

Passende beoordeling stikstofdepositie Diepstroeten


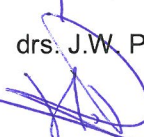
Toetsing in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998

Definitief

Grontmij Nederland B.V.
Assen, 16 oktober 2013

Verantwoording

Titel : Passende beoordeling stikstofdepositie Diepstroeten
Subtitel : Toetsing in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998
Projectnummer : 331714
Referentienummer :
Revisie : 6
Datum : 16 oktober 2013

Auteur(s) : mr. A.H. (Daniel) Tuitert
E-mail adres : daniel.tuitert@grontmij.nl
Gecontroleerd door : mr. M. Haan
Paraaf gecontroleerd : 
Goedgekeurd door : drs. J.W. Popken
Paraaf goedgekeurd : 
Contact : Grontmij Nederland B.V.
Stationsplein 12
9401 LB Assen
Postbus 29
9400 AA Assen
T +31 592 33 88 99
F +31 592 33 06 67
www.grontmij.nl

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Doel.....	4
2	Wettelijk kader	5
2.1	Natuurbeschermingswet 1998	5
2.2	Toetsingskader passende beoordeling.....	5
2.2.1	Verslechtering kwaliteit habitats.....	5
2.2.2	Significante verstoring van soorten.....	6
2.2.3	Significantie.....	6
2.3	Bevoegd gezag	6
3	Voorgenomen plan.....	7
4	Natura 2000-gebieden	8
4.1	Afbakening	8
4.2	Natura 2000-gebied Drentsche Aa-gebied	8
4.2.1	Gebiedsbeschrijving.....	8
4.2.2	Begrenzing	8
4.2.3	Instandhoudingsdoelstellingen.....	9
4.3	Natura 2000-gebied Witterveld	10
4.3.1	Gebiedsbeschrijving.....	10
4.3.2	Begrenzing	10
4.3.3	Instandhoudingsdoelstellingen.....	11
5	Effecten en toetsing	13
5.1	Afbakening	13
5.1.1	Stikstofgevoelige habitattypen	13
5.1.2	Stikstofgevoelige soorten	13
5.1.3	Toetsjaren	13
5.2	Effecten en toetsing Drentsche Aa-gebied	14
5.3	Effecten en toetsing Witterveld	15
6	Conclusie	17

Bijlage 1: Uitgangspunten depositieberekeningen

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Bouwbedrijf Van Wijnen is voornemens om aan de oostrand van Assen een nieuw woonpark te realiseren; Woonpark Diepstroeten. In 2011 zijn de effecten van het toenmalige ontwerp van Woonpark Diepstroeten reeds getoetst aan de Natuurbeschermingswet 1998 in de vorm van een voortoets (Altenburg & Wymenga 2011) en een passende beoordeling voor het aspect stikstofdepositie (Grontmij 2011). Het huidige planontwerp wijkt echter enigszins af van het ontwerp uit 2011, waardoor actualisatie van de toetsing aan de Natuurbeschermingswet 1998 noodzakelijk is. Van Wijnen heeft Grontmij derhalve gevraagd om deze actualisatie uit te voeren voor de passende beoordeling ten aanzien van stikstofdepositie. Voorliggende rapportage bevat de uitkomsten van deze actualisatie.

1.2 Doel

Het doel van deze passende beoordeling is om duidelijkheid te krijgen over de vraag in hoeverre de effecten van stikstofdepositie als gevolg van het voorgenoemde plan kunnen leiden tot een significante verslechtering van de kwaliteit van kwalificerende habitattypen en/of habitats van soorten waarvoor de Natura 2000-gebieden Drentsche Aa-gebied, Witterveld en Fochteloërveen zijn aangewezen.

2 Wettelijk kader

2.1 Natuurbeschermingswet 1998

De Natuurbeschermingswet 1998 (Nbwet) biedt de juridische basis voor de bescherming van gebieden in Nederland. Internationale verplichtingen uit de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn, maar ook verdragen als bijvoorbeeld het Verdrag van Ramsar (Wetlands) zijn hiermee in nationale regelgeving verankerd. De Nbwet onderscheidt twee categorieën beschermde gebieden:

- Natura 2000-gebieden;
- Beschermde natuurmonumenten.

Onder Natura 2000-gebieden vallen de gebieden die op grond van de Vogelrichtlijn en/of Habitatrichtlijn zijn aangewezen. Voor al deze gebieden gelden instandhoudingsdoelen. De essentie van het beschermingsregime voor deze gebieden is dat deze instandhoudingsdoelen niet in gevaar mogen worden gebracht. Om dit toetsbaar te maken kent de Natuurbeschermingswet voor plannen die gevolgen voor soorten en habitats van de betreffende gebieden zouden kunnen hebben, een toetsplicht (artikel 19j Nbwet).

Beschermde Natuurmonumenten kennen een nationale aanwijzingsgrondslag op basis van natuurschoon en natuurwetenschappelijke betekenis. Ook voor het aantasten van de wezenlijke kenmerken van deze Beschermde natuurmonumenten geldt een vergunningplicht (Artikel 16 Nbwet).

Voor Natura 2000-gebieden die vroeger een Beschermde natuurmonument waren, gelden niet alleen de instandhoudingsdoelen ter uitvoering van de Habitatrichtlijn en de Vogelrichtlijn, maar ook de oude doelen met betrekking tot natuurschoon of de natuurwetenschappelijke betekenis. Deze zogenaamde 'oude doelen' stammen uit de tijd dat het gebied een Beschermde natuurmonument was. Tot dusverre gold voor die oude doelen het beschermingsregime van de Habitatrichtlijn, terwijl die richtlijn daartoe niet verplicht. Voor beide soorten doelstellingen komen als gevolg van de Crisis- en Herstelwet aparte beschermingsregimes te gelden.

- Oude doelen: voor deze doelen komt het lichtere regime voor beschermde natuurmonumenten te gelden.
- Natura 2000 doelen: voor deze doelen blijft het huidige regime van de Natuurbeschermingswet van toepassing.

2.2 Toetsingskader passende beoordeling

De effecten van de ingrepen worden getoetst aan de instandhoudingsdoelstellingen die gelden voor de habitattypen en soorten waarvoor de betreffende Natura 2000-gebieden zijn aangewezen. Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen een verslechtering van de kwaliteit van habitattypen en habitats van soorten en een significante verstoring van soorten (conform artikel 19d Nbwet).

2.2.1 *Verslechtering kwaliteit habitats*

Verslechtering van de kwaliteit van een habitat treedt op wanneer in een bepaald gebied de door dit habitat ingenomen oppervlakte afneemt, of wanneer het met de specifieke structuur en functies die voor de staat van instandhouding van de met dit habitat geassocieerde typische soorten, in dalende lijn gaat in vergelijking met de begintoestand. Onder verslechtering wordt de fysieke aantasting van een habitat verstaan.

2.2.2 *Significante verstoring van soorten*

Verstoring van soorten heeft geen directe invloed op de fysieke kenmerken van een gebied; een verstoring betreft soorten en is vaak in de tijd beperkt (lawaaï, lichtbronnen). Belangrijke parameters zijn intensiteit, de duur en de frequentie van verstoringen. Om significant te zijn moet een verstoring de staat van instandhouding van een soort beïnvloeden. Een significante verstoring treedt op wanneer uit populatiedynamische gegevens betreffende die soort in dat gebied blijkt dat de soort het gevaar loopt, in vergelijking met de begintoestand, niet langer een levensvatbare component van de natuurlijke habitat te zullen blijven.

2.2.3 *Significantie*

Voor het begrip significantie bestaat geen juridische (of ecologische) definitie. De Europese Commissie laat de interpretatie van dit begrip over aan de lidstaten. Tot op heden wordt in de jurisprudentie teruggerepen op een uitspraak van het Europese Hof van Justitie uit 2004. In het Kokkelvisserij-arrest is significantie door het Europese Hof van Justitie als volgt omschreven:

'Een plan of project dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een gebied moet worden beschouwd als een plan of project dat significante gevolgen kan hebben voor het betrokken gebied, wanneer de instandhoudingsdoelstellingen daarvan in gevaar dreigen te komen.'

Ook het ministerie van EZ neemt de instandhoudingsdoelen als referentie voor het bepalen van significante effecten; *'indien als gevolg van een ingreep de toekomstige oppervlakte habitat of leefgebied, aantal van een soort dan wel kwaliteit van een habitat lager zal worden dan zoals bedoeld in de instandhoudingsdoelstelling, dan kan sprake zijn van significante gevolgen'*.¹

2.3 **Bevoegd gezag**

In beginsel treedt de provincie waarin (het grootste deel van) de ingreep plaatsvindt op als bevoegd gezag ten aanzien van de Nbwet. Alleen in uitzonderingsgevallen, genoemd in het Besluit Vergunningen Natuurbeschermingswet, is de minister van EZ bevoegd gezag. De herontwikkeling van Woonpark Diepstroeten valt niet onder de uitzonderingsbepalingen uit het Besluit Vergunningen Natuurbeschermingswet. Dit betekent dat de provincie Drenthe bevoegd gezag inzake de Nbwet is.

¹ Regiebureau Natura 2000, Leidraad bepaling significantie, versie 27 mei 2010.

3 Voorgenomen plan

In 2011 is de ontwikkeling van Woonpark Diepstroeten in zijn toenmalige vorm getoetst in de passende beoordeling die is opgesteld voor de structuurvisie voor de FlorijnAs (Grontmij 2011). Ten opzichte van het destijds getoetste plan, zijn nu enkele wijzigingen doorgevoerd waarvan de belangrijkste voor deze passende beoordeling zijn:

- In het nieuwe plan is sprake van de bouw van maximaal 420 woningen ten opzichte van 700 woningen in het oude plan.
- In het nieuwe plan verschuift de locatie voor woningbouw iets richting het oosten waar destijds groenvoorziening was gepland. De begrenzing van het plangebied wordt niet verruimd.



Figuur 3: Stedenbouwkundig plan Woonpark Diepstroeten.

4 Natura 2000-gebieden

4.1 Afbakening

Binnen de mogelijke effectafstand van Woonpark Diepstroeten liggen drie Natura 2000-gebieden:

- Drentsche Aa-gebied;
- Witterveld;
- Fochteloërveen.

Andere Natura 2000-gebieden of Beschermden natuurmonumenten liggen op grote afstand van Woonpark Diepstroeten waardoor effecten op voorhand zijn uit te sluiten.

4.2 Natura 2000-gebied Drentsche Aa-gebied

4.2.1 Gebiedsbeschrijving

Het Drentsche Aa-gebied in het midden en noorden van Drenthe is een van de laatste gave stroomdalen van ons land. Het bestaat uit oud Drents cultuurlandschap met madelanden (graslanden), bosjes, houtwallen, essen (akkers), heide, jeneverbesstruwelen, esdorpen, hunebedden en landgoederen. Door het gebied lopen een groot aantal beken en beekjes, waaronder de Drentsche Aa, Schipborgsche Diep, Zeegser loopje, Anlooër diepje, Gasterensche Diep, Deurzerdiep, Andersche Diep en Amerdiep. Het Natura 2000 gebied bestaat, naast de madelanden van de Drentsche Aa, uit de onderdelen Ballooërveld, Oudemolen, Gasterse Duinen (in weerwil van de naam vooral een nat gebied), Gasterse Holt, Kampsheide, Eexterveld, De Strubben, De Vijftig Bunder en de omgeving van Zeegse. Ten zuiden van dit gebied liggen nog de afzonderlijke bijbehorende terreinen Geelbroek, omgeving van Amen en Andersche Diep. Het Ballooërveld (Defensie) is een uitgebreid heidegebied met enig naaldbos en archeologisch belangrijke elementen (grafheuvels, celtic fields, hessenwegen). De Gasterse Duinen is een heuvelachtig gebied met stuifzand, heide, gagelstruwelen en bos. Kampsheide omvat droge en vochtige heide, jeneverbesstruwelen, ven, naald- en loofbos, alsmede grafheuvels en celtic fields. De Vijftig Bunder is een heidegebied in het noorden, op de overgang van het stroomdal van de Drentsche Aa.

4.2.2 Begrenzing

De begrenzing van het Natura 2000-gebied Drentsche Aa-gebied is aangegeven in figuur 4.2.2. Het gebied is gelegen in het stroomgebied van de Drentsche Aa en omvat de beek, zijbeken (met name Anlooër Diepje, Andersche Diep tot en met Gasterensche Diep, Scheebroekenloop), oeverlanden, aangrenzende heide- en bosgebieden (o.a. Ballooërveld, Gasterse Duinen, De Strubben, Eexterveld, Smalbroeken) en de omgeving van Geelbroek. Het gebied strekt zich uit van Amen en Papenvoort in het zuiden tot Glimmen. Het Natura 2000-gebied Drentsche Aa-gebied (alleen Habitatrichtlijngebied) beslaat een oppervlakte van ongeveer 3.900 ha.



Figuur 4.2.2: Begrenzing Natura 2000-gebied Drentsche Aa-gebied (gele arcering).

4.2.3 Instandhoudingsdoelstellingen

In onderstaande tabel zijn de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied Drentsche Aa-gebied weergegeven.

		Doelst. Opp.vl.	Doelst. Kwal.	Doelst. Pop.
Habitattypen				
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	>	>	
H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	=	>	
H3160	Zure vennen	=	>	
H3260A	Beken en rivieren met waterplanten (waterranonkels)	>	>	
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>	>	
H4030	Droge heiden	=	=	
H5130	Jeneverbesstruwelen	=	>	
H6230	*Heischrale graslanden	>	>	
H6410	Blauwgraslanden	>	>	
H6430A	Ruigten en zomen (moerasspirea)	=	=	
H7110B	*Actieve hoogvenen (heideventjes)	=	>	
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>	>	
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>	>	
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	=	=	
H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>	>	
H9190	Oude eikenbossen	=	=	
H91D0	*Hoogveenbossen	>	>	

H91E0C	*Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>	>	
Habitatsoorten				
H1099	Rivierprik	=	=	>
H1145	Grote modderkruiper	=	=	=
H1149	Kleine modderkruiper	=	=	=
H1163	Rivierdonderpad	=	=	=
H1166	Kamsalamander	>	>	>

4.3 Natura 2000-gebied Witterveld

4.3.1 Gebiedsbeschrijving

Het Witterveld is een heide- en hoogveengebied ten zuidwesten van Assen. Het gebied maakte in het verleden onderdeel uit van de uitgestrekte Smildervenen die ooit grote delen van NW-Drenthe en aangrenzend Fryslân bedekten. Vrijwel het gehele oorspronkelijke hoogveengebied is afgegraven. Dit terrein is echter door een samenloop van omstandigheden gespaard gebleven van ernstige ontwatering en afgraving. In het gebied worden vochtige en droge heidevegetaties, rustend hoogveen en levende hoogveenvegetaties en plaatselijk opgaand bos, enkele schraalgraslanden en open water aangetroffen. Er is een goed ontwikkelde gradiënt van hoogveen naar droge heide op zandgrond aanwezig, waarin alle bijbehorende habitattypen goed ontwikkeld voorkomen. In de heide liggen enkele pingoruïnes.

4.3.2 Begrenzing

De begrenzing van het Natura 2000-gebied Witterveld is aangegeven in figuur 4.3.2. Globaal gaat het om een heide-, bos- en hoogveengebied dat direct ten zuidwesten van Assen is gelegen. Het Natura 2000-gebied beslaat een oppervlakte van ongeveer 480 ha. Het voormalige beschermd natuurmonument Witterveld heeft een oppervlakte van ongeveer 460 ha en ligt geheel binnen de begrenzing van het Natura 2000-gebied Witterveld.



Figuur 4.3.2: Begrenzing Natura 2000-gebied Witterveld (gele arcering).

4.3.3 Instandhoudingsdoelstellingen

In onderstaande tabel zijn de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied Witterveld weergegeven.

		Doelst. Opp.vl.	Doelst. Kwal.
Habitattypen			
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	=	=
H4030	Droge heiden	=	=
H7110A	*Actieve hoogvenen (hoogveenland-schap)	>	>
H7110B	*Actieve hoogvenen (heideveentjes)	=	=
H7120	Herstellende hoogvenen	= (<)	>
H91D0	*Hoogveenbossen	=	=

4.4 Natura 2000-gebied Fochteloërveen

4.4.1 Gebiedsbeschrijving

Het Fochteloërveen maakte in het verleden onderdeel uit van de uitgestrekte Smildervenen die ooit grote delen van NW-Drenthe en aangrenzend Fryslân bedekten. Vrijwel het gehele oorspronkelijke hoogveengebied is afgegraven. Het Fochteloërveen lag aan de rand van dit grote veen en bestaat uit een naar verhouding jong en ondiep (tot 2 meter) veenpakket. Er zijn maatregelen genomen om de groei van het hoogveen te stimuleren, zoals het plaatsen van damwanden en het aanbrengen van stuwen. Na een stilstandfase in de veengroei bevat het Fochteloërveen nu een relatief grote kern met actief hoogveen. Het gebied wordt verder gekenmerkt door zijn uitgestrektheid en boomloosheid (buiten de boswachterij aan de noordkant). Het gebied bestaat, naast het levende hoogveen in het centrale deel, uit droge en vochtige heide en vennen, enige graslanden en in het noorden enkele naaldbossen. Ondiep, open water ligt in de Vloeiweiden, Zuidwestplassen en Esmeer. Het Esmeer is een pingoruïne.

4.4.2 Begrenzing

De begrenzing van het Natura 2000-gebied Fochteloërveen betreft globaal het grote aaneengesloten gebied bij Veenhuizen ten zuiden van het Veenhuizerkanaal en de Kolonievaart. Het Habitatrichtlijngebied en het Vogelrichtlijngebied vallen beide geheel samen met de begrenzing van het Natura 2000-gebied. Het Natura 2000-gebied beslaat een oppervlakte van ongeveer 2.600 ha.



Figuur 4.4.2: Begrenzing Natura 2000-gebied Fochteloërveen (gele arcering).

4.4.3 Instandhoudingsdoelstellingen

In onderstaande tabel zijn de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied Fochteloërveen weergegeven.

		Doelst. Opp.vl.	Doelst. Kwal.
Habitattypen			
H3160	Zure vennen	=	=
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>	=
H4030	Droge heiden	=	=
H7110A	*Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	>	>
H7120	Herstellende hoogvenen	> (<)	>
Broedvogels			
A008	Geoorde fuut	=	=
A119	Porseleinhoen	=	=
A275	Paapje	=	=
A276	Roodborsttapuit	=	=
Niet-broedvogels			
A037	Kleine Zwaan	=	=
A038	Wilde Zwaan	=	=
A039b	Toendrarietgans	=	=
A041	Kolgans	=	=
A052	Wintertaling	=	=
A056	Slobeend	=	=

5 Effecten en toetsing

5.1 Afbakening

5.1.1 *Stikstofgevoelige habitattypen*

Voor de Natura 2000-gebieden Drentsche Aa-gebied, Witterveld en Fochteloërveen geldt dat verschillende kwalificerende habitattypen voorkomen die gevoelig zijn voor stikstofdepositie. Bij de stikstofberekeningen wordt de ligging van de voor stikstof gevoelige habitattypen (aan de hand van de habitatkaarten) als uitgangspunt genomen.

5.1.2 *Stikstofgevoelige soorten*

Naast habitattypen, kunnen ook Habitatrichtlijnsoorten en Vogelrichtlijnsoorten negatieve effecten ondervinden als gevolg van stikstofdepositie. Het betreft dan voornamelijk indirecte effecten; leefgebied kan als gevolg van stikstofdepositie in kwaliteit afnemen of voedselbronnen kunnen verdwijnen. In het kader van de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) is door het ministerie van EZ een analyse gemaakt van de gevoeligheid van soorten voor stikstofdepositie.

Het Witterveld is niet aangewezen voor Habitatrichtlijnsoorten en Vogelrichtlijnsoorten, waardoor effecten als gevolg van stikstof op deze soorten niet aan de orde zijn. Van de kwalificerende soorten voor het Natura 2000-gebied Drentsche Aa-gebied is alleen de kamsalamander beperkt gevoelig voor stikstofdepositie. Van de kwalificerende Vogelrichtlijnsoorten voor het Natura 2000-gebied Fochteloërveen zijn paapje en roodborsttapuit gevoelig voor stikstofdepositie. Het leefgebied van de kamsalamander, het paapje en roodborsttapuit valt samen met de kwalificerende habitattypen van de Natura 2000-gebied Drentsche Aa-gebied en Fochteloërveen. De uitkomsten van de stikstofberekeningen voor habitattypen kunnen dus ook gebruikt worden voor de beoordeling van mogelijke effecten op de kwaliteit van het leefgebied van de kamsalamander, het paapje en de roodborsttapuit.

5.1.3 *Toetsjaren en methode*

In bijlage 1 zijn de uitgangspunten van de stikstofberekeningen weergegeven. De volgende toetsjaren zijn gehanteerd voor de stikstofberekeningen:

- 2004 (referentiejaar artikel 19kd Nbwet);
- 2013 (huidige, feitelijke situatie);
- 2015 (plansituatie).

Daarnaast is ook gekeken naar de stikstofdepositie in 2015 (autonome situatie) zonder uitvoering van het plan. Door dit te vergelijken met de plansituatie, wordt in beeld gebracht of uitvoering van het plan leidt tot een minder grote daling van de stikstofdepositie in 2015 dan wanneer het plan niet zou worden uitgevoerd (autonome situatie in 2015).

Om een goed beeld van de stikstofbelasting per habitatype te verkrijgen is (in overleg met de provincie Drenthe) de stikstofdepositie berekend als gemiddelde voor de oppervlakte van dit habitatype in het betreffende Natura 2000-gebied. Hierbij is uitgegaan van de oppervlaktes die zijn gelegen binnen de mogelijke invloedssfeer van het Woonpark Diepstroeten, waarbij op grond van de uitkomsten van de depositieberekeningen een zone van 3 kilometer rondom de wegen die zijn opgenomen in het verkeersmodel van de gemeente Assen is gehanteerd.

5.2 Effecten en toetsing Drentsche Aa-gebied

In onderstaande tabel zijn de uitkomsten van de stikstofberekeningen voor het Natura 2000-gebied Drentsche Aa-gebied weergegeven.

Tabel 5.2: Berekende stikstofdepositie (oppervlaktegewogen gemiddelde) per habitatype

Habitatype	2004 (mol N/ha/jr)	2013 (mol N/ha/jr)	2015 autonoom (mol N/ha/jr)	2015 plan (mol N/ha/jr)
H2310	14,1	9,64	9,55	9,59
H2320	13,4	8,75	8,45	8,51
H3160	13,5	8,59	8,22	8,27
H3260A	25,6	16,72	15,92	16,01
H4010A	14,7	9,53	9,13	9,19
H4030	13,8	8,91	8,54	8,59
H5130	21,4	14,35	13,74	13,85
H6230	17,8	11,51	10,83	10,90
H6410	27,5	17,71	16,06	16,20
H6430A	18,3	11,87	11,22	11,29
H7110B	13,6	8,88	8,59	8,64
H7140A	17,5	11,31	10,30	10,37
H7140B	18,8	12,75	12,49	12,56
H7150	13,7	8,89	8,54	8,59
H9160A	11,4	7,70	7,91	7,97
H9190	20,3	13,85	12,44	12,53
H91D0	16,9	11,36	11,25	11,32
H91E0C	25,9	16,78	16,13	16,23

Plan Diepstroeten (incl. autonome ontwikkelingen) t.o.v. 2004

Uit de berekeningen blijkt dat in de plansituatie (2015) op geen van de kwalificerende habitattypen van het Natura 2000-gebied Drentsche Aa-gebied sprake is van een toename aan stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie 2004. Het plan leidt derhalve niet tot een toename aan stikstofdepositie ten opzichte van de situatie op het moment van aanmelden van het Natura 2000-gebied (7 december 2004).

Plan Diepstroeten (incl. autonome ontwikkeling) t.o.v. 2013

Uit de berekeningen blijkt dat in de plansituatie (2015) op geen van de kwalificerende habitattypen van het Natura 2000-gebied Drentsche Aa-gebied sprake is van een toename aan stikstofdepositie ten opzichte van de huidige situatie 2013. Het plan leidt derhalve niet tot een toename aan stikstofdepositie ten opzichte van de huidige situatie 2013.

Conclusie Drentsche Aa-gebied

De ontwikkeling van woonpark Diepstroeten leidt niet tot een toename aan stikstofdepositie ten opzichte van de situatie op het moment van aanmelden van het Natura 2000-gebied (7 december 2004). Op grond van artikel 19kd Nbwet kan stikstofdepositie derhalve buiten de beoordeling van het bestemmingsplan blijven.

Uit de berekeningen blijkt tevens dat het plan niet leidt tot een toename aan stikstofdepositie ten opzichte van de huidige situatie 2013. Van een significante verslechtering van kwalificerende habitattypen of habitats van soorten van het Natura 2000-gebied Drentsche Aa-gebied is derhalve geen sprake.

5.3 Effecten en toetsing Witterveld

In onderstaande tabel zijn de uitkomsten van de stikstofberekeningen voor het Natura 2000-gebied Witterveld weergegeven.

Tabel 5.3: Berekende stikstofdepositie (oppervlaktegewogen gemiddelde) per habitatype

Habitatype	2004 (mol N/ha/jr)	2013 (mol N/ha/jr)	2015 autonoom (mol N/ha/jr)	2015 plan (mol N/ha/jr)
H2320	15,3	12,8	13,2	13,3
H3160	22,6	18,9	19,8	19,9
H4010A	18,1	15,2	15,9	16,0
H4030	19,8	16,5	17,3	17,4
H6230vka	15,3	12,6	13,2	13,2
H7110A	14,5	12,2	12,6	12,7
H7110B	13,3	11,0	11,3	11,3
H7120ah	15,3	12,9	13,5	13,6
H7150	20,0	17,0	18,1	18,2
H91D0	17,2	14,6	15,2	15,3

Plan Diepstroeten (incl. autonome ontwikkelingen) t.o.v. 2004

Uit de berekeningen blijkt dat in de plansituatie (2015) op geen van de kwalificerende habitattypen van het Natura 2000-gebied Witterveld sprake is van een toename aan stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie 2004. Het plan leidt derhalve niet tot een toename aan stikstofdepositie ten opzichte van de situatie op het moment van aanmelden van het Natura 2000-gebied (7 december 2004).

Plan Diepstroeten (incl. autonome ontwikkelingen) t.o.v. 2013

Uit de berekeningen blijkt dat in de plansituatie (2015) op alle kwalificerende habitattypen van het Natura 2000-gebied Witterveld sprake is van een toename aan stikstofdepositie ten opzichte van de huidige situatie 2013. Deze berekende toenames komen echter vrijwel volledig ten laste van de autonome ontwikkelingen (o.a. FlorijnAs/verdubbeling N33), zoals blijkt uit een vergelijking van de plansituatie met de autonome situatie 2015. Voor de habitattypen H6230vka en H7110B geldt dat er geen sprake is van een planbijdrage ten opzichte van de autonome situatie in 2015. Voor de habitattypen H2320, H3160, H4030, H7110A, H7120ah, H7150 en H91D0 geldt dat de planbijdrage maximaal 0,1 mol N/ha/jr bedraagt. Deze toename is zodanig klein dat van een merkbare verslechtering van de kwaliteit van het habitatype geen sprake is. Een significant negatief effect kan derhalve met zekerheid worden uitgesloten.

Conclusie Witterveld

De ontwikkeling van woonpark Diepstroeten leidt niet tot een toename aan stikstofdepositie ten opzichte van de situatie op het moment van aanmelden van het Natura 2000-gebied (7 december 2004). Op grond van artikel 19kd Nbwet kan stikstofdepositie derhalve buiten de beoordeling van het bestemmingsplan blijven.

Uit de berekeningen blijkt tevens dat het plan weliswaar leidt tot een toename aan stikstofdepositie ten opzichte van de huidige situatie 2013, maar deze toenames komen vrijwel volledig ten laste van de autonome ontwikkelingen (o.a. FlorijnAs/verdubbeling N33), zoals blijkt uit een vergelijking van de plansituatie met de autonome situatie 2015. De maximale planbijdrage (plan 2015 afgezet tegen de autonome situatie in 2015) bedraagt 0,1 mol N/ha/jr op de habitattypen H2320, H3160, H4030, H7110A, H7120ah, H7150 en H91D0. Deze toename (0,1 mol N/ha/jr) is zodanig klein dat van een merkbare verslechtering van de kwaliteit van het habitatype geen sprake is. Een significant negatief effect kan derhalve met zekerheid worden uitgesloten.

5.4 Effecten en toetsing Fochteloërveen

In onderstaande tabel zijn de uitkomsten van de stikstofberekeningen voor het Natura 2000-gebied Fochteloërveen weergegeven.

Tabel 5.3: Berekende stikstofdepositie (oppervlaktegewogen gemiddelde) per habitatype

Habitatype	2004 (mol N/ha/jr)	2013 (mol N/ha/jr)	2015 autonoom (mol N/ha/jr)	2015 plan (mol N/ha/jr)
H3160	5,66	5,45	5,71	5,73
H4010A	8,47	7,87	8,25	8,28
H4030	8,51	7,80	8,13	8,17
H7110A	8,48	7,84	8,20	8,24
H7120	9,06	8,46	8,89	8,94

Plan Diepstroeten (incl. autonome ontwikkelingen) t.o.v. 2004

Uit de berekeningen blijkt dat in de plansituatie (2015) alleen op het habitatype H3160 sprake is van een toename aan stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie 2004. De toename betreft 0,07 mol N/ha/jr. Deze toename komt echter voor een groot deel ten laste van de autonome ontwikkelingen (o.a. FlorijnAs/verdubbeling N33), zoals blijkt uit een vergelijking van de plansituatie met de autonome situatie 2015. De planbijdrage betreft slechts 0,02 mol N/ha/jr. Voor de overige kwalificerende habitattypen van het Natura 2000-gebied Fochteloërveen geldt dat er in de plansituatie (2015) geen sprake is van een toename aan stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie 2004.

Plan Diepstroeten (incl. autonome ontwikkelingen) t.o.v. 2013

Uit de berekeningen blijkt dat in de plansituatie (2015) op alle kwalificerende habitattypen van het Natura 2000-gebied Fochteloërveen sprake is van een toename aan stikstofdepositie ten opzichte van de huidige situatie 2013. Deze berekende toenames komen echter vrijwel volledig ten laste van de autonome ontwikkelingen (o.a. FlorijnAs/verdubbeling N33), zoals blijkt uit een vergelijking van de plansituatie met de autonome situatie 2015. Voor het habitatype H3160 geldt dat de planbijdrage maximaal 0,02 mol N/ha/jr bedraagt, voor het habitatype H4010A maximaal 0,03 mol N/ha/jr, voor de habitattypen H4030 en H7110A maximaal 0,04 mol N/ha/jr en voor het habitatype H7120 maximaal 0,05 mol N/ha/jr. Deze toename zijn zodanig klein dat van een merkbare verslechtering van de kwaliteit van het habitatype geen sprake is. Een significant negatief effect kan derhalve met zekerheid worden uitgesloten.

Conclusie Fochteloërveen

Uit de berekeningen blijkt dat het plan weliswaar leidt tot een toename aan stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie 7 december 2004 en de huidige situatie 2013, maar deze toenames komen vrijwel volledig ten laste van de autonome ontwikkelingen (o.a. FlorijnAs/verdubbeling N33), zoals blijkt uit een vergelijking van de plansituatie met de autonome situatie 2015. De maximale planbijdrage (plan 2015 afgezet tegen de autonome situatie in 2015) bedraagt 0,05 mol N/ha/jr op het habitatype H7120. De berekende toenames zijn zodanig klein, dat van een merkbare verslechtering van de kwaliteit van de kwalificerende habitattypen geen sprake is. Een significant negatief effect kan derhalve met zekerheid worden uitgesloten.

6 Conclusie

In verband met de realisatie van Woonpark Diepstroeten aan de oostrand van Assen zijn stikstofberekeningen uitgevoerd om de effecten hiervan op de Natura 2000-gebieden Drentsche Aa-gebied en Witterveld in beeld te brengen.

De ontwikkeling van woonpark Diepstroeten leidt niet tot een toename aan stikstofdepositie ten opzichte van de situatie op het moment van aanmelden van de Natura 2000-gebieden Drentsche Aa-gebied en Witterveld (7 december 2004). Op grond van artikel 19kd Nbwet kan stikstofdepositie derhalve buiten de beoordeling van het bestemmingsplan blijven.

Uit de berekeningen voor het Drentsche Aa-gebied blijkt tevens dat het plan niet leidt tot een toename aan stikstofdepositie ten opzichte van de huidige situatie 2013. Van een significante verslechtering van kwalificerende habitattypen of habitats van soorten van het Natura 2000-gebied Drentsche Aa-gebied is derhalve geen sprake.

Uit de berekeningen voor het Witterveld blijkt dat het plan weliswaar leidt tot toenames aan stikstofdepositie ten opzichte van de huidige situatie 2013, maar deze toenames komen vrijwel volledig ten laste van de autonome ontwikkelingen (o.a. FlorijnAs/verdubbeling N33) in en rond het plangebied, zoals blijkt uit een vergelijking van de plansituatie met de autonome situatie 2015. De maximale planbijdrage (plan 2015 afgezet tegen de autonome situatie in 2015) bedraagt 0,1 mol N/ha/jr op de habitattypen H3160, H4030, H6230vka, H7110B en H7120ah. Deze toename (0,1 mol N/ha/jr) is zodanig klein dat van een merkbare verslechtering van de kwaliteit van het habitatype geen sprake is. Een significant negatief effect kan derhalve met zekerheid worden uitgesloten.

Uit de berekeningen voor het Fochteloërveen blijkt dat het plan weliswaar leidt tot een toename aan stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie 7 december 2004 en de huidige situatie 2013, maar deze toenames komen vrijwel volledig ten laste van de autonome ontwikkelingen (o.a. FlorijnAs/verdubbeling N33), zoals blijkt uit een vergelijking van de plansituatie met de autonome situatie 2015. De maximale planbijdrage (plan 2015 afgezet tegen de autonome situatie in 2015) bedraagt 0,05 mol N/ha/jr op het habitatype H7120. De berekende toenames zijn zodanig klein, dat van een merkbare verslechtering van de kwaliteit van de kwalificerende habitattypen geen sprake is. Een significant negatief effect kan derhalve met zekerheid worden uitgesloten.

Bijlage 1

Uitgangspunten depositieberekeningen

Onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied bestaat uit planlocatie met ontsluitende wegen en de Natura 2000-gebieden Drentsche Aa-gebied en Witterveld die binnen de mogelijke effectafstand van het plangebied liggen.

Toetsjaren en varianten

De berekeningen zijn uitgevoerd voor de volgende situaties:

- 2004 referentiejaar N2000-toets
- 2013 huidige situatie
- 2015 referentiesituatie in jaar van realisatie
- 2015 plansituatie in jaar van realisatie (maximale invulling Park Diepstroeten)

Emissie

Voor de berekeningen van de emissie worden de volgende bronnen beschouwd:

- Nieuwbouw woningen
- Wegverkeer

Emissies vanuit woningen

Voor het bepalen van emissies afkomstig van woningen is gebruik gemaakt van gegevens van de emissieregistratie². Hierbij is gekeken naar de emissies ten gevolge van de hoofdverwarming van de woning, de warmwatervoorziening en koken. Om te komen tot een emissie per woning is de totale emissie NO_x vanuit woningen gedeeld door het totale aantal huishoudens in Nederland. Het totale aantal huishoudens in Nederland is afkomstig van de website van het CBS³. Hiermee is de gemiddelde emissie per huishouden uitgerekend op 1,6 kg/jaar. Er is gerekend dat er maximaal 420 woningen worden gerealiseerd wat een totale emissie oplevert van 487,2 kg/jaar.

Tabel 1 Emissies woningen

Emissie NO _x (kg/jaar) Vuurhaarden consumenten, hoofdverwarming woningen 2011	6.845.000
Emissie NO _x (kg/jaar) Vuurhaarden consumenten, warmwatervoorziening 2011	1.599.000
Emissie NO _x (kg/jaar) Vuurhaarden consumenten, koken 2011	187.100
Totale emissie NO_x (kg/jaar) uit woningen 2011	8.631.100
Totaal aantal huishoudens	7.443.801
Gemiddelde emissie (kg/jaar) per huishouden 2011	1,16
Aantal woningen Diepstroeten	420
Totale emissie (kg/jaar) woningen Diepstroeten	487,2

² www.emissieregistratie.nl

³ www.cbs.nl

Emissies wegverkeer

Voor de verkeersgegevens is gebruik gemaakt van de bestanden uit het verkeersmodel van Goudappel 'Verkeersgegevens_Diepstroeten_20130724.zip'.

De emissiefactoren (g/km) voor wegverkeer geven per afgelegde afstand de hoeveelheid emissie van luchtvervuilende stof. Elke combinatie van categorieën voertuigen (licht, middelzwaar- en zwaar), rijsnelheid en toetsjaar heeft een aparte emissiefactor.

- NO_x: Bij de berekeningen van de emissie NO_x wordt de set emissiefactoren gebruikt gepubliceerd door Ministerie I&M in maart 2013. Voor 2004 is gebruik gemaakt van de emissiefactoren zoals deze door het rekenprogramma Pluim snelweg (TNO) worden gehanteerd.
- NH₃: Voor NH₃ is gebruik gemaakt van de emissiefactoren zoals deze door het rekenprogramma Pluim snelweg (TNO) worden gehanteerd.

Toetspunten

Voor de berekening van de depositiewaarden zijn de toetspunten over de natuurgebieden geplaatst in regelmatig rooster met onderlinge afstand van 100 meter. De berekende waarde van een toetspunt wordt representatief verondersteld voor een oppervlak van 1 ha rondom het toetspunt. Op basis van de berekende waarden op de toetspunten worden de contouren van de depositie binnen het natuurgebied bepaald.

Rekenmodel

De berekeningen zijn uitgevoerd met het programma OPS-Pro 2013 (4.3.16). Het model simuleert de verspreiding van de emissies en berekend 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: Voor toetsjaar 2004: jaargemiddelde 2004

Voor overige toetsjaren: lange termijn gemiddelde 1995-2004

Terreinruwheid: variërend tussen rekenpunten, gebaseerd op LGN6.