



HOOGHEEMRAADSCHAP
**DE STICHTSE
RIJNLANDEN**

veilige dijken • droge voeten • schoon water

Watervergunning

Voor het aanpassen van de waterhuishouding in het kader van de reconstructie van een woonwijk in Kanis

Datum

9 augustus 2017

Zaaknummer

13839

Poldermolen 2
Postbus 550
3990 GJ Houten
T (030) 634 57 00
post@hdsr.nl
www.destichtserijnlanden.nl



Inhoudsopgave

| | | |
|-----|---|----|
| 1 | Besluit | 2 |
| 2 | Voorschriften | 2 |
| 3 | Overwegingen | 6 |
| 3.1 | Activiteiten waarvoor vergunning wordt aangevraagd | 6 |
| 3.2 | Toetsingskader | 7 |
| 3.3 | Beleid | 7 |
| 3.4 | Toetsing | 7 |
| 4 | Aanvraag | 8 |
| 4.1 | Gegevens aanvraag | 8 |
| 4.2 | Procedure | 8 |
| 5 | Ondertekening | 8 |
| | Bijlage 1 Begripsbepalingen | 9 |
| | Bijlage 2 Tekeningen en andere documenten | 10 |
| | Bijlage 3 Meldingsformulier start werkzaamheden watervergunning | 11 |



1 Besluit

Dijkgraaf en hoogheemraden besluiten, op grond van de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Keur van het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2009, de Algemene wet bestuursrecht (Awb) en de in hoofdstuk 3 vermelde overwegingen,

1. Vergunning te verlenen, als bedoeld in hoofdstuk 3 van de Keur van het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2009, voor:
 - a. het aanpassen van de waterhuishouding in het kader van de reconstructie van een woonwijk in Kanis. Het betreft de volgende werkzaamheden:
 - het verbreden van watergangen;
 - het aanleggen van tijdelijke en definitieve (dammen met) duikers;
 - het dichtzetten/verwijderen van een duiker;
 - het aanleggen van een brug;
 - het aanleggen van een stuw;
 - het vernieuwen van een inlaat met afsluiter;
 - het aanleggen van oeverbeschoeiingen;
 - het aanleggen van een steiger;
 - het aanleggen van natuurvriendelijke oevers.
 - b. het voor onbepaalde tijd behouden van de werken, waarvoor deze vergunning is verleend, tenzij anders in de voorschriften is bepaald.
2. De bijlagen deel te laten uitmaken van de vergunning.
3. Aan de vergunning de in hoofdstuk 2 opgenomen voorschriften te verbinden.

Voor een toelichting op de in deze vergunning vermelde begrippen wordt verwezen naar bijlage 1 van deze vergunning.

2 Voorschriften

1. Algemene voorschriften

- 1.1 De op grond van deze vergunning aanwezige werken moeten doelmatig functioneren en in goede staat van onderhoud verkeren (en met zorg worden bediend).
- 1.2 De startdatum van de werkzaamheden waarvoor vergunning is verleend, wordt ten minste drie werkdagen van tevoren gemeld aan het waterschap. Dit kan door middel van het insturen van het bijgevoegde meldingsformulier (zie bijlage 3). Digitaal melden kan via <http://www.hdsr.nl/vergunningen/verleende-vergunning/rapporteren/>.
- 1.3 Direct nadat de werken voltooid zijn, worden alle daarbij gebruikte werktuigen, materialen en (hulp)werken opgeruimd en afgevoerd. Dit geldt ook voor de resterende (niet-gebruikte) materialen en het afval.
- 1.4 Hulpconstructies en/of hulpwerken mogen alleen toegepast worden na goedkeuring van het waterschap.
- 1.5 Deze vergunning vervalt van rechtswege indien niet binnen 24 maanden na het onherroepelijk worden van de vergunning met de werkzaamheden gestart is.
- 1.6 De werkzaamheden dienen binnen 36 maanden na het onherroepelijk worden van de vergunning te zijn afgerond.
- 1.7 Als ten gevolge van calamiteiten of bijzondere omstandigheden niet aan de vergunningsvoorwaarden wordt voldaan en/of schade ontstaat aan waterstaatkundige voorzieningen en/of verstoring van de waterhuishouding plaats vindt, wordt dit direct gemeld aan het waterschap. De aanwijzingen van het waterschap moeten direct worden opgevolgd.



2. Voorschriften oppervlaktewater algemeen

- 2.1 Tijdens de uitvoering van de werken mag de doorstroming van het oppervlaktewater niet worden gestremd of belemmerd.

3. Voorschriften graven oppervlaktewater

- 3.1 Alle watergangen binnen het projectgebied worden gebaggerd tot een minimale waterdiepte van 0,60 meter.
- 3.2 In aanvulling op de in bijlage 2 opgenomen tekening(en) voldoet het te verbreden oppervlaktewater aan de volgende maatvoering:

| Onderdeel | Beschrijving / maatvoering |
|-------------------------|-----------------------------|
| Breedte op de waterlijn | Minimaal 2,30 meter |
| Bodembreedte | minimaal 0,50 meter |
| Diepte | N.A.P. 0,60 meter of dieper |
| Taluds | 1:1,5 of flauwer |

- 3.3 Bij het graven van nieuw oppervlaktewater mag de vrijkomende grond niet in het bestaande oppervlaktewater worden gestort.
- 3.4 Indien ter plaatse van een te verbreden en/of te verlengen oppervlaktewater kabels en/of leidingen aanwezig zijn, worden deze voorafgaand aan de werkzaamheden en in overleg met de kabel- en/of leidingeigenaar minimaal 1,0 meter buiten het te realiseren profiel (bodem en taluds) van het oppervlaktewater verlegd.

4. Voorschriften (dammen met) duikers

- 4.1 Voordat de dammen worden aangelegd, wordt de watergang ter plaatse van de dammen gebaggerd tot de vaste waterbodem.
- 4.2 De (dammen met) duikers voldoen aan de volgende maatvoering (de nummers van de locaties verwijzen naar de tekening in bijlage 2 van deze vergunning):

| Duiker locatie 3 | |
|-------------------------------|---|
| Onderdeel | Beschrijving / maatvoering |
| Type duiker | rond |
| Lengte duiker | Maximaal 40 meter |
| Inwendige doorsnede duiker | Minimaal 0,80 meter |
| Binnenonderkant van de duiker | N.A.P. minus 2,60 meter of hoger (0,15 meter lucht bij een waterpeil van N.A.P. minus 1,95 meter) |

| Duiker locatie 5 | |
|-------------------------------|---|
| Onderdeel | Beschrijving / maatvoering |
| Type duiker | rond |
| Lengte duiker | Maximaal 15 meter |
| Inwendige doorsnede duiker | Minimaal 0,80 meter |
| Binnenonderkant van de duiker | N.A.P. minus 2,60 meter of hoger (0,15 meter lucht bij een waterpeil van N.A.P. minus 1,95 meter) |



| <i>Duiker locatie 6</i> | |
|-------------------------------|---|
| <i>Onderdeel</i> | <i>Beschrijving / maatvoering</i> |
| Type duiker | rond |
| Lengte duiker | Maximaal 20 meter |
| Inwendige doorsnede duiker | Minimaal 0,80 meter |
| Binnenonderkant van de duiker | N.A.P. minus 2,60 meter of hoger (0,15 meter lucht bij een waterpeil van N.A.P. minus 1,95 meter) |

| <i>Duiker locatie 9</i> | |
|-------------------------------|---|
| <i>Onderdeel</i> | <i>Beschrijving / maatvoering</i> |
| Type duiker | rond |
| Lengte duiker | Maximaal 10 meter |
| Inwendige doorsnede duiker | Minimaal 0,80 meter |
| Binnenonderkant van de duiker | N.A.P. minus 2,60 meter of hoger (0,15 meter lucht bij een waterpeil van N.A.P. minus 1,95 meter) |

| <i>Tijdelijke dammen met duiker locaties 14</i> | |
|---|---|
| <i>Onderdeel</i> | <i>Beschrijving / maatvoering</i> |
| Type duiker | rond |
| Lengte duiker | Maximaal 15 meter |
| Inwendige doorsnede duiker | Minimaal 0,80 meter |
| Binnenonderkant van de duiker | N.A.P. minus 2,60 meter of hoger (0,15 meter lucht bij een waterpeil van N.A.P. minus 1,95 meter) |

- 4.3 De dammen worden aan weerszijden van een grondkering of erosiebestendige afdekking voorzien, zodat er geen grond of puin vanuit de dammen in de naastliggende watergang kan raken.
- 4.4 De duikers worden zettingsarm aangelegd. Zodra de zetting zodanig is dat er nog maar 0,05 meter lucht in de duikers is overgebleven bij een waterpeil van N.A.P. minus 1,95 meter, worden de duikers opgehaald en weer met minimaal 0,15 meter lucht gelegd.
- 4.5 De duikerbuizen worden in een rechte lijn en in het hart van het oppervlaktewater gelegd en worden waterdicht op elkaar aangesloten.
- 4.6 De duikers worden voorzien van een deugdelijke in- en uitstroomvoorziening.
- 4.7 De duikers worden steeds schoon en open gehouden en de aan weerszijden gelegen gedeelten watergang worden op een zodanige diepte gebracht en gehouden dat de duikers over het gehele doorstroomprofiel dienst kunnen doen
- 4.8 (Dammen met) duikers die komen te vervallen worden uit de watergang verwijderd.
- 4.9 De twee tijdelijke dammen met duiker (locaties 14) worden direct na afloop van de werkzaamheden, maar uiterlijk 1 januari 2022, uit de watergang verwijderd.
- 4.10 Nadat een dam met duiker is verwijderd uit het oppervlaktewater wordt het profiel van het oppervlaktewater zodanig hersteld dat het vloeiend aansluiten op het bestaande profiel boven- en benedenstrooms.



5. Voorschriften brug

5.1 De brug voldoet aan de volgende maatvoering:

| Onderdeel | Beschrijving / maatvoering |
|-----------------------|----------------------------|
| Hoogte onderkant brug | N.A.P. minus 1,10 meter |
| Doorvaarthoogte | Minimaal 0,85 meter |
| Doorvaartbreedte | Minimaal 2,50 meter |

- 5.2 De doorstroming van het oppervlaktewater wordt door de brug niet verstoord. Daartoe worden drijvend vuil en dergelijke regelmatig verwijderd.
- 5.3 Binnen het natte profiel onder de brug, worden geen constructiedelen aangebracht.
- 5.4 De brug is zodanig gefundeerd dat er geen verzakking kan plaatsvinden.
- 5.5 De landhoofden van de brug worden voorzien van een grondkering, zodanig dat er geen grond of puin vanuit de landhoofden in het oppervlaktewater kan raken.
- 5.6 Om uitspoeling van de taluds te voorkomen worden de taluds onder de brug voorzien van een erosiebestendige taludbescherming.
- 5.7 Er mogen geen palen of hulpconstructies in het oppervlaktewater worden geplaatst.
- 5.8 De brug wordt in goede staat onderhouden. Dit betekent in ieder geval dat beschadigingen en/of verzakkingen direct moeten worden hersteld.

6. Voorschriften stuw

6.1 De stuw voldoet aan de volgende maatvoering:

| Onderdeel | Beschrijving / maatvoering |
|------------------------|----------------------------|
| Drempelbreedte | Minimaal 1 meter |
| Minimale drempelhoogte | N.A.P. minus 2,25 meter |
| Maximale drempelhoogte | N.A.P. minus 1,65 meter |

- 6.2 De stuw wordt gemaakt van materiaal dat geschikt is voor het doel en wordt zodanig geplaatst, zo nodig met verankering, dat vooroverkomen, onderuitzakken, doorbuiging, en bodemerosie niet mogelijk is.
- 6.3 Lekkage van de stuw onderlangs en achterlangs moet altijd worden voorkomen.
- 6.4 Ter plaatse van de stuw worden zodanige maatregelen getroffen, dat uitspoeling van de slootbodem en de oevers voorkomen wordt.
- 6.5 De regelbare stuw wordt zodanig uitgevoerd dat deze niet door onbevoegden kan worden bediend.
- 6.6 De stuw moet voor bediening en onderhoud altijd bereikbaar zijn.
- 6.7 Aan de zijde van het lage en hoge peilgebied van de stuw wordt een peilschaal aangebracht. Deze peilschaal heeft een schaalverdeling ten opzichte van N.A.P. De schaalverdeling is goed afleesbaar, zichtbaar en nauwkeurig.
- 6.8 De toe te passen constructie, materialen en eventuele installatie van de stuw moeten vooraf door het waterschap worden goedgekeurd.

7. Voorschriften inlaatduiker

- 7.1 De inlaatduiker wordt zodanig uitgevoerd, dat er geen lekkage langs de inlaatduiker kan ontstaan.
- 7.2 De inlaatduiker wordt aan de zijde van de Kamerikse Wetering voorzien van een voor het doel geschikte spindelafsluiter, die zo is geconstrueerd dat deze niet door onbevoegden kan worden bediend.
- 7.3 De inlaatduiker wordt uitgevoerd in PE en heeft een inwendige diameter van 0,25 meter.
- 7.4 De inlaatduiker wordt bij de aftakking voorzien van een inspectieput met regelbaar verdeelpunt.



7.5 Ter plaatse van de uitstroompunten worden zodanige maatregelen getroffen dat geen erosie of uitspoeling optreden.

8. *Voorschriften oeverbeschoeiingen*

- 8.1 De beschoeiing is van een solide constructie en wordt zonodig stevig verankerd, zodat voorover wijken geheel is uitgesloten.
- 8.2 De beschoeiing is grond dicht (zonodig met worteldoek) afgewerkt, zodanig dat geen grond en/of puin vanachter de beschoeiing in het oppervlaktewater kunnen geraken.
- 8.3 De beschoeiing wordt strak tegen de oever geplaatst. Er mag geen demping plaatsvinden.
- 8.4 Het toepassen van uitlogende materialen is niet toegestaan.
- 8.5 Duikers die op het te beschoeien gedeelte zijn aangesloten, worden tot buiten de beschoeiing verlengd met een duiker die een inwendige diameter heeft die groter of gelijk is aan de bestaande duiker.
- 8.6 De beschoeiing wordt in goede staat onderhouden. Dit betekent in ieder geval dat beschadigingen en/of verzakkingen van de beschoeiing, het talud en/of maaiveld direct moeten worden hersteld, al dan niet op aanzeggen van het waterschap.

7. *Voorschriften steiger*

- 7.1 De steiger wordt zo gemaakt en gehouden dat de doorstroming van het oppervlaktewater is gewaarborgd. De constructie is stevig en duurzaam.
- 7.2 De onderkant van de steiger ligt op N.A.P. minus 1,65 meter of hoger.
- 7.3 Het toepassen van uitlogende materialen is niet toegestaan.
- 7.4 De steiger wordt in goede staat onderhouden. Dit betekent in ieder geval dat beschadigingen en/of verzakkingen direct moeten worden hersteld.
- 7.5 Het natte profiel van het oppervlaktewater onder de steiger wordt altijd schoon en open gehouden worden.
- 7.6 De toe te passen constructie van de steiger moeten vooraf door het waterschap worden goedgekeurd.

8. *Voorschriften natuurvriendelijke oevers*

- 8.1 De natuurvriendelijke oever dient voldoende stevig te zijn zodat uitspoeling in het doorstroomprofiel wordt voorkomen.
- 8.2 De natuurvriendelijke oever wordt door de aanvrager onderhouden.

3 Overwegingen

3.1 Activiteiten waarvoor vergunning wordt aangevraagd

De aanvraag betreft:

- het aanpassen van de waterhuishouding in het kader van de reconstructie van een woonwijk in Kanis.

Hiervoor is een vergunning vereist op basis van de Keur van het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2009. Hierin zijn verboden opgelegd voor de aanleg en het gebruik van waterstaatswerken en beschermingszones, als genoemd in artikel 6.5, lid c van de Waterwet. Van deze verboden kan ontheffing worden gegeven door het verlenen van een vergunning.

Tevens zijn hierin verboden opgelegd voor het af- en aanvoeren en voor het lozen en onttrekken van water aan oppervlaktewaterlichamen, als genoemd in artikel 6.5, lid a van de Waterwet. Van deze verboden kan ontheffing worden gegeven door het verlenen van een vergunning.



3.2 Toetsingskader

De Waterwet omschrijft in artikel 2.1 de algemene doelstellingen die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

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

Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening. Een vergunning moet wegens artikel 6.21 van de Waterwet worden geweigerd voor zover verlening daarvan niet verenigbaar is met de doelstellingen, zoals bedoeld in artikel 2.1 en 6.11 van de Waterwet.

De doelstellingen zijn geconcretiseerd in de Keur van het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2009 en via normen en beleid ten aanzien van veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functievervulling door watersystemen. De uitwerking hiervan vindt plaats in de Waterwet, in aanvullende regelgeving, in water- en beheerplannen op grond van hoofdstuk 4 van de Waterwet en in beleidsregels. De vastgestelde normen en het beleid zijn richtinggevend bij de toetsing of een aangevraagde handeling verenigbaar is met de doelstellingen voor het waterbeheer.

3.3 Beleid

Bij het verlenen van deze vergunning is rekening gehouden met:

- het Waterbeheerplan Waterkoers 2016 - 2021, vastgesteld door het algemeen bestuur op 16 maart 2016;
- beleidsregels op grond van de Keur van het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2009, vastgesteld door het college op 12 oktober 2010, kenmerk DM 324844;
- het Handboek Watertoetsproces, Hoe het waterschap invulling geeft aan het ruimtelijk ordeningsproces, vastgesteld door het dagelijks bestuur op 3 mei 2015.

3.4 Toetsing

Toetsing watergangen

Aanvragen om ontheffing van de keur voor activiteiten in of nabij watergangen worden, voor zover voor de betreffende activiteit geen absoluut verbod geldt, getoetst op:

- afname bergingscapaciteit watergang;
- afname doorstroomcapaciteit watergang;
- stabiliteit taluds;
- negatief effect op waterkwaliteit;
- negatief effect op ecologie;
- negatief effect op grondwaterregime;
- mogelijkheid van doelmatig onderhoud watergang.

Uit te voeren werkzaamheden

De werkzaamheden aan het watersysteem worden uitgevoerd in het kader van de reconstructie van de woonwijk Kanis. Deze reconstructie houdt in dat de verzakte openbare ruimte wordt opgehoogd. Tegelijk worden maatregelen getroffen om het watersysteem robuuster te maken. Te kleine en verstopte duikers worden vervangen door grotere duikers rond 0,80 meter, één dam met duiker wordt vervangen door een brug en er worden waterinlaten aangelegd. Ook worden er natuurvriendelijke oevers aangelegd, hetgeen de waterkwaliteit ten goede komt.

Een aantal zaken is vanwege de contractvorm (UAV-GC) nog niet uitgewerkt. Deze zaken (o.a. de stuw en de steiger) moeten ter goedkeuring aan het waterschap worden voorgelegd.



Conclusie

Het belang van de aanvrager bij het verkrijgen van een vergunning is afgewogen tegen de waterhuishoudkundige belangen die door de Keur van het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2009 worden beschermd.

Uit de belangenafweging is gebleken dat bij honorering van de aanvraag, met inachtneming van de aan dit besluit verbonden voorschriften, de zorg voor de waterhuishouding voldoende wordt gewaarborgd.

4 Aanvraag

4.1 Gegevens aanvraag

De vergunning is gebaseerd op de aanvraag:

- gedateerd op 19 juni 2017 met kenmerk 1506200A00, OLO nummer 2960519;
- ingekomen op 19 juni 2017 onder zaaknummer 13839.

De vergunning is tevens gebaseerd op de aanvullende informatie:

- ingekomen op 27 juli 2017.

4.2 Procedure

Aanvullende informatie

De aanvrager is op 19 juli 2017 schriftelijk op de hoogte gebracht van het feit dat de aanvraag op grond van artikel 4:5 Awb nog onvoldoende gegevens of bescheiden bevat om deze in behandeling te kunnen nemen en is in de gelegenheid gesteld om de ontbrekende gegevens of bescheiden voor 8 september 2017 aan de aanvraag toe te voegen.

De ontbrekende gegevens zijn op 27 juli 2017 ontvangen. Daarmee is de procedure opgeschort met 8 dagen.

5 Ondertekening

Dijkgraaf en hoogheemraden,
namens hen,

J.L.H. Gelissen
coördinator vergunningverlening en schouw



Bijlage 1 Begripsbepalingen

In deze vergunning wordt verstaan onder:

1. **Aanvraag:** de aan deze vergunning ten grondslag liggende aanvraag, eventueel aangevuld met aanvullende informatie;
2. **Aanvrager:** degene die deze vergunning heeft aangevraagd;
3. **Beschermingszone:** een zone, die als zodanig in de Legger of keurkaart is opgenomen, waarin ter bescherming van een waterstaatswerk voorschriften en beperkingen kunnen gelden.
4. **Waterschap:** het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden, tenzij specifiek is aangegeven dat het om een ander waterschap gaat (bij samenloop);
5. **Waterstaatswerk:** een oppervlaktewaterlichaam, bergingsgebied, waterkering of ondersteunend kunstwerk, die als zodanig in de legger zijn aangegeven;
6. **Watersysteem:** samenhangend geheel van één of meer oppervlaktewaterlichamen met bijbehorende bergingsgebieden, waterkeringen en ondersteunende kunstwerken en grondwaterlichamen;
7. **Werken:** alle door menselijk toedoen ontstane of te maken constructies met toebehoren;
8. **Werkzaamheden:** het maken, aanleggen, houden, onderhouden en opruimen van het op grond van de vergunning vergunde werk.



Bijlage 2 Tekeningen en andere documenten

De volgende tekeningen en andere documenten maken deel uit van deze vergunning:

| <i>Kenmerk</i> | <i>Soort bijlage</i> | <i>Datum</i> |
|---------------------------------|--|--------------|
| 1506200A00-RO01-101 Versie B | Tekening referentie ontwerp met watersysteemmaatregelen | 25-07-2017 |



Bijlage 3 Meldingsformulier start werkzaamheden watervergunning



Nummer Vergunning: 1285135, d.d.
Keurlocatiecode: HDSR13839 / OR
Zaakdossier: 13839
Contactpersoon: _____ tel: ____ - ____
Soort activiteit: _____
Locatiegegevens: _____

Dit formulier moet, tenminste 3 werkdagen voordat met de werkzaamheden wordt begonnen, ingevuld, ondertekend worden en opgestuurd naar onderstaand adres.
Digitaal melden via <http://www.hdsr.nl/vergunningen/verleende-vergunning/rapporteren/>.

Gegevens van het werk:

Startdatum werk: ____ - ____ - ____

Mogelijke einddatum werk: ____ - ____ - ____

Bijzonderheden: _____

Plaats en datum

Naam en handtekening:

____ - ____ - ____

opsturen naar: Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden
Afdeling Vergunningverlening en handhaving
Antwoordnummer 2677
3970 VJ HOUTEN
post@hdsr.nl