

Aanvraaggegevens

Algemeen

Aanvraagnummer	5990569
Aanvraagnaam	RCSG Rijswijk - Experimentele OBES
Uw referentiecode	70270/RDx

Ingediend op	12-04-2021
Soort procedure	Reguliere procedure

Projectomschrijving	<p>Er wordt een aanvraag gedaan voor een vergunning Waterwet voor een experimenteel Hoge Temperatuur Opslag (HTO) systeem bij het Rijswijk Centre for Sustainable Geo-energy (RCSG). Dit experimentele open bodemenergiesysteem wordt ingezet om onderzoek uit te voeren, ten behoeve van de ontwikkeling van kennis en ervaring op het gebied van HTO.</p> <p>NB: de mer-aanmeldingsnotitie wordt gelijktijdig en parallel aan deze OLO-aanvraag ingediend bij Omgevingsdienst Haaglanden (dhr. Charles van der Pijl)</p>
---------------------	--

Opmerking	<p>Aanvraag vergunning Waterwet voor een Open Bodemenergiesysteem bij het RCSG in Rijswijk. Het betreft een experimenteel Hoge Temperatuur Opslag (HTO)systeem waar TNO onderzoek mee kan uitvoeren naar de toepassing van ondergrondse warmteopslag.</p>
-----------	---

Gefaseerd	Nee
-----------	-----

Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
---------------------------------	-----

Persoonsgegevens openbaar maken	Nee
---------------------------------	-----

Bijlagen die later komen	-
--------------------------	---

Bijlagen n.v.t. of al bekend	-
------------------------------	---

Bevoegd gezag

Naam:	Provincie Zuid-Holland
-------	------------------------

Bezoekadres:	Zuid-Hollandplein 1 2596 AW Den Haag
--------------	---

Postadres:	Postbus 90602 2501 LP Den Haag
------------	-----------------------------------

E-mailadres:	<input type="text"/> @pzh.nl
--------------	------------------------------

Website:	http://www.zuid-holland.nl
----------	---

Contactpersoon:	<input type="text"/>
-----------------	----------------------

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Open bodemenergiesysteem

- Water in de bodem brengen of eraan onttrekken

Open bodemenergiesysteem 2

- Water in de bodem brengen of eraan onttrekken

Bijlagen



Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	27376655
Vestigingsnummer	000006978282
(Statutaire) naam	Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO
Handelsnaam	TNO

2 Contactpersoon

Geslacht	<input checked="" type="checkbox"/> Man <input type="checkbox"/> Vrouw
Voorletters	<input type="text"/>
Voorvoegsels	
Achternaam	
Functie	Adviseur Vergunningen, Veiligh, Gezondh

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	2288GS
Huisnummer	<input type="text"/>
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	<input type="text"/>
Woonplaats	Rijswijk

4 Correspondentieadres

Postbus	96800
Postcode	2509JE
Plaats	's-Gravenhage

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	<input type="text"/>
Faxnummer	-
E-mailadres	<input type="text"/> @TNO.nl



Gemachtigde bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	09065422
Vestigingsnummer	000016411781
(Statutaire) naam	IF Technology B.V.
Handelsnaam	IF Technology

2 Contactpersoon

Geslacht	<input checked="" type="checkbox"/> Man <input type="checkbox"/> Vrouw
Voorletters	<input type="text"/>
Voorvoegsels	
Achternaam	
Functie	Geohydroloog

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	6824BE
Huisnummer	37
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Velperweg
Woonplaats	Arnhem

4 Correspondentieadres

Postbus	605
Postcode	6800AP
Plaats	Arnhem

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	<input type="text"/>
Faxnummer	-
E-mailadres	<input type="text"/> @iftechnology.nl

6 Akkoordverklaring

Akkoordverklaring

- Hierbij verklaar ik dat ik de aanvraag/melding naar waarheid heb ingevuld, dat ik correspondentie over mijn aanvraag/melding wil ontvangen op het door mij opgegeven e-mailadres of op het door mij opgegeven adres van de berichtenbox en dat ik weet dat er kosten verbonden kunnen zijn aan het indienen van een aanvraag.



Locatie

1 Adres

Postcode	2288GS
Huisnummer	1
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Kessler Park
Plaatsnaam	Rijswijk
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	<input type="checkbox"/> U bent eigenaar van het perceel <input type="checkbox"/> U bent erfpachter van het perceel <input checked="" type="checkbox"/> U bent huurder van het perceel <input type="checkbox"/> Anders
-----------------------------------	---

3 Aanvulling locatieaanduiding

Coördinatenstelsel	<input checked="" type="checkbox"/> RD <input type="checkbox"/> ETRS89 / WGS84 <input type="checkbox"/> Kilometerraai
X-coördinaat	82267
Y-coördinaat	450303

4 Toelichting

Eventuele toelichting op locatie	De hierboven opgegeven RD-coördinaten zijn van toepassing op 1 van de twee bronnen. Beide bronnen worden voorzien op het perceel met perceelcode: Rijswijk G 3385
----------------------------------	--

Water in de bodem brengen of eraan onttrekken

Open bodemenergiesysteem

1 Water in de bodem brengen of eraan onttrekken

- Welke activiteit wilt u uitvoeren?
 Realiseren van een open bodemenergiesysteem
 Onttrekken van grondwater
 Infiltreren van water
- Wilt u een bestaande vergunning wijzigen?
 Ja
 Nee
- Wat is de begindatum van deze activiteit?
01-08-2021
- Geef eventueel een toelichting op de begindatum.
Realisatie van de eerste bron staat in de zomer van 2021 gepland.
- Wat is de einddatum van deze activiteit?
01-08-2041
- Geef eventueel een toelichting op de einddatum.
De vergunning wordt aangevraagd met een doorlooptijd van 20 jaar vanaf vergunningverlening.
- Omschrijf de activiteit die u wilt uitvoeren.
Onttrekken en infiltreren van grondwater ten behoeve van het open bodemenergiesysteem (Hoge Temperatuur Opslag, HTO).
- Waarom wilt u de activiteit uitvoeren?
Het systeem faciliteert de opslag en terugwinning van warmte in de ondergrond, en de daaraan gerelateerde onderzoeksactiviteiten die bij het RCSG zijn voorzien.
- Worden er mechanische bodemboringen toegepast?
 Ja
 Nee
- Wat is het certificaatnummer van het bedrijf dat bodemboring uitvoert?
Boringen zijn nog niet volledig aanbesteed.
- Wat is de bedrijfsnaam van het bedrijf dat de bodemboring uitvoert?
Boringen zijn nog niet volledig aanbesteed.

2 Onttrekken van grondwater

- Waarvoor wilt u grondwater onttrekken?
 Industriële toepassing van meer dan 150.000 m3 per jaar
 Industriële toepassing van minder dan 150.000 m3 per jaar
 Openbare drinkwatervoorziening
 Open bodemenergiesysteem
 Drinkwater vee
 Bronbemaling
 Bodem- en/of grondwatersanering
 Beregening
 Anders

In welke volume-eenheid wilt u de maximaal per uur te onttrekken hoeveelheid opgeven? Kies de eenheid zo, dat u de hoeveelheid als een geheel getal kunt opgeven.

- m3
 l

Hoeveel water wilt u maximaal per uur onttrekken in de door u opgegeven eenheid?

200

Hoeveel water wilt u maximaal onttrekken in m3 per etmaal?

4800

Hoeveel water wilt u maximaal onttrekken in m3 per maand?

148800

Hoeveel water wilt u maximaal onttrekken in m3 per kwartaal?

200000

Hoeveel water wilt u maximaal onttrekken in m3 per jaar?

401500

Hoeveel m3 water wilt u in totaal maximaal onttrekken?

-

Op welke manier voert u het onttrokken grondwater af dat niet wordt verbruikt?

- Lozen in een oppervlaktewaterlichaam
 Lozen in een vuilwaterriool
 Lozen in een schoonwaterriool
 Terugbrengen in de bodem of het grondwater
 Lozen op de bodem
 Anders

Op welke andere manier voert u het onttrokken grondwater af dat niet wordt verbruikt?

Waar het spuiwater geloosd wordt is nog niet vastgelegd. Benodigde vergunningen worden met betreffende bevoegd gezag afgestemd in een later stadium.

Als de lozing in een vuilwaterriool minder dan 48 uur duurt dan hoeft u geen melding te doen. De lozing mag niet langer duren dan 8 weken en minder bedragen dan 5 kubieke meter per uur. U kunt toestemming vragen via het formulier "Buiten inrichtingen lozen in de bodem of de riolering" onder de "Werkzaamheden binnen de omgevingsvergunning" in het omgevingsloket. Als de grondwateronttrekking en lozing binnen een bedrijf plaatsvinden, dan geldt het activiteitenbesluit.

Als de lozing in een schoonwaterriool minder dan 48 uur duurt hoeft u geen melding te doen, anders moet u deze lozing melden via het formulier "Buiten inrichtingen lozen in de bodem of de riolering" onder de "Werkzaamheden binnen de omgevingsvergunning" in het omgevingsloket. Als de grondwateronttrekking en lozing binnen een bedrijf plaatsvinden, dan geldt het activiteitenbesluit.

3 Open bodemenergiesysteem

In welke eenheid wilt u de pompcapaciteit opgeven? Kies de eenheid zo, dat u de pompcapaciteit als een geheel getal kunt opgeven.

- m3/h
 l/h

Wat is de pompcapaciteit in de door u opgegeven eenheid?

200

In welke volume-eenheid wilt u de maximaal per uur in de bodem te brengen hoeveelheid opgeven? Kies de eenheid zo, dat u de hoeveelheid als een geheel getal kunt opgeven.

- m3
 l

Hoeveel water wilt u maximaal per uur in de bodem brengen in de door u opgegeven eenheid?

200

Hoeveel water wilt u maximaal in de bodem brengen in m3 per etmaal?

4800

Hoeveel water wilt u maximaal in de bodem brengen in m3 per maand? 148800

Hoeveel water wilt u maximaal in de bodem brengen in m3 per kwartaal? 200000

Hoeveel water wilt u maximaal in de bodem brengen in m3 per jaar? 400000

Hoeveel m3 water wilt u in totaal maximaal in de bodem brengen? -

Hoe wilt u water in de bodem brengen of verplaatsen?
 Monobronstelsysteem
 Doubletsysteem
 Anders

Water in de bodem brengen of eraan onttrekken

Open bodemenergiesysteem 2

1 Water in de bodem brengen of eraan onttrekken

- Welke activiteit wilt u uitvoeren?
- Realiseren van een open bodemenergiesysteem
 Onttrekken van grondwater
 Infiltreren van water
- Wilt u een bestaande vergunning wijzigen?
- Ja
 Nee
- Wat is de begindatum van deze activiteit?
- 01-05-2021
- Geef eventueel een toelichting op de begindatum.
- Realisatie van de eerste bron staat in 2021 gepland.
- Wat is de einddatum van deze activiteit?
-
- Geef eventueel een toelichting op de einddatum.
-
- Omschrijf de activiteit die u wilt uitvoeren.
- Na de realisatie van de bronnen dienen deze schoongemaakt te worden (ontwikkeld), om goed functionerende bronnen te kunnen opleveren.
- Waarom wilt u de activiteit uitvoeren?
- ten behoeve van realisatie van het experimentele open bodemenergiesysteem (Hoge temperatuur opslag, HTO)
- Worden er mechanische bodemboringen toegepast?
- Ja
 Nee

2 Onttrekken van grondwater

- Waarvoor wilt u grondwater onttrekken?
- Industriële toepassing van meer dan 150.000 m3 per jaar
 Industriële toepassing van minder dan 150.000 m3 per jaar
 Openbare drinkwatervoorziening
 Open bodemenergiesysteem
 Drinkwater vee
 Bronbemaling
 Bodem- en/of grondwatersanering
 Beregening
 Anders
- In welke volume-eenheid wilt u de maximaal per uur te onttrekken hoeveelheid opgeven? Kies de eenheid zo, dat u de hoeveelheid als een geheel getal kunt opgeven.
- m3
 l
- Hoeveel water wilt u maximaal per uur onttrekken in de door u opgegeven eenheid?
- 200

Hoeveel water wilt u maximaal onttrekken in m3 per etmaal? 4800

Hoeveel water wilt u maximaal onttrekken in m3 per maand? 15000

Hoeveel water wilt u maximaal onttrekken in m3 per kwartaal? 15000

Hoeveel water wilt u maximaal onttrekken in m3 per jaar? 15000

Hoeveel m3 water wilt u in totaal maximaal onttrekken? 15000

Op welke manier voert u het onttrokken grondwater af dat niet wordt verbruikt?

- Lozen in een oppervlaktewaterlichaam
- Lozen in een vuilwaterriool
- Lozen in een schoonwaterriool
- Terugbrengen in de bodem of het grondwater
- Lozen op de bodem
- Anders

Op welke andere manier voert u het onttrokken grondwater af dat niet wordt verbruikt?

Waar het ontwikkelwater geloosd wordt is nog niet bekend. Eventueel benodigde vergunningen worden met betreffende bevoegd gezag afgestemd.

Als de lozing in een vuilwaterriool minder dan 48 uur duurt dan hoeft u geen melding te doen. De lozing mag niet langer duren dan 8 weken en minder bedragen dan 5 kubieke meter per uur. U kunt toestemming vragen via het formulier "Buiten inrichtingen lozen in de bodem of de riolering" onder de "Werkzaamheden binnen de omgevingsvergunning" in het omgevingsloket. Als de grondwateronttrekking en lozing binnen een bedrijf plaatsvinden, dan geldt het activiteitenbesluit.

Als de lozing in een schoonwaterriool minder dan 48 uur duurt hoeft u geen melding te doen, anders moet u deze lozing melden via het formulier "Buiten inrichtingen lozen in de bodem of de riolering" onder de "Werkzaamheden binnen de omgevingsvergunning" in het omgevingsloket. Als de grondwateronttrekking en lozing binnen een bedrijf plaatsvinden, dan geldt het activiteitenbesluit.

Tabellen

Water in de bodem brengen of eraan onttrekken

Open bodemenergiesysteem Onttrekkingsputten

Putnummer	Nieuw/bestaand	Diameter (cm)	Lengte (cm)	Bovenkant t.o.v. NAP (cm)	Onderkant t.o.v. NAP (cm)
HTO-warm	Nieuw	80	1500	-	-
HTO-koud	Nieuw	80	1500	-	-

Bovenkant t.o.v. maaiveld (cm)	Onderkant t.o.v. maaiveld (cm)	Brutopompcapaciteit (l/uur)	Pompcapaciteit (l/uur)	RD X-coördinaat	RD Y-coördinaat
-18000	-22000	200000	200000	82267	450303
-18000	-22000	200000	200000	82327	450327

Tabellen

Water in de bodem brengen of eraan onttrekken

Open bodemenergiesysteem 2

Onttrekkingsputten

Putnummer	Nieuw/bestaand	Diameter (cm)	Lengte (cm)	Bovenkant t.o.v. NAP (cm)	Onderkant t.o.v. NAP (cm)
HTO-warm	Nieuw	80	1500	-	-
HTO-warm	Nieuw	80	1500	-	-
HTO-koud	Nieuw	80	1500	-	-

Bovenkant t.o.v. maaiveld (cm)	Onderkant t.o.v. maaiveld (cm)	Brutopompcapaciteit (l/uur)	Pompcapaciteit (l/uur)	RD X-coördinaat	RD Y-coördinaat
-18000	-22000	200000	200000	82267	450303
-18000	-22000	200000	200000	82267	450303
-18000	-22000	200000	200000	82327	450327



Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
RCSG - Effectenstudie experimentele HTO	20210408 RCSG Rijswijk - Effectenstudie experimentele OBES.pdf	Situatietekening, kaart of foto Gegevens water in de bodem brengen of eraan onttrekken	12-04-2021	In behandeling