



Waterschap **Scheldestromen**

# Watervergunning

Datum : 11 september 2014  
Documentnummer : 2014027573  
Case nr. : WV114.0611

## Aanhef

Op 25 augustus 2014 heeft het waterschap Scheldestromen van BMNED uit Terneuzen, namens de gemeente Sluis, een aanvraag ontvangen om een vergunning ingevolge de Keur watersysteem waterschap Scheldestromen 2012. De aanvraag betreft het onttrekken van grondwater ten behoeve van een rioolrenovatie in het Zwindorp te Retranchement. De aanvraag is ingeschreven onder nummer 2014026099.

De gemeente Sluis is voornemens om een rioolrenovatie uit te voeren in zuidelijk gelegen gedeelte van 'Zomerdorp het Zwin' te Retranchement. Het project is verdeeld in 8 trajecten en omvat de aanleg van een nieuw regenwaterriool (HWA) en een vuilwaterriool (DWA). Om de werkzaamheden in den droge uit te kunnen voeren is een grondwaterbemaling noodzakelijk.

De locatie ligt volgens de "Keurkaart grondwater" grotendeels in kwetsbaar gebied. De locatie bevindt zich niet in een gebied met een zoetwatervoorkomen.

Bij de aanvraag is het bemalingsadvies t.b.v. het project "20131840 - Rioolrenovatie Zwindorp (fase 1) te Retranchement" met kenmerk 20131840-R041539-TO, d.d. 12 augustus 2014 gevoegd, opgesteld door BMNED te Terneuzen. Het bemalingsadvies is ingeschreven onder nummer 2014026101.

Na toetsing van de aanvraag + bemalingsadvies is op 29 augustus 2014 om aanvullende informatie gevraagd. De aanvullende informatie heeft het waterschap op 3 september 2014 ontvangen. De overlegde stukken geven inzicht in de lokale situatie, de geohydrologische en waterhuishoudkundige situatie, het te verwachten waterbezwaar en de gevolgen van de onttrekking op de omgeving.

De te onttrekken hoeveelheid grondwater wordt blijkens het bemalingsadvies geraamd op maximaal 12 m<sup>3</sup> per uur, 290 m<sup>3</sup> per etmaal, 5.731 m<sup>3</sup> per maand, 12.799 m<sup>3</sup> per kwartaal (en in totaal). Voor deze hoeveelheden wordt een vergunning aangevraagd. De grondwateronttrekking duurt naar verwachting 67 dagen. De aanvangsdatum van de grondwateronttrekking is nog niet bekend.

## Overwegingen

### Vereiste van vergunning

Op grond van de Keur watersysteem waterschap Scheldestromen 2012 is het verboden, zonder te zijn voorzien van een vergunning van het dagelijks bestuur van waterschap Scheldestromen, ingevolge het bepaalde artikel 4.10, eerste lid, van de Keur watersysteem waterschap Scheldestromen 2012, grondwater te onttrekken. De relevante toetsingscriteria zijn in de Beleidsnota Grondwater opgenomen.

De locatie wordt ingevolge de "Keurkaart grondwater" als kwetsbaar gebied aangemerkt. Ter plaatse komt in de bodem overwegend zout water voor. In kwetsbare gebieden dient voor bemalingen vergunning te worden aangevraagd indien de hoeveelheid te onttrekken grondwater meer bedraagt dan 100 m<sup>3</sup> per uur, meer bedraagt dan 1.000 m<sup>3</sup> per maand en de onttrekking langer duurt dan 6 maanden. Aangezien er naar verwachting maximaal 5.731 m<sup>3</sup> per maand en maximaal 12.799 m<sup>3</sup> in totaal zal worden onttrokken, is er een vergunning van het waterschap vereist.

### **Procedurele aspecten**

De voorbereiding van de gevraagde beschikking wordt noch krachtens wettelijk voorschrift, noch krachtens enig besluit onderworpen aan de in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht bedoelde procedure ter voorbereiding van besluiten.

Gelet op de aard en de inhoud van de aanvraag is niet te verwachten dat derden door de gevraagde beschikking rechtstreeks in hun belang kunnen worden getroffen. Daarom en omdat geen wettelijke regeling daartoe verplicht, is besloten geen toepassing te geven aan afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht.

### **Geografische, geologische, geohydrologische, waterhuishoudkundige en overige aspecten.**

#### Onttrekkingslocatie - omgeving

De werkzaamheden ten behoeve van de rioolrenovatie vinden plaats in het zuidelijk gelegen gedeelte van 'Zomerdorp het Zwin' te Retranchement. De projectlocatie betreft de Jan Buucstraat, Kaapvaartstraat en Grote Christoffelstraat. Zomerdorp het Zwin is een buurtschap in de gemeente Sluis dat tussen de Zwinweg en de Duinweg ligt. Het buurtschap bestaat voornamelijk uit recreatiewoningen in vakantiedorpen. Aan de zuid- en westkant van de projectlocatie ligt camping de Zwinhoeve. De locatie wordt ingevolge de "Keurkaart grondwater" als kwetsbaar gebied aangemerkt. Ter plaatse komt in de bodem overwegend zout water voor. Het kwetsbare gebied betreft een 300 meter brede zone rondom het Natura-2000 gebied 'Zwin en Kievittepolder'. De noordzijde van de projectlocatie (Jan Buucstraat) grenst aan het Natura-2000 gebied waar de Vogel- en Habitatrichtlijnen gelden. In de nabijheid van de projectlocatie is openbaar groen aanwezig in de vorm van struiken en bomen. In de nabije omgeving zijn geen relevante mobiele verontreinigingen bekend. Het tracé is in totaal ongeveer 1.432 meter lang en verdeeld in 8 trajecten.

#### Bodemopbouw - geohydrologie.

De bodemopbouw, geohydrologische situatie en waterhuishoudkundige situatie zijn weergegeven in het bemalingsadvies. De geohydrologische schematisering is afgeleid uit de grondwaterkaart van Nederland (TNO), het archief van BMNED en een uitgevoerd grondonderzoek. Ten behoeve van het lokale grondonderzoek zijn er in totaal 6 sonderingen uitgevoerd. De hoogte van het maaiveld varieert van circa NAP +0,54 m tot NAP +0,83 m. Ter plaatse van de locatie is er vanuit geohydrologisch opzicht nauwelijks een deklaag aanwezig. Onder de deklaag bevindt zich het eerste watervoerend pakket tot een diepte van circa NAP -28,00 m. Het eerste watervoerend pakket heeft een dikte van circa tussen de circa 28 m en een KD-waarde van 150 m<sup>2</sup>/d. Hieronder ligt de top van de geohydrologische basis die wordt gevormd door de Formatie van Tongeren. Ter bepaling van het te verwachten waterbezwaar is op basis van gegevens uit DINoloket een inschatting gemaakt van de freatische grondwaterstanden in het eerste watervoerend pakket. In de berekeningen is uitgegaan van een gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) van NAP +0,33 m en een gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG) van NAP -0,41 m.

#### Bemalingssysteem

Voor de uitvoering van de werkzaamheden en het droog houden van de sleuf tijdens de werkzaamheden wordt gebruik gemaakt van een verticale vacuümbemaling. Naast de sleuf zal een bemalingsstreng worden aangelegd met verticale filters met een lengte van maximaal 7 meter. De onderlinge afstand tussen de filters bedraagt maximaal 2 meter. De filters zullen door middel van een verzamelleiding gezamenlijk worden aangesloten op een bemalingspomp met een capaciteit van 60 m<sup>3</sup>/uur. Eventueel resterend water dat zich (nog) in de sleuf bevindt zal met een open bemaling weggepompt worden. Bij de aanleg van de riolering is uitgegaan van een voortschrijdende bemaling met een legproductie van 30 meter per werkdag en circa 40 meter in bemaling. Het onttrokken grondwater wordt op nabij gelegen oppervlaktewater geloosd. De lozing van het grondwater op het oppervlaktewater is gemeld bij het waterschap.

### Waterbezwaar, verlagingen en invloedsgebied.

In de aanvraag is het te verwachten waterbezwaar aangegeven. Het onttrekkingsdebiet voor de bemaling wordt blijkens het bemalingsadvies geraamd op maximaal 12 m<sup>3</sup> per uur, 290 m<sup>3</sup> per etmaal, 5.731 m<sup>3</sup> per maand, 12.799 m<sup>3</sup> per kwartaal (en in totaal). Ter plaatse van de leidingsleuf wordt de grondwaterstand tot 0,30 m onder de b.o.b.-hoogte van de aan te leggen riolering verlaagd. Het leidingentracé is verdeeld in 8 trajecten. In het bemalingsadvies is per traject de b.o.b.-hoogte van de aan te leggen HWA-leiding en de nodige verlaging weergegeven. De verlaging van de grondwaterstand is het grootst in traject 1 (Jan Buucstraat), waarbij de grondwaterstand wordt verlaagd tot NAP -2,45 m. In bijlage 8 van het bemalingsadvies zijn de verlagingcontouren weergegeven op een kaart met topografische ondergrond. Het 5 cm-invloedsgebied reikt maximaal tot circa 89 meter vanuit de bemaling.

### **Belangen / gevolgen**

#### Zettingen

Zettingen kunnen optreden door tijdelijke verlaging van de grondwaterstand of stijghoogte indien deze onder de in het verleden voorgekomen (natuurlijke) waarden zakken. Om de invloed van de bemaling op de bebouwing en infrastructuur in de omgeving van de grondwateronttrekking in te schatten zijn zettingsberekeningen uitgevoerd. De resultaten van de berekeningen zijn weergegeven in het bemalingsadvies. Binnen de bouwput wordt de grondwaterstand verlaagd tot maximaal 2,04 m onder de GLG. Aan bebouwing binnen het invloedsgebied welke op staal is gefundeerd kan als gevolg van de grondwaterstandverlaging zettingschade ontstaan. Daarom is er voor het bepalen van de invloed van zettingen op de bebouwing een principeberekening gemaakt. De resultaten uit deze berekening zijn getoetst aan de geotechnische toetsingscriteria ten aanzien van de constructieve veiligheid en bruikbaarheidsgrenstoestand van de beschouwde constructie. Op basis van de uitgevoerde berekeningen is geconcludeerd dat zettingschade aan bebouwing binnen het invloedsgebied niet te verwachten is. Het gebied waar de bemaling wordt uitgevoerd staat ook bekend als weinig zettingsgevoelig. Mede doordat de sleufbemaling een voortschrijdend karakter heeft en de duur kort is, is zetting van gebouwen niet waarschijnlijk. Ter meerdere zekerheid wordt ter controle op de effecten monitoring van zettingen voorgeschreven.

#### Verdroging

Het invloedsgebied van de bemaling bedraagt maximaal circa 89 meter. Het invloedsgebied als gevolg van de grondwateronttrekking voor traject 1 reikt voor een klein gedeelte tot in het Natura 2000-gebied. Het Natura 2000-gebied bevindt zich aan de noordzijde van de onttrekkingslocatie. Gelet op het voortschrijdende karakter van de sleufbemaling, de geringe onttrekkingsduur (3 dagen) voor traject 1 en het naleveringsvermogen van de aanwezige deklaag ter plaatse van het natuurgebied worden er geen significante negatieve effecten verwacht op de habitattypen binnen het Natura 2000-gebied 'Zwin en Kievittepolder'. Binnen het invloedsgebied van de overige trajecten 2 t/m 8 komt openbaar groen voor in de vorm van struiken en bomen. Omdat nog niet bekend is in welke periode de werkzaamheden worden uitgevoerd, is er een voorschrift opgenomen in de vergunning.

#### Oppervlaktewaterbeheer

Van nadelige beïnvloeding op het oppervlaktewater zal naar verwachting geen sprake zijn.

#### Verontreinigingen

Het bodemloket is geraadpleegd in verband met het onderzoek naar aanwezigheid van verontreinigingen in het projectgebied en omgeving. Binnen het invloedsgebied van de beoogde onttrekking zijn geen bodemverontreinigingen bekend waarop de toe te passen bemaling invloed zou kunnen hebben. Nadelige effecten worden daarom niet verwacht.

### Overige belangen

Uit raadpleging van de Interactieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW) op de website van de provincie Zeeland is gebleken dat er een lage trefkans is op archeologische waarden. Het is dan ook niet aannemelijk dat er in de ondergrond archeologische waardevolle objecten aanwezig zijn die door oxidatie -als gevolg van verlaging van de grondwaterstand- kunnen worden aangetast.

### **Overwegingen**

De aanvraag betreft het onttrekken van grondwater ten behoeve van een rioolrenovatie in het Zwindorp te Retranchement. De locatie wordt ingevolge de “Keurkaart grondwater” grotendeels als kwetsbaar gebied aangemerkt. Ter plaatse komt in de bodem overwegend zout water voor. Op grond van het beleid bestaat, rekening houdende met de getroffen maatregelen, er geen bezwaar tegen de voorgenomen grondwateronttrekking. De onttrekking leidt naar verwachting niet tot onacceptabele schade of andere nadelige gevolgen voor de omgeving en de overige bij het grondwaterbeheer betrokken belangen.

### **Conclusie**

De gevraagde vergunning kan, rekening houdende met alle relevante belangen, worden verleend.

### **Besluit**

Aan de gemeente Sluis, Nieuwstraat 22, 4501 BD Oostburg, alsmede aan diens rechtverkrijgenden (hierna te noemen “vergunninghouder”), de gevraagde vergunning ingevolge de Keur watersysteem waterschap Scheldestromen 2012 te verlenen, voor het onttrekken van grondwater ten behoeve van een rioolrenovatie in het Zwindorp te Retranchement, onder de volgende voorschriften.

Hoogachtend,

namens het dagelijks bestuur  
van waterschap Scheldestromen

H. Willemsen,  
Adjunct afdelingshoofd Waterbeheer



Waterschap **Scheldestromen**

## VOORSCHRIFTEN

Behorend bij vergunning Documentnummer: 2014027573

### Voorschrift 1 (begripsomschrijvingen)

In deze vergunning wordt verstaan onder:

- a. onttrekkingsinrichting: inrichting of werk, bestemd voor het onttrekken van grondwater;
- b. onttrekking: het onttrekken van grondwater door middel van een onttrekkingsinrichting;
- c. het waterschap: waterschap Scheldestromen;
- d. de toezichthoudend ambtenaar: de ingevolge de Waterwet door het dagelijks bestuur van het waterschap Scheldestromen aangewezen ambtenaar, belast met het toezicht op de naleving van het bij of krachtens deze wet en deze vergunning bepaalde.

### Voorschrift 2 (aanvraag)

De vergunningaanvraag + bijlagen maken onderdeel uit van deze vergunning.

### Voorschrift 3 (omschrijving bemaling)

- 3.1 De bemaling moet worden uitgevoerd zoals omschreven in de vergunningaanvraag en het bemalingsadvies.
- 3.2 Wijzigingen met betrekking tot de uitvoering, die betrekking hebben op de wijze, plaats, diepte en/of omvang van de onttrekking, behoeven de instemming van het waterschap.

### Voorschrift 4 (te onttrekken hoeveelheden)

- 4.1 De hoeveelheid te onttrekken grondwater bedraagt maximaal 12 m<sup>3</sup> per uur, 290 m<sup>3</sup> per etmaal, 5.731 m<sup>3</sup> per maand, 12.799 m<sup>3</sup> per kwartaal (en in totaal).
- 4.2 Er mag niet meer grondwater worden onttrokken dan strikt noodzakelijk is om de werkzaamheden in den droge te kunnen uitvoeren.

### Voorschrift 5 (toegestane verlagingen)

De grondwaterstand ter plaatse van de bouwput mag worden verlaagd tot maximaal 0,30 m beneden de ontgravingsdiepte.

### Voorschrift 6 (metingen en registratie)

- 6.1 Voor het (kunnen) meten van de grondwaterstanden moet bij elk traject op tenminste één relevante locatie direct naast de sleuf een peilbuis worden geplaatst.
- 6.2 De peilbuizen moeten gedurende de gehele (deel)bemalingsperiode in stand te worden gehouden en dienen op zodanige diepte geplaatst worden dat de grondwaterstanden altijd kunnen worden gemeten en er een indicatie kan worden verkregen van de grondwaterstand ter plaatse van de sleuf.
- 6.3 Minimaal twee weken voor aanvang van de onttrekking dient hiertoe een monitoringsplan ter goedkeuring te worden overgelegd aan het waterschap Scheldestromen, Postbus 1000, 4330 ZW Middelburg. Dit monitoringsplan dient in elk geval een situatieschets met de ligging van de peilbuizen (inclusief nummering) te bevatten en per peilbuis de volgende zaken:
  - het peilbuisnummer;
  - de locatie;
  - de filterstelling in meters ten opzichte van maaiveld en NAP;
  - de te verwachten verlaging van de freatische grondwaterstand volgend uit de vergunning-onderbouwende rapportage.
- 6.4 De in 6.1 bedoelde meetpunten moeten onder notitie van het tijdstip voorafgaande aan de bemaling tweemaal worden opgenomen op afzonderlijke dagen (nulmetingen) en tijdens de bemaling worden opgenomen met de volgende frequentie:
  - gedurende de eerste twee weken van dagelijks op werkdagen;
  - gedurende de overige periode wekelijks, bij voorkeur steeds op dezelfde dag.

- 6.5 De metingen als bedoeld in 6.4 moeten worden genoteerd op een meetstaat. De meetstaat moet op het werk beschikbaar zijn en tot tenminste één jaar na beëindiging van de (deel)bemalingen voor het waterschap beschikbaar worden gehouden.
- 6.6 De hoeveelheden grondwater die worden onttrokken moeten worden gemeten met goed werkende (water)meters, die op deugdelijke wijze zijn gemonteerd.
- 6.7 Vergunninghouder draagt zorg voor het tenminste éénmaal vaststellen van het chloride gehalte van het grondwater dat wordt opgepompt op de diepte waarop dit wordt onttrokken. Monsternamen en analyse vinden plaats niet later dan één week nadat is gestart met onttrekking op de betreffende diepte.
- 6.8 De vergunninghouder draagt zorg voor de archivering en de verwerking van de uit de metingen verkregen gegevens tot een monitoringsrapportage.
- 6.9 Indien de resultaten van vorengenoemde metingen daartoe aanleiding geven, kunnen door waterschap Scheldestromen nadere voorschriften worden bepaald.

#### **Voorschrift 7 (te verstrekken gegevens)**

- 7.1 De onttrokken hoeveelheden grondwater moeten binnen vier weken na het beëindigen van de onttrekking worden opgegeven aan het waterschap door middel van het bijgevoegde jaaropgaveformulier.
- 7.2 Op de jaaropgave dient te worden vermeld het bepaalde chloridegehalte volgens voorschrift 6.7.
- 7.3 Na de eerste maand, vervolgens tweemaandelijks en na afloop van de werkzaamheden dienen de monitoringsrapportage volgens voorschrift 6.8 te worden verstrekt aan het waterschap.
- 7.3 Op de jaaropgave dient verder, onder opgave van de datum, melding te worden gemaakt van voorvallen die van invloed kunnen zijn op de uitgevoerde metingen als bedoeld in voorschrift 6.

#### **Voorschrift 8 (bebouwing + verharding)**

De bouwkundige staat van zettingsgevoelige objecten en infrastructuur die - geheel en/of gedeeltelijk - zijn gelegen binnen 40 m uit de rand van de sleuf dient, voorafgaand aan de bemaling en binnen vier weken na het beëindigen van de bemaling, door een ter zake kundig expertisebureau worden opgenomen en in een expertiserapport te worden vastgelegd.

#### **Voorschrift 9 (beplanting)**

De binnen het invloedsgebied bevindende bomen en overige grondwaterstandafhankelijke beplantingen dienen tijdens het groeiseizoen (maart-oktober), indien nodig, in overleg met de eigenaren van schoon water te worden voorzien.

#### **Voorschrift 10 (aanvang bemaling)**

Het tijdstip van aanvang van de bemaling dient, ten minste 7 werkdagen tevoren, schriftelijk of per e-mail ([handhaving@scheldestromen.nl](mailto:handhaving@scheldestromen.nl)) te worden gemeld aan de toezichthoudend ambtenaar van het waterschap.

#### **Voorschrift 11 (toezicht en controle)**

Aan de toezichthoudend ambtenaar dient op diens verzoek inzage worden gegeven in de uitkomsten van de metingen en/of waarnemingen, zoals bedoeld in voorschrift 6, 8 en 9 van deze vergunning.



Waterschap **Scheldestromen**

## **MEDEDELINGEN**

**Behorend bij vergunning Documentnummer: 2014027573**

### **Procedure**

De voorbereiding van de vergunning heeft conform het gestelde in afdeling 4.1.2 van de Algemene wet bestuursrecht plaatsgevonden.

### **Bezwaar**

Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kan een bezwaarschrift worden ingediend binnen zes weken na verzending van dit besluit.

Het bezwaarschrift moet worden gericht aan het dagelijks bestuur van waterschap Scheldestromen, Kanaalweg 1, 4337 PA Middelburg.

Het bezwaarschrift dient te zijn ondertekend en ten minste het volgende te bevatten:

- a. de naam en het adres van de indiener;
- b. de dagtekening;
- c. vermelding van de datum en het nummer of kenmerk van het besluit waartegen het bezwaarschrift zich richt;
- d. een opgave van redenen waarom men zich met het besluit niet kan verenigen.

Indien een bezwaarschrift is ingediend is het mogelijk om daarnaast een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening in te dienen. Een dergelijk verzoek dient te worden gericht aan de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Zeeland-West-Brabant, Team bestuursrecht, Postbus 90006, 4800 PA Breda.

Het verzoek dient te zijn ondertekend en ten minste het volgende te bevatten:

- a. de naam en het adres van de verzoeker;
- b. de dagtekening;
- c. vermelding van het bestuursorgaan dat het besluit heeft genomen en datum en nummer of kenmerk van het besluit;
- d. de gronden van het verzoek (motivering).

Bij het verzoek dient voorts een afschrift van het bezwaarschrift te worden gevoegd.

Naar aanleiding van het verzoek kan de voorzieningenrechter een voorlopige voorziening treffen indien onverwijlde spoed, gelet op de betrokken belangen, dat vereist.

Voor de behandeling van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt een bedrag aan griffierecht geheven. De griffier van de Rechtbank wijst de verzoeker na de indiening van diens verzoek op de verschuldigheid van het griffierecht en bericht de verzoeker binnen welke termijn en op welke wijze het verschuldigde griffierecht moet worden voldaan.

### **Privaatrechtelijke toestemming**

Zonodig zal het waterschap vergunninghouder benaderen teneinde de privaatrechtelijke aspecten verbonden aan het gebruik van deze vergunning te regelen.

### **Overige vergunningsvereisten**

Voorts wordt de aandacht gevestigd op de omstandigheid dat naast de in bovenstaande beschikking verleende vergunning voor de handelingen waarop bovenstaande vergunning betrekking heeft, tevens een vergunning vereist kan zijn op grond van andere wettelijke bepalingen dan die op grond waarvan deze vergunning is verleend.

### **Inzage vergunning**

Het originele exemplaar van deze vergunning met bijbehorende tekening moet steeds aan de ambtenaar van het waterschap op zijn verzoek kunnen worden getoond.

**Intrekking vergunning**

Op grond van artikel 6.22, tweede lid van de Waterwet kan het dagelijks bestuur van het waterschap de vergunning geheel of gedeeltelijk intrekken, indien de vergunning gedurende drie achtereenvolgende jaren niet is gebruikt.

Indien de noodzaak voor het vergunde komt te vervallen, kan het dagelijks bestuur van het waterschap de vergunning intrekken en dient het vergunde te worden opgeruimd of te worden verwijderd. Indien het vergunde moet worden vervangen dan dient een nieuwe vergunning te worden aangevraagd. De vergunningsaanvraag wordt dan getoetst aan de dan geldende regelgeving en het dan geldend beleid.

**Rechtsopvolging**

Van iedere overgang van de vergunning naar rechtverkrijgenden moet op grond van artikel 6:24, tweede lid Waterwet binnen vier weken na de overgang mededeling worden gedaan aan het dagelijks bestuur van waterschap Scheldestromen.