

Nummer : 20UTP

Barcode : 

ONTWERPBESCHIKKING

Het dagelijks bestuur van waterschap Brabantse Delta;

beschikkende op de aanvraag van waterschap Brabantse Delta, Bouvignelaan 5, 4836 AA te Breda, van 10 december 2019, met OLO nummer 4827409 om een vergunning ex artikel 6.2 lid 1 van de Waterwet, voor het brengen van stoffen in oppervlaktewaterlichaam Kasteelvijver Bouvigne, in beheer bij ons waterschap.

1. In kasteelvijver Bouvigne, gelegen bij het hoofdkantoor van Waterschap Brabantse Delta aan de Bouvignelaan 5 te Breda, is regelmatig sprake van blauwalgenbloei. Om de blauwalgen te bestrijden dient het fosforgehalte in het oppervlaktewater te worden gereduceerd. Uit een onderzoeksverslag over eutrofiëring bij de kasteelvijver uit 2016 blijkt dat het fosfaat in de vijver afkomstig is van de waterbodem, van het grondwater wat via de bodem de vijver in komt en van het hemelwater wat afkomstig is van het parkeerterrein en via een helofytenfilter in de vijver geloosd wordt.
2. Het waterschap is voornemens twee deelexperimenten uit te voeren:
 - a. Vivianiet voor waterkwaliteitsverbetering en terugwinning van fosfaat;
 - b. Toepassing van Phoslock en Aqual-P voor het terugdringen van de nalevering van fosfaat vanuit de waterbodem van de kasteelvijver.Vivianiet is een magnetisch ijzer-fosfaatmineraal. Via het experiment wordt de mogelijkheid onderzocht om vivianietvorming in de waterbodem te stimuleren en het gevormde vivianiet terug te kunnen winnen.
Phoslock (bentonietklei met 4,5 % lanthaan) en Aqual-P (zeolietklei met 2% aluminiumchloride) zijn fosfaatbindende middelen. Via het experiment wordt de effectiviteit van deze middelen om de nalevering van fosfaat uit de waterbodem terug te dringen getest.
Ten behoeve van de experimenten wordt de lozing van stoffen aangevraagd.
3. Voor de uitvoering van de experimenten wordt gebruik gemaakt van 16 ronde kunststof cilinders, enclosures, met een diameter van 1,05 meter en een hoogte van 1,30 meter. Ze worden geplaatst op een plaats met een waterdiepte van ongeveer 1 meter.
In de enclosures worden de volgende behandelingen, elk in viervoud, getest:
 - Vivianiet: een oplossing van FeCl_2 wordt toegevoegd;
 - Phoslock: een slurrie van Phoslock gemengd met vijverwater wordt toegevoegd;
 - Aqual-P: een slurrie van Aqual-P gemengd met vijverwater wordt toegevoegd;
 - Controle: geen behandeling.
4. De aanvraag betreft een lozing in kasteelvijver Bouvigne van de volgende stoffen en maximale hoeveelheden:
 - a. 2 kg FeCl_2 ;
 - b. 5 kg Phoslock (Bentonietklei met 4,5% lanthaan);
 - c. 5 kg Aqual-P (zeolietklei met 2% aluminiumchloride).De precieze dosering wordt voorafgaand aan het experiment bepaald aan de hand van de resultaten van labtesten en waterbodemonderzoek.
5. Voor het brengen van de genoemde stoffen in het oppervlaktewaterlichaam geldt een vergunningsplicht. De directe lozing van stoffen in oppervlaktewater, zonder werk, valt onder artikel 6.2 lid 1 van de Waterwet.

6. In de aanvraag is aangegeven dat het experiment uitgevoerd zal worden vanaf 1 maart 2020 tot uiterlijk 1 augustus 2020.
Monitoring vindt plaats conform gegevens uit de aanvraag. Hierover wordt een voorschrift in de vergunning opgenomen.
De geldigheidsduur van de vergunning is beperkt tot 1 december 2020.
- 7.1 Vanuit de Kaderrichtlijn Water (KRW, 2000) zijn milieukwaliteitsnormen afgeleid welke zijn opgenomen in het Nederlandse Besluit kwaliteitseisen en monitoring water (Bkwmw, 2009). Voor KRW waterlichamen zijn kwaliteitseisen geformuleerd. Voor stoffen waar geen kwaliteitseisen zijn geformuleerd kunnen de (vervallen) maximaal toelaatbare risico niveaus (MTR's) uit de Vierde Nota Waterhuishouding toegepast worden.
- 7.2 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.
- 7.3 Aangezien het experiment er op gericht is de kwaliteit van het water te verbeteren, het een geringe lozing van stoffen betreft in een klein gedeelte van de vijver en de lozing volgens onze beoordeling geen significante gevolgen zal hebben voor de vijver na afronding van het onderzoek, worden er geen normen in de vergunning opgenomen waaraan het oppervlaktewaterlichaam dient te voldoen.
- 7.4 Ten aanzien van het ontstaan van aanwijsbare nadelige beïnvloeding voor het oppervlaktewater en/of de waterbodem zijn in de vergunning voorschriften opgenomen.
- 8.1 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.
- 8.2 Sanering van de aangevraagde stoffen voldoet aan de gewenste saneringsinspanning. Derhalve wordt het gebruik van de aangevraagde stoffen in de aangegeven hoeveelheden toegestaan.

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.

ONTWERPBESLUIT:

- I Aan waterschap Brabantse Delta, verder te noemen de vergunninghouder, vergunning te verlenen van het verbod gesteld in artikel 6.2 lid 1 sub a van de Waterwet voor het brengen van stoffen op een oppervlaktewaterlichaam (kasteelvijver Bouvigne), gelegen bij het hoofdkantoor van waterschap Brabantse Delta, Bouvignelaan 5 in Breda, 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 1 december 2020.
- 2. Hoeveelheid van de lozingen.**
De hoeveelheid te lozen stoffen mag niet meer bedragen dan:
- 2 kg FeCl_2 ;
 - 5 kg Phoslock (Bentonietklei met 4,5% lanthaan);

c. 5 kg Aqual-P (zeolietklei met 2% aluminiumchloride).

3. Meten, bemonsteren en analyseren.

- 3.1 Het water in de enclosures 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 dagelijks bestuur 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;
 - wat de monitoringsresultaten zijn.
- 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 wordt 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 kasteelvijver Bouvigne in Breda dient tenminste 14 dagen tevoren te worden gemeld aan de afdeling handhaving van ons waterschap via handhaving@brabantsedelta.nl

9. Beëindiging experiment.

Bij beëindiging van het experiment 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.

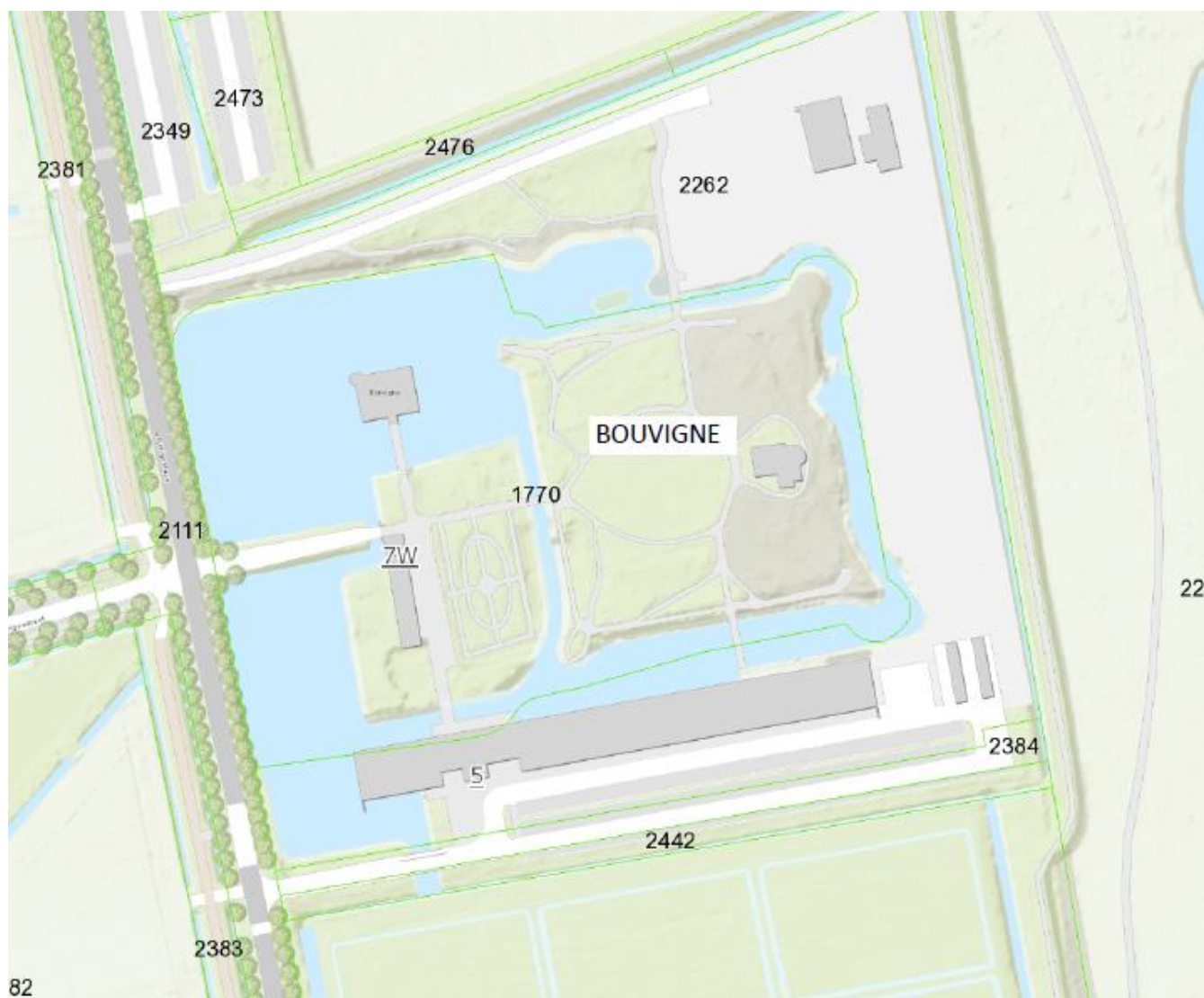
IV Een afschrift van deze vergunning te zenden aan:

- a. Waterschap Brabantse Delta, de heer L. Vriens, Postbus 5520, 4801 BZ Breda;
- b. Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Breda, Postbus 90156, 4800 RH Breda;
- c. Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant, Postbus 75, 5000 AB Tilburg.

Breda, 2020

Namens het dagelijks bestuur,
Manager vergunningen, toezicht en handhaving

Bijlage 1: Kasteelvijver Bouvigne



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	NEN 6953
Lanthaan	NEN 6966
Ijzer	NEN 6953
chloride	NEN 15923-1_13
Onopgeloste bestanddelen	NEN-EN 872 (2005)
DOC	NEN 1484
Sulfide	NEN 6608 (1996)
Doorzicht	NEN 6606 (2009)
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)	
Chlorofyl-a	spectrofotometrisch

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 dag voor toediening van de stoffen;
- o circa twee uur na toediening van de stoffen;
- o minimaal 1 keer per maand na toediening van de stoffen.