

Projectplan Waterwet

Aanleg Hevel Kadoelen



PROJECTPLAN WATERWET

Datum **12 mei 2020**
Onderwerp **Hevel Kadoelen**

Het Algemeen bestuur van waterschap Zuiderzeeland besluit, gelet op artikel 5.4, eerste lid, van de Waterwet, het onderhavige projectplan tot de aanleg van de “hevel Kadoelen” vast te stellen en uit te voeren in overeenstemming met het bepaalde in dit projectplan.

Lelystad, 12 mei 2020

Het algemeen bestuur van waterschap Zuiderzeeland

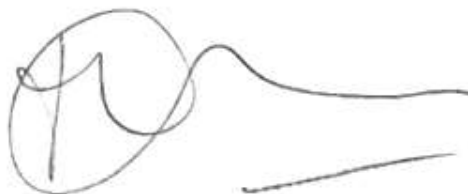
de secretaris - directeur

ing. W. Slob MSc.



de dijkgraaf

ir. H.C. Klavers



1 Inhoud

Deel I	Algemeen	4
1.1	Projectplan	4
1.2	Samenvatting	4
Deel 2	Projectbeschrijving	5
2.1	Aanleiding	5
2.2	Projectbeschrijving	5
2.3	Resultaat	6
2.4	Situatie	6
Deel 3	Verantwoording	7
3.1	Toetsing Waterwet.....	7
Deel 4	Uitvoering en toekomstig onderhoud	8
4.1	Uitvoering	8
4.2	Onderhoud	8
4.3	Leggerwijziging.....	8
Deel 5	Beschrijving en maatvoering van waterstaatswerken.....	9
5.1	Beschrijving van de werkzaamheden.....	9
5.1.1	Waterveiligheid.....	10
5.1.2	Flora en Fauna	10
5.1.3	Archeologie	10
5.2	Onderdelen “hevel Kadoelen”	10
5.3	Wijze van uitvoering	11
5.4	Toegang / bereikbaarheid van het werk.....	11
5.5	Samenwerking.....	11
5.6	Wetten, regels en beleid	11
5.6.1	Keur waterschap	11
5.6.2	Wet Natuurbescherming.....	11
5.7	Andere noodzakelijke vergunningen en relevante besluiten	12
5.8	Hydrologisch/waterstaatkundig onderzoek	12
Procedure.....		13
Contactpersoon uitvoering werken.....		13

Deel I Algemeen

1.1 Projectplan

De aanleg of wijziging van een waterstaatswerk door of vanwege de beheerder vindt plaats overeenkomstig een daartoe door hem vast te stellen projectplan (artikel 5.4 van de Waterwet). Het plan bevat ten minste:

- een beschrijving van het betrokken werk (zie onder 2.2);
- de wijze waarop het wordt uitgevoerd (zie onder 5.1);
- een beschrijving van de te treffen voorzieningen die gericht zijn op het ongedaan maken of beperken van de nadelige gevolgen van de uitvoering van het werk (zie onder 5.1).

1.2 Samenvatting

In 2017 heeft het waterschap besloten een nieuwe hevel aan te brengen op/in de Zwartemeerdijk ter vervanging van de hevel Lijnse. De hevel Lijnse is een watererfgoed en dient ten gevolge van deze status behouden te blijven voor het nageslacht. De huidige installatie is aan vervanging toe maar doordat er geen onderdelen meer beschikbaar zijn en de installatie een watererfgoed is er besloten een nieuwe hevelinstallatie aan te brengen in de nabijheid van de bestaande hevel "Lijnse".

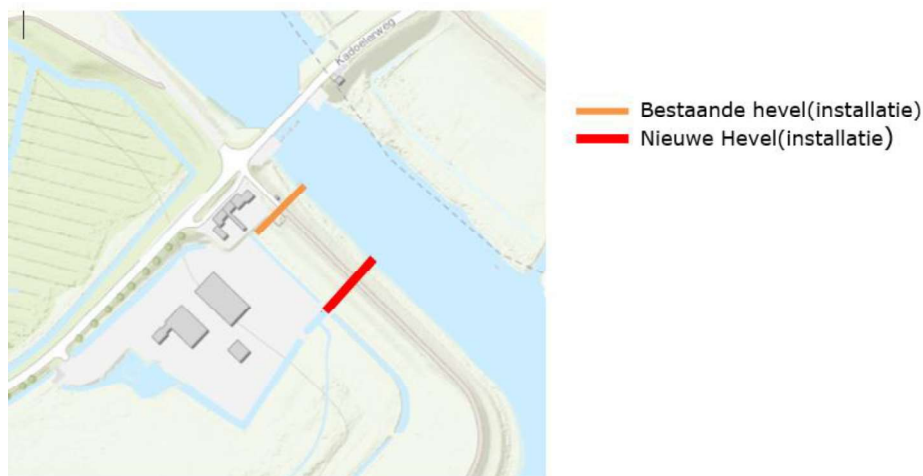
Deel 2 Projectbeschrijving

1 Aanleiding

De aanleiding van het project is het vangen van de huidige hevelinstallatie inclusief het renoveren van het bestaande hevelhuisje (hevel Lijnse). De huidige installatie is niet bedrijfszeker omdat er momenteel geen reserve onderdelen meer beschikbaar zijn. De installatie komt uit het jaar 1956, Amerikaans fabricaat en is mede door het Marshall plan (Amerikaans ontwikkelingshulp vanuit de 2^e wereldoorlog) tot stand gekomen. Door deze unieke historie behoren zowel het hevelhuis als de vacuüminstallatie tot de watererfgoed objecten van de provincie Flevoland. Door deze status dienen indien mogelijk deze objecten in originele staat gehandhaafd te blijven en zichtbaar te zijn voor het publiek. Om deze redenen heeft het waterschapsbestuur in 2017 besloten de huidige installatie te handhaven en het hevelhuisje te renoveren. Door het handhaven van de huidige installatie kan de wateraanvoer voor het achterliggende gebied niet gewaarborgd worden. Om deze wateraanvoer te waarborgen dient er een nieuwe hevelinstallatie te worden aangelegd door de Zwartemeerdijk. Het handhaven van de huidige installatie en renovatie hevelhuisje wordt verder buiten beschouwing gelaten omdat dit buiten de waterwet valt.

2.2 Projectbeschrijving

Het project omvat het realiseren van een nieuwe hevel(installatie), ten behoeve van het waarborgen van de wateraanvoer van het achterliggende gebied, in/op de Zwartemeerdijk (hectometrering 55,44) nabij de Kadoelerkeersluis. Zie figuur 1 voor de locaties hevelinstallatie en figuur 2 voor de locatie peilloggers.



Figuur 1, locatie hevel(installatie) Kadoelen



★ Aan te brengen peilloggers

Figuur 2, locatie peilloggers

2.3 Resultaat

Nieuwe hevel (installatie + leidingen):

- Capaciteit 300m³/uur;
- Twee uitstroompunten inclusief afsluiter,
 - wateraanvoer landbouw 180m³/uur;
 - natuurgebied "Zwartehoek" 120m³/uur;
- Watersturing op het waterpeil in het gebied door middel van TMX en peilloggers.

2.4 Situatie

Het ingelaten water wordt voornamelijk gebruikt voor landbouwdoeleinden en het in stand houden van het natuurgebied de "Zwartehoek". Zie hieronder de situatie.



Wateraanvoer gebieden NOP

Figuur 2, Wateraanvoer "Kadoelen"

Deel 3 Verantwoording

3.1 Toetsing Waterwet

De Waterwet is gericht op (artikel 2.1 van de Waterwet):

- 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.

Ad a. Voorkoming en waar nodig beperking overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;

De werkzaamheden zijn gericht op een goede en correcte wijze van wateraanvoer. Door de peilloggers kan gericht de wateraanvoer gereguleerd worden en de juiste streefpeilen gegarandeerd worden. Hierdoor kan wateroverlast en voornamelijk waterschaarste worden verminderd.

Ad b. Bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen;

Het watersysteem wordt niet anders belast qua chemische en ecologische kwaliteit omdat in de huidige situatie ook al water ingelaten wordt. Wel kan er beter gestuurd worden op de hoeveelheid in te laten water. Hierdoor wordt de kwantiteit van gebiedsvreemd water beperkt wat ten goede komt aan de Flora en Fauna.

Ad c. Vervulling van de maatschappelijke functies van het watersysteem

Waterafvoer/wateraanvoer is een kerntaak van het waterschap. Tevens wordt het water gebruikt voor het in stand houden van het natuurgebied "Zwartehoek".

Conclusie toetsing doelstellingen Waterwet:

De uitvoering van dit plan is in overeenstemming met de doelstelling van de Waterwet.

Deel 4 Uitvoering en toekomstig onderhoud

4.1 Uitvoering

Voor de uitvoering van de werkzaamheden hebben we te maken met verschillende belangen, waterveiligheid en Flora en Fauna. Voor de waterveiligheid hebben we te maken met een gesloten seizoen voor werkzaamheden in de kernzone van het dijklichaam (15 oktober – 15 maart). Voor de Flora en Fauna hebben we te maken met de wet Natuurbescherming. In verband met wet natuurbescherming (grote karekiet) is de uitvoering gepland in de periode van half augustus tot en met half oktober.

4.2 Onderhoud

Onderhoud wordt uitgevoerd conform vastgesteld beleid.

4.3 Leggerwijziging

Als gevolg van de aanleg van een nieuwe hevelleiding en hevelinstallatie op en in de primaire waterkering zal er een leggerwijziging nodig zijn. De wijziging zal bij de volgende leggeraanpassingen aan het college worden voorgelegd. Na vaststelling van de legger zal deze op de gebruikelijke wijze worden gepubliceerd.

Deel 5 Beschrijving en maatvoering van waterstaatswerken

5.1 Beschrijving van de werkzaamheden

Het werk omvat het ingraven van leidingen met een diameter van maximaal 400mm met een lengte van circa 75 meter. Het ingraven van een debietmeterput en het plaatsen van een vacuüminstallatie. De vacuüminstallatie zal worden geplaatst in een betonnen betreedbaar station, zie figuur 3. In het achterliggende gebied worden twee peilloggers geplaatst voor aansturing van de watervraag. De aansturing van de installatie zal gebeuren via de telemetrie van het waterschap. Zie bijlage 1 overzichtstekening voor het aanbrengen van de leidingen en appendages.

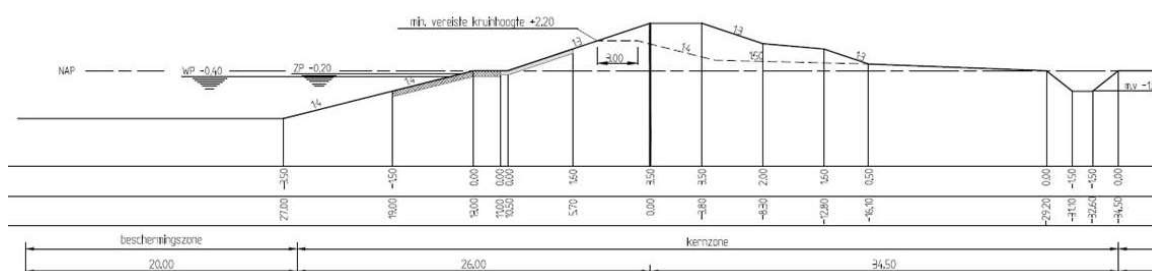


Figuur 3, hevelhuisje

5.1.1 Waterveiligheid

De waterveiligheid wordt gewaarborgd door de leidingen, afsluiters en kwelschermen te ontwerpen conform de NEN 3650/3651. Tijdens de uitvoering wordt de gewaarborgd door de uitvoeringsduur van werkzaamheden beperkt te houden en de ontgraven gedeelten zo beperkt mogelijk te houden. Hieronder een overzicht van de risico's en de genomen maatregelen:

- Werkzaamheden in de kernzone, maatregelen:
 - o Uitvoering buiten het gesloten seizoen;
 - o Materieel ten alle tijden op de werklocatie;
 - o Ontgraven tot een minimum beperken, dient binnen 24 uur gedicht te kunnen worden;
 - o Dijkbekleding blijft intact, leidingen worden boven de dijkbekleding aangebracht en afgedekt met grond en/of steenbestorting;
 - o Leidingwerk in de kernzone in één werkgang aanbrengen om de kernzone zo kort mogelijk open te hebben liggen;
 - o Kabels (stroom/aansturing) boven de minimale kruinhoogte (+2.20m NAP) aanbrengen, zie figuur 4;



Figuur 4, minimale kruinhoogte

5.1.2 Flora en Fauna

In kader van de wet natuur bescherming is er een natuurcheck verricht, zie bijlage 2. Resultaten vanuit deze check is dat de Grote karekiet in de omgeving aanwezig is, welke een beperking geeft qua uitvoeringperiode. Door de aanwezigheid van de Grote Karekiet is de geplande start van de uitvoering 15 augustus. De Grote Karekiet is dan niet meer aanwezig (overwinteren).

5.1.3 Archeologie

De leidingen en appendages worden in de kernzone van het dijklichaam aangebracht. Dit is bij de totstandkoming van de Noordoostpolder aangebrachte grond dus de archeologische waarde wordt laag ingeschat.

5.2 Onderdelen "hevel Kadoelen"

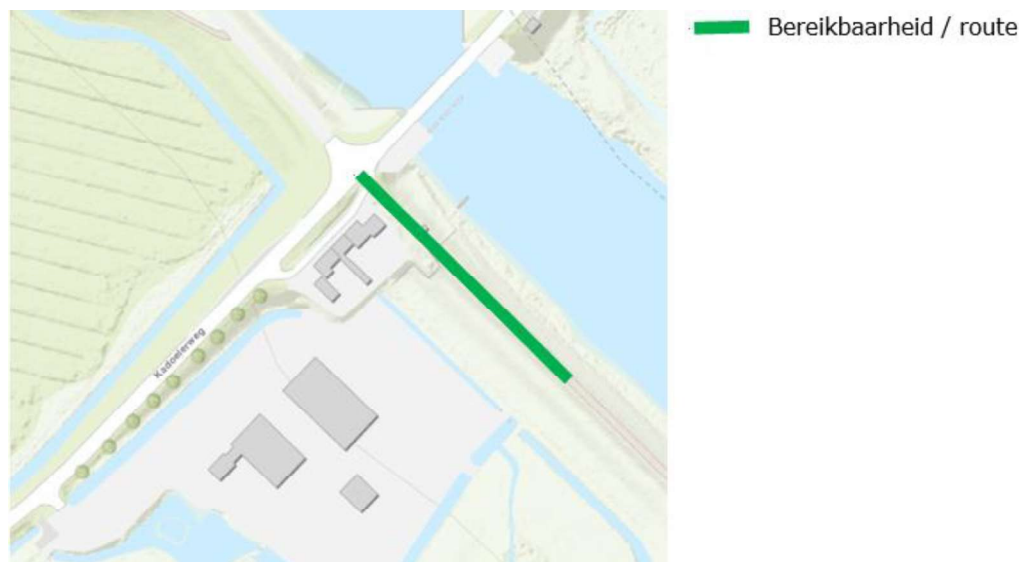
- Vacuüminstallatie inclusief behuizing;
- Instroomvoorziening in het Zwartemeer;
- Hevelleiding (max. Ø 400mm, HDPE) in de dijk inclusief appendages;
- Debietmeter put inclusief appendages;
- Uitstroomvoorzieningen;
- Peilloggers;

5.3 Wijze van uitvoering

De diverse maatregelen zal in overleg met het betreffende bevoegd gezag tot stand komen.

5.4 Toegang / bereikbaarheid van het werk

De werklocatie is bereikbaar vanaf de Kadoelerweg, fietspad Zwartemeerdijk.



Figuur 3, bereikbaarheid

5.5 Samenwerking

Het werk wordt uitgevoerd in opdracht van het waterschap Zuiderzeeland, in overleg met de gemeente Noordoostpolder, waterbeheerder(s), nutsbedrijven en aangelanden.

5.6 Wetten, regels en beleid

Op het werk zijn o.a. van toepassing de Waterwet en de wet Natuurbescherming en de Keur van Waterschap Zuiderzeeland. Voor de wijze waarop het werk aan de markt wordt aangeboden gelden de aanbestedingsregels en voor de wateraanvoer geldt de beleidsregel wateraanvoer. Binnen de Kader Richtlijn Water wordt wateraanvoer beschouwd als een goede maatregel om de waterkwaliteit op het niveau van het jaar 2000 te handhaven.

5.6.1 Keur waterschap

Werkzaamheden worden binnen de gestelde regels van de keur uitgevoerd, in samenwerking en overleg met het team "waterkeringen".

5.6.2 Wet Natuurbescherming

Het waterschap heeft inventarisatie beschermde soorten uitgevoerd, hier is het volgende na voren gekomen:

- Grote Karekiet;

5.7 Andere noodzakelijke vergunningen en relevante besluiten

Voor de uitvoering is een omgevingsvergunning benodigd, deze is in procedure.

5.8 Hydrologisch/waterstaatkundig onderzoek

De maatregelen zijn hydraulisch berekend door het Waterschap Zuiderzeeland. Na aanleg van de diverse maatregelen is het watersysteem duurzaam verbeterd.

Procedure

Het projectplan zal ter vaststelling worden voorgelegd aan het algemene bestuur van het waterschap. Vervolgens zal bekendmaking plaatsvinden en kan een ieder een bezwaar kenbaar maken.

Rechtsbescherming

Korte procedure;

Als een projectplan is vastgesteld wordt dit bekend gemaakt. Belanghebbenden kunnen gedurende een periode van 6 weken bezwaar maken tegen het projectplan. Het bezwaarschrift kan om advies worden voorgelegd aan een bezwarencommissie. Deze commissie adviseert het college van Dijkgraaf en Heemraden over het bezwaar. Het college neemt een besluit op het bezwaar en stelt het projectplan vast. Dit besluit wordt bekend gemaakt. Tegen dit besluit staat beroep open bij de rechtbank en hoger beroep bij de Raad van State. In beginsel kunnen alleen degenen die een bezwaar hebben ingediend tegen het vastgestelde projectplan, beroep instellen. Het indienen van een bezwaar- of beroepschrift staat de uitvoering van het projectplan niet in de weg. Wil men voorkomen dat onomkeerbare handelingen worden verricht, dan dient een voorlopige voorziening te worden gevraagd bij de rechtbank (voorzieningenrechter) of bij de voorzitter van de Raad van State (al naar gelang de procedure is gevorderd).

Contactpersoon uitvoering werken

Waterschap Zuiderzeeland

De heer ing. P. Vos

Lindelaan 20

8224 KT Lelystad

0320-274911

Bijlagen

- Bijlage 1: Permanente hevel Kadoelen. Aanleg nieuwe hevel Kadoelen;
- Bijlage 2 - Rapportage Grote Karekiet