

## AANVRAAG INGEVOLGE DE WATERWET

**Brabant Water N.V.  
Locatie Eikendijk te Kaatsheuvel en  
Wim Sonneveldstraat te Waalwijk**

Opdrachtgever: Brabant Water N.V.  
Postbus 1068  
5200 BC 's-Hertogenbosch

Projectnummer: 60230159 WMB  
Kenmerk rapport: NB60230159.R001-1  
Status rapport: Definitief  
Datum: 24 februari 2023

<b>Projectleider</b>	par:
<b>(mede)Auteur</b>	par:

Wematech Advies Groep B.V. is gecertificeerd door KIWA volgens de gestelde criteria conform ISO-9001:2015 onder nummer KSC-K96808

## INHOUDSOPGAVE

1. ALGEMENE OMSCHRIJVING EN AANLEIDING AANVRAAG .....	3
1.1. Algemeen .....	3
1.2. Aanleiding aanvraag.....	3
2. BESCHRIJVING ACTIVITEITEN .....	5
2.1. Boren en schoonspoelen waarnemingsputten .....	5
2.2. Beschrijving wijze van onttrekkingen en lozingen.....	7
2.3. Tijdelijke leiding binnen beschermingszone A-/B-waterloop (waarnemingsput 1) .....	8
2.4. Tijdelijke leidingbrug over de openbare weg (waarnemingsput 2) .....	8
3. OVERZICHT LOZINGEN.....	9
3.1. Overzicht lozingen .....	9
3.2. Overzicht per lozingspunt .....	10
3.3. Bemonstering en analyse.....	10

### BIJLAGEN:

- Bijlage 1: Situatieschets  
Bijlage 2: Overzicht werkzaamheden waarnemingsput 1  
Bijlage 3: Overzicht werkzaamheden waarnemingsput 2  
Bijlage 4: Lozingscontainer met strofilter  
Bijlage 5: Machtiging

## 1. ALGEMENE OMSCHRIJVING EN AANLEIDING AANVRAAG

### 1.1. Algemeen

Brabant Water NV exploiteert een satelliet winning aan de Kloosterweg 27, 29 en 31 te Waalwijk. Binnen de satelliet winning wordt grondwater onttrokken vanuit het grondwaterbeschermingsgebied "Waalwijk" voor waterproductiebedrijf Vlijmen waar het gezuiverd wordt tot drinkwater dat vervolgens wordt getransporteerd naar bedrijven en particulieren binnen het 'eigen' voorzieningengebied.

### 1.2. Aanleiding aanvraag

In de 25-jaar beschermingszone van het grondwaterwingegebied Waalwijk exploiteert Vermilion Energy sinds 1996 het gaswinveld Sprang. Onlangs is gebleken dat Vermilion Energy haar activiteiten te Sprang gaat uitbreiden met een side track uit een bestaand boorgat.

Momenteel heeft Brabant Water geen adequate monitoring op de kwaliteit van het grondwater dat vanuit Sprang naar het grondwaterwingegebied stroomt. Dit vormt een risico voor de ruwwaterkwaliteit.

Doormiddel van de realisatie van 2 waarnemingsputten op circa 150 m en 500 m van het gaswinveld Sprang, met een diepte van ca. 55 m-mv en 4-5 peilfilters (afhankelijk van de bodemopbouw) kan Brabant Water een adequate monitoring opzetten. Hiermee kan het grondwater dat vanuit Sprang naar het grondwaterwingegebied stroomt gemonitord worden. Periodiek zullen de waarnemingsputten bemonsterd worden om de waterkwaliteit te monitoren.

#### Locatie werkzaamheden

De nieuwe waarnemingsputten zullen worden gerealiseerd op verschillende percelen.

Waarnemingsput 1 wordt gerealiseerd op perceel kadastraal bekend Loon op zand, sectie O perceelnummer 908. De werkzaamheden vinden plaats op de percelen kadastraal bekend Loon op Zand, sectie O, perceelnummers 644, 908, 910 en kadastraal bekend Sprang, sectie B, perceelnummers 6039, 5781, 6038. De werkzaamheden vinden plaats binnen de gemeente Loon op Zand, de gemeente Waalwijk en het werkgebied van waterschap Brabantse Delta.

Waarnemingsput 2 wordt gerealiseerd op perceel kadastraal bekend Waalwijk, sectie E, perceelnummer 4756. De werkzaamheden vinden plaats binnen de gemeente Waalwijk en waterschap Brabantse Delta.

**Tabel 1.1 Overzicht locaties waarnemingsputten**

Benaming	Kadastraal bekend	Sectie/nr.	X/Y coördinaten
Waarnemingsput 1	Gemeente Loon op Zand	O 908	132307 / 408883
Waarnemingsput 2	Gemeente Waalwijk	E 4756	132385 / 409329

De situering van de te realiseren waarnemingsputten is weergegeven in bijlage 1. Een overzicht van de werkzaamheden per locatie is opgenomen in bijlage 2 en 3.

De aanvraag heeft betrekking tot:

In 2<sup>e</sup>/3<sup>e</sup> kwartaal van 2023 zullen de volgende werkzaamheden worden verricht:

- Het boren van twee waarnemingsputten (boren en schoonspoelen boorgat)
  - Onttrekken grondwater
  - Lozen oppervlaktewater (A-waterloop)
  - Lozen op een gemengd rioleringsstelsel
  - Tijdelijke leiding binnen beschermingszone A-/B-waterlopen
- Tijdelijk blokkeren parkeerplaatsen
- Tijdelijke leidingbrug over de openbare weg

De periode van uitvoer is thans gesteld op het 2<sup>e</sup>/3<sup>e</sup> kwartaal 2023. In hoofdstuk 2 worden de werkzaamheden beschreven die plaats zullen vinden als gevolg van de realisatie van de twee waarnemingsputten.

Voorliggende aanvraag dient eveneens beschouwd te worden als een melding op grond van de Algemene regels van waterschap Brabantse Delta en als een melding in het kader van het Besluit lozen buiten inrichtingen.

De aanvraag heeft uitdrukkelijk geen betrekking op de lozing vanwege reguliere werkzaamheden vanuit de satelliet winning.

## 2. BESCHRIJVING ACTIVITEITEN

Tijdens het boren van de waarnemingsputten zullen in het 2<sup>e</sup> en 3<sup>e</sup> kwartaal van 2023 gedurende enkele dagen de volgende werkzaamheden plaatsvinden.

### 2.1. Boren en schoonspoelen waarnemingsputten

Er worden twee nieuwe waarnemingsputten geboord. De waarnemingsputten worden voorzien van 4-5 peilfilters die op verschillende diepten worden aangebracht. De waarnemingsputten worden geboord tot een diepte van ca. 55 m-mv. In de waarnemingsputten worden geen pompwerken aangebracht.

#### 2.1.1. Boren waarnemingsputten (*lozing op de bodem*)

De waarnemingsputten worden geboord met een roterende zuigboring/luchtliften waarbij de bodem losgewoeld wordt met een boorbeitel. Het boorgruis wordt vervolgens door een holle boorstang omhoog getransporteerd naar een bezinkbak, waarna het werkwater weer via de mantelbus in het open boorgat naar beneden stroomt. Het peil van het werkwater in de mantelbus moet boven het grondwaterpeil staan. Is dit verschil te klein, dan kan de overdruk zo laag worden dat het boorgat instort. In de praktijk wordt gebruik gemaakt van een verhoogde opstelling van de boorinstallatie en mantelbus om zo het water niveau te kunnen verhogen en de benodigde overdruk te bewerkstelligen. Tijdens het boren wordt geen werkwater geloosd.

Bij het boren moet de boorgatwand tijdens het boren en filterstellen in stand worden gehouden. Bij het boren van deze waarnemingsputten wordt dit bereikt door het creëren van een overdruk van boorspoeling in het boorgat. Het werkwater wordt gerecirculeerd waarbij bezinkbakken dienst doen als bezinkreservoirs voor het boorgruis en als bufferreservoir voor het werkwater.

#### Additieven boren

Bij het boren van de nieuwe waarnemingsputten wordt geen gebruik gemaakt van additieven.

#### Werkwater

Gedurende de boorwerkzaamheden moet volledig worden vertrouwd op de beschikbaarheid van werkwater, aangezien kleine verstoringen van het boorproces al kan leiden tot het instorten van het boorgat. Hiervoor is een continue toevoer van werkwater nodig en moet dat gegarandeerd kunnen worden gedurende het gehele boorproces.

Zo wordt voor de boring ter plaatse van waarnemingsput 1 gebruik gemaakt van een brandkraan aan de Eikendijk. De leiding zal vanaf de brandkraan lopen tot aan de te boren waarnemingsput. Hierbij ligt de leiding langs de openbare weg en in de beschermingszone van A-waterloop OVK11027 en B-waterloop (OWL02991). De leiding zal maximaal 5 werkdagen langs de openbare weg en waterlopen liggen.

Bij waarnemingsput 2 wordt hiervoor eveneens gebruik gemaakt van een brandkraan. De brandkraan bevindt zich aan andere overzijde van de Eric Herfststraat waardoor gebruik gemaakt zal worden van een leidingbrug over de straat om het benodigde werkwater bij de booropstelling te krijgen. De leidingbrug zal maximaal 5 werkdagen over de Eric Herfststraat staan.

Nadat de vereiste diepte van de boring is behaald wordt zo snel mogelijk het boorgat aangevuld. Hierbij wordt met behulp van een stortkoker aanvulgrind, filtergrind en afdichtingsmateriaal op de juiste dieptes aangebracht.

Tijdens het boren wordt geen werkwater geloosd. Ná het boren wordt het werkwater (na bezinking in een bezinkbak) via een lozingsvoorziening (lozingscontainer, inhoud 20 m<sup>3</sup> uitgevoerd met strofilter) geloosd. Vervolgens worden de peilfilters schoongespoeld waarbij ook dit water via de lozingsvoorziening wordt geloosd. De lozingen bevatten geen additieven.

Ter plaatse van waarnemingsput 1 zal dit water geloosd worden op A-waterloop OVK11027. De lozingslocatie is aangegeven in bijlage 2.

Ter plaatse van waarnemingsput 2 zal de boorspoeling geloosd worden op het gemeentelijke gemengde rioleringsstelsel via twee straatkolken in de Eric Herfststraat. De lozingslocatie is aangegeven in bijlage 3.

**Tabel 2.1 Procedures m.b.t. lozen boorspoeling en schoonpompen van één waarnemingsput (lozing op het oppervlaktewater/de riolering)**

Boren	Capaciteit	Duur	m <sup>3</sup>	Opmerking
Spoeling eruit pompen	10 m <sup>3</sup> /uur	6 uur	60 m <sup>3</sup>	
1 <sup>e</sup> peilfilters schoonpompen	10 m <sup>3</sup> /uur	8 uur	80 m <sup>3</sup>	
2 <sup>e</sup> peilfilters schoonpompen	10 m <sup>3</sup> /uur	48 uur	480 m <sup>3</sup>	2 m <sup>3</sup> /uur per feilfilter (5 peilfilters)
<b>Totaal</b>			<b>620 m<sup>3</sup></b>	
<b>Totaal + 30% onvoorzien</b>			<b>806 m<sup>3</sup></b>	
<b>Gemiddeld lozingsdebit per dag</b>			<b>220 m<sup>3</sup>/dag</b>	Totaal incl. onvoorzien
<b>Gemiddeld lozingsdebit per uur</b>			<b>10 m<sup>3</sup>/uur</b>	
<b>Maximaal lozingsdebit per uur</b>			<b>10 m<sup>3</sup>/uur</b>	

Middels voorliggende aanvraag wordt eveneens de lozing op het gemeentelijke gemengde rioleringsstelsel op basis van het Besluit lozen buiten inrichtingen gemeld.



**Figuur 2.1 Voorbeeld waarnemingsput**

## 2.2. Beschrijving wijze van onttrekkingen en lozingen

### 2.2.1. Onttrekkingen

Waarnemingsputten worden schoongespoeld waarbij grondwater wordt onttrokken. Voor het onttrekken van dit grondwater wordt middels voorliggende aanvraag een watervergunning aangevraagd.

Op voorhand wordt geen overlast verwacht vanwege deze onttrekking. Indien onverhoop toch mocht blijken dat overlast wordt waargenomen zullen maatregelen worden genomen, zoals bijvoorbeeld het tijdelijk staken van de onttrekking.

### 2.2.2. Lozing op gemengde rioleringssstelsel (waarnemingsput 2)

De te lozen werkwater en het grondwater afkomstig van het schoonpompen van de waarnemingsput wordt geloosd op het gemeentelijke gemengde rioleringssstelsel via twee straatkolken.

Het te lozen water wordt door een speciaal hiertoe bestemde voorziening (lozingscontainer, inhoud ca. 20 m<sup>3</sup> met strofilter) geleid. Met de lozingsvoorziening worden onopgeloste bestanddelen zo veel mogelijk afgescheiden. Een schets van de lozingscontainer is in bijlage 4 aan voorliggende aanvraag gevoegd.

De omvang van de lozing kan bepaald worden op basis van de tellerstanden van de pomp en het pompdebiet. Bemonstering van de te lozen stroom kan plaatsvinden in de uitloop ter plaatse van de straatkolk.

Middels voorliggende aanvraag worden de lozingen op de riolering gemeld conform het Besluit lozen buiten inrichtingen.

### 2.2.3. Oppervlaktewater (waarnemingsput 1)

De te lozen boorspoeling en grondwater afkomstig van het schoonpompen van waarnemingsput 1 wordt geloosd op het oppervlaktewater. Het oppervlaktewater betreft een A-waterloop (OVK11027).

Middels voorliggende aanvraag wordt een watervergunning aangevraagd voor het lozen van water op een oppervlaktewater.

De lozingen bij het ontwikkelen en spuien van de winputten vindt plaats op een oppervlaktewater. Het oppervlaktewater is aangemerkt als een A-waterloop (OVK11027) op basis van de vastgestelde legger Oppervlaktewater (vastgesteld op 21-09-2018) van waterschap Brabantse Delta.

Het te lozen water wordt door een speciaal hiertoe bestemde voorziening (lozingscontainer, inhoud ca. 20 m<sup>3</sup> met strofilter) geleid. Met de lozingsvoorziening worden eveneens onopgeloste bestanddelen zo veel mogelijk afgescheiden. Een schets van de lozingscontainer is in bijlage 4 aan voorliggende aanvraag gevoegd.

In het oppervlaktewater waarin wordt geloosd wordt tijdens het lozen een metalen bescherming geplaatst om uitspoeling van het talud te voorkomen (slootbak).

De omvang van de lozing kan bepaald worden op basis van de tellerstanden van de pomp en het pompdebiet. Bemonstering van de te lozen stroom kan plaatsvinden in de uitloop ter plaatse van het oppervlaktewater.

Op voorhand wordt geen overlast verwacht vanwege deze lozing. Indien onverhoopt toch mocht blijken dat de waterloop het aangeboden water niet mocht kunnen verwerken zullen maatregelen worden genomen, zoals bijvoorbeeld het tijdelijk staken van de lozing, of het lozen met een gereduceerd debiet.

### **2.3. Tijdelijke leiding binnen beschermingszone A-/B-waterloop (waarnemingsput 1)**

Zoals benoemd in paragraaf 2.1.1. is voor het boren van een waarnemingsput werkwater nodig. Ter plaatse van waarnemingsput 1 is dit werkwater afkomstig van een brandkraan. De brandkraan is gelegen aan de Eikendijk de situering is opgenomen in bijlage 2. De leiding loopt vanaf de brandkraan langs de Eikendijk en binnen de beschermingszone van een A-waterloop en een B-waterloop. De leiding ligt los op het maaiveld en wordt niet ingegraven.

Conform de legger Oppervlaktewater (vastgesteld op 21-09-2018) betreffen het de beschermingszones van A-waterloop OVK11027 en B-waterloop OWL02991.

Op basis van de keur Artikel 3.1 is het aanleggen van een leiding bij een oppervlaktewater verboden zonder vergunning. Op basis van Algemene regel 5 *Kortdurende activiteiten en werken in en nabij wateren* kunnen tijdelijke werken (ten hoogste één week) uitgevoerd worden waarbij de werkzaamheden gemeld worden.

De werkzaamheden zullen maximaal één week plaatsvinden waardoor middels voorliggende aanvraag het leggen en hebben van een leiding binnen de beschermingszones wordt gemeld.

### **2.4. Tijdelijke leidingbrug over de openbare weg (waarnemingsput 2)**

Zoals benoemd in paragraaf 2.1.1. is voor het boren van een waarnemingsput werkwater nodig. Ter plaatse van waarnemingsput 2 is dit werkwater afkomstig van een brandkraan aan de overkant van de Eric Herfststraat. Doormiddel van het gebruik van een tijdelijke leidingbrug (hoogte 4,7 m) wordt het werkwater naar de boorstelling gebracht. Over het gebruik van de leidingbrug is afstemming geweest met gemeente Waalwijk afdeling handhaving.



**Figuur 2.2 Voorbeeld tijdelijke leidingbrug**

### 3. OVERZICHT LOZINGEN

#### 3.1. Overzicht lozingen

Samenvattend kan worden gesteld dat in 2<sup>e</sup>/3<sup>e</sup> kwartaal van 2023 gedurende enkele dagen onttrekkingen en lozingen zullen plaatsvinden als gevolg van onderstaande handelingen. De lozingen zullen plaatsvinden in een A-waterloop (OVK11027) en een gemengde gemeentelijke riolering. De lozingspunten zijn weergegeven in bijlage 2 en 3.

In onderstaande tabel is een overzicht weergegeven van de aan te vragen onttrekkingen/lozingen. De parameters die zijn opgegeven vinden allen hun oorsprong in het opgepompte grondwater, er worden geen stoffen aan het water toegevoegd.

**Tabel 3.1 Lozingsparameters boren/schoonspoelen waarnemingsputten  
(zie hoofdstuk 2)**

<b>Onttrekking/lozingsparameters 2023</b>	
<b>Beschrijving activiteiten</b>	Boren/schoonspoelen waarnemingsput
<b>Debitgegevens per nieuwe waarnemingsput in 2023</b>	
<u>Werkwater</u>	
Totaal	60 m <sup>3</sup>
Totaal incl. 30 %	78 m <sup>3</sup>
Maximaal debiet (uur)	10 m <sup>3</sup> /uur
Gemiddeld debiet (uur)	10 m <sup>3</sup> /uur
Gemiddeld debiet (dag)	60 m <sup>3</sup> /dag
<u>Schoonpompen</u>	
Totaal	560 m <sup>3</sup>
Totaal incl. 30 %	728 m <sup>3</sup>
Maximaal debiet (uur)	10 m <sup>3</sup> /uur
Gemiddeld debiet (uur)	10 m <sup>3</sup> /uur
Gemiddeld debiet (dag)	240 m <sup>3</sup> /dag
Totale maximale grondwater onttrekking (Op basis van 30% onvoorzien)	2 * waarnemingsputten = 1.612 m <sup>3</sup> <b>Totaal maximaal onttrekking 1.612 m<sup>3</sup></b>
Totale maximale hoeveelheid lozing op oppervlaktewater (Op basis van 30% onvoorzienige lozing)	1 * waarnemingsput = 806 m <sup>3</sup> <b>Totaal maximaal lozing oppervlaktewater 806 m<sup>3</sup></b>
Totale maximale hoeveelheid lozing op riolering (Op basis van 30% onvoorzienige lozing)	1 * waarnemingsput = 806 m <sup>3</sup> <b>Totaal maximaal lozing riolering 806 m<sup>3</sup></b>
<b>Lozingsparameters (steekmonster)</b>	
Maximaal gehalte onopgeloste bestanddelen	50 mg/l
Maximaal gehalte ijzer	7 mg/l <sup>1</sup>
Maximaal gehalte arseen	20 µg/l

<sup>1</sup> Doordat pieken in het ijzergehalte niet uit te sluiten zijn wordt een maximaal gehalte van 7 mg/l aangevraagd. Gemiddeld genomen zullen de gehalten minder dan 5 mg/l bedragen. Bij lozing zal visuele verontreiniging van het oppervlaktewater zoveel als mogelijk worden voorkomen.

### 3.2. Overzicht per lozingspunt

In onderstaande tabel is de totale lozing per lozingspunt opgenomen. De lozingspunten zijn aangegeven op het overzicht in bijlage 1.

**Tabel 3.2 Overzicht per watergang**

Watergang	Debit	Opmerking
A-waterloop (OVK11027)	806 m <sup>3</sup> totaal 10 m <sup>3</sup> /uur maximaal	
Riolering	806 m <sup>3</sup> totaal 10 m <sup>3</sup> /uur maximaal	Inclusief 30% onvoorzien lozing.

### 3.3. Bemonstering en analyse

Door de Brabant Water wordt geen periodieke monsterneming /analyse van het te lozen afvalwater ter plaatse van de lozingspunten uitgevoerd.

De totale hoeveelheid grondwater wordt bepaald op basis van de tijdsduur van de pomp en het debiet en wordt gemeten door middel van geijkte debietmeters.

Bemonstering van de deelstromen kan plaatsvinden bij de "uitloop" in de waterloop/riolering.