



**KNSF Vastgoed II B.V.**

**Datum**  
26 oktober 2017

**Objectcode**  
W-17.01856

**Kenmerk**  
17.120447

## **Maatwerkbesluit**

Voor het lozen van grondwater op het oppervlaktewater,  
afkomstig van een bodemsanering (fase 1 van locatie  
NGS4 op het KNSF bouwterrein te Muiden)

OLO3118319

## Inhoud

<b>Samenvatting</b>	<b>4</b>
<b>1 Besluit</b>	<b>5</b>
<b>2 Voorschriften</b>	<b>6</b>
<b>3 Overwegingen</b>	<b>8</b>
3.1 Op grond van het <i>Besluit lozen buiten inrichtingen</i>	8
3.2 Gevolgde procedure	9
<b>4 Mededelingen</b>	<b>10</b>
4.1 Bezwaar?	10
4.2 Contact?	10

## Samenvatting

Op 11 oktober 2017 ontving Waternet (als aanvulling op een 26 juli ingediende melding) het verzoek voor een maatwerkvoorschrift op grond van het *Besluit lozen buiten inrichtingen* (Blbi) van TTE Consultants, Keizerstraat 16, 7411 HH Deventer namens KNSF Vastgoed II B.V., Kruitpad 16, 1398 CP Muiden. Wij behandelen dit verzoek namens het dagelijks bestuur van het Waterschap Amstel, Gooi en Vecht (AGV).

Het betreft een verzoek voor het lozen van grondwater in het oppervlaktewater, ten behoeve van het afgraven van verontreinigde grond bij een bodemsaneringslocatie (locatie NGS4), ter hoogte van Kruitpad 6a in Muiden. Wij hebben dit verzoek geregistreerd onder nummer W-17.01856.

### *Conclusie*

Het aangevraagde maatwerkbesluit wordt verleend. In het vervolg van dit besluit staat waarom. Aan dit besluit moeten wij voorschriften verbinden, om de doelen en belangen van de *Waterwet* te beschermen (artikel 2.1).

# 1 Besluit

Het dagelijks bestuur van AGV besluit:

- I. Het gevraagde maatwerkvoorschrift (op grond van artikel 2.1 lid 4 van het *Besluit lozen buiten inrichtingen*) aan KNSF Vastgoed II B.V., Kruitpad 16, 1398 CP, Muiden te verlenen voor:
  - het lozen van grondwater afkomstig van een bodemsanering in het oppervlaktewater van de Noorder- of Rietpolder, in verband met het verwijderen van verontreinigde grond bij een bodemsaneringslocatie (locatie NGS4), ter hoogte van Kruitpad 6a in Muiden.
- II. Het volgende stuk maakt deel uit van dit besluit:
  - memo “Verzoek maatwerkbesluit lozing KNSF-terrein Muiden” (kenmerk: 17.126234).
- III. Aan dit maatwerkbesluit de in hoofdstuk 2 opgenomen voorschriften te verbinden, om de doelen en belangen van de *Waterwet* te waarborgen (artikel 2.1).

Bij het tot stand komen van dit besluit hebben wij rekening gehouden met de *Waterwet*, het *Waterbesluit*, de *Waterregeling*, de *Wet milieubeheer*, het *Besluit lozen buiten inrichtingen*, de overige bij de Waterwetgeving behorende besluiten en regelingen en de *Algemene wet bestuursrecht*. Hoe wij hier rekening mee gehouden hebben staat in het hoofdstuk 3 Overwegingen. In bijlage 1 worden de in dit besluit gebruikte begrippen toegelicht (‘Begripsbepalingen’).

Met vriendelijke groet,  
namens het dagelijks bestuur van AGV,

K. Wijtenburg, senior medewerker Vergunningen

## Afschriften

Burgemeester en wethouders van de gemeente Gooise Meren zijn op de hoogte gesteld van dit besluit. Ook hebben wij een afschrift gestuurd naar:

- TTE Consultants, Keizerstraat 16, 7411 HH Deventer.

## 2 Voorschriften

*De volgende voorschriften gelden in aanvulling op de voorschriften uit het Blbi.*

### voorschrift 1 Contactpersonen aanwijzen

- 1.1 De vergunninghouder moet een of meer personen aanwijzen die erop toezien dat de maatwerkvoorschriften worden nageleefd.

### voorschrift 2 Start en einde lozing

- 2.1 De vergunninghouder moet de lozing **minstens één werkdag voor aanvang** melden aan de afdeling Vergunningen, Toezicht en Handhaving, en de beëindiging binnen twee dagen na afloop, door een e-mail te sturen naar [handhaving@waternet.nl](mailto:handhaving@waternet.nl), met vermelding van de casecode W-17.01856.

### voorschrift 3 Afvalwaterstroom

- 3.1 Dit maatwerkbesluit heeft betrekking op het lozen van grondwater op de Noorder- of Rietpolder, afkomstig van het afpompen van vrij aan het oppervlak voorkomend water uit put NGS4 en het bemalen van put NGS4 ten behoeve van bodemonderzoek en het afgraven van verontreinigde grond.
- 3.2 Het afvalwater dat wordt geloosd mag uitsluitend in het oppervlaktewater van de Noorder- of Rietpolder worden geloosd ter hoogte van Poldergemaal Kruitpad 38 (zodat het water zo snel mogelijk wordt afgevoerd naar de Muidertrekvaart), of direct in de Muidertrekvaart.
- 3.3 De lozingsduur en het lozingsdebiet van deze afvalwaterstroom mag de in tabel 1 genoemde waarden niet overschrijden.

*Tabel 1. Maximale lozingsduur en lozingsdebiet*

Activiteit	Maximale duur	Maximaal lozingsdebiet
Afpompen put NGS4 (eenmalig)	10 dagen	10 m <sup>3</sup> /uur
Drooghouden put NGS4 (t.b.v. bodemonderzoek en ontgraving)	3 maanden	2 m <sup>3</sup> /uur

### voorschrift 4 Lozingseisen

- 4.1 Het totaal gehalte aan energetische stoffen<sup>1</sup> in de onder voorschrift 3 genoemde afvalwaterstroom mag in enig steekmonster ten hoogste 100 microgram per liter bedragen.
- 4.2 De parameter genoemd in bovenstaand voorschrift moet worden bepaald volgens de DIN EN ISO 22478 F21.

---

<sup>1</sup> De lijst met energetische stoffen die hiermee bedoelt worden, staan in bijlage 2 van de memo met kenmerk 17.126234 die deel uitmaakt van dit besluit.

**voorschrift 5      Meten en registreren**

- 5.1      Het afvalwater moet via een controlevoorziening worden geleid, die geschikt is voor bemonstering. Deze voorziening moet zijn goedgekeurd door Waternet (afdeling Vergunningen, Toezicht en Handhaving).
- 5.2      De vergunninghouder moet wekelijks een steekmonster nemen van het afvalwater dat wordt geloosd via de controlevoorziening.
- 5.3      Het steekmonster moet geanalyseerd worden op de parameter die staat in voorschrift 4.1 en volgens de in voorschrift 4.2 genoemde methode.
- 5.4      Als de vergunninghouder meent dat met een andere analysemethode gelijkwaardige resultaten kunnen worden bereikt als met de methode bedoeld in voorschrift 4.2, dan kan die worden gebruikt - na toestemming door Waternet (afdeling Vergunningen, Toezicht en Handhaving).
- 5.5      De analyseresultaten van de afvalstroom die gecontroleerd moeten worden, moeten zo spoedig mogelijk, maar in ieder geval **binnen 3 weken** na afloop van de controleperiode aan de waterkwaliteitsbeheerder worden gerapporteerd.
- 5.6      Als uit het onderzoek blijkt dat een lagere onderzoeksfrequentie of minder parameters volstaan, kan Waternet (afdeling Vergunningen, Toezicht en Handhaving) op schriftelijk verzoek besluiten dat dit zo mag.
- 5.7      Er moet op locatie een logboek worden bijgehouden met aanwezige bemonsteringresultaten en analysegegevens.

### 3 Overwegingen

#### 3.1 Op grond van het *Besluit lozen buiten inrichtingen*

##### *Lozingssituatie*

Ter plaatse van het KNSF-terrein te Muiden is sprake van grond- en grondwaterverontreinigingen met energetische materialen (zoals TNT, dinitrotolueen, etc). Het betreft twee deellocaties: NGS4 en de Springplaats. Waternet ontving op 11 oktober 2017 een definitief verzoek voor een maatwerkvoorschrift op grond van het *Besluit lozen buiten inrichtingen* (Blbi) voor het lozen van grondwater afkomstig van locatie NGS4. De afvalwaterlozing afkomstig van de Springplaats valt niet onder deze aanvraag.

Op locatie NGS4 staat aan het maaiveld een plas met verontreinigd water (de omgeving is opgehoogd i.v.m. de benodigde voorbelasting van het terrein). In deze put (met een oppervlakte van circa 4.000 m<sup>2</sup>) bevindt zich naar schatting een laag van 30 á 40 cm water. In totaal bedraagt het volume verontreinigd water aan maaiveld circa 1.000 á 2.000 m<sup>3</sup>. De concentratie aan energetische materialen in dit water ligt tussen 5 en 10 mg/l.

De bodem en het grondwater op locatie NGS4 wordt in twee fasen gesaneerd. In fase 1 van de sanering wordt de verontreinigde grond afgegraven. Daarvoor is het nodig om het in de put aanwezige water af te pompen en vervolgens de put droog te houden om nader bodemonderzoek en de ontgraving uit te kunnen voeren. Hierna volgt fase 2 van de sanering van de NGS4: de grondwatersanering.

De aanvraag voor het maatwerkbesluit heeft betrekking op fase 1 van de sanering:

- Het eenmalig leegpompen van de put, gedurende 5 tot 10 dagen; en
- Het vervolgens drooghouden van de put, gedurende maximaal 3 maanden.

De grondwatersanering (fase 2) maakt geen deel uit van dit verzoek om maatwerk. De concentratie energetische materialen liggen in het grondwater naar verwachting een factor 10 hoger, tussen 50 en 100 mg/l. De initiatiefnemer doet op dit moment onderzoek naar de mogelijkheden om dit grondwater op het oppervlaktewater te lozen.

##### *Zuiveringsvoorzieningen*

Het afvalwater dat bij fase 1 vrijkomt wordt gezuiverd via een actief koolfilter, waarmee de concentratie in het lozingswater wordt teruggebracht tot maximaal 100 µg/l.

##### *Wettelijk kader*

Het lozen van grondwater bij een bodemsanering valt onder het artikel 3.1 van het *Blbi*. In dit artikel zijn geen lozingseisen opgenomen voor energetische stoffen, zoals TNT en dinitrotolueen. Op grond van lid 4 van artikel 2.1 van het *Blbi* is het mogelijk om maatwerkvoorschriften te stellen als een aspect niet uitputtend is geregeld in het *Blbi*. Dat is voor energetische stoffen het geval. Voor de bescherming van de chemische en ecologische kwaliteit van het watersysteem vindt AGV het noodzakelijk om maatwerkvoorschriften te stellen.

##### *Toetsing*

De stoffen die de verontreiniging veroorzaken zijn afgeleiden van tolueen en benzeen (zogenaamde derivaten). Over het algemeen zijn dit zeer toxische stoffen die een gevaar vormen voor het aquatische milieu. Een aantal van deze stoffen (zoals dinitrotolueen-verbindingen) zijn bij wet ingedeeld als zeer zorgwekkende stof (ZZS). De ZZS is een verzameling van de meest gevaarlijke stoffen voor mens en milieu. De landelijke beleidsdoelstelling is deze stoffen uit de leefomgeving te weren of ten minste beneden een verwaarloosbaar risiconiveau te brengen.

Bij de beoordeling van de aanvraag voor het maatwerkbesluit is getoetst:

- of ten minste de beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast om de waterbezwaarlijke stoffen in het afvalwater te minimaliseren;
- of de effecten van de restlozing vanuit waterkwaliteitsoogpunt (ontvangende oppervlaktewater) acceptabel zijn, óf dat een nog verdergaande zuivering nodig is.

#### BBT-toets

Actieve koolfiltratie is een BBT om vluchtige aromaten (zoals benzeen en toluen) uit het afvalwater te zuiveren. Op de locatie is een (voor het lozingsdebiet) over-gedimensioneerde zuiveringsinstallatie geplaatst. De verwachting is dat de effluentconcentratie de 100 µg/l niet zal overschrijden.

#### Immissietoets

De immissietoets beoordeelt of een lozing al dan niet acceptabel is vanuit waterkwaliteitsoogpunt. De afvalwaterstroom bevat een complexe verzameling stoffen, met variërende effluentconcentraties. Voor de meeste stoffen is geen milieukwaliteitsnorm vastgesteld. Voor BTEX (qua molecuulstructuur vergelijkbare stoffen) hanteert het *B/bi* een lozingsnorm van 50 µg/l. Vanwege het ontbreken van specifieke milieukwaliteitsnormen heeft de initiatiefnemer concreet onderzoek uitgevoerd naar de toxicologische effecten van het afvalwater. Op basis van watermonsters van zowel NGS4 (van het grondwater, dus niet de put) als de Springplaats, zijn Daphnia-testen met verdunningsreeksen uitgevoerd. Uit deze testen blijkt dat de acute EC50 rond de 3.575 - 5.684 µg/l ligt. Bij benadering ligt de chronische EC50 een factor 20 lager: rond de 175 - 280 µg/l. Opgemerkt wordt dat hierbij geen rekening is gehouden met de verdunning in het ontvangende oppervlaktewater van de Muidertrekvaart.

Uitgaande van bovenstaande testen, en gezien de verdunning die nog plaatsvindt in de Muidertrekvaart, kan geconcludeerd worden dat een restlozing met een maximale concentratie van 100 µg/l aan totaal energetische stoffen geen nadelige gevolgen heeft voor de oppervlaktewaterkwaliteit.

### **3.2 Gevolgde procedure**

De voorbereiding van het maatwerkbesluit op grond van de *B/bi* heeft plaatsgevonden volgens Awb (afdeling 4.1.2).



## **4 Mededelingen**

### **4.1 Bezwaar?**

Bent u het niet eens met dit besluit? Dan kunt u binnen zes weken een bezwaarschrift indienen. Dit moet u richten aan:

Waternet, afdeling Juridische zaken, Postbus 94370, 1090 GJ Amsterdam.

U moet uw bezwaarschrift ondertekenen en in elk geval vermelden:

- uw naam, adres en telefoonnummer;
- de datum;
- het besluit waartegen u bezwaar maakt (met datum en nummer);
- waarom u bezwaar maakt.

Het maken van bezwaar schorst de werking van deze beslissing niet. Bij grote spoed kunt u met een afzonderlijk verzoekschrift vragen om schorsing van dit besluit en om een zogeheten 'voorlopige voorziening' (tegen kosten). Dit kunt u doen bij: de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Amsterdam, afdeling Publiekrecht, teams bestuursrecht, Postbus 75850, 1070 AW AMSTERDAM. Dat kan ook via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor heeft u een elektronische handtekening (DigiD) nodig. Meer informatie vindt u op de site.

### **4.2 Contact?**

Heeft u behoefte aan overleg naar aanleiding van dit besluit? Bel dan 0900 9394, en vraag naar de afdeling Handhaving. Mailen of schrijven kan ook; vermeld daarbij casecode W-17.01856:

- [handhaving@waternet.nl](mailto:handhaving@waternet.nl)
- Waternet / KMR/VTH  
Team Toezicht en Handhaving  
Postbus 94370  
1090 GJ Amsterdam

## **Bijlage 1    Gebruikte begrippen**

In dit besluit wordt bedoeld met

- afvalwater: al het water waar de aanvrager zich van wil ontdoen
- AGV: Waterschap Amstel, Gooi en Vecht
- Awb: Algemene wet bestuursrecht
- BBT: Best Beschikbare Technieken
- Blbi: Besluit lozen buiten inrichtingen
- BTEX: groep aromatische koolwaterstoffen, bestaande uit Benzeen, Tolueen, Ethylbenzeen en Xyleen.
- EC50: de concentratie waarbij 50% van de testorganismen na een bepaalde blootstellingsduur effecten vertonen, zoals verminderde overleving, vertraagde groei of verlaagde reproductie.
- Waternet: de uitvoerende dienst van AGV en de gemeente Amsterdam
- watervergunning: vergunning op grond van de waterwet
- Wm: Wet milieubeheer
- Wtw: Waterwet
- ZZS: Zeer Zorgwekkende Stoffen

## **Bijlage 2    Onderdelen van dit besluit**

In deze bijlage staan de onderdelen van de aanvraag die deel uitmaken van dit besluit. Deze onderdelen zijn vermeld in hoofdstuk 1 (Besluit).