



Waterschap **Scheldestromen**

Ontwerp Watervergunning

Datum : concept
Documentnummer : concept
Case nr. : WW117.0174

Aanhef

Op 7 maart 2017 heeft het waterschap Scheldestromen een aanvraag ontvangen van TenneT TSO B.V., Utrechtseweg 310, 6812 AR Arnhem, om een vergunning ingevolge de Keur watersysteem waterschap Scheldestromen 2012. De aanvraag betreft het onttrekken van grondwater ten behoeve van het bemalen van een kabelsleuf voor de aanleg van een 150 kV kabel tussen de masten 21A en 22N, ter hoogte van de Oude Zanddijk/Nieuwkamersedijk in Heinkenszand. De aanvraag is ingeschreven onder nummer 2017009099.

Om de kabelverbinding (ondergrondse bypass) tussen de twee hoogspanningsmasten aan te leggen zijn er grondwerkzaamheden gepland. Hiervoor wordt een sleuf gegraven met een lengte van maximaal 250 meter, een breedte van 7 meter en een diepte van circa 2,00 m-mv. Om het werk in den droge te kunnen uitvoeren is een grondwateronttrekking noodzakelijk. Het tracé ligt volgens de "Keurkaart grondwater" in de bufferzone van een kwetsbaar gebied met een zoetwatervoor-komen.

Bij de aanvraag is het 'Bemalingsadvies HS bypass Nieuwkamersedijk te Heinkenszand' met projectnummer 315112, d.d. 21 februari 2017, gevoegd. Het bemalingsadvies is opgesteld door Sweco Nederland B.V. in Groningen. De overlegde gegevens 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 geraamd op maximaal 30 m³ per uur, 720 m³ per etmaal, 5.500 m³ per maand en in totaal. Voor deze hoeveelheden wordt een vergunning aangevraagd. De werkzaamheden zijn gepland in de periode van 1 juni 2018 tot en met 1 juli 2018.

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.

Het tracé ligt ingevolge de "Keurkaart grondwater" in een gebied met een zoetwatervoor-komen en in de bufferzone van een kwetsbaar gebied. In kwetsbare gebieden dient voor tijdelijke bemalingen een vergunning worden aangevraagd indien de te onttrekken hoeveelheid grondwater meer bedraagt dan 100 m³ per uur, meer bedraagt dan 1.000 m³ per maand en de onttrekking langer duurt dan 6 maanden. Aangezien er naar verwachting 5.500 m³ in één maand wordt onttrokken, is er een vergunning van het waterschap vereist.

Procedurale aspecten

In artikel 20a, eerste lid, van de Elektriciteitswet 1998 is bepaald dat op de besluitvorming voor dit project de rijkscoördinatieprocedure als bedoeld in artikel 3.35 van de Wet ruimtelijke ordening van toepassing is. Dat wil in dit geval zeggen dat de besluiten die nodig zijn voor de hoogspanningsverbinding Zuid-West 380 kV - West (Borssele-Rilland) gezamenlijk worden voorbereid, waarbij deze procedure wordt gecoördineerd door de minister van Economische Zaken (EZ). Daarbij doorlopen de besluiten, op grond van artikel 3.31, derde lid, in samenhang met artikel 3.35, vierde lid, van de Wro, de uniforme openbare voorbereidingsprocedure als bedoeld in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht met toepassing van de bijzondere regels in artikel 3.31, derde lid, in samenhang met artikel 3.35, vierde lid, van de Wro.

Dit besluit is één van de besluiten die nodig zijn voor hoogspanningsverbinding Zuid-West 380 kV - West. Daarom is ook op dit besluit de rijkscoördinatieprocedure van toepassing.

De minister van EZ heeft een gecoördineerde voorbereiding van de besluiten voor hoogspanningsverbinding Zuid-West 380 kV - West bevorderd. Onderhavig besluit is samen met het inpassingsplan en de andere besluiten als volgt voorbereid:

- op [datum] is een kennisgeving met betrekking tot het ontwerp gepubliceerd in de Staatscourant; kennisgeving heeft ook plaatsgevonden in enkele huis-aan-huisbladen en regionale dagbladen;
- op [datum] is door de minister van EZ een ontwerp van het besluit aan TenneT TSO B.V. gezonden;
- het ontwerp van het besluit heeft van [datum] tot en met [datum] ter inzage gelegen bij [locatie];
- er zijn [aantal] informatieavonden georganiseerd, op [data], waarbij de mogelijkheid werd geboden mondeling zienswijze naar voren te brengen.

Op grond van artikel 3.32 in samenhang met artikel 3.35, vierde lid, van de Wet ruimtelijke ordening worden dit besluit en de andere besluiten gelijktijdig door de minister van EZ bekendgemaakt. Tevens doet de minister van EZ daarvan mededeling in de Staatscourant, enkele huis-aan-huisbladen en regionale dagbladen en langs elektronische weg. Eerdere insprekers en grondeigenaren en beperkt gerechtigden op die gronden worden apart geïnformeerd.

Geografische, geologische, geohydrologische, waterhuishoudkundige en overige aspecten.

Onttrekkingslocatie - omgeving

De projectlocatie ligt ten zuiden van de Nieuwkamersedijk te Heinkenszand. In de directe omgeving van de projectlocatie komt uitsluitend landbouw voor. Binnen het invloedsgebied is geen bebouwing. De projectlocatie ligt in de bufferzone van kwetsbaar gebied en een gebied met zoetwaterwater voorkomen. Het kwetsbaar gebied betreft een brede bufferzone rondom het natuurgebied De Slake (agrarisch beheergebied van ecologische waarde). Geregistreerde grondwateronttrekkingen komen niet voor in de directe omgeving van de projectlocatie. Binnen het invloedsgebied van de bemalingen zijn geen bodemverontreinigingen bekend.

Bodemopbouw - geohydrologie.

De bodemopbouw, geohydrologische situatie en waterhuishoudkundige situatie zijn weergegeven in het geohydrologisch rapport. Ter plaatse van de werklocatie is er een holocene deklaag aanwezig met een dikte van circa 3 meter die bestaat uit klei en zand. Na de deklaag volgt een zandlaag tot circa 5 m-mv (eerste watervoerend pakket). Hieronder wordt een slecht doorlatende kleilaag aangetroffen tot circa 9 m-mv, met daaronder een tweede watervoerend pakket tot circa 16 m-mv. De hoogte van het maaiveld varieert tussen circa NAP +0,42 m en NAP +0,70 m. In de berekeningen is uitgegaan van een gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) van 0,80 m-mv en een gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG) van 1,60 m-mv. De geohydrologische parameters zijn bepaald op basis van lokaal geplaatste peilbuizen. De resultaten zijn gebruikt voor de berekeningen en weergegeven in het geohydrologisch rapport.

Bemalingssysteem

Om de werkzaamheden in den droge uit te voeren wordt een bronbemaling toegepast met verticale filters, om een ontwateringsdiepte van 0,30 m beneden ontgravingsniveau te bereiken. Het grondwater wordt onder de sleufvloer in de deklaag en de zandlaag onder de deklaag verlaagd tot 2,30 m-mv. Wanneer deze verlaging op een diepte van circa 5,00 m-mv wordt gerealiseerd is een spanningsbemaling niet nodig. Het onttrokken grondwater wordt op oppervlaktewater geloosd. Het lozen van het onttrokken grondwater op oppervlaktewater is gelijktijdig met deze vergunningaanvraag bij het waterschap gemeld.

Waterbezwaar, verlagingen en invloedsgebied.

In de aanvraag is het te verwachten waterbezwaar aangegeven. De te onttrekken hoeveelheid grondwater wordt geraamd op maximaal maximaal 30 m³ per uur, 720 m³ per etmaal, 5.500 m³ per maand en in totaal. Dit waterbezwaar is berekend op basis van de GHG bij het in één keer realiseren van de volledige sleuf (worst-case scenario). Het grondwater niveau wordt verlaagd tot 2,30 m-mv. De theoretisch meetbare reikwijdte van de tijdelijke verlaging van de grondwaterstand bedraagt maximaal 60 meter indien bemalen wordt onder de GHG. Het grondwater wordt binnen een straal van 7 tot 20 meter verlaagd tot onder GLG niveau.

Belangen / gevolgen

Zoetwatervoorkomen

De locatie ligt ingevolge de "Keurkaart grondwater" in de bufferzone van een kwetsbaar gebied. en in een gebied met een zoetwatervoorkomen. Op basis van de beschikbare gegevens wordt geconcludeerd dat het grondwater op de locatie brak is. Bij een grondwaterverlaging in de 3 meter beneden de ontgraving wordt geen verplaatsing van de saliniteitsgrenzen verwacht. Binnen de invloedsfeer bevinden geen andere bekende onttrekkingen zodat er geen sprake zal zijn van cumulatieve effecten. Op basis van de berekening van het waterbezwaar en mede gezien de periode van onttrekken zal naar verwachting geen (blijvende) aantasting van de voorraad zoet grondwater plaatsvinden.

Zettingen

Binnen de invloedsfeer van de bemaling zijn geen zettingsgevoelige objecten en/of infrastructuur gesitueerd. Het risico op zettingsschade is verwaarloosbaar.

Verdroging

Er bevinden zich geen gebieden getypeerd als Nationaal Park, Ecologische Hoofdstructuur of Natura 2000 binnen het invloedsgebied van de bemaling.

De onttrekkingslocatie is gelegen in de bufferzone rondom natuurgebied De Slake en ligt in een landbouwperceel. Gezien de ligging van de onttrekkinglocatie ten opzichte van het natuurgebied en de landbouwgronden en de relatief korte duur van de onttrekking zijn er geen nadelige effecten te verwachten.

Oppervlaktewaterbeheer

Gelet op de relatieve korte bemalingsduur wordt het peilbeheer naar verwachting niet beïnvloed door de grondwateronttrekking. De waterloop ligt circa 90 meter van de onttrekkingslocatie en valt daarmee buiten het invloedsgebied.

Verontreinigingen

In het grondwater is een lichte concentratie naftaleen aangetroffen. De waargenomen concentratie ligt net boven de streefwaarde. Er valt geen oorzaak aan te wijzen van de licht verhoogde concentratie naftaleen. Op basis van de gemeten troebelheid wordt de licht verhoogde concentratie aan naftaleen mogelijke veroorzaakt door de aanwezigheid van relatief zware organische stoffen in het grondwater welke van natuurlijke herkomst zijn.

Overige belangen

Binnen het invloedsgebied van de bemalingen zijn geen archeologische vondsten bekend. Uit raadpleging van de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW) is gebleken dat in de omgeving van de geplande grondwateronttrekking een zeer lage trefkans op archeologische waarden te verwachten is.

Overwegingen

De vergunningaanvraag betreft het onttrekken van grondwater ten behoeve van het bemalen van een kabelsleuf voor de aanleg van een 150 kV kabel tussen de masten 21A en 22N, ter hoogte van de Oude Zanddijk/Nieuwkamersedijk in Heinkenszand. De onttrekkingslocatie ligt volgens de "Keurkaart grondwater" in een bufferzone van kwetsbaar gebied en een gebied met zoetwatervoorkomen. 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

Uit het onderzoek, ingesteld naar de bij de vergunningverlening betrokken belangen, is gebleken dat de handeling verenigbaar is met de doelstellingen van het waterbeheer zoals bedoeld in artikel 2.1 van de Waterwet. Op grond hiervan is de handeling onder voorschriften aanvaardbaar en bestaan er geen overwegende bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning. De gevraagde vergunning kan, rekening houdende met alle relevante belangen, worden verleend.

BESLUIT

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Keur watersysteem waterschap Scheldestromen 2012, de Algemene wet bestuursrecht en de hiervoor vermelde overwegingen besluit het dagelijks bestuur:

Aan TenneT TSO B.V., Utrechtseweg 310, 6812 AR Arnhem, 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 het bemalen van een kabelsleuf voor de aanleg van een 150 kV kabel tussen de masten 21A en 22N, ter hoogte van de Oude Zanddijk/Nieuwkamersedijk in Heinkenszand, onder de volgende voorschriften.

Hoogachtend,

namens het dagelijks bestuur
van waterschap Scheldestromen

H. Willemsen,
Adjunct afdelingshoofd Waterbeheer

VOORSCHRIFTEN

Behorend bij vergunning Documentnummer:

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 toezichhoudend 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 geo-hydrologisch rapport.
- 3.2 Wijzigingen met betrekking tot de uitvoering, die betrekking hebben op de wijze, plaats, diepte en/of omvang van de onttrekking en bemaling, behoeven de instemming van het waterschap.

Voorschrift 4 (te onttrekken hoeveelheden)

- 4.1 De hoeveelheid te onttrekken grondwater om de werkzaamheden in den droge uit te kunnen voeren bedraagt maximaal 30 m³ per uur, 720 m³ per etmaal, 5.500 m³ per maand 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/verhogingen)

De grondwaterstand/stijghoogte van het grondwater ter plaatse van de werksleuf mag worden verlaagd tot maximaal 0,30 m beneden de aanlegdiepte.

Voorschrift 6 (metingen en registratie)

- 6.1a Voor het (kunnen) meten van de grondwaterstanden moet bij de onttrekkingslocatie direct naast de werksleuf een peilbuis worden geplaatst.
- 6.1b De peilbuis moet gedurende de gehele (deel)bemalingsperiode in stand te worden gehouden en dient 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 werksleuf
- 6.2 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 peilbuis te bevatten en 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.
- 6.3 Het in 6.1 bedoelde meetpunt moet 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 dagelijks op werkdagen;

- gedurende de overige periode wekelijks, bij voorkeur steeds op dezelfde dag.
- 6.4 De metingen als bedoeld in 6.3 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.
- 6.5 De hoeveelheden grondwater die worden onttrokken moeten worden gemeten met goed werkende (water)meters, die op deugdelijke wijze zijn gemonteerd.
- 6.6 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.
- 6.7 De vergunninghouder draagt zorg voor de archivering en de verwerking van de uit de metingen verkregen gegevens tot een monitoringsrapportage.
- 6.8 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 jaargaveformulier.
- 7.2 Op de jaargave dient te worden vermeld het bepaalde chloridegehalte volgens voorschrift 6.6.
- 7.3 Na de eerste maand, vervolgens tweemaandelijks en na afloop van de werkzaamheden dienen de monitoringsrapportage volgens voorschrift 6.7 te worden verstrekt aan het waterschap.
- 7.4 Op de jaargave 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 (aanvang bemaling)

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

Voorschrift 9 (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 van deze vergunning.



Waterschap **Scheldestromen**

MEDEDELINGEN

Behorend bij vergunning Documentnummer:

Zienswijzen

Zienswijzen over het ontwerp van het besluit kunnen worden ingediend bij:

Bureau Energieprojecten

Inspraakpunt Zuid-West 380 kV-West - fase 2

Postbus 248

2250 AE Voorschoten

Privaatrechtelijke toestemming

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

Intrekking vergunning

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

Rechtsopvolging

Van iedere overgang van de vergunning naar rechtverkrijgenden moet op grond van artikel 6.24, tweede lid, van de Waterwet binnen vier weken na de overgang mededeling worden gedaan aan het dagelijks bestuur van waterschap Scheldestromen.