

Besluit Lozen Buiten Inrichtingen

Beschikking met maatwerkvoorschriften van toepassing
op de grondwaterlozing ten behoeve van

ADC Archeologische Opgravingen BV

lozingsadres:

**Stichtse Kant
Almere**

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

INHOUDSOPGAVE

1.	Algemene regels.....	1
2.	Maatwerkvoorschriften	2
2.1.	Aanhef	2
2.2.	Besluit.....	3
2.3.	Maatwerkvoorschriften	3
2.4.	Overwegingen	4
2.5.	Ondertekening.....	5
	BIJLAGEN	

1. Algemene regels

De belangrijkste regels van het Besluit lozen buiten inrichtingen voor het lozen van grondwater bij ontwatering zijn hieronder weergegeven.

De complete tekst van het Besluit lozen buiten inrichtingen en de regels die voor de door u uit te voeren activiteiten van toepassing zijn, is in te zien op de internetsite van de overheid: www.wetten.nl.

Zorgplicht

Artikel 2.1

Degene die loost en weet of redelijkerwijs had kunnen weten dat door het lozen nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of kunnen ontstaan, die niet of onvoldoende worden voorkomen of beperkt door naleving van de bij of krachtens het Besluit lozen buiten inrichtingen gestelde voorschriften, voorkomt die gevolgen of beperkt die voor zover voorkomen niet mogelijk is en voor zover dit redelijkerwijs kan worden gevergd.

Onder het voorkomen of beperken van het ontstaan van nadelige gevolgen voor het milieu, wordt, onder meer, verstaan:

- het voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is het zoveel mogelijk beperken van de verontreiniging van het grondwater;
- het voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is het zoveel mogelijk beperken van de verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam.

Lozen van grondwater bij ontwatering

Artikel 3.2

- Het gehalte aan onopgeloste stoffen in het grondwater, in enig steekmonster, bedraagt ten hoogste 50 milligram per liter.
- Als gevolg van de lozing van grondwater mag geen visuele verontreiniging van het oppervlaktewater optreden.
- Het te lozen grondwater kan op een doelmatige wijze worden bemonsterd.

Emissiemetingen

Artikel 2.4

- Emissiemetingen voor de bepaling van het gehalte aan onopgeloste stoffen worden uitgevoerd volgens NEN-EN 872.
- Emissiemetingen voor de bepaling van het gehalte aan ijzer worden uitgevoerd volgens NEN 6966 of NEN-EN-ISO 17294, waarbij de ontsluiting plaatsvindt volgens NEN-EN_ISO 15587-1 en NEN 6961.
- De monsternamen worden uitgevoerd volgens NEN-6600-1 en de conservering van het monster wordt uitgevoerd volgens NEN-EN-ISO 5667-3. Het monster wordt niet gefiltreerd vóór analyse.
- Andere methoden voor emissiemetingen, monsternamen en conservering kunnen worden gebruikt, indien deze gelijkwaardig zijn aan de genoemde methoden.

2. Maatwerkvoorschriften

WPRC-2027519233-13

BESCHIKKING

OP BASIS VAN HET BESLUIT LOZEN BUITEN INRICHTINGEN VAN HET COLLEGE VAN DIJKGRAAF EN HEEMRADEN VAN WATERSCHAP ZUIDERZEELAND NAAR AANLEIDING VAN DE MELDING VAN ADC ARCHEOLOGISCHE OPGRAVINGEN BV VOOR DE LOZING VAN GRONDWATER TEN BEHOEVE VAN ARCHEOLOGISCH ONDERZOEK TER HOOGTE VAN STICHTSE KANT ALMERE.

2.1 AANHEF

Het college van Dijkgraaf en Heemraden van Waterschap Zuiderzeeland

heeft op 23 augustus 2022 een melding ontvangen voor het lozen van grondwater afkomstig van een bronnering van ADC Archeologische Opgravingen BV te Amersfoort. Op 24 november 2022 en op 19 januari 2023 zijn aanvullende gegevens ontvangen.

De melding is geregistreerd onder zaaknummer 1007758.

De melding betreft de lozing van grondwater rechtstreeks in oppervlaktewater ten behoeve van archeologisch onderzoek ter hoogte van Stichtse Kant te Almere.

Op grond van de melding worden aan de grondwaterlozing maatwerkvoorschriften gesteld met betrekking tot:

- het ijzergehalte van het te lozen grondwater;
- het zuurstofgehalte van het te lozen grondwater;
- de overige parameters;
- de zuiveringstechnische voorziening;
- debietmeting;
- de bemonstering;
- logboek.

2.2 BESLUIT

Gelet op het Besluit lozen buiten inrichtingen en de Algemene wet bestuursrecht besluit het college van Dijkgraaf en Heemraden van Waterschap Zuiderzeeland als volgt:

- I.** Aan **ADC Archeologische Opgravingen BV**, Nijverheidsweg-Noord 114 te Amersfoort een tijdelijke beschikking met maatwerkvoorschriften te verlenen als bedoeld in artikel 2.1 en artikel 3.2 van het Besluit lozen buiten inrichtingen, voor de lozing van grondwater in oppervlaktewater, ten behoeve van archeologisch onderzoek ter hoogte van Stichtse Kant te Almere.
- II.** Aan de beschikking de volgende maatvoorschriften te verbinden ter voorkoming of beperking van nadelige gevolgen voor het milieu als gevolg van de lozing.

2.3 MAATWERKVOORSCHRIFTEN

Voorschrift 1

(melding koppelen aan beschikking)

1. De beschikking geldt voor de lozing van grondwater, afkomstig van de bronnering ten behoeve van archeologisch onderzoek ter hoogte van Stichtse Kant te Almere onder de omstandigheden zoals vermeld in de bij deze beschikking behorende melding met inachtneming van de in dit besluit vervatte maatwerkvoorschriften.

Voorschrift 2

(ijzergehalte)

1. Het ijzergehalte van het te lozen grondwater bedraagt maximaal 5 mg/l, gemeten in een steekmonster.
2. Indien niet aan de lozingseis zoals genoemd in lid 1 kan worden voldaan, dienen aanvullende maatregelen genomen te worden, zodat alsnog aan de lozingseis wordt voldaan.

Voorschrift 3

(zuurstofgehalte)

1. Het zuurstofgehalte van het te lozen grondwater bedraagt minimaal 5 mg/l, gemeten in een steekmonster.
2. Indien niet aan de lozingseis zoals genoemd in lid 1 kan worden voldaan, dienen aanvullende maatregelen genomen te worden, zodat alsnog aan de lozingseis wordt voldaan.

Voorschrift 4

(overige parameters)

1. Indien naar aanleiding van de concentraties aan chloride, ammonium, sulfaat en/of fosfaat in het te lozen grondwater een significante verslechtering van de waterkwaliteit optreedt, waardoor het ecosysteem negatief wordt beïnvloed en onder andere vissterfte kan optreden, dienen aanvullende maatregelen genomen te worden.
2. Lid 1 is ter beoordeling aan toezichthouder van het waterschap.

Voorschrift 5

(zuiveringstechnische voorziening)

1. Indien gebruik wordt gemaakt van een zuiveringstechnische voorziening, gericht op het reduceren van het ijzergehalte in het te lozen grondwater, dienen de (technische) gegevens van deze zuiveringstechnische voorziening tenminste 2 weken voor aanvang van de lozing te worden aangeleverd bij team Watertoezicht van het waterschap, via watertoezicht@zuiderzeeland.nl.
2. De gegevens dienen tenminste te bestaan uit:
 - een beschrijving van de technische uitvoering van de zuiveringstechnische voorziening;
 - de capaciteit en het zuiveringsrendement van de zuiveringstechnische voorziening.

Voorschrift 6

(debiet van de grondwaterlozingen en registratie)

1. De hoeveelheid te lozen grondwater dient door middel van een doelmatig functionerende watermeter te worden gemeten.
2. Watermeters zijn voorzien van een KIWA keurmerk en zijn geïnstalleerd volgens de richtlijnen van de fabrikant.
3. De documenten zoals genoemd in lid 2 dienen tenminste 3 werkdagen voor de start van de bemaling te worden aangeleverd bij de teammanager Watertoezicht.

4. De watermeters moeten voorzien van een kalibratierapport. De gemeten hoeveelheden onttrokken grondwater wijken niet meer dan 5% af van de werkelijk onttrokken hoeveelheden.
5. De kalibratierapporten behorende bij de watermeters, zoals genoemd in lid 4, mogen niet ouder zijn dan 1 jaar en dienen tenminste 3 werkdagen voor de start van de bemaling te worden aangeleverd bij de teammanager Watertoezicht.
6. De watermeters dienen voorzien te zijn van een telwerk of een andere inrichting voor het doorlopend registreren van de door de meter stromende hoeveelheid grondwater.
7. De watermeters moeten zijn geïnstalleerd op een goed toegankelijke plaats, zodanig dat de meters goed afleesbaar zijn.
8. Hoeveelheden grondwater die volgens lid 1 zijn gemeten en geregistreerd én de tot dan toe totale hoeveelheid onttrokken grondwater dient tweewekelijks te worden aangeleverd bij team Watertoezicht van het waterschap, via watertoezicht@zuiderzeeland.nl.
9. Na afloop van de grondwaterlozing moet(en) de debietmeterstand(en) binnen één maand na beëindiging van de grondwaterlozing worden gemeld aan het waterschap.

Voorschrift 7 (bemonstering)

1. De monsterneming en analyse van de in deze beschikking genoemde parameters moeten worden uitgevoerd en/of bepaald volgens de voorschriften, uitgegeven door het Nederlandse Normalisatie Instituut (NNI).
2. Het ijzergehalte van het grondwater moet om de 5 werkdagen worden bepaald, te beginnen op dag 1.
3. Het zuurstofgehalte van het te lozen grondwater dient dagelijks te worden gemeten middels een goed werkend meetinstrument.
4. Indien vergunninghoud(st)er van mening is dat met een lagere meetfrequentie kan worden volstaan, kan hij/zij daartoe een gemotiveerd verzoek indienen bij team Watertoezicht.
5. De gegevens van de metingen en van de laboratoriumbepalingen moeten minimaal wekelijks naar het waterschap (watertoezicht@zuiderzeeland.nl) worden verzonden.

Voorschrift 8 (logboek)

1. De vergunninghoud(st)er houdt een logboek bij waarin ten minste de volgende zaken worden opgenomen:
 - a. de metingen van het ijzergehalte;
 - b. de (dagelijkse) metingen van het zuurstofgehalte;
 - c. overige zaken en ongewone voorvallen die van invloed kunnen zijn op de zuurstofmetingen en/of de metingen van het ijzergehalte.
 - d. de totale wekelijkse hoeveelheid geloosd grondwater;
 - e. de registratienummers van de gebruikte watermeters;
 - f. bij de vervanging van een meetinstrument wordt de datum van vervanging, de eindstand van het oude meetinstrument en de beginstand van het nieuwe meetinstrument genoteerd.
2. Het logboek moet op de locatie van de grondwateronttrekkingen aanwezig zijn en/of ten alle tijde digitaal beschikbaar zijn voor inzage. De gegevens in het logboek dienen tenminste 5 jaar te worden bewaard.

2.4 OVERWEGINGEN

2.4.1 Algemeen

Voor het archeologisch onderzoek ter hoogte van Stichtse Kant te Almere is een tijdelijke verlaging van de grondwaterstand door middel van een bronbemaling noodzakelijk. De melding heeft betrekking op de lozing van grondwater in oppervlaktewater.

2.4.2 Beleid

Het waterkwaliteitsbeleid is verwoord in het Nationaal Waterplan 2016-2021 (NWP). Het NWP verwijst voor de uitgangspunten van het emissiebeleid voor overige waterlichamen dan KRW-waterlichamen naar het Besluit Kwaliteitsdoelstellingen en Monitoring Water 2009 (Bkmw) en de onderliggende Ministeriële regeling monitoring. De beleidsuitgangspunten voor lozingen zijn gebaseerd op preventief beleid zoals de vermindering van de verontreiniging door het toepassen van beste beschikbare technieken (BBT).

In 1990 is het vergunningenbeleid in de nota "Vergunningenbeleid Waterkwaliteitsbeheer Heemraadschap Fleverwaard", HF89/1752, vastgesteld en in 2015 het Waterbeheerplan 2016-2021.

In artikel 2.1, lid 4 van het Besluit lozen buiten inrichtingen wordt bepaald dat het bevoegd gezag om nadelige gevolgen voor het milieu te beperken of te voorkomen maatwerkvoorschriften kan stellen, voor zover het betreffende aspect bij of krachtens het Besluit lozen buiten inrichtingen niet op uitputtende wijze is geregeld (zorgplicht).

In artikel 3.2, lid 4b van het Besluit lozen buiten inrichtingen wordt bepaald dat visuele verontreiniging mag optreden, indien visuele verontreiniging niet door toepassing van de beste beschikbare technieken kan worden voorkomen en het belang van de bescherming van het milieu zich niet verzet tegen het lozen waarbij visuele verontreiniging optreedt.

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".

2.4.3 Beoordeling van de melding

Voor de toetsing van de lozing van grondwater in oppervlaktewater wordt gebruik gemaakt van de criteria zoals die zijn opgesteld 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 (zie tabel). 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.

Tabel: Maximaal toegestane vracht verontreiniging per dag bij een bronnering

Maximaal toegestane vracht per dag (kg/dag)	Hoge Vaart	Lage Vaart	Tochten Oostelijk en Zuidelijk Flevoland
Zomerperiode (april t/m september)			
chloride	-	-	1800
ijzer	850	700	10
ammonium	400	250	10
ijzer en ammonium*	2000	-	20
sulfaat	-	-	500
fosfaat	15	20	1
Winterperiode (oktober t/m maart)			
chloride	-	-	3000
ijzer	-	-	10
ammonium	-	-	10
sulfaat	-	-	600
fosfaat	50	20	1

*: $0,86 \cdot \text{vracht ijzer} + 3,6 \cdot \text{vracht ammonium}$

Uit de toetsing blijkt dat de lozing van grondwater in oppervlaktewater vooralsnog niet zal leiden tot onaanvaardbare concentraties aan chloride, ijzer, ammonium, sulfaat en fosfaat in het ontvangende oppervlaktewater. Hierbij moeten de maatwerkvoorschriften in onderhavige beschikking in acht worden genomen.

Geen toxische effecten voor waterorganismen en/of in het sediment levende organismen zijn te verwachten bij een lozing van grondwater in oppervlaktewater, indien het grondwater bij lozing een zuurstofgehalte heeft van minimaal 5 mg/l.

Indien toch blijkt dat de maximaal toegestane dagvrachten van chloride, ammonium, sulfaat en/of fosfaat worden overschreden én hierdoor een significante verslechtering van de waterkwaliteit optreedt, waardoor het ecosysteem negatief wordt beïnvloed en onder andere vissterfte kan optreden, dienen alsnog aanvullende maatregelen genomen te worden. Hiertoe is een maatwerkvoorschrift opgenomen in onderhavige beschikking.

In overeenstemming met het Omgevingsprogramma Flevoland van 15 maart 2019 wordt het watersysteem waartoe het ontvangende oppervlaktewater behoort (en dat zich mede uitstrekt tot de afwaterende (kavel)sloten op het betreffende watersysteem), aangemerkt als agrarisch water/ stedelijk water (niet kwetsbaar water).

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 tweewekelijks naar het waterschap worden verzonden.

Wanneer het grondwater wordt ontijzerd en belucht vóór lozing in oppervlaktewater, moeten voor de controle op de juiste werking van de ontijzeringsinstallatie regelmatig monsters door het laboratorium worden geanalyseerd. De gegevens van de metingen en van de laboratoriumbepalingen moeten minimaal wekelijks naar het waterschap worden verzonden. Als uit de gegevens blijkt dat de werking van de ontijzeringsinstallatie en/of de beluchting onvoldoende is dient het proces te worden geoptimaliseerd, zodanig dat aan de lozingseis wordt voldaan.

2.4.4 Logboek

Het is wenselijk om alle milieurelevante informatie op schrift en/of digitaal vast te leggen. In de voorschriften van dit besluit is vastgelegd aan welke informatie het logboek dient te voldoen. Het logboek kent meerdere doelen. Het is noodzakelijk dat het waterschap als waterkwaliteits- en waterkwantiteitsbeheerder inzicht heeft in de samenstelling van het grondwater wanneer vermoedens bestaan van verontreinigingen of verslechtingen van kwaliteit. Het logboek wordt dan ook gezien als preventieve maatregel ter beperking van nadelige effecten ten aanzien van de activiteit op de omgeving. Ongewone voorvallen binnen de activiteit en het bedrijf dienen ook in het logboek vermeld te worden. Daarbij horen ook de getroffen maatregelen om een dergelijk ongewoon voorval te beperken en te voorkomen.

2.4.5 Procedurele overwegingen

De procedure voor het stellen van maatwerkvoorschriften op grond van het Besluit lozen buiten inrichtingen heeft in overeenstemming met het gestelde in de Algemene wet bestuursrecht plaatsgevonden.

2.4.6 Tijdelijkheid van de beschikking

De maatwerkvoorschriften worden gesteld aan de lozing van grondwater afkomstig van een tijdelijke kunstmatige grondwaterstandverlaging, noodzakelijk voor archeologisch onderzoek ter hoogte van Stichtse Kant te Almere. Daarom wordt deze beschikking tijdelijk verleend, voor de tijdsduur dat het voor het project noodzakelijk is om de grondwaterstand te verlagen.

2.4.7 Slotoverweging

Gezien het belang van ADC Archeologische Opgravingen BV te Amersfoort om grondwater te kunnen lozen ten behoeve van archeologisch onderzoek ter hoogte van Stichtse Kant 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.

2.5 ONDERTEKENING

het college van Dijkgraaf en Heemraden,
namens dit college,

de teammanager Waterprocedures, Kennis en Advies
en plaatsvervangend afdelingsmanager Ontwikkeling,
Advies en Regie,

mevrouw ing. J.P. Borneman.

BIJLAGE I

(Behoort bij besluit WPRC-2027519233-13 op aanvraag d.d. 23 augustus 2022 van ADC Archeologische Opgravingen BV te Amersfoort.)

Lelystad, 26 januari 2023,

het college van Dijkgraaf en Heemraden,
namens dit college,

de teammanager Waterprocedures, Kennis en Advies
en plaatsvervangend afdelingsmanager Ontwikkeling,
Advies en Regie,

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: ADC Archeologische Opgravingen BV, Nijverheidsweg-Noord 114 te Amersfoort
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.	bronnering:	bemalingsstelsel voor het kunstmatig verlagen van de grondwaterstand voor het (tijdelijk) drooghouden van een bouwput.
e.	bronneringswater:	(grond)water, afkomstig van een bronnering.
f.	kwetsbaar water	is bijzondere waterkwaliteit op provinciale kaart (Functies Doelen en Water van de Omgevingsprogramma Flevoland van 15 maart 2019).
g.	niet kwetsbaar water	is agrarisch water/stedelijk water op provinciale kaart (Functie Doelen en Water van Omgevingsprogramma Flevoland van 15 maart 2019).

BIJLAGE II

(Behoort bij besluit WPRC-2027519233-13 op aanvraag d.d. 23 augustus 2022 van ADC Archeologische Opgravingen BV te Amersfoort.)

Lelystad, 26 januari 2023,

het college van Dijkgraaf en Heemraden,
namens dit college,

de teammanager Waterprocedures, Kennis en Advies
en plaatsvervangend afdelingsmanager Ontwikkeling,
Advies en Regie,

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: Stichtse Kant
PC PLAATS: Almere
Zaaknummers: 1007758

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	Opper- vlaktewater/ 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:

.....

