

Formulierversie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Aanvraagnummer	5990569
Aanvraagnaam	RCSG Rijswijk - Experimentele OBES
Uw referentiecode	70270/RDx
Ingediend op	12-04-2021
Soort procedure	Reguliere procedure
Projectomschrijving	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. NB: de mer-aanmeldingsnotitie wordt gelijktijdig en parallel aan deze OLO-aanvraag ingediend bij Omgevingsdienst Haaglanden (dhr. Charles van der Pijl)
Opmerking	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.
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:	@pzh.nl
Website:	http://www.zuid-holland.nl
Contactpersoon:	

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	☑ Man ☐ Vrouw
Voorletters	
Voorvoegsels	
Achternaam	
Functie	Adviseur Vergunningen, Veiligh, Gezondh

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	2288GS
Huisnummer	
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	
Woonplaats	Rijswijk

4 Correspondentieadres

Postbus	96800
Postcode	2509JE
Plaats	's-Gravenhage

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	
Faxnummer	-
E-mailadres	@TNO.nl



Gemachtigde bedrijf

1 Bedrijf

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

2 Contactpersoon

Geslacht	☑ Man ☐ Vrouw
Voorletters	
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	
Faxnummer	-
E-mailadres	@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?	☐ Ja ☑ Nee

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	☐ U bent eigenaar van het perceel ☐ U bent erfpachter van het perceel ☑ U bent huurder van het perceel ☐ Anders

3 Aanvulling locatieaanduiding

Coördinatenstelsel	☑ RD ☐ ETRS89 / WGS84 ☐ Kilometerraai
X-coördinaat	82267
Y-coördinaat	450303

4 Toelichting

Eventuele toelichting op locatie	De hierboven opgegeven RD-coordinaten 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?	☐ Monobronsysteem ☑ 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