

Vergunning op grond van de Waterwet

National Aerospace Laboratory

adres van handeling:
Voorsterweg 31
Marknesse

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

INHOUDSOPGAVE

1.	Grondwaterlozingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd	2
1.1.	Algemeen	2
1.2.	Bedrijfssituatie en bedrijfsactiviteiten	2
1.3.	Tijdelijke grondwaterlozing waarvoor vergunning wordt aangevraagd	2
2.	Aanhef, Besluit en ondertekening	3
2.1.	Aanhef	3
2.2.	Besluit	3
3.	Ondertekening	4
4.	Grondwateronttrekkingen	5
4.1.	Voorschriften	5
4.2.	Overwegingen	6

BIJLAGEN

1. Grondwaterlozingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd

1.1 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.

1.2 BEDRIJFSSITUATIE EN BEDRIJFSACTIVITEITEN

Bij het Nederlandse Luchtvaart Laboratorium (NLR) aan de Voorsterweg 31 te Marknesse worden bronnen voor een bodemenergiesysteem (warmte- en koudeopslagsysteem, WKO-systeem) aangelegd. De bronnen voor het bodemenergiesysteem moeten voor ingebruikname worden gespoeld. Ook zullen de bronnen moeten worden onderhouden. Voor het jaarlijks onderhoud worden de bronnen gespoeld. Het grondwater dat vrijkomt bij het onderhoud en bij het spoelen wordt geloosd in oppervlaktewater.

Door de provincie Flevoland is in 2012 een vergunning afgegeven voor het onttrekken van grondwater ten behoeve van het bodemenergiesysteem, welke nog steeds van toepassing is op de te boren en de te onderhouden bronnen.

1.3 HANDELINGEN WAARVOOR VERGUNNING WORDT AANGEVRAAGD

1.3.1. Grondwaterlozingen

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

2. Aanhef, Besluit en Ondertekening

ZZL/PPAWP-L/2016/466927

2.1 AANHEF

Het college van Dijkgraaf en Heemraden van Waterschap Zuiderzeeland heeft op 24 april 2015 een aanvraag ontvangen van National Aerospace Laboratory te Marknesse voor verlenging van de toestemming voor het tijdelijk lozen van grondwater in oppervlaktewater ten behoeve van het ontwikkelen van een bodemenergiesysteem en een permanente lozing van grondwater voor het onderhoud van het bodemenergiesysteem bij het Nederlandse Luchtvaart Laboratorium (NLR) aan de Voorsterweg 31 te Marknesse.

Het tijdelijk lozen van grondwater in oppervlaktewater, ten behoeve van de ontwikkeling van de bronnen voor een bodemenergiesysteem (WKO-systeem) en het jaarlijks lozen van grondwater voor het onderhoud van het bodemenergiesysteem is vergunningplichtig op grond van de Waterwet.

Het verzoek tot verlenging wordt aangemerkt als een aanvraag om een watervergunning en is geregistreerd onder zaaknummer 439883.

De aanvraag omvat de volgende stukken:

- het oorspronkelijke aanvraagformulier watervergunning via het Omgevingsloket online (aanvraagnummer 465835, ZZL-documentnummer 154348;
- een e-mail van 24 april 2015, betreffende het verzoek tot verlenging van de Waterwetbeschikking, ZZL-documentnummer 439883;
- een e-mail van 24 april 2015, betreffende een verduidelijking verzoek tot verlenging en uitbreiding toestemming lozing in oppervlaktewater, ZZL-documentnummer 456231;
- e-mails van 24 november 2015 en 26 november 2015, betreffende het uitstellen van de aanleg van de bronnen en verduidelijking wanneer en hoe de werkzaamheden plaatsvinden.

2.2 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 toestemmingsbrief van het waterschap gedateerd 26 oktober 2012, met kenmerk EWK/VVG/160303 voor het onttrekken en lozen van grondwater, in te trekken.
- II.** De gevraagde vergunning als bedoeld in artikel 6.2 van de Waterwet aan National Aerospace Laboratory te Marknesse te verlenen voor het lozen van grondwater in oppervlaktewater.
- 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.

2.2 ONDERTEKENING

Lelystad, 17 maart 2016,

het college van Dijkgraaf en Heemraden,
namens dit college,

de teammanager Waterprocedures,

mevrouw ing. J.P. Borneman.

3. Grondwaterlozingen

3.1 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 teammanager Watertoezicht overleg kan worden gevoerd. Vergunninghoud(st)er deelt uiterlijk 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden de teammanager Watertoezicht schriftelijk mee de naam en het telefoonnummer van degene(n) die door of vanwege vergunninghoud(st)er is (zijn) aangewezen.

Voorschrift 2

(doel van de grondwaterlozingen)

1. De lozing van grondwater mag uitsluitend plaatsvinden ten behoeve van het aanleg en onderhoud van de bronnen van het bodemenergiesysteem.

Voorschrift 3

(periode van de tijdelijke grondwaterlozingen)

1. De grondwaterlozingen ten behoeve van het ontwikkelen van de bronnen van het bodemenergiesysteem mogen slechts plaatsvinden gedurende 30 werkdagen in de periode van 1 januari 2017 tot en met 1 juni 2017, gedurende maximaal 8 uur per dag.

Voorschrift 4

(aanvang lozing)

1. Minimaal 10 werkdagen voor aanvang van de grondwaterlozingen 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

(debiet van de grondwaterlozing)

schoonpompen bronnen			jaarlijks spoelen bronnen		
maximaal debiet (m ³ /uur)	maximaal debiet per dag	maximaal totaaldebiet (m ³)	gemiddeld debiet (m ³ /uur)	maximaal debiet per dag	maximaal totaaldebiet (m ³)
220	3.600	18.000	185	4.400	8.800

1. In de afvoer van het grondwater moet een goedwerkende debietmeter worden geplaatst.
2. 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.

3.2 OVERWEGINGEN**3.2.1. Algemeen**

Bij National Aerospace Laboratory aan de Voorsterweg 31 te wordt een bodemenergiesysteem geplaatst. Dit bodemenergiesysteem bestaat uit twee bronnen, een koudebron en een warmtebron. De nieuwe bronnen die worden geboord, moeten vóór ingebruikname worden gespoeld en daarna jaarlijks 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.

3.2.2. Waterwet

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

3.2.3. 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 en onderhoud van de bronnen van het bodemenergiesysteem in behandeling moeten nemen. Voor de grondwateronttrekkingen is al een Waterwetvergunning afgegeven. Deze is op 2 mei 2012 verleend door de provincie Flevoland met kenmerk 1324855. 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 vindt geen samenloop van handelingen plaats en is Waterschap Zuiderzeeland 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.

3.2.4. 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 2015 het Waterbeheerplan 2016-2021.

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".

3.2.5. 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 4.400 m³ grondwater per dag, in het oppervlaktewater, de kavelsloot die uitmondt in de Zwolsevaart, 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 4.400 m³ per dag in de kavelsloot die uitmondt in de Zwolsevaart.

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 2016-2021 wordt het watersysteem waartoe de Zwolsevaart behoort (en dat zich mede uitstrekt tot de afwaterende (kavel)sloten op het betreffende watersysteem), aangemerkt als niet kwetsbaar (het laagste ecologische niveau).

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.

3.2.6. 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.

3.2.7. 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 National Aerospace Laboratory te Marknesse. Daarom wordt deze beschikking tijdelijk verleend, voor de tijdsduur dat het voor het project noodzakelijk is om de bronnen aan te leggen.

De vergunningsvoorschriften die worden gesteld aan de lozing van grondwater afkomstig van de permanente jaarlijkse bronbemaling, noodzakelijk voor het onderhoud van de bronnen van het bodemenergiesysteem bij National Aerospace Laboratory te Marknesse, worden permanent verleend.

3.2.8. Slotoverweging

Gezien het belang van National Aerospace Laboratory te Marknesse om grondwater te kunnen lozen in verband met de aanleg en onderhoud van een bodemenergiesysteem aan de Voorsterweg 31 te Marknesse 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/2016/466927 op aanvraag d.d. 24 april 2015 van National Aerospace Laboratory te Marknesse.)

Lelystad, 17 maart 2016,

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: National Aerospace Laboratory, Voorsterweg 31 te Marknesse.
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.	grondwaterlozing:	Het in oppervlaktewater te lozen water dat zich onder of in de bodem bevindt.
d.	bodemenergiesysteem:	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/2016/466927 op aanvraag d.d. 24 april 2015 van National Aerospace Laboratory te Marknesse.)

Lelystad, 17 maart 2016,

het college van Dijkgraaf en Heemraden,
namens dit college,

de teammanager Waterprocedures,

mevrouw ing. J.P. Borneman.

REGISTRATIEFORMULIER GRONDWATERONTTREKKING EN GRONDWATERLOZING

T.B.V. REGISTRATIEPLICHT O.B.V. ART. 6.11 VAN HET WATERBESLUIT EN TEVENS AANGIFTE VOOR ZUIVERINGS-/VERONTREINIGINGSHEFFING

NAW gegevens aanvrager/opdrachtgever

Naam:
Adres:
PC PLAATS:
Kenmerk:

Gegevens Waterschap Zuiderzeeland

Kenmerk:
Gecontroleerd WP d.d.:
Gecontroleerd WT d.d.:
Verzonden door WP d.d.:

Gegevens object

Adres: Voorsterweg 31
PC PLAATS: Marknesse
Zaaknummer: 439883

Gegevens GBLT

Bronneringsnummer:
Subjectnummer:
Heffingsgrondslag: v.e.
Aanslagnummer:

Kalender- jaar	Aangevraagde hoeveelheid in m ³ /kalender- jaar

Onttrokken hoeveelheden grondwater				
Meter	Serienummer	Datum	Debietmeterstand (m ³)	Onttrokken hoeveelheid (m ³)
1		Begin:	Begin:	
		Eind:	Eind:	
2		Begin:	Begin:	
		Eind:	Eind:	
3		Begin:	Begin:	
		Eind:	Eind:	
4		Begin:	Begin:	
		Eind:	Eind:	

Wijze van afvoeren (in m ³)		
Vuilwater- riolering	Oppervlaktewater/ hemelwater- riolering	Op de bodem

Infiltratie in de bodem				
Meter	Serienummer	Datum	Debietmeterstand (m ³)	Geïnfiltreerde hoeveelheid (m ³)
1		Begin:	Begin:	
		Eind:	Eind:	
2		Begin:	Begin:	
		Eind:	Eind:	
3		Begin:	Begin:	
		Eind:	Eind:	
4		Begin:	Begin:	
		Eind:	Eind:	

Ondergetekende verklaart, als daartoe bevoegd persoon, alle gegevens volledig en naar waarheid te hebben ingevuld.

Naam:
Plaats:
Datum:

Handtekening:

.....