

Nummer : 19UTP

Barcode : 

BESCHIKKING

Het dagelijks bestuur van waterschap Brabantse Delta;

beschikkende op de aanvraag van waterschap Brabantse Delta, Bouvignelaan 5, 4836 AA te Breda, van 30 november 2018, met Olo nummer 4068311, en de aanvullende gegevens van 17 januari, 4 en 5 februari 2019 om een vergunning ex artikel 6.2 lid 1 van de Waterwet, voor het brengen van stoffen in oppervlaktewaterlichaam De Veste te Geertruidenberg, in beheer bij ons waterschap.

1. In Stadsgracht De Veste te Geertruidenberg is regelmatig sprake van blauwalgenbloei die overlast voor omwonenden veroorzaakt. Om de blauwalgen te bestrijden moet het fosforgehalte in het oppervlaktewater worden gereduceerd. In 2015 is een watersysteemanalyse en in 2018 een nader onderzoek uitgevoerd om meer inzicht te krijgen in de herkomst van nutriënten en om tot een realistisch en effectief maatregelenpakket te komen. Een belangrijke bron van voedingsstoffen voor De Veste bleek de waterbodem te zijn. Om inzicht te krijgen in de wijze waarop de interne fosforbelasting kan worden gereduceerd wordt de lozing van stoffen aangevraagd ten behoeve van een onderzoek op pilotschaal naar de meest geschikte maatregel om de interne fosforbelasting te reduceren.
2. Het pilot onderzoek wordt uitgevoerd met behulp van ronde kunststof cilinders, enclosures, met een diameter van 1 meter die in water worden geplaatst met een diepte van ongeveer 1,5 meter. Het onderzoek wordt op twee locaties in De Veste uitgevoerd, zie bijlage 1. Ter controle worden er ook enclosures geplaatst waarin niets wordt gedaan. Alle behandelingen worden in viervoud onderzocht, met uitzondering van de behandeling met ijzerkalkslib, die wordt in enkelvoud op de twee locaties toegepast.
Voor het reduceren van het fosforgehalte in De Veste zullen de volgende maatregelen onderzocht worden:
 - Baggeren;
 - Flock en Lock met PAC (polyaluminiumchloride) en Phoslock (Bentoniet met 5% lanthaan);
 - Aanbrengen van ijzerhoudend zand met kalk voor pH-buffering;
 - Aanbrengen van ijzerkalkslib;
 - Beluchten van de waterbodem (alleen aan de noordzijde).Phoslock is een traagwerkend middel dat continu lage hoeveelheden fosfaat wegvangt. Als snelwerkend middel om fosfaat weg te vangen wordt polyaluminiumchloride (PAC) toegediend. Indien bij het toedienen van Phoslock en PAC de pH te ver daalt zal calciumhydroxide als buffer toegevoegd worden om de pH daling te beperken.
Ijzerhoudend zand is ook een middel om fosfaat te binden. Doordat het ijzerhoudend zand kalk bevat wordt bij toepassing pH-daling tegengegaan.
Ijzerkalkslib wordt toegepast omdat uit proeven op laboratoriumschaal is gebleken dat de resultaten ten aanzien van de binding met fosfor uit sediment veelbelovend zijn. Het experiment wordt hierbij opgeschaald naar een veldproef.
3. De genoemde activiteit, lozing van stoffen ter verbetering van de waterkwaliteit en ter bestrijding van blauwalgenoverlast, van waterschap Brabantse Delta valt niet onder het Besluit lozen buiten inrichtingen (Blbi). Voor het brengen van stoffen in het oppervlaktewaterlichaam, dat niet geregeld is in het Blbi is het bedrijf Waterwet-vergunningplichtig. De directe lozing van stoffen in oppervlaktewater, zonder werk, valt onder artikel 6.2 lid 1 van de Waterwet.
4. De aanvraag betreft een lozing in De Veste van de volgende stoffen en maximale hoeveelheden:

- a. 41 kg Phoslock (Bentoniet met 5% lanthaan);
- b. 181 gram PAC (poly-aluminiumchloride) met 9% aluminium;
- c. 18,1 gram kalkwater (calciumhydroxide);
- d. 32 kg ijzerhoudend zand met kalk;
- e. 16 liter ijzerkalkslib.

De precieze dosering wordt voorafgaand aan de pilot bepaald aan de hand van de samenstelling van het water. Aangezien de precies benodigde hoeveelheden van stoffen tijdens de vergunningprocedure nog niet bekend zijn wordt de theoretisch berekende maximale hoeveelheid aangevraagd en vergund.

5. In de aanvraag is aangegeven dat het onderzoek uitgevoerd zal worden vanaf juni 2019 tot en met augustus 2019.
Monitoring vindt plaats conform gegevens uit de aanvraag, aangevuld met ijzer. Hierover wordt een voorschrift in de vergunning opgenomen. Monitoring zal plaatsvinden tot eind 2019.
De geldigheidsduur van de vergunning is beperkt tot 31 december 2019.
- 6.1 Vanuit de Kaderrichtlijn Water (KRW, 2000) zijn milieukwaliteitsnormen afgeleid welke zijn opgenomen in het Nederlandse Besluit kwaliteitseisen en monitoring water (Bkmw, 2009). De maximaal toelaatbare risico niveau's (MTR's) uit de Vierde Nota Waterhuishouding zijn hierdoor komen te vervallen. Voor KRW waterlichamen zijn kwaliteitseisen geformuleerd. De Veste in Geertruidenberg is niet aangeduid als KRW-waterlichaam. Het meest aansluitende KRW-type is M11 (kleine ondiepe gebufferde plassen). De fysisch-chemische kwaliteitsnormen die hierbij horen worden in De Veste niet gehaald voor stikstof, fosfor, doorzicht en ammonium. De behandeling met Phoslock en PAC is er op gericht de kwaliteit van het water te verbeteren en de normen voor fosfor en doorzicht te behalen. Voor aluminium en lanthaan zijn geen waarden opgenomen in de maatlaten en aangezien er geen andere normen beschikbaar zijn worden door ons (ad-hoc) MTR's toegepast.
- 6.2 Bij eerdere toepassingen van Phoslock en aluminium bij blauwalgenbestrijding werden na toediening de MTR's voor lanthaanconcentratie en aluminiumconcentratie tijdelijk overschreden. Binnen ongeveer een maand waren deze concentraties weer genormaliseerd. Daar de MTR's gebaseerd zijn op chronische blootstelling aan de betreffende concentraties wordt een tijdelijke beperkte overschrijding van de MTR's voor lanthaanconcentratie en aluminiumconcentratie toegestaan.
- 6.3 Aangezien het in Geertruidenberg een pilot betreft met lozing van stoffen in kleine gedeelten van De Veste die volgens onze beoordeling geen significante gevolgen zullen hebben voor De Veste na afronding van het onderzoek, worden er geen normen in de vergunning opgenomen waaraan het oppervlaktewaterlichaam dient te voldoen.
- 6.4 Ten aanzien van het ontstaan van aanwijsbare nadelige beïnvloeding voor het oppervlaktewater en/of de waterbodem zijn in de vergunning voorschriften opgenomen.
- 7.1 Voor een goede uitvoering van het waterkwaliteitsbeleid is het noodzakelijk om inzicht te hebben in de mate waarin de te lozen grond-, hulpstoffen, tussen- en eindproducten een potentieel gevaar vormen voor het aquatisch milieu. Hiervoor is de Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM 2016) vastgesteld en in de Regeling omgevingsrecht aangewezen als BBT-informatiedocument waarmee het bevoegd gezag rekening dient te houden bij het verlenen van vergunningen.
De ABM kent voor alle bedrijfstakken op een transparante en eenduidige wijze aan de in het (afval)water te brengen stoffen en mengsels een bepaalde waterbezwaarlijkheidscategorie toe. Daarbij geeft de methodiek aan welke saneringsinspanning (emissiebeperkende maatregel) bij een bepaalde waterbezwaarlijkheid (Z, A, B of C) hoort.
De ABM is een hulpmiddel bij het vaststellen van de gewenste saneringsinspanning en gaat niet in op het beoordelen van de restlozing.
- 7.2 De te gebruiken stoffen zijn ingedeeld in saneringsinspanning B. Sanering van de aangevraagde stoffen voldoet aan de gewenste saneringsinspanning. Derhalve wordt het gebruik van de aangevraagde stoffen in de aangegeven hoeveelheden toegestaan.

Het Waterbesluit bepaalt in artikel 6.1b dat op de voorbereiding van een vergunning de afdelingen 3.4 Awb en 13.2 Wm niet van toepassing zijn, indien het lozen plaatsvindt vanuit een inrichting die geen inrichting is als bedoeld in artikel 1.1 lid 3 van de Wabo of anders dan vanuit een inrichting in de zin van artikel 1.1 lid 3 Wm. Onderhavige aanvraag valt onder dit artikel en derhalve wordt deze aanvraag voorbereid volgens de reguliere procedure van de Algemene wet bestuursrecht. Dit betekent dat er gelijk een definitief besluit wordt genomen op de aanvraag, waartegen de rechtsmiddelen bezwaar en beroep open staan.

De procedure is gevolgd conform het bepaalde in de Algemene wet bestuursrecht, de Waterwet en Wet milieubeheer.

Gezien het vorenstaande bestaan er geen bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning, mits de hierna gestelde voorschriften in acht worden genomen.

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, de Wet milieubeheer en de overige bij de Waterwetgeving behorende besluiten en regelingen en de hierboven vermelde overwegingen.

B E S L U I T :

I Aan waterschap Brabantse Delta, verder te noemen de vergunninghouder, vergunning te verlenen van de verboden gesteld in artikel 6.2 lid 1 sub a van de Waterwet voor het brengen van stoffen in het oppervlaktewaterlichaam De Veste te Geertruidenberg, in beheer bij ons waterschap.

II. En aan deze vergunning de onderstaande voorschriften te verbinden.

1. Geldigheidsduur.

De geldigheidsduur van deze vergunning is beperkt tot 31 december 2019.

2. Hoeveelheid van de lozingen.

De hoeveelheid te lozen stoffen mag niet meer bedragen dan:

- a. 41 kg Phoslock (Bentoniet met 5% lanthaan);
- b. 181 gram PAC (poly-aluminiumchloride) met 9% aluminium;
- c. 18,1 gram kalkwater (calciumhydroxide);
- d. 32 kg ijzerhoudend zand met kalk;
- e. 16 liter ijzerkalkslib.

3. Meten, bemonsteren en analyseren.

- 3.1 Het water in de enclosures waar de Flock en Lock methode wordt toegepast, waar ijzerhoudend kalk met zand wordt aangebracht en het water in de enclosures waar ijzerkalkslib wordt aangebracht dient te worden geanalyseerd op de genoemde parameters/stoffen, met de frequentie en conform de methoden zoals vermeld in de bij deze vergunning behorende bijlage 2.
- 3.2 De wijze van het te verrichten onderzoek, alsmede de wijze van rapporteren behoeven de goedkeuring van het dagelijks bestuur.
- 3.3 Indien uit onderzoeksresultaten blijkt dat met andere analysemethoden gelijkwaardige resultaten kunnen worden bereikt als die met de in lid 1 bedoelde methoden, mogen die, na verkregen toestemming van het bevoegd gezag worden gebruikt.

4. Logboek.

- 4.1 Er dient een logboek te worden bijgehouden waarin tenminste dient te worden vermeld:
 - wat de hoeveelheden van de geloosde stoffen zijn;
 - de monitoringsresultaten.
- 4.2 Vergunninghouder dient op verzoek van of namens het dagelijks bestuur te allen tijde inzage in het in lid 4.1 bedoelde logboek te geven.

5. Rapportage.

De gegevens over de geloosde stoffen zoals bedoeld in voorschrift 2 en de analyseresultaten zoals bedoeld in voorschrift 3 dienen steeds binnen een maand na afloop van een kalenderkwartaal ter kennis worden gebracht aan het dagelijks bestuur.

6. Voorkomen verontreiniging.

- 6.1 Indien als gevolg van de lozing aanwijsbare nadelige beïnvloeding voor het oppervlaktewater vastgesteld worden moet de vergunninghouder (onverminderd de eventuele aansprakelijkheid van de vergunninghouder) onmiddellijk maatregelen treffen, om een nadelige beïnvloeding van de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater zoveel mogelijk te voorkomen, te beperken en/of ongedaan te maken.
- 6.2 Van dergelijke nadelige beïnvloedingen dient vergunninghouder het dagelijks bestuur onmiddellijk in kennis te stellen. De door of vanwege het dagelijks bestuur terzake gegeven aanwijzingen dienen stipt te worden opgevolgd.

7. Ongewone voorvallen omtrent de lozing.

- 7.1 Indien als gevolg van een ongewoon voorval nadelige gevolgen voor het oppervlaktewater zijn of dreigen te ontstaan, moet de vergunninghouder (onverminderd de eventuele aansprakelijkheid van de vergunninghouder) onmiddellijk maatregelen treffen, om een nadelige beïnvloeding van de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater zoveel mogelijk te voorkomen, te beperken en/of ongedaan te maken.

- 7.2 Van een dergelijk ongewoon voorval dient de vergunninghouder onmiddellijk het waterschap in kennis te stellen. De informatie moet bevatten:
- a. de oorzaken van het voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan;
 - b. de ten gevolge van het voorval vrijkomende stoffen, alsmede hun eigenschappen;
 - c. andere gegevens die van belang zijn om de aard en de ernst van de gevolgen van het voorval voor het oppervlaktewater te kunnen beoordelen;
 - d. de maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken;
- 7.3 Zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen 14 dagen na een dergelijk ongewoon voorval moet de vergunninghouder aan ons waterschap informatie over de maatregelen verstrekken die worden overwogen om te voorkomen dat een zodanig voorval zich nogmaals kan voordoen.
- 8. Melding aanvang.**
Het tijdstip van aanvang van de lozingen in oppervlaktewaterlichamen De Veste in Geertruidenberg dient tenminste 14 dagen tevoren te worden gemeld aan de afdeling handhaving van ons waterschap via handhaving@brabantsedelta.nl
- 9. Beëindiging pilot.**
Bij beëindiging van de pilot dienen alle daarbij gebruikte materialen, werktuigen en (hulp)werken, en ook de resterende (niet-gebruikte)materialen en het afval worden opgeruimd en afgevoerd.
- 10. Contactpersoon.**
Een wijziging op de op het aanvraagformulier vermelde contactpersoon moet onmiddellijk worden gemeld aan het dagelijks bestuur.
- III Vergunninghouder erop te wijzen, dat deze vergunning van kracht wordt met ingang van de dag na de dag waarop de vergunning aan u is verzonden.
- IV Een afschrift van deze vergunning te zenden aan:
- a. Waterschap Brabantse Delta, de heer L. Vriens, Postbus 5520, 4801 BZ Breda;
 - b. College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Geertruidenberg, Postbus 10001, 4940 GA Raamsdonksveer.
 - c. Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant, Postbus 75, 5000 AB Tilburg.

Breda, 2019

Namens het dagelijks bestuur,
Hoofd afdeling vergunningen

ir. A.H.J. Bouten

Bijlage 1: locaties onderzoeken in de Veste



Figuur 1 - Ligging stadsgracht De Veste met de twee onderzoekslocaties voor de pilot

Bijlage 2: voorschriften ter bepaling van parameters

De bemonstering, conservering en analyses moeten worden uitgevoerd conform onderstaande methoden:

Parameter	Methode
waterbemonstering	NEN 6600-1 (2009)
Conservering van watermonsters	NEN-EN-ISO 5667-3 (2012)
Aluminium ¹	NEN 6953
Lanthaan ¹	NEN 6966
Ijzer ¹	NEN 6953
Fosfaat (ortho)	NEN 6604 (2007)
Fosfaat (totaal)	ontsluiting NEN-EN-ISO 6878 (2004), meting NEN-EN-ISO 15681-2 (2005)
Nitraatstikstof	NEN 6604 (2007)
Nitrietstikstof	NEN 6604 (2007)
Kjeldahl-stikstof (N-Kj)	Ontsluiting: NEN 6645 (2004) Meting: NEN 6646 (2006)
Ammonium stikstof	NEN 6604 (2007)
Zuurgraad pH	hydrolabmultimeter
Elektrisch geleidingsvermogen	
Zuurstof	
Temperatuur	
Troebelheid (turbiditeit)	
Chlorofylgehalte van cyanobacteriën	Algea torch
Chlorofylgehalte van microalgen	

¹ In de enclosures waar de methode Flock en Lock wordt toegepast dienen alle parameters m.u.v. ijzer gemeten te worden. In de enclosures waar ijzerhoudend zand met kalk en waar ijzerkalkslib worden toegedient, dienen alle parameters m.u.v. aluminium en lanthaan gemeten te worden.

Een vervanging van of een wijziging in het normblad wordt automatisch van kracht, zes weken nadat de wijziging door het Nederlands Normalisatie Instituut (NEN) op gebruikelijke wijze is gepubliceerd.

Voorzover er thans, voor in deze vergunning vermelde grootheden, geen NEN-voorschriften voorhanden zijn, dient analyse plaats te vinden volgens door of namens het dagelijks bestuur te geven voorschriften.

Frequentie van meten:

- o Eén week voor de start van de pilot;
- o Bij de start van de pilot;
- o Vier dagen na de start van de pilot;
- o Zeven dagen na de start van de pilot;
- o Vervolgens éénmaal per 14 dagen (25e, 39e, 53e, 67e en 81e dag na start pilot).