

Luttenbergstraat 2  
Postbus 10078  
8000 GB Zwolle  
Telefoon 038 499 88 99  
Fax 038 425 48 88  
overijssel.nl  
postbus@overijssel.nl

DC Vastgoed  
de heer G.J. Corporaal  
Leeuwenbrug 109  
7411 TH DEVENTER

**Inlichtingen bij**  
Olga Robberecht  
telefoon 038 499 76 86  
OM.Robberecht@overijssel.nl

KvK 51048329  
IBAN NL45 RABO 0397 3411 21

Onderwerp: aanvraag ontheffing voor de locatie Westerlaan 51 in Zwolle.  
Grondwaterbescherming – boringsvrije zone 'Salland Diep'.

Geachte heer Corporaal,

**Datum**  
14 09 2018  
**Kenmerk**  
2018/0442615  
**Pagina**  
1  
**Uw brief**  
  
**Uw kenmerk**

Wij hebben op 24 augustus 2018<sup>1</sup>, namens u, een aanvraag ontvangen van VHGM, Mariastraat 44 in Hillegom. Op 4 september 2018<sup>2</sup> hebben wij het machtingsformulier (aanvullende gegevens) behorende bij de aanvraag ontvangen. Het betreft een aanvraag voor een ontheffing op grond van artikel 3.2.3.3, vijfde lid van de Omgevingsverordening Overijssel 2017. De aanvraag heeft betrekking op een ontheffing van het verbod om dieper dan 50 meter beneden maaiveld te boren in de boringsvrije zone 'Salland Diep'. Deze aanvraag is gedaan voor de aanleg van een bron voor een open bodemenergiesysteem tot een diepte van 95 meter voor het project Post-City op de locatie Westerlaan 51 in Zwolle.

Zaaknummer  
5072156

### ***Besluit aanvraag ontheffing***

Wij besluiten, gelet op de bepalingen uit de Algemene wet bestuursrecht (afdeling 4.1), de Omgevingsverordening Overijssel 2017 en het gestelde in de aanvraag en de daarbij behorende stukken:

- I. De door DC Vastgoed op 24 augustus 2018 gevraagde ontheffing van het verbod uit artikel 3.2.3.3, eerste lid van de Omgevingsverordening Overijssel 2017 te verlenen voor:
  - Het installeren van een open bodemenergiesysteem dieper dan 50 meter beneden maaiveld in de boringsvrije zone 'Salland Diep' tot een maximale diepte van **85 meter** beneden maaiveld.
- II. Dat van de aanvraag van 24 augustus 2018 en de aanvullende gegevens van 4 september 2018 de volgende onderdelen, en de in deze onderdelen of daarbij verstrekte gegevens, onderdeel uitmaken van deze beschikking:
  - o Aanvraagformulier ontheffing;
  - o Machtigingsformulier;
  - o Notitie van 24 augustus 2018 over de diepte van de kleilaag, kenmerk 7390/17091/SvH;
  - o Tekening van de projectlocatie;
  - o Drie boorbeschrijvingen (B21G0555, IJsseltoren W1, Stadhuis Zwolle) van nabijgelegen boorlocaties rond de projectlocatie;

---

<sup>1</sup> ons kenmerk: 2018/0439106

<sup>2</sup> ons kenmerk: 2018/0443222

**Bijlagen**

**Datum verzending**

- Locatieaanduidingen van de drie nabijgelegen boringen.

III. Aan deze beschikking voorschriften te verbinden die zijn opgenomen in hoofdstuk 1 en in Bijlage 1 (Algemene voorschriften voor mechanische ingrepen in boringsvrije zones).

#### Afschriften

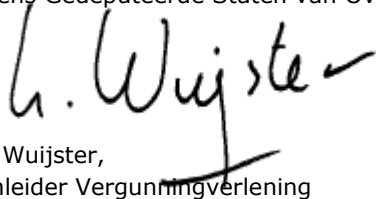
Een afschrift van dit besluit is verzonden aan:

- VHGM, mevrouw I. van den Oever, Mariastraat 44, 2181 CV Hillegom;
- Burgemeester en wethouders van Zwolle, Postbus 10007, 8000 GA Zwolle;
- Vitens N.V., de heer F. Bonnema, Postbus 1205, 8001 BE Zwolle;
- Vitens N.V., de heer H. Sluiter, Postbus 1205, 8001 BE Zwolle.

#### Vragen

Heeft u vragen? Belt u dan met Olga Robberecht, te bereiken tijdens kantooruren op nummer 038 499 76 86. Schrijft u ons een brief of e-mail? Behandel dan één onderwerp per brief of e-mail. Wilt u ook het zaaknummer Z-HZ\_OGB-2018-003367 vermelden? Op die manier kunnen wij sneller op uw vraag of opmerking reageren.

Met vriendelijke groet,  
namens Gedeputeerde Staten van Overijssel,



Lars Wuijster,  
teamleider Vergunningverlening

Datum

14 09 2018

Kenmerk

2018/0442615

Pagina

2

Uw brief

Uw kenmerk

***Niet mee eens?***

Als u het niet eens bent met dit besluit kunt u binnen zes weken na de datum van verzending van dit besluit bezwaar maken bij Gedeputeerde Staten van Overijssel. Hoe u dat moet doen kunt u hieronder lezen.

***Rechtsmiddelen***

Binnen zes weken, ingaand op de dag na de datum van verzending van dit besluit, kunt u een bezwaarschrift indienen bij Gedeputeerde Staten van Overijssel, team Juridische Zaken, Postbus 10078, 8000 GB Zwolle (telefoon 038 499 93 05).

Het bezwaarschrift dient te worden ondertekend en bevat ten minste:

- a. de naam en het adres van de indiener;
- b. de dagtekening;
- c. een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht;
- d. de gronden van het bezwaar.

U kunt het bezwaarschrift ook per elektronisch formulier verzenden. Dit formulier kunt u vinden op: <http://www.overijssel.nl/loket/bezwaar-klacht/>.

Voor de behandeling van een bezwaarschrift bij de provincie Overijssel is geen griffierecht verschuldigd.

Voor inlichtingen over de bezwaarschriftprocedure kunt u zich wenden tot de provinciaal medewerker die bij het besluit is vermeld.

Indien onverwijlde spoed dat vereist is het mogelijk een voorlopige voorziening te vragen bij de voorzieningenrechter van de Sector Bestuursrecht Rechtbank Zwolle (telefoon 038 – 888 44 44). In dat geval is griffierecht verschuldigd. Voorwaarde is dat u een bezwaarschrift heeft ingediend.

**Datum**

14 09 2018

**Kenmerk**

2018/0442615

**Pagina**

3

**Uw brief**

**Uw kenmerk**

## ***Inhoudsopgave***

	<b>1. VOORSCHRIFTEN ONTHEFFING .....</b>	<b>5</b>
	1.1 De aanvraag	5
	1.2 Plaatsing en aanleg van de bronnen	5
	1.3 Melding start werkzaamheden	6
	1.4 Melding calamiteit	6
	1.5 Beëindiging onttrekking / buitengebruikstelling bronnen	7
	<b>2. PROCEDURELE ASPECTEN.....</b>	<b>8</b>
	2.1 Volledigheid van de aanvraag	8
	2.2 Procedure	8
	2.3 Adviezen	8
<b>Datum</b> 14 09 2018	<b>3. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN .....</b>	<b>8</b>
<b>Kenmerk</b> 2018/0442615	3.1 Inleiding	9
<b>Pagina</b> 4	3.2 Projectbeschrijving	9
	3.3 Beleidskader grondwaterbescherming	9
	3.4 Provinciale regelgeving grondwaterbescherming	10
<b>Uw brief</b>	3.5 § 3.2.3 Boringsvrije zones	10
	3.6 Aanvraag ontheffing	11
<b>Uw kenmerk</b>	3.7 Aanvraag en ontheffing	12

### **Bijlage 1:**

Algemene voorschriften voor mechanische ingrepen in boringsvrije zones.

## 1. VOORSCHRIFTEN ONTHEFFING

### 1.1 *De aanvraag*

#### 1.1.1

De maximale boordiepte op de locatie Westerlaan 51 in Zwolle bedraagt **maximaal 85 meter** beneden maaiveld.

#### 1.1.2

Indien op een geringere diepte de top van de kleilaag wordt aangetroffen dan genoemd in voorschrift 1.1.1, dan vervalt de maximale diepte uit voorschrift 1.1.1 en wordt deze (geringere) diepte de maximale diepte.

### 1.2 *Plaatsing en aanleg van de bronnen*

#### 1.2.1

De onderkant van de filterstelling mag ten opzichte van het maaiveld maximaal de diepte zijn zoals in voorschrift 1.1.1 is aangegeven.

#### 1.2.2

De bron moet worden aangelegd volgens NEN 5119, of een opvolger van deze norm. Er moet een gedetailleerde boorbeschrijving bijgehouden worden (ten minste één beschrijving per geboorde meter). Een afschrift van de boorbeschrijving moet binnen twee weken na uitvoering worden toegezonden aan TNO Bouw en Ondergrond<sup>3</sup> en gedeputeerde staten van Overijssel. De doorboorde scheidende lagen moeten worden afgedicht met zwelklei. In de profielopname van de doorboorde kolom is aangegeven:

- een nauwkeurige beschrijving van de bodemopbouw;
- de diepte waarop de kleiafdichting is aangebracht;
- de eventuele filterstellingen.

#### 1.2.3

Tijdens de boring/mechanische ingreep kan en mag geen verontreiniging van de bodem plaatsvinden.

#### 1.2.4

Na de ingreep mag de mate van doorlaatbaarheid van de weerstand biedende lagen niet groter zijn dan daarvoor.

#### 1.2.5.

---

<sup>3</sup> TNO Bouw en Ondergrond, afdeling Grondwater, ter attentie van de heer Ottema, Postbus 80015, 3508 TA Utrecht.

Er moeten zodanige voorzieningen worden getroffen dat tijdens het gebruik en bij het tijdelijk niet gebruiken van een boorgat geen schadelijke stoffen via dit boorgat in de bodem kunnen komen.

#### **1.2.6**

Bij het buiten gebruik stellen van een pompput/peilbuis of bij beëindiging van de werkzaamheden wordt het ontstane boorgat of de ontgraving afdoende afsluitend aangevuld en vindt geen verontreiniging van de bodem plaats of kan niet plaatsvinden.

Aan de bovengenoemde voorschriften onder 1.2.3 t/m 1.2.6 wordt in ieder geval voldaan als de algemene voorschriften genoemd in bijlage 1 bij deze beschikking worden nageleefd.

#### **1.2.7**

In waterwin- en grondwaterbeschermingsgebieden wordt van burgers, bedrijven en andere instanties extra zorgvuldigheid verwacht bij de uitvoering van activiteiten en werkzaamheden, waarbij stoffen worden gebruikt die de bodem- of grondwaterkwaliteit zouden kunnen aantasten. Op de site van het RIVM ([www.stoffen-risico.nl](http://www.stoffen-risico.nl)) is aangegeven welke stoffen een bedreiging kunnen vormen voor het grondwater. Het gaat daarbij onder meer om aardolieproducten en chemicaliën. Bij de uitvoering van de werkzaamheden dienen bodembeschermende voorzieningen of maatregelen te worden getroffen om te voorkomen dat deze stoffen in de bodem kunnen geraken.

Deze zogenaamde zorgplichtbepaling is opgenomen in artikel 3.1.1.2 van de Omgevingsverordening Overijssel 2017.

Datum

14 09 2018

Kenmerk

2018/0442615

Pagina

6

Uw brief

Uw kenmerk

### **1.3      *Melding start werkzaamheden***

#### **1.3.1**

Tenminste twee weken voor de start van de boring moet aan Gedeputeerde Staten van Overijssel de startdatum worden gemeld per mail via [meldpunt@overijssel.nl](mailto:meldpunt@overijssel.nl) of telefonisch via telefoonnummer 038 – 425 24 23 bij het 'Meldpunt Overijssel'.

### **1.4      *Melding calamiteit***

#### **1.4.1**

Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden zich onverhoopt een calamiteit voordoet, dient u dit direct te melden aan het Meldpunt Overijssel, telefoonnummer 038 425 24 23.

#### **1.4.2**

U bent gehouden zo spoedig mogelijk maatregelen te treffen om de schade als gevolg van de calamiteit te herstellen en om herhaling te voorkomen. Deze maatregelen behoeven de instemming van of namens gedeputeerde staten van Overijssel.

Om de schade als gevolg van calamiteiten zoveel mogelijk te beperken, kunnen aan u door of namens gedeputeerde staten van Overijssel zo nodig voorlopige maatregelen worden opgelegd, waaronder het (tijdelijk/gedeeltelijk) stilleggen van de werkzaamheden.

## **1.5      *Beëindiging onttrekking / buitengebruikstelling bronnen***

### **1.5.1**

Na beëindiging van de onttrekking of bij buitengebruikstelling van de bronnen moeten de weerstandbiedende lagen in overeenstemming met het bepaalde in de Omgevingsverordening Overijssel 2017 of opvolgende regelingen worden hersteld.

**Datum**

14 09 2018

**Kenmerk**

2018/0442615

**Pagina**

7

**Uw brief**

**Uw kenmerk**

## 2. PROCEDURELE ASPECTEN

### 2.1 *Volledigheid van de aanvraag*

De aanvraag bestaat uit:

- Aanvraag ontheffing inclusief een notitie over de diepte van de kleilaag;
- Drie boorbeschrijvingen en locatieaanduidingen van nabijgelegen locaties;
- Tekeningen van de projectlocatie;
- Machtigingsformulier.

De aanvraag bevat naar ons inzicht voldoende gegevens voor een goede beoordeling en voldoet aan de wettelijke vereisten op basis van de Algemene wet bestuursrecht.

### 2.2 *Procedure*

De aanvraag om ontheffing is conform de Omgevingsverordening Overijssel 2017 en afdeling 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht (hierna: Awb) behandeld. Op grond van artikel 3.2.4.1, derde lid van de Omgevingsverordening Overijssel 2017 hebben wij voor deze procedure gekozen, omdat uit het oogpunt van bescherming van de kwaliteit van het grondwater met het oog op de waterwinning redelijkerwijs geen zienswijzen zijn te verwachten. Afdeling 3.4 van de Awb is in deze situatie niet van toepassing.

### 2.3 *Adviezen*

Overeenkomstig de Omgevingsverordening Overijssel 2017 is bij het volgen van de procedure van afdeling 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht advisering door de inspecteur Leefomgeving en Transport, Burgemeester en wethouders van Zwolle, Waterschap Drents Overijsselse Delta en het waterbedrijf Vitens N.V. niet aan de orde.

Datum

14 09 2018

Kenmerk

2018/0442615

Pagina

8

Uw brief

Uw kenmerk



### 3. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

#### 3.1 *Inleiding*

In het kader van de aanvraag om ontheffing van het verbod om dieper dan 50 meter beneden maaiveld een mechanische ingreep en een lozing uit te voeren ten behoeve van het installeren van een bodemenergiesysteem in de boringsvrije zone 'Salland Diep', moet worden afgewogen of deze activiteiten voldoen aan de gestelde voorwaarden en of de activiteiten onder het stellen van voorschriften kunnen worden toegestaan.

In de hierna volgende paragrafen is aangegeven hoe de aanvraag zich tot het toetsingskader verhoudt.

Datum

14 09 2018

Kenmerk

2018/0442615

Pagina

9

Uw brief

Uw kenmerk

#### 3.2 *Projectbeschrijving*

Het voornemen bestaat om voor het project Post-City aan de Westerlaan 51 in Zwolle een duurzaam open bodemenergiesysteem te installeren in de vorm van een koude- en warmteopslag. Het systeem zal bestaan uit een warme en een koude bron, waarbij in de zomer koude wordt onttrokken om het gebouw te verwarmen en te retourneren als warmte in de warme bron. In de winter wordt er warmte onttrokken uit de warme bron en, na het opwarmen van het gebouw, koud geretourneerd in de koude bron.

Voor de aanleg van dit bodemenergiesysteem is verzocht om een ontheffing van de maximale boordiepte van 50 meter beneden maaiveld op de locatie Westerlaan 51 in Zwolle gelegen in de boringsvrije zone 'Salland Diep'.

Deze boring is een mechanische ingreep. Op de bij de aanvraag gevoegde tekeningen is de ligging van de projectlocatie weergegeven.

#### 3.3 *Beleidskader grondwaterbescherming*

Het beleidskader voor de bescherming van drinkwaterwinningen is beschreven in de Omgevingsvisie Overijssel 2017 en in de bijbehorende bijlage Grondwaterbeheer. Hierin is het beleid opgenomen voor boringen, mechanische ingrepen en energieopslagsystemen. Deze werkzaamheden zijn potentieel risicovol voor de grondwaterkwaliteit. Ter bescherming van het grondwater dat gebruikt wordt voor drinkwater heeft de provincie beschermingsgebieden aangewezen. Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen waterwingebieden, grondwaterbeschermingsgebieden en boringsvrije zones. De waterwingebieden zijn de meest kwetsbare zones, de zones waar de winputten van het waterbedrijf Vitens staan. De grondwaterbeschermingsgebieden zijn de beschermingszones rondom de waterwingebieden. In een boringsvrije zone bevindt zich een beschermende kleilaag in de bodem, waardoor verontreinigingen het op te pompen grondwater niet kunnen bereiken.

In een grondwaterbeschermingsgebied dient het risico van verontreiniging of besmetting van het grondwater zoveel mogelijk voorkomen te worden. In de Omgevingsverordening Overijssel 2017 zijn regels gesteld ter bescherming van het grondwater. Op grond van die regels kunnen voor verschillende activiteiten ontheffingen worden verleend met voorschriften voor bescherming van de bodem en het grondwater.

### **3.4 Provinciale regelgeving grondwaterbescherming**

In de Omgevingsverordening Overijssel 2017 zijn voor verschillende activiteiten in grondwaterbeschermingsgebieden verboden opgesteld. Van die verboden kan in het belang van de bescherming van de kwaliteit van het grondwater met het oog op de waterwinning een ontheffing of vrijstelling onder beperkingen worden verleend. Aan een ontheffing of vrijstelling worden voorschriften verbonden die nodig zijn ter bescherming van het grondwater dat gewonnen wordt voor de drinkwatervoorziening.

Datum  
14 09 2018  
Kenmerk  
2018/0442615

### **3.5 § 3.2.3 Boringsvrije zones**

#### **Omgevingsverordening**

Pagina  
10

#### **3.5.1 Artikel 3.2.3.3 Regels voor niet-omgevingsvergunningplichtige inrichtingen in boringsvrije zones**

Uw brief  
Uw kenmerk

Op basis van het eerste lid van artikel 3.2.3.3 geldt een verbod om binnen een inrichting waarvoor geen omgevingsvergunning is vereist een bodemenergiesysteem te installeren en een lozing uit te voeren, voor zover deze activiteiten plaatsvinden dieper dan vijftig meter onder het maaiveld in de boringsvrije zone 'Salland Diep'.

Op grond van het vijfde lid kunnen Gedeputeerde Staten een ontheffing verlenen voor het installeren van een bodemenergiesysteem en het uitvoeren van een lozing die daarmee verband houdt, indien op basis van een boring ter plaatse van de voorgenomen activiteit wordt aangetoond dat de slecht doorlatende laag dieper ligt dan vijftig meter onder het maaiveld. Ontheffing kan worden verleend voor de activiteit tot maximaal de diepte waarop de top van de slecht doorlatende laag is aangetroffen.

Voor het uitvoeren van de mechanische ingrepen in verband met het installeren van een bodemenergiesysteem gelden de algemene voorschriften die als bijlage 1 bij deze beschikking zijn toegevoegd.

De reden voor deze mogelijkheid tot ontheffing is gelegen in het feit dat bij de boringvrije zone 'Salland Diep' is geconstateerd dat de kleilaag (Drente-klei) richting Zwolle steeds dieper blijkt te liggen. Echter per locatie kan dit variëren tussen 50 en 90 meter onder maaiveld. Er is onvoldoende zekerheid over de juiste diepte om dit via een algemene regel vast te leggen. Indien uit een (proef-)boring ter plaatse van de voorgenomen activiteit blijkt dat de bedoelde kleilaag daadwerkelijk op een groter diepte ligt, kunnen Gedeputeerde Staten tot maximaal de diepte van de top van die laag ontheffing van het verbod verlenen. Zo wordt voorkomen dat onnodige belemmeringen worden opgeworpen waarbij nog steeds de bescherming van het diepe watervoerende pakket dat is gereserveerd voor de openbare drinkwatervoorziening gewaarborgd blijft.

### 3.6 Aanvraag ontheffing

In het kader van de aanvraag om ontheffing op grond van artikel 3.2.3.3, vijfde lid, om een bodemenergiesysteem te installeren en een lozing uit te voeren dieper dan 50 meter beneden maaiveld in de boringsvrije zone 'Salland Diep' (artikel 3.2.3.3, lid 1), moet worden afgewogen of deze activiteiten voldoen aan de gestelde voorwaarden en of de activiteiten onder het stellen van voorschriften kunnen worden toegestaan.

#### 3.6.1 Beoordeling en conclusie aanvraag ontheffing

Voor het aanvragen van een ontheffing op grond van artikel 3.2.3.3., vijfde lid, kan de beoogde boordiepte onderbouwd worden zowel door middel van een boring ter plaatse of door middel van gegevens van drie boringen in de nabijheid van de projectlocatie. Voorwaarde daarbij is dat de drie boringen zodanig gepositioneerd zijn dat de diepte van de Drente-klei ter plaatse van de projectlocatie daarvan redelijkerwijs kan worden afgeleid.

Voor de locatie Westerlaan 51 in Zwolle is gekozen voor gebruikmaking van boorbeschrijvingen van drie bestaande boringen. In de aanvraag voor de ontheffing zijn gegevens opgenomen over deze drie boringen in de omgeving van de locatie Westerlaan 51 in Zwolle. Uit deze gegevens is af te leiden dat op circa 50 meter diepte geen kleilaag ligt. De verstrekte gegevens zijn echter niet voldoende om een ontheffing te verlenen om te boren tot 95 meter beneden maaiveld.

Voor het bepalen van de daadwerkelijke diepteligging van de kleilaag hebben wij de drie bij de aanvraag gevoegde boorbeschrijvingen gebruikt. Op basis van de gegevens van deze drie boorbeschrijvingen hebben wij de maximale boordiepte kunnen vaststellen. Gegevens van die boorbeschrijvingen zijn opgenomen in de onderstaande tabel.

Diepteligging bovenkant kleilaag			
Boring/Locatie	X-coördinaat	Y-coördinaat	Diepte - NAP
B21G0555	202.529	502.085	92,2 meter
IJsseltoren W1	201.059	502.533	81,0 meter
Stadhuis Zwolle	202.949	502.809	74,0 meter

Aan de hand van de in bovenstaande tabel genoemde diepteligging van de kleilaag, is afgeleid dat op de coördinaten ter plaatse van Westerlaan 51 in Zwolle, x-coördinaat 202.412 en y-coördinaat 502.457, de bovenkant van de kleilaag op 83,0 -NAP ligt. De maaiveldhoogte is 2,0 +NAP. De maximale diepteligging van de bovenkant van de kleilaag is 85,0 meter min maaiveld.

Geconcludeerd wordt dat er een ontheffing kan worden verleend om op de locatie Westerlaan 51 in Zwolle tot maximaal een diepte van 85,0 meter beneden maaiveld te boren. Aan de ontheffing worden voorschriften verbonden. Deze zijn opgenomen in hoofdstuk 1 en in bijlage 1 behorende bij dit besluit.

Datum  
14 09 2018  
Kenmerk  
2018/0442615  
Pagina  
11

Uw brief  
  
Uw kenmerk

### **3.7      *Aanvraag en ontheffing***

In deze ontheffing is zo veel mogelijk getracht te voorkomen dat informatie uit de aanvraag om ontheffing in de voorschriften wordt herhaald. Wij hebben zoveel als mogelijk doelvoorschriften opgenomen. De aangevraagde activiteiten zijn beoordeeld. De aanvraag met bijlagen zal aan de ontheffing worden verbonden. Het gevolg van het voorgaande is dat de aanvraag zoals ontvangen op 24 augustus 2018 en de aanvullende gegevens van 4 september 2018 en de daarin of daarbij verstrekte gegevens deel uit maken van de ontheffing.

De aanvrager en/of houder van de ontheffing dient de handelingen/activiteiten en de werkzaamheden uit te voeren, overeenkomstig de bij deze ontheffing behorende aanvraag en aanvullende gegevens met alle daarbij behorende bescheiden, tenzij deze voorschriften anders bepalen.

**Datum**

14 09 2018

**Kenmerk**

2018/0442615

**Pagina**

12

**Uw brief**

**Uw kenmerk**

## BIJLAGE 1

### Algemene voorschriften voor mechanische ingrepen in grondwaterbeschermingsgebieden en boringsvrije zones

#### Doelvoorschriften:

1. Tijdens de ingreep vindt geen verontreiniging van de bodem plaats of kan niet plaatsvinden;
2. Na de ingreep is de mate van doorlaatbaarheid van de weerstandbiedende lagen niet groter dan daarvoor;
3. Er moeten zodanige voorzieningen worden getroffen dat tijdens het gebruik en bij het tijdelijk niet gebruiken van een boorgat geen schadelijke stoffen via dit boorgat in de bodem kunnen komen;
4. Bij het buiten gebruik stellen van een pompput/peilbuis of bij beëindiging van de werkzaamheden wordt het ontstane boorgat of de ontgraving afdoende afsluitend aangevuld en vindt geen verontreiniging van de bodem plaats of kan niet plaatsvinden.

Datum

14 09 2018

Kenmerk

2018/0442615

Pagina

13

Uw brief

Uw kenmerk

#### Aan doelvoorschrift 1 wordt in ieder geval voldaan indien:

1. het voor de boring toe te passen werkwater of spoelwater van drinkwaterkwaliteit;
2. voor het aanmaken van boorspoeling klei of bentoniet wordt toegepast. Het toepassen van andersoortige anorganische of organische hulpstoffen is niet toegestaan, uitgezonderd natriumhydroxide voor het reguleren van de zuurgraad;
3. bassins, suppletiebakken en tanks voor de opslag van werkwater, spoelwater of boorspoeling geen schadelijke stoffen bevatten.

#### Aan doelvoorschrift 2 wordt in ieder geval voldaan indien:

1. de aanwezigheid van slecht doorlatende lagen is vastgesteld aan de hand van een profielopname van de doorboorde grondkolom. Indien de boormethode dit onvoldoende nauwkeurig mogelijk maakt, wat bijvoorbeeld het geval is bij toepassing van spuit- of roterende boormethoden, dient het profiel door middel van een geofysisch boorgatonderzoek te worden vastgesteld;
2. een boorgat zo spoedig mogelijk na het boren of tijdens het plaatsen van peilbuizen/putfilters wordt opgevuld. Daarbij dienen de slecht doorlatende lagen in het profiel van 0,5 m boven tot 0,5 m onder deze lagen te zijn afgedicht met klei, bijvoorbeeld expanderende of zwelklei.

#### Aan doelvoorschrift 3 wordt in ieder geval voldaan indien:

de in het boorgat geplaatste peilbuizen/putfilters aan de bovenzijde worden beschermd met afsluitbare straatpotten of putdeksels.

#### Aan doelvoorschrift 4 wordt in ieder geval voldaan indien:

1. peilbuizen en putfilters zo spoedig mogelijk na het buiten gebruik stellen van de put worden opgevuld. De zandvang en het filtergedeelte worden afgedicht met grof grindzand of grind;

2. het boorgat en/of de buis van 0 tot 5 meter beneden het maaiveld wordt afgedicht met klei, bijvoorbeeld expanderende klei of zwelklei;
3. de slecht doorlatende lagen in het profiel van 0,5 m boven tot 0,5 m beneden deze lagen worden afgedicht met zwelklei of expanderende klei. Indien een profielopname ontbreekt, moeten de peilbuizen en putfilters volledig worden opgevuld met deze klei;
4. in het opvul- of afdichtingsmateriaal geen schadelijke stoffen voorkomen in concentraties boven de streefwaarden van grond zoals opgenomen in bijlage 1 bij de Circulaire bodemsanering 2009, zoals gewijzigd op 3 april 2012.

**Datum**

14 09 2018

**Kenmerk**

2018/0442615

**Pagina**

14

**Uw brief**

**Uw kenmerk**