



provincie **HOLLAND**  
**ZUID**

## **GS-Voorstel**

Besluitnummer

PZH-2021-787002266 DOS-2011-  
0010880

Status  
A-Openbaar

Datum vergadering Gedeputeerde Staten  
26 oktober 2021

Eindtermijn  
26 oktober 2021

### **Onderwerp**

Watervergunning experimentele hoge temperatuur opslag RSCG te Rijswijk

### **Advies**

1. Te verlenen de Watervergunning experimentele hoge temperatuur opslag RSCG te Rijswijk;
2. Vast de stellen de brief aan TNO waarin de Watervergunning experimentele hoge temperatuur wordt verleend;
3. Vast te stellen de publiekssamenvatting over de verleende Watervergunning experimentele hoge temperatuur opslag RSCG te Rijswijk.

### **Besluit GS**

Vastgesteld conform advies

### **Bijlagen**

1. Besluit op aanvraag HTO RSCG Rijswijk
2. Voorschriften bij besluit HTO RSCG Rijswijk
3. Aanvraagformulier HTO RSCG Rijswijk
4. Effectenstudie bij aanvraag HTO RSCG Rijswijk
5. Advies van Delfland HTO RSCG Rijswijk

## 1 Toelichting voor het College

In het Regionaal waterplan Zuid-Holland 2016-2021 is benoemd dat hogere temperatuuropslag kan leiden tot hogere energiebesparingen door beter functionerende duurzame energiesystemen. Bij de winning van geothermie in de bebouwde omgeving en ook in de tuinbouwsector kan de gewonnen warmte in de zomer niet direct worden afgezet bij gebruikers. Voor het rendabel krijgen van geothermie-installaties in de gebouwde omgeving is het tijdelijk kunnen opslaan van deze warmte cruciaal. Opslag van warmte met temperaturen hoger dan 30°C valt buiten de bestaande kaders van de Waterwet.

Het is echter wettelijk gezien wel toegestaan om temperaturen > 30 te vergunnen, mits het belang van de bescherming van de bodem hier zich niet tegen verzet. Het probleem is dat dit nog niet voldoende kan worden aangetoond. In deze planperiode kan en wil de provincie daarom enkele vergunningen verlenen voor zogenaamde pilot-projecten met midden- en hogere temperatuursystemen.

Op 23 maart 2021 heeft GS besloten om 6 projecten te beschouwen als pilotproject waaronder de Experimentele HTO bij 'Rijswijk Centre for Sustainable Geo-energy' (RCSG). Tevens is besloten om de concept watervergunningen afzonderlijk aan GS voor besluitvorming voor te leggen.

Deze concept watervergunning voor de RCSG te Rijswijk is de eerste van de benoemde pilot-projecten. Na verlening van de watervergunning zullen binnen deze pilot een aantal testen worden uitgevoerd.

Hierbij zal meer inzicht verkregen worden in de effecten van hoge temperatuur opslag op de bodem en het grondwater door een uitgebreide monitoring van temperaturen, energiebalans, concentraties en microbiologische activiteit.

Op het moment dat er voldoende gegevens beschikbaar zijn, zou HTO breder kunnen worden uitgerold. De wetgever kan hieromtrent eventueel kaders (wet- en regelgeving) wijzigen maar tevens is hiervoor ook een aanpassing van het provinciaal beleid nodig.

### Financieel en fiscaal kader

Totaalbedrag excl. BTW	: € 0,00
Programma	: Ambitie 5 - Versterken natuur in Zuid-Holland
Financiële risico's	: Er zijn geen financiële risico's.

### Juridisch kader

De Omgevingsdienst Haaglanden heeft de ontwerp(waterwet)vergunningen van dit project voorbereid en zal conform de reguliere procedure Algemene Wet Bestuursrecht (Awb) behandeld worden.

## 2 Voorafgaande besluitvorming

23 maart 2021 is door GS op basis van PZH-2021-768863099 DOS-2011-0010880 "Voorstel benoemen mogelijke pilotprojecten m.b.t. warmteopslag MTO HTO in de bodem" besloten om een 6-tal projecten te benoemen als MTO HTO pilotprojecten, waaronder het RCSG te Rijswijk. Eerder via DOS-2020-0008436 TNO - incidentele subsidie project Rijswijk Center for Sustainable GeoEnergy – 2021, <https://www.tno.nl/nl/over-tno/nieuws/2020/3/rijswijk-centre-for-sustainable-geo-energy-geopend/>

### **3 Proces**

Het kenmerken van dit project als "pilot-project" gaf de Omgevingsdienst en Zuid-Holland Haaglanden de ruimte om samen met de initiatiefnemer de (waterwet)vergunningen voor deze projecten voor te bereiden. Hierbij is door de initiatiefnemer ook de directe omgeving geconsulteerd.

Op 27 september 2021 is onderhavig voorstel en (concept)vergunning besproken in het Portefeuilleoverleg Water met gedeputeerde Mevr. Jeannette Baljeu. Dit heeft geresulteerd in aanscherpingen van enkele voorschriften aangaande risicobeheersing en beëindiging van het project.

#### Interne processen en afstemming

Bij de projecten aangaande Warmteopslag in de bodem werken de diverse provinciale bureau's zoals "Water", "Bodem" en het Programma Energietransitie, team Warmte opgave nauw samen. Tevens vindt er afstemming plaats met de Omgevingsdienst Haaglanden. Ook dit GS-voorstel is een gezamenlijk product. Eerder is dit voorstel besproken in de Portefeuille Overleggen van "Water", "Bodem" en "Energie".

### **4 Participatie en rolname**

De provinciale rol bij deze pilotprojecten is die van de samenwerkende overheid (het 3e kwadrant uit het Participatiekompas). De provincie Zuid-Holland werkt samen met andere partijen in deze sectoren aan het vergroten van de kennis en inzichten in de effecten op de bodem en het grondwater door een uitgebreide monitoring van temperaturen, energiebalans, concentraties en microbiologische activiteit.

### **5 Communicatiestrategie**

Via de reguliere kanalen zullen de ontwerp-/concept- en definitieve vergunningen worden gepubliceerd, dit zal door de Omgevingsdienst Haaglanden worden uitgevoerd. Bij dit GS-voorstel is een publiekssamenvatting over dit GS-besluit toegevoegd.