

DATUM 22 januari 2021  
UW BRIEF VAN 6 oktober 2020  
UW KENMERK  
ONS KENMERK PB2020-045916  
INGEKOMEN NR. PB2020-041577  
ONDERWERP Watervergunning

CONTACTPERSOON J.W.M. Ogink  
DOORKIESNUMMER 088 97 43 473  
E-MAILADRES j.ogink@wshd.nl  
AANTAL BIJLAGEN 1  
OLONUMMER 5502459  
DOSSIERNUMMER VTH2020-5748



waterschap  
**Hollandse  
Delta**

Combinatie Plas van Heenvliet  
T.a.v. de directie  
p/a Martens en Van Oord Aannemingsbedrijf B.V.  
T.a.v. de heer F.F.A.M. van Dongen  
Postbus 326  
4900 AH OOSTERHOUT

Geachte heer Van Dongen,

Op 6 oktober 2020 hebben wij uw aanvraag ontvangen. De aanvraag betreft het herinrichten van de Plas van Heenvliet.

#### Ons besluit

Wij hebben besloten de gevraagde vergunning te verlenen. Deze vergunning met nummer VTH2020-5748 treft u als bijlage aan.

Het besluit en de voorschriften die wij aan de vergunning verbinden, kunt u lezen in deel 1 van de vergunning. De aangevraagde activiteiten en onze overwegingen die hebben geleid tot dit besluit kunt u lezen in deel 2 van de vergunning. Met welke aandachtspunten u rekening moet houden kunt u lezen in deel 3 van de vergunning.

#### Start activiteiten

U moet ons vooraf op de hoogte stellen van de start van de activiteiten. Als wij niet weten wanneer u begint, loopt u het risico dat u de uitgevoerde werken achteraf moet aanpassen. In voorschrift 1 van de vergunning staat hoe u ons op de hoogte moet brengen.

#### Leges

Aan het in behandeling nemen van uw aanvraag zijn geen leges verbonden.

#### Opmerkingen

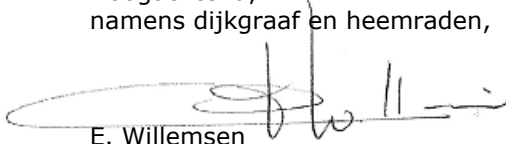
1. Mogelijk heeft u behalve deze vergunning nog andere vergunningen, ontheffingen en/of (privaatrechtelijke) toestemmingen nodig voor de vergunde activiteiten.
2. Zonder de schriftelijke toestemming van het waterschap mag het werk niet worden gewijzigd, uitgebreid of verwijderd.
3. Voordat u met de graafwerkzaamheden start adviseren wij u zich op de hoogte te stellen van eventueel aanwezige kabels en leidingen ter plaatse van de activiteiten.

Handelsweg 100  
2988 DC Ridderkerk  
postadres Postbus 4103  
2980 GC Ridderkerk  
telefoon 088 974 30 00  
internet [www.wshd.nl](http://www.wshd.nl)  
[info@wshd.nl](mailto:info@wshd.nl)

### Contact

Voor vragen over deze brief en de vergunning kunt u contact opnemen met bovengenoemde contactpersoon. Wij verzoeken u bij alle correspondentie over deze vergunning het dossiernummer te vermelden.

Hoogachtend,  
namens dijkgraaf en heemraden,



E. Willemsen  
teamleider vergunningverlening

Afschrift aan:

- a. het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Brielle, [info@brielle.nl](mailto:info@brielle.nl);
- b. DCMR, [info@dcmr.nl](mailto:info@dcmr.nl);
- c. DCMR, vakspecialist bodem, Alissa Zuidgeest, [alissa.zuidgeest@dcmr.nl](mailto:alissa.zuidgeest@dcmr.nl);
- d. het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Nissewaard, [gemeente@nissewaard.nl](mailto:gemeente@nissewaard.nl);





## Watervergunning nummer VTH2020-5748

### Deel 1 Besluit en voorschriften

#### Aanhef

Dijkgraaf en heemraden van waterschap Hollandse Delta hebben op 6 oktober 2020 een aanvraag ontvangen van Combinatie Plas van Heenvliet om een vergunning te verlenen.

#### Besluit

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Besluit bodemkwaliteit, de Keur van waterschap Hollandse Delta, de Algemene wet bestuursrecht en de in deel 2 vermelde overwegingen besluiten dijkgraaf en heemraden als volgt:

1. de gevraagde vergunning als bedoeld in artikel 6.2, lid 1a, van de Waterwet aan Combinatie Plas van Heenvliet, t.a.v. de directie, p/a Martens en van Oord Aannemingsbedrijf B.V., de heer F.F.A.M. van Dongen, Postbus 326, 4900 AH Oosterhout of diens rechtverkrijgende(n) te verlenen voor het herinrichten van de Plas van Heenvliet;
2. de vergunning te verlenen voor de realisatie van de werken genoemd onder besluit 1 vanaf het moment dat de vergunning in werking treedt tot uiterlijk 31 december 2025;
3. de documenten zoals opgenomen in de bijlage 2 deel te laten uitmaken van deze vergunning;
4. Deze watervergunning met bijbehorende voorschriften vervangt alle eerder verleende watervergunningen en overeengekomen (schriftelijke) afspraken met betrekking tot het toepassen van partijen grond- en baggerspecie en de in acht te nemen afstand tussen insteek van de Plas van Heenvliet en aanwezige of in te richten (tijdelijke) depots, ook voor zover deze afspraken niet in een eerder verleende (water)vergunning waren opgenomen, met betrekking tot het herinrichten en verondiepen van de Plas van Heenvliet.
5. aan de vergunning de in deel 1 opgenomen voorschriften te verbinden.

#### Ondertekening

Ridderkerk, d.d. 22 januari 2021

Hoogachtend,  
namens dijkgraaf en heemraden,

P. Schakel  
hoofd afdeling Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving



## Voorschriften

### Ten aanzien van aanvang en voltooiing van de activiteiten

1. De aanvang van de activiteiten moet ten minste één week van tevoren worden gemeld bij het waterschapsloket. Tevens moet u een naam en telefoonnummer van een contactpersoon, die in geval van calamiteiten door het waterschap bereikt kan worden doorgeven. Het waterschapsloket is bereikbaar op telefoonnummer 0900 2005005 (lokaal tarief) of per e-mail [2005005@wshd.nl](mailto:2005005@wshd.nl).
2. Als ten behoeve van onderhoud enige grondroering, ophoging of vernieuwing moet worden gedaan, moet dit ten minste één week van tevoren schriftelijk worden gemeld bij het waterschapsloket.
3. Schade en onderhoud aan het oppervlaktewaterlichaam, als gevolg van de uitvoering van de activiteiten, blijft gedurende een periode van een jaar na voltooiing van de activiteiten voor rekening van de vergunninghouder.

### Ten aanzien van uitvoering en revisie

4. Tijdens de uitvoering van de activiteiten moet een exemplaar van deze vergunning met bijbehorende bijlagen op de uitvoeringslocatie aanwezig zijn.
5. De activiteiten moeten worden uitgevoerd overeenkomstig de bij deze vergunning behorende bijlagen, behoudens de uit de voorschriften voortvloeiende wijzigingen en/of aanvullingen.

### Ten aanzien van grondroeringen

6. Het is verboden (met uitzondering van de vergunde activiteiten) iets van het waterstaatswerk (oppervlaktewaterlichaam) te ontgraven of te dempen.
7. Grondroeringen moeten op een zodanige wijze worden uitgevoerd, dat de gemaakte taluds niet kunnen afschuiven.

### Ten aanzien van toepassen grond en baggerspecie

8. Alle aangeboden partijen grond en baggerspecie moeten worden getoetst conform het vigerende Besluit bodemkwaliteit (Bbk), zoals gepubliceerd op [wetten.overheid.nl](http://wetten.overheid.nl).
9. Grond mag conform de toetsing Bbk maximaal klasse Industrie zijn om in de Plas van Heenvliet toegepast te mogen worden.
10. Baggerspecie mag conform de toetsing Bbk maximaal klasse B zijn om in de Plas van Heenvliet toegepast te mogen worden.
11. Bij een verhoogd gehalte chloride (concentratie > 700mg/l) in een aangeboden partij grond of bagger moet dit aan het waterschap gemeld worden. Vervolgens wordt de invloed van een aangeboden partij op het zoutgehalte in de Plas getoetst. Het waterschap behoudt zich het recht voor om partijen te weigeren op grond van een te hoog chloridegehalte.
12. Naast bovenstaande toetsing moeten alle aangeboden partijen getoetst worden op fosfaat en ijzergehalte conform de memo in bijlage 2.
13. Ten aanzien van PFAS wordt het landelijk beleid gevolgd. Bij concentraties hoger dan toegestaan volgens het landelijk beleid mag de onderzochte partij niet toegepast worden in de Plas van Heenvliet.
14. Mocht het landelijk beleid ten aanzien van lozingsnormen voor PFAS wijzingen, dan zullen de nieuwe normen per direct ook gelden voor de beoordeling van aangeboden partijen voor de Plas van Heenvliet.
15. Voor de stof GenX moet een aanvullende analyse worden uitgevoerd als het historisch (water)bodemonderzoek daar aanleiding toegeeft of op eerste aanzegging van het waterschap als aangegeven wordt dat een herkomstlocatie verdacht is volgens eigen informatie van het waterschap.



waterschap  
**Hollandse  
Delta**

16. Binnen het beheergebied van waterschap Hollandse Delta moet een aanvullende analyse voor de stof GenX worden uitgevoerd als het toe te passen materiaal afkomstig is van een locatie binnen een straal van 2 km gelegen vanaf het bedrijfsterrein van Chemours (Baanhoekweg 22, Dordrecht).
17. Als gevolg van het toepassen van grond en/of baggerspecie mag geen vuil in het water achterblijven. Direct na gereedkomen van de activiteiten, moet ter plaatse het oppervlaktewaterlichaam worden opgeschoond.

#### **Ten aanzien van depots / opslag**

18. Binnen 5 m vanaf de actuele insteek van het oppervlaktewaterlichaam mogen geen depots of opslag aanwezig zijn.
19. Uitspoeling, afstroming via (hemel)water van de depots/opslag alsmede uitloging via het grondwater naar het oppervlaktewater vanuit de depots/opslag moet worden voorkomen. Daarvoor worden passende en effectieve maatregelen ingezet.

#### **Ten aanzien van de waterkwaliteit**

20. Vooraf aan de eerste toepassing in de Plas van Heenvliet dient de huidige waterkwaliteit te worden bepaald. De te onderzoeken parameters staan in tabel 1 van bijlage 2.
21. De concentraties van deze stoffen mogen niet meer bedragen dan opgenomen in deze tabel. Bij waarden hoger dan de landelijke normen wordt door het waterschap ook gekeken naar de lokale achtergrondwaarden en de waterkwaliteit in 2020. Deze mogen niet overschreden worden.
22. Het toepassen van partijen in het oppervlaktewater dient dusdanig te gebeuren dat er zo min mogelijk vertroebeling plaatsvindt. Op eerste aanzegging van het waterschap dienen hiervoor slibschermen, stortkokers of andere maatregelen te worden genomen om de vertroebeling terug te dringen of te voorkomen.

#### **Ten aanzien van monitoring**

23. In de eerste 6 maanden na ingaan van deze vergunning moet maandelijks het PFAS-pakket exclusief GenX (zie bijlage 2) gemonitord worden. Na 6 maanden kan een verzoek gedaan worden de frequentie te verlagen. Op eerste aanzegging van het waterschap dient de frequentie te worden aangepast.
24. De al lopende reeks monitoring oppervlaktewaterkwaliteit dient voortgezet te worden. In het kader van de toetsing van de oppervlaktewaterkwaliteit dient elk jaar in de periode april tot en met september gemonitord te worden op parameters genoemd in tabel 1 van bijlage 2. Jaarlijks moet er een rapportage van de monitoring overlegd worden.
25. Analyses moeten worden uitgevoerd worden door geaccrediteerde laboratoria en volgens de geldende NEN-normeringen voor de desbetreffende stoffen. Afwijkende methoden moeten eerst ter goedkeuring aan het waterschap worden voorgelegd.
26. De te onderzoeken parameters moeten onderzocht worden ten opzichte van landelijk gangbare detectielimieten zodat een secuur beeld van de concentraties van stoffen ontstaat.

#### **Ten aanzien van afwerking**

27. De taluds van de Plas van Heenvliet moeten op doelmatige wijze tegen uitspoeling worden beschermd.
28. De oevers moeten zodanig ingericht worden dat deze een zo groot mogelijke ecologische waarde vertegenwoordigen. Zoveel mogelijk moet ingezet worden op de inrichting van natuurvriendelijke oevers.



29. Het terrein moet geheel in overeenstemming met de omgeving worden afgewerkt en bekleed.
30. Als gevolg van de activiteiten mag geen vuil in het water geraken of achterblijven. Direct na gereedkomen van de activiteiten, moet ter plaatse het oppervlaktewaterlichaam worden opgeschoond.
31. Losse materialen, planken e.d., die geen deel uitmaken van de activiteiten waarvoor vergunning is verleend, moeten direct na voltooiing van de activiteiten worden verwijderd.
32. Voor de inrichting van de plas en omgeving dient een inrichtingsplan aanwezig te zijn. Uiterlijk 1 juli 2021 moet er een aangepast inrichtingsplan ter goedkeuring aangeboden zijn bij het waterschap met daarin opgenomen een beheerplan voor na het beëindigen van de uitvoeringsfase, conform hoofdstuk 6 van de 'Handreiking voor het herinrichten van diepe plassen'. Deze rapportages dienen samen met de eigenaar van de Plas van Heenvliet, zijnde de gemeente Brielle, te worden opgesteld. Dit plan wordt 2-jaarlijks herzien en gedeeld met het waterschap.
33. Uiterlijk 1 juli 2021 moet er een plan van aanpak opgesteld zijn voor toepassen van grond en baggerspecie in de laatste fase van de exploitatie en inzichtelijk gemaakt worden in hoeverre er capaciteit is om geschikte partijen apart te houden voor een afdeklaag van grond en baggerspecie met een zo gunstig mogelijke ecologische toestand.
34. Jaarlijks moet de mogelijkheid tot het aanbrengen van een leeflaag conform Besluit bodemkwaliteit artikel 63 onderzocht worden, gezien in relatie tot mogelijk beschikbaar komen van nieuwe en innovatieve technieken. De resultaten van dit onderzoek moeten aan het waterschap ter beoordeling worden aangeboden.



## Deel 2 Aanvraag en overwegingen

### Aanleiding

De Plas van Heenvliet wordt al jaren gebruikt voor het toepassen van zoete baggerspecie en grond. Dit gebeurt op grond van artikel 35, lid e van het Besluit bodemkwaliteit (Bbk), waarbij het waterschap als waterbeheerder bevoegd gezag is voor het toetsen van de aangeboden partijen, op grond van artikel 3.3 van het Bbk.

In 2019 heeft het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat een tijdelijk handelingskader PFAS gepubliceerd. Omdat er op dat moment weinig bekend was over het gedrag van PFAS in oppervlaktewater, waren de normen voor toepassen van baggerspecie in diepe plassen zeer laag. Toepassen van grond in diepe plassen werd uitgesloten. Daarom heeft de afgelopen tijd de toepassing van grond en baggerspecie in de Plas van Heenvliet stil gelegen. Met het aanpassen van het tijdelijk handelingskader in juli 2020 is er weer ruimte gekomen voor toepassen van grond en baggerspecie in diepe plassen. Omdat het tijdelijk handelingskader nog geen vastgestelde wet- en regelgeving is, willen we in afstemming met de exploitant de eisen voor PFAS in een vergunning vastleggen. Daarnaast geeft de bestaande vergunning en alle aanpassingen die er in de loop van de tijd zijn geweest aanleiding om alle afspraken te ordenen en overzichtelijk in een nieuwe vergunning vast te leggen.

Hierbij worden dan ook meteen afspraken vastgelegd voor de uiteindelijke afwerking van de Plas van Heenvliet, zodat na stopzetting van de huidige activiteiten er een recreatieplas kan worden gerealiseerd met voldoende ecologische kwaliteit en waarin mensen veilig kunnen recreëren.

### Activiteiten waarvoor vergunning wordt aangevraagd

De aanvraag betreft het herinrichten van Plas van Heenvliet en het vastleggen van alle afspraken voor de laatste fase van het gebruik van de plas als toepassingslocatie voor grond en baggerspecie.

De activiteiten vinden plaats in oppervlaktewaterlichaam T48622. Dit oppervlaktewaterlichaam is een secundaire sloot volgens de legger van waterschap Hollandse Delta.

Voor de locatie van de activiteiten wordt verwezen naar bijlage 1.

### Procedure

De aanvraag is op 6 oktober 2020 bij het omgevingsloket ingediend en bij het waterschap geregistreerd onder nummer PB2020-041577.

De aanvraag omvat de volgende stukken:

- aanvraagformulier

De voorbereiding van deze vergunning heeft conform het gestelde in titel 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) plaatsgevonden.

### Toetsing van de aanvraag

De aanvraag is getoetst aan de doelstellingen van de Waterwet en de Keur van waterschap Hollandse Delta. Deze doelstellingen en belangen vormen de basis voor vergunningverlening en zijn vastgelegd in wettelijk vastgestelde normen en aanvullend beleid. Dit is uitgewerkt in aanvullende regelgeving, water- en beheersplannen en beleidsregels. Naast deze wetgeving is de aanvraag getoetst aan het vigerende besluit bodem kwaliteit.



### Overwegingen toepassen grond en baggerspecie

In 2006 is er door het waterschap een Wvo (Wet Verontreiniging Oppervlaktewateren) vergunning afgegeven (kenmerk VV/U0604207). In 2008 is deze deels ingetrokken middels een intrekingsbesluit op verzoek van de Combinatie (kenmerk U0807943, d.d. 16 september 2008). De artikelen betreffende het inbrengen van grond en baggerspecie zijn hierbij vervallen, doordat het Besluit bodemkwaliteit van kracht werd. In aanvulling daarop is de Handreiking voor het herinrichten van diepe plassen, gepubliceerd in 2010, van toepassing.

In het Bbk is een onderscheid gemaakt om de kwaliteit van land- en waterbodem te definiëren.

Voor de landbodem kent het Bbk de volgende klassen: landbouw of natuur (achtergrondwaarde), klasse wonen en klasse industrie. Voor oppervlaktewateren kent het Bbk de klassen: Achtergrondwaarde, A en B.

Voor de Plas van Heenvliet is bestuurlijk vastgelegd dat tot klasse B mag worden toegepast. Deze klassen komen respectievelijk qua kwaliteit gedeeltelijk overeen met die van de landbodem, maar sommige waarden mogen hoger zijn, zoals die van zink. Klasse industrie mag daarom altijd worden toegepast in een oppervlaktewater waar klasse B mag worden toegepast.

Voor het toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit wordt vaak gewerkt met standaardpakketten op basis van herkomst (grond of baggerspecie), door voortschrijdende inzichten kunnen deze wel eens veranderen. In de regel worden de volgende parameters onderzocht: organische stof en lutum-gehalte, (zware) metalen, som PAK en som PCB, minerale olie, voor waterbodems nog uitgebreid met bestrijdingsmiddelen.

Kanttekening hierbij is dat er naast de toetsing aan het Bbk, ook nog gekeken wordt naar chloride(s), nutriënten, het fosfaat- en ijzergehalte en de aanwezigheid van (potentieel) zeer zorgwekkende stoffen uit de stofgroep PFAS (poly- en perfluoralkylstoffen) in de toe te passen partijen.

In verband met het naderen van de eindfase van het verontdiepen van de Plas van Heenvliet, worden op basis van de zorgplicht vanuit het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) aanvullende eisen gesteld aan aangemelde partijen omtrent nutriënten. Aangezien het Bbk geen eigen normen heeft omtrent nutriënten, zijn de fosfaatsnormen overgenomen uit de *Handreiking voor het herinrichten van diepe plassen* zoals opgesteld door het Implementatieteam Besluit Bodemkwaliteit in 2010. Wij als waterschap Hollandse Delta hebben hieruit alleen de normen omtrent fosfaat overgenomen, aangezien fosfaat een kritische stof is voor de groei van blauwalgen. Daarnaast kan fosfaat nageleverd worden vanuit al eerder toegepaste partijen naar het oppervlaktewater. Als aangeboden partijen voldoen aan de fosfaatsnormen uit deze handreiking zal de waterkwaliteit ten aanzien van nutriënten gegarandeerd van voldoende kwaliteit zijn voor een duurzame ontwikkeling tot recreatieplas. In onderstaande tabel zijn de waarden voor de P en P/Fe-ratio weergegeven.

Samenvatting normen P en P/Fe (gemiddelde waarden)

|                     | Onderliggend vulmateriaal |                     | Afdeklaag |                     |
|---------------------|---------------------------|---------------------|-----------|---------------------|
|                     | P (g/kg)                  | P/Fe                | P (g/kg)  | P/Fe                |
| <b>Baggerspecie</b> | 1.36                      | 0.055 <sup>*)</sup> | 0.68      | 0.055 <sup>*)</sup> |
| <b>Grond</b>        | 0.5                       | 0.055               | 0.3       | 0.055               |

<sup>\*)</sup> Indien het P-gehalte lager is dan 0.5 g P/kg vervalt de norm voor de P/Fe-ratio



waterschap  
**Hollandse  
Delta**

Aangezien de eindfase in zicht komt voor het toepassen van baggerspecie en grond, wordt de aanwezigheid van nutriënten in het materiaal steeds belangrijker. Daarnaast is de afweging of materiaal fosfaatverdacht is soms moeilijk te maken op basis van beschikbare gegevens over de herkomst en het landgebruik in de omgeving van de herkomstlocatie. Daarom is het waterschap van mening dat alle aangeboden partijen grond en baggerspecie onderzocht moeten worden op de verhouding fosfaat-ijzer en de nutriëntvracht die dit oplevert voor de Plas. Dit is een relatief kleine onderzoeksinspanning, en door deze toetsing voor alle aangeboden partijen verplicht te stellen schept dit ook meer duidelijkheid voor aanbieders van grond en baggerspecie. Het geeft de Combinatie ook meer informatie over de aangeboden partijen, en kan daardoor wellicht ook bijdragen aan het identificeren en in depot zetten van partijen grond en baggerspecie met zeer lage nutriëntlast voor het realiseren van een afdeklaag, waarvoor in het verleden scherpere eisen zijn gesteld aan de toegestane fosfaatvracht (zie *Handreiking voor het herinrichten van diepe plassen*, tabel op pagina 22, 2010).

Eind 2018 is er door het waterschap een aanvullende eis gesteld met betrekking tot het gehalte PFOA in grond- en baggerspecie. Dit naar aanleiding van steeds meer in beeld komende landelijke PFAS-problematiek. PFAS bleek landelijk op veel plekken in het milieu voor te komen. Door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat is in juli 2019 het "Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie" (THK) gepubliceerd. Hierin zijn normen opgenomen voor het toepassen van grond en baggerspecie in onder andere diepe plassen, zoals de Plas van Heenvliet. Op basis van meer inzicht in de verspreiding van PFAS in het milieu en het gedrag van PFAS in oppervlaktewater is de norm in juli 2020 bijgesteld. In deze vergunning sluiten we aan bij de meest recente, landelijk geldende waarden die vastgesteld zijn. Het is de verwachting dat deze waarden in 2021 omgezet worden in een definitief handelingskader en deze ook wettelijk verankerd worden.

De Plas van Heenvliet valt onder categorie 4.9.2 van het THK (Toepassing in oppervlaktewater: Baggerspecie en grond toepassen in andere diepe plassen dan bedoeld onder 4.9) met toetsingswaarden PFAS = 0,8 en PFOS = 1,1 (µg/kg d.s.).

Het doel van deze vergunning is om alle relevante afspraken ten aanzien van het toepassen van grond en baggerspecie te bundelen. De afspraken ten aanzien van fosfaat en PFAS zijn als bijlage opgenomen.

Door te toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit, het tijdelijke handelingskader PFAS en tevens de fosfaatvracht te bepalen wordt de kwaliteit van de toe te passen grond en baggerspecie goed vastgelegd. Als de toe te passen partijen aan de voorschriften voldoen, wordt de kwaliteit van het oppervlaktewater in voldoende mate gewaarborgd.

### **Overwegingen depots / opslag**

De aanwezigheid van (tijdelijke) depots en opslag van grond en/of baggerspecie op land kan invloed hebben op de waterkwaliteit als deze zeer nabij de plas zijn gerealiseerd door bijvoorbeeld afstromend hemelwater of uitlogging via grondwater naar het oppervlaktewater.

Gebleken is dat sulfaat een goede gidsparameter kan zijn om eventuele uitlogging vanuit depots inzichtelijk te maken. Vandaar dat besloten is om sulfaat toe te voegen aan de monitoringsverplichting.

Ter voorkoming van directe erosie en lozing vanuit depots in het oppervlaktewater, mag er geen depot binnen 5m van de waterlijn aanwezig zijn. Dit is mondeling voorafgaand aan de vergunningverlening afgestemd tussen de betrokken partijen en opgenomen in de voorschriften die onderdeel zijn van dit besluit.

Door uitvoering te geven aan de voorschriften wordt de kwaliteit van het oppervlaktewater goed inzichtelijk gemaakt. Er kan dan tijdig worden ingegrepen, mochten de resultaten van de monitoring hier aanleiding voor geven.



waterschap  
**Hollandse  
Delta**

### **Overwegingen Monitoring**

Om de kwaliteit van het oppervlaktewater goed te kunnen beoordelen nu en in de toekomst, is monitoring een cruciaal gereedschap. Al jaren is er een monitoring in de periode van april t/m september, deze zal ook in de toekomst plaats blijven vinden om zo een continue meetreeks te garanderen waaruit ook in de toekomst goede inzichten uit te herleiden zijn. Om enig extra inzicht te krijgen op mogelijke uitloging vanuit het grondwater zal er extra worden gemonitord op sulfaat.

De gegevens uit deze monitoring kunnen gebruikt worden om tijdig bij te sturen of als basis dienen voor de afwerking en nazorg, als de Plas gereed moet worden gebracht voor recreatie.

Mocht het gehalte sulfaat in de toekomst een duidelijke verhoging laten zien in het oppervlaktewater, kan het waterschap extra onderzoek eisen om de uitloging verder in kaart te brengen.

Door in te zetten op monitoring wordt geborgd dat er goed inzicht blijft bestaan in de kwaliteit van het oppervlaktewater. Als dit nodig is kan op basis van de gegevens ook tijdig bijgestuurd worden, mocht dit nodig zijn.

Hiermee zorgt het waterschap dat na afloop van het gebruik van de Plas van Heenvliet als toepassingslocatie voor baggerspecie en grond de waterkwaliteit zo goed mogelijk is voor het toekomstig gebruik van de Plas voor recreatie. Een goede monitoring en uiteenzetting van de feiten is ook essentieel bij het wegnemen van de zorgen vanuit de omgeving ten aanzien van mogelijke gevaren voor de volksgezondheid.

### **Overwegingen Afwerking**

Rond 2025 zal het toepassen van baggerspecie en grond stoppen, op het moment dat de Plas voldoende verondiept is voor gunstige ecologische ontwikkelingsmogelijkheden. Een ecologisch gezonde Plas heeft ook een gunstig effect op de recreatiemogelijkheden, zoals zwemmen, vissen en surfen. Voor een zo goed mogelijke ecologische toestand na beëindigen van de exploitatiefase is het belangrijk om de afwerking al in een vroeg stadium af te stemmen. Dit om misverstanden in een later stadium te voorkomen, en ook de nog toe te passen partijen grond en baggerspecie die aangeleverd worden in de toekomst, zo nuttig mogelijk toe te passen in de komende jaren. Relatief schone partijen kunnen dan tijdig opzij worden gezet voor de afwerking in de laatste fase van de exploitatie.

In het verleden is er discussie geweest over het aanbrengen van een leeflaag op de waterbodem na afloop van de toepassing van baggerspecie en grond. Dit is technisch niet haalbaar, omdat een leeflaag van klei of zand door de onderliggende bagger zal zakken en niet leidt tot een homogene afdichting.

Wel moet onderzocht worden of er in de toekomst innovatieve technieken gebruikt kunnen worden om een afdichting van deze lagen te realiseren.

Aangezien er weinig technische opties zijn voor een deklaag van klei of zand bovenop de baggerspecie en grond vanuit de reguliere toepassing, is het dus zinvol om tijdig geschikte partijen grond en baggerspecie achter te houden voor de laatste fase van toepassen en vullen van de Plas.

Hiervoor is het zaak om bagger schoner dan klasse B en met een laag PFAS- en fosfaatgehalte te gebruiken in de laatste fase. Voor grond geldt hetzelfde, alleen dan grond met een beoordeling schoner dan klasse industrie.

Belangrijk is om door goed te plannen een zo schoon mogelijk afdeklaag te realiseren vanuit de aangeboden partijen.



Aandachtspunt hierbij is de ruimte die op locatie beschikbaar is om grond en baggerspecie van goede kwaliteit in depot te zetten voor de eindfase, en hoe de verschillende aangeboden partijen te beoordelen en rangschikken.

Door hier in het aankomende jaar een plan voor op te stellen in overleg tussen de Combinatie en de verschillende betrokken overheden, wordt een goede afwerking, denk aan onder andere stabiele oevers en een deklaag, ten tijde van de afronding van de exploitatiefase geborgd.

Daarnaast moet er gezien het naderen van het eind van de exploitatiefase een beheerplan worden opgesteld in samenwerking met de eigenaar van de locatie, de gemeente Brielle zodat de plas ook in de toekomst de functie recreatie kan vervullen.

### **Conclusie**

De in de vergunning opgenomen voorschriften waarborgen dat de doelstellingen van het waterbeheer voldoende worden beschermd. Op grond van de overwegingen bestaan daarom geen bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.



## Deel 3 Bezwaar en aandachtspunten

### Bezwaar

Dijkgraaf en heemraden wijzen u op de mogelijkheid om op grond van artikel 7:1 van de Awb bezwaar te maken tegen dit besluit door het indienen van een bezwaarschrift. De termijn voor het indienen van een bezwaarschrift bedraagt zes weken vanaf de dag na verzenddatum van dit besluit. Het bezwaarschrift moet bevatten uw naam en adres, de dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht en de gronden van het bezwaar. Ook moet het bezwaarschrift ondertekend zijn. U kunt het bezwaarschrift sturen aan het college van dijkgraaf en heemraden van waterschap Hollandse Delta, Postbus 4103, 2980 GC Ridderkerk.

Naast het indienen van een bezwaarschrift kunt u in geval van een spoedeisend belang op grond van artikel 8:81 Awb een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening doen bij de Voorzieningenrechter van de sector bestuursrecht van de Rechtbank Rotterdam, Postbus 50950, 3007 BL Rotterdam. U kunt ook digitaal een voorlopige voorziening aanvragen bij genoemde rechtbank via <https://www.rechtspraak.nl/Organisatie-en-contact/Rechtsgebieden/Bestuursrecht>. Daarvoor moet u beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de genoemde site voor de precieze voorwaarden.

Wij verzoeken u een afschrift van het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening toe te zenden aan het college van dijkgraaf en heemraden van waterschap Hollandse Delta, Postbus 4103, 2980 GC Ridderkerk.

### Aandachtspunten

1. Tegen dit besluit kan ook door andere belanghebbenden bezwaar worden gemaakt. De bezwaartermijn voor het indienen van een bezwaarschrift bedraagt zes weken vanaf de dag na verzenddatum van dit besluit. Wij wijzen u erop dat uitvoering van de vergunde activiteiten binnen de bezwaartermijn geheel voor eigen risico is.
2. Het hebben van deze vergunning ontslaat de houder niet van de verplichting om alle redelijkerwijs mogelijke maatregelen te treffen teneinde te voorkomen dat derden of waterschap Hollandse Delta ten gevolge van het gebruik maken van de vergunning schade lijden.
3. Als het vergunningplichtige werk in andere handen overgaat – bijvoorbeeld door verkoop, erfopvolging, overdracht van gebruiksrecht of anderszins – moet wijziging van de tenaamstelling van de vergunning schriftelijk worden gemeld bij dijkgraaf en heemraden waterschap Hollandse Delta. De melding moet worden gedaan binnen vier weken nadat de vergunning voor hem is gaan gelden.
4. Als gedurende drie achtereenvolgende jaren geen gebruik is gemaakt van deze vergunning kunnen dijkgraaf en heemraden van waterschap Hollandse Delta deze vergunning geheel of gedeeltelijk intrekken.



waterschap  
**Hollandse  
Delta**

## BIJLAGE 1 Locatie





waterschap  
**Hollandse  
Delta**

## BIJLAGE 2 Documenten

De volgende drie documenten maken deel uit van de vergunning van waterschap Hollandse Delta met nummer VTH2020-5748:

- Onderstaande tabel 1: toetsing waterkwaliteit;
- Memo fosfaat (januari 2021);
- PFAS: lijst met te onderzoeken parameters (versie 12 juli 2019).

Tabel 1: toetsing waterkwaliteit

| Parameter            | eenheid | MTR-norm | JG-MKN   | MAC-MKN |
|----------------------|---------|----------|----------|---------|
| BZV                  | mg/l    | -        | -        | -       |
| Ammonium             | mgN/l   | -        | 0,304    | 0,608   |
| Kjeldahl-stikstof    | mgN/l   | -        | -        | -       |
| Nitriet              | mg/l    | -        | -        | -       |
| Nitraat              | mg/l    | -        | -        | -       |
| Stikstof (tot.)      | mgN/l   | 2,2 (z)  | -        | -       |
| (Ortho)fosfaat       | mgP/l   | -        | -        | -       |
| Fosfaat (tot.)       | mgP/l   | 0,15 (z) | -        | -       |
| Chlorofyl            | µg/l    | 100 (z)  | -        | -       |
| Troebelheid monster  | NTU     | -        | -        | -       |
| Zuurgraad (pH)       | pH      | 6,5-9    | -        | -       |
| Geleidbaarheid (Ec)  | µS/cm   | -        | -        | -       |
| Temperatuur          | °C      | 25       | -        | -       |
| Zuurstofgehalte      | mg/l    | 5 (min.) | -        | -       |
| Zuurstofpercentage   | %       | -        | -        | -       |
| Arseen               | µg/l    | 25       | 0,5      | 8       |
| Cadmium              | µg/l    | 0,4      | 0,08     | 0,45    |
| Chroom               | µg/l    | 8,7      | 3,4      | -       |
| Koper                | µg/l    | 1,5      | 2,4      | -       |
| Kwik                 | µg/l    | 0,2      | 0,00007  | 0,07    |
| Lood                 | µg/l    | 11       | 1,2      | 14      |
| Nikkel               | µg/l    | 5,1      | 4        | 34      |
| Zink                 | µg/l    | 9,4      | 7,8      | 15,6    |
| PAK (10 van VROM)    | µg/l    | *        | *        | *       |
| PCB (7)              | µg/l    | -        | -        | -       |
| OCB                  | µg/l    | *        | *        | *       |
| Hexachloorbenzeen    | µg/l    | 0,009    | 0,000026 | 0,05    |
| Minerale olie        | µg/l    | -        | -        | -       |
| PFOA (som)           | ng/l    | nnb      | 48       | 2800    |
| PFOS (som)           | ng/l    | nnb      | 0,65     | 36000   |
| GenX (FRD 902 + 903) | ng/l    | nnb      | 118      | -       |
| Sulfaat              | µg/l    | 100      | -        | -       |

(z) = het betreft een zomergemiddelde

MTR = maximaal toelaatbaar risico uit de vierde nota waterhuishouding

- = geen norm

\* = normen gelden voor de individuele parameters

Waarden MKN gebaseerd op *Tabel Indicatoren voor de goede ecologische kwaliteit oppervlaktewaterlichamen (stoffen)* van Regeling monitoring kaderrichtlijn water

Toelichting bij tabel 1: het betreft hier landelijke normen. Lokaal kunnen er hogere achtergrondwaarden voorkomen. Beoordeling of verhoogde waarden toe te schrijven zijn aan verhoogde achtergrondwaarden ligt bij het waterschap.

Tegenwoordig worden er milieukwaliteitsnormen (MKN) gebruikt in plaats van MTR-waarden. Echter zijn deze nog niet voor alle stoffen afgeleid.

## Advieslijst te meten PFAS

Datum: 12 juli 2019

| #  | Compound                                       | Acronym     | Formula      | SIKB-code | SIKB/Aquo co | CAS-nr      |
|----|------------------------------------------------|-------------|--------------|-----------|--------------|-------------|
| 1  | perfluoro-n-butanoic acid                      | PFBA        | C4HF7O2      | 4437      | PFBA         | 375-22-4    |
| 2  | perfluoro-n-pentanoic acid                     | PFPeA       | C5HF9O2      | 4448      | PFPA         | 2706-90-3   |
| 3  | perfluoro-n-hexanoic acid                      | PFHxA       | C6HF11O2     | 4441      | PFHxA        | 307-24-4    |
| 4  | perfluoro-n-heptanoic acid                     | PFHpA       | C7HF13O2     | 4440      | PFHpA        | 375-85-9    |
| 5  | perfluoro-n-octanoic acid( lineair) (1)        | PFOA        | C8HF15O2     | 4443      | PFOA         | 335-67-1    |
| 6  | perfluoro-n-octanoic acid(branched)(1)         | PFOAvertakt | -            | 5577      | sverttPFOA   | NVT         |
| 7  | perfluoro-n-nonanoic acid                      | PFNA        | C9HF17O2     | 4442      | PFNA         | 375-95-1    |
| 8  | perfluoro-n-decanoic acid                      | PFDA        | C10HF19O2    | 4438      | PFDA         | 335-76-2    |
| 9  | perfluoro-n-undecanoic acid                    | PFUnDA      | C11HF21O2    | 4451      | PFUDa        | 2058-94-8   |
| 10 | perfluoro-n-dodecanoic acid                    | PFDoA       | C12HF23O2    | 4439      | PFDoA        | 307-55-1    |
| 11 | perfluoro-n-tridecanoic acid                   | PFTTrDA     | C13HF25O2    | 4449      | PFTDA        | 72629-94-8  |
| 12 | perfluoro-n-tetradecanoic acid                 | PFTeDA      | C14HF27O2    | 4450      | PFTeDA       | 376-06-7    |
| 13 | perfluoro-n-hexadecanoic acid                  | PFHxDA      | C16HF31O2    | 5735      | PFC16azr     | 67905-19-5  |
| 14 | perfluoro-n-octadecanoic acid                  | PFODA       | C18HF35O2    | 5736      | PFC18azr     | 16517-11-6  |
| 15 | perfluoro-1-butane sulfonic acid               | PFBS        | C4HF9O3S     | 3895      | L_PFBs       | 375-73-5    |
| 16 | perfluoro-1-pentane sulfonic acid              | PFPeS       | C5HF11O3S    | 5935      | PFC5asfzr    | 2706-91-4   |
| 17 | perfluoro-1-hexane sulfonic acid               | PFHxS       | C6HF13O3S    | 3932      | L_PFHxS      | 355-46-4    |
| 18 | perfluoro-1-heptane sulfonic acid              | PFHpS       | C7HF15O3S    | 3931      | L_PFHpS      | 375-92-8    |
| 19 | perfluoro-1-octane sulfonic acid (lineair)(1)  | PFOS        | C8HF17O3S    | 4445      | PFOS         | 1763-23-1   |
| 20 | perfluoro-1-octane sulfonic acid (branched)(1) | PFOSvertakt | -            | 5518      | sverttPFOS   | NVT         |
| 21 | perfluoro-1-decane sulfonic acid               | PFDS        | C10HF21O3S   | 3898      | L_PFDS       | 335-77-3    |
| 22 | 4:2 fluorotelomer sulfonic acid                | 4:2 FTS     | C6H5F9O3S    | 5996      | H-PFC6asfzr  | 757124-72-4 |
| 23 | 6:2 fluorotelomer sulfonic acid                | 6:2 FTS     | C8H5F13O3S   | 5517      | 2PFC6yC2a1s  | 27619-97-2  |
| 24 | 8:2 fluorotelomer sulfonic acid                | 8:2 FTS     | C10H5F17O3S  | 5830      | H-PFC10asfzr | 39108-34-4  |
| 25 | 10:2 fluorotelomer sulfonic acid               | 10:2 FTS    | C12H5F21O3S  | 5831      | H-PFC12asfzr | 120226-60-0 |
| 26 | N-methylperfluorooctane sulfonamidoacetic acid | N-MeFOSAA   | C11H6F17NO4S | 5937      | N-MeFOSAA    | 2355-31-9   |
| 27 | N-ethylperfluorooctane sulfonamidoacetic acid  | N-EtFOSAA   | C12H8F17NO4S | 5744      | EtFOSAA      | 2991-50-6   |
| 28 | perfluoro-1-octanesulfonamide                  | PFOSA       | C8H2F17NO2S  | 4446      | PFOSA        | 754-91-6    |
| 29 | N-methylperfluorooctanesulfonamide             | N-MeFOSA    | C9H4F17NO2S  | 6001      | MeFOSA       | 31506-32-8  |
| 30 | 8:2 polyfluoroalkyl phosphate diester          | 8:2 diPAP   | C20H9F34O4P  | 5998      | bisPFC10yPO4 | 678-41-1    |

voetnoot 1 De vertakte verbindingen worden door het laboratorium als som gerapporteerd, de lineaire verbindingen apart.

De totale som (vertakt plus lineair) voor PFOS of PFOA wordt alleen gebruikt voor toetsing aan de norm 3,0 voor PFOS en PFOA. Sommatie vindt plaats volgens bijlage GIV van de Regeling bodemkwaliteit (< waarden \*0,7)

### GenX (niet in advieslijst; alleen meten bij verdenking)

|        |                                     |                      |          |      |         |            |
|--------|-------------------------------------|----------------------|----------|------|---------|------------|
| "GenX" | Hexafluoropropyleneoxide dimer acid | HFPO-DA /<br>FRD-903 | C6HF11O3 | 5741 | FRD-903 | 13252-13-6 |
|--------|-------------------------------------|----------------------|----------|------|---------|------------|

## Toelichting overgangsregeling

In verband met het naderen van de eindfase van het verondiepen van de Plas van Heenvliet, worden op basis van de zorgplicht vanuit het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) aanvullende eisen gesteld aan aangemelde partijen omtrent nutriënten. Aangezien het Bbk geen eigen normen heeft omtrent nutriënten is in 2010 een handreiking gemaakt door de het Implementatieteam Besluit Bodemkwaliteit. Wij als waterschap Hollandse Delta hebben hieruit alleen de normen omtrent fosfaat overgenomen, aangezien fosfaat een kritische stof is voor de groei van blauwalgen. Doordat oude onderzoeksrapporten zijn opgesteld zonder weet van deze aanvullende eisen, is een overgangsregeling van toepassing.

## Overgangsregeling 2017-2020

Alle aangeboden fosfaatverdachte partijen, waarvan de monsternamen van de milieu-hygiënische verklaring uitgevoerd is op of na 1 maart 2017, moesten een aanvullend fosfaatonderzoek hebben ondergaan.

Alle aangeboden fosfaatverdachte partijen, waarvan de monsternamen van de milieu-hygiënische verklaring uitgevoerd is voor 1 maart 2017 en die zonder extra fosfaatonderzoek toegepast worden, moesten in de kern van de Plas van Heenvliet worden toegepast.

## Toetsing

De geanalyseerde resultaten worden getoetst aan de normen zoals deze zijn beschreven aan de Handreiking voor het herinrichten van diepe plassen (Werkgroep van het Implementatieteam Besluit Bodemkwaliteit, 2010).

### Samenvatting normen P en P/Fe (gemiddelde waarden)

|                     | Onderliggend vulmateriaal |                     | Afdeklaag |                     |
|---------------------|---------------------------|---------------------|-----------|---------------------|
|                     | P (g/kg)                  | P/Fe                | P (g/kg)  | P/Fe                |
| <b>Baggerspecie</b> | 1.36                      | 0.055 <sup>*)</sup> | 0.68      | 0.055 <sup>*)</sup> |
| <b>Grond</b>        | 0.5                       | 0.055               | 0.3       | 0.055               |

<sup>\*)</sup> Indien het P-gehalte lager is dan 0.5 g P/kg vervalt de norm voor de P/Fe-ratio

- Fosfaatonderzoek moet bestaan uit de parameters ijzer en fosfaat als totaal fosfaat (P).
- Voor zowel fosfaat als P/Fe-ratio mag het gewogen gemiddelde genomen worden van een geheel ontgraven waterbodem met een maximum van twee keer de gestelde norm;
- Voor zowel fosfaat als P/Fe-ratio mag het gewogen gemiddelde genomen worden voor waterbodems die bij elkaar liggen en/of waterbodems uit hetzelfde peilgebied met een maximum van 2 g/kg en P/Fe van 0,08;
- Indien het P-gehalte lager is dan 0,5 g P/kg vervalt P/Fe-ratio;
- Onderliggend vulmateriaal betreft hetzelfde als de kern;
- Afdeklaag betreft hetzelfde als leeflaag.

## Aanpassing toetsing januari 2021

De overgangsregeling is van het voorjaar 2017, dus al bijna 4 jaar oud op moment van schrijven (januari 2021). Het is in de tussentijd gebleken dat een extra analyse op fosfaat en ijzer (P/Fe) relatief weinig kosten met zich meebrengt, terwijl fosfaat en nutriënten in het algemeen een grote invloed kunnen hebben op de waterkwaliteit. Veel fosfaat in het oppervlaktewater betekent een hoog nutriëntaanbod voor organismen, lagere ecologische kwaliteit en meer kans op de vorming van bijvoorbeeld blauwalg.

Om een goede waterkwaliteit te waarborgen, en de kansen te vergroten dat in de eindfase partijen grond en baggerspecie worden toegepast die een lage hoeveelheid fosfaat of een gunstige P/Fe-ratio bevatten, is het waterschap van mening dat het beter is vanaf heden alle aangeboden partijen te onderzoeken op fosfaat en ijzer.

De afgelopen jaren is gebleken dat het soms lastig is om te bepalen of een partij fosfaatverdacht is. Door alle partijen te toetsen op fosfaat, ontstaat er ook een uniformere beoordeling.