



Vergunninghouder
Nuon Power Generation B.V.

Datum
13 december 2018

Kenmerk
DMS2018-0053229

Zaaknummer
WN2018-005452

Watervergunning

voor het onttrekken van grondwater tijdens het aanleggen van een
stadsverwarmingstracé vanaf de Overschiestraat naar de Rieker-
haven in Amsterdam.

Uw kenmerk / projectcode:
- AE17002-27

Inhoud

Samenvatting	3
1 Besluit	4
2 Voorschriften	5
2.1 Algemeen	5
2.2 Voor het onttrekken van grondwater	5
3 Aanleiding	9
3.1 Algemeen	9
3.2 Aangevraagde handelingen	9
4 Overwegingen	10
4.1 Toetsingskader	10
4.2 Voor het uitvoeren van handelingen in een watersysteem of beschermingszone	11
5 Procedure	12
5.1 Aanvraag en aanvullingen	12
5.2 Procedure	12
6 Mededelingen	13

Samenvatting

Op 18 juli 2018 ontvingen wij een aanvraag voor een watervergunning (op grond van de *Waterwet* (hoofdstuk 6)) van Amsterdam Engineering B.V., Baarsjesweg 224-4, 1058AA Amsterdam namens Nuon Power Generation B.V., Postbus 41920, 1009 DC Amsterdam. Wij behandelen deze aanvraag namens het Waterschap Amstel, Gooi en Vecht (AGV). We hebben de aanvraag geregistreerd onder zaaknummer WN2018-005452

De aanvraag betreft het onttrekken van grondwater tijdens het aanleggen van een stadsverwarmingstracé vanaf de Overschiestraat naar de Riekerhaven, ter hoogte van Overschiestraat 63 in Amsterdam.

Conclusie

De aangevraagde vergunning wordt verleend. In het vervolg van deze vergunning staat waarom. Aan de vergunning moeten wij voorschriften verbinden, om de doelen en belangen van de *Waterwet* te beschermen (artikel 2.1).

1 Besluit

Het dagelijks bestuur van AGV besluit als volgt:

- I. De gevraagde vergunning aan Nuon Power Generation B.V., Postbus 41920, 1009 DC Amsterdam, te verlenen voor :
 - het onttrekken van grondwater met een maximum van 20 m³/uur, 400 m³/dag, 12.000m³/maand en een totaal waterbezwaar van 70.000 m³ zoals bedoeld in de *Keur AGV 2017* (artikel 4.15);in verband met het aanleggen van een stadsverwarmingstracé vanaf de Overschiestraat naar de Riekerhaven in Amsterdam.
- II. De volgende stukken maken deel uit van deze vergunning:
 - bemalingsadvies opgesteld door Stantec van 1 februari 2018 met kenmerk DMS2018-0030746.
- III. De onttrekking van grondwater te vergunnen voor de duur daarvan, maar niet langer dan 1 jaar.
- IV. Dat binnen een jaar na het onherroepelijk worden van deze vergunning de onttrekking begonnen zijn.
- V. Aan de vergunning de in hoofdstuk 2 opgenomen voorschriften te verbinden, om de doelen en belangen van de Waterwet te waarborgen (artikel 2.1).

Bij het tot stand komen van dit besluit hebben wij rekening gehouden met de Waterwet, de Keur AGV 2017 en de Algemene wet bestuursrecht. Hoe wij hier rekening mee gehouden hebben staat in het hoofdstuk 4 Overwegingen. In artikel 1.1 van de Keur AGV 2017 worden de in dit besluit gebruikte begrippen toegelicht.

Namens het dagelijks bestuur van AGV,

M.R.M. de Vlieger, senior medewerker Vergunningen

Wij hebben de gemeente Amsterdam, stadsdeel Nieuw-West geïnformeerd over dit besluit. Ook hebben wij een afschrift gestuurd naar:
- Amsterdam Engineering B.V., Baarsjesweg 224-4, 1058AA Amsterdam.

2 Voorschriften

2.1 Algemeen

voorschrift 1 Beheer en onderhoud

- 1.1 De vergunninghouder mag tijdelijke hulpconstructies en hulpwerken die nodig zijn om het werk te realiseren, alleen toepassen na goedkeuring **vooraf** door Waternet, afdeling Vergunningen, Toezicht en Handhaving (VTH).
- 1.2 De werken die op grond van deze vergunning aanwezig zijn, moeten:
 - a. zo functioneren, worden onderhouden en bediend, dat ze aan hun functie (blijven) voldoen;
 - b. zijn uitgevoerd in voor de functie geschikt materiaal.
- 1.3 Direct nadat de werken voltooid zijn, moet de vergunninghouder ervoor zorgen dat gebruikte werktuigen, materialen, hulpwerken en resterende (niet-gebruikte) materialen, afval en drijfvuil worden opgeruimd en afgevoerd.

voorschrift 2 Contactpersonen aanwijzen

- 2.1 De vergunninghouder moet een of meer personen aanwijzen die erop toezien dat de vergunningvoorschriften worden nageleefd.

voorschrift 3 Start en einde werk melden

- 3.1 De vergunninghouder moet de start van de werkzaamheden of activiteiten **minimaal 5 werkdagen tevoren** melden bij Waternet (afdeling VTH), en de beëindiging **binnen twee dagen na afloop**. Dit kan via een mailbericht naar **handhaving@waternet.nl**, met vermelding van zaaknummer WN2018-005452.

voorschrift 4 Calamiteiten

- 4.1 De vergunninghouder moet Waternet (afdeling VTH) onmiddellijk op de hoogte brengen van calamiteiten (0900 9394, lokaal tarief).

2.2 Voor het onttrekken van grondwater

voorschrift 5 Inrichting en meetpunten

- 5.1 De damwanden moeten goed sluitend worden aangebracht zodat er geen uitspoeling van grond en (grond)water kan plaatsvinden.
- 5.2 De gaten voor de peilbuizen moeten worden geboord. Het inrichten van de peilbuizen moet gebeuren volgens het *Protocol 2101, Mechanisch boren* (versie 3.3, vastgesteld 16 april 2015).
- 5.3 Peilbuizen die alleen in de freatische bodemlaag worden geplaatst mogen (in afwijking van het vorige voorschrift) ook op een andere manier worden aangebracht.
- 5.4 De peilbuizen voorgeschreven nabij de oostelijk perskuip moeten worden voorzien van 2 filters welke staan afgesteld in de freatische bodemlaag en in de wadzandlaag. De overige peilbuizen moeten worden voorzien van 1 filter welke staat afgesteld in de freatische bodemlaag.

- 5.5 Na het inrichten van de peilbuizen (meetpunten) registreert de vergunninghouder de volgende gegevens:
- a. de filterstelling (diepte bovenkant- en onderkant filter) in centimeters ten opzichte van NAP en maaiveld;
 - b. de diameter van het filter en van de peilbuis;
 - c. bij nieuwe meetpunten: de eerst gemeten grondwaterstand en/of stijghoogte;
 - d. de hoogte van het maaiveld ter plaatse in centimeters ten opzichte van NAP;
 - e. de hoogte van het meetpunt (= referentiepunt; veelal bovenkant van de buis) in centimeters ten opzichte van NAP;
 - f. de coördinaten van de meetpunten volgens het rijksdriehoekstelsel (X- en Y-coördinaten).
- 5.6 De meetpunten moeten altijd goed functioneren en toegankelijk zijn voor Waternet (afdeling Vergunningen, Toezicht en Handhaving).
- 5.7 Als een meetpunt niet goed functioneert, moet het direct worden hersteld of vervangen. Vervanging van meetpunten moet worden geregistreerd.

voorschrift 6 De onttrekking

De onttrekking

- 6.1 De onttrekking moet worden uitgevoerd volgens hoofdstuk 3 en bijlage 6 van het bemalingsadvies opgesteld door Stantec van 1 februari 2018 met kenmerk DMS2018-0030746.
- 6.2 De stijghoogte van het grondwater uit de Wadzand laag in de oostelijke perskuip mag worden verlaagd tot NAP - 1 m.
- 6.3 De verlaging van het freatische grondwater in de peilbuizen van de bouwput mag niet meer zijn dan 50 cm onder het benodigde ontgravingsniveau.
- 6.4 Als de werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd met een hoger grondwaterpeil of een lager onttrekkingsdebiet, dan moet dit gebeuren.

Beëindiging onttrekking

- 6.5 Wordt de onttrekking (geheel of gedeeltelijk) buiten werking gesteld, dan moet de vergunninghouder ervoor zorgen dat:
- a. er geen grondwateroverlast ontstaat door de beëindiging van de onttrekking;
 - b. de putten (alle in de bodem aangebrachte buizen met boorgat met doorlatende filters) die tot de inrichting behoren, zo worden afgesloten en afgedicht, dat verontreiniging van grondwater wordt voorkomen;
 - c. de afsluitende lagen, voor zover aanwezig, worden hersteld met bentoniet of een vergelijkbaar materiaal.
- 6.6 Gaten in de bodem die ontstaan tijdens het trekken van de damwanden moeten worden opgevuld met bentoniet.

voorschrift 7 Monitoring

Monitoringsplan

- 7.1 Uiterlijk zes weken voor het geplande begin van de bemaling moet Waternet (afdeling Vergunningen, Toezicht en Handhaving) beschikken over een monitoringsplan met gedetailleerde beschrijving van de metingen van peilbuizen, inclusief:
- het aantal de meetpunten en de locaties;

- de meetwijze en -frequentie;
 - de grens- en actiewaarden;
 - een actie- en communicatieplan.
- 7.2 De werkzaamheden mogen pas starten nadat Waternet (afdeling Vergunningen, Toezicht en Handhaving) het monitoringsplan (vorig voorschrift) heeft goedgekeurd.

Peilbuizen

- 7.3 Vanaf ten minste 2 weken voor aanvang van de onttrekking en tot ten minste 1 week na het einde van de onttrekking meet en registreert de vergunninghouder de grondwaterstanden en stijghoogten in de peilbuizen. In de weken voorafgaand en na afloop van de onttrekkingsperiode moeten de metingen één maal per twee dagen worden uitgevoerd. Tijdens de bemaling meet en registreert de vergunninghouder elke dag de grondwaterstanden en stijghoogten in de peilbuizen.
- 7.4 Als uit de metingen blijkt dat er significante afwijkingen in de grondwaterstanden en stijghoogten optreden moet er in overleg met afdeling Vergunningen, Toezicht en Handhaving maatregelen worden getroffen om dit op te heffen.
- 7.5 Afwijken van de (in de voorschriften of het monitoringsplan opgenomen) meetfrequentie, mag alleen in overleg óf op verzoek van de Waternet (afdeling Vergunningen, Toezicht en Handhaving).
- 7.6 Zodra een lekkage van de damwandconstructie wordt geconstateerd moet deze worden afgedicht. Indien er niet voldoende kan worden afgedicht moet direct contact op worden genomen met de Waternet (afdeling Toezicht en Handhaving) van Waternet over de te nemen acties. De grondwaterstanden in de meetpunten moeten dan direct worden opgemeten en de meetfrequentie worden opgevoerd.

Onttrekking

- 7.7 De vergunninghouder moet dagelijks waarnemingen doen van de onttrokken hoeveelheden grondwater.
- 7.8 Voor het meten van de hoeveelheid grondwater moet de vergunninghouder gebruik maken van meetinstrumenten die:
- voorzien zijn van een geldig keurmerk van een door de overheid goedgekeurde certificeringsinstelling;
 - jaarlijks zijn geijkt.
- 7.9 De meetinstrumenten moeten zo op de inrichting zijn aangebracht dat er geen water buiten de meetinstrumenten om kan worden afgetapt of ingebracht.
- 7.10 Meetinstrumenten moeten op een goed toegankelijke plaats worden geïnstalleerd en goed afleesbaar zijn.

voorschrift 8 Registratie

- 8.1 Alle waarnemingen en metingen moeten worden vastgelegd en samen met de overige registraties maandelijks worden gerapporteerd aan Waternet (afdeling Vergunningen, Toezicht en Handhaving). Het afwijken van de periode of de manier van rapporteren mag alleen na goedkeuring van Waternet (afdeling Vergunningen, Toezicht en Handhaving).
- 8.2 De waarnemingen en metingen moeten ook op het werk beschikbaar zijn en ter inzage worden gegeven aan de afdeling Vergunningen, Toezicht en Handhaving van Waternet.

- 8.3 Alle waarnemingen, metingen en onttrokken hoeveelheden grondwater moet binnen één maand na afloop van de onttrekkingsperiode of uiterlijk 31 januari van elk jaar aan de afdeling Vergunningen, Toezicht en Handhaving worden gerapporteerd.

3 Aanleiding

3.1 Algemeen

Dit hoofdstuk beschrijft welke handelingen in de aanvraag staan en welke wet- en regelgeving van toepassing is. Ook wordt beoordeeld welke handelingen niet in dit besluit zijn opgenomen, omdat ze vrijgesteld zijn van vergunningplicht en/of onder de zorgplicht vallen.

Verleende vergunningen

Voor het warmteleiding tracé van Overschiestraat naar Riekerhaven zijn reeds meerdere vergunningen verleend en meldingen in behandeling genomen. Hieronder volgt een overzicht.

- De aanvraag onder OLO 3706395, om een waterkering te kruisen ter hoogte van de Henk Sneevlietweg, is reeds vergund met kenmerk DMS2018-00xxxxx en onder zaaknummer WN2018-004783.
- De aanvraag onder OLO 3810577, voor het dempen van een watergang, het aanbrengen van een dam met duiker en het aanleggen van een leiding op de locatie Johan Huizingalaan is reeds vergund met kenmerk DMS2018-00xxxxx en onder zaaknummer WN2018-005491.
- De aanvraag onder OLO 3750835, om twee watergangen te kruisen ter hoogte van de Korfbalstraat in de Riekerhaven, nabij de perskuip onder de metrokruising is reeds vergund met kenmerk DMS2018-00xxxxx en onder zaaknummer WN2018-004851.
- De aanvragen onder OLO 3750063 en 3750065, ten behoeve van een kruising van een watergang noordelijk van een hondenterrein in de Riekerhaven zijn reeds gemeld en geregistreerd onder zaaknummer WN2018-004770.
- De lozing van het vrijkomende bemalingswater t.g.v. de aangevraagde onttrekking is reeds gemeld en geregistreerd onder zaaknummer WN2018-007633.

3.2 Aangevraagde handelingen

De aanvraag betreft het onttrekken van grondwater. Tijdens de werkzaamheden vindt de volgende bemaling plaats:

- het onttrekken van grondwater met een maximum van 20 m³/uur, 400 m³/dag, 12.000m³/maand en een totaal waterbezwaar van 70.000 m³.

De duur valt niet binnen de vrijstellingsgrenzen en maakt deze werkzaamheden daarom vergunningplichtig op grond van de *Keur AGV 2017 (artikel 4.15)*.

4 Overwegingen

4.1 Toetsingskader

Bij het toetsen van vergunningaanvragen beoordelen wij of die aanvragen verenigbaar zijn met de volgende doelstellingen voor het waterbeheer (Waterwet, artikel 2.1):

- a. Overstromingen, wateroverlast en waterschaarste moeten worden voorkomen en waar nodig worden beperkt;
- b. De chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen moet worden beschermd en zo mogelijk verbeterd;
- c. Vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Als de belangen van het waterbeheer niet voldoende worden beschermd door voorschriften of beperkingen aan de vergunning te verbinden, dan moet de vergunning worden geweigerd.

De doelstellingen zijn uitgewerkt in normen en beleid voor veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en de maatschappelijke functie van watersystemen. Deze normen en dit beleid zijn vastgelegd in de Waterwet, in aanvullende regelgeving, in water- en beheerplannen op grond van de Waterwet en in beleidsregels, zoals de Keur AGV 2017 en de bijbehorende Beleidsregels Keurvergunningen.

AGV gebruikt het bovengenoemde toetsingskader voor toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer.

4.2 Voor het uitvoeren van handelingen in een watersysteem of beschermingszone

De aangevraagde handelingen zijn getoetst aan de Beleidsregels Keurvergunningen van AGV. In de onderstaande tabel staan de beleidsregels waaraan getoetst wordt in deze paragraaf.

Tabel: toetsing aan *Beleidsregels Keurvergunningen* van AGV

Handeling	Getoetst aan <i>Beleidsregels Keurvergunningen</i> :		Resultaat	Maatschappelijk belang
grondwateronttrekkingen en verlagen grondwaterstand	Hoofdstuk 14	Beleidsregel 14.1, 14.2, 14.3 en 14.8	Voldoet	n.v.t.

Overwegingen

De bemaling is van het type 'laagwaardig gebruik grondwater'. Deze type bemalingen worden doorgaans vergund als er waterbesparende maatregelen of een doelmatige en duurzame retourbemaling worden toegepast. Daarnaast moeten compenserende maatregelen worden genomen om de effecten te reduceren of voorkomen:

- De onttrekking is t.b.v. het leggen van warmteleiding. Tijdens de werkzaamheden zal een freatische bemaling worden uitgevoerd welke zich verplaatst over het tracé. Er wordt gewerkt in segmenten van 50 meter. De duur van de werkzaamheden per tracé stuk van 50 meter bedraagt ongeveer 2 weken, hiervan is een week voorbereiding en een week waarin de leiding wordt aangelegd. In het rapport van Stantec is onderbouwd dat de effecten van deze freatische bemaling voor de omgeving beperkt zijn.
- Tijdens de sleufbemaling wordt niet retour bemaald nog worden er aanvullende maatregelen genomen om het waterbezwaar te beperken. Echter gezien de aard van de sleufbemaling, een zich verplaatsende onttrekking, zijn aanvullende maatregelen niet nodig.
- Tevens zullen er twee perskuipen worden aangebracht in de Riekerhaven om ter plaatse het spoor te kunnen kruisen. Voor deze perskuipen is er voor langere tijd een freatische bemaling nodig. Deze bemalingen vinden plaats binnen damwanden wat het waterbezwaar aanzienlijk verminderd. De damwanden worden dan ook gezien als een waterbesparende maatregel.
- Voor de oostelijke perskuip zal er een ontlastingsplaats vinden van de Wadzandlaag. Ontwatering van deze laag blijft gezien de bemalingswijze en het lage debiet beperkt. Gezien de situatie is daarom bepaald dat retour bemalen niet doelmatig en duurzaam is.
- Ter hoogte van de Henk Sneevliet weg zal een verhol waterkering gekruist worden. Daar het een verhol waterkering betreft en gezien de bemalingswijze kan worden aangenomen dat de effecten van mogelijke zetting ter plaatse van de waterkering uiterst beperkt blijven.
- In deze vergunning is voorgeschreven dat de grondwaterstand in de nabijheid van de onttrekking gemonitord dient te worden. Een monitoringsplan dient voorafgaand aan de werkzaamheden met Waternet overlegd te worden. Mochten er zettingen optreden t.g.v. de onttrekking dan dient de vergunninghouder de ontstane schade te herstellen.

Conclusie

De vergunning kan worden verleend, omdat uit de bovenstaande toetsing blijkt dat voldoende invulling is gegeven aan de beleidsregels en genoemde randvoorwaarden.

5 Procedure

5.1 Aanvraag en aanvullingen

De aanvraag is op 18 juli 2018 bij Waternet ingediend. Waternet heeft burgemeester en wethouders van gemeente Amsterdam, stadsdeel Nieuw-West van de aanvraag in kennis gesteld (Wtw artikel 6.15).

Amsterdam Engineering B.V., Baarsjesweg 224-4, 1058AA Amsterdam is gemachtigd om de benodigde watervergunning aan te vragen en informatie aan te leveren om de aanvraag ontvankelijk te maken.

De aanvraag omvat de volgende stukken:

- aanvraagformulier watervergunning met OLO 3751625 met kenmerk DMS2018-0030750;
- machtiging met kenmerk DMS2018-0030747;
- bemalingsadvies opgesteld door Stantec van 1 februari 2018 met kenmerk DMS2018-0030746;
- tekening Overschiestraat met kenmerk DMS2018-0030749.

De aanvraag is op 4 december 2018 aangevuld met:

- Een overzicht van de reeds vergunde aanvragen. Uit dit overzicht komt naar voren dat de kruising met een kering en het tijdelijk dempen van een watergang t.b.v. het tracé reeds vergund is. Het overzicht is ingeboekt onder kenmerk DMS2018-0053145;

De aanvrager is per email van 16 augustus 2018 en 24 augustus 2018 (kenmerk: DMS2018-0034918 en DMS2018-0036241) op de hoogte gebracht dat de aanvraag nog onvoldoende gegevens bevatte om deze in behandeling te kunnen nemen. Daarbij is aanvrager in de gelegenheid gesteld om de aanvraag aan te vullen binnen 10 weken (op grond van de Awb, artikel 4.5).

De ontbrekende gegevens zijn op 4 december 2018 ontvangen en geregistreerd onder kenmerk DMS2018-0053145. Daarmee is de procedure opgeschort met 16 weken.

5.2 Procedure

De voorbereiding van de vergunning op grond van de Waterwet heeft plaatsgevonden volgens Awb (afdeling 4.1.2).

6 Mededelingen

Belanghebbenden kunnen, met ingang van de dag na de dag dat de vergunning ter inzage is gelegd, gedurende **zes weken** een bezwaarschrift indienen tegen deze vergunning (op grond van de Awb). Bezwaarschriften stuurt u (samen met een afschrift van deze vergunning) naar:

- Waternet
Afdeling Juridische Zaken
Postbus 94370
1090 GJ Amsterdam.

U moet het bezwaarschrift ondertekenen en het bevat ten minste:

- de naam en het adres van de indiener van het bezwaarschrift;
- een dagtekening (datum);
- een omschrijving van de beschikking, waartegen het bezwaar is gericht;
- de gronden (motivering) van het bezwaar.

Behandeling van het bezwaar is kosteloos.

De vergunning treedt in werking de dag na bekendmaking. Het indienen van een bezwaarschrift schort de werking van dit besluit niet (Awb artikel 6:16). Als u tijdig beroep instelt, kunt u (tegen kosten) ook een verzoek indienen om een voorlopige voorziening. Dit verzoek moet u richten aan de Voorzieningenrechter van de sector Bestuursrecht van de rechtbank Amsterdam. Ook dit kan digitaal via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht.aspx> (DigiD nodig; zie de site voor de voorwaarden).

Overige mededelingen

- AGV kan de vergunninghouder verplichten de werken waarvoor vergunning is verleend, te wijzigen of verwijderen. Dit kan gebeuren in verband met werken die AGV zelf uitvoert of werkzaamheden in het belang van de waterstaat. Blijkt dat de vergunninghouder hierdoor schade lijdt of zal lijden, die redelijkerwijs niet (geheel) voor zijn rekening behoort te blijven en waarvan de vergoeding niet of niet voldoende op een andere wijze is verzekerd? Dan kan het bestuur van AGV hem op zijn verzoek een naar billijkheid te bepalen schadevergoeding in geld of op andere wijze toekennen.
- De vergunninghouder moet er rekening mee houden dat er naast deze vergunning, voor de handelingen waarop de vergunning betrekking heeft, ook een vergunning- en een meldingsplicht kan zijn op grond van andere wetten, verordeningen en algemene regels.
- Het hebben van deze vergunning ontslaat de vergunninghouder niet van de verplichting om de redelijkerwijs mogelijke maatregelen te treffen om te voorkomen dat derden of AGV schade lijden als gevolg van het gebruik van de vergunning.
- Als deze vergunning niet binnen drie jaar na dit besluit in gebruik is, dan kunnen wij deze intrekken.
- De vergunning geldt voor de vergunninghouder en diens rechtsopvolgers. Deze moeten de overgang binnen vier weken na rechtsopvolging schriftelijk melden bij Waternet (afdeling VTH).
- Als er nadelige gevolgen of schade ontstaan voor derden door de werkzaamheden, kan AGV onmiddellijk aanvullende voorwaarden voorschrijven voor het nemen van compenserende maatregelen. De vergunninghouder is verplicht bij nadelige gevolgen of schade voor derden door de werkzaamheden, maatregelen te nemen om deze op te heffen of te compenseren.