



Ons kenmerk DOC-00078056
Bijlage(n) 2

Maastricht 9 juli 2020
Verzonden 10 juli 2020

Besluit van Gedeputeerde Staten van Limburg

Omgevingsvergunning

Verklaring van geen bedenkingen

Teelttechnische ondersteuning te America
(gemeente Horst aan de Maas)

Zaaknummer: 2019-204200

1. Besluit

Gedeputeerde Staten van Limburg besluiten:

- dat er geen redenen zijn om de Verklaring van geen bedenkingen (vvgb) te weigeren voor het op 22 mei 2019 bij ons ingekomen verzoek van de gemeente Horst aan de Maas krachtens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor de hierna beschreven activiteit.

De activiteit betreft het aanleggen en exploiteren van teelttechnische ondersteuning, aan de Midden Peelweg te America, kadastraal bekend als gemeente Horst, sectie I, nummer 1010 en 1039, waarbij de gevolgen op het Natura 2000-gebied 'Deurnsche Peel en Mariapeel' zijn gezien. De aanvraag om omgevingsvergunning ingevolge de Wabo voor deze activiteit is bij Burgemeester en Wethouders van de gemeente Horst aan de Maas ingediend op 21 juni 2016, en maakt onderdeel uit van dit besluit.

Burgemeester en Wethouders van de gemeente Horst aan de Maas worden verzocht om de in deze vvgb opgenomen voorschriften overeenkomstig artikel 2.27 van de Wabo onverkort over te nemen in de omgevingsvergunning.



IRS. M.G.P.T. ARTS
clustermanager Vergunningen, Toezicht en Handhaving
team Vergunningen

2. Procedure

Op grond van artikel 2.27 Wabo wijst het Besluit omgevingsrecht (Bor) of een bijzondere wet categorieën van gevallen aan waarvoor geldt dat een omgevingsvergunning niet wordt verleend dan nadat een daarbij aangewezen bestuursorgaan heeft verklaard dat het daartegen geen bedenkingen heeft. Dit betekent in de onderhavige situatie dat de aangevraagde omgevingsvergunning niet kan worden verleend dan nadat door ons college een verklaring van geen bedenkingen (vvgb) is afgegeven aan Burgemeester en Wethouders van de gemeente Horst aan de Maas.

In dit kader hebben wij op 22 mei 2019 van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Horst aan de Maas een verzoek om een vvgb ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht ontvangen. Dit verzoek betreft een activiteit gelegen aan de Midden Peelweg te America en heeft betrekking op het aanleggen en exploiteren van teelttechnische ondersteuning op deze locatie. Op 22 oktober 2019 hebben wij aanvullende gegevens ontvangen.

De ontwerp-vvgb heeft samen met de ontwerp-omgevingsvergunning van 21 februari 2020 tot en met 2 april 2020 ter inzage gelegen bij de gemeente Horst aan de Maas. Op 3 juli 2020 is bij ons het verzoek van de gemeente Horst aan de Maas binnengekomen om een definitieve vvgb af te geven.

Het onderhavige ontwerpbesluit is, op grond van artikel 1.3, derde lid, van de Wnb, aan het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Brabant voorgelegd. Het college van Gedeputeerde Staten van voornoemde provincie heeft ingestemd met het voorliggende ontwerpbesluit.

3. Beoordelingskader en het beschermde gebied

3.1 Algemeen

Artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (Habitatrichtlijn- en Vogelrichtlijngebieden) binnen en buiten Nederland. Op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb is een vergunning van Gedeputeerde Staten vereist voor het realiseren van projecten of het verrichten van andere handelingen die gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura 2000-gebied de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. Zodanige projecten of andere handelingen zijn in ieder geval projecten of andere handelingen die de natuurlijke kenmerken van het gebied kunnen aantasten.

Bij het beslissen op een aanvraag om een vergunning als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb dient rekening te worden gehouden met de gevolgen die het project of de andere handeling kan hebben voor een Natura 2000-gebied, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor dat gebied. Heeft een aangevraagde vergunning betrekking op een project dat afzonderlijk of in combinatie met andere projecten of plannen, significant negatieve effecten kan hebben voor een Natura 2000-gebied, dan dient op grond van het bepaalde in artikel 2.8, eerste lid, van de Wnb een passende beoordeling te worden gemaakt van de gevolgen voor het gebied, waarbij rekening wordt gehouden met de instandhoudingsdoelstellingen. Is een passende beoordeling vereist, dan kan de aangevraagde vergunning als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb in principe slechts worden verleend, indien op grond van de passende beoordeling de zekerheid bestaat dat de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied niet zullen worden aangetast. Daarbij geldt dat bij de passende beoordeling het positieve effect van mitigerende maatregelen mag worden betrokken.

3.2 Natura 2000-gebied 'Deurnsche Peel en Mariapeel'

Ingevolge het definitieve aanwijzingsbesluit Deurnsche Peel en Mariapeel zijn de instandhoudingsdoelstellingen (prioritaire habitattypen aangeduid met een sterretje):

H4030 Droge heiden

Behoud oppervlakte en kwaliteit. (°)

*H7110 *Actieve hoogvenen*

Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit actieve hoogvenen, *hoogveenlandschap* (subtype A).

H7120 Herstellende hoogvenen

Behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit. Enige achteruitgang in oppervlakte ten gunste van habitatype actieve hoogvenen, *hoogveenlandschap* (H7110A), is toegestaan.

A004 Dodaars

Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 35 paren.

A224 Nachtzwaluw

Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 3 paren.

A272 Blauwborst

Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 350 paren.

A276 Roodborsttapuit

Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 120 paren.

A039 Toendrarietgans

Behoud omvang en kwaliteit leefgebied.

A041 Kolgans

Behoud omvang en kwaliteit leefgebied.

A127 Kraanvogel

Behoud omvang en kwaliteit leefgebied. (°)

Grauwveen

Bij besluit van 26 maart 1984, kenmerk NLB/GS/GA-586, heeft minister van Landbouw en Visserij het gebied "Grauwveen" aangewezen als beschermd natuurmonument. In het besluit wordt het gebied -kort weergegeven- als volgt omschreven. Kenmerkend voor het gebied is het oligotroof hoogveen, dat in een volledig gestremde depressie is ontstaan. In de veenrestanten komen voor veenvegetaties kenmerkende soorten voor. Andere delen bestaan uit vochtige heide of vegetaties met houtachtige gewassen die kenmerken dragen van berkenbroekbos. Verder komt er een aantal minder algemene vogelsoorten voor. Het gebied is vanuit het oogpunt van natuurschoon van betekenis vanwege de variatie in begroeiingstypen.

Deurnsche Peel

Bij besluiten van 11 december 1980 (kenmerk NLB/N-43947) en 8 mei 1981 (kenmerk NLB/BB/GA-41654) heeft de staatssecretaris van Cultuur, Recreatie en Maatschappelijk werk, het gebied de "Deurnsche Peel" aangewezen als respectievelijk beschermd natuurmonument en Staatsnatuurmonument. In deze besluiten worden -kort weergegeven- de volgende gebiedskenmerken beschreven. Het gebied bestaat uit een aantal deelgebieden, te weten de Bult, het Zinkske, de Heitraksepeel, de Liesselsepeel, en de Deurnschepeel. Het gebied is van grote betekenis door het voorkomen van restanten van hoogveenvegetaties en de daaraan gelieerde soorten. In de huidige situatie komen, meer dan vroeger, veel situaties voor die variëren in voedselrijkdom en vochtgehalte. Voor de fauna is het gebied van belang voor een aantal zeldzame zoogdieren en als leef-, broed- of

pleistergebied voor een groot aantal vogelsoorten. Ook is het gebied van grote natuurwetenschappelijke betekenis voor diverse reptielen, amfibieën en insectensoorten. Door zijn uitgestrektheid is het gebied vanuit het oogpunt van natuurschoon van grote betekenis.

Mariapeel

Bij besluit van de Staatssecretaris van Cultuur, Recreatie en Maatschappelijk Werk van 21 september 1976, kenmerk NLB/N-22663 is het natuurmonument "Mariapeel" aangewezen als staatsnatuurmonument. In dit besluit is het gebied als volgt omschreven: "Plantengeografisch gezien vormt het natuurmonument het meest zuidelijk gelegen hoogveengebied in de laagvlakte van Europa. Door verschillen in bodemgesteldheid, reliëf en waterhuishouding vertoont elk complex een eigen karakter. Allen behoren echter tot de extreem voedselarme milieus. Plaatselijk is het milieu echter voedselrijker. De overgang van voedselrijk naar voedselarm verloopt geleidelijk, waardoor een veelheid aan biotopen is ontstaan. In verband daarmee is het natuurmonument niet alleen botanisch, maar ook zoölogisch, ornithologisch, entomologisch en hydrobiologisch van grote betekenis. Op sommige plaatsen is het oorspronkelijke karakter van het hoogveen met het daarvoor karakteristieke waterregime bewaard gebleven. Aan de instandhouding van bovenbedoelde natuurwetenschappelijke waarden draagt de grote mate van rust, die in het betrokken gebied heerst, in belangrijke mate bij. Het landschap in het natuurmonument kenmerkt zich eveneens door een rijke afwisseling van onder andere hogere, droge en lage, vochtige heideterreinen en moerasachtige gedeelten, open en gesloten bossen, veenputten, wijken en open water."

In het besluit tot aanwijzing van de Mariapeel als Speciale beschermingszone als bedoeld in de Vogelrichtlijn, is aangegeven dat het beheer gericht is op behoud en waar nodig herstel van de natuurwaarden. Hoofddoelstelling is de regeneratie van het hoogveen in het gebied en daarmee de instandhouding, c.q. het herstel van de oorspronkelijk aanwezige vogelkundige waarden. De aanwijzing geschiedt vanwege het voorkomen van de kwalificerende soort Blauwborst en het voorkomen van overige relevante soorten zoals Nachtzwaluw en Toendrarietgans.

4. Overwegingen

4.1 Documenten

Het verzoek is onderbouwd met de volgende documenten:

- [1.] Aanvraagformulier OLO, 15 december 2016, “Visser A MiddenPeelweg 10 5966 RE America trayveld”, formuliersversie 2016.03, aanvraagnummer 2472471;
- [2.] Arvalis, 30 mei 2017, “Visser Aardbeiplanten B.V., Midden Peelweg (ong.) nabij huisnummer 4”, Beoordeling mogelijke effecten in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998;
- [3.] Arvalis, 13 december 2016, Besluitvlak Omgevingsvergunning, tekeningnummer 5612330 / 13-081;
- [4.] Plattelandscoöperatie, 17 juli 2018, “Landschappelijke onderbouwing/inrichting en duurzame oplossing hergebruik water;
- [5.] Econsultancy, 31 januari 2017, “Hydrologische onderbouwing Visser Aardbeiplanten bv, Midden Peelweg (ong.) te America, rapportnummer 3486.001;
- [6.] Econsultancy, 4 januari 2018, “Rapportage beoordeling mogelijke effecten in het kader van Natuurbeschermingswet 1998 op de vogelrichtlijn (niet-) broedvogelsoorten, Midden Peelweg ongenummerd (nabij huisnummer 4) te America, rapportnummer 4328.001.
- [7.] AERIUS verschilberekening

4.2 Inhoud aanvraag

De aanvraag heeft betrekking op het aanleggen en exploiteren van teelttechnische ondersteuning, aan de Midden Peelweg te America, nabij het Natura 2000-gebied ‘Deurnsche Peel en Mariapeel’ (zie figuur 1).



Figuur 1: Overzicht projectgebied

De locatie is sinds vele jaren in gebruik voor de vermeerdering van (voornamelijk) aardbeienplanten. Tot 2014 heeft dit op de traditionele manier plaatsgevonden met aardbeienteelt in de grond. In 2014 is circa 10 hectare van het veld omgevormd tot trayvelden voor de aardbeienplantenteelt. In 2016 is de gehele onderzoekslocatie omgevormd tot trayvelden. Dit houdt in dat er bakken geplaatst zijn op maaiveld

niveau waarin de aardbeien geteeld worden, de trays zijn niet overdekt met koepels en/of afdekzeil. De velden staan het gehele voorjaar leeg, er vinden dan geen activiteiten plaats op de velden. In de periode juni/juli worden de aardbeienstekken in de trays gestoken, waardoor het veld tijdelijk zeer intensief betreden wordt. Na het stekken van de aardbeiplanten groeien de planten op het trayveld en worden de benodigde gewashandelingen verricht. De intensieve periode van gewashandelingen duurt t/m medio september. Vanaf medio eind oktober t/m half december worden de trays van het trayveld op gewaswagens geladen en worden deze trays vervoerd naar de verwerkingshal op de bedrijfslocatie. Na medio half december staat het veld weer leeg, dit proces wordt ieder jaar herhaald.

4.3 Afbakening effecten

Ten behoeve van de beoordeling van de effecten is geïnventariseerd welke in redelijkheid denkbare typen effecten onderzocht moeten worden. In het document 'Beoordeling mogelijke effecten in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998' (zie bron [2.]) en verder in dit besluit wordt voor de effectbeoordeling dieper ingegaan op deze effecten. Het projectgebied is nabij de begrenzing van het Natura 2000-gebied 'Deurnsche Peel en Mariapeel' gelegen. Uit de aanvraag volgt dat voor de activiteit 'Niet-grondgebonden landbouw' een aantal storingsfactoren zoals deze volgen uit de Effectenindicator met zekerheid kunnen worden uitgesloten, het betreft de storingsfactoren:

- Verzoeting en verzilting
- Vernatting
- Verandering stroomsnelheid
- Verandering overstromingsfrequentie
- Verandering dynamiek substraat
- Verstoring door trilling
- Optische verstoring
- Verstoring door mechanische effecten
- Verandering in populatiedynamiek

Aan deze factoren zal verder geen afweging gewijd worden. Effecten van overige storingsfactoren op het Natura 2000-gebied zijn niet op voorhand uit te sluiten, het betreft:

- Oppervlakteverlies en versnippering
- Verzuring en vermesting
- Verontreiniging
- Verdroging
- Verstoring door licht en geluid
- Bewuste verandering soortensamenstelling

Ook kan in het projectgebied verstoring of vernietiging van leefgebied en/of vaste verblijfplaatsen plaatsvinden van soorten waarvoor in het betreffende Natura 2000-gebied een instandhoudingsdoel is geformuleerd, hetgeen kan leiden tot effecten op deze soorten. Hiermee kan een ontheffing van het verbod op het opzettelijk beschadigen of vernielen van vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van 'andere soorten', artikel 3.10, lid 1 sub b, Wnb, vereist zijn. Blijkens het aanvraagformulier in combinatie met de verslechteringstoets veroorzaken de aangevraagde activiteiten geen effecten op beschermde dier- of plantensoorten waarmee geen ontheffing ten aanzien van soortenbescherming nodig is. In deze paragraaf wordt dit nader toegelicht.

Oppervlakteverlies en versnippering

Oppervlakteverlies is een gevolg van de afname van het beschikbaar oppervlak van leefgebied voor soorten en/of habitattypen, versnippering kan ontstaan bij het uiteenvallen van het leefgebied van

soorten. De projectlocatie is gelegen buiten de begrenzing van het betreffende Natura 2000-gebied, er vinden dan ook geen activiteiten plaats op locaties waar habitattypen voorkomen. Er is dan ook geen sprake van een negatief effect als gevolg van oppervlakteverlies. Ook voor wat betreft de voorkomende soorten geldt dat vanwege de ligging van de projectlocatie buiten het Natura 2000-gebied in combinatie met het feit dat deze locatie geen geschikte (broed)biotoop voor de soorten vormt er geen sprake is van een negatief effect ten gevolge van versnippering.

In het Natuurbeheersplan 2017 is aangegeven dat de projectlocatie onderdeel uitmaakt van het agrarisch zoekgebied 'kraanvogel in open akker'. Conform dit plan zijn de mogelijkheden voor foerageergebied voor broedende kraanvogels daarentegen zeer beperkt binnen het regulier landbouwgebied. Het is gewenst dat direct grenzend aan de Natura 2000-gebieden foerageergebieden voor kraanvogels worden ontwikkeld. De afstand tussen het Natura 2000-gebied mag niet groter zijn dan 300 meter omdat dit voor de kraanvogelouders met hun kuikens dan niet kan worden overbrugd. De projectlocatie is gelegen op een afstand van bijna 700 meter van het Natura 2000-gebied en hiermede niet van invloed op de mogelijkheid te realiseren foerageergebieden voor de broedende kraanvogel.

Rustende kraanvogels tijdens de voor- en/of najaarstrek hebben een veel groter foerageergebied, waardoor de projectlocatie wél binnen het foerageergebied van een rustende kraanvogel in het Natura 2000-gebied kan vallen. De piek van de voorjaarstrek in Nederland ligt in maart en de piek van de najaarstrek ligt in eind oktober, maar loopt door tot en met december. Dit betekent dat de projectlocatie in zowel de oude als de nieuwe situatie tijdens de voorjaarstrek niet in gebruik is en niet betreden wordt. Tijdens de najaarstrek zijn nog planten aanwezig aan het begin van de piek, maar in de maanden november en december kunnen de kraanvogels mogelijk verstoord worden door de aanwezigheid van mensen voor het inpakken van de planten.

De trayvelden zijn een zodanig intensief landgebruik dat deze als verloren beschouwd moet worden als foerageergebied. Tijdens de voorjaarstrek was de projectlocatie echter ook niet in gebruik in de oude situatie. Tijdens de voorjaarstrek zijn echter ook in zowel de oude als de nieuwe situatie geen mensen aanwezig. Tijdens de voorjaarstrek is er dan ook weinig verschil in foerageeraanbod voor de kraanvogel, in deze periode is er weinig voedsel voor de kraanvogel aanwezig en deze zal zijn voedsel in de betreffende periode eerder in omliggende grasvelden halen. Tijdens de najaarstrek is er wel een verschil in foerageermogelijkheden tussen de oude en nieuwe situatie. Omdat de projectlocatie eind oktober nog steeds weinig betreden wordt in beide situaties en er nog aardbeienplanten aanwezig zijn, was er in de oude situatie voedsel voor de kraanvogel aanwezig. Vanwege de (toenmalige) gewasrotatie was zelfs één in de paar jaar ook nog ander (mogelijk geschikter) gewas beschikbaar.

In de nieuwe situatie oogt het veld echter minder natuurlijk door de aanwezigheid van de trays en zal daardoor het terrein minder aantrekkelijk zijn als foerageergebied. In de maanden november en december wordt de projectlocatie weer vaker betreden en zal daardoor zijn functie als foerageergebied volledig verliezen. Vanwege de zeer schuwe aard van de kraanvogel heeft dit ook een negatief effect op de foerageerfunctie van de omliggende velden tot op maximaal 500 meter van de trayvelden. Dit was echter in de oude situatie eveneens het geval waardoor op dit punt geen negatief effect optreedt door de herontwikkeling. Tijdens de najaarstrek waren bij de aardbeienplantenteelt in de grond ook rooiwerkzaamheden op het veld in dezelfde periode als tijdens het opladen van de trays op de gewaswagens. Het totale effect van de herontwikkeling is dus licht negatief vanwege de minder natuurlijke uitstraling van de trayvelden in eind oktober en het gebrek van gewasrotatie in diezelfde

periode. Dit effect is echter geenszins significant te noemen op het totale foerageeraanbod in de omgeving.

Verzuring en vermesting

Verzuring van bodem of water is een gevolg van de uitstoot (emissie) van stikstof (stikstofoxide (NO_x), ammoniak (NH₃)). Deze verzurende stoffen komen via lucht of water in de grond terecht en leiden aldus tot het zuurder worden van het biotische milieu. Vermesting is de verrijking van ecosystemen door stikstofdepositie. Het gaat daarbij om aanvoer door de lucht (droge en natte neerslag van ammoniak en stikstofoxiden). Het project ziet toe op de emissie van 10,4 kg NO_x als gevolg van vrachtverkeer ten behoeve van aan- en afvoer, daarnaast is sprake van de emissie van 54,4 kg NO_x afkomstig van landbouwmachines. De projectlocatie kende ten tijde van de aanwijsdata van het Natura 2000-gebied al een agrarisch gebruik, waarbij ook sprake was van beregening. Met AERIUS Calculator is een verschilberekening gemaakt tussen beide situaties, deze berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jaar. De verschilberekening is als bijlage 2 opgenomen.

Verontreiniging

Er is sprake van verontreiniging als er verhoogde concentraties van stoffen in een gebied voorkomen, welke stoffen onder natuurlijke omstandigheden niet of in zeer lage concentraties aanwezig zijn. Anders dan de genoemde verzuring en vermesting is geen sprake van verontreinigende stoffen als gevolg van het project.

Verdroging

Verdroging uit zich in lagere grondwaterstanden en/of afnemende kwel, de actuele grondwaterstand is zo lager dan de gewenste/benodigde grondwaterstand. Als gevolg van de aanleg van het trayveld bestaat de kans op verdroging. De neerslag welke regulier zou infiltreren op het betreffende perceel zorgt voor opbolling van het grondwater tussen de sloten. Deze opbolling wordt tenietgedaan door de verharding van het trayveld en de daarmee samenhangende afvoer naar de sloten, waarmee de situatie zou kunnen ontstaan dat meer grondwater vanuit het Natura 2000-gebied richting het trayveld stroomt met een verlaging van de grondwaterstand in het Natura 2000-gebied tot gevolg. Het wegvallen van de opbolling is primair doorgerekend met de Formule van Hooghoudt. Daartoe is de volgende aanpak gevolgd.

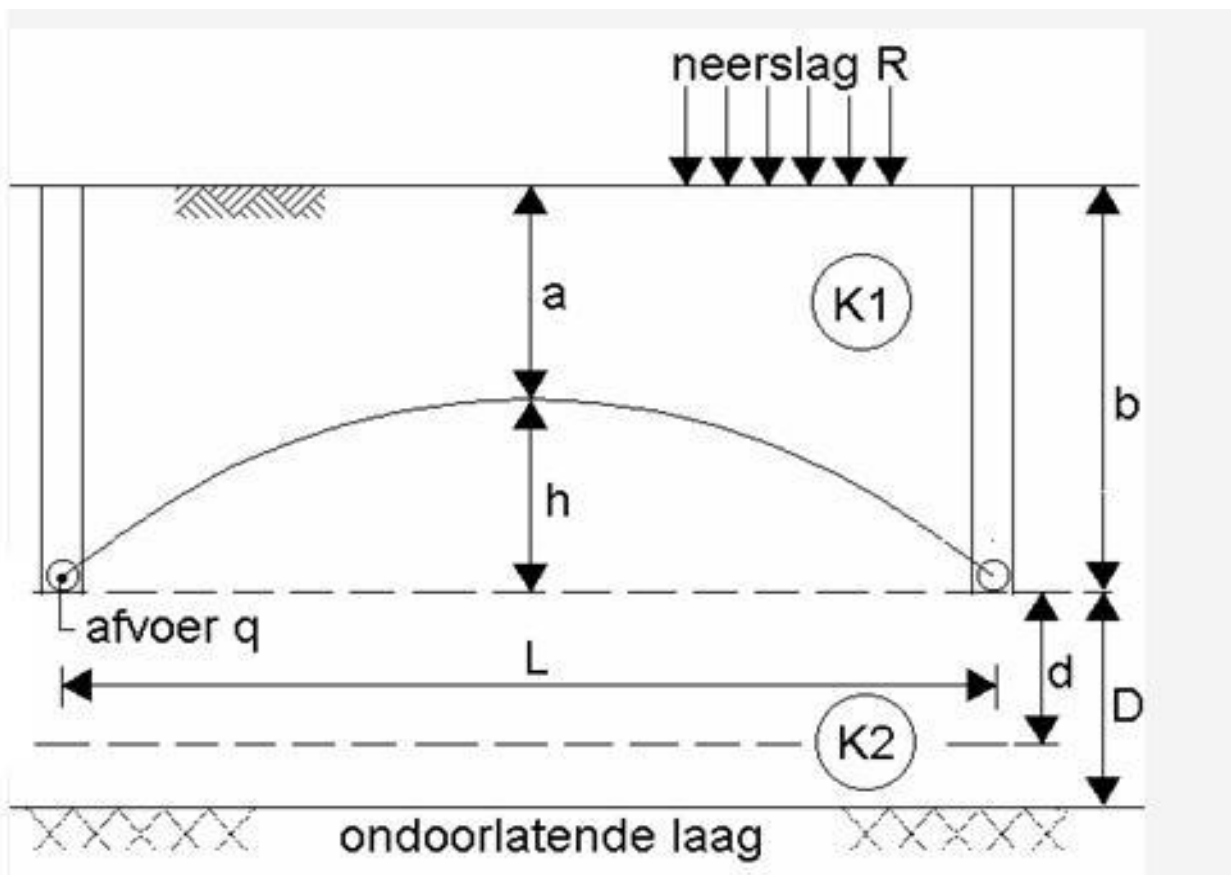
Op basis van gegevens afkomstig van Waterschap Limburg volgt dat de naastgelegen percelen gedraineerd zijn zoals te zien is op figuur 2. Ook blijkt dat er sprake is van kavelsloten.



Figuur 2: Drainagekaart Waterschap Limburg

Een freatisch watervoerend pakket wordt links en rechts begrensd door twee vaste stijghoogten. Als gevolg van neerslag ontstaat een waterscheiding tussen beide randen. Daardoor stroomt een deel van het regenwater af naar het hoge peil. Nu het trayveld aan zowel de noord- als zuidkant een vast grondwaterpeil kent, kan het peilverschil berekend worden

De formule van Hooghoudt is praktisch toepasbaar voor het berekenen van de afvoer naar sloten of drainbuizen, in onderhavige casus specifiek om de opbolling te berekenen (zoals weergegeven in figuur 3). Daarnaast kan de formule ook toegepast worden om te bepalen op welke afstand drainbuizen aangelegd moeten worden om een perceel optimaal te ontwateren.



Figuur 3: Voorbeeld ontwatering tussen twee drainagebuizen, principe van opbolling

De formule luidt als volgt:

$$q = \frac{8 \cdot K_2 \cdot d \cdot h + 4 \cdot K_1 \cdot h^2}{L^2}$$

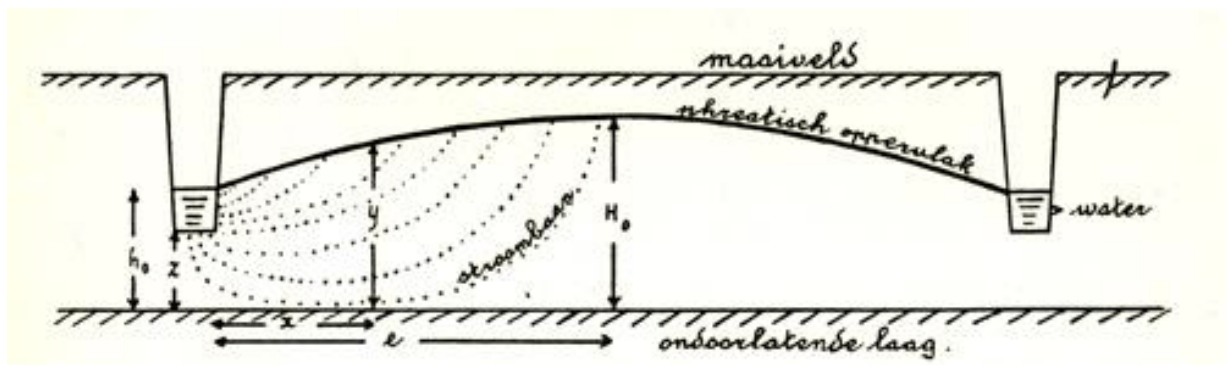
Om de formule in te vullen zijn de volgende parameters gehanteerd:

- Afvoer naar de sloten q 0,001 m/dag
- Afstand tussen sloten L 200 m
- Doorlatendheid boven k_1 5 m/d (gemiddelde doorlatendheid, fijn tot matig fijn zand zwak slibhoudend)
- Doorlatendheid onder k_2 25 m/d (gemiddelde doorlatendheid)
- Dikte wvp D 2,1 m (ligging drainbuizen 0,9 m -mv - dikte watervoerend pakket 3,0 m -mv)
- Diameter drainagebuis d 0,05 m (draindiameter 50 mm)

Wanneer de voorgaande parameters worden toegepast in de formule bedraagt de opbolling tussen de sloten in het midden van het perceel 0,1 m (10 cm).

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 op perceelsniveau 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 zoals gedeeltelijk in figuur 4 is weergegeven.



Figuur 4: Afstroming grondwater

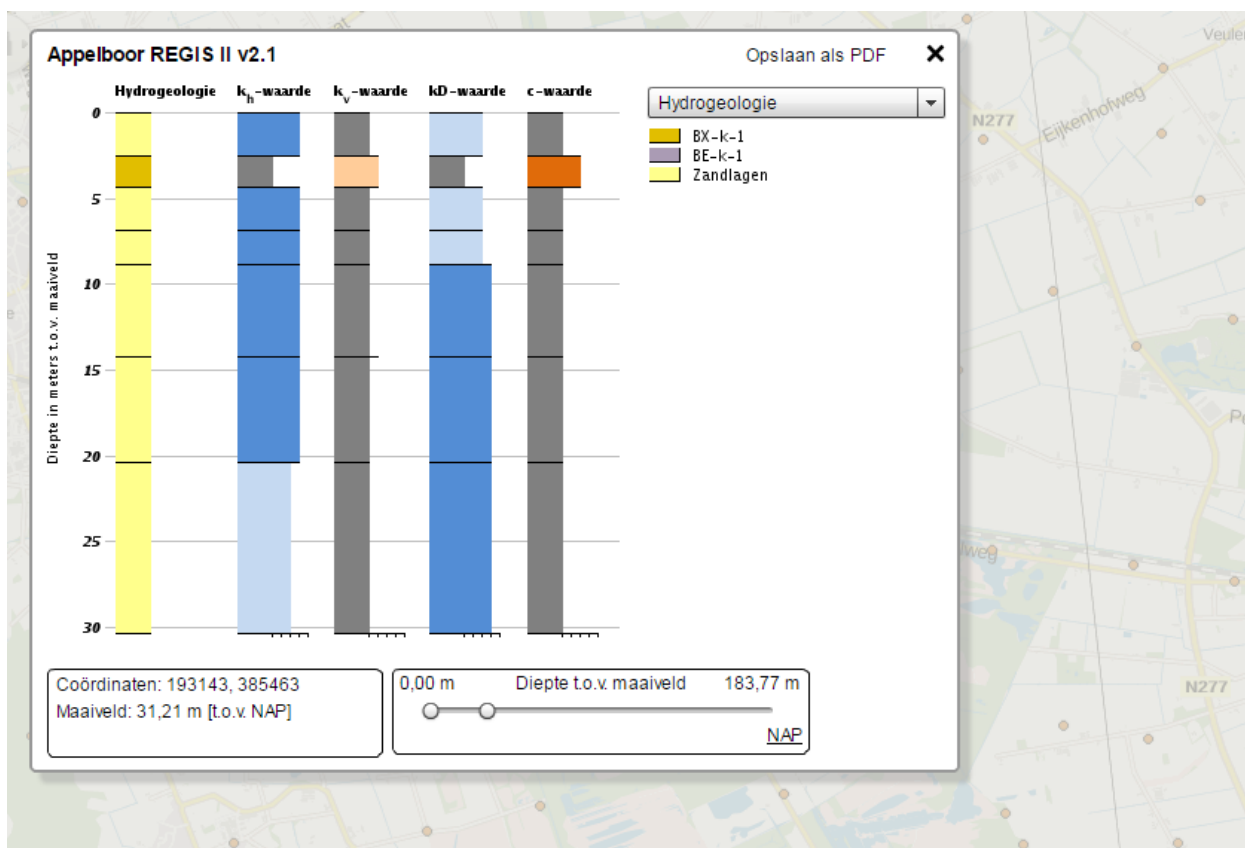
Een dergelijk effect is echter uit te sluiten doordat de ontwikkeling op perceelniveau slechts zorgt voor een geringe vermindering van de reguliere opbolling. De effecten hiervan worden door de primaire watervoerende sloten in het gebied die zijn gelegen tussen de projectlocatie en het Natura 2000-gebied ook nog eens extra uitgedempt.

Ter controle zijn de effecten van het wegvallen van de opbolling eveneens in beeld gebracht gebruik makend van een andere formule. Nu het freatisch watervoerend pakket links en rechts wordt begrensd door twee vaste stijghoogten die van elkaar verschillen ontstaat als gevolg van neerslag een waterscheiding tussen beide randen. Daardoor stroomt een deel van het regenwater af naar het hoge peil. In de geohydrologie staat deze formule bekend als "grondwaterstroming in een oneindig lange rechte strook grond met neerslag tussen twee kanalen met een verschillend peil":

$$h^2(x) = h_0^2 - \left(\frac{h_0^2 - h_L^2}{L} \right) x + \frac{N}{k} (L - x) x$$

Om de formule in te vullen zijn de volgende parameters gehanteerd:

- Waterpeil h_0 3 meter
- Waterpeil h_L 3 meter
- Breedte trayveld L 200 meter
- Doorlatendheid k 25 - 75 meter per dag
- Neerslagoverschot N 0.325 / 365 (de grondwateraanvulling, gebaseerd op 325 mm voor akkerbouw)
- Equivalentlaag D 3 meter (zie figuur 5, de kleilaag wordt vanaf 2,5 meter aangetroffen)



Figuur 5: Bodemopbouw projectgebied

Er ontstaat een h-waarde op 100 meter (zijnde het midden van het perceel) van 3,03 meter. Dat komt overeen met 3 centimeter opbolling van het grondwater ten opzichte van het gehanteerde waterpeil van 3 meter. Deze opbolling valt weg vanwege de verharding van het trayveld. Dit effect zal, zoals al eerder aangegeven, vanwege de aanwezigheid van primaire watervoerende sloten niet tot aan het Natura 2000-gebied 'Deurnsche Peel en Mariapeel' reiken.

De ontwikkeling op de projectlocatie zal derhalve niet leiden tot significante hydrologische negatieve effecten aan, op of binnen het Natura 2000-gebied 'Deurnsche Peel en Mariapeel'.

Verstoring door licht en geluid

Verstoring door kunstmatige lichtbronnen danwel verstoring door onnatuurlijke geluidsbronnen, permanent danwel tijdelijk. Gelet op de afstand van de projectlocatie tot het Natura 2000-gebied is er geen sprake van verstoring door licht en geluid.

Bewuste verandering soortensamenstelling

Er is sprake van bewust ingrijpen in de natuur door herintroductie van soorten of de introductie van exoten. De activiteit voorziet hier niet in, waarmee er in deze geen sprake van een negatief effect.

4.4 Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat onderhavige door aanvrager aangevraagde activiteit geen (significante) negatieve effecten zal veroorzaken op het Natura 2000-gebied 'Deurnsche

Peel en Mariapeel', mits de bij deze vvgb gegeven voorschriften aan de omgevingsvergunning worden verbonden en daaraan wordt voldaan.

Tegen deze achtergrond is het afgeven van een vvgb voor de aangevraagde activiteiten in overeenstemming met het bepaalde bij of krachtens de Wet natuurbescherming. Gedeputeerde Staten geven hierbij, ingevolge artikel 2.2aa van het Bor, een vvgb af voor de activiteiten zoals beschreven in de aanvraag om een omgevingsvergunning. De bij deze vvgb gegeven voorschriften dienen aan de omgevingsvergunning te worden verbonden. De verklaring wordt vermeld in de beschikking op de aanvraag. Een exemplaar ervan wordt bij ieder exemplaar van die beschikking gevoegd.

Bijlage 1 Voorschriften

Aan deze verklaring van geen bedenkingen wordt het volgende voorschrift verbonden:

- De teelttechnische ondersteuning mag worden aangelegd en in gebruik zijn op de percelen kadastraal bekend als gemeente Horst, sectie I, nummer 1010 en 1039.

Bijlage 2 AERIUS-berekening