

**Vergunning op grond van de
Waterwet
en
Algemene regels
op grond van de
Keur Waterschap Zuiderzeeland 2011**

Energie Totaal Projecten BV

adres van handeling:

**Esplanade 10
Almere**

Waterschap Zuiderzeeland
Team Waterprocedures
Postbus 229
8200 AE LELYSTAD
telefoon: (0320) 274 911
e-mail: waterschap@zuiderzeeland.nl
www.zuiderzeeland.nl

INHOUDSOPGAVE

1.	Algemene regels grondwateronttrekking.....	1
2.	Tijdelijke grondwaterlozing waarvoor vergunning wordt aangevraagd	2
2.1.	Algemeen	2
2.2.	Bedrijfssituatie en bedrijfsactiviteiten	2
2.3.	Tijdelijke grondwaterlozing waarvoor vergunning wordt aangevraagd.....	2
3.	Aanhef, Besluit en ondertekening	3
3.1.	Aanhef	3
3.2.	Besluit.....	3
3.3.	Ondertekening.....	3
4.	Grondwateronttrekkingen	4
4.1.	Voorschriften.....	4
4.2.	Overwegingen	5

BIJLAGEN

1. Algemene regels grondwateronttrekking

De belangrijkste algemene regels uit de Keur Waterschap Zuiderzeeland 2011 die van toepassing zijn op de grondwateronttrekking ten behoeve van de ontwikkeling voor de bronnen van een bodemenergiesysteem (WKO-systeem) bij het theater aan de Esplanade 10 te Almere, zijn hieronder weergegeven.

De complete tekst van de Keur Waterschap Zuiderzeeland 2011 is in te zien op de website van het waterschap: www.zuiderzeeland.nl.

1. Het college kan het onttrekken van grondwater verbieden indien door de onttrekking nadelige effecten voor de bij het grondwaterbeheer betrokken belangen ontstaan of dreigen te ontstaan.

Voorwaarden van de grondwateronttrekking

periode van de onttrekkingen	maximaal debiet (m ³ /uur)	maximaal debiet per dag (m ³ /dag)	maximaal totaal debiet van de onttrekking (m ³)
17 augustus 2015 t/m 2 oktober 2015	60	480	5.000

1. Na beëindiging van de onttrekking dient u de debietgegevens binnen een maand schriftelijk aan het waterschap te melden.

2. Tijdelijke grondwaterlozing waarvoor vergunning wordt aangevraagd

2.1 ALGEMEEN

Op 22 december 2009 is de Waterwet in werking getreden. Bij de beoordeling voor een watervergunning wordt op de doelstellingen en kaders van de Waterwet getoetst.

2.2 BEDRIJFSSITUATIE EN BEDRIJFSACTIVITEITEN

Bij het theater aan de Esplanade 10 te Almere worden door Energie Totaal Projecten BV de bronnen van het bestaande bodemenergiesysteem (warmte- koudeopslagsysteem, WKO-systeem) vervangen, omdat de huidige bronnen onvoldoende werken. De bronnen van het bodemenergiesysteem moeten, voor ingebruikname worden gespoeld. Het grondwater dat vrijkomt bij het spoelen wordt geloosd in oppervlaktewater.

Door de provincie Flevoland is in 2005 een vergunning afgegeven voor het huidige WKO-systeem en gewijzigd in 2012, welke ook van toepassing is op de nieuw te boren bronnen. Voor het jaarlijks onderhoud van het systeem is op 15 november 2005 een toestemming afgegeven door Waterschap Zuiderzeeland onder kenmerk EWK/VV/12835. Deze toestemming blijft van kracht voor de nieuw te boren bronnen.

2.3 HANDELINGEN WAARVOOR VERGUNNING WORDT AANGEVRAAGD

2.3.1. Grondwaterlozingen

De aanvraag heeft betrekking op het tijdelijk lozen van grondwater dat vrijkomt bij het spoelen van de bronnen voorafgaand aan de ingebruikname van de bronnen. Het grondwater wordt geloosd in oppervlaktewater.

3. Aanhef, Besluit en Ondertekening

ZZL/PPAWP-L/2015/446470

3.1 AANHEF

Het college van Dijkgraaf en Heemraden van Waterschap Zuiderzeeland heeft op 23 juni 2015 een aanvraag ontvangen van Energie Totaal Projecten BV te Joure om een vergunning als bedoeld in de Waterwet (Wtw) voor het verrichten van handelingen in een watersysteem.

De aanvraag is geregistreerd onder zaaknummer 444878.

De aanvraag betreft het lozen van grondwater in oppervlaktewater ten behoeve van het ontwikkelen van een bodemenergiesysteem.

De aanvraag omvat de volgende stukken:

- een aanvraagformulier watervergunning via het Omgevingsloket online (aanvraagnummer 1858893), ZZL-documentnummer 444884;
- een begeleidende brief gedateerd 22 juni 2015, referentie 15BB063_1, ZZL-documentnummer 444886;
- een e-mail van 23 juni 2015, betreffende de lozing in verband met regulier onderhoud van het bodemenergiesysteem, ZZL-documentnummer 445578;
- een e-mail van 7 juli 2015 betreffende de uitvoeringsdata van de werkzaamheden, ZZL-documentnummer 445991.

3.2 BESLUIT

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit en de Algemene wet bestuursrecht en de hieronder vermelde overwegingen heeft het bestuur als volgt besloten:

- I.** De gevraagde vergunning als bedoeld in artikel 6.2 van de Waterwet aan Energie Totaal Projecten BV te Joure te verlenen voor het lozen van grondwater in oppervlaktewater.
- II.** De gevraagde vergunning te verlenen tot en met 2 oktober 2015.
- III.** De gegevens uit de aanvraag inclusief bijlagen deel uit te laten maken van de vergunning.
- IV.** Aan de vergunning de voorschriften te verbinden zoals genoemd in hoofdstuk 3.

3.3 ONDERTEKENING

Lelystad, 14 juli 2015,

het college van Dijkgraaf en Heemraden,
namens dit college,

de teammanager Waterprocedures,

mevrouw ing. J.P. Borneman.

4. Grondwaterlozing

4.1 VOORSCHRIFTEN

Voorschrift 1

(aanwijzen contactpersonen vergunning)

1. De vergunninghoud(st)er dient één of meerdere personen aan te wijzen die in het bijzonder belast is (zijn) met het toezicht op de naleving van het bij dit besluit bepaalde en waarmee namens vergunninghoud(st)er door of namens de teamleider Watertoezicht overleg kan worden gevoerd. Vergunninghoud(st)er deelt uiterlijk 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden de teamleider Watertoezicht schriftelijk mee de naam en het telefoonnummer van degene(n) die door of vanwege vergunninghoud(st)er is (zijn) aangewezen.

Voorschrift 2

(lozingspunt)

1. De lozing van grondwater dient plaats te vinden rechtstreeks in het Weerwater.

Voorschrift 3

(periode van de grondwaterlozing)

1. De grondwaterlozingen ten behoeve van het ontwikkelen van de bronnen van het bodemenergiesysteem mogen slechts plaatsvinden gedurende 4 weken in de periode van 17 augustus 2015 t/m 2 oktober 2015, gedurende maximaal 8 uur per dag.

Voorschrift 4

(aanvang lozing)

1. Minimaal 5 werkdagen voor aanvang van de grondwaterlozing dient schriftelijk of per e-mail bij de teammanager Watertoezicht de startdatum te worden gemeld (watertoezicht@zuiderzeeland.nl).

Voorschrift 5

(gehalte aan onopgeloste stoffen)

1. Het gehalte onopgeloste stoffen in enig steekmonster bedraagt ten hoogste 50 milligram per liter.

Voorschrift 6

(visuele verontreiniging)

1. Als gevolg van het lozen mag geen visuele verontreiniging van het oppervlaktewater optreden.

Voorschrift 7

(doel van de grondwaterlozing)

1. De lozing van grondwater mag uitsluitend plaatsvinden ten behoeve van het schoonpompen van de bronnen van het bodemenergiesysteem.

Voorschrift 8

(debiet van de grondwaterlozing)

1. In de afvoer van het grondwater moet een goedwerkende debietmeter worden geplaatst.
2. Het debiet van de grondwaterlozingen in oppervlaktewater mag maximaal 60 m³/uur bedragen, maximaal 480 m³ per dag en maximaal 5.000 m³ in totaal.
3. Binnen een maand na beëindiging van de grondwaterlozingen moet(en) de debietmeterstand(en) schriftelijk of per e-mail aan het waterschap worden doorgegeven. Een formulier hiervoor is in bijlage II van deze beschikking bijgevoegd.

4.2 OVERWEGINGEN

4.2.1. Algemeen

Bij het theater de Kunstlinie aan de Esplanade 10 te Almere is een bodemenergiesysteem geplaatst. Dit bodemenergiesysteem bestaat uit twee bronnen, een koude bron en een warmte bron. Deze bronnen werken niet goed.

Daarom worden op korte afstand van de bestaande bronnen nieuwe bronnen geboord. De bronnen moeten vóór ingebruikname worden gespoeld, om vaste bodemdeeltjes uit de bronnen te verwijderen, hierdoor wordt de levensduur van het systeem verlengd. Dit spoelen gebeurt door grondwater uit de bronnen te pompen, waardoor vaste delen meekomen. Het grondwater dat vrijkomt bij het schoonpompen wordt geloosd in oppervlaktewater.

4.2.2. Waterwet

De lozing van grondwater in oppervlaktewater ten behoeve van de ontwikkeling van een bodemenergiesysteem wordt niet beschreven in het Activiteitenbesluit milieubeheer. Daarom is voor de lozing een vergunning op grond van de Waterwet noodzakelijk.

4.2.3. Bevoegd gezag

In artikel 6.4 van de Waterwet wordt aangegeven dat grondwateronttrekkingen ten behoeve van een bodemenergiesysteem onder de bevoegdheid van Gedeputeerde Staten vallen. Volgens artikel 6.17 van de Waterwet wordt bij een samenstel van handelingen ten aanzien waarvan meer dan één bestuursorgaan bevoegd is (samenloop) de aanvraag in behandeling genomen en hierop beslist door het hoogste bevoegd gezag. In dit geval zou Gedeputeerde Staten de aanvraag en lozing van grondwater ten behoeve van de ontwikkeling van de bronnen van het bodemenergiesysteem in behandeling moeten nemen. Voor het bestaande, niet goed functionerende bodemenergiesysteem is op 13 oktober 2005 een vergunning verleend door de provincie Flevoland onder kenmerk MB/05.051284/N. Op 18 december 2012 is door de Omgevingsdienst Flevoland en Gooi & Vechtstreek een wijzigingsvergunning verleend voor dit bodemenergiesysteem met kenmerk 1421548. De Omgevingsdienst Flevoland en Gooi & Vechtstreek (OFGV) heeft aangegeven dat voor de vervanging van de bronnen van het bestaande bodemenergiesysteem door nieuw te boren bronnen geen nieuwe watervergunning hoeft te worden verleend.

Gelet hierop heeft de OFGV aan het waterschap het verzoek gedaan de aanvraag voor onttrekking en lozing van grondwater in verband met het schoonspoelen van de bronnen in behandeling te nemen. Waterschap Zuiderzeeland is daarom bevoegd tot het verlenen van een beschikking op grond van de Waterwet voor het tijdelijk lozen van grondwater in oppervlaktewater ten behoeve van de ontwikkeling van bronnen van een bodemenergiesysteem.

4.2.4. Beleid

Het waterkwaliteitsbeleid is verwoord in de Vierde Nota Waterhuishouding (NW4). NW4 verwijst voor de uitgangspunten van het emissiebeleid voor water naar het Indicatief Meerjarenprogramma Water 1985-1989. De beleidsuitgangspunten voor lozingen zijn gebaseerd op de vermindering van de verontreiniging en op het stand-still-beginsel.

In 1990 is het vergunningenbeleid in de nota "Vergunningenbeleid Waterkwaliteitsbeheer Heemraadschap Fleverwaard", HF89/1752 vastgesteld en in 2009 het Waterbeheerplan 2010-2015.

Het college van Dijkgraaf en Heemraden van Waterschap Zuiderzeeland heeft in 2002 het beleid ten aanzien van de lozing van aan de bodem onttrokken grondwater vastgesteld. Dit beleid is verwoord in de nota "Lozing van bronneringswater in oppervlaktewater".

4.2.5. Beoordeling van de aanvraag

Voor de toetsing van de lozing van grondwater in oppervlaktewater wordt gebruik gemaakt van de criteria zoals die zijn opgesteld in het Activiteitenbesluit milieubeheer en in het beleid "Lozing van bronneringswater in oppervlaktewater". In dit beleid zijn maximaal toegestane dagvrachten bepaald voor de parameters: chloride, ijzer, ammonium, zuurstof (ijzer + ammonium), sulfaat en fosfaat voor diverse typen water in het beheergebied van Waterschap Zuiderzeeland. Met de toetsing wordt beoordeeld of de lozing leidt tot een onaanvaardbare concentratie aan de genoemde stoffen in het oppervlaktewater of tot onaanvaardbare vermindering van het zuurstofgehalte van het oppervlaktewater.

Uit de toetsing blijkt dat een lozing van maximaal 60 m³ grondwater per uur, in het oppervlaktewater, het Weerwater, niet zal leiden tot onaanvaardbare concentraties aan chloride, ijzer, ammonium, sulfaat en fosfaat in het ontvangende oppervlaktewater.

Toxische effecten voor waterorganismen en/of in het sediment levende organismen, noch zuurstofgebrek als gevolg van de lozing, zijn te verwachten bij een lozing van grondwater van maximaal 60 m³/uur in het Weerwater.

Door aan te sluiten bij de eisen van het Activiteitenbesluit milieubeheer artikel 3.2, voor wat betreft de normen voor onopgeloste stoffen en visuele verontreiniging, worden geen nadelige effecten verwacht op de oppervlaktewaterkwaliteit voor wat deze aspecten betreft.

In overeenstemming met het Waterbeheerplan 2010-2015 wordt het watersysteem waartoe het Weerwater behoort (en dat zich mede uitstrekt tot de afwaterende sloten op het betreffende watersysteem), aangemerkt als bijzondere waterkwaliteit (het hoogste ecologische niveau). Aangezien het gaat om een tijdelijke lozing van maximaal 60 m³ per uur gedurende maximaal 8 uur per dag, in combinatie met de kwaliteit van het grondwater, worden geen nadelige effecten voor de kwaliteit van het oppervlaktewater verwacht.

Voor de controle op het beperken van de nadelige gevolgen van de grondwaterlozing op het watermilieu, moet de hoeveelheid geloosd grondwater op een doelmatige wijze worden bepaald. De resultaten van de metingen moeten naar het waterschap worden verzonden.

4.2.6. Procedurele overwegingen

De procedure voor het stellen van vergunningsvoorschriften op grond van de Waterwet heeft in overeenstemming met het gestelde in de Algemene wet bestuursrecht plaatsgevonden.

4.2.7. Tijdelijkheid van de beschikking

De vergunningsvoorschriften worden gesteld aan de lozing van grondwater afkomstig van een tijdelijke bronbemaling, noodzakelijk voor de aanleg van de bronnen van het bodemenergiesysteem bij het theater aan de Esplanade 10 te Almere door Energie Totaal Projecten BV. Daarom wordt deze beschikking tijdelijk verleend, voor de tijdsduur dat het voor het project noodzakelijk is om de bronnen aan te leggen.

4.2.8. Slotoverweging

Gezien het belang van Energie Totaal Projecten BV om grondwater te kunnen lozen in verband met de aanleg van een bodemenergiesysteem bij het theater aan de Esplanade 10 te Almere wordt het onder voorschriften aanvaardbaar geacht om het grondwater in oppervlaktewater te lozen en bestaan er geen overwegende bezwaren tegen het verlenen van deze beschikking.

BIJLAGE I

(Behoort bij besluit ZZL/PPAWP-L/2015/446470 op aanvraag d.d. 23 juni 2015 van Energie Totaal Projecten BV te Joure.)

Lelystad, 14 juli 2015,

het college van Dijkgraaf en Heemraden,
namens dit college,

de teammanager Waterprocedures,

mevrouw ing. J.P. Borneman.

Begripsbepaling:

In deze beschikking wordt verstaan onder:		
a.	beschikkinghoud(st)er:	diegene die krachtens deze beschikking handelingen verricht zoals deze in artikel 6.2 tot en met 6.5 van de Waterwet zijn opgenomen en in staat is naleving van het gestelde in deze vergunning te borgen: Energie Totaal Projecten BV, Nipkowsweg 6a te Joure.
b.	waterschap:	bestuursorgaan dat overeenkomstig artikel 1.1 van de Waterwet bevoegd is een vergunning te verlenen, in deze vergunning wordt daarmee bedoeld: Waterschap Zuiderzeeland, Lindelaan 20 te Lelystad.
c.	grondwater:	water dat zich onder of in de bodem bevindt.
d.	bodemenergiesysteem:	is een systeem om energie in de vorm van warmte en/of koude op te slaan in de bodem. Hierbij wordt grondwater in dieper liggende grondlagen benut als energiebuffer.

BIJLAGE II

(Behoort bij besluit ZZL/PPAWP-L/2015/446470 op aanvraag d.d. 23 juni 2015 van Energie Totaal Projecten BV te Joure.)

Lelystad, 14 juli 2015,

het college van Dijkgraaf en Heemraden,
namens dit college,

de teammanager Waterprocedures,

mevrouw ing. J.P. Borneman.

Debietmeterstanden

grondwaterlozingen t.b.v. de aanleg van de bronnen van een bodemenergiesysteem bij het theater aan de Esplanade 10 te Almere door Energie Totaal Projecten BV te Joure:

debietmeter 1	serienummer:	stand: m ³ <input type="checkbox"/> x 1 (datum:) <input type="checkbox"/> x 10 <input type="checkbox"/> x 100
debietmeter 2	serienummer:	stand: m ³ <input type="checkbox"/> x 1 (datum:) <input type="checkbox"/> x 10 <input type="checkbox"/> x 100
debietmeter 3	serienummer:	stand: m ³ <input type="checkbox"/> x 1 (datum:) <input type="checkbox"/> x 10 <input type="checkbox"/> x 100
debietmeter 4	serienummer:	stand: m ³ <input type="checkbox"/> x 1 (datum:) <input type="checkbox"/> x 10 <input type="checkbox"/> x 100
Debietmeterstand(en) opsturen of e-mailen naar het team Waterprocedures van het waterschap adres: postbus 229, 8200 AE Lelystad e-mailadres: waterprocedures@zuiderzeeland.nl		
Nieuwe formulieren kunt u downloaden via www.zuiderzeeland.nl/loket/		