

(ONTWERP) VERGUNNING
VOOR GRONDWATERONTTREKING OP GROND VAN DE
WATERWET

verleend aan

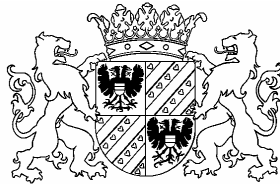
gemeente Groningen

De activiteit water in de bodem brengen of eraan te
onttrekkengrondwaterontrekking

(Locatie: nieuwbouw gemeente Europark kadastraal bekend gemeente Groningen A
t/m R, sectie P nr 1300)

Inhoudsopgave

1. VERGUNNINGAANVRAAG	3
1.1 Onderwerp aanvraag	3
1.2 Actuele vergunningsituatie.....	3
1.3 Beschrijving van de aanvraag	3
2. PROCEDURE	3
2.1 Voorbereiding	3
2.2 Milieueffectrapport	3
2.2.1 M.e.r.-(beoordelings)plicht	3
2.3 Adviezen naar aanleiding van de aanvraag	3
3. TOETSING EN BEOORDELING VAN DE AANVRAAG	4
3.1 Inleiding.....	4
3.2 Gronden van de beslissing	4
3.3 Afsluitende overwegingen.....	5
4. CONCLUSIE	5
4.1 Algemeen.....	5
5. BESLUIT	5
5.1 Vergunning.....	5
5.2 Verhouding aanvraag-vergunning	6
5.3 Ondertekening en verzending	6
VOORSCHRIFTEN	7



GEDEPUTEERDE STATEN DER PROVINCIE GRONINGEN

ONTWERP

Groningen,
Nr. 2013 - 15983

Beschikken hierbij op de aanvraag van gemeente Groningen om een wijziging van een vergunning op grond van de Waterwet voor de activiteit water in de bodem brengen of eraan te onttrekken.

1. VERGUNNINGAANVRAAG

1.1 Onderwerp aanvraag

Op 21 januari 2013 hebben wij een aanvraag ontvangen van de gemeente Groningen voor het wijzigen van een vergunning ingevolge artikel 6.4 van de Waterwet voor de volgende activiteit(en)] het water in de bodem brengen of eraan te onttrekken

De onttrekking vindt plaats aan het Stationsplein in het Europapark, kadastraal bekend gemeente Groningen A t/m R, sectie P, nummer(s) 1300.

1.2 Actuele vergunnings situatie

Op de locatie zijn de volgende vergunningen, ambtshalve wijzigingen en/of meldingen ingevolge de Waterwet van kracht:

- Vergunning corr.nr. 2011-54.893/48, MV;

1.3 Beschrijving van de aanvraag

Gemeente Groningen vraagt een wijziging aan van vergunning met corr.nr. 2011-54.893/48, MV voor het onttrekken en infiltreren van grondwater ten behoeve van een bodemenergiesysteem. De wijziging betreft het vergroten van de hoeveelheid te onttrekken en infiltreren grondwater. De wijziging wordt aangevraagd in verband met de aansluiting van andere gebouwen in de Europapark op het systeem van de SOZaWe. Hiervoor is uitbreiding van de capaciteit van het bodemenergiesysteem van SoZaWe nodig. Ook is de locatie van de bronnen enkele meters verplaatst in de richting van het spoor ten opzichte van de vorige vergunning

2. PROCEDURE

2.1 Voorbereiding

Voor de voorbereiding van de beschikking hebben wij afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht gevolgd in combinatie met afdeling 13.2 van de Wet milieubeheer.

Wij hebben de ontvangst van bovengenoemde aanvraag op <....datum.....> schriftelijk bevestigd.

2.2 Milieueffectrapport

2.2.1 M.e.r.-(beoordelings)plicht

Er wordt minder dan 1,5 miljoen m³ grondwater er jaar onttrokken, dus valt de onttrekking beneden de drempelwaarde van de m.e.r.-(beoordelings)plicht. De toetsing aan de criteria die in bijlage III van de Europese Richtlijn worden genoemd (kenmerken van het project, plaats van project en kenmerken van de potentiële effecten) heeft tot de conclusie geleid dat er geen sprake van dusdanige mogelijke nadelige gevolgen voor het milieu dat een m.e.r.-beoordelingsprocedure noodzakelijk is.

2.3 Adviezen naar aanleiding van de aanvraag

Naar aanleiding van de aanvragen zijn er geen verzoeken om advies verzonden.

3. TOETSING EN BEOORDELING VAN DE AANVRAAG

3.1 Inleiding

Op grond van artikel 6.22 lid 1 van de Waterwet kan Gedeputeerde Staten een vergunning en de daaraan verbonden voorschriften en beperkingen wijzigen of aanvullen.

3.2 Gronden van de beslissing

Onttrekking

De aangevraagde maximale hoeveelheid te onttrekken grondwater is **200 m³** per uur, **1.800 m³** per etmaal, **55.800 m³** per maand, **129.000 m³** per kwartaal en **240.000 m³** per jaar.

Beperking grondwateronttrekking

Per saldo wordt er geen grondwater onttrokken. Grondwater dat niet wordt verbruikt voor het bodemenergiesysteem wordt weer teruggebracht in de bodem of het grondwater. De samenstelling van dat grondwater mag niet afwijken van het grondwater dat is onttrokken uit de bodem. Vergunningvoorschrift 4 voorziet hierin.

Effecten op het grondwaterregime

De vergroting van de capaciteit heeft geen gevolgen voor de grondwaterstand. Het effect op de stijghoogte in het eerste en tweede watervoerende pakket is wel merkbaar. De maximale stijghoogteverandering rond de bronnen wordt vergroot van 2,7 meter tot 3,8 meter. Het hydrologisch invloedsgebied verdubbeld van 240 meter naar 470 meter vanaf de bronnen.

Hydrothermische effecten

Door de vergroting van de capaciteit van het bodemenergiesysteem wordt het thermische invloedsgebied van het systeem vergroot van 120 tot 170 meter vanaf de bronnen. Er worden echter geen systemen van derden beïnvloed.

Effecten op de landbouw/natuur

De wijziging van de vergunning heeft geen invloed op landbouw/natuurwaarden.

Effecten op het oppervlaktewater

De wijziging van de vergunning heeft geen effecten op het oppervlaktewater.

Effecten op de bebouwing(zetting).

De wijziging van de vergunning heeft geen invloed op de bebouwing door zetting.

Effecten op grondwaterverontreiniging

Binnen de invloedsstraal (ca. 240 - 280 m) is de locatie Verlengde Lodewijkstraat, vml. nr 53 (Triferto) is een ernstige grondwaterverontreiniging aanwezig. Op deze locatie is de koude en warme bron geprojecteerd. Voordat er eventuele graafwerkzaamheden zal worden verricht zal contact moeten worden opgenomen met bevoegd gezag.

De verontreinigingen bevinden zich in de deklaag dus het bodemenergiesysteem zal er geen invloed op hebben.

Effecten op grondwaterkwaliteit

De wijziging van de vergunning heeft geen gevolgen voor de grondwaterkwaliteit. De verandering van het grondwatertemperatuur is in dezelfde orde van grootte dan bij de oude vergunning.

Invloed op het zoet-zout grensvlak

Boven het tweede/derde watervoerende pakket kan zoet grondwater voorkomen. De wijziging van de vergunning kan ertoe leiden dat dit zoet grondwater vermengt wordt met het diepere zoute grondwater. Omdat de voorraad zoet grondwater beperkt zal zijn niet bruikbaar zal zijn voor hoogwaardige doeleinden, is beïnvloeding in dit geval aanvaardbaar.

Archeologie

Gezien de geringe invloed op de grondwaterstand zal er geen nadelige beïnvloeding zijn van archeologisch waardevolle gebieden.

Onttrekkingen van derden

In de omgeving van het bodemenergiesysteem van SoWaZe bevinden zich een aantal andere bodemenergiesystemen. De wijziging van de vergunning heeft een stijghoogteverandering tot gevolg bij andere systemen. De verandering bedraagt maximaal 0,07 meter. Het valt niet te verwachten dat systemen van derden hierdoor nadelig worden beïnvloed.

De wijziging van de vergunning leidt niet tot thermische beïnvloeding van systemen van derden.

Energiebalans

De wijziging van de vergunning leidt niet tot een energetische onbalans. Middels voorschriften zullen voorwaarden worden gesteld aan het bodemenergiesysteem met betrekking tot de energiebalans.

Toetsing aan het Provinciaal Omgevingsplan:

Wij stimuleren een zorgvuldig gebruik van grondwater omdat bij grondwateronttrekking onvermijdelijk neveneffecten optreden. We hanteren daarom de volgende uitgangspunten bij het verlenen van vergunningen voor grondwateronttrekking:

- *het onttrokken grondwater wordt weer aangevuld, hetzij op natuurlijke wijze dan wel kunstmatig met water van een geschikte kwaliteit*
- *de samenstelling van het grondwater wordt niet nadelig beïnvloed*
- *de onderlinge beïnvloeding voor de verschillende gebruiksdoelen is maatschappelijk aanvaardbaar*

Bij de wijziging van de vergunning worden alle boevengenoemde uitgangspunten in acht genomen. De vergunning kan daarom verleend worden, het is niet strijdig met ons beleid zoals geformuleerd in het POP.

Afsluitende overwegingen

3.3 Afsluitende overwegingen

Door toepassing van het energieopslagsysteem wordt, in vergelijking met conventionele koeling en verwarming, volgens de effectenrapportage behorend bij deze aanvraag een besparing gerealiseerd van circa 351.775m³ aardgas. Het elektriciteitsverbruik neemt wel toe. De reductie van het energieverbruik heeft een vermindering van uitstoot van **609** ton CO₂ (55 %) en **794** kg stikstofoxiden (NO_x) (86%). tot gevolg. Het onttrekken en infiltreren van grondwater ten behoeve van het energieopslagsysteem heeft geen nadelige effecten op andere belangen. Het verlenen van de gevraagde vergunning is daarom niet strijdig met het beleid ten aanzien van het grondwaterbeheer, zoals vastgelegd in het Provinciaal Omgevingsplan. De provincie Groningen staat positief tegenover het gebruik van grondwater ten behoeve van koude-/warmte opslagen.

4. CONCLUSIE

4.1 Algemeen

Uit de overwegingen volgt dat de gevraagde vergunning niet strijdig is met belangen van het grondwaterbeheer en daarom kan worden verleend.

5. BESLUIT

5.1 Vergunning

Gelet op de Waterwet, de Omgevingsverordening provincie Groningen 2009, de Algemene wet bestuursrecht en de Wet Milieubeheer en de vergunningsaanvraag van **21 januari 2013** besluiten wij:

- I. Voorschrift 1,2 en 3 van vergunning nr 2011-54.893/48 te wijzigen:
- II. te bepalen dat de gewijzigde vergunning op grond van artikel 3.28 Omgevingsverordening provincie Groningen 2009 wordt opgenomen in het landelijk grondwaterregister onder gemeente Groningen;

De gewijzigde voorschriften bij dit besluit bijgevoegd.

5.2 Verhouding aanvraag-vergunning

De aanvraag maakt deel uit van de vergunning.

Voor zover de vergunningaanvraag niet in overeenstemming is met de gestelde voorschriften, zijn de voorschriften bepalend.

5.3 Ondertekening en verzending

Gedeputeerde Staten van Groningen,

, voorzitter

, secretaris.

Verzonden op: <<datum>>

Een exemplaar van dit besluit is gezonden aan:

- gemeente Groningen, dienst RO/EZ, Groningen
- N.V. Waterbedrijf Groningen,
- LTO Noord,
- Waterschap Noorderzijlvest;
- Ministerie van Infrastructuur en Milieu,
- IF Technology, Postbus 605, 6800 AP Arnhem
- Ministerie van EL&I, Postbus 20401, 2500 EK Den Haag

VOORSCHRIFTEN

1 ALGEMENE VOORSCHRIFTEN 8

1 GEWIJZIGDE VOORSCHRIFTEN

1. De aan de bodem te onttrekken hoeveelheid grondwater mag niet meer zijn dan **200** m³ per uur, **4.800** m³ per etmaal, **148.800** m³ per maand, **446.400** m³ per kwartaal en **1.200.000** m³ per jaar.
2. Het grondwater mag slechts op een diepte van **50-300 m-mv** beneden het maaiveld aan de bodem worden onttrokken.
3. Het grondwater mag alleen worden onttrokken ten behoeve van en voor zoveel nodig voor **het bodemenergiesysteem** als beschreven in de aanvraag ingediend in het Omgevingsloket met nummer 702891 ingediend op 21 januari 2013.