

# Voortoets Nbwet bestemmings- plan Veenendaal-Oost

Oriënterende fase in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998

Definitief

Gemeente Veenendaal

Grontmij Nederland B.V.  
Houten, 14 september 2015

# Verantwoording

**Titel** : Voortoets Nbwet bestemmingsplan Veenendaal

**Subtitel** : Oriënterende fase in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998

**Projectnummer** : 344142

**Referentienummer** : GM-0168570

**Revisie** : D1


**Datum** : 14 september 2015


**Auteur(s)** : mr. A.H. (Daniel) Tuitert

**E-mail adres** : [daniel.tuitert@grontmij.nl](mailto:daniel.tuitert@grontmij.nl)

**Gecontroleerd door** : drs. E. Thomassen

**Paraaf gecontroleerd** : 

**Goedgekeurd door** : ir. M. Vrij Peerdeman

**Paraaf goedgekeurd** : 

**Contact** : Grontmij Nederland B.V.  
De Molen 48  
3994 DB Houten  
Postbus 119  
3990 DC Houten  
T +31 88 811 66 00  
[www.grontmij.nl](http://www.grontmij.nl)

# Inhoudsopgave

1	Inleiding .....	4
1.1	Aanleiding .....	4
1.2	Doel .....	4
2	Toetsingskader.....	5
2.1	Natuurbeschermingswet 1998 .....	5
2.1.1	Algemeen.....	5
2.1.2	Stikstofdepositie .....	5
3	Plangebied en voorgenomen activiteiten.....	7
3.1	Plangebied.....	7
3.2	Huidige situatie.....	7
3.3	Voorgenomen ontwikkeling.....	8
4	Afbakening gebieden en effecttypen .....	9
4.1	Natuurbeschermingswetgebieden.....	9
4.2	Effecttypen .....	9
4.3	Conclusie .....	10
5	Effecten en toetsing.....	11
5.1	Aanlegfase .....	11
5.1.1	Inleiding .....	11
5.1.2	Effecten en toetsing Natura 2000-gebied Binnenveld.....	11
5.1.3	Effecten en toetsing Natura 2000-gebied Veluwe.....	13
5.1.4	Effecten en toetsing Natura 2000-gebied Rijntakken.....	14
5.1.5	Effecten en toetsing Beschermd natuurmonument Meeuwenkampje.....	14
5.2	Gebuiksfasen.....	14
5.2.1	Inleiding .....	14
5.2.2	Effecten en toetsing Natura 2000-gebied Binnenveld.....	15
5.2.3	Effecten en toetsing Natura 2000-gebied Veluwe.....	16
5.2.4	Effecten en toetsing Natura 2000-gebied Rijntakken.....	16
5.2.5	Effecten en toetsing Beschermd natuurmonument Meeuwenkampje.....	17
5.3	Cumulatieve effecten.....	17
6	Conclusie .....	18
7	Literatuur.....	19

# 1 Inleiding

## 1.1 Aanleiding

Voor de woningbouwontwikkeling Veenendaal-Oost moet voor eind 2016 een actualisatie van het bestemmingsplan plaatsvinden. In dit bestemmingsplan zal de nieuwbouw van woningen en enkele voorzieningen worden mogelijk gemaakt. Op grond van artikel 19j Natuurbeschermingswet 1998 (Nbwet) moet een bestuursorgaan bij het vaststellen van een plan rekening houden met de gevolgen van het plan voor de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied. In de omgeving van Veenendaal liggen enkele Natura 2000-gebieden, zoals Binnenveld, Veluwe en Rijntakken. De gemeente Veenendaal heeft Grontmij gevraagd een voortoets in het kader van de Nbwet op te stellen. In de voortoets (oriënterende fase) wordt in beeld gebracht welke verstoringsaspecten (bijvoorbeeld vernietiging, verstoring, verzuring of vermesting als gevolg van stikstofdepositie) kunnen optreden als gevolg van het voorgenomen plan en of er in de betreffende Natura 2000-gebieden waarden zijn die hiervoor gevoelig zijn. Voorliggende rapportage bevat de uitkomsten van deze voortoets in het kader van de Nbwet.

## 1.2 Doel

Het doel van de voortoets is om vast te stellen in hoeverre de voorgenomen ontwikkeling kan leiden tot een significant negatief effect op de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied of tot een significante aantasting van de wezenlijke kenmerken van een Beschermd natuurmonument. Indien een significant negatief effect op een Natura 2000-gebied op basis van deze oriëntatie niet op voorhand kan worden uitgesloten, dan is een aanvullende toets in de vorm van een verslechteringsstoets en/of een passende beoordeling noodzakelijk. Voor Beschermd natuurmonumenten is er geen verplichting tot het opstellen van een verslechteringsstoets en/of passende beoordeling.

## 2 Toetsingskader

### 2.1 Natuurbeschermingswet 1998

#### 2.1.1 Algemeen

De Natuurbeschermingswet 1998 (Nbwet) biedt de juridische basis voor de bescherming van natuurgebieden 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 projecten en andere handelingen die gevolgen voor soorten en habitats van de betreffende gebieden zouden kunnen hebben, een vergunningplicht (artikel 19d Nbwet). Ook projecten of handelingen die buiten het Natura 2000-gebied plaatsvinden, kunnen zonder vergunning verboden zijn als er negatieve effecten door 'externe werking' kunnen optreden. Voor plannen (zoals een bestemmingsplan) geldt een plantoets op grond van artikel 19j Nbwet. Deze plantoets is alleen noodzakelijk ten aanzien van Natura 2000-gebieden, voor Beschermde natuurmonumenten geldt alleen het beschermingsregime van artikel 16 Nbwet (vergunningplicht voor het aantasten van de wezenlijke kenmerken van het betreffende gebied).

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.

#### 2.1.2 Stikstofdepositie

De Nederlandse wet- en regelgeving voor stikstofdepositie vloeit eveneens voort uit de Nbwet 1998. De wetgever heeft in dit verband de volgende wet- en regelgeving tot stand gebracht:

- Hoofdstuk III, paragraaf 2a, Nbwet 1998, dat voorziet in de opdracht tot vaststelling van het Programma aanpak stikstof (PAS);
- het Besluit grenswaarden programmatie aanpak stikstof, op grond waarvan geen apart toestemmingsvereiste geldt indien grenswaarden van toepassing zijn;
- de Regeling programmatie aanpak stikstof, waarin naast de regels die gelden ten aanzien van bepaling, reservering en toedeling van ontwikkelingsruimte onder meer de lijst van prioritaire projecten is opgenomen.

Stikstofdepositie vormde jarenlang een knelpunt bij de besluitvorming over plannen en projecten, omdat in veel Natura 2000-gebieden overbelasting van stikstofdepositie een probleem is voor de realisatie van de instandhoudingsdoelstellingen voor de voor stikstof gevoelige natuur in die gebieden. Het PAS beoogt een oplossing te bieden voor dit probleem. Het doel is het beschermen en ontwikkelen van kwetsbare, voor stikstof gevoelige natuur, terwijl tegelijkertijd economische ontwikkelingen mogelijk blijven. Het programma bevat hiertoe maatregelen die leiden tot een afname van stikstofdepositie (bronmaatregelen) en maatregelen die leiden tot een versterking van de natuurwaarden in de Natura 2000-gebieden (herstelmaatregelen). Op termijn voorziet het programma met deze gebied specifieke maatregelen in de verwezenlijking van de instandhoudingsdoelstellingen voor de voor stikstof gevoelige natuur in Natura 2000-gebieden en in de tussenliggende tijd in het voorkomen van verslechtering. Het PAS is als zodanig en per gebied passend beoordeeld (gebiedsanalyses). Hoewel bestemmingplannen geen onderdeel uitmaken van het PAS, kan wel gebruik gemaakt worden van de ecologische onderbouwing van het PAS wanneer voor de ontwikkelingen die door het bestemmingsplan mogelijk worden gemaakt wel ontwikkelingsruimte in het PAS is opgenomen. Op die manier is verzekerd dat het plan uitvoerbaar is in het licht van de Natuurbeschermingswet 1998.

## 3 Plangebied en voorgenomen activiteiten

### 3.1 Plangebied

In onderstaande figuur is het plangebied van Veenendaal-Oost weergegeven. Grofweg wordt het plangebied aan de noordzijde begrensd door de A12, aan de zuidzijde door de Grift, aan de oostzijde door de Dragonderweg en aan de westzijde door de oostelijke rondweg (N233).



Figuur 3.1: Plangebied (oranje gearceerd).

### 3.2 Huidige situatie

In het middendeel van het plangebied heeft reeds woningbouwontwikkeling plaatsgevonden. Hier zijn inmiddels circa 1.000 woningen gerealiseerd. De overige delen van het plangebied (noord en zuid) zijn nog niet ontwikkeld en bestaan uit agrarische percelen en deels uit braak-

liggende terreinen omsloten door enkele singels en houtwallen. In het plangebied liggen ook verspreid enkele woningen en agrarische bedrijven.

### **3.3 Voorgenomen ontwikkeling**

Met de uitwerking van het geldende bestemmingsplan kan in Veenendaal-Oost het volgende programma gerealiseerd worden:

- 3.000 tot 3.500 woningen: noord 900 (minimaal) tot 1.250 (maximaal) woningen, midden 1.050 tot 1.675 woningen (inmiddels grotendeels gerealiseerd), zuid 825 tot 1.225 woningen.
- Maximaal 5.000 m<sup>2</sup> detailhandel.
- Voorzieningen (sociaal-maatschappelijk, buurtvoorzieningen medisch, educatief en soortgelijk). Het bestemmingsplan gaat uit van een centraal voorzieningengebouw van maximaal 8.000 m<sup>2</sup> (inclusief maximaal 5.000 m<sup>2</sup> detailhandel) in midden en per deelgebied een cluster van minimaal 250 m<sup>2</sup> voor buurtschapsvoorzieningen.
- Bedrijven (categorie 1 en 2 Staat van bedrijfsactiviteiten).



## 4 Afbakening gebieden en effecttypen

### 4.1 Natuurbeschermingswetgebieden

Het projectgebied ligt volledig buiten de begrenzing van Natura 2000-gebieden en/of Beschermde natuurmonumenten. Op korte afstand (circa 170 m) van het plangebied ligt het Natura 2000-gebied Binnenveld (deelgebieden De Hel/Blauwe Hel en Bennekomse Meent) en in de ruimere omgeving (> 3km) liggen nog enkele Natura 2000-gebieden en/of Beschermde natuurmonumenten waarop mogelijk effecten als gevolg van externe werking kunnen optreden. Andere Natuurbeschermingswetgebieden liggen op grote afstand (> 10 km) van het plangebied, waardoor effecten op voorhand kunnen worden uitgesloten.

**Tabel 4.1: Afstand relevante Natuurbeschermingswetgebieden tot het plangebied**

<b>Natura 2000-gebied</b>	<b>Afstand tot plangebied</b>
Binnenveld (De Hel/Blauwe Hel en Bennekomse Meent)	170 m
Veluwe	5,8 km
Rijntakken (uiterwaarden Nederrijn)	5,7 km

<b>Beschermde natuurmonument</b>	<b>Afstand tot plangebied</b>
Meeuwenkampje	3 km



Figuur 4.1: Ligging Natura 2000-gebieden en Beschermde natuurmonumenten in de omgeving van het plangebied (rood omlijnd). Bron: webkaart provincie PRV Utrecht.

### 4.2 Effecttypen

Als gevolg van de voorgenomen ontwikkelingen (zie hoofdstuk 3) kunnen de volgende verstoringaspecten optreden in de aanlegfase en/of de gebruiksfase:

- Verstoring door licht (vanuit bouwwerkzaamheden en in de gebruiksfase).
- Verstoring door geluid (vanuit bouwverkeer, bouwwerkzaamheden en in de gebruiksfase).
- Verstoring door trillingen (vanuit bouwwerkzaamheden).
- Verzuring en vermessing als gevolg van stikstofdepositie (vanuit bouwverkeer, bouwwerkzaamheden en in de gebruiksfase).

- Hydrologische effecten (grondwaterstandveranderingen of verandering waterkwaliteit).

Van andere verstoringsaspecten zoals oppervlakteverlies, verontreiniging, versnippering, verandering in populatiedynamiek is geen sprake. Er is geen sprake van een verhoogde concentratie van verontreinigende stoffen die in Natura 2000-gebieden terecht zouden kunnen komen. Van extra versnippering in Natura 2000-gebieden is geen sprake aangezien het plangebied geen ecologische relatie heeft met (kwalificerende waarden van) Natuurbeschermingswetgebieden in de omgeving. Het project leidt eveneens niet tot veranderingen in de populatiedynamiek in Natura 2000-gebieden aangezien het plan geen invloed heeft op de populatieopbouw en/of populatiegrootte van kwalificerende soorten in Natuurbeschermingswetgebieden. Van vernietiging in de vorm van oppervlakteverlies is geen sprake aangezien er geen werkzaamheden plaatsvinden binnen de begrenzing van een Natuurbeschermingswetgebied.

Voor het bepalen van de maximale effectafstand per verstoringstype is gebruik gemaakt van het rapport 'Effectafstanden Natura 2000-gebieden Veluwe en Rijntakken' van de provincie Gelderland. In deze rapportage wordt een nadere onderbouwing gegeven van de maximale effectafstand van verschillende effecttypen in relatie tot Natura 2000-soorten. In onderstaande tabel is de maximale effectafstand weergegeven voor effecten door geluid, licht, trillingen en hydrologische effecten (grondwaterstandveranderingen en/of verandering van de waterkwaliteit). Alleen voor het aspect stikstofdepositie zijn in het rapport geen eenduidige grenswaarden gegeven. De reikwijdte van effecten door stikstofdepositie dienen per project beschouwd te worden.

**Tabel 4.2: Maximale effectafstand per relevant verstoringseffect op basis van het rapport 'Effectafstanden Natura 2000-gebieden Veluwe en Rijntakken' van de provincie Gelderland**

Verstoringsaspect	Maximale effectafstand
Verstoring door geluid	1.500 meter (heien)
Verstoring door licht	300 meter
Verstoring door trillingen (geluidstrillingen)	1.500 meter (heien)
Verstoring door trillingen (door de grond)	100 meter
Hydrologische effecten	2.000 meter

#### 4.3 Conclusie

In onderstaande tabel is per relevant Natuurbeschermingswetgebied weergegeven welke effecttypen op gebied zouden kunnen optreden als gevolg van het voorgenomen plan. Deze effecttypen worden in het volgende hoofdstuk nader beschouwd.

**Tabel 4.3: Conclusietabel relevante effecttypen per Natuurbeschermingswetgebied.**

Natuurbeschermingswetgebied	Relevante effecttypen
Binnenveld (N2000)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verstoring door licht</li> <li>• Verstoring door geluid</li> <li>• Verstoring door trillingen</li> <li>• Hydrologische effecten</li> </ul>
Veluwe (N2000)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stikstofdepositie</li> </ul>
Rijntakken (N2000)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stikstofdepositie</li> </ul>
Meeuwenkampje (BN)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stikstofdepositie</li> </ul>

## 5 Effecten en toetsing

### 5.1 Aanlegfase

#### 5.1.1 Inleiding

In onderstaande tabel is per Natuurbeschermingswetgebied weergegeven welke potentiële verstoringseffecten zouden kunnen optreden in de aanlegfase van de geplande ontwikkelingen.

**Tabel 5.1.1: Potentiële effecttypen in de aanlegfase**

Natuurbeschermingswetgebied	Relevante effecttypen
Binnenveld (N2000)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verstoring door licht (vanuit bouwwerkzaamheden)</li><li>• Verstoring door geluid (vanuit bouwverkeer en bouwwerkzaamheden)</li><li>• Verstoring door trillingen (vanuit bouwwerkzaamheden)</li><li>• Stikstofdepositie (vanuit bouwverkeer)</li><li>• Hydrologische effecten (grondwaterstandveranderingen of verandering waterkwaliteit)</li></ul>
Veluwe (N2000)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stikstofdepositie (vanuit extra verkeersbewegingen)</li></ul>
Rijntakken (N2000)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stikstofdepositie (vanuit extra verkeersbewegingen)</li></ul>
Meeuwenkampje (BN)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stikstofdepositie (vanuit extra verkeersbewegingen)</li></ul>

#### 5.1.2 Effecten en toetsing Natura 2000-gebied Binnenveld

##### *Verstoring door licht*

Uit de afbakening blijkt dat voor lichtverstoring een maximale effectafstand van 300 wordt aangehouden. Aangezien het Natura 2000-gebied Binnenveld op circa 170 meter afstand van het plangebied ligt, zou lichtverstoring in het Natura 2000-gebied kunnen optreden in de aanlegfase. Het betreft dan met name effecten van tijdelijke lichtbronnen (werkverlichting) tijdens de bouwfase van de woningen en andere voorzieningen. Het Natura 2000-gebied Binnenveld (deelgebieden De Hel/Blauwe Hel en Bennekomse Meent) is aangewezen in het kader van de Habitatrichtlijn voor enkele habitattypen (H6410 Blauwgraslanden, H7140A Trilvenen en H7140B Veenmosrietlanden) en voor de habitatsoort geel schorpioenmos. Zowel voor de kwalificerende habitattypen als voor de kwalificerende habitatsoort geel schorpioenmos geldt dat deze ongevoelig zijn voor lichtverstoring. Bovendien zal door de aanwezigheid van de bestaande bebouwing en begroeiing langs de Grift tussen het plangebied en het Natura 2000-gebied Binnenveld ook nauwelijks nog sprake zijn van lichtuitstraling vanuit het plangebied in het Natura 2000-gebied. Een effect op de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied Binnenveld als gevolg van verlichting in de aanlegfase kan op voorhand worden uitgesloten. Nadere toetsing in de vorm van een verslechteringsstoets of een passende beoordeling is niet noodzakelijk.

##### *Verstoring door geluid / trillingen*

Uit de afbakening blijkt dat voor geluidverstoring en/of verstoring door trillingen een maximale effectafstand van 1.500 meter (heien) wordt aangehouden. Aangezien het Natura 2000-gebied Binnenveld op circa 170 meter afstand van het plangebied ligt, zou verstoring door geluid of trillingen in het Natura 2000-gebied kunnen optreden in de aanlegfase. Het betreft dan met name effecten van tijdelijke bouwwerkzaamheden (met name heien) tijdens de bouwfase van de woningen en andere voorzieningen. Het Natura 2000-gebied Binnenveld (deelgebieden

De Hel/Blauwe Hel en Bennekomse Meent) is aangewezen in het kader van de Habitatrichtlijn voor enkele habitattypen (H6410 Blauwgraslanden, H7140A Trilvenen en H7140B Veenmosrietlanden) en voor de habitatsoort geel schorpioenmos. Zowel voor de kwalificerende habitattypen als voor de kwalificerende habitatsoort geel schorpioenmos geldt dat deze ongevoelig zijn voor geluidverstooring en/of trillingen. Een effect op de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied Binnenveld als gevolg van geluid en/of trillingen in de aanlegfase kan op voorhand worden uitgesloten. Nadere toetsing in de vorm van een verslechteringstoets of een passende beoordeling is niet noodzakelijk.

#### *Verzuring en vermessing als gevolg van stikstofdepositie*

Werkzaamheden in de aanlegfase met zwaar materieel (kranen, dumpers, vrachtwagens, et cetera) kunnen leiden tot een toename aan stikstofdepositie op het nabijgelegen Natura 2000-gebied Binnenveld. De woningbouwontwikkeling Veenendaal-Oost is door de provincie Utrecht opgenomen op de lijst met prioritaire projecten van het PAS. Dit betekent dat voor de woningbouwontwikkeling Veenendaal-Oost ontwikkelingsruimte is gereserveerd in het kader van het PAS. Het PAS is, inclusief de depositieruimte die binnen het programma beschikbaar is, in zijn geheel passend beoordeeld. De gebiedsanalyses, die onderdeel uitmaken van het programma, vormen de onderbouwing van de passende beoordeling op gebiedsniveau. In de gebiedsanalyses is voor elk Natura 2000-gebied onderbouwd dat, tegen de achtergrond van de effecten van de maatregelen die op grond van het programma worden getroffen, het gebruik van de depositieruimte, met inbegrip van ontwikkelingsruimte, die beschikbaar is voor projecten, andere handelingen en overige ontwikkelingen, de natuurlijke kenmerken van de te beschermen habitattypen en leefgebieden van de soorten niet zal aantasten. Voor het Natura 2000-gebied Binnenveld geldt dat in de gebiedsanalyse is onderbouwd dat er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is voor ten minste de prioritaire projecten. Aangezien de woningbouwontwikkeling Veenendaal-Oost is opgenomen als prioritair project in het kader van het PAS waardoor hiervoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd, wordt geconcludeerd dat het plan op voorhand uitvoerbaar is voor wat betreft het aspect stikstofdepositie. Nadere toetsing in de vorm van een verslechteringstoets of een passende beoordeling is niet noodzakelijk. Voorafgaand aan de bouwfase dient nog wel een stikstofberekening in AERIUS Calculator uitgevoerd te worden om de noodzakelijke ontwikkelingsruimte door het bevoegd gezag (provincie Utrecht) te kunnen laten afboeken.

#### *Hydrologische effecten*

Aangezien het Natura 2000-gebied Binnenveld op korte afstand van het plangebied ligt en het gebied habitattypen bevat die gevoelig zijn voor grondwaterstandveranderingen en/of verandering van de waterkwaliteit, zijn hydrologische effecten op het Natura 2000-gebied Binnenveld niet op voorhand uit te sluiten.

In 2007 is door Witteveen + Bos geohydrologisch onderzoek uitgevoerd naar de hydrologische effecten van het bestemmingsplan op de omgeving (en met name gevoelige natuurgebieden). Om de afwatering van het landelijke gebied en de rondweg via Veenendaal-Oost te laten verlopen moet het waterpeil in het middengebied van NAP +5,0 m naar NAP +4,8 m worden verlaagd. Uit het geohydrologisch onderzoek blijkt een maximale verlaging van minder dan 10 cm, waarbij de 5 cm verlagingcontour niet reikt tot buiten de begrenzing van het bestemmingsplan-gebied van Veenendaal-Oost. Alleen de grondwaterstanden en -stroming in het plangebied van Veenendaal-Oost worden in geringe mate beïnvloed. Er is geen merkbare invloed op de grondwaterstanden in het Natura 2000-gebied Binnenveld. Uit de modelberekeningen volgt dat ook de stijghoogte van het diepe grondwater niet verandert. Daarmee blijft de kweldruk bij het Natura 2000-gebied ongewijzigd en ook de grondwaterstroming naar het Natura 2000-gebied verandert niet. In 2010 is door Witteveen + Bos nog een aanvullende onderbouwing opgesteld van de effecten van de ontwikkeling van Veenendaal-Oost op het grondwater naar aanleiding van enkele wijzigingen van de waterstructuur en de waterpeilen ten opzichte van de eerdere plannen. De conclusie van deze aanvullende onderbouwing is dat effecten op het Natura 2000-gebied Binnenveld zijn uitgesloten. Ten zuiden van de Grift waar het Natura 2000-gebied Binnenveld ligt treden geen grondwaterstandveranderingen of wijzigingen in de waterkwaliteit op.

In 2013 is daarnaast door HaskoningDHV een geohydrologisch onderzoek uitgevoerd naar mogelijke alternatieven voor het opzetten van het peil op de Grift als beheermaatregel voor het Natura 2000-gebied Binnenveld. Aangezien een deel van de woonwijk inmiddels is gerealiseerd, zijn de hydrologische effecten van de ontwikkeling van Veenendaal-Oost in het model meegenomen. Uit de uitgevoerde berekeningen door HaskoningDHV blijkt dat als gevolg van de ontwikkeling van Veenendaal-Oost er zeer lokaal als gevolg van de aanlegwerkzaamheden verhogingen van de grondwaterstanden (GVG, GLG en GHG) optreden. Deze treden alleen op ter plekke van het bestemmingsplangebied zelf en een kleine zone daar omheen tot aan de Grift. De Grift zelf vormt een buffer waardoor er ten zuiden van de Grift geen grondwaterstandsveranderingen optreden. In het Natura 2000-gebied Binnenveld is derhalve ook geen sprake van grondwaterstandsveranderingen als gevolg van het bestemmingsplan Veenendaal-Oost. De conclusie uit het geohydrologisch onderzoek uit 2013 van HaskoningDHV ten aanzien van Veenendaal-Oost komt derhalve overeen met die uit het geohydrologisch onderzoek uit 2007 van Witteveen + Bos.

Wel blijkt uit de hydrologische berekeningen dat er sprake is van een beperkte verhoging van de kwel in het Natura 2000-gebied Binnenveld van enkele tienden mm per dag meer kwel in het deel van de Blauwe Hel nabij de Grebbeweg. Dit is echter een positief effect, de aanleg van de woonwijk draagt dus, zij het in zeer geringe mate, bij aan het verkleinen van de knelpunten (te weinig kwel/ geen kwel) in het Natura 2000-gebied.

Op basis van bovenstaande wordt geconcludeerd dat als gevolg van het bestemmingsplan Veenendaal-Oost geen hydrologische effecten op het Natura 2000-gebied Binnenveld of op andere Natuurbeschermingswetgebieden optreden. Effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden of op de wezenlijke kenmerken van Beschermd natuurfmonumenten als gevolg van grondwaterstandsveranderingen en/of verandering van de waterkwaliteit kunnen op voorhand worden uitgesloten. Nadere toetsing in de vorm van een verslechteringsstoets of een passende beoordeling is niet noodzakelijk.

### 5.1.3 *Effecten en toetsing Natura 2000-gebied Veluwe*

#### *Verzuring en vermesting als gevolg van stikstofdepositie*

Het Natura 2000-gebied Veluwe ligt op een afstand van circa 5,8 km van het plangebied. Effecten als gevolg van stikstofdepositie vanuit (weg)verkeer treden in de regel alleen op binnen een afstand van 3 km vanaf de betreffende weg(en). In het Besluit grenswaarden programmatische aanpak stikstof wordt ook aangegeven dat bij hoofdwegen is uitgegaan van een maximale effectafstand van 3 km. Het Natura 2000-gebied Veluwe ligt op grotere afstand van het plangebied, waardoor effecten als gevolg van stikstofdepositie op het Natura 2000-gebied Veluwe niet verwacht worden.

Bovendien is de woningbouwontwikkeling Veenendaal-Oost door de provincie Utrecht opgenomen op de lijst met prioritaire projecten van het PAS. Dit betekent dat voor de woningbouwontwikkeling Veenendaal-Oost ontwikkelingsruimte is gereserveerd in het kader van het PAS. Het PAS is, inclusief de depositieruimte die binnen het programma beschikbaar is, in zijn geheel passend beoordeeld. De gebiedsanalyses, die onderdeel uitmaken van het programma, vormen de onderbouwing van de passende beoordeling op gebiedsniveau. In de gebiedsanalyses is voor elk Natura 2000-gebied onderbouwd dat, tegen de achtergrond van de effecten van de maatregelen die op grond van het programma worden getroffen, het gebruik van de depositieruimte, met inbegrip van ontwikkelingsruimte, die beschikbaar is voor projecten, andere handelingen en overige ontwikkelingen, de natuurlijke kenmerken van de te beschermen habitattypen en leefgebieden van de soorten niet zal aantasten. Voor het Natura 2000-gebied Veluwe geldt dat in de gebiedsanalyse is onderbouwd dat er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is voor ten minste de prioritaire projecten. Aangezien de woningbouwontwikkeling Veenendaal-Oost is opgenomen als prioritair project in het kader van het PAS waardoor hiervoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd, wordt geconcludeerd dat het plan op voorhand uitvoerbaar is voor wat betreft het aspect stikstofdepositie. Nadere toetsing in de vorm van een verslechteringsstoets of een passende beoordeling is niet noodzakelijk. Voorafgaand aan de bouwfase dient nog wel een stikstofberekening in AERIUS Calculator uitgevoerd te worden om de nood-



zakelijke ontwikkelingsruimte door het bevoegd gezag (provincie Gelderland) te kunnen laten afboeken.

#### 5.1.4 *Effecten en toetsing Natura 2000-gebied Rijntakken*

##### *Verzuring en vermeting als gevolg van stikstofdepositie*

Het Natura 2000-gebied Rijntakken ligt op een afstand van circa 5,7 km van het plangebied. Effecten als gevolg van stikstofdepositie vanuit (weg)verkeer treden in de regel alleen op binnen een afstand van 3 km vanaf de betreffende weg(en). In het Besluit grenswaarden programmatische aanpak stikstof wordt ook aangegeven dat bij hoofdwegen is uitgegaan van een maximale effectafstand van 3 km. Het Natura 2000-gebied Rijntakken ligt op grotere afstand van het plangebied, waardoor effecten als gevolg van stikstofdepositie op het Natura 2000-gebied Rijntakken niet verwacht worden.

Bovendien is de woningbouwontwikkeling Veenendaal-Oost door de provincie Utrecht opgenomen op de lijst met prioritaire projecten van het PAS. Dit betekent dat voor de woningbouwontwikkeling Veenendaal-Oost ontwikkelingsruimte is gereserveerd in het kader van het PAS. Het PAS is, inclusief de depositieruimte die binnen het programma beschikbaar is, in zijn geheel passend beoordeeld. De gebiedsanalyses, die onderdeel uitmaken van het programma, vormen de onderbouwing van de passende beoordeling op gebiedsniveau. In de gebiedsanalyses is voor elk Natura 2000-gebied onderbouwd dat, tegen de achtergrond van de effecten van de maatregelen die op grond van het programma worden getroffen, het gebruik van de depositieruimte, met inbegrip van ontwikkelingsruimte, die beschikbaar is voor projecten, andere handelingen en overige ontwikkelingen, de natuurlijke kenmerken van de te beschermen habitattypen en leefgebieden van de soorten niet zal aantasten. Voor het Natura 2000-gebied Rijntakken geldt dat in de gebiedsanalyse is onderbouwd dat er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is voor ten minste de prioritaire projecten. Aangezien de woningbouwontwikkeling Veenendaal-Oost is opgenomen als prioritair project in het kader van het PAS waardoor hiervoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd, wordt geconcludeerd dat het plan op voorhand uitvoerbaar is voor wat betreft het aspect stikstofdepositie. Nadere toetsing in de vorm van een verslechteringsstoets of een passende beoordeling is niet noodzakelijk. Voorafgaand aan de bouwfase dient nog wel een stikstofberekening in AERIUS Calculator uitgevoerd te worden om de noodzakelijke ontwikkelingsruimte door het bevoegd gezag (provincie Utrecht) te kunnen laten afboeken.

#### 5.1.5 *Effecten en toetsing Beschermd natuurmonument Meeuwenkampje*

##### *Verzuring en vermeting als gevolg van stikstofdepositie*

Het Beschermd natuurmonument Meeuwenkampje ligt op een afstand van circa 3 km van het plangebied. Effecten als gevolg van stikstofdepositie vanuit (weg)verkeer treden in de regel alleen op binnen een afstand van 3 km vanaf de betreffende weg(en). In het Besluit grenswaarden programmatische aanpak stikstof wordt ook aangegeven dat bij hoofdwegen is uitgegaan van een maximale effectafstand van 3 km. Het Beschermd natuurmonument Meeuwenkampje ligt ongeveer op de maximale effectafstand van stikstofdepositie vanuit (weg)verkeer. Effecten als gevolg van stikstofdepositie op het Beschermd natuurmonument kunnen niet op voorhand worden uitgesloten. Beschermden natuurmonumenten maken geen onderdeel uit van het PAS waardoor geen gebruik kan worden gemaakt van de ontwikkelingsruimte die het PAS biedt. Voorafgaand aan de uitvoering van de woningbouw dient een stikstofberekening te worden gemaakt. Wanneer hieruit blijkt dat sprake is van een toename aan stikstofdepositie > 0,05 mol N/ha/jr, dan is mogelijk een vergunning op grond van artikel 16 Nbwet noodzakelijk. In het kader van de plantoets (artikel 19j Nbwet) is het niet noodzakelijk om al in de planfase stikstofberekeningen uit te voeren.

## 5.2 **Gebruiksfase**

### 5.2.1 *Inleiding*

In onderstaande tabel is per Natuurbeschermingswetgebied weergegeven welke potentiële verstoringseffecten zouden kunnen optreden in de gebruiksfase van de geplande ontwikkelingen.

Natuurbeschermingswetgebied	Relevante effecttypen
Binnenveld (N2000)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verstoring door licht (verlichting woningen, voorzieningen en straatverlichting)</li> <li>• Verstoring door geluid (vanuit extra verkeersbewegingen)</li> <li>• Stikstofdepositie (vanuit extra verkeersbewegingen)</li> </ul>
Veluwe (N2000)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stikstofdepositie (vanuit extra verkeersbewegingen)</li> </ul>
Rijntakken (N2000)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stikstofdepositie (vanuit extra verkeersbewegingen)</li> </ul>
Meeuwenkampje (BN)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stikstofdepositie (vanuit extra verkeersbewegingen)</li> </ul>

### 5.2.2 Effecten en toetsing Natura 2000-gebied Binnenveld

#### *Verstoring door licht*

Uit de afbakening blijkt dat voor lichtverstoring een maximale effectafstand van 300 wordt aangehouden. Aangezien het Natura 2000-gebied Binnenveld op circa 170 meter afstand van het plangebied ligt, zou lichtverstoring in het Natura 2000-gebied kunnen optreden in de gebruiksfase. Het betreft dan met name effecten van permanente lichtbronnen (tuinverlichting, straatlantaarns). Het Natura 2000-gebied Binnenveld (deelgebieden De Hel/Blauwe Hel en Bennekomse Meent) is aangewezen in het kader van de Habitatrichtlijn voor enkele habitattypen (H6410 Blauwgraslanden, H7140A Trilvenen en H7140B Veenmosrietlanden) en voor de habitatsoort geel schorpioenmos. Zowel voor de kwalificerende habitattypen als voor de kwalificerende habitatsoort geel schorpioenmos geldt dat deze ongevoelig zijn voor lichtverstoring. Bovendien zal door de aanwezigheid van de bestaande bebouwing en begroeiing langs de Grift tussen het plangebied en het Natura 2000-gebied Binnenveld ook nauwelijks nog sprake zijn van lichtuitstraling vanuit het plangebied in het Natura 2000-gebied. Een effect op de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied Binnenveld als gevolg van verlichting in de gebruiksfase kan op voorhand worden uitgesloten. Nadere toetsing in de vorm van een verslechteringsstoets of een passende beoordeling is niet noodzakelijk.

#### *Verstoring door geluid / trillingen*

Uit de afbakening blijkt dat voor geluidverstoring en/of verstoring door trillingen een maximale effectafstand van 1.500 meter (heien) wordt aangehouden. Aangezien het Natura 2000-gebied Binnenveld op circa 170 meter afstand van het plangebied ligt, zou verstoring door geluid in het Natura 2000-gebied kunnen optreden in de gebruiksfase. Het betreft dan met name effecten van verkeersbewegingen. Het Natura 2000-gebied Binnenveld (deelgebieden De Hel/Blauw Hel en Bennekomse Meent) is aangewezen in het kader van de Habitatrichtlijn voor enkele habitattypen (H6410 Blauwgraslanden, H7140A Trilvenen en H7140B Veenmosrietlanden) en voor de habitatsoort geel schorpioenmos. Zowel voor de kwalificerende habitattypen als voor de kwalificerende habitatsoort geel schorpioenmos geldt dat deze ongevoelig zijn voor geluidverstoring en/of trillingen. Een effect op de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied Binnenveld als gevolg van geluid en/of trillingen in de gebruiksfase kan op voorhand worden uitgesloten. Nadere toetsing in de vorm van een verslechteringsstoets of een passende beoordeling is niet noodzakelijk.

#### *Verzuring en vermessing als gevolg van stikstofdepositie*

Het Natura 2000-gebied Binnenveld ligt op een afstand van circa 170 meter van het plangebied. Effecten als gevolg van stikstofdepositie vanuit (weg)verkeer treden in de regel alleen op binnen een afstand van 3 km vanaf de betreffende weg(en). In het Besluit grenswaarden programmatische aanpak stikstof wordt ook aangegeven dat bij hoofdwegen is uitgegaan van een maximale effectafstand van 3 km. Het Natura 2000-gebied Binnenveld ligt op een zodanig kleine afstand van het plangebied dat effecten als gevolg van stikstofdepositie op het Natura 2000-gebied niet uitgesloten kunnen worden.

De woningbouwontwikkeling Veenendaal-Oost is echter door de provincie Utrecht opgenomen op de lijst met prioritaire projecten van het PAS. Dit betekent dat voor de woningbouwontwikkeling Veenendaal-Oost ontwikkelingsruimte is gereserveerd in het kader van het PAS. Het PAS

is, inclusief de depositieruimte die binnen het programma beschikbaar is, in zijn geheel passend beoordeeld. De gebiedsanalyses, die onderdeel uitmaken van het programma, vormen de onderbouwing van de passende beoordeling op gebiedsniveau. In de gebiedsanalyses is voor elk Natura 2000-gebied onderbouwd dat, tegen de achtergrond van de effecten van de maatregelen die op grond van het programma worden getroffen, het gebruik van de depositieruimte, met inbegrip van ontwikkelingsruimte, die beschikbaar is voor projecten, andere handelingen en overige ontwikkelingen, de natuurlijke kenmerken van de te beschermen habitattypen en leefgebieden van de soorten niet zal aantasten. Voor het Natura 2000-gebied Binnenveld geldt dat in de gebiedsanalyse is onderbouwd dat er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is voor ten minste de prioritaire projecten. Aangezien de woningbouwontwikkeling Veenendaal-Oost is opgenomen als prioritair project in het kader van het PAS waardoor hiervoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd, wordt geconcludeerd dat het plan op voorhand uitvoerbaar is voor wat betreft het aspect stikstofdepositie. Nadere toetsing in de vorm van een verslecheringstoets of een passende beoordeling is niet noodzakelijk. Voorafgaand aan de bouwfase dient nog wel een stikstofberekening in AERIUS Calculator uitgevoerd te worden om de noodzakelijke ontwikkelingsruimte door het bevoegd gezag (provincie Utrecht) te kunnen laten afboeken.

### 5.2.3 *Effecten en toetsing Natura 2000-gebied Veluwe*

#### *Verzuring en vermesting als gevolg van stikstofdepositie*

Het Natura 2000-gebied Veluwe ligt op een afstand van circa 5,8 km van het plangebied. Effecten als gevolg van stikstofdepositie vanuit (weg)verkeer treden in de regel alleen op binnen een afstand van 3 km vanaf de betreffende weg(en). In het Besluit grenswaarden programmatische aanpak stikstof wordt ook aangegeven dat bij hoofdwegen is uitgegaan van een maximale effectafstand van 3 km. Het Natura 2000-gebied Veluwe ligt op grotere afstand van het plangebied, waardoor effecten als gevolg van stikstofdepositie op het Natura 2000-gebied Veluwe niet verwacht worden.

Bovendien is de woningbouwontwikkeling Veenendaal-Oost door de provincie Utrecht opgenomen op de lijst met prioritaire projecten van het PAS. Dit betekent dat voor de woningbouwontwikkeling Veenendaal-Oost ontwikkelingsruimte is gereserveerd in het kader van het PAS. Het PAS is, inclusief de depositieruimte die binnen het programma beschikbaar is, in zijn geheel passend beoordeeld. De gebiedsanalyses, die onderdeel uitmaken van het programma, vormen de onderbouwing van de passende beoordeling op gebiedsniveau. In de gebiedsanalyses is voor elk Natura 2000-gebied onderbouwd dat, tegen de achtergrond van de effecten van de maatregelen die op grond van het programma worden getroffen, het gebruik van de depositieruimte, met inbegrip van ontwikkelingsruimte, die beschikbaar is voor projecten, andere handelingen en overige ontwikkelingen, de natuurlijke kenmerken van de te beschermen habitattypen en leefgebieden van de soorten niet zal aantasten. Voor het Natura 2000-gebied Veluwe geldt dat in de gebiedsanalyse is onderbouwd dat er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is voor ten minste de prioritaire projecten. Aangezien de woningbouwontwikkeling Veenendaal-Oost is opgenomen als prioritair project in het kader van het PAS waardoor hiervoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd, wordt geconcludeerd dat het plan op voorhand uitvoerbaar is voor wat betreft het aspect stikstofdepositie. Nadere toetsing in de vorm van een verslecheringstoets of een passende beoordeling is niet noodzakelijk. Voorafgaand aan de bouwfase dient nog wel een stikstofberekening in AERIUS Calculator uitgevoerd te worden om de noodzakelijke ontwikkelingsruimte door het bevoegd gezag (provincie Gelderland) te kunnen laten afboeken.

### 5.2.4 *Effecten en toetsing Natura 2000-gebied Rijntakken*

#### *Verzuring en vermesting als gevolg van stikstofdepositie*

Het Natura 2000-gebied Rijntakken ligt op een afstand van circa 5,7 km van het plangebied. Effecten als gevolg van stikstofdepositie vanuit (weg)verkeer treden in de regel alleen op binnen een afstand van 3 km vanaf de betreffende weg(en). In het Besluit grenswaarden programmatische aanpak stikstof wordt ook aangegeven dat bij hoofdwegen is uitgegaan van een maximale effectafstand van 3 km. Het Natura 2000-gebied Rijntakken ligt op grotere afstand van het plan-



gebied, waardoor effecten als gevolg van stikstofdepositie op het Natura 2000-gebied Rijntakken niet verwacht worden.

Bovendien is de woningbouwontwikkeling Veenendaal-Oost door de provincie Utrecht opgenomen op de lijst met prioritaire projecten van het PAS. Dit betekent dat voor de woningbouwontwikkeling Veenendaal-Oost ontwikkelingsruimte is gereserveerd in het kader van het PAS. Het PAS is, inclusief de depositieruimte die binnen het programma beschikbaar is, in zijn geheel passend beoordeeld. De gebiedsanalyses, die onderdeel uitmaken van het programma, vormen de onderbouwing van de passende beoordeling op gebiedsniveau. In de gebiedsanalyses is voor elk Natura 2000-gebied onderbouwd dat, tegen de achtergrond van de effecten van de maatregelen die op grond van het programma worden getroffen, het gebruik van de depositieruimte, met inbegrip van ontwikkelingsruimte, die beschikbaar is voor projecten, andere handelingen en overige ontwikkelingen, de natuurlijke kenmerken van de te beschermen habitattypen en leefgebieden van de soorten niet zal aantasten. Voor het Natura 2000-gebied Rijntakken geldt dat in de gebiedsanalyse is onderbouwd dat er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is voor ten minste de prioritaire projecten. Aangezien de woningbouwontwikkeling Veenendaal-Oost is opgenomen als prioritair project in het kader van het PAS waardoor hiervoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd, wordt geconcludeerd dat het plan op voorhand uitvoerbaar is voor wat betreft het aspect stikstofdepositie. Nadere toetsing in de vorm van een verslechteringsstoets of een passende beoordeling is niet noodzakelijk. Voorafgaand aan de bouwfase dient nog wel een stikstofberekening in AERIUS Calculator uitgevoerd te worden om de noodzakelijke ontwikkelingsruimte door het bevoegd gezag (provincie Utrecht) te kunnen laten afboeken.

#### 5.2.5 *Effecten en toetsing Beschermd natuurmonument Meeuwenkampje*

##### *Verzuring en vermesting als gevolg van stikstofdepositie*

Het Beschermd natuurmonument Meeuwenkampje ligt op een afstand van circa 3 km van het plangebied. Effecten als gevolg van stikstofdepositie vanuit (weg)verkeer treden in de regel alleen op binnen een afstand van 3 km vanaf de betreffende weg(en). In het Besluit grenswaarden programmatische aanpak stikstof wordt ook aangegeven dat bij hoofdwegen is uitgegaan van een maximale effectafstand van 3 km. Het Beschermd natuurmonument Meeuwenkampje ligt ongeveer op de maximale effectafstand van stikstofdepositie vanuit (weg)verkeer. Effecten als gevolg van stikstofdepositie op het Beschermd natuurmonument kunnen niet op voorhand worden uitgesloten. Beschermden natuurmonumenten maken geen onderdeel uit van het PAS waardoor geen gebruik kan worden gemaakt van de ontwikkelingsruimte die het PAS biedt. Voorafgaand aan de uitvoering van de woningbouw dient een stikstofberekening te worden gemaakt. Wanneer hier uit blijkt dat sprake is van een toename aan stikstofdepositie > 0,05 mol N/ha/jr, dan is mogelijk een vergunning op grond van artikel 16 Nbwet noodzakelijk. In het kader van de plantoets (artikel 19j Nbwet) is het niet noodzakelijk om al in de planfase stikstofberekeningen uit te voeren.

### 5.3 **Cumulatieve effecten**

Uit de effectbeoordeling blijkt dat alleen effecten als gevolg van stikstofdepositie op het Beschermd natuurmonument Meeuwenkampje niet op voorhand kunnen worden uitgesloten. Ten aanzien van Beschermden natuurmonumenten hoeft geen cumulatietoets uitgevoerd te worden op grond van de Nbwet. Mogelijke effecten op Natura 2000-gebieden als gevolg van stikstofdepositie treden niet op aangezien gebruik kan worden gemaakt van de ontwikkelingsruimte in het PAS. Een nadere cumulatietoets is derhalve niet aan de orde.

## 6 Conclusie

Uit de effectbeoordeling blijkt dat als gevolg van het voorgenomen bestemmingsplan Veenendaal-Oost geen sprake is van een significant negatief effect op de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied. De Natuurbeschermingswet 1998 (artikel 19j) staat derhalve niet aan de uitvoerbaarheid van het plan in de weg. Voorafgaand aan de bouwwerkzaamheden moeten nog wel stikstofberekeningen in AERIUS Calculator uitgevoerd worden om de noodzakelijke ontwikkelingsruimte in het kader van het PAS te kunnen laten afboeken door het bevoegd gezag voor de betreffende Natura 2000-gebieden.

Als gevolg van het voorgenomen plan kunnen effecten als gevolg van stikstofdepositie op het Beschermd natuurmonument Meeuwenkampje niet op voorhand worden uitgesloten aangezien Beschermd natuurmonumenten geen onderdeel uitmaken van het PAS. Er kan dus voor het Beschermd natuurmonument geen gebruik worden gemaakt van de ontwikkelingsruimte in het kader van het PAS. Voorafgaand aan de bouwwerkzaamheden moeten nog wel stikstofberekeningen in AERIUS Calculator uitgevoerd worden om de effecten van de ontwikkeling van Veenendaal-Oost op het Beschermd natuurmonument Meeuwenkampje in beeld te brengen. Indien sprake is van een toename aan stikstofdepositie  $> 0,05$  mol N/ha/jr, dan is mogelijk een vergunning op grond van artikel 16 Nbwet noodzakelijk. Voor Beschermd natuurmonumenten hoeft echter geen plantoets op grond van artikel 19j Nbwet uitgevoerd te worden. De Natuurbeschermingswet 1998 (artikel 19j) staat voor wat betreft dit aspect derhalve niet aan de uitvoerbaarheid van het plan in de weg.

## 7 Literatuur

- Arcadis, 2014. Effectafstanden Natura 2000-gebieden Veluwe en Rijntakken. 077489585:A.9 – Definitief
- HaskoningDHV, 2013. Natura 2000-gebied Binnenveld: alternatieven voor het opzetten van het peil op de Grift; Geohydrologisch onderzoek. LW-AF20131163.
- Witteveen + Bos, 2011. Onderbouwing effecten ontwikkeling Veenendaal-Oost op het grondwater. VND38-14/boeg3/002.
- Witteveen + Bos, 2006. Uitwerking waterhuishouding Veenendaal-Oost. VND38-1-1.