

arvalis 

**Beoordeling mogelijke effecten
in het kader van de
Natuurbeschermingswet 1998**

**"Vissers Aardbeiplanten B.V.,
Midden Peelweg (ong.) nabij
huisnummer 4"**





Natuurbeschermingswet : Beoordeling diverse mogelijke effecten
 Omschrijving : Vissers Aardbeiplanten B.V. locatie Midden Peelweg ong. (nabij huisnummer 4)
 Datum : 30 mei 2017

Initiatiefnemer:

Naam en Voorletters : Vissers Aardbeiplanten B.V.
 Vertegenwoordigend rechtspersoon : Vissers, A.
 Correspondentieadres : Midden Peelweg 10
 Postcode en Woonplaats : 5966 RE America
 Telefoon : 077-4648107
 Email adres : ard@vissers.com

Locatie:

Adres : Midden Peelweg ong. (nabij huisnummer 4)
 Postcode : 5966 PK
 Plaats : America

Adviseur:

Opgesteld door : Arvalis Adviseurs
 Naam en voorletters : Bartels, K.V.
 Adres : Sint Jansweg 20
 Postcode en woonplaats : 5928 RC Venlo
 Telefoon : 06-51950094
 Email adres : kbartels@arvalis.nl
 Oirlo : 30 mei 2017

Natuurbeschermingswet : Beoordeling diverse mogelijke effecten
 Omschrijving : Vissers Aardbeiplanten B.V. locatie Midden Peelweg ong. (nabij huisnummer 4)
 Datum : 30 mei 2017

1.	Effecten indicator Deurnsche Peel en Mariapeel	6
2.	Beoordeling mogelijke effecten (uitsluitingen)	7
3.	Beoordeling mogelijke effecten per storingsfactor	8

Bijlage 1: Hydrologische onderbouwing Vissers Aardbeiplanten B.V door Econsultancy.

Bijlage 2: Beoordeling mogelijke effecten in het kader van Natuurbeschermingswet 1998 op de vogelrichtlijn (niet-) broedvogelsoorten door Econsultancy.

Natuurbeschermingswet : Beoordeling diverse mogelijke effecten
 Omschrijving : Vissers Aardbeiplanten B.V. locatie Midden Peelweg ong. (nabij huisnummer 4)
 Datum : 30 mei 2017

Aan de hand van de Effectenindicator van het Ministerie van Economische zaken kan worden bepaald wat de gevoeligheid van het Natura 2000-gebieden is voor bepaalde factoren. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in 19 verschillende factoren.

In onderstaande figuur staat aangegeven wat de gevoeligheid van het Natura 2000-gebied is voor alle factoren.

Met behulp van de effectenindicator kan een verkenning worden uitgevoerd naar kansen op mogelijke significante effecten. De effectenindicator geeft informatie over de gevoeligheid van soorten en habitattypen voor de meest voorkomende storende factoren, gebaseerd op absolute getallen voor biotische randvoorwaarden en kennis van ruimtelijke randvoorwaarden. Deze informatie is indicatief, want theoretisch en generiek. Voor daadwerkelijke informatie over schadelijke effecten en de significantie hiervan is maatwerk vereist. Informatie over daadwerkelijke reële en toekomstige bedreigingen vindt u in de profielen en de Habitatrichtlijnrapportage.

1. Effecten indicator Deurnsche Peel en Mariapeel

Storingsfactor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Blauwborst (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dodaars (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dodaars (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kolgans (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kraanvogel (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Nachtswaluw (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Roodborsttapuit (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Toendrarietgans (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Habitatype 4030	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Habitatype 7110	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Habitatype 7120	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■

 zeer gevoelig

■

 gevoelig

■

 niet gevoelig

■

 n.v.t.

...

 onbekend

Figuur 1: gevoeligheid van Natura 2000-gebied voor de 19 factoren zoals gebruikt in de effectenindicator van de site van het Ministerie van Economische zaken.

2. Beoordeling mogelijke effecten (uitsluitingen)

Habitattypen

Uit deze Habitattoets blijkt dat effecten als gevolg van de verstoringsaspecten verzoeting, verandering stroomsnelheid, verandering dynamiek substraat, kunnen worden uitgesloten omdat zij niet gevoelig niet van toepassing of onbekend zijn.

Natuurbeschermingswet : Beoordeling diverse mogelijke effecten
Omschrijving : Vissers Aardbeiplanten B.V. locatie Midden Peelweg ong. (nabij huisnummer 4)
Datum : 30 mei 2017

3. Beoordeling mogelijke effecten per storingsfactor

Oppervlakteverlies

De activiteit betreft geen werkzaamheden die plaatsvinden binnen de grenzen van een Natura 2000-gebied. Van vernietiging van habitattypen en/of habitats van soorten waarvoor Natura 2000-gebieden zijn aangewezen als gevolg van ruimtebeslag is derhalve geen sprake.

Effecten als gevolg van de activiteit op > 680m van het Natura 2000 gebied zijn derhalve niet aan de orde.

Versnippering

Het verstoringsaspect versnippering is alleen relevant wanneer voor Natura 2000-gebieden aangewezen Vogel- en/of Habitatrichtlijnsoorten in het Natura 2000-gebied verblijven en daar buiten foerageren of andersom. De voor deze Natura 2000-gebieden aangewezen Habitatrichtlijnsoorten komen niet buiten het Natura 2000-gebied voor. Effecten als gevolg van de activiteit op > 680m van het Natura 2000 gebied zijn derhalve niet aan de orde.

Verzuring en vermessing

Als gevolg van stikstofdepositie geldt dat effecten op vrij grote afstand (tot ca. 10 km) kunnen optreden. Binnen de Natura 2000-gebieden zijn habitattypen en/of habitats van soorten aanwezig die gevoelig zijn voor stikstofdepositie.

Aangezien de huidige achtergronddepositie vrijwel overal hoger is dan de kritische depositiewaarden van de gevoelige habitats, kan iedere toename aan stikstofdepositie binnen Natura 2000 in potentie leiden tot een (significant) negatief effect op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden.

Extra effecten door verzuring en vermessing als gevolg van stikstofdepositie kunnen op grond van de activiteiten op voorhand worden uitgesloten.

Verziltig

Deze kleinschalige ingrepen op een afstand van > 680m van het Natura 2000 gebied zullen op het Natura 2000-gebied geen effect hebben.

Verontreiniging

Bij intensieve veehouderij kan sprake zijn van verontreiniging door overbemesting, echter wordt de mest veelal afgevoerd naar verwerkers en niet binnen het Natura 2000 gebied of de activiteit zelf uitgereden. Hiervan is echter geen sprake omdat het geen veehouderijbedrijf betreft maar teelt vergelijkbaar met vollegrondsteelt.

Het Natura 2000-gebied ligt op > 680m afstand van de activiteit.

Op dergelijke afstanden kunnen effecten als gevolg van verontreiniging worden uitgesloten.

Teelt op het trayveld en waterstromen:

Voor de trayvelden zijn een tweetal grondwaterputten aanwezig welke gemeld zijn bij Waterschap Peel en Maasvallei (WPM) in het kader van de bedekte teelt en pot- en containervelden. Deze putten worden uitsluitend gebruikt als back-up voorziening voor de beregening van de trayvelden. Tot op heden is deze back-up in de afgelopen jaren nog niet gebruikt.

In de teeltperiode vindt de wateraanvoer voor het veld plaats middels natuurlijke neerslag op de trayplanten. Daarnaast wordt er aanvullend gebruik gemaakt van beregening waarbij in eerste instantie gebruik wordt gemaakt van het first-flush water en tevens het water welke aanwezig is in het dynamische waterbassin. Zie voor aanvullende informatie de verleende waterwetvergunning vanuit WPM.

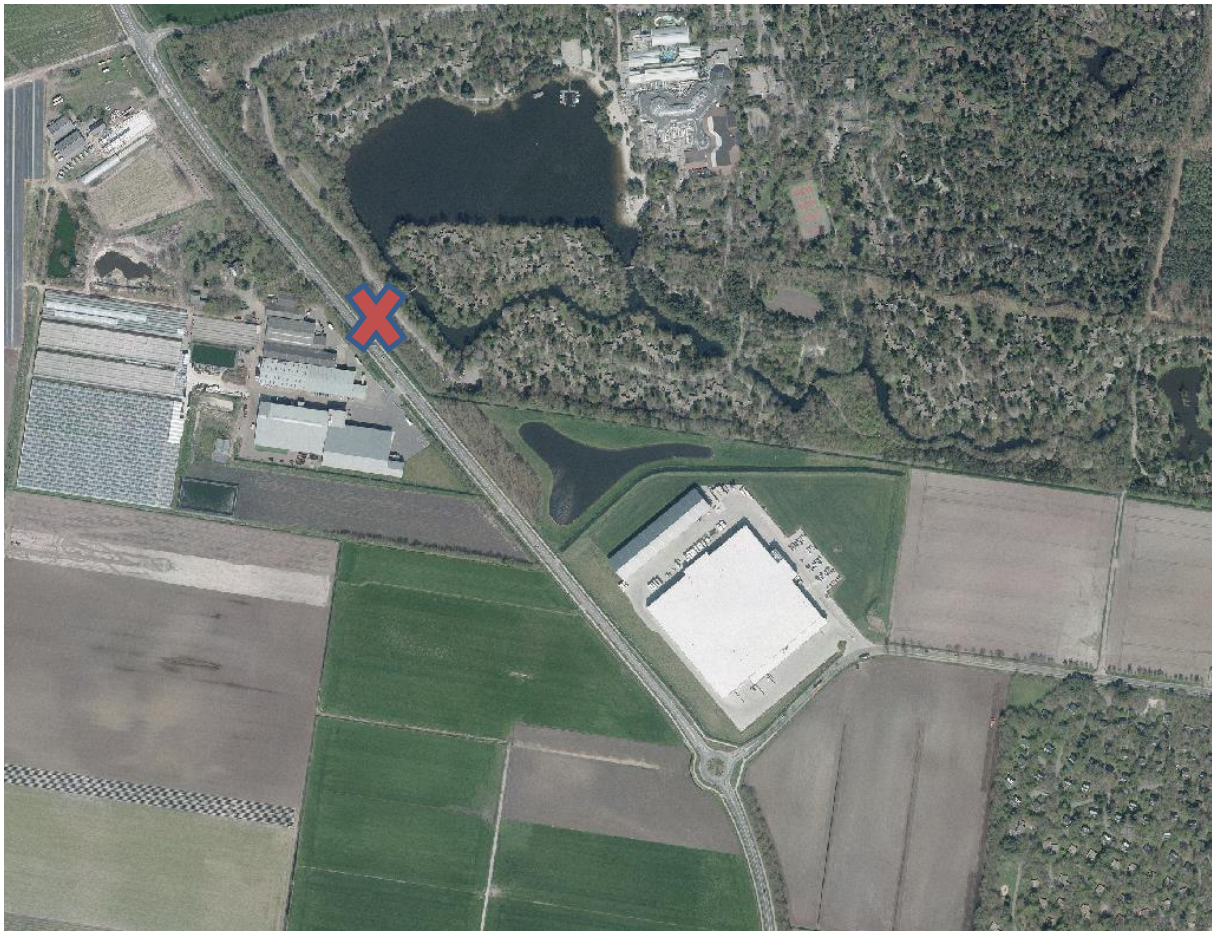
Het overschot aan water (hemelwater en beregeningswater) op het trayveld wordt opgevangen in het first flush bassin (na bemesting of toepassing van gewasbescherming) voor hergebruik in de teelt of in de dynamische berging waar vanuit hergebruik in de teelt plaats kan vinden indien er water beschikbaar is in deze dynamische berging.

De beregening van het trayveld is vergelijkbaar met de beregening van een vollegrondspersceel met aardbeienvermeerdering zij het dat bij een aardbeientrayveld met een hogere beregeningsfrequentie wordt gewerkt t.o.v. een vollegrondspersceel.

Daarbij wordt op het trayveld met een kleinere beregeningsbeurtgrootte gewerkt doordat er minder buffervermogen in de trays aanwezig is t.o.v. een vollegrondspersceel.

Aanvullend wordt (naast het water vanuit de first flushbassin en dynamische waterbassin), indien noodzakelijk, (oppervlakte)water voor beregening van het trayveld onttrokken vanuit de waterlossing "Aanvoerleiding Meteriks Veld" aan de oostzijde van de Midden Peelweg. Dit is een permanent watervoerende waterlossing van WPM. Het onttrekkingspunt in deze waterlossing ligt buiten de hydrologische beschermingszone van de Mariapeel. Gezien de stuwfasering van WPM heeft deze onttrekking geen invloed op de waterlossingen in de hydrologische beschermingszone van de Mariapeel.

Onderstaand is dit onttrekkingspunt weergegeven op een luchtfoto en tevens op de legger vanuit WPM. Dit onttrekkingspunt in de waterlossing "Aanvoerleiding Meteriks Veld" is reeds geruime tijd in gebruik om oppervlaktewater te onttrekken voor het spoelen van de naakte aardbeiwortelplanten in de winterperiode.



Figuur 2: Onttrekkingspunt (rode kruis) in de waterlossing van WPM "Aanvoerleiding Meteriks Veld"

Natuurbeschermingswet : Beoordeling diverse mogelijke effecten
 Omschrijving : Vissers Aardbeiplanten B.V. locatie Midden Peelweg ong. (nabij huisnummer 4)
 Datum : 30 mei 2017



Figuur 3: Onttrekkingspunt (rode kruis) aangegeven op de legger van WPM

Natuurbeschermingswet : Beoordeling diverse mogelijke effecten
 Omschrijving : Vissers Aardbeiplanten B.V. locatie Midden Peelweg ong. (nabij huisnummer 4)
 Datum : 30 mei 2017

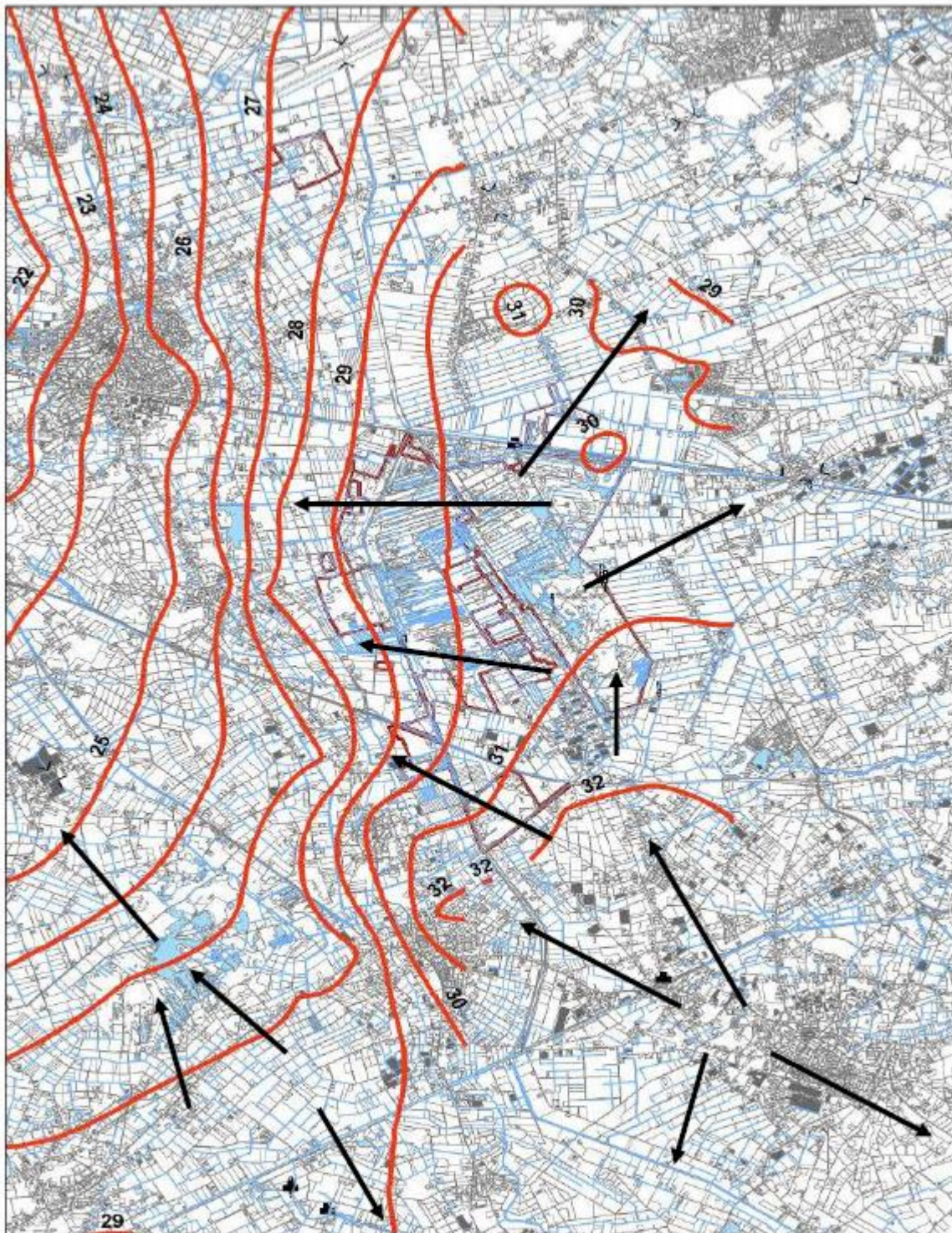
Conform de onderstaande kaart van de vastgestelde Omgevingsverordening Limburg 2014 is het onttrekkingspunt gelegen buiten de zone verdrogingsgevoelige natuurgebieden. Op onderstaande kaart en bijbehorende legenda is het onttrekkingspunt weergegeven.



Figuur 4: Onttrekkingspunt (rode kruis) op de kaart vanuit de Vastgestelde Omgevingsverordening Limburg 2014

Omgang met hemelwater jaarlijks in de periode half december t/m half juni:

In deze periode vindt geen teelt plaats op het trayveld. Het hemelwater welke valt op het trayveld wordt vrijwel volledig (naast de verdamping op het veld en de waterberging) via de dynamische berging vertraagd afgevoerd naar de kavelsloten welke in verbinding staan met de ondergrond van de trayvelden en welke tevens in verbinding staan met de waterlossingen van Waterschap Peel en Maasvallei (WPM) te weten de waterlossing "1^e Zijtak Dorperpeel". Daarbij bepaald de stuwfasering in deze waterloop of het water in het gebied blijft of dat het water wordt afgevoerd. Conform de watertoetsprocedure van WPM waaraan voldaan is conform de verleende waterwetvergunning is er bij de leegloopvoorziening rekening gehouden dat sprake is van eenzelfde afstroomsnelheid van het hemelwater als een vollegrondsperceel. Bij een vollegrondsperceel stroomt het hemelwater immers ook zijwaards af. In deze periode is sprake van minder waterverbruik vanuit het trayveld als een reguliere vollegrondsituatie doordat er geen verdamping van een gewas is. In deze periode is de verdamping normaliter beperkt. Voor het overige is het veld vergelijkbaar met een reguliere vollegrondsituatie. Op onderstaande afbeelding afkomstig uit het ontwerp natuurbeheersplan Grootte Peel, Deurnse Peel en Mariapeel is de stromingsrichting van het grondwater weergegeven. Gelet op het feit dat het grondwater conform deze isohypsenkaart in afwaartse richting stroomt vanaf de Mariapeel en het feit dat de waterlossing "1^e Zijtak Dorperpeel" in de richting van de Mariapeel afwatert is het effect van het verminderd aanvullen van het grondwater op het gebied de Mariapeel gering. Daarbij is in een groot deel van de periode half december t/m half juni van nature reeds sprake van een neerslagoverschot waarbij afwatering via de waterlopen plaatsvindt.



Figuur 3.6. Stromingsrichtingen van grondwater op basis van isohypsen (bron: J. Hendriks, Staatsbosbeheer).

Figuur 5: Stromingsrichtingen grondwater vanuit ontwerp Natuurbeheersplan Grootte Peel, Deurnse Peel en Mariapeel

Natuurbeschermingswet	: Beoordeling diverse mogelijke effecten
Omschrijving	: Vissers Aardbeiplanten B.V. locatie Midden Peelweg ong. (nabij huisnummer 4)
Datum	: 30 mei 2017

Omgang met hemelwater jaarlijks in de periode van half juni t/m half december:

In deze periode vindt de aardbeitrayplantenteelt plaats op het trayveld. Het hemelwater welke valt op het trayveld wordt deels opgenomen door het gewas en het substraat in de trays welke in deze periode op het veld staan. Het overtollige hemelwater wordt via de dynamische berging vertraagd afgevoerd naar de kavelsloten welke in verbinding staan met de ondergrond van de trayvelden en welke tevens in verbinding staan met de waterlossingen van Waterschap Peel en Maasvallei (WPM) te weten de waterlossing "1^e Zijtak Dorperpeel". Conform de watertoetsprocedure van WPM waaraan voldaan is conform de verleende waterwetvergunning is er bij de leegloopvoorziening rekening gehouden dat sprake is van eenzelfde afstroomsnelheid van het hemelwater als een vollegrond perceel. In deze periode is het netto waterverbruik (opname en verdamping) van het trayveld vergelijkbaar met een vollegrondssituatie waar tot voor kort sprake van was. Ten opzichte van een vollegrondssituatie waar grondwater onttrokken werd is in de huidige situatie geen sprake van grondwateronttrekking aangezien er oppervlaktewater wordt onttrokken. In de periode half juni t/m half december wordt er oppervlaktewater buiten de hydrologische beschermingszone onttrokken. Gezien de stuwfasering van WPM heeft deze onttrekking geen invloed op de waterlossingen in de hydrologische beschermingszone van de Mariapeel aangezien het water buiten deze zone wordt onttrokken en dat de waterlossing waarin wordt onttrokken (conform de legger van WPM) verder noordwaards gevoed wordt. Voor de teelt op het trayveld wordt jaarlijks circa 150 mm oppervlaktewater aangevoerd in deze periode doordat sprake is van een neerslagtekort (neerslag – verdamping) enerzijds en anderzijds dat sprake is van een beperkte substraatbuffer waardoor sneller beregening noodzakelijk is.

In de bijlage bij deze rapportage is een nader rapport "hydrologische onderbouwing Vissers Aardbeiplanten B.V. Midden Peelweg (ong.) te America" vanuit Econsultancy opgenomen. In dit voorgenomen rapport is het navolgende geconcludeerd. Als gevolg van de ontwikkeling en het aanwezige verhard oppervlak zal door middel van het niet meer kunnen infiltreren van het neerslag overschot de opbolling wegvallen. De primaire conclusie is dat een berekend effect van 10 cm (worst-case) op de grondwaterstand te verwaarlozen is. Vanuit de gedachte van de natuurwetgeving is deze conclusie echter niet correct, het effect treedt namelijk op het perceel op. Vanwege het wegvallen van de opbolling valt de natuurlijke tegendruk weg en zou (worst-case) additioneel grondwater vanaf het Natura 2000-gebied richting het perceel kunnen stromen. Een dergelijk effect is echter uit te sluiten doordat de ontwikkeling op perceelsniveau slechts zorgt voor een geringe vermindering van de reguliere opbolling. De effecten hiervan worden door de sloten in het gebied (tenminste één) die zijn gelegen tussen de huidige projectlocatie en het Natura 2000-gebied ook nog eens extra uitgedempt.

Conclusie:

Gezien de bovengenoemde beschrijving van de omgang met water en de conclusie in de nadere hydrologische onderbouwing vanuit Econsultancy is dat de ontwikkeling niet zal leiden tot significante negatieve effecten aan, op of binnen het Natura 2000-gebied "Deurnsche Peel en Mariapeel".

Verdroging

Verdroging treedt alleen op als ten gevolge van de activiteit een peilverlaging van het grondwater wordt veroorzaakt. In de rapportage van Econsultancy is geconcludeerd dat geen significante negatieve effecten optreden qua hydrologie.

Vernatting

Vernatting treedt alleen op als ten gevolge van een activiteit op korte afstand van een Natura 2000 gebied een peilverhoging van het grondwater wordt gerealiseerd. In de rapportage van Econsultancy is geconcludeerd dat geen significante negatieve effecten optreden qua hydrologie.

Verandering overstromingsfrequentie

De activiteit vindt plaats binnen de inrichtingsgrenzen op een afstand > 680m van het Natura 2000 gebied.

Ingrepen in het Natura 2000 gebied zelf zijn daarbij niet aan de orde.

In de rapportage van Econsultancy is geconcludeerd dat geen significante negatieve effecten optreden qua hydrologie.

Optische verstoring

Optische aandachtspunten bestaan bij de activiteit uit bouwwerken binnen de inrichtingsgrenzen.

Optische verstoring treedt voornamelijk op als er sprake is van bovengrondse bouwwerken en vrije zichtlijnen en een beperkte afstand tussen de activiteit en het Natura 2000 gebied. Dit is niet het geval.

Er is dan ook geen sprake van optische verstoring.

Verstoring door mechanische effecten

Verstoring treedt voornamelijk op als er sprake is van geluid, licht en trilling bij de activiteit en een beperkte afstand tussen de activiteit en het Natura 2000 gebied. Dit is niet het geval.

De afstand tussen de activiteit en het Natura 2000 gebied is dusdanig groot (>680m) dat er geen sprake is van enige verstoring door mechanische effecten.

Verandering in populatiedynamiek

De activiteit leidt niet tot een verandering in populatiedynamiek van soorten binnen de grenzen van een Natura 2000-gebied. In de bijlage is een aanvullend rapport opgenomen vanuit Econsultancy "Beoordeling mogelijke effecten in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 op de vogelrichtlijn (niet-) broedvogelsoorten".

In deze voorgenoemde rapportage is geconcludeerd dat de staat van instandhouding (landelijk en lokaal) van de kolgans en toendrarietgans is dermate gunstig dat een significant negatief effect bij voorbaat is uit te sluiten. De staat van instandhouding van de kraanvogel is eveneens gunstig, maar de totale aantallen zijn in verhouding weinig. De potentiële effecten op de kraanvogel zijn volledig uiteengezet. Door de herontwikkeling van de onderzoekslocatie treedt een minimaal negatief effect op de foerageermogelijkheden van de kraanvogel op door een minder natuurlijke uitstraling en een gebrek aan gewasrotatie. Dit effect is echter geenszins significant te noemen.

Recente projecten in de omgeving hebben slechts positieve ontwikkelingen met zich mee gebracht, waardoor ook in combinatie met andere zeker geen significant negatief effect optreedt. Geconcludeerd kan worden dat de herontwikkeling van de onderzoekslocatie geen significant negatieve effecten heeft op zowel de landelijke als de lokale staat van instandhouding.

Bewuste verandering soortensamenstelling

De activiteit leidt niet tot een bewuste introductie van soorten binnen de grenzen van een Natura 2000-gebied. Van verstoringen van natuurlijke habitats en/of habitats van soorten waarvoor Natura 2000-gebieden zijn aangewezen is derhalve geen sprake.