

Effecten van de aanpassingen van het inrichtingsplan voor Deikum in de watervergunning op de plannen ingediend voor de omgevingsvergunning en de ontgrondingsvergunning

Het waterschap Noorderzijlvest heeft – in haar reactie op het bij haar ter vergunningverlening ingediende inrichtingsplan– besloten dat geen veranderingen mogen optreden in de situatie direct grenzend aan de zeedijk en dat het plan meer zekerheden moet bieden om een ongecontroleerde verbinding van water tussen de Negenboerenpolder en de Linthorst Homanpolder te voorkomen. Zij heeft dat ook in de door haar opgestelde watervergunning vastgelegd.

Hierdoor treden enkele veranderingen op in het inrichtingsplan, ten opzichte van het plan dat ter visie is gelegd in de omgevingsvergunning en de ontgrondingsvergunning. In onderstaande worden deze veranderingen benoemd en wordt aangegeven wat de effecten zijn. Waar relevant worden de beschrijving van de effecten afgezet tegen de bezwaren geuit in de ingediende zienswijzen. Benoemd wordt of de effecten tegemoet komen aan , - of dat ze een negatief effect hebben op de ingediende bezwaren op het ter visie gelegde plan in de omgevingsvergunning en de ontgrondingsvergunning.

Dijkstabiliteit

Zoals in de inleiding vermeld wordt de belangrijkste verandering veroorzaakt door de eis van het waterschap dat het plan geen effect mag hebben op de situatie rondom de zeedijk.

Dit betekent dat geen werkzaamheden zullen plaatsvinden aan of in het profiel van de dijksloot. Ook zal het huidige peilregime in deze watergang worden gehandhaafd. (winterpeil NAP-0.90m zomerpeil NAP -0.30m)

Dientengevolge komt ook de voorgestelde peilverhoging in de aanvoersloot naar het gemaal (wl90) te vervallen. In het plan was een peil voorgesteld van NAP + 0.60m. Deze komt nu op of iets onder het peil van de Linthorst Homanpolder. NAP -0.80 á -0.90m. Omdat de grens van het natuurgebied hiermee feitelijk komt te liggen op deze aanvoersloot kan de voorziene aanpassing van de watergang aan de oostzijde van dit perceel komen te vervallen.

Ook vervalt hiermee de aanvoerfunctie van de zuidelijke grenssloot van het gebied en kan het nieuw te graven deel hiervan ter hoogte van de slaperdijk vervallen (wl 200).

Hoewel het rapport de Grontmij aangaf dat de voorgestelde maatregelen geen negatieve effecten zouden hebben op de stabiliteit van de dijk en Deltares de berekeningen van de Grontmij bevestigde, is het duidelijk dat de door het waterschap gestelde eis, de bezwaren die zijn ingediend over de stabiliteit van de dijk volledig wegnemen. De situatie blijft immers onveranderd ten opzichte van de huidige situatie.

Hydrologie

In opdracht van het Groninger Landschap zijn in de voorbereidingsfase van het plan door Royal Haskoning berekeningen uitgevoerd van diverse mogelijke situaties ten aanzien van de te hanteren peilen in en om het plangebied. Deze zijn in het rapport Vervolgonderzoek Hydrologische effecten in diverse figuren weergegeven.

Omdat relevante veranderingen als gevolg van de eis van het waterschap reeds in dit rapport zijn doorgerekend kunnen onderstaande conclusies op het gebied van hydrologie met behulp van dit rapport worden onderbouwd.

Hydrologisch gezien had de voorgestelde peilverhoging in de dijksloot geen effect op de grondwaterstanden in agrarische percelen omdat er geen dergelijke percelen in de omgeving liggen. Handhaving van de huidige situatie heeft dat dus ook niet.

Als gevolg van deze eis blijft het peil in de oostelijk van de opdijk gelegen aanvoersloot naar het gemaaltje (wl 90), gelijk aan het huidige peil. Hierdoor komt het peil in deze sloot circa 0.80 m. lager te liggen dan dat wat was voorgesteld in het inrichtingsplan.

In de het Vervolgonderzoek Hydrologische Effecten is deze nieuwe situatie door Royal Haskoning weergegeven in figuur 11. Uit vergelijking van deze figuur met figuur 6 waarin de oude plansituatie is weergegeven, toont dat in het perceel van Groninger Landschap, grenzend aan de dijk een peilverlaging zal optreden door de aanleg van deze sloot.

In het oostelijk daarvan gelegen landbouwperceel treden geen wijzigingen op.

De effecten van de aanleg van de zuidelijke aanvoersloot (wl200) worden getoond in het (eerste)rapport van HK-DHV, in de "figurenparen" 15 en 36 (wintersituatie) en figuren 20 en 38 (zomersituatie).

In dit rapport zijn de effecten doorgerekend van het inrichtingsplan zowel mét een laagwatersloot tussen het natuurgebied als zónder de aanleg van die sloot. (in het rapport betrof het de aanleg van een zoetwateraanvoerleiding van de oostelijke naar de westelijke polder)

In de winter en zomer zou - in de situatie met aanvoersloot - een peilverlaging optreden onder het dijklichaam en het zuidoostelijke landbouwperceel. Zowel in de zomer als in de winter zou de grondwaterstand over een klein deel van het oppervlak 5 tot 10 cm hoger uitvallen als gevolg van de aanleg van het natuurgebied. (zie figuren 15 en 20). In de figuren 36 en 38 zijn de grondwaterstandseffecten weergegeven in de situatie dat de laagwatersloot niet zou worden aangelegd bij een overigens gelijkblijvend plan. Uit vergelijking tussen beide situaties blijkt dat het laten vervallen van deze watergang op polderpeil, een licht verhogend effect heeft t.o.v de eerstgenoemde situatie..

Om de landbouwkundige effecten van de berekende grondwaterstanden in te schatten is gebruik gemaakt van de Bodemkaart 1:50.000 (Altterra) en de HELP 200X tabel (STOWA)

Uitgangspunten hierbij zijn

- Grondsoort: AEp7A (Geëgaliseerde en verwerkte zeekleigronden)
- Gemeten GHG en GLG in de huidige situatie: GHG(1.00m GLG 2.00m
- Verwachte GHG en GLG na aanleg natuurgebied: met aanleg laagwatersloot: GHG 1.00m GLG 1.80m.
- Verwachte GHG en GLG na aanleg natuurgebied: zonder aanleg laagwatersloot: GHG 0.90m. GLG 1.65m

(Het maaiveld van de percelen, grenzend aan dit traject liggen op NAP 1.50 en hoger.

De huidige grondwaterstanden fluctueren hier tussen NAP 0.50 in de winter en NAP -0.50m in de zomer.)

In de bijlage van deze notitie is een tabel opgenomen waarin de volgens de genoemde helptabellen berekende nat- en droogteschades worden weergegeven zowel voor de situatie dat er een laagwatersloot wordt aangelegd als zonder de aanleg van die sloot.

Uit deze gegevens blijkt dat indien de berekende peilverhogingen zich ook daadwerkelijk zouden optreden, dit in de winter(natschade) geen effect heeft en in de zomer (droogteschade) als gunstig kan worden beoordeeld.

Samenvattend kan op basis van reeds uitgevoerd hydraulisch onderzoek worden geconcludeerd dat de voorgestelde maatregelen hydrologisch gezien geen effect of een licht gunstig effect hebben op de grondwaterstanden naar de omgeving.

Waterbeheer

Ongewenste uitwisseling van water tussen beide polders kan worden voorkomen door de uitvoering en bediening van de stuwen 1 en inlaten 5 en 6 zodanig aan te passen dat een betere controle mogelijk wordt.

Om toekomstige aanpassingen aan de zeedijk mogelijk te maken zullen de uitlaten vanuit het natuurgebied op de dijksloot circa 30 m. landinwaarts worden geplaatst. (Uitlaten 4 t/m 7)

Met het meer landinwaarts plaatsen van de kunstwerken bij de dijksloot wordt rekening gehouden met maatregelen die noodzakelijk kunnen blijken als gevolg van toekomstige klimaatwijzigingen.

De aanpassing van de uitvoering van de stuw 1 en inlaat 5 en 6 hebben geen invloed op de peilen en dus op de effecten van het plan op haar omgeving maar verhogen de bestuurbaarheid van het watersysteem.

Ontgroning

De aanpassingen hebben tot gevolg dat ongeveer 16.000m³ minder grond zal worden ontgraven dan in het plan was voorzien.

Stichting het Groninger Landschap

4 december 2018

