gelden specifieke uitzonderingen. Nu de Vogelrichtlijngebieden vastgesteld zijn, geldt voor deze gebieden de rechtstreekse werking van de Natuurbeschermingswet.

Habitatrichtlijn

De Habitatrichtlijn heeft tot doel natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna op het Europees grondgebied van de Lidstaten te beschermen. In de richtlijn wordt gesproken over “het vormen van een coherent netwerk van speciale beschermingzones, Natura 2000”. Dit netwerk vormt een ecologische hoofdstructuur op Europees niveau. De aangemelde gebieden genieten bescherming door middel van de Natuurbeschermingswet als (en dat moet nog gebeuren) de gebieden officieel zijn aangewezen.

Natuurbeschermingswet

In de Natuurbeschermingswet zijn alle onderdelen aangaande gebiedsbescherming uit de Vogel- en habitatrichtlijn vertaald in de nationale wetgeving. De gebieden met de status Natura 2000-gebieden (Vogel- en Habitatrichtlijngebieden), Staatsnatuurmonumenten en Beschermde natuurmonumenten vallen onder de Natuurbeschermingswet.

Artikel 19 natuurbeschermingswet

Voor handelingen binnen beschermde natuurgebieden is veelal een vergunning nodig van de Natuurbeschermingswet. Ook activiteiten buiten de beschermde gebieden, die op afstand negatieve effecten veroorzaken zoals licht en geluid, zijn vergunningplichtig. Dat activiteiten buiten beschermde gebieden kunnen worden ingeperkt door de Natuurbeschermingswet, wordt de *externe werking* genoemd.

Conform artikel 19d van de Natuurbeschermingswet is het verboden zonder vergunning, of in strijd met aan die vergunning verbonden voorschriften of beperkingen, projecten of andere handelingen te realiseren of te verrichten die, gelet op de instandhoudingsdoelen, de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten kunnen verslechteren of een (significant) verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. Artikel 19kd lid 1 ziet toe dat effecten van bestaande activiteiten niet worden meegewogen in de

effectenanalyse van de (eventuele) vergunningenprocedure. Artikel 19 kd lid 2 ziet toe dat nieuwe activiteiten, die geen toename in stikstofdepositie veroorzaken, niet worden meegewogen in de effectenanalyse van de (eventuele) vergunningenprocedure. Op basis van een vrij recente uitspraak (AbRvS 7 September 2011, zaaknummer 201003301/1/R2) van de afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, kan in de situatie van bestaand gebruik, nog steeds sprake zijn van een vergunningplicht zoals bedoeld is in artikel 19d.

Indien de activiteiten 'significant' negatieve gevolgen kunnen hebben voor het beschermde gebied, dan is voor deze handeling een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet vereist van Gedeputeerde Staten of de minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit. Voorts dienen bij de goedkeuring van bestemmingsplannen in het kader van een goede ruimtelijke ordening, rekening gehouden te worden met de Natuurbeschermingswet en de Flora- en faunawet.

Bestaand gebruik/ recht

De meest nabijgelegen Natura 2000 gebieden bestaan uit Dwingelerveld, Mantingerzand en Mantingerbos. Dwingelerveld is op 24 maart 2000 als Vogelrichtlijngebied aangewezen en is in 2004 als Habitatrichtlijngebied aangemeld. Het Mantingerzand en het Mantingerbos zijn op 7 december 2004 aangemeld als Habitatrichtlijngebied. De definitieve aanwijzing als Habitatrichtlijngebied is nog niet afgerond. Om het bestaand gebruik te bepalen, geldt de datum van aanwijzing als speciale beschermingszone van de Vogelrichtlijn, namelijk 24 maart 2000².

Activiteiten waarvoor reeds toestemming (vergunning in het kader van de Milieuwet of Hinderwet) was voor de aanwijzing van de Natura 2000-gebieden en geen wijzigingen plaatsvinden oftewel het bestaand recht, is geen ontheffing van de Natuurbeschermingswet nodig. Indien wel wijzigingen plaats vinden, is mogelijk wel een ontheffing van de Natuurbeschermingswet nodig. Vertaald naar het conserverend karakter van het voorliggende bestemmingsplan betekent dat, dat voor bestaande bedrijven en bestaande activiteiten geen ontheffing van de Natuurbeschermingswet nodig is. Voor wijzigingen in activiteiten of vestiging van nieuwe bedrijven kan wel een ontheffing van de Natuurbeschermingswet nodig zijn en dient steeds per bedrijf of inrichting te worden getoetst.

Bestaand vigerend gebruik

Op grond van de vigerende bestemmingsplannen is het mogelijk ter plaatse van deelgebied 1 ten hoogste bedrijven van categorie 4.2 te vestigen. De deelgebieden 2, 3 en 4 staan vestiging van ten hoogste categorie 5 bedrijven toe. Voor categorie 5 bedrijven is niet vanzelfsprekend sprake van een hogere stikstofemissie. Een inrichting kan tot categorie 5 behoren, op basis van andere risico's en niet voor de uitstoot van milieubelastende stoffen. Het bestemmingsplan voorziet daarom in vestiging van bedrijven met categorie 5, die geen hogere stikstofemissie heeft dan waarin voorzien was en/of geen significant negatief effect heeft op de Natura 2000-gebied.

² In de uitspraak van de Raad van State op 7-9-2011 (201003301/1/R2) is de referentiedatum van 7 december 2004, zoals genoemd in artikel 19kd, lid 3, onjuist bevonden omdat het betreffende Natura 2000-gebied ook was aangewezen als Vogelrichtlijngebied.

5 INVENTARISATIE HUIDIGE EN TOEKOMSTIGE SITUATIE PLANGEBIED

Het plangebied heeft een conserverend karakter, maar biedt ook ruimte aan nieuwe bedrijven die zich op innovatieve wijze bezig houdt met milieu, energie, recycling en afval (MERA). Het is de bedoeling dat reststromen, zoals warmte, worden hergebruikt binnen het bedrijventerrein. In tabel 1 is een overzicht gegeven van de bedrijven en activiteiten binnen het plangebied. Niet alle bedrijven emitteren verzurende stoffen. Voor het deelgebied Tweesporenland is nog niet bekend welke bedrijven zich zullen vestigen.

De bedrijven die wel bekend zijn hebben een milieuvergunning of vallen onder het Activiteitenbesluit. Het grootste bedrijf, Attero (voorheen VAM en onderdeel van Essent Milieu Noord B.V.) heeft in 2007 al een Natuurbeschermingswetvergunning verleend gekregen en heeft onlangs een plan-MER doorlopen. Dit bedrijf beslaat deelgebieden 2, 3 en 4. Voor Noblesse Proteïns is ook onlangs een plan-MER doorlopen en hiervoor is in december 2011 een Natuurbeschermingswetvergunning voor verleend. Omdat voor Attero en Noblesse Proteïns al een Natuurbeschermingswetvergunning is verleend (van Noblesse Proteïns wordt dat aangenomen), blijven deze bedrijven en daarmee deelgebieden 2, 3 en 4, in de berekening van depositie van verzurende stoffen achterwege in voorliggende Passende beoordeling. Indien al een vergunning is verleend in het kader van de Natuurbeschermingswet, vallen deze effecten namelijk onder bestaand gebruik. De effecten van deze bedrijven kunnen echter wel een rol spelen in de beoordeling of sprake is van cumulatieve effecten. Hieronder is per deelgebied aangeven voor welke bedrijven sprake is van uitstoot van verzurende stoffen.

Tabel 1. Overzicht activiteiten en effecten ETP/MERA te Wijster

Deelgebied 1. Tweesporenland	Activiteiten	Verzurende activiteiten	Opmerkingen
F.M. Winkel	Recycling, elektromotoren		In de milieuvergunning is een norm gesteld van 250 m/m ³ NOx
AK Investment BV	Financiën	Geen	
A. Klaassen	Transport	Geen	
Regionale Brandweer Drenthe	Brandweeroefeningen	Verwaarloosbaar	
Elvrie Vastgoed	Vastgoed	Geen	
Noblesse Proteïns	Verwerking dierlijke producten	NOx en SO2	Natuurbeschermingswet vergunning ingediend op 9-11-2011. Resultaat van stikstofberekening en het besluit is onbekend.

Deelgebied 2. VAM GAVI	Vuilverbranding	Effect: - Dwingelderveld 26 mol/ha/jaar (Nox, NH3 en SO2) ³ - Mantingerzand 36 mol/ha/jaar (Nox, NH3 en SO2) - Mantingerbos 27.8 mol/ha/jaar	Voor deze effecten is op 13 maart 2007 een vergunning van de Natuurbeschermingswet afgegeven.
Deelgebied 3. Stort Attero	Vuilverbranding	Vuilverbranding	Voor deze effecten is op 13 maart 2007 een vergunning van de Natuurbeschermingswet afgegeven.
Deelgebied 4. VAM terrein en omgeving	Agrarische activiteiten	Veehouderijen: ammoniak	Geen gegevens van bekend, maar wel nog nodig

³ Ontwerpbesluit ingevolge de Wet milieubeheer (Wm) voor Noblesse Proteins BV te Wijster, 2009

6 UITGANGSPUNTEN STIKSTOFDEPOSITIEBEREKENING

Uit de inventarisatie blijkt dat alleen sprake is van mogelijke effecten als gevolg van stikstofuitstoot. Uitstoot van zwaveldioxides of ammoniak worden vooralsnog niet voor deelgebied 1 Tweesporenland verwacht, met uitzondering van Noblesse. Voor de berekening van de stikstofdepositie wordt alleen deelgebied 1 berekend. Deelgebied 1 is circa 64,4 ha groot. Omdat nog niet bekend is welke bedrijven zich vestigen in de toekomst, zijn twee scenario's doorgerekend. De twee scenario's zijn:

1. Een situatie waarbij 50% van de activiteiten uit zogenaamde categorie 3-bedrijven bestaat en 50% van de bedrijfsactiviteiten categorie-4 betreft. De emissies van categorie 3 bedrijven zijn te verwaarlozen
2. Een situatie waarbij 100% van de activiteiten uit zogenaamde categorie 4-bedrijven bestaat.

Voor de activiteiten van categorie-4 bedrijven is de emissie van stikstof afgeleid van CBS-gegevens voor emissies van bedrijven en industrie, op basis van de categorie 'overige industrie'. Uit de gegevens van CBS is de emissies van categorie 3 bedrijven verwaarloosbaar. Voor de activiteiten van categorie 4 is uitgegaan van een emissiewaarde voor NOx van 110 kg NOx per hectare bedrijventerrein per jaar. Uitgaande van een continue emissie komt dit neer op een gemiddelde uitstoot van 0,013 kg Nox per uur per hectare bedrijventerrein. Omdat uit wordt gegaan van een algemene emissieschatting voor het gehele terrein en niet van specifieke emissiepunten, kan deelgebied 1 Tweesporenland het beste als oppervlaktebron worden beschouwd. Bij een oppervlaktebron komt de emissie verspreid over een groter oppervlakte vrij. In het rekenmodel OPS PRO versie 4.3 is uitgegaan van een oppervlakte bron door de industrieterreinen te modelleren als lage puntbron met een grote diameter (30 meter). Overigens geeft deze benadering een overschatting van de maximale bijdrage. De feitelijke emissies zullen in werkelijkheid op grotere hoogte worde uitgestoten. Een dergelijke situatie geeft, bij eenzelfde hoeveelheid, een lagere maximale bijdrage dan nu is berekend. Als emissies op grotere hoogte worden uitgestoten, verspreiden ze zich namelijk beter en wordt de maximale bijdrage op leefniveau kleiner.

Tabel 2 geeft een overzicht van de gehanteerde uitgangspunten. De berekening is uitgevoerd met meteorologische gegevens van 10 jaar. Figuur 3 laat zien waar het middelpunt van de oppervlaktebron gemodelleerd is. In bijlage 1 en 2 zijn de rekenresultaten en invoergegevens opgenomen van beide scenario's. De depositiepunten in de beschermde Natura 2000-gebieden Dwingelderveld, het Mantingerzand en het Mantingerbos zijn als volgt geselecteerd. Van elk Habitattype die in de gebieden voorkomen is de meest nabije locatie gekozen, waarin het middelpunt van het vlak (van het habitattype) als depositie-coördinaat is opgenomen.

Tabel 2. Overzicht uitgangspunten stikstofdepositieberekening ETP/MERA te Wijster

grootheid	Scenario 1. 50% categorie 3 en 50% categorie 4	Scenario 2. 100% categorie 4
x-coördinaat middelpunt	230141	230141
y-coördinaat middelpunt	533539	533539

Oppervlakte terrein	64,4 ha	64,4 ha
Oppervlakte terrein categorie 4	32,2 ha	64,4 ha
Emissie NOx kg/ha/uur	0,013	0,013
Emissie NOx kg/uur	0,4186	0,8372
Emissie NOx g/seconde	0,116	0,232

Figuur 2: locatie gemodelleerde emissiepunt bedrijventerrein Wijster



7 RESULTATEN STIKSTOFDEPOSITIE

7.1 Modelresultaten

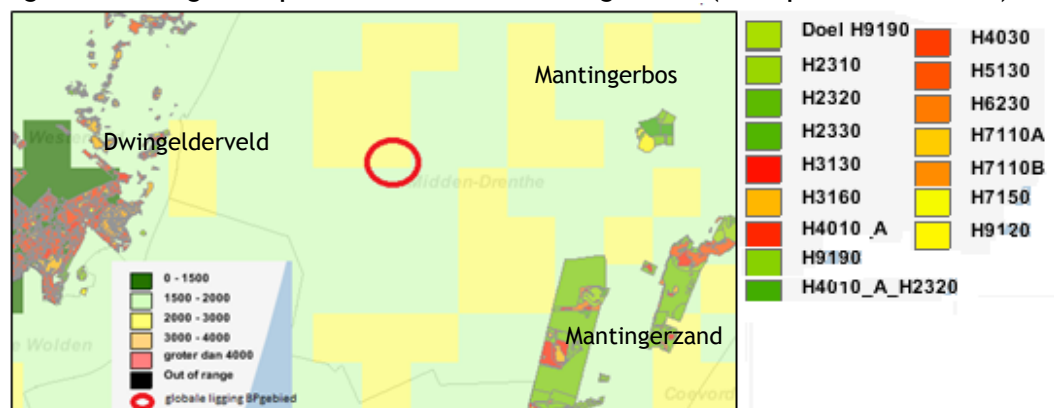
De uitgangspunten zijn gemodelleerd in het door het Ministerie van EL&I goedgekeurde rekenmodel OPS PRO versie 4.3. Bij scenario 1 (waarbij 50% van de activiteiten uit zogenaamde categorie 3-bedrijven bestaat en 50% van de bedrijfsactiviteiten categorie 4 betreffen) is de stikstofdepositie tussen de 0,023 en de 0,168 mol NO_x/ha/jaar(bijlage 1). Bij scenario 2 (100% categorie 4) is de stikstofdepositie zoals verwacht verdubbeld, namelijk tussen de 0,046 en de 0,336 mol NO_x/ha/jaar op de verschillende habitattypen in de Natura 2000-gebieden Dwingelveld, Mantingerzand en Matingerbos(bijlage 2). Voor verder weg gelegen Natura 2000-gebieden is de stikstofdepositie kleiner dan 0,001 mol NO_x/ha/jaar.

7.2 Effectenbeoordeling

In figuur 3 zijn de huidige achtergrondwaarden opgenomen van de totale stikstofdepositie in de provincie Drenthe. In het Dwingelveld hebben de meeste gebieden te maken met relatief lage stikstofdeposities van 0 tot 1500 mol Nox/ha/jaar. Het Mantingerzand en Matingerbos hebben een achtergrondwaarde van 1500-2000 mol Nox/ha/jaar. De achtergrondwaarde is echter naar verwachting gelijk of hoger dan de kritische depositiewaarde.

In de tabellen 3, 4 en 5 zijn de kritische depositiewaarden ten opzichte van de toename als gevolg van de bestemmingsplanherziening opgenomen die gelden voor de habitattypen die voorkomen in de Natura 2000-gebieden Dwingelveld, Mantingerzand en Matingerbos.

Figuur 3. Achtergronddepositie stikstof Natura 2000-gebieden (bron: provincie Drenthe⁴)



Tabel 3. Kritische depositiewaarde Habitattypen van de Natura 2000-gebied Dwingelveld

Code	Habitatype	kritische depositiewaarde in mol N/ha/jaar	% toename als gevolg van scenario 1	% toename als gevolg van scenario 2

⁴ <http://www.drenthe.info/kaarten/website/geoportaal>

H2310	Stuifzandheiden met struikheide	1100	0,012	0,024
H2320	Binnenlandse kraaiheidebegroeing	1100	0,007	0,014
H2330	Zandverschuivingen	740	0,003	0,006
H3130	Zwakgebufferde vennen	410	0,011	0,022
H3160	Zure vennen	410	0,041	0,082
H4010A	Vochtige heiden	1300	0,006	0,012
H4030	Droge heiden	1100	0,006	0,012
H5130	Jeneverbesstruwelen	2180	0,003	0,006
H6230	Heischrale graslanden	830	0,008	0,016
H7110B	Actieve Hoogvenen	400	0,023	0,046
H7120	Herstellende hoogvenen	400	0,032	0,064
H7150	Pioniersvegetatie met snavelbiezen	1600	0,007	0,014
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1400	0,009	0,018
H9190	Oude eikenbossen	1100	0,011	0,022

Tabel 4. Kritische depositiewaarde Habitattypen van het Natura 2000-gebied Mantingerzand

Code	Habitatype	kritische depositiewaarde in mol N/ha/jaar	% toename als gevolg van scenario 1	% toename als gevolg van scenario 2
H2310	Stuifzandheiden met struikheide	1100	0,010	0,020
H2320	Binnenlandse kraaiheidebegroeing	1100	0,005	0,010
H2330	Zandverschuivingen	740	0,014	0,028
H3160	Zure vennen	410	0,020	0,040
H4010A	Vochtige heiden	1300	0,005	0,010
H5130	Jeneverbesstruwelen	2180	0,004	0,008
H6230	Heischrale graslanden	830	0,015	0,030

Tabel 5. Kritische depositiewaarde Habitattypen van het Natura 2000-gebied Mantingerbos

Code	Habitatype	kritische depositiewaarde in mol N/ha/jaar	% toename als gevolg van scenario 1	% toename als gevolg van scenario 2
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1400	0,011	0,022
H9190	Oude eikenbossen	1100	0,017	0,034

De toename van stikstofdepositie in alle habitattypen is ten opzichte van de huidige situatie tussen de 0,01 en 0,04 % van de kritische depositiewaarde.

7.3 Conclusie

In het algemeen geldt dat toename van de stikstofdepositie effect kan hebben op de kwaliteit van de habitattypen van de meest nabijgelegen Natura 2000-gebieden Dwingelerveld, Mantingerzand en Matingerbos. Voor de diverse habitattypen is de doelstelling verbetering van kwaliteit. De toename in stikstofdepositie is dermate gering dat deze niet meer waarneembaar is op de Natura 2000-gebieden Dwingelerveld, Mantingerzand en Matingerbos en daardoor wegvallen tegen de onzekerheidsmarges van het gebruikte rekenmodel en de berekende kritische depositiewaarden. Daarnaast geeft het Centraal Bureau van de Leefomgeving aan dat de achtergronddepositie in deze regio in de periode 2010-2015 zal dalen met ruim 100 mol/ha/jaar⁵. De toename in stikstofdepositie als gevolg van de bestemmingsplanherziening, valt in het niet bij de jaarlijkse daling. De geringe toename zal niet leiden tot een waarneembaar effect op de verbetering als gevolg van de daling van de achtergronddepositie. De effecten van stikstofdepositie op verder weg gelegen Natura-2000 gebieden zijn naar verwachting niet aanwezig, waardoor geen aanleiding bestaat de effecten te berekenen. Op basis van de berekende stikstofdepositie bestaat geen aanleiding voor een plan-MER.

Wel dient voor individuele bedrijven, bij een hogere stikstofuitstoot dan 110 kg NOx per hectare of waarbij sprake is van uitstoot van andere verzurende of vermestende stoffen getoetst te worden of sprake is van een vergunningplicht in het kader van de Natuurbeschermingswet. Indien individuele bedrijven een procedure lopen in het kader van de Wet milieubeheer of Wet ruimtelijke ordening, dient deze toets plaats te vinden.

Met vriendelijke groet,


L. (Linda) Dresmé
Senior ecoloog
B.J.M. (Erna) Beernink
Projectleider

⁵ PBL, Grootchalige stikstofdeposities in Nederland. Herkomst en ontwikkeling in de tijd. <http://www.pbl.nl/sites/default/files/cms/publicaties/500088007.pdf>

BIJLAGE 1: Scenario 1

Project : Wijstersscenario1
Substance: NOx
Date/time: 08-07-2012; 00:06:59
===== OPS-4.3.12 19 jan 2011 =====

Concentrations for NOx and NO3+HNO3 and NO3
and depositions as NO3+HNO3
Calculated for specific locations

nr	name	x-coord (m)	y-coord (m)	pri.con	dry.dep	wet.dep	tot.dep	sec.con	sec.cor
				NOx	NOy	NOy	NOy	NO3	NO3
				ug/m3	mol/ha/y	mol/ha/y	mol/ha/y	ug/m3	ug/m3
				NO2 x 1.E-04	mol/ha/y x 1.E-03	mol/ha/y x 1.E-03	mol/ha/y x 1.E-03	ug/m3 x 1.E-06	ug/m3 x 1.E-06
1	DwingH2310	226904	536540	158	128	2	130	349	272
2	DwingH2320	226775	536385	113	69	3	72	225	175
3	DwingH2330	221207	537243	31	22	2	23	100	77
4	DwingH3130	220935	535019	53	43	1	44	225	173
5	DwingH3160	226659	535566	226	167	1	168	477	372
6	DwingH4010A	226003	536271	87	73	2	76	190	148
7	DwingH4030	225152	537604	76	65	2	66	235	183
8	DwingH5130	223508	536414	71	61	1	63	240	183
9	DwingH6230	222967	534766	83	65	1	66	284	224
10	DwingH7110B	225959	535014	215	92	1	93	474	369
11	DwingH7120	225531	535149	167	126	1	128	409	318
12	DwingH7150	225724	536040	152	113	1	114	395	307
13	DwingH9120	225274	533427	137	119	1	120	316	258
14	DwingH9190	226495	534624	129	113	2	116	206	168
15	MazH2310	235856	533380	138	104	3	108	364	302
16	MazH2320	238697	534861	58	51	4	54	203	168
17	MazH2330	235699	532977	136	103	4	107	351	291
18	MazH3160	235087	532079	166	77	3	80	409	339
19	MazH4010A	237658	534068	76	65	3	68	245	203
20	MazH5130	237453	534276	95	75	3	78	304	252
21	MazH6230	235102	532607	157	117	3	121	374	310
22	MabH9120	236880	536454	65	49	5	54	151	123
23	MabH9190	237322	536958	65	62	4	66	188	154

Project : Wijstersscenario1
Substance: NOx
Date/time: 08-07-2012; 00:06:59
===== OPS-4.3.12 19 jan 2011 =====

Summary statistics for NOx

NOx considered as gaseous
Dispersion and deposition of secondary component NO3+HNO3 included

average NOx concentration	:	0.115E-01ug/m3
average NO3+HNO3 concentration	:	0.292E-03 ug/m3
eff. NOx > NO3+HNO3 chem. conv. rate	:	2.862 %/h
average NO3 concentration	:	0.233E-03 ug/m3
average dry NOy deposition (as NO3+HNO3)	:	0.852E-01 mol/ha/y
average dry NOx deposition (as NO3+HNO3)	:	0.832E-01 mol/ha/y
average dry NO3+HNO3 deposition (as NO3+HNO3)	:	0.204E-02 mol/ha/y
effective dry deposition velocity NOx	:	0.105 cm/s
effective dry deposition velocity NO3+HNO3	:	0.137 cm/s
average wet NOy deposition (as NO3+HNO3)	:	0.239E-02 mol/ha/y
average wet NOx deposition (as NO3+HNO3)	:	0.766E-03 mol/ha/y
average wet NO3+HNO3 deposition (as NO3+HNO3)	:	0.163E-02 mol/ha/y
effective wet deposition rate NOx	:	0.054 %/h
effective wet deposition rate NO3+HNO3	:	6.924 %/h
annual precipitation amount	:	858 mm
average NOy deposition (as NO3+HNO3)	:	0.876E-01 mol/ha/y

Project : Wijsterscenario1
Substance: NOx
Date/time: 08-07-2012; 00:06:59
===== OPS-4.3.12 19 jan 2011 =====

Meteorological statistics used:

climatological area : The Netherlands (interpolated meteo)
type of statistics : normal statistics
climatological period: 980101 - 080101 long term period

Surface roughness (z0) data used:

Regionally differentiated z0 values determined by OPS

Files used by OPS:

Control parameter file	: C:\Applics\OPS-Pro-4.3\output\Wijster1.ctr
Emission data file	: C:\Applics\OPS-Pro-4.3\recep\Wijsterscenario1.brn
Diurnal variation file(s)	
- pre-defined	: C:\Applics\OPS-Pro-4.3\data\dvepre.ops
Receptor data file	: C:\Applics\OPS-Pro-4.3\recep\vegetatiesMiddenDrenthe.rcp
Climatological data files	: C:\Applics\OPS-Pro-4.3\meteo\m098107c.001...006
Surface roughness file	: C:\Applics\OPS-Pro-4.3\data\z0_jr_250_lgn6.ops
Landuse file	: C:\Applics\OPS-Pro-4.3\data\lu_250_lgn6.ops

Files produced by OPS:

Plotter output file	: C:\Applics\OPS-Pro-4.3\output\Wijster1.tab
Printer output file (this file):	C:\Applics\OPS-Pro-4.3\output\Wijster1.lpt

Project : Wijstersscenario1
Substance: NOx
Date/time: 08-07-2012; 00:06:59
===== OPS-4.3.12 19 jan 2011 =====

Emission source data:

Applied correction factor: 1.0000

ssn	x (m)	y (m)	q (g/s)	hc (MW)	h (m)	d (m)	s (m)	tb	dgr	cat	area	subst.
1	230141	533539	0.116E+00	0.000	1.5	30.	1.5	1	0	2	528	NOx

BIJLAGE 2: Scenario 2

Project : Wijsterscanrio2
Substance: NOx
Date/time: 08-07-2012; 00:10:06
===== OPS-4.3.12 19 jan 2011 =====

Concentrations for NOx and NO3+HNO3 and NO3
and depositions as NO3+HNO3
Calculated for specific locations

nr	name	x-coord (m)	y-coord (m)	pri.con	dry.dep	wet.dep	tot.dep	sec.con	sec.cor
				NOx	NOy	NOy	NOy	NO3	NO3
				ug/m3	mol/ha/y	mol/ha/y	mol/ha/y	ug/m3	ug/m3
				NO2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2
				1.E-04	1.E-03	1.E-03	1.E-03	1.E-06	1.E-06
1	DwingH2310	226904	536540	316	255	4	259	693	529
2	DwingH2320	226775	536385	226	138	5	143	448	341
3	DwingH2330	221207	537243	62	43	3	47	199	149
4	DwingH3130	220935	535019	107	86	2	87	446	333
5	DwingH3160	226659	535566	453	333	3	335	949	723
6	DwingH4010A	226003	536271	175	146	5	151	379	289
7	DwingH4030	225152	537604	153	129	3	132	467	356
8	DwingH5130	223508	536414	143	122	3	124	474	354
9	DwingH6230	222967	534766	166	130	2	132	564	436
10	DwingH7110B	225959	535014	429	185	2	187	944	719
11	DwingH7120	225531	535149	335	253	2	255	811	619
12	DwingH7150	225724	536040	304	225	3	227	784	598
13	DwingH9120	225274	533427	274	238	2	240	628	503
14	DwingH9190	226495	534624	257	226	5	231	412	330
15	MazH2310	235856	533380	281	199	6	205	723	590
16	MazH2320	238697	534861	117	96	6	102	400	326
17	MazH2330	235699	532977	276	197	6	203	697	569
18	MazH3160	235087	532079	335	154	6	160	813	663
19	MazH4010A	237658	534068	155	123	6	129	484	395
20	MazH5130	237453	534276	193	142	6	148	602	491
21	MazH6230	235102	532607	318	225	6	230	742	605
22	MabH9120	236880	536454	130	96	9	105	297	239
23	MabH9190	237322	536958	132	117	8	124	371	299

Project : Wijsterscanrio2
Substance: NOx
Date/time: 08-07-2012; 00:10:06
===== OPS-4.3.12 19 jan 2011 =====

Summary statistics for NOx

NOx considered as gaseous
Dispersion and deposition of secondary component NO3+HNO3 included

average NOx concentration	:	0.232E-01ug/m3
average NO3+HNO3 concentration	:	0.579E-03 ug/m3
eff. NOx > NO3+HNO3 chem. conv. rate	:	2.717 %/h
average NO3 concentration	:	0.455E-03 ug/m3
average dry NOy deposition (as NO3+HNO3)	:	0.168E+00 mol/ha/y
average dry NOx deposition (as NO3+HNO3)	:	0.164E+00 mol/ha/y
average dry NO3+HNO3 deposition (as NO3+HNO3)	:	0.417E-02 mol/ha/y
effective dry deposition velocity NOx	:	0.103 cm/s
effective dry deposition velocity NO3+HNO3	:	0.142 cm/s
average wet NOy deposition (as NO3+HNO3)	:	0.434E-02 mol/ha/y
average wet NOx deposition (as NO3+HNO3)	:	0.140E-02 mol/ha/y
average wet NO3+HNO3 deposition (as NO3+HNO3)	:	0.294E-02 mol/ha/y
effective wet deposition rate NOx	:	0.049 %/h
effective wet deposition rate NO3+HNO3	:	6.480 %/h
annual precipitation amount	:	858 mm
average NOy deposition (as NO3+HNO3)	:	0.172E+00 mol/ha/y

Project : Wijsterscanrio2
Substance: NOx
Date/time: 08-07-2012; 00:10:06
===== OPS-4.3.12 19 jan 2011 =====

Meteorological statistics used:

climatological area : The Netherlands (interpolated meteo)
type of statistics : normal statistics
climatological period: 980101 - 080101 long term period

Surface roughness (z0) data used:

Regionally differentiated z0 values determined by OPS

Files used by OPS:

Control parameter file	: C:\Applics\OPS-Pro-4.3\output\Wijster2.ctr
Emission data file	: C:\Applics\OPS-Pro-4.3\recep\Wijstersscenario2.brn
Diurnal variation file(s)	
- pre-defined	: C:\Applics\OPS-Pro-4.3\data\dvepre.ops
Receptor data file	: C:\Applics\OPS-Pro-4.3\recep\vegetatiesMiddenDrenthe.rcp
Climatological data files	: C:\Applics\OPS-Pro-4.3\meteo\m098107c.001...006
Surface roughness file	: C:\Applics\OPS-Pro-4.3\data\z0_jr_250_lgn6.ops
Landuse file	: C:\Applics\OPS-Pro-4.3\data\lu_250_lgn6.ops

Files produced by OPS:

Plotter output file	: C:\Applics\OPS-Pro-4.3\output\Wijster2.tab
Printer output file (this file):	C:\Applics\OPS-Pro-4.3\output\Wijster2.lpt

Project : Wijsterscanrio2
Substance: NOx
Date/time: 08-07-2012; 00:10:06
===== OPS-4.3.12 19 jan 2011 =====

Emission source data:

Applied correction factor: 1.0000

ssn	x (m)	y (m)	q (g/s)	hc (MW)	h (m)	d (m)	s (m)	tb	dgr	cat	area	subst.
1	230141	533539	0.232E+00	0.000	1.5	30.	1.5	1	0	2	528	NOx