



Provinciehuis
Postbus 90602
2509 LP Den Haag
T 070 - 441 66 11
www.zuid-holland.nl/contact

Datum
Zie verzenddatum linksonder

Ons kenmerk
PZH-2024-861800860
DOS-2024-0004463

Uw kenmerk

Bijlagen
1

Technische Universiteit Delft,
Underground Thermal Energy Storage

Stevinweg 1
2600 GA Delft

Onderwerp

Beschikking Waterwet Hoge Temperatuur Opslag (HTO) TU-Delft

Geachte 

Op 22 december 2023 heeft de Omgevingsdienst Haaglanden van Technische Universiteit Delft een aanvraag om vergunning ontvangen als bedoeld in artikel 6.4 van de Waterwet. De aanvraag betreft het onttrekken en in de bodem terugbrengen van grondwater ten behoeve van een open bodemenergiesysteem (pilot Hoge Temperatuur Opslag, hierna: HTO) voor de klimatisering van de campus van de TU Delft (TUD) via het warmtenet van de TUD en mogelijk in de toekomst het Open Warmtenet Delft (OWD). De bronnen voor het systeem zijn beoogd in Delft, op een groenstrook ten noorden van de Balthasar van der Polweg, gelegen direct ten noordoosten van de kruising met de Rotterdamseweg, alsmede op een terrein bij de inrit van de huidige parkeergarage P5, ten noordoosten van de kruising van de Rotterdamseweg en de Cornelis Drebbelweg.

Het betreft een beoogde HTO bestaande uit maximaal drie hete bronnen en vier warme bronnen met een totaaldebiet van maximaal 275 m³ grondwater per uur, 6.600 m³ grondwater per etmaal, 204.600 m³ grondwater per maand en 1.445.000 m³ grondwater per jaar. Bovenop deze hoeveelheden zal bij aanleg eenmalig maximaal 30.000 m³ grondwater worden onttrokken ten behoeve van de ontwikkeling van de bronnen en jaarlijks maximaal 5.000 m³ grondwater ten behoeve van het onderhoud van de bronnen.

Besluit

Wij besluiten:

- I. de aangevraagde vergunning te verlenen aan Technische Universiteit Delft voor het onttrekken en in de bodem terugbrengen van grondwater ten behoeve van een open bodemenergiesysteem (Hoge Temperatuur Opslag) voor de klimatisering van de campus van de TU Delft (TUD) via het warmtenet van de TUD, alsmede ten behoeve van het leveren van warmte aan het Open Warmtenet Delft (OWD). De inrichting is gelegen in Delft, op een groenstrook ten noorden van de Balthasar van der Polweg, gelegen direct ten noordoosten van de kruising met de Rotterdamseweg, alsmede op een terrein bij de inrit van de huidige

parkeergarage P5, ten noordoosten van de kruising van de Rotterdamseweg en de Cornelis Drebbelweg;

- II. vergunning te verlenen voor een periode van 20 jaar, gerekend vanaf het moment van ingebruikname van het open bodemenergiesysteem. Van ingebruikname is sprake op het moment dat voor het eerst grondwater wordt onttrokken en geretourneerd en hierbij energie (warmte of koude) wordt uitgewisseld met de bodem;
- III. vergunning te verlenen voor het onttrekken en in de bodem terugbrengen van maximaal:
 - 275 m³ grondwater per uur;
 - 6.600 m³ grondwater per etmaal;
 - 204.600 m³ grondwater per maand;
 - 613.800 m³ grondwater per kwartaal;
 - 720.000 m³ grondwater per jaar ten behoeve van de levering van heet water (onttrekking uit de hete bronnen en retournering in de warme bronnen);
 - 720.000 m³ grondwater per jaar ten behoeve van de levering van warm water (onttrekking uit de warme bronnen en retournering in de hete bronnen);
 - 1.445.000 m³ grondwater per jaar;
- IV. aanvullend op het bepaalde onder III vergunning te verlenen voor het extra onttrekken van totaal maximaal 30.000 m³ grondwater gedurende de periode waarin de bronnen worden geplaatst, ten behoeve van de ontwikkeling van de bronnen. Het is toegestaan om deze 30.000 m³ grondwater na mechanische filtering te retourneren in de onder VI genoemde bronnen;
- V. aanvullend op het bepaalde onder III vergunning te verlenen voor het jaarlijks extra onttrekken van maximaal 5.000 m³ grondwater voor het onderhoud van de bronnen. Het is toegestaan om deze 5.000 m³ grondwater na mechanische filtering te retourneren in de onder VI genoemde bronnen;
- VI. de vergunning te verlenen voor het onttrekken en in de bodem terugbrengen van grondwater waarvan de onttrekkingsputten ten behoeve van de opslag van grondwater met een infiltratietemperatuur van circa 80 °C (hete bronnen) zijn gelegen binnen het vlak met de volgende hoekpunten:
 - hoek 1: RD-coördinaten X: 85202 en Y: 445776;
 - hoek 2: RD-coördinaten X: 85264 en Y: 445800;
 - hoek 3: RD-coördinaten X: 85213 en Y: 445746;
 - hoek 4: RD-coördinaten X: 85275 en Y: 445771;
 - hoek 5: RD-coördinaten X: 85238 en Y: 445772;
- VII. de vergunning te verlenen voor het onttrekken en in de bodem terugbrengen van grondwater waarvan de onttrekkingsputten ten behoeve van de opslag van grondwater met een infiltratietemperatuur van circa 58 °C (warme bronnen) zijn gelegen binnen het vlak met de volgende hoekpunten:
 - hoek 1: RD-coördinaten X: 85089 en Y: 446077;

hoek 2: RD-coördinaten X: 85120 en Y: 446091;
hoek 3: RD-coördinaten X: 85119 en Y: 446096;
hoek 4: RD-coördinaten X: 85136 en Y: 446102;
hoek 5: RD-coördinaten X: 85143 en Y: 446080;
hoek 6: RD-coördinaten X: 85127 en Y: 446075;
hoek 7: RD-coördinaten X: 85133 en Y: 446060;
hoek 8: RD-coördinaten X: 85147 en Y: 446065;
hoek 9: RD-coördinaten X: 85152 en Y: 446050;
hoek 10: RD-coördinaten X: 85103 en Y: 446030;

- VIII. de voorschriften 1 tot en met 40 te verbinden aan deze vergunning;
- IX. de aanvraag van 22 december 2023 met bijbehorende bijlagen, alsmede de aanvullende gegevens van 15 mei 2024 met bijbehorende bijlage, onderdeel te laten zijn van deze vergunning.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,
secretaris,

voorzitter,

drs. M.J.A. van Bijnen MBA

mr. A.W. Kolff

Meer informatie www.zuid-holland.nl/contact

Bijlagen

1. Voorschriften

Rechtsmiddelen

Voor de mogelijkheid rechtsmiddelen aan te wenden tegen deze beschikking wijzen wij op de desbetreffende tekst in het begeleidende schrijven.

Wij verzoeken u in uw correspondentie altijd het DOS-nummer (DOS-2024-0004463) te vermelden.
Meer informatie www.zuid-holland.nl/contact