



HOOGHEEMRAADSCHAP  
**DE STICHTSE  
RIJNLANDEN**

veilige dijken • droge voeten • schoon water

## **WATERVERGUNNING**

Voor het vervangen van zes bruggen binnen de gemeente Lopik

**Zaaknummer**

52953

**Datum**



## INHOUDSOPGAVE

|                                                              |           |
|--------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>HOOFDSTUK 1 AANVRAAG, PLICHTEN EN BESLUIT</b>             | <b>3</b>  |
| 1.1 Aanvraag                                                 | 3         |
| 1.2 Plichten                                                 | 3         |
| 1.3 Besluit                                                  | 4         |
| <b>HOOFDSTUK 2 VOORSCHRIFTEN</b>                             | <b>5</b>  |
| 2.1 Geldigheid vergunning                                    | 5         |
| 2.2 Activiteiten en maatregelen                              | 5         |
| 2.3 Algemene verplichtingen                                  | 7         |
| <b>HOOFDSTUK 3 OVERWEGINGEN</b>                              | <b>8</b>  |
| 3.1 Beschrijving activiteiten en lokale omstandigheden       | 8         |
| 3.2 Toetsingskader en beleid                                 | 8         |
| 3.3 Toetsing op mogelijke gevolgen                           | 8         |
| 3.4 Belangenafweging                                         | 9         |
| 3.5 Conclusie                                                | 9         |
| <b>HOOFDSTUK 4 PROCEDURE</b>                                 | <b>10</b> |
| 4.1 Gevolgde procedure voor de vergunningaanvraag            | 10        |
| 4.2 Bezwaar                                                  | 10        |
| 4.3 Voorlopige voorziening                                   | 10        |
| <b>HOOFDSTUK 5 INFORMATIE</b>                                | <b>11</b> |
| 5.1 Aandachtspunten                                          | 11        |
| 5.2 Andere benodigde vergunningen en toestemmingen           | 11        |
| 5.3 Afschriften                                              | 11        |
| <b>BIJLAGE 1 BEGRIPSBEPALINGEN</b>                           | <b>12</b> |
| <b>BIJLAGE 2 TEKENINGEN EN ANDERE DOCUMENTEN</b>             | <b>13</b> |
| <b>BIJLAGE 3 ZORGPLICHT</b>                                  | <b>14</b> |
| <b>BIJLAGE 4 EISEN KLEI VAN EROSIEBESTENDIGHEIDSKLASSE 2</b> | <b>15</b> |



---

## HOOFDSTUK 1      AANVRAAG, PLICHTEN EN BESLUIT

### 1.1      Aanvraag

Dijkgraaf en hoogheemraden van het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden hebben een vergunningaanvraag ontvangen voor het vervangen van zes bruggen binnen de gemeente Lopik.

De aanvraag is:

- gedateerd op 7 januari 2020;
- ingekomen op 8 januari 2020 en ingeboekt onder zaaknummer 52953.

De aanvraag is gewijzigd (aangevuld) op 27 januari 2020 en op 3 februari 2020.

De aanvraag voldoet aan de vereisten voor het aanvragen van een watervergunning als vastgelegd in de Regeling met betrekking tot het beheer en gebruik van watersystemen (Waterregeling).

### 1.2      Plichten

Voor de uit te voeren activiteiten gelden op basis van hoofdstuk 3 van de Keur onderstaande plichten.

#### *Vergunningplicht en zorgplicht*

Op grond van artikel 3.3 van de Keur geldt voor de uit te voeren activiteiten een vergunningplicht. Daarnaast geldt voor deze activiteiten een zorgplicht.

De vergunning is dus voor alle uit te voeren activiteiten van toepassing. Daarnaast vindt u in Bijlage 3 meer informatie over de zorgplicht.



### 1.3 Besluit

Dijkgraaf en hoogheemraden besluiten, op grond van de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Keur, de Algemene wet bestuursrecht (Awb) en de in hoofdstuk 3 van deze vergunning vermelde overwegingen,

1. Vergunning te verlenen, als bedoeld in artikel 3.3 van de Keur, voor:
  - a. het vervangen van zes bruggen binnen de gemeente Lopik;
  - b. het voor onbepaalde tijd behouden van de werken, waarvoor deze vergunning is verleend.
2. De in hoofdstuk 2 opgenomen voorschriften, paragraaf 1.1, de hoofdstukken 3 en 4 en de bijlagen 1, 2 en 4 deel te laten uitmaken van de vergunning.

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

Dijkgraaf en hoogheemraden,  
namens hen,

J.L.H. Gelissen  
Teamleider Vergunningverlening



## HOOFDSTUK 2 VOORSCHRIFTEN

### 2.1 Geldigheid vergunning

#### *Voorschriften 1 Termijnen*

- 1.1 Deze vergunning vervalt van rechtswege indien niet binnen 24 maanden na het onherroepelijk worden van de vergunning met de werkzaamheden gestart is.
- 1.2 De werkzaamheden dienen binnen 36 maanden na het onherroepelijk worden van de vergunning te zijn afgerond.

### 2.2 Activiteiten en maatregelen

#### *Voorschriften 2 Oppervlaktewater*

- 2.1 Tijdens de uitvoering van de werken mag de doorstroming van het oppervlaktewater niet worden gestremd of belemmerd. Tijdelijke maatregelen worden uitgevoerd conform de tekening(en) in Bijlage 2.

#### *Voorschriften 3 Waterkeringen*

- 3.1 Alle ontgravingen blijven tot een minimum beperkt. Direct na het gereedkomen van de werken of onderdelen daarvan, waarvoor de ontgraving nodig was, wordt de ontgraving aangevuld met de uitkomende grond, in omgekeerde volgorde van ontgraving, in lagen van maximaal 0,30 meter dik, waarbij elke laag afzonderlijk wordt verdicht.
- 3.2 De grond verkrijgt ter plaatse zoveel mogelijk dezelfde samenstelling, opbouw en draagkracht als voor de graafwerkzaamheden het geval was. Hiertoe dient de uitkomende grond in omgekeerde volgorde van de ontgraving worden teruggelegd.
- 3.3 Bij grondtekorten wordt binnen de zone waterstaatswerk de buitenste 0,50 meter van de waterkering afgewerkt met klei van erosiebestendigheidsklasse 2 (zie bijlage 4), waarbij wordt aangevuld in lagen van maximaal 0,30 meter dik. Elke laag wordt afzonderlijk verdicht.
- 3.4 De bestaande erosiebestendige bekleding van de waterkering moet na de werkzaamheden volledig hersteld worden, goed aansluitend op de bestaande bekleding/verharding.
- 3.5 Opgenomen graszoden moeten worden teruggelegd. Bij het ontbreken van geschikte graszoden moet de waterkering worden ingezaaid met een soortenrijk graszaadmengsel / dijkgraszaadmengsel (bijvoorbeeld BG3 of D2; 40 gram zaad per vierkante meter), zodat een erosie bestendige grasmat ontstaat.
- 3.6 Als het vanwege het seizoen niet mogelijk is de erosiebestendige grasmat te herstellen, worden tijdelijke maatregelen getroffen om de erosiebestendigheid van de waterkering te waarborgen. Zodra het groeiseizoen is aangebroken wordt dan alsnog een erosiebestendige grasmat aangelegd.
- 3.7 De vergunninghouder treft op aanwijzing van het waterschap al die maatregelen die nodig zijn om het waterkerend vermogen te waarborgen. Dit zou in bepaalde gevallen (bijvoorbeeld bij extreem hoog water) kunnen betekenen dat de werkzaamheden tijdelijk moeten worden gestaakt.



#### Voorschriften 4 Vervangen bruggen

4.1 De bruggen voldoen aan de volgende maatvoering:

| Onderdeel                                   | Beschrijving / maatvoering                                                                                                |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vrije ruimte onder de Prinses Christinabrug | N.A.P. plus 1,35 meter over een breedte van 2,50 meter (zoveel mogelijk in het hart van de watergang) of hoger en breder  |
| Vrije ruimte onder de Batuwsebrug           | N.A.P. plus 1,35 meter over een breedte van 2,50 meter (zoveel mogelijk in het hart van de watergang) of hoger en breder  |
| Vrije ruimte onder de Prinses Beatrixbrug   | N.A.P. plus 0,93 meter over een breedte van 2,50 meter (zoveel mogelijk in het hart van de watergang) of hoger en breder  |
| Vrije ruimte onder de Oranjebrug            | N.A.P. minus 0,85 meter over een breedte van 2,50 meter (zoveel mogelijk in het hart van de watergang) of hoger en breder |
| Vrije ruimte onder de Fuikebrug             | N.A.P. plus 0,93 meter over een breedte van 2,50 meter (zoveel mogelijk in het hart van de watergang) of hoger en breder  |
| Vrije ruimte onder de Koningin Julianabrug  | N.A.P. plus 0,93 meter over een breedte van 2,50 meter (zoveel mogelijk in het hart van de watergang) of hoger en breder  |

- 4.2 De bruggen zijn zodanig gefundeerd dat de hoogte van de onderkant van de brug niet lager komt te liggen dan in de tabel is aangegeven. Zodra de brug lager komt te liggen dan in de tabel is aangegeven wordt dit hersteld.
- 4.3 Door het aanbrengen van palen mogen geen holle ruimten rondom de palen ontstaan. Dit is bijvoorbeeld te realiseren met de toepassing van grondverdringende palen (palen waarbij tijdens de plaatsing niet tot nauwelijks grond naar de oppervlakte wordt getransporteerd).
- 4.4 Stootplaten moeten worden opgehaald indien deze voor de waterkerende functie hinderlijke holle ruimten veroorzaken.
- 4.5 Binnen het natte profiel onder een brug mogen geen constructiedelen aangebracht worden.
- 4.6 De landhoofden van de bruggen worden voorzien van een grondkering, zodanig dat er geen grond of puin vanuit de landhoofden in het oppervlaktewater kan raken. Indien er toch grond of puin vanuit de landhoofden in de naastliggende watergang terecht komt wordt dit verwijderd.
- 4.7 Delen van de oude bruggen, voor zover deze geen deel uitmaken van de nieuwe bruggen en/of in strijd zijn met de voorschriften, worden verwijderd. Hierbij mogen funderingspalen niet worden getrokken.
- 4.8 De bruggen worden zodanig onderhouden, dat er geen belemmeringen voor de waterhuishouding en het onderhoud van de watergang ontstaan.



- 4.9 Wanneer een brug niet in goede staat wordt onderhouden of geen functie meer heeft, wordt deze geheel verwijderd, overeenkomstig de dan geldende regelgeving voor het verwijderen van bruggen.

**Voorschriften 5      *Verwijderen brug (oude locatie Batuwsebrug)***

- 5.1 De brug wordt geheel, inclusief de landhoofden, uit de watergang en waterkeringen verwijderd. Het profiel van de watergang en waterkeringen wordt zodanig hersteld dat het vloeiend aansluit op het bestaande profiel boven- en benedenstrooms met inachtneming van boven- en onderstaande voorschriften.

## **2.3 Algemene verplichtingen**

**Voorschriften 6      *Activiteiten en hulpconstructies***

- 6.1 Vergunningplichtige activiteiten worden uitgevoerd overeenkomstig de document(en) in bijlage 2 van deze vergunning.
- 6.2 Hulpconstructies en/of hulpwerken mogen alleen toegepast worden na goedkeuring van het waterschap.
- 6.3 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.

**Voorschriften 7      *Beheer en onderhoud***

- 7.1 De op grond van deze vergunning aanwezige werken moeten doelmatig functioneren en in goede staat van onderhoud verkeren.

**Voorschriften 8      *Onvoorziene omstandigheden***

- 8.1 Als ten gevolge van een calamiteit 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.



## HOOFDSTUK 3 OVERWEGINGEN

### 3.1 Beschrijving activiteiten en lokale omstandigheden

De activiteiten die worden uitgevoerd betreffen het vervangen van zes bruggen over primaire watergangen en bij regionale waterkeringen.

### 3.2 Toetsingskader en beleid

#### *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 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 activiteit verenigbaar is met de doelstellingen voor het waterbeheer.

#### *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 2018, vastgesteld door het college op 5 februari 2019, kenmerk DM 1447198.

### 3.3 Toetsing op mogelijke gevolgen

#### *Toetsing watergangen*

Een aanvraag voor vergunningplichtige activiteiten in of nabij watergangen wordt getoetst op één of meerdere van onderstaande aspecten:

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

#### *Toetsing waterkeringen*

Een aanvraag voor vergunningplichtige activiteiten in of nabij waterkeringen wordt getoetst op één of meerdere van onderstaande aspecten:

- nadelige effecten op kerende hoogte;
- nadelige effecten op stabiliteit;



- nadelige effecten op de erosiebestendigheid;
- mogelijke hinder voor efficiënt uitvoeren van onderhoud en inspectie;
- profiel van vrije ruimte voor toekomstige dijkverbetering;
- periode van uitvoeren van activiteiten;
- verwijderbaarheid van vergund object;
- buiten gebruik stelling van object.

### **3.4 Belangenafweging**

De bruggen worden vervangen omdat ze in slechte staat zijn. De bruggen liggen over primaire watergangen en bij regionale waterkeringen. Vijf van de zes bruggen komen terug op dezelfde locatie. Eén brug (Batuwsebrug) wordt een stukje verplaatst.

Belang van het waterschap is dat het waterkerend vermogen van de waterkeringen gewaarborgd blijft. Ook van belang is dat de doorstroming in en het onderhoud aan de primaire watergangen mogelijk blijft.

De betreffende waterkeringen zijn niet heel erg kwetsbaar en uit onderzoek is gebleken dat kwel/piping geen issue is. Verder wordt er grondverdringende fundering toegepast en wordt na afloop van de werkzaamheden de erosiebestendige kleilaag hersteld en ingezaaid zodat er een erosiebestendige bekleding ontstaat. Door het opnemen van voorschriften is het waterkerend vermogen van de waterkeringen gewaarborgd.

De bruggen hebben een dusdanig brede overspanning dat de doorstroming in de watergangen niet wordt belemmerd. Tijdens de uitvoering zorgen tijdelijke duikers voor voldoende doorstroming, mocht een watergang worden afgedamd.

Voor wat betreft onderhoud hebben de bruggen voldoende afstand tot andere kunstwerken voor onderhoud vanaf de kant en een voldoende groot vrij doorvaartprofiel voor varende onderhoud. Eén brug (Oranjebrug) heeft niet de vereiste doorvaarthoogte van minimaal 0,80 meter. Om deze brug wel met een doorvaarthoogte van 0,80 meter te bouwen brengt onevenredig hoge kosten met zich mee. Zo zouden bijvoorbeeld de aangrenzende wegen over een behoorlijke lengte opgehoogd moeten worden om aan vloeiend aan te kunnen sluiten op de brug.

Deze brug krijgt dan ook een beperkte doorvaarthoogte van 0,70 meter wat nog net acceptabel is en min of meer overeenkomt met de bestaande situatie.

### **3.5 Conclusie**

Het belang van de aanvrager bij het verkrijgen van een vergunning is afgewogen tegen de waterhuishoudkundige belangen die door de Keur 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 en de waterkering voldoende wordt gewaarborgd.



---

## HOOFDSTUK 4      PROCEDURE

### 4.1      **Gevolgde procedure voor de vergunningaanvraag**

Bij de besluitvorming is de procedure van de afdeling 4.1.1 van de Algemene wet bestuursrecht gevolgd.

#### *Vergunningplicht*

De uit te voeren activiteiten zijn vergunningplichtig op basis van de uitvoeringsregels behorende bij de Keur van het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018.

### 4.2      **Bezwaar**

Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kunnen belanghebbenden, gedurende een periode van zes weken vanaf de dag na bekendmaking, tegen deze vergunning een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift moet worden gericht aan ons waterschap. In uw bezwaarschrift geeft u aan om welke vergunning het gaat en waarom u het niet eens bent met de vergunning. Het bezwaarschrift bevat verder uw handtekening, het kenmerk van de vergunning, uw naam en adres en een dagtekening.

### 4.3      **Voorlopige voorziening**

Als er naar uw mening tijdelijke maatregelen nodig zijn waarmee niet tot de beslissing op het bezwaarschrift kan worden gewacht, kunt u, gelijktijdig met het bezwaarschrift, een verzoek om een voorlopige voorziening, inclusief schorsing, indienen. Het verzoek richt u aan: Rechtbank Midden-Nederland Afdeling bestuursrecht, o.v.v. voorlopige voorzieningen Postbus 16005, 3500 DA Utrecht. Hiervoor zijn griffierechten verschuldigd. Voor natuurlijke personen €178,- en voor rechtspersonen €354,-. Het is handig als u bij uw verzoek zowel een kopie van uw bezwaarschrift als van de vergunning meestuur.



## HOOFDSTUK 5 INFORMATIE

### 5.1 Aandachtspunten

Naast de voorschriften in hoofdstuk 2 van de vergunning moet rekening worden gehouden met het volgende:

- De vergunning geldt tevens voor de rechtsoptvolgers van de vergunninghouder (tenzij in de vergunning anders is bepaald). (artikel 6.24 lid 1 Waterwet)
- De rechtsoptvolger van de vergunninghouder doet binnen vier weken nadat de vergunning voor hem is gaan gelden, daarvan mededeling aan het bevoegd gezag (artikel 6.24 lid 2 Waterwet).
- Voor een overzicht (niet volledig) van de ligging van watergangen en waterkeringen met bijbehorende beschermingszones en kunstwerken verwijzen wij u naar onze webgispublisher <https://hdsr.webgispublisher.nl/Choosemap.aspx>

### 5.2 Andere benodigde vergunningen en toestemmingen

U moet er rekening mee houden dat er voor de uit te voeren activiteiten wellicht nog meer vergunningen en/of ontheffingen vereist zijn. Tevens is het mogelijk dat er een melding moet worden gedaan voor het Besluit bodemkwaliteit via de website [www.meldpuntbodemkwaliteit.nl](http://www.meldpuntbodemkwaliteit.nl).

Het is mogelijk dat u toestemming nodig heeft van een eventuele (mede) eigenaar of gebruiker van de grond. U kunt pas beginnen met de werkzaamheden, wanneer u van alle betreffende instanties de benodigde vergunningen en dergelijke heeft ontvangen.

Bij het verstrekken van deze vergunning is gebleken dat (een deel van) uw geplande werkzaamheden plaatsvinden op het kadastraal eigendom van het waterschap. Deze vergunning is geen privaatrechtelijke toestemming van het waterschap. Hiervoor dient u contact op te nemen met de afdeling Waterbeheer, team grondzaken. U kunt contact opnemen via onderstaande gegevens.

| <i>Wijze van contact</i> | <i>Adres</i>                                               |
|--------------------------|------------------------------------------------------------|
| E-mail                   | <a href="mailto:grondzaken@hdsr.nl">grondzaken@hdsr.nl</a> |
| Telefoon                 | 030 634 57 00                                              |
| Post                     | Postbus 550<br>3990GJ Houten                               |

### 5.3 Afschriften

Een afschrift van deze vergunning is verstuurd naar:

- Provincie Utrecht



## BIJLAGE 1 BEGRIPSBEPALINGEN

In deze vergunning wordt verstaan onder:

|                                            |                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aanvraag                                   | De aan deze vergunning ten grondslag liggende aanvraag, eventueel aangevuld met aanvullende informatie.                                                                                                    |
| Activiteiten                               | Een bepaalde werkzaamheid, verrichting.                                                                                                                                                                    |
| Afdeling Vergunningverlening en handhaving | De afdeling Vergunningverlening en handhaving van het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden.                                                                                                            |
| Beschermingszone                           | Aan een waterstaatswerk grenzende zone, die als zodanig in de legger is opgenomen, waarin ter bescherming van dat waterstaatswerk voorschriften krachtens deze keur van toepassing zijn.                   |
| Bevoegd gezag                              | Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden, tenzij uitdrukkelijk vermeld dat het een ander orgaan betreft.                                                                                                   |
| Calamiteit                                 | Een plotselinge, onverwachte en ongewone gebeurtenis met aanzienlijke materiële en/of gevolgschade.                                                                                                        |
| Keur                                       | De Keur van Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018. Verordening van het waterschap.                                                                                                                 |
| Ontvangstdatum aanvraag                    | Eerste datum dat de vergunningaanvraag ontvangen is bij Burgemeester en Wethouders van de gemeente, het dagelijks bestuur van het waterschap of Rijkswaterstaat.                                           |
| Oppervlaktewaterlichaam                    | Samenhangend geheel van vrij aan het aardoppervlak voorkomend water met de daarin aanwezige stoffen en de bijbehorende waterbodem, oevers, flora en fauna.                                                 |
| Vergunninghouder                           | Diegene die krachtens deze vergunning activiteiten verricht zoals deze in artikel 6.2 tot en met 6.5 van de Waterwet zijn opgenomen en in staat is naleving van het gestelde in deze vergunning te borgen. |
| Waterkering                                | Kunstmatige hoogte, (gedeelte van) natuurlijke hoogten of hoge gronden, inclusief eventuele bermen, onderhoudsstroken en ondersteunende werken die een waterkerende of mede waterkerende functie hebben.   |
| Waterschap                                 | Het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden, tenzij specifiek is aangegeven dat het om een ander waterschap gaat (bij samenloop).                                                                         |
| Waterstaatswerk                            | Een oppervlaktewaterlichaam, bergingsgebied, waterkering of ondersteunend kunstwerk, die als zodanig in de legger zijn aangegeven.                                                                         |
| Watersysteem                               | Samenhangend geheel van één of meer oppervlaktewaterlichamen met bijbehorende bergingsgebieden, waterkeringen en ondersteunende kunstwerken en grondwaterlichamen.                                         |
| Watervergunning                            | Vergunning als bedoeld in de Wet.                                                                                                                                                                          |
| Werken                                     | Alle door menselijk toedoen ontstane of te maken constructies met toebehoren.                                                                                                                              |
| Werkzaamheden                              | Het maken, aanleggen, houden, onderhouden en opruimen van het op grond van de vergunning vergunde werk.                                                                                                    |
| Wet                                        | De Wet: de Waterwet.                                                                                                                                                                                       |



## BIJLAGE 2 TEKENINGEN EN ANDERE DOCUMENTEN

De volgende tekeningen maken deel uit van deze vergunning:

| <i>Kenmerk</i>    | <i>Soort bijlage</i>                              | <i>Datum</i> |
|-------------------|---------------------------------------------------|--------------|
|                   | overzicht locaties bruggen                        |              |
|                   | detailtekening locatie Batuwsebrug                |              |
|                   | detailtekening locatie Fuikebrug                  |              |
|                   | detailtekening locatie Koningin Julianabrug       |              |
|                   | detailtekening locatie Oranjebrug                 |              |
|                   | detailtekening locatie Prinses Beatrixbrug        |              |
|                   | detailtekening locatie Prinses Christinabrug      |              |
| LOP.0-.VO.TEK.W-- | ontwerptekeningen en details                      | 4-11-2019    |
| 2019-0030         | profiel t.h.v. oude locatie Batuwsebrug           | 18-12-2019   |
| LOP.01.VO.TEK.50  | tekening en omschrijving tijdelijke maatregel(en) | 09-09-2019   |



## BIJLAGE 3 ZORGPLICHT

In deze bijlage leest u wat de zorgplicht voor de door u uit te voeren activiteiten betekent. In artikel 3.1 van de Keur is uitgelegd wat de zorgplicht in hoofdlijnen inhoudt. Via onderstaande link komt u bij dit artikel uit de Keur.

<https://www.hdsr.nl/vergunningen/subsidies/regelgeving/>

Daarnaast is de zorgplicht in de uitvoeringsregels behorend bij de Keur per activiteit uitgewerkt. Hieronder vindt u per activiteit een toelichting op de zorgplicht. Het is aan de initiatiefnemer om al datgene te doen of na te laten waardoor aan de zorgplicht wordt voldaan.

### *Vervangen bruggen*

Voor deze activiteit kan de zorgplicht bijvoorbeeld inhouden dat:

- bij het vervangen van een brug het werk na afloop van de werkzaamheden in nette staat wordt achtergelaten. Hiermee wordt bedoeld dat oevers en taluds zodanig worden afgewerkt dat er geen grond of puin in de watergang kan raken en dat verondiepingen of vernauwingen van het oppervlaktewater, waardoor de doorstroming zou kunnen worden belemmerd, worden verwijderd indien deze een gevolg zijn van de werkzaamheden;
- er rekening mee wordt gehouden dat bij toepassing van bepaalde materialen in het oppervlaktewater er uitloging van schadelijke stoffen kan plaatsvinden. Dit doet zich voor bij onder andere het gebruik van de volgende materialen: gecreosoteerd hout, gewolmaniseerd hout en verzinkt staal; en/of
- er rekening mee wordt gehouden dat de maatschappelijke functies van het watersysteem niet worden belemmerd, zoals bijvoorbeeld: kanoroutes, officiële schaatsroutes, varen op vaarwegen en overig vaarwater.

De werkzaamheden vinden plaats bij waterkeringen. Voor het uitvoeren van deze activiteiten bij waterkeringen kan de zorgplicht bijvoorbeeld inhouden dat:

- de kerende hoogte, de stabiliteit en het waterkerend vermogen van de waterkering, zowel tijdens de uitvoering als na gereedkomen van het werk, niet worden aangetast;
- de opslag van materiaal, materieel en/of grond niet leidt tot nazakkingen, zettingen of tot beschadiging van de erosiebestendige bekleding van de waterkering;
- eventuele nazakkingen of zettingen van de waterkering, die als gevolg van de werkzaamheden zijn ontstaan, direct worden hersteld;
- een eventuele beschadiging van de erosiebestendige bekleding van de waterkering, die als gevolg van de werkzaamheden is ontstaan, direct wordt hersteld;
- de afvoer van kwelwater en regenwater, zowel tijdens als na de uitvoering van de werkzaamheden, niet wordt belemmerd;
- er moet worden voorkomen dat door de werkzaamheden het verkeer zodanig gehinderd wordt dat de bermen en taluds van de waterkering beschadigd raken;
- voor de aan- en afvoer van materiaal en materieel gebruik wordt gemaakt van bestaande (half)verhardingen van, naar en op de waterkering.



## BIJLAGE 4 EISEN KLEI VAN EROSIEBESTENDIGHEIDSKLASSE 2

De eisen voor de toe te passen klei van erosiebestendigheidsklasse 2 staan in onderstaand overzicht.

| Categorie | Omschrijving          | Grenswaarden (massapercentages t.o.v. droge massa) |
|-----------|-----------------------|----------------------------------------------------|
| 2.        | Matig erosiebestendig | Wi < 45 <b>en</b>                                  |
|           |                       | Ip > 18 <b>en</b>                                  |
|           |                       | Zandgehalte < 40                                   |

Daarnaast geldt:

- Organisch stofgehalte < 5
- Zoutgehalte (NaCl g/l bodemvocht) < 4
- Watergehalte bij verwerken:      deklagen Ic ≥ 0,75  
                                                            kern Ic ≥ 0,60
- Kalkgehalte < 25
- Geen extreme verkleuringen bij ontgraven of drogen (helder rood, helder geel, helder blauw of veel zwarte plekken)
- Geen afwijkende sterke geur (rotte eieren, olie- of kolenachtig)
- Geen verontreinigingen (puin, wortels, plastic, plantenresten etc.)

### Afkortingen

Wi = vloeigrens

Ip = plasticiteitsindex

Ic = consistentie-index