

# OMGEVINGSVERGUNNING

# WATERACTIVITEIT

## Z-25-133144/D-25-164678



Hoogheemraadschap van  
**Delfland**

### 1 Procedure

Datum vergunning: 8 augustus 2025  
Datum aanvraag: 29 juli 2025  
Verzoeknummer: 2025011500810  
Procedure: Reguliere voorbereidingsprocedure (titel 4.1 Algemene wet bestuursrecht)  
Aanvrager: Stichting "Het Zuid-Hollands Landschap", Olof Palmestraat 18, 2616 LR Delft  
Gemachtigde: RPS advies- en ingenieursbureau B.V., Ptolemaeuslaan 40, 3528 BP Utrecht  
Locatie activiteit: Bonnenweg 20, 3151 XA Hoek van Holland  
Projectnaam: Natuur in de Bonnen - watervergunning 1 A - Noordzijde Rel (incl. Rel) 1  
Referentiecode: NL202041372

### 2 Aanvraag

#### 2.1 Aanleiding

In de Bonnenpolder wordt een natuurontwikkeling van 154 ha gerealiseerd. Het gebied gaat aansluiten op het Staelduinse Bos dat onderdeel is van het Natura-2000 gebied 'Solleveld en Kappittelduinen'. Het doel daarvan is het realiseren van beleefbare en toegankelijke natuur waarvan een gedeelte (30 ha) ook als laatste rustplaats (natuurbegraven) in gebruik genomen wordt. Dit project wordt gerealiseerd door Het Zuid-Hollands Landschap en Natuurbegraven Nederland.

Hiervoor worden diverse activiteiten uitgevoerd. Deze activiteiten vinden plaats in meerdere beperkingengebieden zoals aangewezen in de Waterschapsverordening Delfland. Om de activiteiten en de effecten op de leefomgeving te kunnen toetsen en te bepalen of deze een verwaarloosbaar en aanvaardbaar effect hebben, moet er een omgevingsvergunning voor wateractiviteiten worden aangevraagd.

In deze aanvraag gaat het om de volgende afzonderlijke wateractiviteiten:

- Dammen (met of zonder duiker) aanleggen, wijzigen of verwijderen;
- Oppervlaktewaterlichaam dempen;
- Oppervlaktewaterlichaam graven;
- Aanleggen, hebben en verwijderen van een tijdelijke brug;
- Werken op een waterkering (verbreding fietspad 'Bonnenpad');
- Aanleggen en houden van Natte Ecologische Zones.

In deze vergunning worden begrippen genoemd. Deze begrippen zijn in de toelichting nader uitgelegd.

#### 2.2 Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd

- Volgens artikel 4.1, onder a, van de Waterschapsverordening Delfland is het verboden om zonder omgevingsvergunning waterstaatswerken aan te leggen, te wijzigen of te verwijderen.
- Volgens artikel 4.1, onder b, van de Waterschapsverordening Delfland is het verboden om zonder omgevingsvergunning gebruik te maken van een waterstaatswerk of bijbehorende beschermingszones door, anders dan in overeenstemming met de functie ervan, en daarin, daarop, daarboven, daarover of daaronder handelingen te verrichten, werken te houden, vaste substanties of voorwerpen te laten staan, of te laten liggen, of de waterstand op een ander peil te brengen of houden dan het peil dat in het peilbesluit is vastgesteld.

### 2.3 Faseverdeling

Door de grootte van het project worden de werkzaamheden in meerdere fasen aangevraagd. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen 3 fasen:

- In fase 1 wordt de herinrichting in het gebied gerealiseerd.
- In fase 2 worden de kunstwerken ten behoeve van de nieuwe peilen gemaakt, geplaatst en ingesteld.
- In fase 3 worden de peilgebieden binnen het Staelduinse bos aangepast en eventueel benodigde (kunst)werken binnen deze peilgebieden gerealiseerd.

Deze vergunning betreft de werkzaamheden welke uitsluitend behoren bij wateractiviteiten van fase 1 zoals benoemd in de aanleiding (paragraaf 2.1) van deze vergunning. De overige fasen worden apart vergund.

## 3 Overwegingen

### 3.1 Toetsing

De volgende documenten zijn gebruikt ter toetsing van de aangevraagde werkzaamheden:

- Waterschapsverordening Delfland.
- Beleidsregel Medegebruik Waterkeringen (2021);
- Beleidsregel Dempen en Graven (2024);
- Beleidsregels Werken in het Profiel van Wateren (2023);
- Beleidsregel Natte Ecologische Zones (2024);
- Beleidsregels Kunstwerken in wateren (2009);
- Beleidsnota peilbeheer (2017);
- Waterbeheerplan 2022-2027.

Daarnaast is de vigerende leggerkaart behorende bij de Legger van Delfland geraadpleegd om de betrokken waterstaatswerken te bepalen.

#### 3.1.1 Peilwijziging

Bij de beoordeling van een aanvraag voor peilwijzigingen worden de vigerende peilbesluiten in acht genomen.

#### Peilbesluit

Bij de beoordeling zijn de volgende peilbesluiten betrokken:

- Peilbesluit voor Polder de Lange Bonnen (door de verenigde vergadering vastgesteld op 27 september 2007);
- Peilbesluit Nieuwland en Noordland (door de verenigde vergadering vastgesteld op 4 juni 2015).

Volgens de hierboven genoemde peilbesluiten gelden binnen het te herontwikkelen gebied de volgende peilen:

#### Peilbesluit Polder de Lange Bonnen

- Peilgebied I: NAP -0,32 / -0,42 m (ZP/WP)

#### Peilbesluit Nieuwland en Noordland

- Peilgebied XI : NAP +0,48 m (vast peil)
- Peilgebied XII : NAP +0,10 m (vast peil)
- Peilgebied XIII: NAP -0,08 m (vast peil)
- Gebied afwijkend peil XIII-A : NAP -0,15 m (vast peil)
- Peilgebied XIV: NAP -0,43 m (vast peil)
- Gebied afwijkend peil XIV-A: NAP -0,58 m (vast peil)
- Gebied afwijkend peil XIV-B: NAP -0,67 m (vast peil)
- Gebied afwijkend peil XIV-C: NAP -0,55 m (vast peil)

Binnen het projectgebied van de Bonnenpolder vindt een grootschalige herinrichting plaats. Hierdoor worden de bovengenoemde peilgebieden aangepast.

**Ongewijzigde peilgebieden**

Peilgebieden XI en XII blijven ongewijzigd. Deze peilgebieden zijn 'Dwarshaak' (XI) en 'Kulkweg' (XII) (geel en roze peilgebied in figuur 1).

**Peilgebieden met nieuwe oppervlakten**

Peilgebied XIII (A), Peilgebied XIV-C en een deel van Peilgebied I worden het nieuwe peilgebied 'Nieuw Peilvak'

Het gebied met afwijkend peil XIII-A komt te vervallen. Het westelijk deel van dit gebied, tussen de Grootte Rel en de watergang (met leggercode: OWL040761) wordt aan peilgebied XIII (Lange Weij, bruin peilgebied in figuur 1) toegevoegd. Het restant van het gebied met afwijkend peil XIII-A wordt samengevoegd met het gebied met afwijkend peil XIV-C als onderdeel van het nieuwe peilgebied 'Nieuw Peilvak'. Dit peilvak krijgt een peil van NAP -0,08/-0,32 m. Een deel van Peilgebied I uit peilbesluit 'Polder de Lange Bonnen' wordt ook toegevoegd aan dit nieuwe peilvak.

Restant van Peilgebied I wordt 'Lange Bonnen'

Peilgebied 'Lange Bonnen' behoudt een ZP/WP van NAP -0,32 m/ NAP -0,42 m.

Peilgebied XIV (A en B) worden 'Akker en Rel'

Het gebied met afwijkend peil XIV-A wordt verkleind (gearceerd gebied met naam 'Hoeve'). De waterstructuur wordt aangepast zodat de afwijking wordt beperkt tot een onderbemaling ten behoeve van de Hoeve in het gebied (peilgebied met afwijkend peil 'Onderbemaling Hoeve'). De rest van de afwijkende peilgebieden XIV-A en XIV-B worden toegevoegd aan peilgebied 'Akker en Rel' met een peil van NAP -0,43 m.

In de eindsituatie worden er binnen het peilgebied 'Akker en Rel' twee gebieden met afwijkend peil toegevoegd ter hoogte van Bonnenweg 2. Hier komen ten noorden van de watergang 'de Grootte Rel' aan de oostzijde van het gebied twee moerasvakken op een ander waterpeil (Figuur 1).

**Herinrichting en de toekomstige peilinstelling**

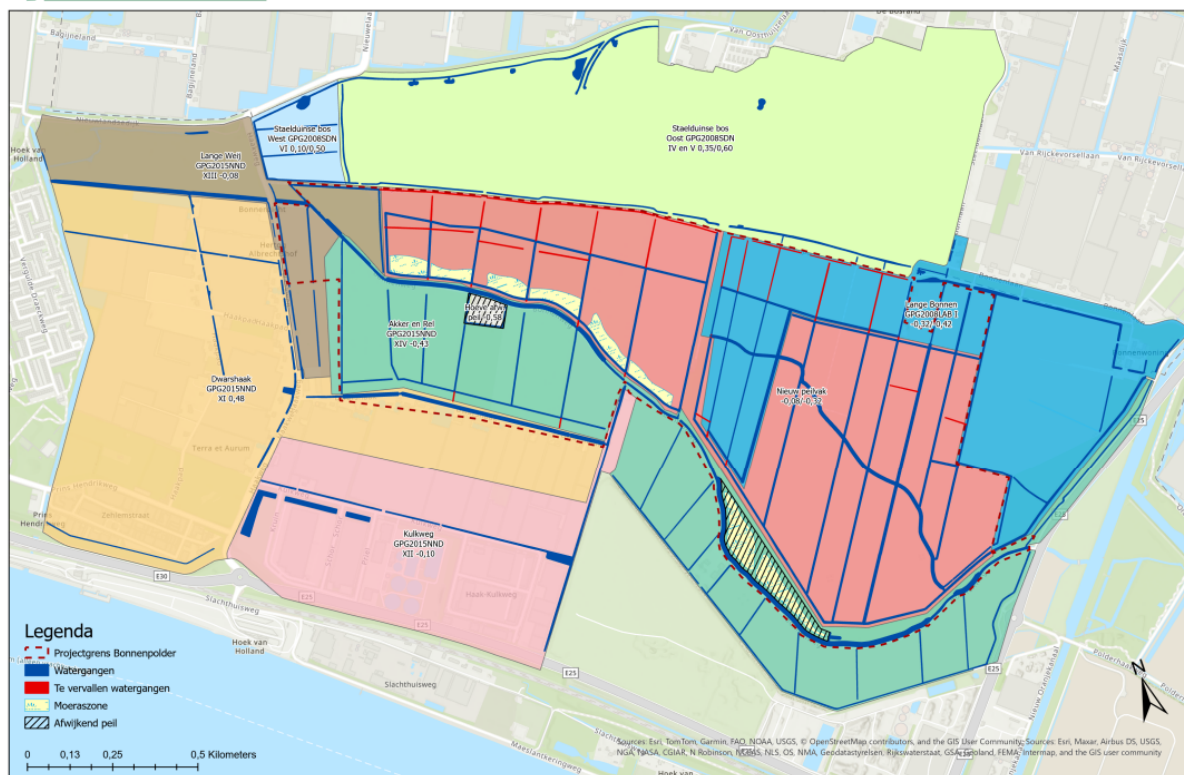
De herinrichting vindt plaats binnen het gebied dat in beheer is van het stichting 'Zuid-Hollands landschap'. Het huidige agrarische gebruik vervalt en binnen het gebied wordt natuurontwikkeling belangrijk.

In fase 1 wordt het grondwerk verricht op basis van de gemaakte plannen waarbij tevens is gekeken naar optimalisatie van de waterpeilen binnen de nieuwe inrichting.

De effecten van deze nieuw in te stellen peilen worden in fase 2 van dit project nader beoordeeld. Op basis van deze beoordeling worden de peilen definitief vastgesteld en de daarvoor benodigde kunstwerken gedimensioneerd.

Bij de herinrichting is gekeken naar belangen van derden. Hier vinden geen peilwijzigingen plaats.

De geplande peilen vormen de basis om de waterbreedte en waterdiepte van de nieuwe wateren vast te stellen. Hierbij wordt het laagst geldende peil als schouwpeil aangehouden.



Figuur 1: Nieuwe peilvakken bonnenpolder – Natuurontwikkeling in de Bonnen Toelichting aanvraag watervergunning Fase 1 d.d. 24-7-2025

### 3.2 Overwegingen algemeen

Er wordt geen omgevingsvergunning wateractiviteit verleend voor wateractiviteiten indien de wateractiviteiten niet verenigbaar zijn met de doelen die in artikel 1.2 van de Waterschapsverordening zijn gesteld. Primair wordt getoetst aan het voorkomen en waar nodig beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van het watersysteem. Daarbij wordt rekening gehouden met de vervulling van maatschappelijke functies door het watersysteem.

Tevens wordt conform artikel 3.9 van de Waterschapsverordening geen omgevingsvergunning wateractiviteit verleend indien de wateractiviteit zorgt voor achteruitgang van de chemische en ecologische waterkwaliteit zoals bedoeld in de Kaderrichtlijn Water.

### 3.3 Beperkingengebiedactiviteit en beoordelingsregels

Bij de beoordeling van een aanvraag voor een beperkingengebiedactiviteit, is getoetst aan de beoordelingsregels onder artikel 4.4 en 4.6 van de Waterschapsverordening Delfland. De aangevraagde activiteiten voldoen hieraan en aan de beleidsregels van Delfland die onder paragraaf 3.1 van dit besluit zijn opgesomd. We lichten de beoordeling op enkele essentiële punten hieronder nog nader toe, waarbij voor de beoordeling de betrokken beleidsregels zijn gebruikt.

**Beoordelingsregels waterkeringen en ondersteunende kunstwerken**

1. Bij de beoordeling van een aanvraag om een omgevingsvergunning voor een beperkingengebiedactiviteit in, op, over of onder een waterkering, bijbehorende beschermingszones of bijbehorend profiel van vrije ruimte, of bijbehorende ondersteunende kunstwerken wordt in acht genomen dat:
  - a) het waterkerend vermogen van de waterkering niet mag verslechteren;
  - b) het blijven voldoen aan de normen of omgevingswaarden die gelden voor de betreffende waterkering niet mag worden belemmerd;
  - c) het in de toekomst laten voldoen aan de normen of omgevingswaarden die gelden voor de betreffende waterkering niet mag worden belemmerd als de waterkering nog niet voldoet aan de daarvoor geldende norm of omgevingswaarde;
  - d) onderhoud, inspectie en monitoring van de waterkeringen mogelijk blijven;
  - e) de kosten voor onderhoud, inspectie en monitoring van de waterkering niet onevenredig toenemen;
  - f) het functioneren van andere waterstaatswerken niet mag worden belemmerd.

**Beoordelingsregels oppervlaktewaterlichamen en ondersteunende kunstwerken**

1. Bij de beoordeling van een aanvraag om een omgevingsvergunning voor een beperkingengebiedactiviteit in, over of onder een oppervlaktewaterlichaam of bijbehorende beschermingszones of bijbehorende ondersteunende kunstwerken wordt in acht genomen:
  - a) dat het blijven voldoen aan de daarvoor geldende omgevingswaarden die gelden voor het betreffende oppervlaktewaterlichaam niet mag worden belemmerd;
  - b) dat het in de toekomst laten voldoen aan de omgevingswaarde die gelden voor het betreffende oppervlaktewaterlichaam niet mag worden belemmerd als het oppervlaktewaterlichaam nog niet voldoet aan de daarvoor geldende omgevingswaarden;
  - c) het ter plaatse geldende peilbesluit, tenzij de aanvraag betrekking heeft op het brengen of houden van de waterstand op een ander peil dan het peil dat in het peilbesluit is vastgesteld;
  - d) dat het functioneren van andere waterstaatswerken niet mag worden belemmerd.
2. In aanvulling op het bepaalde in het eerste lid wordt rekening gehouden met:
  - a) dat de kans op overstroming vanuit een oppervlaktewaterlichaam niet toeneemt;
  - b) het in stand houden van het bergend en het aan- en afvoerend vermogen;
  - c) indien de aanvraag betrekking heeft op het brengen of houden van de waterstand op een ander peil dan het peil dat in het peilbesluit is vastgesteld: alle bij het peilbesluit betrokken en afgewogen belangen;
  - d) de normen met betrekking tot de chemische en ecologische waterkwaliteit voor oppervlaktewaterlichamen die geen KRW-oppervlaktewaterlichamen zijn;
  - e) de migratie van vissen;
  - f) dat de kosten voor onderhoud, inspectie en monitoring niet onevenredig toenemen.
3. In aanvulling op het bepaalde in het eerste en het tweede lid wordt betrokken:
  - a) dat de inrichting van het watersysteem robuust en toekomstbestendig is;
  - b) de weerbaarheid van het gebied tegen schaarste aan zoet water.

### 3.4 Waterveiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit, ecologie

De aangevraagde activiteiten voldoen aan het beleid en hebben geen tot een te verwaarlozen negatief effect op de waterveiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit of ecologie. De relevante toetsingscriteria worden hieronder nader toegelicht:

#### **Grondwerk**

##### *Dempen/graven*

Het primair polderwater ten zuidzijde van het Bonnenpad heeft na de herinrichting geen functie meer als primair polderwater en wordt gedempt (leggercodes: OWL081815, OWL081816, OWL081817, OWL078398, OWL078399, OWL078400, OWL077019, OWL090019, OWL090020, OWL077710, OWL077711, OWL056629 en OWL056628). Daarbij wordt ook secundair polderwater OWL061576 gedempt.

De Groote Rel wordt op meerdere plekken verbreed. Tijdens de aanleg worden deze verbredingen dieper uitgevoerd om een beschermende kleilaag aan te brengen. Deze kleilaag zorgt ervoor dat de oevers van de Groote Rel niet uitspoelen. Naast het verbreden van de Groote Rel wordt deze ook verdiept. Na uitvoering van de werkzaamheden wordt de nieuwe leggerdiepte op 0,70 m vastgesteld. Op basis van de nieuwe contouren per peilvak neemt de hoeveelheid oppervlaktewater toe. Dit draagt bij aan een groter bergend vermogen van het gebied.

Ongeveer 25.000 m<sup>2</sup> (11.250 m<sup>3</sup>) oppervlaktewater in peilgebied 'Akker en Rel' wordt toegekend ter compensatie van verhardingsontwikkelingen op het naastgelegen toekomstig bedrijventerrein 'Loswal de bonnen'. Het water vanaf dit toekomstig bedrijventerrein stroomt het gebied binnen via het secundair (leggercode: OWL036338) en primair polderwater (leggercode: OWL042103) en zal via de stuw (met leggercode: 306212) de Groote Rel binnenstromen.

Binnen de nieuwe peilgebieden worden meerdere secundaire watergangen gedempt of gegraven. Een aantal watergangen wordt verbreed (zie figuur 21 uit het toelichtend rapport 'Natuurontwikkeling in de Bonnen' document 1 onder besluit deel b). Nieuwe secundaire wateren worden met een minimale breedte van 2,5 m op de waterlijn en een diepte van 0,5 m aangelegd. Hiermee voldoen de nieuwe watergangen aan de minimale afmetingen zoals deze zijn vastgesteld in de beleidsregel 'dempen en graven'.

##### *Verbreden fietspad op de polderkade (met leggercode: PK306\_05)*

Het bestaande fietspad, het Bonnenpad, wordt verbreed om zo auto- en fietsverkeer mogelijk te maken ten behoeve een ontsluiting naar de begraafplaats. Deze verbreding zal plaats vinden vanaf de Haakweg tot aan de parkeerplaats van de begraafplaats. Aan de dimensies van de onderliggende polderkade wordt niets veranderd. Gezien de locatie en grondslag van de polderkade zal de toename van belasting door verbreding en de daarbij behorende nieuwe wegfuncties niet leiden tot negatieve gevolgen voor de stabiliteit van de polderkade.

#### **Dammen, duikers en bruggen**

##### *Tijdelijke brug in de Rel*

Ten tijde van de uitvoering is een tijdelijke bouwweg tussen de Bonnenweg en de Korte Bonnen noodzakelijk om de grond van het gronddepot aan de westkant van het projectgebied naar de beoogde plek te kunnen brengen. Onderdeel van deze bouwweg is een tijdelijke brug over de Groote Rel. De brug wordt aangelegd in vrije overspanning (bijv. door middel van draglineschotten). De doorstroomcapaciteit van de Groote Rel vermindert door de aanwezigheid van de brug niet.

##### *Permanente dam met duiker in de Groote Rel*

In de Groote Rel wordt een nieuwe permante dam met duiker geplaatst. Deze duiker heeft een rechthoekige vorm (h 1,25 m x b 3,00 m). Hierdoor wordt het watervoerend vermogen van de Groote Rel in stand gehouden.

#### *Duikers in secundaire wateren*

Alle duikers die worden vervangen of nieuw worden geplaatst hebben standaard een inwendige diameter van rond 600 mm zoals beschreven in het toelichtend rapport (document 1 onder deel b van het besluit). De lengtes variëren (Overzicht duikers Bonnenpolder en St.bos', document 2 onder deel b van het besluit). De afmetingen sluiten aan bij het beleid van Delfland betreffende de minimale diameter voor duikers in secundaire wateren. Hierdoor blijft het watervoerend vermogen van het watersysteem gewaarborgd. Daarnaast zijn de duikers passeerbaar voor vis en macrofauna.

#### **Peilregulerende kunstwerken**

##### *Onderbemaling de Hoeve*

In fase één wordt de bestaande onderbemaling rondom de Hoeve flink verkleint. De huidige inlaat en pomp zijn berekend op de huidige oppervlakte van het gebied met afwijkend peil. Gezien het feit dat het te bemalen oppervlak wordt verkleind maar de pomp en inlaat gelijk blijven, voldoen deze ruim aan het benodigde debiet. Hoewel er in het gebied met afwijkend peil geen ruimte is voor waterberging, zal dit niet leiden tot problemen voor het gebied. Het omliggende peilgebied wordt uitgebreid ten opzichte van de huidige situatie en kan juist meer water bergen in de toekomstige situatie. De benodigde berging binnen de onderbemaling van de Hoeve kan daardoor gemakkelijk worden opgevangen in het omliggende peilgebied.

In fase twee van het project worden de andere peilregulerende kunstwerken binnen het gebied ten behoeve van de nieuwe peilen gemaakt, geplaatst en ingesteld. Deze peilregulerende kunstwerken worden in deze vergunning nog niet beoordeeld.

#### **Ecologie**

##### *Chemische waterkwaliteit*

Op ecologisch gebied krijgt de Bonnenpolder (en daarmee indirect ook de omgeving) een flinke impuls. De landbouwpercelen in de Bonnenpolder worden omgezet naar natuur. Door de aanleg van natuurvriendelijke oevers (zowel de Natte Ecologische Zones als groene oevers) wordt de ecologische waterkwaliteit verbeterd in alle peilvakken. In de nieuwe situatie vindt geen bemesting van de percelen plaats waardoor de concentraties stikstof en fosfaat binnen het gebied zullen afnemen. Deze afname aan nutriënten zullen in de toekomst bijdragen aan een verbetering van de waterkwaliteit.

##### *Biologische waterkwaliteit*

Om de biologische waterkwaliteit te verhogen worden in het projectgebied meerdere Natte Ecologische Zones (NEZ) aangelegd. Hiervan wordt er één gerealiseerd langs de Dwarshaak (klasse 2 met wateropgave), één in de Korte Bonnen in het noordwesten van het gebied (klasse 2 met wateropgave), één in de verbreding van de Groote Rel ter hoogte van peilgebied Lange Bonnen (klasse 1, KRW oever Delfland) en één langs de bloemrijke dijk aan de noordoostkant van de Groote Rel (klasse 2 met wateropgave).

Langs de watergang (met leggercode: OWL084875 t/m OWL084869) bij de Dwarshaak wordt de oever langs de gehele lengte aan de noordzijde verlaagd. Deze verlaging valt binnen de kaders van een NEZ klasse 2 met wateropgave, type plas/dras. Het aantal m<sup>2</sup> oppervlaktewater binnen deze NEZ moet worden gecompenseerd in de toekomst als deze NEZ verwijderd zou worden.

Langs de parallel aan de Groote Rel gelegen nieuwe watergangen in de Korte Bonnen worden de oevers langs de gehele lengten aan de noordzijde ingericht als NEZ. Deze NEZ valt binnen de kaders van een NEZ klasse 2 met wateropgave, type plas/dras. Het aantal m<sup>2</sup> oppervlaktewater binnen deze NEZ moet worden gecompenseerd in de toekomst als deze NEZ verwijderd zou worden.

De NEZ in de Groote Rel die bij Delfland in beheer komt is een NEZ klasse 1 en valt onder het type flauw talud. Door een langzaam oplopend talud te realiseren krijgen meer plantensoorten de kans om hier te groeien. Dit zorgt voor een verhoging van de biodiversiteit binnen het gebied. Deze NEZ moet volledig worden gecompenseerd indien deze in de toekomst verwijderd zou worden.

Daarnaast worden twee moerasvakken gerealiseerd (nabij Bonnenweg 2). Deze moerasvakken variëren in diepte over de gehele breedte en hebben een maximale diepte van ca. 60 cm onder waterpeil. Afhankelijk van de waterstanden zullen deze moerasvakken enkel drassig, danwel geheel onder water staan. Dit geeft een nieuwe dimensie aan het natuurgebied waardoor ruimte wordt gemaakt voor andere soorten dan oeverplanten. Dit zorgt voor een verhoging van de biodiversiteit.

Om de moerasvakken zo goed mogelijk te laten functioneren worden in deze twee vakken een gebied met afwijkend peil ingesteld in fase twee van het project. De moerasvakken worden aangelegd conform de eisen voor een NEZ klasse 2, type plas/dras. Dit betekent dat delen van de moerasvakken op een natuurlijke manier kunnen verlanden. Gezien de hoeveelheid water binnen het gebied zal eventuele verlanding niet direct zorgen voor bergingsverlies. Op het moment dat de verlanding zodanig is dat er wel een sterk verminderde berging ontstaat moet de NEZ terug gegraven worden tot de staat van aanleggen (verlandingscyclus kan daarna opnieuw beginnen).

Alle NEZ worden aangeplant met uitsluitend inheemse en voor het gebied geschikte plantensoorten. Dit brengt een positief effect met zich mee voor macrofauna, amfibieën en vis in het gebied.

#### *Effecten van natuur begraven op de waterkwaliteit*

In augustus 2024 heeft een uitspraak van de Raad van State (202107665/1/R3) plaats gevonden over onder andere de grond- en oppervlaktewaterkwaliteit als gevolg van de aanleg en het gebruik van de natuurbegraafplaats. De motivering rust hierbij op wetenschappelijk onderzoek van Alterra<sup>1</sup> (2009, 2013) en de Wageningen universiteit<sup>2</sup> (2017), de Wet op lijkbezorging, Besluit op lijkbezorging en de onderliggende rapporten voor de aanvraag 'Natuurtoets natuurontwikkeling Bonnenpolder' van Bureau Waardenburg BV (2021) en het 'Waterhuishoudkundig plan natuurinrichting bonnenpolder' van Witteveen + Bos (2021). Samengevat kan de aanleg van de natuurbegraafplaats worden toegestaan omdat:

- De kisten niet direct in contact staan met het grondwater mede door de geplande ophogingen binnen het plangebied;
- De concentraties van stoffen die zich in de lijksappen van de overledenen bevinden zijn dusdanig laag dat deze ruim onder de gestelde streefwaarden voor de omgeving liggen en dus geen effect hebben;
- Het proces van uitloging dermate traag is dat er sprake is van voldoende inmengen wat de concentraties van stoffen alleen maar verder verdund.

Om de waterkwaliteit te waarborgen wordt in opdracht van Natuur Begraven Nederland een monitoringsplan opgesteld en gedeeld met de bevoegd gezagen. Dit monitoringsplan maakt geen onderdeel uit van deze vergunningaanvraag en wordt apart beoordeeld.

#### **Conclusie**

De herinrichting van de Bonnenpolder creëert, door de toename in m<sup>2</sup> oppervlaktewater per peilvak en door het verkleinen van de gebieden met afwijkend peil, een robuuster watersysteem. Binnen de polder wordt een aantal hectare watergebonden natuur gerealiseerd, waaronder een Natte Ecologische Zone die mee telt voor de waternatuuropgave afkomstig van de KRW. Hierdoor krijgt het gebied een positieve

<sup>1</sup> Alterra-rapport 1789, ISSN 1566-7197 (2009), Alterra-rapport 2470, ISSN 1566-7197 (2013)

<sup>2</sup> Wageningen Environmental Research rapport 2846 (2017)

impuls op het gebied van waterkwaliteit en ecologie. Door het verhogen van de natuurlijke waarden gaat ook het recreatieve aspect van de Bonnenpolder omhoog.

In deze vergunning zijn voorschriften opgenomen om risico's tijdens de uitvoering te voorkomen.

### 3.5 Onderhoud

In artikel 78, tweede lid van de Waterschapswet is bepaald dat onderhoudsplichtigen zijn aangewezen in de legger en de bijbehorende tekst. In de Legger Delfland worden de onderhoudsplichtigen en onderhoudsverplichtingen met betrekking tot waterstaatswerken vastgelegd, zie artikel 1.5 lid 1 van de [Legger - Delfland \(hhdelfland.nl\)](http://legger-delfland.nl)

De Natte Ecologische Zone langs de Groote Rel (klasse 1) komt na oplevering in beheer en onderhoud bij Delfland conform gemaakte afspraken.

### 3.6 Maatschappelijke functievervulling door watersystemen

De aangevraagde werkzaamheden hebben negatieve gevolgen voor de maatschappelijke functievervulling door watersystemen zoals bedoeld in artikel 1.2 van de Waterschapsverordening Delfland.

Maatschappelijke functies voor regionale wateren:

- Natura 2000-gebieden
- Drinkwaterbeschermingszones (bescherming rond de innamepunten)
- Zwemwaterlocaties
- Overige recreatieve activiteiten
- Viswateren
- Schelpdierwateren (wateren voor schelpdieren in de Waddenzee, Delta en Voordelta)
- Scheepvaart

Er is geen sprake van een negatief effect op bovenstaande functies. De functies drinkwaterbeschermingszone, zwemwaterlocaties, overige recreatieve activiteiten, schelpdierwateren en scheepvaart zijn niet verder getoetst aangezien zij niet van toepassing zijn op deze locatie.

#### *Effecten op natura 2000 gebied*

De herinrichting van de Bonnenpolder heeft raakvlakken met het Natura-2000 gebied 'Solleveld en Kapittelduinen'. Het Staelduinsebos, wat ten noorden van het ontwikkelgebied gelegen is, is onderdeel van dit Natura-2000 gebied.

Vanuit waterstaatskundig oogpunt zijn geen effecten te verwachten op dit gebied als gevolg van de werkzaamheden. Tussen de Bonnenpolder en het Staelduinsebos loopt een peilscheiding welke niet wordt verplaatst of aangepast.

De waterpeilen in de Bonnenpolder liggen lager dan in het Staelduinsebos. Het water vanuit het Staelduinsebos heeft een ondergrondse stroomrichting richting de Bonnenpolder. Deze stroomrichting verandert door de werkzaamheden niet.

#### *Viswateren*

Op basis van visplanner.nl zijn enkel de slootjes aan de zuidkant van het Bonnenpad aangewezen als viswater, op voorwaarde dat iemand in bezit is van een geldig document. Deze slootjes worden gedempt. Hierdoor vindt een lichte afname in bevisbaar water plaats. Echter, gezien de gemiddelde afmeting van de slootjes (1,50 m breed bij 0,30 m diep) zal er in de praktijk niet veel worden gevisd. Voor de overige wateren binnen het plangebied geldt een visverbod.

### 3.7 Andere belangen

Bij Delfland zijn verder geen andere belangen bekend die moeten worden meegewogen in deze procedure.

### 3.8 Conclusie

Gelet op de overwegingen en met het opnemen van voorschriften kan de gevraagde vergunning worden verleend.

## 4 Voorschriften

### 4.1 Algemene voorschriften

#### 4.1.1 Algemeen

1. Voordat daadwerkelijk wordt begonnen met de werkzaamheden, dient u hiervoor een startmelding aan ons te doen. Deze melding moet minimaal een week voor aanvang bij ons worden gedaan.  
U kunt hiervoor gebruik maken van ons start-stop meldingsformulier op onze website, deze vindt u hier: [Ik wil een start - stop melding doen](#) Ook de datum van de beëindiging van de werkzaamheden moet worden gemeld.
2. Tijdens de werkzaamheden moet ter plaatse een (kopie) exemplaar van deze vergunning aanwezig zijn.
3. Na afloop van de werkzaamheden moet een revisietekening worden overlegd waaruit blijkt dat er voldoende wateroppervlak gegraven is en waarop de aangelegde (ondersteunende) kunstwerken zijn aangegeven.
4. Er moet minimaal één persoon worden aangewezen die in het bijzonder belast is met het toezien op de naleving van deze vergunning, waarmee door of namens Delfland in spoedgevallen overlegd kan worden.
5. Alle krachtens deze vergunning te verrichten werkzaamheden worden, indien eenmaal aangevangen en zover redelijkerwijs mogelijk, onafgebroken en met spoed voortgezet.
6. Direct nadat de werken voltooid zijn, moeten alle daarbij gebruikte werktuigen, materialen en (hulp)werken, en ook de resterende (niet-gebruikte) materialen en het afval worden opgeruimd en afgevoerd.
7. Calamiteiten, schade aan waterstaatkundige voorzieningen, verstoring van de waterhuishouding of andere bijzondere omstandigheden waardoor niet aan de vergunning kan worden voldaan, moeten direct worden gemeld en schriftelijk bevestigd aan Delfland. Aanwijzingen van Delfland moeten direct worden opgevolgd.
8. Alle redelijkerwijs mogelijke maatregelen moeten worden getroffen, om te voorkomen dat het watersysteem schade lijdt ten gevolge van het gebruik van de vergunning en bij onvoorziene voorvallen.
9. Een adreswijziging van de vergunninghouder moet binnen twaalf weken worden gemeld aan Delfland.
10. Delfland kan de vergunninghouder verplichten de werken waarvoor vergunning is verleend, te wijzigen of te verwijderen of verplaatsen, indien dit noodzakelijk is voor het uitvoeren van beheers- of onderhoudshandelingen door of namens Delfland of anderszins in het belang van de waterstaat.

#### 4.1.2 Uitvoeringstermijn

De vergunde werkzaamheden moeten zijn uitgevoerd binnen twee jaar na het onherroepelijk worden van deze vergunning.

### 4.2 Oppervlaktewateren

#### 4.2.1 Oppervlaktewaterlichaam algemeen

1. Tijdens de uitvoering van de werken mag de doorstroming van het water niet verder worden verminderd dan vergund.
2. Nieuwe oeverlijnen moeten erosiebestendig worden afgewerkt.

**4.2.2 Dam met duiker in de Groote Rel**

1. Voordat de dam wordt aangelegd, moet ter plaatse van de dam de bagger worden verwijderd.
2. De duiker in de dam moet voldoen aan de volgende maatvoering:

| Onderdeel                 | Beschrijving / maatvoering |
|---------------------------|----------------------------|
| Type                      | Rechthoekig                |
| Lengte                    | 8 m                        |
| Inwendige doorsnede (bxh) | 3,00 x 1,25 m              |
| Hoogte binnenonderkant    | NAP -1,28 m                |

3. De duiker moet zodanig aangelegd worden dat vervormen of verzakken van de duiker wordt voorkomen.
4. De duiker moet zodanig aangelegd worden dat er geen grond in de duiker kan lopen van het aansluitend talud.
5. Ten tijde van de aanleg van de dam met duiker moet de doorstroming van het primaire polderwater gewaarborgd blijven. Indien er gebruik gemaakt wordt van een tijdelijke afdamming ten behoeve van de aanleg moet het water middels een pomp naar de andere zijde van de dam worden gepompt. Het benodigde debiet wordt afgestemd met het Hoogheemraadschap van Delfland via telefoonnummer (015) 260 81 08. De actuele weersverwachtingen (bijvoorbeeld zware neerslag) kunnen betekenen dat het waterstaatkundig beter is om de afsluiting op een ander moment te plannen.
6. Er mogen geen objecten voor of in de duiker worden geplaatst, zodat de duiker goed blijft doorstromen.
7. De verbindingen tussen duikerelementen moeten waterdicht zijn.
8. De duiker moet inwendig gladwandig (niet geribbeld) zijn.
9. Vrijkomende baggerspecie, ter voorbereiding op de aanleg van de dam en duiker, mag niet worden verspreid in een (aangrenzend) oppervlaktewaterlichaam.
10. De toe te passen grond moet voldoen aan de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse Landbouw/Natuur, bedoeld in artikel 25d van het Besluit Bodemkwaliteit. Het toepassen van grond met kwaliteitsklasse Landbouw/Natuur van meer dan 50 m<sup>3</sup> is meldingsplichtig op basis van het Besluit Activiteiten Leefomgeving en maakt geen deel uit van de omgevingsvergunning.

**4.2.3 Dammen (met duikers) niet in de Groote Rel**

1. Voordat een dam wordt aangelegd, moet ter plaatse van de dam de bagger worden verwijderd.
2. De duiker in de dam moet voldoen aan de volgende maatvoering:

| Onderdeel                 | Beschrijving / maatvoering                                     |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Type                      | Rond                                                           |
| Lengte                    | Conform bijlagen 2 en 27 opgenomen onderdeel b van het besluit |
| Hoogte binnenonderkant    |                                                                |
| Uitsteeklengte buiten dam | Minimaal 30 cm                                                 |
| Inwendige doorsnede       | Minimaal Ø 600 mm                                              |

3. De duiker moet zodanig aangelegd worden dat vervormen of verzakken van de duiker wordt voorkomen.
4. De duiker moet zodanig aangelegd worden dat er geen grond in de duiker kan lopen van het aansluitend talud.

5. Er mogen geen objecten voor of in de duiker worden geplaatst, zodat de duiker goed blijft doorstromen.
6. De verbindingen tussen duikerelementen moeten waterdicht zijn.
7. De duiker moet inwendig gladwandig (niet geribbeld) zijn.
8. Vrijkomende baggerspecie, ter voorbereiding op de aanleg van de dam en duiker, mag niet worden verspreid in een (aangrenzend) oppervlaktewaterlichaam.
9. De toe te passen grond moet voldoen aan de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse Landbouw/Natuur, bedoeld in artikel 25d van het Besluit Bodemkwaliteit. Het toepassen van grond met kwaliteitsklasse Landbouw/Natuur van meer dan 50 m<sup>3</sup> is meldingsplichtig op basis van het Besluit Activiteiten Leefomgeving en maakt geen deel uit van de omgevingsvergunning.

#### 4.2.4 Graven en dempen

1. Het graven moet eerder dan of gelijktijdig met het dempen worden uitgevoerd.
2. Het oppervlaktewaterlichaam moet op de volgende maatvoering worden gebracht:

| Onderdeel                                     | Beschrijving / maatvoering                                        |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Breedte op de oeverlijn secundair polderwater | Minimaal 2,50 m                                                   |
| Breedte op de oeverlijn primair polderwater   | Conform bijlagen 1 en 4 t/m 26 opgenomen onder het besluit deel b |
| Lengte                                        |                                                                   |
| Bodembreedte                                  |                                                                   |
| Taluds                                        |                                                                   |
| Leggerdiepte primair polderwater              | 0,70 m                                                            |
| Leggerdiepte secundair polderwater            | 0,50 m                                                            |
| Schouwpeil                                    | 'Akker en rel' NAP -0,43 m;<br>'Onderbemaling hoeve' NAP -0,58 m  |
|                                               | 'Dwarshaak' NAP +0,48 m                                           |
|                                               | 'Lange Wei' NAP -0,08 m                                           |
|                                               | 'Lange Bonnen' NAP -0,42 m                                        |
|                                               | 'Nieuw Peilvak' NAP -0,32 m                                       |

3. In peilgebied 'Akker en Rel' inclusief het gebied met afwijkend peil 'onderbemaling hoeve' (GPG2015NND XIV) moet ten minste 29.705 m<sup>2</sup> land tot oppervlaktewater worden gegraven en er mag niet meer dan 122 m<sup>2</sup> oppervlaktewater worden gedempt.
4. In peilgebied 'Dwarshaak' (GPG2015NND XI) moet ten minste 7.236 m<sup>2</sup> land tot oppervlaktewater worden gegraven en er mag geen oppervlaktewater worden gedempt.
5. In peilgebied Lange Wei (GPG2015NND XIII) moet ten minste 2.006 m<sup>2</sup> land tot oppervlaktewater worden gegraven en er mag niet meer dan 5 m<sup>2</sup> oppervlaktewater worden gedempt.
6. In peilgebied 'Lange Bonnen' (GPG2008LAB I) moet ten minste 7.236 m<sup>2</sup> land tot oppervlaktewater worden gegraven en er mag geen oppervlaktewater worden gedempt.
7. In peilgebied 'Nieuw Peilvak' moet ten minste 46.162 m<sup>2</sup> land tot oppervlaktewater worden gegraven en er mag er niet meer dan 3.993 m<sup>2</sup> oppervlaktewater worden gedempt.

8. Het resultaat van de vergunde werkzaamheden is dat meer water wordt gegraven dan gedempt. 25.000 m<sup>2</sup> (11.250 m<sup>3</sup>) oppervlaktewater in peilgebieden de peilvakken 'Akker en Rel' wordt toegekend ter compensatie van verhardingsontwikkelingen op het naastgelegen bedrijventerrein 'Loswal de Bonnen'. Om dit surplus te gebruiken moet een wijziging op deze vergunning worden aangevraagd.
9. Indien is vastgesteld dat er surplus binnen de peilgebieden aanwezig is kan aansluitend aan de vaststelling een aanvraag worden ingediend om dit vast te leggen. Waarna dit surplus binnen 3 jaar na afgifte van de vergunning gebruikt worden voor toekomstige projecten binnen dezelfde peilgebieden tenzij in overleg met Delfland anders wordt vastgelegd.
10. Langs het oppervlaktewaterlichaam (smaller dan 5 m breed) moet bij rijdend onderhoud een beschermingszone van 3,5 m breed en 4 m hoog worden vrijgehouden aan de onderhoudskant, gemeten vanaf de insteek van de watergang. De breedte van de beschermingszone (het vlakke beloop) mag in het geval dat er een maaiveldhoge beschoeiing op de oeverlijn staat, ook worden gemeten uit de beschoeiing. Vanuit de niet onderhoudskant moet een beschermingszone worden vrijgehouden van 1 m breed en 2 m hoog.
11. Langs het oppervlaktewaterlichaam (tussen de 5 – 10 m breed) aan beide zijden een beschermingszone van 3,5 m breed en 4 m hoog worden vrijgehouden aan de onderhoudskant, gemeten vanaf de insteek van de watergang. De breedte van de beschermingszone (het vlakke beloop) mag in het geval dat er een maaiveldhoge beschoeiing op de oeverlijn staat, ook worden gemeten uit de beschoeiing.
12. Langs het oppervlaktewaterlichaam moet bij varend onderhoud aan beide zijden een beschermingszone van 1 m breed en 2 m hoog worden vrijgehouden, gemeten vanaf de insteek van de watergang. De breedte van de beschermingszone (het vlakke beloop) mag in het geval dat er een maaiveldhoge beschoeiing op de oeverlijn staat, ook worden gemeten uit de beschoeiing.
13. Voordat met de demping wordt begonnen moet aanwezige bagger worden verwijderd.
14. De vergunninghouder moet zorgen dat dieren in het te dempen water worden overgezet naar aangrenzend water of kunnen ontsnappen voordat het water wordt gedempt.
15. Op de plaats van de demping moeten maatregelen worden getroffen om wateroverlast en/of watertekort bij de aangrenzende percelen te voorkomen.

#### 4.2.5 Natte ecologische zone langs de Dwarshaak

1. De natte ecologische zone (NEZ) moet aan de volgende criteria voldoen:

| Onderdeel                                                  | Beschrijving / maatvoering                                                   |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Klasse *                                                   | 2 met watercompensatie                                                       |
| Type NEZ                                                   | Natuurvriendelijke oever                                                     |
| Subtype NEZ                                                | Plasberm/drasberm                                                            |
| Breedte natte deel, gemeten vanuit doorgaande oeverlijn    | Conform profiel FA-DP_07 en FA-DP_10 uit bijlage 12 onder het besluit deel b |
| Breedte droge deel, gemeten vanuit de doorgaande oeverlijn | 1 m                                                                          |
| Lengte, gemeten langs de watergang                         | Conform bijlagen 10 en 11 onder het besluit deel b                           |
| Taludhelling: nat/droog                                    | Conform profiel FA-DP_07 en FA-DP_10 uit bijlage 12 onder het besluit deel b |
| Leggerdiepte                                               | 0,50 m                                                                       |
| Schouwpeil                                                 | NAP + 0,48 m                                                                 |

Klasse \*: conform de Beleidsregel natte ecologische zones (23 januari 2024)

2. Er mag geen gebruik gemaakt worden van materialen die het oppervlaktewaterlichaam kunnen verontreinigen.
3. Er mag alleen gebruik gemaakt worden van inheems plantmateriaal.
4. De NEZ moet worden onderhouden met het oog op behoud van de ecologische functie en met voorkoming van hinder voor andere waterstaatswerken.
5. De NEZ mag niet komen te verlanden.
6. Verwijdering van de NEZ dient te voldoen aan de toetsingscriteria zoals opgenomen in de Beleidsregel NEZ onder Hoofdstuk 4. "Toetsingscriteria verwijderen NEZ". Om de NEZ te verwijderen dient een aanvraag voor vergunning te worden ingediend.
7. Langs de NEZ moet bij een beschermingszone van 3,5 m breed en 4 m hoog worden vrijgehouden, gemeten vanaf de insteek van de watergang. De breedte van de beschermingszone (het vlakke beloop) mag in het geval dat er een maaiveldhoge beschoeiing op de oeverlijn staat, ook worden gemeten uit de beschoeiing.

#### 4.2.6 Natte ecologische zones in 'Nieuw Peilvak'

1. De natte ecologische zone (NEZ) moet aan de volgende criteria voldoen:

| Onderdeel                                                  | Beschrijving / maatvoering                                                  |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Klasse *                                                   | 2 met watercompensatie                                                      |
| Type NEZ                                                   | Natuurvriendelijke oever                                                    |
| Subtype NEZ                                                | Plasberm/drasberm (moerasgebied)                                            |
| Breedte natte deel, gemeten vanuit doorgaande oeverlijn    | Conform profiel KB-DP-04 en KB-DP-05 uit bijlage 8 onder het besluit deel b |
| Breedte droge deel, gemeten vanuit de doorgaande oeverlijn | 1 m                                                                         |
| Lengte, gemeten langs de watergang                         | Conform bijlagen 5,6 en 7 onder het besluit deel b                          |
| Taludhelling: nat/droog                                    | Conform profiel KB-DP-04 en KB-DP-05 uit bijlage 8 onder het besluit deel b |
| Leggerdiepte                                               | 0,76 m                                                                      |
| Schouwpeil                                                 | NAP -0,32 m                                                                 |

Klasse \*: conform de Beleidsregel natte ecologische zones (23 januari 2024)

2. Er mag geen gebruik gemaakt worden van materialen die het oppervlaktewaterlichaam kunnen verontreinigen.
3. Er mag alleen gebruik gemaakt worden van inheems plantmateriaal.
4. De NEZ moet worden onderhouden met het oog op behoud van de ecologische functie en met voorkoming van hinder voor andere waterstaatswerken.
5. De NEZ mag niet komen te verlanden.
6. Verwijdering van de NEZ dient te voldoen aan de toetsingscriteria zoals opgenomen in de Beleidsregel NEZ onder Hoofdstuk 4. "Toetsingscriteria verwijderen NEZ". Om de NEZ te verwijderen dient een aanvraag voor vergunning te worden ingediend.
7. Langs de NEZ moet bij een beschermingszone van 3,5 m breed en 4 m hoog worden vrijgehouden, gemeten vanaf de insteek van de watergang. De breedte van de beschermingszone (het vlakke beloop) mag in het geval dat er een maaiveldhoge beschoeiing op de oeverlijn staat, ook worden gemeten uit de beschoeiing.

**4.2.7 Natte ecologische zone in de Groote Rel – KRW NEZ**

1. De natte ecologische zone (NEZ) moet aan de volgende criteria voldoen:

| Onderdeel                                                  | Beschrijving / maatvoering                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klasse *                                                   | 1                                                                                                                                    |
| Type NEZ                                                   | Natuurvriendelijke oever                                                                                                             |
| Subtype NEZ                                                | Flauw talud                                                                                                                          |
| Breedte natte deel, gemeten vanuit doorgaande oeverlijn    | Conform dwarsprofielen MZ-DP-04, MZ-DP-05 en MZ-DP-06 uit bijlage 19 en BD-DP-03 en BD-DP-05 uit bijlage 15 onder het besluit deel b |
| Breedte droge deel, gemeten vanuit de doorgaande oeverlijn | 1 m                                                                                                                                  |
| Lengte, gemeten langs de watergang                         | Conform bijlage 18 onder het besluit deel b                                                                                          |
| Taludhelling: nat/droog                                    | Nat: 1:5 tot 1:7 / droog: ca. 1:3                                                                                                    |
| Leggerdiepte                                               | 0,70 m                                                                                                                               |
| Schouwpeil                                                 | NAP -0,43 m                                                                                                                          |

Klasse \*: conform de Beleidsregel natte ecologische zones (23 januari 2024)

2. Er mag geen gebruik gemaakt worden van materialen die het oppervlaktewaterlichaam kunnen verontreinigen.
3. Er mag alleen gebruik gemaakt worden van inheems plantmateriaal.
4. De NEZ moet worden onderhouden met het oog op behoud van de ecologische functie en met voorkoming van hinder voor andere waterstaatswerken.
5. De NEZ mag niet komen te verlanden.
6. Verwijdering van de NEZ dient te voldoen aan de toetsingscriteria zoals opgenomen in de Beleidsregel NEZ onder Hoofdstuk 4. "Toetsingscriteria verwijderen NEZ". Om de NEZ te verwijderen dient een aanvraag voor vergunning te worden ingediend.
7. Langs de NEZ moet bij een beschermingszone van 3,5 m breed en 4 m hoog worden vrijgehouden, gemeten vanaf de insteek van de watergang. De breedte van de beschermingszone (het vlakke beloop) mag in het geval dat er een maaiveldhoge beschoeiing op de oeverlijn staat, ook worden gemeten uit de beschoeiing.

**4.2.8 Moerasvakken binnen peilgebied 'Akker en Rel'**

1. De natte ecologische zone (NEZ) moet aan de volgende criteria voldoen:

| Onderdeel                                                  | Beschrijving / maatvoering                                                           |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Klasse *                                                   | 2 met watercompensatie                                                               |
| Type NEZ                                                   | Natuurvriendelijke oever                                                             |
| Subtype NEZ                                                | Plasberm/drasberm (moerasgebied)                                                     |
| Breedte natte deel, gemeten vanuit doorgaande oeverlijn    | Conform profiel MZ-DP-02, MZ-DP-04, MZ-DP-05 uit bijlage 19 onder het besluit deel b |
| Breedte droge deel, gemeten vanuit de doorgaande oeverlijn | 1 m                                                                                  |
| Lengte, gemeten langs de watergang                         | Conform bijlage 18 onder het besluit deel b                                          |
| Taludhelling: nat/droog                                    | Conform profiel MZ-DP-02, MZ-DP-04, MZ-DP-05 uit bijlage 19 onder het besluit deel b |
| Leggerdiepte                                               | 0,60 m                                                                               |
| Schouwpeil                                                 | NAP -0,43 m                                                                          |

Klasse \*: conform de Beleidsregel natte ecologische zones (23 januari 2024)

2. Er mag geen gebruik gemaakt worden van materialen die het oppervlaktewaterlichaam kunnen verontreinigen.

3. Er mag alleen gebruik gemaakt worden van inheems plantmateriaal.
4. De NEZ moet worden onderhouden met het oog op behoud van de ecologische functie en met voorkoming van hinder voor andere waterstaatswerken.
5. Verwijdering van de NEZ dient te voldoen aan de toetsingscriteria zoals opgenomen in de Beleidsregel NEZ onder Hoofdstuk 4. "Toetsingscriteria verwijderen NEZ". Om de NEZ te verwijderen dient een aanvraag voor vergunning te worden ingediend.
6. Langs de NEZ moet bij een beschermingszone van 3,5 m breed en 4 m hoog worden vrijgehouden, gemeten vanaf de insteek van de watergang. De breedte van de beschermingszone (het vlakke beloop) mag in het geval dat er een maaiveldhoge beschoeiing op de oeverlijn staat, ook worden gemeten uit de beschoeiing.
7. Langs het oppervlaktewaterlichaam moet bij varend onderhoud aan beide zijden een beschermingszone van 1 m breed en 2 m hoog worden vrijgehouden, gemeten vanaf de insteek van de watergang. De breedte van de beschermingszone (het vlakke beloop) mag in het geval dat er een maaiveldhoge beschoeiing op de oeverlijn staat, ook worden gemeten uit de beschoeiing.

#### 4.3 Waterkeringen

##### 4.3.1 Werken in waterkeringen

1. Het werk moet zodanig worden uitgevoerd dat de stabiliteit en het waterkerend vermogen van de waterkering niet worden aangetast.
2. Alle ontgravingen moeten tot een minimum beperkt blijven en direct na het gereedkomen van de werken of onderdelen daarvan, waarvoor de ontgraving nodig was, worden aangevuld met een daartoe geschikte, in lagen van maximaal 0,50 m aan te brengen kleigrond. Elke laag moet afzonderlijk verdicht worden.
3. De bestaande bekleding van de waterkering moet na de werkzaamheden volledig hersteld worden.
4. Tijdens de werkzaamheden moet het verkeer over de weg op de waterkering zodanig plaatsvinden, dat beschadiging van bermen en taluds wordt voorkomen.
5. Bij een weersverwachting van langdurige vorst, regen of droogte mogen geen werkzaamheden plaatsvinden in/bij waterkeringen.
6. Alle nazakkingen of zettingen van de waterkering die door het werk ontstaan, moeten worden hersteld.
7. Op de waterkering mag geen (bouw) materiaal en/of grond worden opgeslagen.
8. Ontgravingen mogen niet dieper worden uitgevoerd dan nodig voor de uitvoering van de werken.
9. Er mogen geen holle ruimten in de waterkering ontstaan door de werkzaamheden.
10. De afwatering van weg mag geen negatieve invloed hebben op de stabiliteit van de waterkering en mag geen erosie van de waterkering tot gevolg hebben

#### 4.4 Werken

##### 4.4.1 Tijdelijke bouwbrug

1. De brug moet voldoen aan de volgende maatvoering:

| Onderdeel                       | Beschrijving / maatvoering |
|---------------------------------|----------------------------|
| Doorstroomdiepte                | Minimaal 0,50 m            |
| Doorstroombreedte               | Minimaal 5,2 m             |
| Doorvaarthoogte (in het midden) | Circa 0,50 m               |
| Doorvaartbreedte                | Circa 5,2 m                |
| Hoogst geldend waterpeil        | NAP -0,08 m                |

2. Tijdens de werkzaamheden mag de doorstroming in de watergang niet worden belemmerd.
3. Voordat de verbreding van de Groote Rel gerealiseerd wordt, moet de tijdelijke brug zijn verwijderd.
4. Er mogen geen funderingspalen of tijdelijke hulpconstructies in het water worden geplaatst.

## 5 Besluit

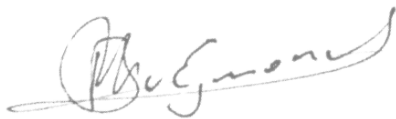
Dijkgraaf en hoogheemraden besluiten:

- a. Onder verbinding van de voorschriften, op de locatie zoals vermeld in hoofdstuk 1 Procedure, een omgevingsvergunning wateractiviteit te verlenen aan Stichting "Het Zuid-Hollands Landschap", Olof Palmestraat 18, 2616LR Delft, voor het herinrichten van de Bonnenpolder met de daarbij behorende werkzaamheden:
  - Oppervlaktewaterlichaam dempen;
  - Oppervlaktewaterlichaam graven;
  - Dammen (met of zonder duiker) aanleggen, wijzigen of verwijderen;
  - Aanleggen, hebben en verwijderen van een tijdelijke brug;
  - Werken op een waterkering;
  - Aanleggen en houden van Natte Ecologische Zones.
- b. De volgende documenten deel te laten uitmaken van de vergunning, voor zover betrekking hebbende op de onder lid a) genoemde werken:
  1. Toelichtend rapport 'Natuurontwikkeling in de Bonnen Toelichting aanvraag wijzigingen watersysteem Bonnenpolder en Staelduinse Bos, Versie A, d.d. 24-07-2025;
  2. Tabel 'Overzicht duikers Bonnenpolder en St.bos', d.d. 24-7-2025;
  3. 'Opruimtekening', NL202041372-302 Versie A, d.d. 27-05-2025;
  4. 'Deelgebied Natuurbegraafplaats profielentekening', NL202041372-303, Versie A d.d. 27-05-2025;
  5. 'Deelgebied Korte Bonnen Situering blad 1', NL202041372-304A, Versie B, d.d. 28-7-2025;
  6. 'Deelgebied Korte Bonnen Situering blad 2', NL202041372-304B Versie B, d.d. 28-7-2025;
  7. 'Deelgebied Korte Bonnen Situering blad 3', NL202041372-304C, Versie B, d.d. 28-7-2025;
  8. 'Deelgebied Korte Bonnen Profielentekening', NL202041372-305, Versie B, d.d. 28-7-2025;
  9. 'Deelgebied Faunarijke akker Situering blad 1, NL202041372-306A, Versie B, d.d. 28-7-2025;
  10. 'Deelgebied Faunarijke akker Situering blad 2', NL202041372-306B, Versie B, d.d. 28-7-2025;
  11. 'Deelgebied Faunarijke akker Situering blad 3', NL202041372-306C, Versie B, d.d. 28-7-2025;
  12. 'Deelgebied Faunarijke akker Profielentekening', NL202041372-307, Versie B, d.d. 28-7-2025;
  13. 'Deelgebied Bloemendijk Situering blad 1', NL202041372-308A, d.d. 07-03-2025;
  14. 'Deelgebied Bloemendijk Situering blad 2', NL202041372-308B, Versie B, d.d. 28-7-2025;
  15. 'Deelgebied Bloemendijk Profielentekening, NL202041372-309, Versie B, d.d. 28-7-2025;
  16. 'Deelgebied Urnenveld Situatie', NL202041372-310, d.d. 07-03-2025;
  17. 'Deelgebied Urnenveld Profielentekening', NL202041372-311, Versie A d.d. 27-05-2025
  18. 'Deelgebied Moeraszone Situering', NL202041372-312 Versie B, d.d. 28-7-2025;

19. 'Deelgebied Moeraszone Profielentekening', NL202041372-313 Versie B, d.d. 28-7-2025;
20. 'Deelgebied Lange Bonnen Situering blad 1', NL202041372-314A, d.d. 11-06-2025;
21. 'Deelgebied Lange Bonnen Situering blad 2', NL202041372-314B, d.d. 07-03-2025;
22. 'Deelgebied Lange Bonnen Situering blad 3', NL202041372-314C, d.d. 07-03-2025;
23. 'Deelgebied Lange Bonnen Situering blad 4', NL202041372-314D, d.d. 07-03-2025;
24. 'Deelgebied Lange Bonnen Profielentekening', NL202041372-315, Versie A, d.d. 27-05-2025;
25. 'Deelgebied Natuurbegraafplaats Situering blad 1', NL202041372-316A, Versie A, d.d. 11-06-2025;
26. 'Deelgebied Natuurbegraafplaats Situering blad 2', NL202041372-316B, Versie A, d.d. 27-05-2025;
27. 'Details dammen, duikers en hekwerken', NL202041372-317, d.d. 27-05-2025;
28. 'Detail dam ter plaatse van Hoeve', NL202041372-320, d.d. 16-6-2025.
29. Overeenkomst 'NEZ de Rel Bonnenpolder', d.d. 17-2-2025.

## 6 Ondertekening

Namens dijkgraaf en hoogheemraden van Delfland,  
De Afdelingsmanager Regulering en Planadvisering,



B.M. van Egmond

**Toelichting bij omgevingsvergunningen wateractiviteit en wijzigingsbesluiten****Begrippen**

Hieronder worden enkele belangrijke begrippen toegelicht, zodat de toetsing beter leesbaar is.

**Beperkingengebied:**

Bij of krachtens de Waterschapsverordening Delfland aangewezen gebied waar vanwege de aanwezigheid van een waterstaatswerk of zuiveringstechnisch werk regels gelden over activiteiten die gevolgen hebben of kunnen hebben voor dat waterstaatswerk of zuiveringstechnisch werk. Dit kan bijvoorbeeld een waterkering of een watergang zijn.

**Beperkingengebiedactiviteit:**

Een activiteit binnen een beperkingengebied. Bijvoorbeeld het aanleggen van een weg op een waterkering of het bouwen van een brug over een watergang.

**Beoordelingsregels:**

Dit zijn regels opgenomen in de Waterschapsverordening Delfland welke in acht of waar rekening mee moet worden gehouden bij het beoordelen van een aanvraag voor een wateractiviteit binnen een beperkingengebied. De beoordelingsregels zijn vrij algemeen van opzet en de nadere invulling van deze beoordelingsregels is uitgewerkt in diverse beleidsregels.

**Omgevingswaarden:**

De omgevingswaarden zijn de regels en normen die gelden in een specifiek beperkingengebied. Gedacht kan worden aan de normering voor een waterkering, maar ook bijvoorbeeld eisen aan de afmetingen van een brug om de doorstroming te kunnen garanderen in een watergang.

**Uitleg over de procedure**

Besluiten (zoals omgevingsvergunningen en wijzigingsbesluiten) kunnen worden voorbereid met twee verschillende procedures. Een standaardprocedure of een uitgebreide procedure. In het besluit is vermeld met welke procedure het besluit tot stand is gekomen. Er zijn een aantal verschillen:

**Standaardprocedure (met bezwaarmogelijkheid)**

zoals beschreven in titel 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht

1. Wij plaatsen een kennisgeving van het besluit op [www.overheid.nl](http://www.overheid.nl).
2. Gedurende 6 weken vanaf de dag na verzending van de vergunning aan de vergunninghouder kan een belanghebbende een bezwaar indienen, gericht aan de Bezwaarschriftencommissie Delfland. Dit kan per post of per e-mail. Een digitaal ingediend bezwaarschrift moet, net als een per post ingediend bezwaarschrift, een handtekening bevatten.
3. De onafhankelijke bezwaarschriftencommissie behandelt de bezwaren, organiseert in bepaalde gevallen een hoorzitting en geeft vervolgens een advies aan Delfland.
4. Delfland neemt een "beslissing op bezwaar" naar aanleiding van dit advies. Bent u het niet eens met de beslissing, dan kunt u bij de rechtbank beroep aantekenen.

**Voorlopige voorziening aanvragen**

*Een bezwaar heeft geen opschortende werking: dat wil zeggen dat de vergunninghouder gewoon mag beginnen met uitvoering. Als u dat wilt voorkomen, kunt u naast een bezwaar ook een verzoek indienen om een voorlopige voorziening. Daarmee vraagt u een voorlopige beslissing van de rechter als u een spoedeisend belang hebt. Het aanvragen van een voorlopige voorziening is een aparte procedure. Op <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht> leest u hoe u een voorlopige voorziening kunt aanvragen.*

**Uitgebreide procedure (met zienswijze en beroepsmogelijkheid)**

zoals beschreven in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht

1. Wij leggen het ontwerp van het besluit gedurende zes weken ter inzage op ons kantoor in Delft en wij plaatsen een kennisgeving op [www.overheid.nl](http://www.overheid.nl)
2. Gedurende 6 weken met ingang van de dag waarop het ontwerp ter inzage is gelegd kan een belanghebbende een zienswijze indienen.
3. Delfland verzamelt de zienswijzen en maakt een beantwoording. Een zienswijze kan aanleiding geven om het besluit te veranderen, waardoor het definitieve besluit anders kan zijn dan het ontwerp.
4. Wij leggen het definitieve besluit gedurende zes weken ter inzage op ons kantoor in Delft en wij plaatsen een kennisgeving op [www.overheid.nl](http://www.overheid.nl)
5. Gedurende 6 weken kan de indiener van een zienswijze bij de rechtbank beroep aantekenen tegen het definitieve besluit.

Een zienswijze is vormvrij, maar voor een vlotte afhandeling vragen wij u te mailen naar [loket@hhdelfland.nl](mailto:loket@hhdelfland.nl).

**Voorlopige voorziening aanvragen**

*Een beroep heeft geen opschortende werking: dat wil zeggen dat de vergunninghouder gewoon mag beginnen met uitvoering. Als u dat wilt voorkomen, kunt u naast een beroep ook een verzoek indienen om een voorlopige voorziening. Daarmee vraagt u een voorlopige beslissing van de rechter als u een spoedeisend belang hebt. Het aanvragen van een voorlopige voorziening is een aparte procedure. Op <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht> leest u hoe u een voorlopige voorziening kunt aanvragen.*

**Privacy**

Bij de kennisgevingen op [www.overheid.nl](http://www.overheid.nl) maken wij persoonsgegevens van natuurlijke personen niet bekend. Zo beschermen wij uw privacy.

**Toezicht en handhaving**

Delfland houdt toezicht op de manier waarop vergunde activiteiten worden uitgevoerd. Als bij een controle blijkt dat voorschriften van het besluit niet worden nageleefd, kunnen wij overgaan tot handhaven.

**Onderhoud**

De Legger van Delfland is een kaart waarop de locatie en de afmetingen van waterstaatswerken zijn vastgelegd. Ook staat in de Legger wie onderhoudsplichtig is van bijvoorbeeld een watergang of een stuw. De legger vindt u op onze website: [legger Delfland](#)

**Leges**

Voor het behandelen van een aanvraag voor een vergunning (of wijziging hiervan) moet de aanvrager dan wel degene namens wie de vergunning of de wijziging hiervan is aangevraagd betalen. Ook wanneer de vergunning niet wordt verleend. De Regionale Belasting Groep verstuurt hiervoor de rekening. Moet deze naar een andere partij dan de aanvrager, dan moet dit in de oorspronkelijke aanvraag zijn aangegeven. Hoe hoog de leges zijn, kunt u nalezen in onze [Legesverordening](#).

**Andere vergunningplichten**

Naast deze vergunning kan ook een vergunning- of meldplicht gelden op grond van andere regelgeving. Het kan zijn dat u voor de werkzaamheden bijvoorbeeld ook een omgevingsvergunning voor bouwwerkzaamheden van de gemeente nodig heeft. Voor meer informatie hierover kunt u kijken op [www.omgevingsloket.nl](http://www.omgevingsloket.nl).

**Toepassen van bouwstoffen**

Voor het toepassen van steenachtige bouwstoffen, grond en baggerspecie in oppervlaktewater moet u informatie over de Hoeveelheid en kwaliteit aanleveren.

Wanneer en welke informatie dit is kunt u lezen in het Besluit activiteiten leefomgeving. Ook kunt u hiervoor een vergunningcheck doen in het [Omgevingsloket](#).

**Eigendom van objecten en percelen**

Met een omgevingsvergunning heeft u nog geen privaatrechtelijke toestemming om percelen van anderen te gebruiken of te betreden.

Wij raden u daarom aan tijdig toestemming van de eigenaar te verkrijgen, bij voorkeur schriftelijk en in een vroeg stadium. Hiermee voorkomt u mogelijk allerlei problemen bij de uitvoering.

Dit alles speelt ook als Delfland eigenaar of rechthebbende is. Ook dan heeft u met een omgevingsvergunning wateractiviteit nog niet de nodige privaatrechtelijke toestemming van Delfland. Indien dat voor uw activiteiten nodig is, vragen wij u om contact op te nemen met Delfland, Afdeling Bestuurlijk en Juridische Zaken t.a.v. team Vastgoed (015) 260 81 08 of [loket@hhdelfland.nl](mailto:loket@hhdelfland.nl).

**Visrechthebbenden**

In geval van het vangen en/of overzetten van vis moet ook toestemming worden gevraagd aan de visrechthebbende. Hiervoor kunt u terecht bij de eigenaar van de gronden of huurder(s) van het visrecht.

**Wijziging van het besluit**

De aanvrager en de vergunninghouder kunnen een verzoek indienen om het besluit te wijzigen. Dit verzoek doorloopt meestal dezelfde procedure als het oorspronkelijke besluit. Houdt u dus rekening met deze extra doorlooptijd voordat u begint met de werkzaamheden. Ook voor een wijzigingsbesluit worden leges in rekening gebracht.

**Rechtsopvolging**

De vergunning geldt voor de vergunninghouder en diens rechtsopvolgers, tenzij in de vergunning anders geregeld. Rechtsopvolger moeten de overgang binnen vier weken na rechtsopvolging schriftelijk melden bij Delfland via [loket@hhdelfland.nl](mailto:loket@hhdelfland.nl).

**Contact**

U kunt contact met ons opnemen via:

- telefoon: (015) 260 81 08 dit is het Klant Contact Centrum
- e-mail: [loket@hhdelfland.nl](mailto:loket@hhdelfland.nl)
- website: [www.hhdelfland.nl](http://www.hhdelfland.nl)
- post: Hoogheemraadschap van Delfland, Postbus 3061, 2601 DB Delft

Vermeldt u altijd bij het onderwerp om welk zaaknummer het gaat en of het om bijvoorbeeld een zienswijze gaat.