

PROJECTPLAN WATERWET ex art. 5.4 Waterwet

Datum: 9 juni 2015
Kenmerk:
Onderwerp: projectplan voor Effluentleiding RWZI Numansdorp

Wettelijk kader

Op grond van artikel 5.4 lid 1 Waterwet geschiedt de aanleg of wijziging van een waterstaatswerk door of vanwege de beheerder in overeenstemming met een daartoe door hem vast te stellen projectplan. Met de aanleg of wijziging van een waterstaatswerk wordt gelijk gesteld de uitvoering van een werk tot beïnvloeding van een grondwaterlichaam.

Artikel 5.4 lid 2 Waterwet zegt dat het plan tenminste een beschrijving dient te bevatten van het betrokken werk en de wijze waarop het wordt uitgevoerd, evenals een beschrijving van de te treffen voorzieningen gericht op het ongedaan maken of beperken van de nadelige gevolgen van de uitvoering van het werk.

1. Projectbeschrijving

Beschrijving betrokken werk

De rwzi Numansdorp loost via een effluentleiding het gezuiverde afvalwater op het Hollands Diep. De effluentleiding kruist de Zomerpolderse Kade. Dit is een primaire waterkering die onderdeel uitmaakt van het project dijkversterking Hoeksche Waard Zuid (HWBP-2).

Dit projectplan heeft betrekking op dat deel van de leiding, dat valt onder de invloedssfeer van de primaire waterkering (zie bijlage 3).

De dijkversterking heeft als doel het instandhouden van het wettelijk vastgestelde beschermings-niveau. Uit onderzoek is gebleken dat de effluentleiding niet bestand is tegen de extra belasting die ontstaat door de dijkversterkingsmaatregel. De leiding dient vervangen te worden

Enige jaren geleden is geconstateerd dat de totale effluentleiding aan het einde van zijn levensduur was en vervangen diende te worden. Het eerste deel is vervangen in 2011. Echter in afwachting van het dijkversterkingsproject is besloten niet de gehele leiding aan te passen, omdat de dijkversterking invloed kon hebben op het tracé van de effluentleiding. Nu de plannen rond de dijkversterking duidelijk zijn, kan overgegaan worden tot de vervanging van het resterende deel van de leiding. Om zowel het beschermingsniveau als het transport van gezuiverd afvalwater te waarborgen, moet de effluentleiding dus worden aangepast en verlegd.

In bijlage 1 is de huidige situatie weergegeven met een zone waarbinnen de effluentleiding wordt verwijderd en opnieuw wordt aangelegd.

Wijze van uitvoering

De verlegging van de effluentleiding kruising is geïntegreerd in het uitvoeringscontract voor de dijkversterking Hoeksche Waard Zuid (HWD-WAK-0037) en zal worden uitgevoerd door de voor dit dijkversterkingsproject gecontracteerde opdrachtnemer. Hierbij wordt een zogenaamd UAV-GC contract gehanteerd. Het gaat hier om een design en construct-contract. Ook het langsliggende deel zal door de zelfde aannemer worden uitgevoerd.

De kosten voor het kruisende deel binnen de veiligheidszone van de dijk komen ten laste van de dijkversterking. De kosten voor de parallel-leiding en het gedeelte van de kruisende leiding buiten de veiligheidszone komen ten laste van het waterschap. Met veiligheidszone wordt bedoeld: De zone langs de dijk waarbuiten lekkage, breuk of explosie van leidingen geen bedreiging voor de dijk vormen.

2. Toetsing Waterwet

De toepassing van de Waterwet is op grond van artikel 2.1 van de Waterwet gericht op:

- a. voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met
- b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
- c. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

2a. Overstromingen, wateroverlast en waterschaarste

De dijkversterkingsmaatregelen zijn gericht op het voldoen aan het wettelijk beschermings-niveau. Hierdoor dient de dijk ter hoogte van de effluentleiding aangepast te worden zodat deze weer voldoet voor de komende 50 jaar.

De dijkversterkingsmaatregel heeft een negatief effect op de huidige kruisende leiding waardoor na alleen het treffen van de versterkingsmaatregel nog niet het wettelijke beschermings-niveau wordt gehaald. De combinatie van dijkversterkingsmaatregel met de vervanging van de leiding zorgt er wel voor dat het wettelijk beschermings-niveau wordt verkregen. De leiding zal boven dijktafelhoogte worden aangebracht en worden afgedekt met één meter grond.

Voor het ontwerp van de leiding door de dijk en parallel langs de waterkering is de Nota toetsingskaders en beleidsregels voor het watersysteem (beleidsregel: BL-04) de basis geweest. Hierin worden eisen en randvoorwaarden aangegeven en er wordt verwezen naar de NEN-normeringen.

2b. Chemische en ecologische kwaliteit

Voor de chemische kwaliteit van de bodem en de ecologische kwaliteit zijn in het kader van het dijkversterkingsproject Hoeksche Waard Zuid onderzoeken uitgevoerd en overgelegd aan het bevoegde gezag (Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid).

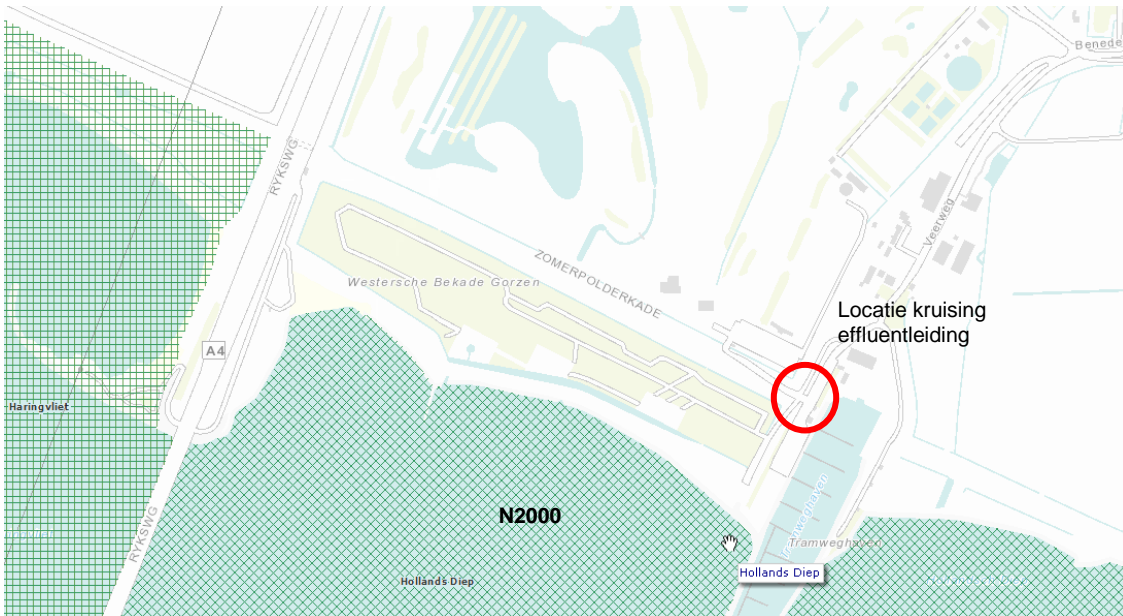
Chemische kwaliteit

Uit de rapportage is gebleken dat in het geval van vergraving van de grond door de aannemer een vergunning of melding moet worden aangevraagd op grond van de Wet Bodembescherming. Daarbij zullen voorschriften opgenomen worden om nadelige gevolgen voor de bodemkwaliteit te voorkomen. Tevens moet worden voldaan aan de voorwaarden voor verantwoord grondverzet (hergebruik) en het toepassen van bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit. Het bevoegd gezag is in deze de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid.

Ecologische kwaliteit

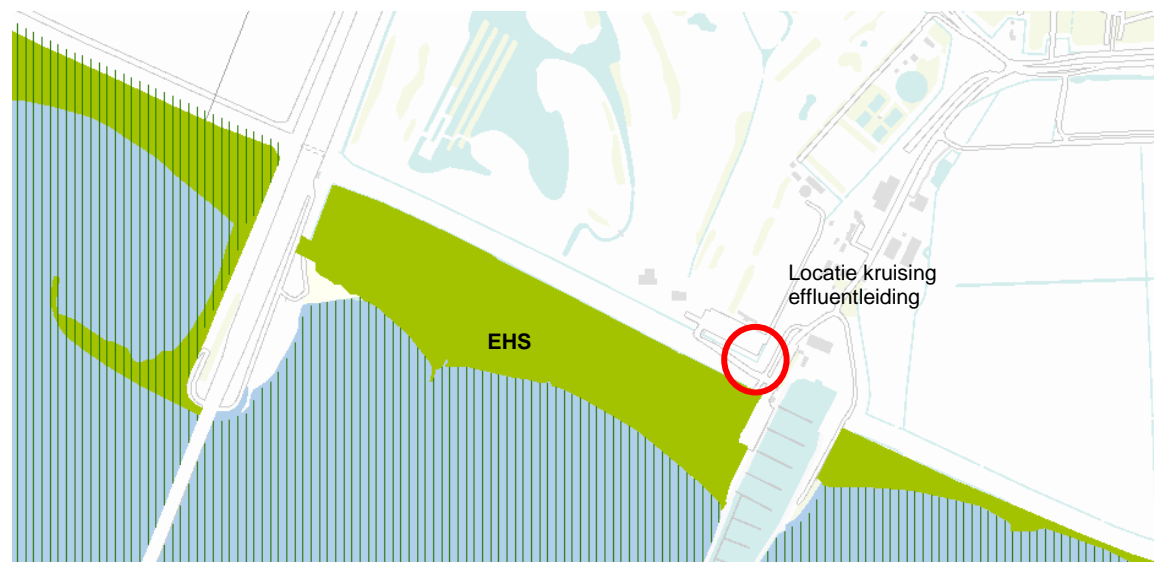
Natura 2000

Het dijktraject waarbinnen de effluentleiding de dijk kruist ligt buiten het Natura 2000 gebied Hollands Diep. Er zijn derhalve geen permanente en tijdelijke significante effecten op de instandhoudingsdoelen voor de aangewezen natuurlijke habitats en de habitats van soorten in de Natura 2000-gebieden Hollands Diep.



Ecologische hoofdstructuur (EHS)

De dijkversterkingsmaatregel heeft een ruimtebeslag in EHS gebied van in totaal 0.1 hectare. Het gaat om een kleine inham. Dit ruimtebeslag wordt gecompenseerd in de natuurcompensatie traject 7, zie hoofdstuk 7 van het definitieve Projectplan Waterwet: Dijkversterking Hoeksche Waard Zuid (versie: 27 maart 2014).



Flora- en Faunawet

In het gebied waarbinnen de effluentleiding wordt aangepast kunnen mogelijk broedgevallen (broedende vogels) en foeragerende vleermuizen voorkomen die niet verstoord mogen worden. Om dit te voorkomen zullen de volgende maatregelen getroffen worden:

- Er wordt gewerkt buiten het broedseizoen of versturende werkzaamheden worden vóór aanvang van het broedseizoen opgestart, zodat vogels kunnen uitwijken naar een andere geschikte broedlocatie voordat ze een nest bouwen.
- Werkstroken worden voor aanvang van werkzaamheden geïnspecteerd en waar nodig worden passende maatregelen getroffen, waaronder bijvoorbeeld het ongeschikt maken van de werkstrook (zowel binnen- als buitendijs) als broedlocatie.
- De verstoring van broedvogels wordt beperkt tot maximaal twee broedseizoenen.
- Ecologische begeleiding in het veld om te controleren of er niet alsnog vogels nabij de werkstrook zijn gaan broeden, zodat passende maatregelen kunnen worden getroffen.
- Werkzaamheden worden enkel bij daglicht uitgevoerd.
- Ter plaatse zijn vleermuiskasten in bomen geplaatst.

Met deze maatregelen wordt voorkomen dat broedende vogels of foeragerende vleermuizen worden verstoord. Er is daarom geen ontheffing nodig in het kader van de Flora- en Faunawet.

2c. Gevolgen maatschappelijke functies

Door de te treffen maatregel zal de toegangsweg tot de parkeerplaats van de golfbaan worden aangepast. Daarnaast zal deze tijdelijk buiten gebruik zijn door de werkzaamheden. Hiervoor wordt door de opdrachtnemer een tijdelijke ontsluiting gerealiseerd tijdens de uitvoering, zodat de bereikbaarheid voor bezoekers en leveranciers van de golfbaan gegarandeerd blijft. Voor de start van de werkzaamheden zal het gehele proces gecommuniceerd worden met betreffende stakeholders.

Conclusie

Dit projectplan is getoetst aan artikel 2.1 van de Waterwet. Deze voldoet aan de bovenstaande eisen.

3. Uitvoerbaarheid

In dit onderdeel van het projectplan wordt inzicht gegeven in de uitvoerbaarheid van het plan. Daarbij speelt de toetsing aan het vigerende planologische regime en de vergunbaarheid op grond van andere wetgeving een belangrijke rol.

3a. Planologische inpassing

Bestemmingsplan

Op grond van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) is voor het gebied waar het project zal worden uitgevoerd het bestemmingsplan vastgesteld. Het project past binnen het geldende bestemmingsplan Landelijk Gebied 2013.

Niet gesprongen explosieven

Onderzoek in het gebied in het kader van de dijkversterking en aanpassing van de waterbeheersing in het gebied van de voormalige Ambachtsheerlijkheid Cromstrijen geven aan, dat er in dit gebied geen niet gesprongen explosieven aanwezig kunnen zijn. De grond, waar de leiding zal worden gelegd is in de loop der jaren dusdanig geroerd, dat redelijkerwijs mag worden aangenomen, dat er geen niet gesprongen explosieven in het gebied aanwezig zijn. Een nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht. Het is de verantwoordelijkheid van de aannemer indien een niet gesprongen explosief gevonden wordt, het werk stil te leggen en terstond het bevoegde gezag te informeren.

Archeologisch onderzoek

Wat voor niet gesprongen explosieven geldt is ook van toepassing op archeologisch onderzoek. Hoewel het werkterrein een middelhoge verwachting heeft is redelijkerwijze aan te nemen dat er geen archeologische waarden zullen worden aangetroffen in verband met de in de afgelopen jaren uitgevoerde werkzaamheden.

3b. Andere noodzakelijke vergunningen en relevante besluiten

Voor de aanleg van de effluentleiding is in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) een aanlegvergunning nodig. Voor het aanpassen van de uitrit is een uitritvergunning noodzakelijk. Tevens dient, indien er bomen gekapt moeten worden, een kapvergunning aangevraagd te worden. Genoemde vergunningen zijn verzameld in de Omgevingsvergunning. De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het aanvragen van deze vergunning. Indien ON gaat werken "in den drogen" dan kan het zijn dat er grondwater onttrokken moet worden. Hiervoor is een lozingsmelding of vergunning nodig. Dit is afhankelijk van de hoeveelheid water wat verpompt gaat worden.

3c. Te treffen voorzieningen

Er zijn schadelijke gevolgen voor stakeholders en/of de omgeving voorzien. De werkzaamheden hebben impact op de bedrijfsvoering van de golfbaan (tijdelijk een andere ontsluiting, tijdelijk buiten gebruik driving range, tijdelijk buiten gebruik van een aantal parkeervakken). Er zijn nadere afspraken gemaakt met het bestuur van de Golfclub Cromstrijen – Numansdorp over de inpasing van de effluentleiding en de daarmee gepaard gaan de hinder tijdens de werkzaamheden. In dit kader zijn onderhandelingen gaande betreffende het schadeloosstellen van de nadelige gevolgen tijdens de werkzaamheden. Andere gevolgen voor de omgeving zijn van beperkte aard.

3d. Overige uitvoeringsaspecten

Aan de hand van een uitgevoerde Klic-melding blijkt dat er geen doorgaande kabels en leidingen aanwezig zijn in de zone waar de effluentleiding vervangen gaat worden (bijlage 1: zone waarbinnen de leiding vervangen wordt). Echter kan het zo zijn dat er huisaansluitingen aanwezig zijn. Door in overleg te gaan met stakeholders wordt duidelijk waar deze huisaansluitingen liggen. Een proefsluif ter plaatsen geeft dan definitief uitsluitsel.

3e Planning

De werkzaamheden zullen naar verwachting in de periode juni – september 2016 uitgevoerd worden, een en ander volgens de planning van de opdrachtnemer dijkversterking Hoeksche Waard Zuid. De opdrachtnemer moet 1 oktober 2016 klaar zijn met zijn dijkversterkingsmaatregelen. De effluentleiding maakt hier onderdeel van uit.

Voorafgaand aan de realisatie zal op basis van het definitieve ontwerp een uitvoeringsontwerp opgesteld worden met bijbehorende werkplannen. Tevens zal opdrachtnemer de omgevingsvergunning aanvragen en zal er nogmaals contact gezocht worden met het bestuur van de Golfclub Cromstrijen - Numansdorp. Het uitvoeringsontwerp en het werkplan worden door de interne organisatie van WSHD getoetst waarna er gestart wordt met de realisatie. De werkzaamheden tijdens de realisatiefase bestaan op hoofdlijnen uit:

- plaatsen en aansluiten van een tijdelijke leiding,
- realiseren van een tijdelijke toegang voor de ontsluiting van de golfbaan,
- verwijderen huidige toegangsweg naar de golfbaan,
- verwijderen huidige leiding en vegetatie,
- aanpassen van het dijkprofiel,
- aanbrengen van de nieuwe kruisende leiding over het nieuwe profiel van de dijk,
- testen van de nieuwe leiding en aansluiten op de bestaande leiding,
- aanbrengen afdeklaag op de leiding en inzaaien,
- toegangsweg weer terug brengen en de tijdelijke toegang verwijderen.

Bijlage 1: Luchtfoto met zone waarbinnen de leiding vervangen wordt.



Bijlage 2: Overzicht invloedzones primaire waterkering



Aansluiten nieuwe leiding op bestaand

Paal ballenvanger

Insteek sloot

Paal ballenvanger

Nieuwe leiding

Oude leiding

Te verwijderen oude leiding

Veiligheidszone 10.60m (2x5.30m uit insteek sloot)

Definitief tracé leiding in overleg met opdrachtgever

Paal ballenvanger

Grendanker net

T12 43.60

Verwijderen en opnieuw aanbrengen asfalt

Definitief tracé leiding in overleg met opdrachtgever

Insteek sloot

Traject: 12

Traject: 13

Veiligheidszone 10.60m (2x5.30m uit insteek sloot)

Mogelijke tijdelijke inrit tijden

oprijden aanwezige stronken

Vervanging

Aansluiten nieuwe leiding op bestaand (lokatie nader te bepalen)

vand op huidige kruin