



BIJLAGE OMGEVINGSVERGUNNING VOOR EEN WATERACTIVITEIT (TIJDELIJKE WATERHUSHOUDING KAAGBRUG A44)

Op 14 april 2025 ontving ik uw aanvraag voor een *omgevingsvergunning* voor een wateractiviteit. De vergunningaanvraag gaat over het graven en dempen van oppervlaktewater en toename van verharding ter voorbereiding voor de vervanging van de Kaagbrug van de A44, ter hoogte van de Lisserdijk 55 in Buitenzaag. Deze tijdelijke waterhuishouding zal ongeveer 2 jaar duren. De werkzaamheden vinden plaats in de gemeente Haarlemmermeer en Lisse. Uw aanvraag is bij ons ingeschreven onder zaaknummer 388873.

Houdt u zich bij de werkzaamheden aan de voorschriften uit de vergunning, zie onder nummer 3 *Voorschriften*.

1. Besluit

Dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland besluiten:

- I. Een omgevingsvergunning te verlenen aan Van Hattum en Blankevoort, Lange Dreef 13, 4131 NJ Vianen.
- II. De omgevingsvergunning te verlenen voor:
 - a. Het gedurende 24 maanden aanleggen van een duiker van Ø 1000 millimeter, met een lengte van 30 meter in een *belangrijk* oppervlaktewater, op perceel LSEOO E3461, westelijk van de Ringvaart tussen de A44 en de spoorlijn;
 - b. Het gedurende 24 maanden aanbrengen van 10.144 m² hard oppervlak, westelijk (5.426 m²) en oostelijk (4.718 m²) van de Kaagbrug;
 - c. Het gedurende 24 maanden graven van 6.526 m² *overig* en *belangrijk* oppervlaktewater gedeeltelijk in *kwetsbaar kwelgebied*, westelijk en oostelijk van de Kaagbrug;
 - d. Het gedurende 24 maanden dempen van stukken watergang van in totaal 6.434 m² *overig* en *belangrijk* oppervlaktewater, westelijk en oostelijk (en gedeeltelijk in de *beschermingszone* van een waterkering) van de Kaagbrug;
 - e. Het ter compensatie van verharding aanleggen en hebben van *andere manieren voor waterberging* (bermsloten langs bouwwegen) met een inhoud van 1.144 m³ (640 m³ + 504 m³) zonder een afvoermogelijkheid, westelijk en oostelijk van de Kaagbrug.

Kenmerk: 388873



De volgende vijf geparafeerde bijlagen maken onderdeel uit van dit besluit:

1. Memo watercompensatie tijdelijke waterhuishouding Kaagbrug, Combinatie A44, concept WP-00076, 16916-4597, geen datum, ontvangen bij aanvraag.
2. Bergingsberekening tijdelijke verharding tijdelijke waterhuishouding Kaagbrug, Combinatie A44, 250194_AdB_MEM_0002_v1.0, de dato 4 april 2025, ontvangen bij aanvraag.
3. Opbarstberekening DPW C, waarbij een opbarstveiligheid volgt van 1,021, geen naam, datum of nummer, ontvangen 20 mei 2025.
4. Een ingevulde rekentool_klimaatregel waterberging Rijnland (90 mm), versie 1.5 (mrt 2025), ontvangen 24 juni 2025.
5. Overzicht hoeveelheden en gehanteerde gegevens_v2.pdf, met o.a. waterbalans en tekeningen (waaronder bermsloten en ligging duiker) ontvangen 24 juni 2025.

III. Voor de activiteiten gelden de voorschriften die onder nummer 3 staan.

Bij het nemen van dit besluit is gelet op de bepalingen van de Omgevingswet, het Omgevingsbesluit en de Omgevingsregeling, de provinciale Omgevingsverordening, de Waterschapsverordening de Rijnlandse Keur (hierna: de Waterschapsverordening), de Algemene wet bestuursrecht en de overwegingen die staan onder nummer 5 van deze omgevingsvergunning.

2. Ondertekening

Namens dijkgraaf en hoogheemraden besloten op,

Elektronisch getekend door
Siegfried Veldkamp
op 27-06-2025
Dhr. S. Veldkamp
Teamleider Vergunningverlening

Kenmerk: 388873



3. Voorschriften

Bijzondere voorschriften

Tijdelijke duiker zuiden Kaagbrug (Hellegatspolder)

1. De vergunninghouder is onderhoudsplichtig voor het openhouden, schoonhouden en onderhouden van de tijdelijke duiker.
2. De tijdelijke duiker moet zo worden aangebracht en onderhouden dat in de tijdelijke duiker 1/3^{de} deel lucht en 2/3^{de} deel water aanwezig is ten opzichte van het zomerpeil.
3. De duiker dient voor 1 januari 2028 verwijderd te zijn.

Toename verharding

4. Het oppervlaktewater dat dient ter compensatie van de toename van verharding moet gelijktijdig of voor, het aanleggen van de verharding, gegraven zijn.
5. De andere manieren voor waterberging (alternatieve waterberging) dat dient ter compensatie van de toename van hard oppervlak (verharding) moet gelijktijdig of voor, het aanleggen van de verharding, gegraven zijn.
6. De tijdelijke verharding dient voor 1 jaar 2028 verwijderd te zijn.

Graven oppervlaktewater

7. Het oppervlaktewater dat dient ter compensatie van de demping moet voor of tijdens het uitvoeren van de demping gegraven zijn.
8. Indien tijdens de uitvoering, of binnen vijf jaar na uitvoering blijkt dat als gevolg van de werkzaamheden wellen zijn ontstaan dan wel een toename van de kwel geconstateerd wordt, moet dit direct aan het team Handhaving worden gemeld. De vergunninghouder moet ontstane wellen dichten en ontstane kwel opheffen.

Dempen

9. De grond moet bij het dempen in de richting van het blijvende oppervlaktewater worden aangebracht. Hierbij mag geen bagger in het blijvende oppervlaktewater terecht komen.
10. De teensloot van de dijk ten oosten van de Kaagbrug dient te worden gedempt met drainzand en een drainbuis welke verbonden moet worden met het oppervlaktewatersysteem van Rijnland.
11. De tijdelijke dempingen dienen voor 1 januari 2028 verwijderd te zijn.
12. Na het verwijderen van de demping dient de watergang te worden teruggebracht op de oorspronkelijke afmetingen.



Bermsloten (alternatieve waterberging)

13. Voordat of gelijktijdig, dat het verhard oppervlak wordt aangelegd, moet de alternatieve waterberging met een minimale inhoud van 1.144 m³ gerealiseerd worden.
14. De bermsloten moeten altijd zo worden onderhouden dat deze altijd minimaal de hoeveelheid kan bergen welke wordt genoemd in het lid 15 van de voorschriften.
15. De vergunninghouder is verantwoordelijk voor het beheer en onderhoud en het functioneren van de bermsloten.

Algemene voorschriften

1. Informeer Rijnland over de start van de werkzaamheden
Informeer Rijnland minstens 5 werkdagen voor het werk begint over de startdatum. Dit doet u via <https://www.rijnland.net/regels-op-een-rij/vergunningen/informatie-doorgeven-aan-rijnland/melding-start-werkzaamheden/> of via <https://omgevingswet.overheid.nl/home>.
2. Geef toezichthouders van Rijnland toegang om te controleren
Toezichthouders van Rijnland krijgen toegang tot de activiteit, installaties en voorzieningen waarvoor deze vergunning geldt. De medewerkers krijgen daarbij alle informatie die ze nodig hebben.
3. Zorg dat de vergunning aanwezig is op het werk
Deze omgevingsvergunning of een kopie is tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden aanwezig op het werk. De vergunning is direct beschikbaar als een medewerker van Rijnland er om vraagt.
4. Informeer Rijnland over een wijziging van de activiteiten
De vergunninghouder informeert Rijnland over een wijziging van de activiteiten. Dit doet u via <https://omgevingswet.overheid.nl/home>
5. Wijzig de werkzaamheden als Rijnland dat vraagt
De vergunninghouder wijzigt de vergunde werkzaamheden als dijkgraaf en hoogheemraden daarom vragen. Dit kan gebeuren door werkzaamheden die Rijnland zelf uitvoert of door andere werkzaamheden die belangrijk zijn voor het watersysteem.



6. Informeer Rijnland direct over een noodgeval (ongewoon voorval)
 - a. Wordt door een ongewoon voorval of andere onverwachte nadelige gevolgen niet aan de vergunningsvoorschriften voldaan? Informeer het team Vergunningverlening van Rijnland dan direct telefonisch via 071-3063494. Informeer Rijnland daarna ook schriftelijk via vergunningen@rijnland.net.
 - b. Voer de maatregelen die Rijnland noemt direct uit.
7. Onderhoud van installaties en voorzieningen

Zorg voor goed onderhoud van het werk, installaties en voorzieningen waarvoor deze omgevingsvergunning is verleend. Zorg ook dat alles steeds in een goede staat blijft.
8. Een adreswijziging doorgeven

De vergunninghouder informeert het team Vergunningverlening van Rijnland schriftelijk over een verandering van zijn/haar adres. Dit moet binnen 4 weken na de adreswijziging. Dit kunt u het beste doen via <https://omgevingswet.overheid.nl/home>. U kunt de adreswijziging ook per post melden. Stuur uw brief naar Postbus 156, 2300 AD Leiden.
9. Een nieuwe vergunninghouder doorgeven

Deze vergunning geldt voor de vergunninghouder en de rechtsopvolger(s). Informeer Rijnland als er een nieuwe vergunninghouder (rechtsopvolger) komt. Dit moet ten minste 4 weken voor de rechtsopvolging gedaan worden. Dit staat in artikel 5.37, tweede lid, van de Omgevingswet. Dit kunt u het beste doen via <https://omgevingswet.overheid.nl/home>.



10. Intrekken van de omgevingsvergunning

Dijkgraaf en hoogheemraden kunnen (en soms moeten) in bepaalde gevallen vergunningvoorschriften wijzigen of een vergunning intrekken. Dit staat in de artikelen 5.39, 5.40 en 18.10 van de Omgevingswet en artikel 3.30 van de Waterschapsverordening.

In het bijzonder wijzen wij u op de volgende mogelijkheden:

- a. Als een vergunning een jaar lang niet is gebruikt kunnen dijkgraaf en hoogheemraden de vergunning intrekken. In de vergunning kan een langere termijn dan een jaar staan. Dit volgt beide uit artikel 5.40, tweede lid, aanhef en sub b van de Omgevingswet.
- b. De vergunninghouder kan dijkgraaf en hoogheemraden vragen om de vergunning in te trekken. Dijkgraaf en hoogheemraden beoordelen of dit mogelijk is. Dit volgt uit artikel 5.40, tweede lid, aanhef en sub c van de Omgevingswet.
- c. Dijkgraaf en hoogheemraden kunnen de vergunning geheel of gedeeltelijk intrekken als in strijd met de vergunning of de daarvoor geldende wet- en regelgeving is of wordt gehandeld. Dit staat in de artikelen 18.10, eerste lid, van de Omgevingswet en 3.30 van de Waterschapsverordening.

Na het intrekken van de vergunning verwijdt de vergunninghouder het werk waarvoor de vergunning is verleend. Dit mag ook namens de vergunninghouder worden gedaan.

De kosten hiervoor betaalt de vergunninghouder. De vergunninghouder repareert ook mogelijke schade die is ontstaan. Dit geldt niet in een bijzondere situatie waarbij andere afspraken met Rijnland zijn gemaakt

11. Niet voldoen aan de vergunningvoorschriften

Als de vergunninghouder het werk niet uitvoert volgens de voorschriften uit deze vergunning, dan kan Rijnland ingrijpen. Rijnland regelt dan zelf dat aan de voorschriften wordt voldaan. De kosten hiervoor betaalt de vergunninghouder. Dit staat in artikel 61 van de Waterschapswet in samenhang met artikel 5:25, eerste lid, van de Algemene wet bestuursrecht.



4. Wettelijke basis

In artikel 1.3 van de Waterschapsverordening staan de algemene doelen die gelden voor het beheergebied van Rijnland. De basis hiervoor is artikel 5.30 van de Omgevingswet. Voor deze doelen heeft Rijnland een directe taak en verantwoordelijkheid:

- a. Overstromingen, wateroverlast en waterschaarste voorkomen en als het nodig is beperken.
- b. De chemische kwaliteit van het water en de ecologische kwaliteit van het water beschermen en verbeteren.
- c. De goede werking van de afvalwaterzuiveringen en transportleidingen beschermen en verbeteren.
- d. De maatschappelijke functies voor watersystemen waarmaken.
- e. Meewerken aan een duurzaam en goed beheer en gebruik van het grondwater.

Een ander doel van de Waterschapsverordening is het beschermen van de goede werking van vaarwegen die Rijnland beheert.

Dijkgraaf en hoogheemraden beoordelen of de werkzaamheden die in de vergunningaanvraag staan een risico vormen voor deze doelen. En of de omgevingsvergunning kan worden verleend.

Bij het beoordelen van de vergunningaanvraag kijken dijkgraaf en hoogheemraden ook naar de regels uit de Omgevingswet, het Omgevingsbesluit en de Omgevingsregeling, de provinciale Omgevingsverordening, de Waterschapsverordening en de Algemene wet bestuursrecht.



5. Beoordeling vergunningaanvraag

Voordat er kan worden gestart met de vervanging van de Kaagbrug van de A44, dienen er tijdelijke waterhuishoudkundige maatregelen getroffen te worden zodat het gebied hiervoor waterstaatkundig optimaal is ingericht.

Andere aanvragen/vergunningen A44 Kaagbruggen:

- Tijdelijke dam Nieuwerkerkertocht, A44, Kaagbrug, zaaknummer Rijnland: 411512/2025051202266, besluitdatum 19 mei 2025.
- Tijdelijke fietsopgangen, A44, Kaagbrug, zaaknummer Rijnland: 389798/2025041500979, aanvraagdatum 15 april 2025; nog niet vergund.

Beoordelen aanvraag

Dijkgraaf en hoogheemraden hebben de vergunningaanvraag als volgt beoordeeld:

- a. Het gedurende 24 maanden aanleggen van een duiker van Ø1000 millimeter, met een lengte van 30 meter in een *belangrijk* oppervlaktewater, op perceel LSEOO E3461, westelijk van de Ringvaart tussen de A44 en de spoorlijn.

De gegevens uit de vergunningaanvraag zijn vergeleken met *Hoofdstuk 3 Activiteiten algemeen* en *Hoofdstuk 4: Duiker plaatsen* van de Waterschapsverordening. Hieruit blijkt:

- voor het plaatsen van een duiker in *belangrijk* oppervlaktewater is een vergunning nodig; en
- voor het plaatsen van een duiker langer dan 15 meter is een vergunning nodig; en

de activiteit voldoet, ook door het stellen van aanvullende voorschriften in de vergunning aan de regels van afdeling 3.3 en uit subparagraaf 4.2.2. *Beoordelen van de vergunningaanvraag.*

Reden plaatsing

Om voldoende ruimte te creëren bij de Kaagbrug wordt er een watergang tijdelijk gedempt. Schuin onder de demping wordt een duiker geplaatst zodat het water kan blijven stromen.

Noodzaak

De tijdelijke duiker is noodzakelijk in verband met de toegankelijkheid van het perceel tijdens bouwwerkzaamheden.

Oppervlaktewaterpeil en diepte ligging

De duiker komt te liggen in peilvak OR-3.23.1.1 van de *Hellegatspolder* met volgens het huidige peilbesluit een zomerpeil van NAP -2,15 meter en een winterpeil van NAP -2,15 meter. De duikers komen zo te liggen dat deze ten opzichte van zomerpeil voor 2/3 deel in het water liggen en voor 1/3 deel lucht.



Verval/doorstroming

Ongeveer 40 meter zuidelijk van de locatie waar de duiker komt, ligt er een duiker van Ø 800 millimeter. Gezien deze diameter kleiner is dan diameter toegepast in onderhavige vergunning, zal de te plaatsen duiker niet de flessenhals zijn voor het functioneren van het watersysteem.

Zo kort mogelijk

Het is belangrijk om een duiker zo kort mogelijk te houden vanwege de doorstroming, robuustheid van het systeem en mogelijke verstopping. Er wordt aan de noordwestzijde water gegraven om de duiker zo kort mogelijk te houden.

Onderhoud Rijnland

In de watergang liggen al meerdere dammen met duikers. Een extra dam zal niet leiden tot een onacceptabele toename van de onderhoudsinspanning bij Rijnland.

Hiermee wordt voldaan aan afdeling 3.3 en subparagraaf 4.2.2.



- b. Het gedurende 24 maanden aanbrengen van 10.144 m² hard oppervlak, westelijk (5.426 m²) en oostelijk (4.718 m²) van de Kaagbrug;

De gegevens uit de vergunningaanvraag zijn vergeleken met *Hoofdstuk 3 Activiteiten algemeen* en *Hoofdstuk 7: Bestrating, teeltvloer, weg of pad maken of onderhouden* en *Hoofdstuk 41: Waterberging bij het maken van hard oppervlak van de Waterschapsverordening*. Hieruit blijkt:

- voor het maken van meer dan 5.000 m² hard oppervlak, buiten de hoger gelegen zandgronden, is een vergunning nodig; en

de activiteit voldoet, ook door het stellen van aanvullende voorschriften in de vergunning aan de regels van afdeling 3.3 en uit subparagraaf 7.2.2.1 en subparagraaf 41.1.2.1 Beoordelen van de vergunningaanvraag algemeen.

Uitleg regels

Het aanbrengen van de verharding moet worden gecompenseerd door het graven van compenserend wateroppervlak ter grootte van 15% van het oppervlak van de toename aan verharding of door de aanleg van een alternatieve waterberging waarbij er bij elke vierkante meter toename van verharding 55 millimeter moet worden geborgen.

De gehele projectontwikkeling is groter dan 5.000 m² waardoor er binnen het plangebied minimaal 90 millimeter moet worden geborgen waarvan, als dit redelijkerwijs mogelijk is, 20 millimeter in de bodem.

Verharding in twee verschillende polders/peilvakken

In de Hellegatspolder is de toename van verharding 5.426 m² en in de polderboezem van de Haarlemmermeer is de toename van verharding 4.718 m².

Rekentool Hellegatspolder

De rekentool geeft de volgende bergingshoeveelheden aan:

- Het aanwezige *oppervlaktewater*: 48,9 millimeter;
- Het bermsloot langs de bouwwegen (*andere manier van bergen*): 40,7 millimeter;
- De bodem 9,3 millimeter.

Dit geeft een totaal van 99 millimeter. De benodigde bergingseis voor deze planontwikkeling in dit peilgebied met deze bodem 90 millimeter. Dit betekent dat er meer dan voldoende wordt geborgen.

Rekentool Polderboezem

De rekentool geeft de volgende bergingshoeveelheden aan:

- Het aanwezige *oppervlaktewater*: 61,9 millimeter;
- Het bermsloot langs de bouwwegen (*andere manier van bergen*): 17 millimeter;
- De bodem 64,1 millimeter.

Dit geeft een totaal van 143 millimeter. De benodigde bergingseis voor deze planontwikkeling in dit peilgebied met deze bodem is 125,3 millimeter. Dit betekent dat er voldoende wordt geborgen.

Hiermee wordt voldaan aan afdeling 3.3 en subparagraaf 7.2.2.1 en 41.1.2.1.



- c. Het gedurende 24 maanden graven van 6.526 *overig* en *belangrijk* oppervlaktewater gedeeltelijk in *kwetsbaar kwelgebied*, westelijk en oostelijk van de Kaagbrug;

De gegevens uit de vergunningaanvraag zijn vergeleken met *Hoofdstuk 3 Activiteiten algemeen* en *Hoofdstuk 13 Graven*. Hieruit blijkt:

- voor het graven van *belangrijk* oppervlaktewater is een vergunning nodig; en
- voor het graven van oppervlaktewater in *kwetsbaar kwelgebied* is een vergunning nodig; en

de activiteit voldoet, ook door het stellen van aanvullende voorschriften in de vergunning aan de regels van afdeling 3.3 en uit subparagraaf 13.2.1.4. Graven in *kwetsbaar kwelgebied* en subparagraaf 13.2.2.2. Graven van en in oppervlaktewater.

Waterbalans Hellegatspolder

Er wordt in totaal 2.383 m² (35 m² + 2.348 m²) oppervlaktewater gegraven in de Hellegatspolder en er wordt 4.143 m² (1.077 m² + 3.066 m²) oppervlaktewater gegraven in de Polderboezem.

Waterkwaliteit

Smalle en ondiepe watergangen zijn vaak niet goed voor de waterkwaliteit omdat het water snel opwarmt.

Het oppervlaktewater wat hier gegraven wordt is breed en voldoet aan de minimale aanlegdiepte van 60 centimeter. Dit nieuwe water heeft daarom een positief effect op de waterkwaliteit.

Opbarstrisico in kwetsbaar kwelgebied

Het watervoerende pakket, en hier het opbarstvlak, begint op ongeveer NAP – 12,2 meter. De stijghoogte (waterdruk) in het watervoerende pakket is circa NAP –2,4 m.

De slootbodem is ongeveer 5 meter breed en komt op NAP -5,05 meter.

Vanwege het talud van 1 op 1 komt de taludfactor [f] op 0,56.

Het gewicht neerwaarts is 111 kN/m² en de opwaartse druk is 98 kN/m². Met de veiligheidsfactor komt de opbarstveiligheid op 1,02. Deze dient minimaal 1,0 te zijn.

Er is geen, tot een verwaarloosbaar risico op opbarsten of toename van kwel/verzilting.

Onderhoudskosten

Het is de tijdelijke waterhuishouding en daarnaast is het overgrote deel *overig* oppervlaktewater wat Rijnland niet onderhoud.

Gezien bovenstaande zijn er geen tot minimale extra kosten voor Rijnland.

Hiermee wordt voldaan aan afdeling 3.3 en subparagraaf 13.2.2.4. Graven in een waterkering.



- d. Het gedurende 24 maanden dempen van stukken watergang van in totaal 6.434 m² *overig* en *belangrijk* oppervlaktewater, westelijk en oostelijk (en gedeeltelijk in de *beschermingszone* van een waterkering) van de Kaagbrug;

De gegevens uit de vergunningaanvraag zijn vergeleken met *Hoofdstuk 3 Activiteiten algemeen* en *Hoofdstuk 16: Dempen van oppervlaktewater* van de Waterschapsverordening. Hieruit blijkt:

- voor het dempen van oppervlaktewater in de *kernzone* of *beschermingszone* van een waterkering is een vergunning nodig; en
- voor het dempen van *belangrijk* oppervlaktewater is een vergunning nodig; en
- voor het dempen van meer dan 100 m² oppervlaktewater is een vergunning nodig; en
- de activiteit voldoet, ook door het stellen van aanvullende voorschriften in de vergunning aan de regels van afdeling 3.3 en uit subparagraaf 16.2.2; *Beoordelen van vergunningaanvraag*.

Reden dempingen

Er dienen meerdere watergangen te worden gedempt zodat het mogelijk is om de nieuwe Kaagbrug en de aansluitende weg mogelijk te maken. Elke demping moet worden gecompenseerd door het graven van oppervlaktewater. Het is niet mogelijk om een demping te compenseren door alternatieve waterberging.

Waterbalans Hellegatsspolder

Er wordt in totaal 2.383 m² oppervlaktewater gegraven en er wordt in totaal 2.291 m² oppervlaktewater gedempt. Dit voldoet aan het beleid omdat er minstens net zoveel oppervlaktewater wordt gegraven als gedempt.

Waterbalans Polderboezem

Er wordt in totaal 4.143 m² oppervlaktewater gegraven en er wordt in totaal 4.143 m² oppervlaktewater gedempt. Dit voldoet aan het beleid omdat er minstens net zoveel oppervlaktewater wordt gegraven als gedempt.

Inmeten toezicht

Na de werkzaamheden zullen de oppervlakten van de dempingen en het te graven water nog worden ingemeten door een toezichthouder van Rijnland. De vermoedelijke overcompensatie (als er een tekort is, zal er meer water moeten worden gegraven) kan na het inmeten, binnen vijf jaar, na de afgiftedatum van de vergunning, worden ingezet voor andere ontwikkelingen in hetzelfde peilvak. Onder de voorwaarde dat er ook wordt voldaan aan de andere voorwaarden uit de *Waterschapsverordening*.

Doorstroming watersysteem

Door de demping wordt de wateraanvoer en waterafvoer naar en uit het achterliggend/aangrenzend gebied en gemaal niet belemmerd.



Demping in beschermingszone waterkering

Een klein deel van een demping vindt plaats in de *beschermingszone* van de waterkering.

De teensloot ten oosten van de Kaagbrug tijdelijk gedempt. Door de demping uit te voeren met drainzand en een drainbuis welke verbonden wordt met het oppervlaktewatersysteem van Rijnland, zie voorschrift 10, is er een verwaarloosbare kans op verweking en doordoor instabiliteit van de waterkering.

Chemische/ecologische kwaliteit oppervlaktewater

Het oppervlaktewater dat wordt gedempt, valt niet onder de *Kaderrichtlijn Water* (KRW).

Als er oppervlaktewater wordt gedempt is er een achteruitgang van de ecologische en chemische kwaliteit. Volgens voorschrift 10 dient de demping te worden uitgevoerd vanaf de landzijde, hierdoor kan waterleven wegzwemmen naar het bestaande oppervlaktewater. Gezien bovenstaande en de relatief kleine demping is dit te accepteren.

In het nieuw te graven water zal de chemische kwaliteit snel verbeteren en zal de ecologie zich weer ontwikkelen. Er is tijdelijk een achteruitgang van de waterkwaliteit welke zich snel weer zal herstellen.

Maaiveldzetting: risico's

Er wordt aan de westzijde van de Kaagbrug (de Hellegatsspolder), gedempt in het door Rijnland werkingsgebied, *Veengronden en kleigronden op veen*. Dit zijn gebieden met veengronden of kleigronden op veen.

Als er op dit soort gronden dempingen worden uitgevoerd, waarbij er bredere percelen ontstaan, is er een groter risico op versnelde maaiveldzetting. Dit speelt vooral bij percelen die breder worden dan 80 meter.

Watergangen hebben een stabiliserend effect op de grondwaterstand op naastliggende percelen. Bij het dempen van watergangen zal de grondwaterstand in het midden van het perceel meer stijgen in natte perioden (herfst/winter) en meer dalen gedurende droge perioden (lente zomer). Lagere grondwaterstanden zorgen voor een drogere bodem en daardoor meer: oxidatie van veen, versnelde inklinking en krimp. In droge perioden is er in deze gebieden dus een groter risico op het versneld dalen van het maaiveld.

Maaiveldzetting motivatie

De demping waar de bodem veen bevat, bevindt zich tussen de A44 en de spoorlijn. De tijdelijke demping is slechts 2 jaar, er bevinden zich nog stukken oppervlaktewater tussen de dempingen en door het aanwezige talud zal het regenwater stromen naar de delen waar het veen het meest kwetsbaar is. Gezien bovenstaande is de kans op versnelde maaiveldzetting klein en zijn de dempingen te accepteren.



Maatschappelijke functies water

Op deze watergang hebben wij geen maatschappelijke waterfuncties kunnen achterhalen. Denk hierbij bijvoorbeeld aan: varen, zwemmen, hengelaars/vissen, natuurbeleving of recreatie.

Hiermee wordt voldaan aan afdeling 3.3 en subparagraaf 16.2.2.

- e. Het ter compensatie van verharding aanleggen en hebben van *andere manieren voor waterberging* (bermsloten langs bouwwegen) met een inhoud van 1.144 m³ (640 m³ + 504 m³) zonder een afvoermogelijkheid, westelijk en oostelijk van de Kaagbrug.

De gegevens uit de vergunningaanvraag zijn vergeleken met *Hoofdstuk 3 Activiteiten algemeen* en *Hoofdstuk 41: Waterberging bij het maken van hard oppervlak* van de Waterschapsverordening. Hieruit blijkt:

- voor een *Andere manier om waterberging te maken* (alternatieve waterberging), ter compensatie van toename van verharding, is een vergunning nodig; en

de activiteit voldoet, ook door het stellen van aanvullende voorschriften in de vergunning aan de regels van afdeling 3.3 en 41.1.2.3. *Andere manier om waterberging te maken*.

Locatie, afwatering op alternatieve waterberging

De bouwwegen wateren af op de naastgelegen bermsloten

Voor de toename van 10.144 m² verharding, is er bij een geëiste berging van 55 millimeter er een benodigde bergingsopgave van 558 m³ (vanuit de klimaatregels kan de bergingsopgave hoger zijn).

Hellegatspolder

Er watert 5.426 m² hard oppervlak af op een volume van 504 m³ met leegloop van 100 uur. Dit geeft een berging van 40,7 millimeter.

Polderboezem

Er watert 4.718 m² hard oppervlak af op een volume van 640 m³ met leegloop van 100 uur. Dit geeft een berging van 17 millimeter.

Oppervlaktewaterpeil en Legger oppervlaktewateren

De toename van verharding en de aan te leggen alternatieve waterbergingen vinden plaats in hetzelfde peilvak.

Dit voldoet aan ons beleid omdat de watercompensatie moet plaatsvinden in hetzelfde peilvak als waar de verhardingstoename plaatsvindt.

Voor het te dempen water wordt uitgegaan van het wateroppervlak vanuit de *Legger oppervlaktewateren*, te vinden via

<https://rijnland.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=25694eb316fc45e08a47413f80ae8f9f>. Deze zijn ingemeten tussen 2007 en 2009.



Geen overstort naar oppervlaktewater

Al het hemelwater dat via het verharde oppervlak in de bermsloten stroomt, infiltreert in de bodem. Er is geen (nood) overstort op het oppervlaktewater.

Bodem

De bodemopbouw is verschillend in het projectgebied. Bij een slechte bodem wordt de klei-/veenlaag, lokaal vervangen door zand zodat de infiltratie wordt verbeterd.

Motivatie toestaan alternatieve waterberging

De wateropgave wordt opgelost in het eigen projectgebied. In de ontwikkeling is weinig ruimte voor het graven van oppervlaktewater. Er wordt water gegraven wat mogelijk is en de rest wordt uitgevoerd in alternatieve waterberging.

Daarnaast is de aanleg van bermsloten meer klimaatbestendiger dan oppervlaktewater, omdat het overgrote deel van de regenwater wordt geborgen en geïnfiltreerd in de bodem. Dit water is tijdens droge perioden beschikbaar voor bijvoorbeeld planten en bodem. Dit is duurzamer dan hemelwater dat direct naar het oppervlaktewater stroomt, weg te pompen naar de zee.

Hiermee wordt voldaan aan afdeling 3.3 en subparagraaf 41.1.2.3.

Conclusie

De activiteiten uit de vergunningaanvraag voldoen aan de regels van de Waterschapverordening. Dijkgraaf en hoogheemraden verlenen daarom de omgevingsvergunning.



6. Bezwaarprocedure

Bent u het niet eens met de inhoud van deze vergunning, of is de vergunning onduidelijk? Neem dan eerst contact op met *Arjan Zonneveld* (06 111 229 19 of arjan.zonneveld@rijnland.net) of het Klant Contact Team (071) 306 34 94. U kunt dan meer uitleg krijgen over de vergunning. Komt u er samen niet uit, dan kunt u alsnog bezwaar maken.

Rijnland heeft als waterschap alleen een directe taak en verantwoordelijkheid voor het waterdeel van de fysieke leefomgeving. Rijnland kan niet reageren op bezwaren die over iets anders gaan. Zulke bezwaren kunnen dan ook niet zorgen voor een verandering van deze vergunning.

Een bezwaarschrift indienen

Wilt u een bezwaarschrift indienen, doe dat dan binnen de wettelijke termijn. Dat is uiterlijk zes weken na de datum waarop Rijnland deze vergunning heeft bekend gemaakt. De bekendmaking gebeurt door toezending of uitreiking van deze vergunning aan de aanvrager.

U kunt op twee manieren een bezwaarschrift indienen:

- Op papier. Het adres is: dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland, Postbus 156, 2300 AD Leiden. Schijf bovenaan de brief en op de envelop: "Bezwaarschrift".
- Digitaal via het digitaal loket 'Mijn Rijnland' op onze website: www.rijnland.net. Daarvoor heeft u wel een elektronische handtekening nodig: DigiD voor particulieren, of eHerkenning voor bedrijven.

In uw bezwaarschrift staat minimaal:

- Uw naam en adres
- De datum van uw bezwaarschrift
- Het nummer van deze vergunning. U kunt ook een kopie van dit besluit bijvoegen
- De reden waarom u het niet eens bent met deze vergunning
- Uw handtekening

U kunt ook pro forma bezwaar maken. U laat dan op tijd weten dat u het niet eens bent met deze vergunning. De reden waarom u het niet eens bent met deze vergunning voert u dan later aan. Rijnland stuurt u daarover een brief. U moet ook een machtiging toevoegen als u een bezwaarschrift schrijft namens iemand anders.

Meer informatie over bezwaar maken vindt u op onze website:

www.rijnland.net/bezwaar.



De werking van de vergunning tijdelijk laten stoppen

Zolang uw bezwaarschrift bij ons in behandeling is, blijft de vergunning geldig. Vindt u dat de gevolgen van de vergunning voor u zo groot zijn dat u de uitkomst van de bezwaarprocedure niet kunt afwachten? Dan kunt u de rechter vragen een 'voorlopige voorziening' te treffen. U vraagt daarmee om de werking van de vergunning tijdelijk te stoppen.

U vraagt om een voorlopige voorziening bij de Rechtbank Den Haag (sector bestuursrecht, Postbus 20302, 2500 EH te Den Haag). Dit kost u geld, en kan pas nadat u bezwaar heeft gemaakt. De rechter oordeelt of de werking van de vergunning tijdelijk wordt gestopt.

Particulieren kunnen ook digitaal vragen om een voorlopige voorziening. Dit kan via loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht. Daarvoor heeft u wel een elektronische handtekening (DigiD) nodig.