

# Ontwerpbeschikking Waterwet

Wijzigingsvergunning Brabant Water NV locatie Merenweg 4 te Wintelre.

## **1. Aanhef**

Het dagelijks bestuur van Waterschap De Dommel heeft op 20 juli 2023 van Wematech Milieu Adviseurs B.V. te Oude Gastel namens Brabant Water N.V. (vergunninghouder) te Wintelre, een aanvraag op basis van artikel 6.2, lid 1.a, van de Waterwet ontvangen voor het op directe wijze lozen van stoffen in een oppervlaktelichaam.

De aanvraag is ingediend op 20 juli 2023 onder OLO nummer 7815675 De aanvraag is bij het waterschap geregistreerd onder nummer 0539138564.

De bedrijfsactiviteiten en de lozing vinden plaats op de locatie van Brabant Water N.V. aan de Merenweg 4 te Wintelre op het perceel, kadastraal bekend als gemeente Vessem, sectie C, nummer 508 en sectie E, nummer 1999.

De aanvraag betreft het lozen van bedrijfsafvalwater afkomstig van de productie van drinkwater

De reden dat de aanvraag is ingediend, is dat het bedrijf wijzigingen heeft doorgevoerd aan de lozingssituatie ter plaatse. De verleende vergunning d.d. 17 april 1990 met kenmerk nummer 88.3372 moet daarom worden gewijzigd

### **(Afval)water en productieprocessen**

De inrichting van Brabant Water NV gelegen aan de Merenweg 4 te Wintelre is een locatie voor de productie van drinkwater. Grondwater wordt door middel van 10 winputten onttrokken en via een buizenstelsel getransporteerd naar het AFK gebouw.

#### AFK gebouw (actief koolfilters)

In het AFK gebouw wordt het gewonnen water behandeld met actief kool. In het gebouw zijn 4 parallel werkende actiefkoolfilters opgesteld. De filters worden gebruikt om de in het grondwater aanwezig bentazon verontreiniging te verwijderen uit het grondwater. Verzadigde koolfilters worden gewisseld en extern geregenereerd. Een nieuw geplaatst geregenereerd koolfilter wordt ingelopen/gespoeld met grondwater. Een nieuw filter wordt gedurende 15 minuten uitgespoeld met een debiet van 190 m<sup>3</sup>/uur (ca 50 m<sup>3</sup> per filter). Fijne delen die hierbij vrijkomen zullen worden gebonden aan het ijzerslib en bezinken. Voor het inwerken van het filter wordt gedurende 4 uur gespoeld met een capaciteit 25 m<sup>3</sup>/uur. Gemiddeld wordt er eens per 15 maanden totaal 150 m<sup>3</sup> geloosd. Aangevraagd wordt een maximale hoeveelheid van 150 m<sup>3</sup>/jaar (eenmalig 600 m<sup>3</sup>/jaar bij inbedrijfname) Het vrijkomende afvalwater wordt door middel van de bestaande lozingsconstructie geloosd via één van de aanwezige spoelwatervijvers en de aanwezige lozingspunten 1A en 1B geloosd op het oppervlaktewater (Kleinmeer).

#### Filtergebouw (voor/nafilters)

In het filtergebouw wordt het gewonnen grondwater gefilterd door middel van marmerbedden. In het gebouw staan 6 voorfilters en 5 nafilters opgesteld. De filters worden gebruikt op het grondwater te beluchten met zuurstof. Daarnaast worden zwavelwaterstof, methaan en koolzuurgas verwijderd. Een deel van het marmer zal oplossen in het water waardoor het water wordt geremineraleerd. De aanwezige filters worden regelmatig gespoeld om dichtslibben te voorkomen. Filters worden per keer met een capaciteit van 600 m<sup>3</sup>/uur gespoeld gedurende een half uur. Totaal wordt wekelijks ca 8000 m<sup>3</sup> spoelwater geloosd. Aangevraagd wordt een totale hoeveelheid van 180000 m<sup>3</sup>/jaar. Het spoelwater bevat vaste delen die bezinken in de aanwezige spoelwatervijvers. Het vrijkomende afvalwater wordt via de spoelvijvers en de lozingspunten 1A en 1B geloosd op het oppervlaktewater (Kleinmeer).

### Inwerkwater (voorfilter)

Via de aanwezige voorfilters wordt een hoeveelheid "inwerkwater" geloosd op de spoelvijvers. Dit water wordt geloosd voor het op peil houden van de waterstanden in de aanwezige vennen (Kleinmeer en Grootmeer). Aangevraagd wordt een hoeveelheid van 200 m<sup>3</sup>/uur en een totale hoeveelheid van 160000 m<sup>3</sup>/jaar.

### Noodoverstorten (filters in filtergebouw en AFK gebouw)

In geval van storingen en calamiteiten kunnen er noodoverstorten in werking treden. In de aanvraag is rekening gehouden met één calamiteit per jaar waarbij in totaal 1800 m<sup>3</sup> afvalwater wordt geloosd via de aanwezig spoelvijvers.

### Bemonstering, controle en analyse

Ter plaatse van de spoelvijvers kan bemonstering van de afvalwaterstromen plaatsvinden op locatie LP1A en LP1B zoals aangegeven in bijlage 2 van deze vergunning. De vergunninghouder geeft in de aanvraag aan dat zij regelmatig bemonsteringen uitvoert en controleert en analyseert.

### **Beschrijving van het oppervlaktewaterlichaam**

Het ontvangend oppervlaktewater waarop het afvalwater-effluent wordt geloosd is niet opgenomen in de Legger waterstaatswerken 2021. Er wordt via 2 lozingspunten geloosd op het Kleinmeer.

### **Wijzigingen ten opzichte van vergunde situatie.**

Voor de lozing is eerder vergunning verleend voor het lozen van afvalwater op het aanwezige oppervlaktewater. Uit de overwegingen en voorschriften van de verleende vergunning blijkt dat voor de lozing van spoelwater en inwerkwater reeds vergunning is verleend. De aangevraagde hoeveelheden van deze deelstromen zijn ook niet hoger dan de reeds vergunde hoeveelheden.

De wijzigingen van de vergunning betreft de waterstromen afkomstig van spoelwater en inwerkwater afkomstig van de actiefkoolfilters in het AFK gebouw. Daarnaast komt incidenteel afvalwater vrij bij de noodoverstorten.

## **2 Procedure**

### **2.1 Algemeen**

De uitgebreide procedure op grond van artikel 6.27 van de Waterwet wordt gevolgd

### **2.4 Wet-/regelgeving**

De lozing is vergunningplichtig op grond van artikel 6.2, lid 1.a, van de Waterwet.

## **3 Overwegingen**

### **3.1 Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer**

De Waterwet omschrijft in artikelen 2.1 en 6.11 Waterwet het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. In dit artikel zijn de algemene doelstellingen aangegeven die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

- a. voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste en;
- b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en;
- c. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

De doelstellingen zijn geconcretiseerd via normen en beleid ten aanzien van veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functievervulling door watersystemen. De uitwerking hiervan vindt plaats in de Waterwet, in aanvullende regelgeving, in water- en beheerplannen op grond van hoofdstuk 4 van de Waterwet en in beleidsregels.

### **3.2 Overwegingen voor het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam**

#### **Algemeen beleid**

Het landelijk waterbeleid is vastgelegd in het Nationaal Waterplan en houdt ten aanzien van emissies vast aan de leidende beginselen van het emissiebeleid zoals dat in de tweede helft van de vorige eeuw is ingezet: vermindering van de verontreiniging en de invloed van de lozing op het ontvangende oppervlaktewaterlichaam.

#### **Vermindering van verontreiniging**

Het eerste hoofduitgangspunt van beleid 'vermindering van de verontreiniging' houdt in dat verontreiniging zoveel mogelijk wordt beperkt. De invulling van dit beleidsuitgangspunt bestaat onder meer uit: meer aandacht voor de ketenbenadering (waaronder kringloopsluiting), implementatie van stofspecifieke aanpak emissies, meer aandacht voor een integrale milieufweging, meer aandacht voor prioritering en invulling van het principe dat een bedrijf/lozer tenminste 'de best beschikbare technieken' (BBT) toepast. Conform de Waterwet, wordt bij dit besluit de toepassing van BBT binnen het bedrijf in acht genomen.

#### **Principe van geen achteruitgang**

De invloed van de lozing op het ontvangende oppervlaktewaterlichaam wordt uitgelegd als het principe van geen achteruitgang in de toestandklasse. Omdat de Kaderrichtlijn Water (KRW) de toestand beschrijft op het niveau van waterlichamen, is dit in principe ook het niveau waarop 'geen achteruitgang' wordt toegepast. De "achteruitgang" wordt beoordeeld per stof of kwaliteitselement. Daarbij wordt de toestand tussen planperiodes vergeleken.

De lozing vindt plaats op het Kleinmeer dat in verbinding staat met het naastgelegen Grootmeer. Beide meren zijn geen KRW waterlichamen. Gebleken is dat water uit deze meren infiltreert in bosgrond rondom de meren. Hierdoor is er geen effect op de omliggende KRW-waterlichamen en de daarvoor geldende toestandsklassen. Gezien het voorgaande is geen emissie/immissie toets uitgevoerd. Ook is niet te verwachten dat door de aangevraagde wijzigingen de lokale effecten zullen toenemen. De afvalwaterstromen die vrijkomen bij de gevraagde wijzigingen komen wat betreft de samenstelling namelijk overeen met de bestaande lozing en het vergunde debiet onder bedrijfsomstandigheden neemt niet toe. De noodoverstorten kunnen enkele keren per jaar tot gevolg hebben dat debieten tijdelijk hoger zijn. De effecten daarvan zijn verwaarloosbaar ten opzichte van de reeds vergunde reguliere lozing

#### **BBT-documenten**

In artikel 9.2 van de Ministeriële Regeling Omgevingsrecht (MOR) zijn de documenten aangewezen voor de bepaling van beste beschikbare technieken (BBT). In de bijlage van de MOR staat een overzicht van de hiervoor bedoelde documenten waarin BBT voor specifieke typen installaties beschreven staat.

Voor de lozing afkomstig van het drinkwaterbedrijf zijn geen specifieke BREF-documenten van toepassing.

### **Toetsing aan BBT**

De bij de aanvraag overlegde gegevens betreffende de aard en omvang van de lozing van stoffen en de binnen het bedrijf toegepaste technieken zijn getoetst. De toepassing van bezinkvijvers bij productiebedrijven voor drinkwater kan worden gezien als stand der techniek. Op basis daarvan wordt geconcludeerd dat wordt voldaan aan BBT.

### **Algemene beoordelingsmethodiek (ABM)**

De ABM maakt onderdeel uit van het algemene waterkwaliteitsbeleid en is een methodiek waarmee de waterbezwaarlijkheid van stoffen en mengsels ingedeeld kan worden in klassen (Z, A, B of C). Onder waterbezwaarlijkheid wordt verstaan: 'de mate waarin er een kans is op nadelige effecten voor het aquatisch milieu'. Door het bedrijf worden geen stoffen toegevoegd die in het te lozen afvalwater kunnen geraken. Een ABM toets is daarom niet toegepast.

### **Lozingseisen**

Ten aanzien van het te lozen bedrijfsafvalwater-effluent worden lozingsnormen opgenomen die op basis van de aanwezige voorziening mogen worden verwacht.

De aangevraagde maximale gehalten wijken met uitzondering van het aangevraagde gehalte aan stikstof en onopgeloste bestanddelen niet af van de grenzen in de voorschriften uit de bestaande vergunning en blijven ongewijzigd van kracht.

Voor stikstof wordt een maximaal gehalte van 10 mg/l aangevraagd. In de bestaande vergunning is gemotiveerd waarom een normering voor stikstof niet is opgenomen in de vergunning. Aangegeven is dat er slechts zeer kortstondig een geringe hoeveelheid NO<sub>2</sub>-stikstof vrijkomt in het proces en dat gezien de werkwijze (passage via spoelvijvers) het niet noodzakelijk was een normering op te nemen. In de nu aangevraagde gewijzigde situatie zien wij geen aanleiding om dit standpunt te wijzigen. Uit de aanvraag blijkt namelijk niet dat de hoeveelheid stikstof zal toenemen ten opzichte van de reeds vergunde situatie. Er wordt geen norm voor stikstof opgenomen in de vergunning.

In de huidige vergunning ontbreekt een gehalte aan onopgeloste bestanddelen. De gevraagde norm van 50 mg/l is in overeenstemming met vergelijkbare afvalwaterstromen en haalbaar met de aanwezige voorzieningen. Deze norm wordt toegevoegd aan de vergunning.

Ter controle van de lozingseisen moeten de bemonsteringen en analyses uitgevoerd worden volgens door het Nederlands normalisatie instituut vastgestelde normen (NEN-normen). In deze wijzigingsvergunning is hiervoor een artikel toegevoegd.

### **Controlevoorziening**

Het bedrijfsafvalwater passeert na zuivering (spoelwatervijvers) een controleput die geschikt is voor het nemen van steekmonsters.

### **Calamiteiten- en veiligheidssysteem**

In het AFK gebouw en het filtergebouw bevinden zich overstortvoorzieningen. In geval van storingen of calamiteiten kan water via de aanwezige spoelvijvers worden geloosd. Bij storingen en calamiteiten treedt een noodprocedure in werking. De procedure zorgt ervoor dat de noodoverstort maximaal 1 uur in werking blijft. Aanname is dat maximaal 2 maal per jaar een noodsituatie plaatsvindt. Jaarlijks komt daarbij maximaal 1800 m<sup>3</sup> water vrij.

Ten aanzien van het melden van calamiteiten is artikel 4 uit de bestaande vergunning vervangen door bijlage 1.

#### 4. **Besluit**

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, Keur Waterschap de Dommel 2015, de Algemene wet bestuursrecht en de hieronder vermelde overwegingen is het dagelijks bestuur voornemens te besluiten:

1. De aan N.V. Waterleidingmaatschappij Oost Brabant (Brabant Water N.V.) en zijn rechtverkrijgenden (hierna te noemen: "vergunninghouder") verleende vergunning d.d. 17 april 1990 met kenmerk nummer 88.3372 voor het op directe wijze brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam, op het perceel, kadastraal bekend als gemeente Vessem, sectie C, nummers 458 en 460 te wijzigen;
2. de voorschriften uit de bestaande vergunning als volgt te wijzigen;

#### 5. **gewijzigde voorschriften**

In artikel 1 onder 1 wordt "artikel 1.1" vervangen door "artikel 1" wordt "afvalwaterstroom moet" vervangen door "afvalwaterstromen moeten"

In artikel 1 onder 1 wordt toegevoegd

- 1.4 spoelwater en inwerkwater afkomstig van actief koolfilters;
- 1.5 water afkomstig van noodoverstorten filter- en actiefkoolfiltergebouw.

In artikel 2 onder 1 wordt toegevoegd

- e. de via de bezinkvijvers te lozen hoeveelheid water afkomstig van de noodoverstorten afkomstig van filter- en actiefkoolfiltergebouw mag niet meer bedragen dan 900 m<sup>3</sup>/uur en 1800 m<sup>3</sup>/dag gedurende maximaal 2 dagen per jaar.
- f. het gehalte aan onopgeloste bestanddelen mag na het doorstromen van de bezinkvijvers niet hoger zijn dan 50 mg/l.

Artikel 4 (calamiteiten) vervalt en wordt vervangen door bijlage 2 bij deze vergunning

Artikel 7 (toegevoegd)

1. De afvalwaterbemonstering, monster conservering en -behandeling en de chemische analyses moeten worden uitgevoerd volgens de methoden opgenomen in de normbladen die door het Nederlands Normalisatie Instituut zijn uitgegeven (NEN-normen). Onderstaand zijn de NEN-normen genoemd die op de desbetreffende parameters van toepassing zijn. Het betreft de laatst uitgegeven NEN-norm met de daarop uitgegeven aanvullingen en correctiebladen.

Analyse/stof	Normblad
	Meting / Methodiek
afvalwater-bemonstering	NEN 6600-1
richtlijn voor conservering en behandeling van monsters voor fysisch en chemisch onderzoek	NEN-EN-ISO 5667-3
ontsluiting metalen	NEN-EN-ISO 15587-1
ijzer	NEN 6966 of NEN-EN-ISO 17294-2
onopgeloste bestanddelen	NEN-EN 872
bezinksel	NEN-6623

Kenmerk: 0539138564

2. In afwijking van het eerste lid kunnen andere methoden voor emissiemetingen, monsternamen en conservering worden gebruikt, indien deze gelijkwaardig zijn aan de in dit lid genoemde methoden.

## **6. Ondertekening**

Dit besluit is namens het dagelijks bestuur op 20 november 2023 digitaal ondertekend door:



*procesmanager Vergunningen*

## **7. Afschrift**

Een afschrift van deze (ontwerp) beschikking is gezonden aan:  
Wematech Milieuadviseurs B.V.

## **Bijlage 1      Voorschriften**

Overzicht van voorschriften die na wijziging van de vergunning van toepassing zijn:

### Reikwijdte van de vergunning

#### Artikel 1

Deze vergunning heeft uitsluitend betrekking op de lozing van afvalstoffen, verontreinigde of schadelijke stoffen welke voor komen in dan wel bestaan uit de volgende afvalwaterstromen:

1. Bedrijfsafvalwater te onderscheiden:
  - 1.1. Spoelwater, afkomstig van filters;
  - 1.2. **van rechtswege vervallen zie activiteitenbesluit milieubeheer. (koelwater afkomstig van dieselagregaten)**
  - 1.3. infiltratiewater dat vrijkomt bij het inwerken van filters;
  - 1.4. spoelwater en inwerkwater afkomstig van actief koolfilters;
  - 1.5. water afkomstig van noodoverstorten filter- en actiefkoolfiltergebouw.
2. **van rechtswege vervallen zie activiteitenbesluit milieubeheer (regenwater, afkomstig van terreinen en gebouwen, overeenkomstig de bij de aanvraag overlegde beschrijvingen)**

### Voorzieningen en maatregelen ter voorkoming en het tegengaan van de lozing van afvalstoffen, verontreinigde en schadelijke stoffen

#### Artikel 2

1. De in artikel 1 genoemde afvalwaterstromen moeten alvorens daarvan lozing plaatsvindt, een bezinkvijver doorstromen en wel zodanig dat aan de volgende eisen wordt voldaan:
  - a. Het bezinksel van het te lozen spoelwater mag na het doorstromen van de bezinkvijver niet hoger zijn dan 0,1 ml/l gemeten na 1,5 uur bezinking in een Imhoffglas;
  - b. Het ijzergehalte van het te lozen spoelwater mag na het doorstromen van de bezinkvijver niet hoger zijn dan 5 mg/l;
  - c. De middels de bezinkvijvers te lozen hoeveelheid spoelwater mag niet meer bedragen dan 600 m<sup>3</sup>/uur en 8000 m<sup>3</sup>/week;
  - d. De via de bezinkvijvers te lozen hoeveelheid infiltratiewater mag niet meer bedragen dan 400 m<sup>3</sup>/uur en 9600 m<sup>3</sup>/dag
  - e. de via de bezinkvijvers te lozen hoeveelheid water afkomstig van de noodoverstorten afkomstig van filter- en actiefkoolfiltergebouw mag niet meer bedragen dan 900 m<sup>3</sup>/uur en 1800 m<sup>3</sup>/dag gedurende maximaal 2 dagen per jaar.
  - f. het gehalte aan onopgeloste bestanddelen mag na het doorstromen van de bezinkvijver niet hoger zijn dan 50 mg/l.
2. **van rechtswege vervallen zie activiteitenbesluit milieubeheer**
3. **van rechtswege vervallen zie activiteitenbesluit milieubeheer**



### Beheer en onderhoud

#### Artikel 3

De ter naleving van deze vergunning gerealiseerde voorzieningen voor de behandeling van afvalwaterstromen moet doelmatig functioneren, in deugdelijke staat van onderhoud verkeren en met deskundigheid en zorg worden onderhouden.

### Calamiteiten

#### Artikel 4

***vervalt en is vervangen door bijlage 2 bij deze vergunning***

### Aanwijzing contactpersoon

#### Artikel 5

De vergunninghouder dient binnen veertien dagen, nadat met het gebruik van de vergunning een aanvang is gemaakt, aan het dagelijks bestuur de naam, het adres en het telefoonnummer van de functionaris mee te delen, die door hem is belast met de dagelijkse zorg voor de naleving van de uit deze vergunning voortvloeiende verplichtingen. Wijzigingen dienen onmiddellijk te worden gemeld.

### Wijzigingen

#### Artikel 6

1. De vergunninghouder dient iedere wijziging in de gegevens, zoals die met betrekking tot de vergunningaanvraag zijn verstrekt, voorzover het een wijziging betreft, die van aanmerkelijk invloed is op de lozingssituatie, schriftelijk aan het dagelijks bestuur te melden.
2. Van het uitvoeren van maatregelen en voorzieningen, die worden genomen en getroffen ter voldoening aan het bij deze vergunning bepaalde, dient de vergunninghouder mededeling te doen aan het dagelijks bestuur.

### Bemonstering en analyses

#### Artikel 7

1. De afvalwaterbemonstering, monster conservering en -behandeling en de chemische analyses moeten worden uitgevoerd volgens de methoden opgenomen in de normbladen die door het Nederlands Normalisatie Instituut zijn uitgegeven (NEN-normen). Onderstaand zijn de NEN-normen genoemd die op de desbetreffende parameters van toepassing zijn. Het betreft de laatst uitgegeven NEN-norm met de daarop uitgegeven aanvullingen en correctiebladen.

<b>Analyse/stof</b>	<b>Normblad</b>
	<b>Meting / Methodiek</b>
afvalwater-bemonstering	NEN 6600-1
richtlijn voor conservering en behandeling van monsters voor fysisch en chemisch onderzoek	NEN-EN-ISO 5667-3
ontsluiting metalen	NEN-EN-ISO 15587-1
ijzer	NEN 6966 of NEN-EN-ISO 17294-2
onopgeloste bestanddelen	NEN-EN 872
bezinksel	NEN-6623

2. In afwijking van het eerste lid kunnen andere methoden voor emissiemetingen, monsternamen en conservering worden gebruikt, indien deze gelijkwaardig zijn aan de in dit lid genoemde methoden.

## **Bijlage 2 Calamiteitenregeling**

1. Indien zich een ongewoon voorval voordoet of zich heeft voorgedaan, waardoor verontreiniging van het ontvangende oppervlaktewater optreedt of dreigt op te treden of waardoor er nadelige gevolgen voor de doelmatige werking van de rioolwaterzuiveringsinstallatie ontstaan of dreigen te ontstaan, treft de vergunninghouder onmiddellijk maatregelen. Deze dienen de gevolgen van het voorval te voorkomen of, voor zover die gevolgen niet meer kunnen worden voorkomen, zoveel mogelijk te beperken en ongedaan te maken.
2. De vergunninghouder meldt een voorval, als bedoeld in het vorige lid, direct telefonisch aan de afdeling Toezicht houden en handhaven van Waterschap De Dommel, telefoonnummer 0411 618618.
3. De vergunninghouder maakt zo spoedig mogelijk melding met betrekking tot:
  - De oorzaken van het voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan;
  - De ten gevolge van het voorval vrijkomende hoeveelheid stoffen, alsmede hun eigenschappen;
  - Andere gegevens die van belang kunnen zijn om de aard en de ernst van de gevolgen van het voorval voor het oppervlaktewater of de goede werking van de rioolwaterzuiveringsinstallatie te kunnen beoordelen;
  - De maatregelen die zijn genomen of worden genomen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken;
  - De maatregelen die zijn genomen of worden genomen om te voorkomen dat een zodanig voorval zich nogmaals kan voordoen.

### Bijlage 3 Plattegrond- riooloverzichtstekening

