



Stichting Waternet

Datum

6 november 2019

Kenmerk

DMS2019-0011317

Zaaknummer

WN2019-000505

Watervergunning

voor het onttrekken, transporteren en lozen grondwater in het kader van de Pilot Temmen van Brakke kwel in de Horstermeer.

Uw kenmerk / projectcode:

- 01.1473/999/999

Inhoud

Samenvatting	3
1 Besluit	4
2 Voorschriften	5
2.1 Algemeen	5
2.2 Voor het onttrekken van grondwater	5
2.3 Voorschriften voor activiteiten in of nabij oppervlaktewater	7
3 Aanleiding	8
3.1 Algemeen	8
3.2 Aangevraagde handelingen	8
3.3 Waterstaatkundige informatie	9
4 Overwegingen	10
4.1 Voor het uitvoeren van handelingen in een watersysteem of beschermingszone	10
4.2 Maatwerk op grond van het <i>Besluit lozen buiten inrichtingen</i>	10
5 Procedure	12
5.1 Aanvraag en aanvullingen	12
5.2 Procedure	12
6 Mededelingen	13

Samenvatting

Op 21 december 2018 ontvingen wij een aanvraag voor een vergunning (op grond van de *Waterwet* (hoofdstuk 6)) van Waterschap Amstel, Gooi en Vecht, Korte Ouderkerkerdijk 7, 1096 AC Amsterdam. Wij behandelen deze aanvraag namens het Waterschap Amstel, Gooi en Vecht (AGV). We hebben de aanvraag geregistreerd onder zaaknummer WN2019-000505.

De aanvraag betreft het onttrekken van grondwater ter hoogte van Dwarsweg 24 in Nederhorst Den Berg, het aanleggen van een leidingtracé voor het transporteren van het onttrokken grondwater en het lozen van het onttrokken grondwater op de rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) Horstermeer, ter hoogte van de Middenweg 159 in Nederhorst Den Berg.

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 Waterschap Amstel, Gooi en Vecht, Korte Ouderkerkerdijk 7, 1096 AC Amsterdam, te verlenen voor:
 - het onttrekken van grondwater ter hoogte van Dwarsweg 24 in Nederhorst Den Berg met een maximum van 200 m³/uur, 4.800 m³/dag, 41.700 m³/maand, 500.000 m³/jaar en een totaaldebiet van 750.000 m³ zoals bedoeld in de *Keur AGV 2017* (artikel 4.15);
 - het uitvoeren van de volgende handelingen in een watersysteem of beschermingszone, zoals staat in de in paragraaf 3.2 van deze vergunning genoemde artikelen uit de *Keur AGV 2017*:
 - het tweemaal kruisen van de Middenwetering Noordzijde met een leiding;
 - het kruisen van de Anko Noord Wetering met een leiding;
 - het kruisen van de Ringsloot Noordwest met een leiding;
 - het kruisen van drie secundaire watergangen met een leiding;
 - het plaatsen van een leiding op het talud van een secundair en primair water;in verband met de Pilot Temmen van Brakke Kwel in de Horstermeer.
- II. Op grond van artikel 3.2 lid 6 sub a van het Besluit lozen buiten inrichtingen te bepalen dat het ijzergehalte in enig steekmonster ten hoogste 15 mg/l mag bedragen voor de lozing van Waterschap Amstel, Gooi en Vecht, Korte Ouderkerkerdijk 7, 1096 AC Amsterdam in verband met de Pilot Temmen van Brakke kwel.
- III. De volgende stukken maken deel uit van deze vergunning:
 - bijlage 1 beschrijving activiteiten met kenmerk DMS2019-0003488;
 - bijlage 2a locatie winput, leidingtracé en RO-container met kenmerk DMS2019-0003489.
- IV. De vergunning te verlenen tot 31 december 2021.
- 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, het Waterbesluit, de Waterregeling, 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,

mw. T.M. van Rijswijk, teamleider Vergunningen

Wij hebben de gemeente Wijdmeren geïnformeerd over dit besluit.

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 WN2019-000505.

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 Uiterlijk twee weken voordat de bemaling wordt gestart, moeten alle meetpunten (peilbuizen) in en rond de onttrekkingslocatie zijn ingericht...
- 5.2 De gaten voor de peilbuizen moeten worden geboord. Het inrichten van de peilbuizen moet gebeuren volgens het *Protocol 2101, Mechanisch boren*.
- 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 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 rijsdriehoekstelsel (X- en Y-coördinaten).
- 5.5 De meetpunten moeten altijd goed functioneren en toegankelijk zijn voor Waternet (afdeling VTH).
- 5.6 Als een meetpunt niet goed functioneert, moet het direct worden hersteld of vervangen. Vervanging van meetpunten moet worden geregistreerd.

voorschrift 6 De onttrekking

- 6.1 De onttrekking moet worden uitgevoerd volgens paragraaf 1b van bijlage 1 van de vergunning-aanvraag (kenmerk DMS2019-0003488).
- 6.2 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.

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 peilbuizen, eventuele metingen van meetbouten en de opname van de gevoelige bebouwing, 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 VTH) het monitoringsplan (vorig voorschrift) heeft goedgekeurd.
- 7.3 Als uit de metingen blijkt dat er significante afwijkingen in de grondwaterstanden en stijghoogten optreden die kunnen leiden tot schade voor derden dan moet er in overleg met afdeling VTH maatregelen worden getroffen om dit op te heffen.
- 7.4 Afwijken van de (in de voorschriften of het monitoringsplan opgenomen) meetfrequentie, mag alleen in overleg óf op verzoek van de Waternet (afdeling VTH).

Onttrekking

- 7.5 De vergunninghouder moet dagelijks waarnemingen doen van de onttrokken hoeveelheden grondwater.
- 7.6 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.
- 7.7 De meetinstrumenten moeten zo op de inrichting zijn aangebracht dat er geen water buiten de meetinstrumenten om kan worden afgetapt of ingebracht.
- 7.8 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 VTH). Het afwijken van de periode of de manier van rapporteren mag alleen na goedkeuring van Waternet (afdeling VTH).
- 8.2 De waarnemingen en metingen moeten ook op het werk beschikbaar zijn en ter inzage worden gegeven aan de afdeling VTH 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 VTH worden gerapporteerd.

2.3 Voorschriften voor activiteiten in of nabij oppervlaktewater

voorschrift 9 Oppervlaktewater algemeen

- 9.1 Tijdens de uitvoering van de werken mag de doorstroming van het oppervlaktewater niet worden gestremd of belemmerd.
- 9.2 Na het gereedkomen moeten alle door de werkzaamheden ontstane beschadigingen aan de oevers of de waterbodem worden hersteld en moeten verondiepingen of vernauwingen van het oppervlaktewater worden verwijderd.
- 9.3 Bij gehele of gedeeltelijke vervanging, opruiming of vernieuwing van de werken, moeten de onderdelen van de bestaande werken die geen functie meer hebben, geheel worden verwijderd.
- 9.4 De transportleiding mag het beheer en onderhoud van de watergangen niet belemmeren.
- 9.5 De transportleiding moet door markering zichtbaar zijn in het veld.
- 9.6 Bij het kruisen van primaire watergangen wordt voldaan aan de eisen in het PVE beheer & onderhoud watersysteemassets.
- 9.7 De inrichting van de kruisingen van de watergangen moet worden afgestemd met afdeling Waterinfrastructuur in verband met de uitvoerbaarheid van het beheer en onderhoud van de watergangen.

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.

Pilot Temmen van Brakke Kwel

De Horstermeerpolder, gelegen in het Vechtplassengebied, is een diepe polder met een hoge kwel-druk. Aan de randen kwelt veel zoet water omhoog vanuit de hoger gelegen omgeving. In het midden komt vanuit grote diepte brak water naar boven. Het gemengde, nog steeds brakke polderwater wordt uitgeslagen op de boezem. Het zorgt daardoor niet alleen in de polder, maar ook in de omgevende wateren voor kwaliteitsproblemen. Om dit probleem het hoofd te bieden worden nu grote hoeveelheden zoet water uit het Markermeer in het gebied ingelaten. Het doel is zoveel mogelijk van het brakke kwelwater uit het gebied kwijt te raken en de wegzijging vanuit de omgevende gebieden naar de diepe Horstermeerpolder te compenseren. Er is echter een groeiende noodzaak om zuinig om te gaan met de strategische zoetwatervoorraad die het Markermeer voor heel Noord-Nederland is. De droge zomer van 2018 maakte die noodzaak extra duidelijk.

Waterschap Amstel, Gooi en Vecht voert samen met de gemeente Amsterdam een pilot uit om te onderzoeken of het mogelijk is het brakke kwelwater op te pompen voordat het aan de oppervlakte komt. Het zout komt dan niet meer in het oppervlaktewater. De zoete kwel in de polder die overblijft kan worden ingezet om de wateren in de omgeving op peil te houden. Het Markermeerwater is dan niet meer nodig om het brakke water weg te spoelen en nog maar zeer beperkt nodig voor het compenseren van de wegzijging in de gebieden rond de Horstermeer. De optie om het opgepompte brakke water aan te wenden als bron voor de drinkwaterproductie voor de gemeente Amsterdam wordt ook onderzocht. Het afvangen en benutten van het brakke kwelwater in de Horstermeerpolder biedt zo-doende kansen om de oppervlaktewaterkwaliteit in het gebied te verbeteren, een nieuwe drinkwater-bron te ontwikkelen en de zoetwatervoorraad in het Markermeer te sparen.

De aanvraag betreft het onttrekken van grondwater ter hoogte van Dwarsweg 24 in Nederhorst Den Berg, het aanleggen van een leidingtracé voor het transporteren van het onttrokken grondwater naar en het lozen van het onttrokken grondwater op de rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) Horstermeer, ter hoogte van de Middenweg 159 in Nederhorst Den Berg.

3.2 Aangevraagde handelingen

Het onttrekken van grondwater

Tijdens de Pilot wordt maximaal 200 m³/uur, 4.800 m³/dag, 41.700 m³/maand, 500.000 m³/jaar met een totaaldebiet van 750.000 m³ gedurende een periode van september 2019 t/m 31 december 2021.

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

Het aanleggen van een leidingtracé voor het transporteren van het onttrokken grondwater

De aanvraag betreft het uitvoeren van de volgende activiteiten in een watersysteem of beschermingszone:

1. het tweemaal kruisen van de Middenwetering Noordzijde met een leiding door een zinkstuk;
2. het kruisen van de Anko Noord Wetering met een leiding;