

**ons kenmerk**  
Z-2025-011951 /  
D-2026-020732

## Besluit van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

**plaats / datum**  
Eindhoven,  
3 februari 2026

voor het ingevolge de Omgevingswet ambtshalve wijzigen van de op 28 maart 2011 aan Prodrive Technologies B.V. verleende omgevingsvergunning, met kenmerk: C1727305/2613841 voor het open bodemenergiesysteem van Prodrive Technologies B.V. gelegen aan Science Park Eindhoven 5501 te Son en Breugel.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,  
Namens deze,



Clustermanager Bodem, Grondwater en Ontgravingen  
Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant



## Besluit

### Onderwerp

Gedeputeerde Staten hebben op 28 maart 2011 een omgevingsvergunning met kenmerk C1727305/2613841 verleend. De vergunning is verleend ten behoeve van het open bodemenergiesysteem van Prodrive Technologies B.V., gelegen ter plaatse van Science Park Eindhoven 5501 te Son en Breugel.

Op grond van artikel 5.40, eerste lid, onder a van de Omgevingswet (Ow) in samenhang met artikel 8.97, eerste lid van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) wijzigen wij de vergunningvoorschriften door het ambtshalve toevoegen van voorschriften met betrekking tot het lozen van spoel-, ontwikkel- en onderhoudswater en door het wijzigen van de vergunde filterstelling.

Deze procedure tot het ambtshalve wijzigen van de vergunning is geregistreerd onder zaaknummer Z-2025-011951.

### Besluit

Wij besluiten, gelet op artikel 5.38, 5.40 eerste lid van de Omgevingswet, in samenhang met artikel 8.97 van het Besluit kwaliteit leefomgeving en de overwegingen die zijn opgenomen in deze beschikking, om:

- I. De vigerende vergunning d.d. 28 maart 2011 van Prodrive Technologies B.V. met kenmerk C1727305/2613841 ten behoeve van Prodrive Technologies B.V. voor het aanleggen en gebruiken van een open bodemenergiesysteem, ambtshalve wijzigen door het opnemen van lozingsvoorschriften;
- II. Beslissing onder I, voor het gedeelte 'de vergunning betreft het onttrekken aan en het weer injecteren in de bodem van water op een diepte van 40 tot 80 m -maaiveld op het perceel' zoals opgenomen in de vergunning van 28 maart 2011 met kenmerk C1727305/2613841, te wijzigen met 'het aanleggen en gebruiken van het open bodemenergiesysteem op de locatie Science Park Eindhoven 5501 in Son en Breugel op een diepte van 28 tot 80 meter -maaiveld;
- III. Voorschrift 2, zoals opgenomen in de vergunning van 28 maart 2011 met kenmerk C1727305/2613841, te wijzigen met voorschrift 2 en voorschrift 3, zoals opgenomen in dit besluit;
- IV. de lozingennotitie genaamd lozingsnotitie WKO Prodrive Son en Breugel, met kenmerk 33983/450568DN01/MHO/BVE d.d. 7 oktober 2025 deel uit te laten maken van deze vergunning;
- V. aan deze vergunning de voorschriften te verbinden die zijn opgenomen onder het kopje "voorschriften".



## Rechtsmiddelen

### Bezwaar

Als u het niet eens bent met dit besluit en wordt u door dit besluit rechtstreeks in uw belang getroffen, dan kunt u een bezwaarschrift hiertegen indienen. Dit kan tot 6 weken na de dag van verzending van het besluit.

U kunt uw bezwaarschrift op twee manieren indienen:

- Digitaal. Op <http://www.brabant.nl/bezwaar> vindt u de link 'Bezwaar indienen'. U heeft hiervoor een digitale handtekening (DigiD of eHerkenning) nodig.
- Per post. Stuur uw bezwaarschrift naar:

Het college van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant  
Secretariaat van de hoor- en adviescommissie  
Postbus 90151  
5200 MC 's-Hertogenbosch

In het bezwaarschrift zet u:

- uw naam en adres;
- de datum, het kenmerk en een omschrijving van het besluit waarmee u het niet eens bent;
- de reden waarom u het niet eens bent met ons besluit;
- de datum van uw bezwaarschrift en uw handtekening;
- maakt u namens iemand anders bezwaar? Stuur dan een machtiging mee.

Voeg ook een kopie toe van het besluit waarmee u het niet eens bent. Op deze manier kunnen wij uw bezwaarschrift beter in behandeling nemen. U kunt het secretariaat van de hoor- en adviescommissie bereiken via telefoonnummer (073) 680 83 04, faxnummer (073) 680 76 80 en e-mailadres [bezwaar@brabant.nl](mailto:bezwaar@brabant.nl). Aan het indienen van een bezwaar zijn geen kosten verbonden.

### Voorlopige voorziening

Als u een bezwaarschrift indient, dan heeft dit geen schorsende werking. Het besluit treedt in werking de dag na verzending van het besluit. Dat betekent dat het besluit geldt zolang uw bezwaarschrift in behandeling is. Het kan zijn dat u dit niet wilt. U kunt gelijktijdig met of na het indienen van een beroepschrift een verzoek om een voorlopige voorziening vragen bij de Rechtbank Oost-Brabant, sector Bestuursrecht, Postbus 90125, 5200 MA 's-Hertogenbosch. De rechter besluit dan of het besluit wordt geschorst.

U kunt ook digitaal verzoeken om een voorlopige voorziening. Zie daarvoor: <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. U heeft hiervoor een digitale handtekening (DigiD of eHerkenning) nodig. Er zijn kosten verbonden aan het vragen van een voorlopige voorziening (griffierecht) en/of het indienen van een beroepschrift.



## INHOUDSOPGAVE

RECHTSMIDDELEN.....	3
INHOUDSOPGAVE .....	4
VOORSCHRIFTEN.....	5
PROCEDURELE OVERWEGINGEN.....	7
INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN.....	11





## VOORSCHRIFTEN

### Voorschrift 1 Bron en filters

Bij het gebruik van het open bodemenergiesysteem wordt het grondwater teruggebracht in hetzelfde watervoerend pakket als waaraan het is onttrokken. De filters worden niet aan weerszijden van een breuklijn geplaatst. De filters dienen te worden geïnstalleerd vanaf een diepte van 28 meter -maaiveld. De bronnen (inclusief filterstellingen, zandvang en peilfilters) mogen niet dieper worden geboord dan de vastgestelde maximale boordiepte van 118 meter -maaiveld.

### Voorschrift 2 Lozen van afvalwater

#### 2.1 Lozing bij onderhoud van het open bodemenergiesysteem

- 2.1.1 Het onderhoudswater (spuiwater) mag uitsluitend via een vaste spuivoorziening op de aanwezige wadi worden geloosd waarna het in de bodem zal infiltreren, met een maximaal debiet van 120 m<sup>3</sup>/uur, met een totale lozingshoeveelheid van maximaal 2000 m<sup>3</sup>.
- 2.1.2 De start en de verwachte duur van de lozing in de bodem dient 2 weken voorafgaand aan de lozing gemeld te worden via: [grondwater@odzob.nl](mailto:grondwater@odzob.nl) en via [sonenbreugel.nl](mailto:sonenbreugel.nl).
- 2.1.3 De installatie dient voorzien te zijn van een gekalibreerde debietmeter met een nauwkeurigheid van 95%, waarbij de lozingsdebieten correct worden geregistreerd per tijdseenheid (zowel in m<sup>3</sup>/uur als in l/s).
- 2.1.4 Het afvalwater wordt geloosd in de bodem waarna het water zal infiltreren in de bodem. Als blijkt dat de wadi's/sloten het water niet kunnen bergen en er wateroverlast op straat ontstaat, dan moet het spuien stoppen. In dat geval kan er een aansluiting op de hemelwaterriolering worden gerealiseerd.

#### 2.2 Regels voor lozingen op vuilwaterriool/hemelwaterriool

- 2.2.1 Het te lozen afvalwater bevat maximaal 300 mg/l onopgeloste stoffen. Indien niet voldoende aannemelijk kan worden gemaakt dat deze concentratie niet zal worden overschreden, wordt op aangeven van het bevoegd gezag het afvalwater bemonsterd en onderzocht op de concentratie onopgeloste stoffen.
- 2.2.2 De lozing op het vuilwaterriool/hemelwaterriool bij de aanleg van het systeem moet plaatsvinden via een, op het lozingsdebiet afgestemde en gedimensioneerde, zandvanger/bezinkinstallatie welke zich bevindt tussen het onttrekkingspunt en lozingspunt. Het te lozen water moet op een doelmatige wijze op een locatie na het passeren van de zandvanger/bezinkinstallatie kunnen worden bemonsterd. Een zandvanger/bezinkinstallatie moet goed toegankelijk zijn om de installatie te kunnen onderhouden en te inspecteren. Een zandvanger/bezinkinstallatie moet zo vaak als dit voor een goede werking van de daarop aangesloten werken noodzakelijk is, worden ontdaan van de afgescheiden stoffen.
- 2.2.3 Bij extreme regenval van 2 mm of meer per dag bij de projectlocatie (bron: <https://www.knmi.nl/nederland-nu/weer/verwachtingen>), wordt geen pieklozing van 75 m<sup>3</sup>/uur toegestaan om overbelasting van het rioelstelsel te voorkomen.
- 2.2.4 Het gewenste lozingspunt op het vuilwaterriool/hemelwaterriool dient 2 weken voorafgaand aan de lozing doorgegeven te worden met behulp van een KLIC-tekening of situatietekening.
- 2.2.5 De start en de verwachte duur van de lozing op het vuilwaterriool/hemelwaterriool dient 2 weken voorafgaand aan de lozing gemeld te worden via: [grondwater@odzob.nl](mailto:grondwater@odzob.nl) en via



██████████@sonenbreugel.nl.

### 2.3 Regels voor overige lozingsroutes

- 2.3.1 De start en de verwachte duur van de lozing via overige lozingsroutes, dient 8 weken voorafgaand aan de lozing gemeld te worden via: [grondwater@odzob.nl](mailto:grondwater@odzob.nl) en via ██████████@sonenbreugel.nl.

### **Voorschrift 3 Beëindigen gebruik bodemenergiesysteem**

- 3.1 Beëindiging van het gebruik van het open bodemenergiesysteem, en de datum van afdichting van de bronnen en waarnemingsfilters, worden tenminste vier weken voor de beëindiging aan Gedeputeerde Staten gemeld via [grondwater@odzob.nl](mailto:grondwater@odzob.nl).
- 3.2 Na beëindiging van de onttrekking worden binnen een maand de opgave voor het kalenderjaar waarin de onttrekking is beëindigd aan Gedeputeerde Staten toegezonden.
- 3.3 De opvulling van het systeem volgens artikel 4.1157 van het Besluit activiteiten leefomgeving, vindt plaats binnen 6 maanden na beëindiging van de grondwateronttrekking door het systeem.
- 3.4 Na buitengebruikstelling wordt binnen een maand na de afdichting een verslag van de afdichting aan Gedeputeerde Staten toegezonden via [grondwater@odzob.nl](mailto:grondwater@odzob.nl).



## Procedurele overwegingen

### Algemeen

Wij hebben op 28 maart 2011 een vergunning met kenmerk C1727305/2613841 krachtens de Waterwet verleend. De watervergunning is verleend ten behoeve van het bodemenergiesysteem van Prodrive Technologies B.V., gelegen ter plaatse van Science Park Eindhoven 5501 te Son en Breugel.

Op grond van het bij de Omgevingswet behorende overgangsrecht is de verleende vergunning gelijkgesteld met een omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit.

### Projectbeschrijving

Het betreft een ambtshalve aanpassing van een reeds verleende vergunning voor een bodemenergiesysteem. Tijdens een controle bij het open bodemenergiesysteem is geconstateerd dat alle filters van de bronnen ondieper zijn afgesteld dan is vergund. In 2013 mochten open bodemenergiesystemen niet dieper dan 80 meter -maaiveld worden aangelegd. Tegenwoordig geldt ter plaatse van het systeem een maximale boordiepte van 108 meter -maaiveld. Deze maximale boordiepte wordt nu ook altijd opgenomen in het voorschrift. Daarnaast is uit de hydrologische veldproef gebleken dat de hydrologische effecten binnen de vergunde waarden vallen. Daarom worden de ondiepere filterstellingen in de vergunningvoorschriften opgenomen.

In de vigerende vergunning zijn geen voorschriften opgenomen voor het lozen van boorspoel- en spuiwater afkomstig van de aanleg en het onderhoud van het open bodemenergiesysteem. Dit omdat de bevoegdheid voor het lozen op het riool voorheen bij het college van burgemeester en wethouders lag. Onder de Omgevingswet is deze bevoegdheid verschoven naar Gedeputeerde Staten. Het college van burgemeester en wethouders heeft geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid om op grond van het oude recht, het Besluit lozen buiten inrichtingen, maatwerkvoorschriften te stellen voor deze lozingen. Op grond van artikel 4.14 van de Invoeringswet Omgevingswet geldt er gedurende twee jaar na het in werking treden van de Omgevingswet van rechtswege een vergunning voor het lozen vanuit een open bodemenergiesysteem in de bodem of in het riool. Na deze termijn dient de omgevingsvergunning te zijn aangevuld met voorschriften voor deze lozingen aan de omgevingsvergunning te worden verbonden. Wij gaan daarom over tot het ambtshalve wijzigen van de vergunningvoorschriften, door lozingsvoorschriften te verbinden aan de verleende omgevingsvergunning.

### Vergunningplicht

De aanwijzing van vergunningplichtige milieubelastende activiteiten is opgenomen in Hoofdstuk 3 van het Besluit activiteiten leefomgeving en/of paragraaf 22.3.26 van de bruidsschat omgevingsplan. De milieubelastende activiteit voor het aanleggen en gebruiken van een open bodemenergiesysteem is aangewezen in artikel 3.19 eerste lid van het Besluit activiteiten leefomgeving en is daarmee vergunningplichtig.





## Huidige vergunningssituatie

Voor dit systeem is eerder de onderstaande vergunning verleend:

Soort vergunning	Datum	Kenmerk	Onderwerp
Vergunning op grond van de Waterwet	28 maart 2011	C1727305/2613841	Het aanleggen en gebruiken een open bodemenergiesysteem van Prodrive Technologies B.V., Science Park Eindhoven 5501 te Son en Breugel

De hierboven genoemde vergunning is afgegeven voor onbepaalde tijd.

## Bevoegd gezag

Gelet op het bepaalde in artikel 5.10, eerste lid, onder c van de Omgevingswet en artikel 4.6, eerste lid, onder c en tweede lid, van het Omgevingsbesluit zijn wij (Gedeputeerde Staten) het bevoegd gezag voor de omgevingsvergunning voor de milieubelastende activiteit voor het aanleggen en gebruiken van een open bodemenergiesysteem. Onder deze milieubelastende activiteit valt ook het infiltreren en onttrekken van grondwater en het lozen van afvalwater in de bodem of in het riool.

De Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant is door het college van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant gemandateerd om de Omgevingsvergunning te verlenen. Daarbij is de Omgevingsdienst er procedureel en inhoudelijk voor verantwoordelijk dat in het besluit alle aspecten aan de orde komen met betrekking tot het gebruik van de ondergrond.

Zodoende zijn wij bevoegd om de voorschriften van de vergunning te wijzigen.

## Procedure

Dit besluit is tot stand gekomen volgens de regels uit de reguliere voorbereidingsprocedure als bedoeld in artikel 16.62, tweede lid van de Omgevingswet.

Dit wijzigingsbesluit is op verzoek van de vergunninghouder tot stand gekomen. Daarom is de vergunninghouder niet in de gelegenheid gesteld om zienswijzen over dit wijzigingsbesluit naar voren te brengen. Dit besluit is ambtshalve genomen.

## Aanhakende / rechtstreeks werkende wetgeving

### Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl)

Afdeling 8.5 van het Bkl bevat beoordelingsregels voor de aanvraag van een omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit. De beoordelingsregels zien op vergunningplichtige milieubelastende activiteiten als bedoeld in het Besluit activiteiten leefomgeving en zijn opgenomen met het oog op het waarborgen van de veiligheid en het beschermen van de gezondheid van het milieu.

De artikelen 8.22 en 8.23 van het Bkl zijn van toepassing op de verenigbaarheid met doelstellingen van het waterbeheer. Deze artikelen bevatten beoordelingsregels voor milieubelastende activiteiten met gevolgen voor watersystemen (artikel 8.22 Bkl) en om indirecte lozingen (artikel 8.23 Bkl).

## Adviezen

In de Omgevingswet en in het Omgevingsbesluit worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur bij de besluitvorming over omgevingsvergunningen en maatwerkbesluiten. Dit geldt op grond van artikel 16.19 van de





Omgevingswet ook voor een ambtshalve besluit tot wijziging van een eerder op aanvraag genomen besluit.

- Gemeente Son en Breugel

Gelet op het bepaalde in artikel 16.15 van de Omgevingswet juncto artikel 4.20 van het Omgevingsbesluit, hebben wij burgemeester en wethouders van de gemeente Son en Breugel om advies gevraagd.

Zij hebben vervolgens het volgende advies uitgebracht:

De gemeente geeft aan dat zij voorafgaand aan de lozing op de hoogte moeten worden gesteld van de data en tijdstippen waarop wordt gespuid. Daarbij geven ze aan dat vergunninghouder een eigen verantwoordelijkheid heeft als het gaat om het voorkomen van overlast. Als blijkt dat de wadi's/sloten het water niet kunnen bergen en er wateroverlast op straat ontstaat, dan zal het spuien moeten stoppen en moet er een aansluiting op de hemelwaterriolering worden gerealiseerd.

De voorkeursvolgorde is:

- infiltreren op eigen terrein (infiltreren in de bodem en/of retourbemaling toepassen);
- Afvoeren via oppervlaktewater;
- Afvoeren via het hemelwaterstelsel;
- Afvoeren via het gemengd of vuilwaterstelsel.

Uitgangspunten:

Het afvalwater wordt in principe geloosd in de bodem waarna het water zal infiltreren in de bodem. Als blijkt dat de wadi's/sloten het water niet kunnen bergen en er wateroverlast op straat ontstaat, dan zal het spuien moeten stoppen en moet er een aansluiting op de hemelwaterriolering worden gerealiseerd. Voor lozen op het rioolstelsel zijn onderstaande voorwaarden van toepassing.

Voorwaarden:

- Dat er een deugdelijke zandvang wordt geplaatst;
- Dat als er (visuele) aanwijzingen zijn dat er ijzer in het water zit, het ijzer met een installatie wordt verwijderd uit het water;
- De lozing op een veilige manier voor overige verkeersdeelnemers wordt gerealiseerd. Indien verkeersmaatregelen nodig zijn, is de CROW96b van toepassing en verneemt de gemeente graag vooraf welke afbeelding wordt toegepast;
- Er in het geval van een capaciteitsprobleem in de afvoer van het hemelwater, de gemeente te allen tijde gerechtigd is de bronnering uit te (laten) zetten. Dit voor rekening en risico van aanvrager;
- Het lozen, in een voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater, niet zijnde een vuilwaterriool, is toegestaan indien het gehalte onopgeloste stoffen in enig steekmonster ten hoogste 50 milligram per liter bedraagt en het ijzergehalte in enig steekmonster ten hoogste 5 milligram per liter bedraagt;

- Waterschap De Dommel

Gelet op het bepaalde in artikel 16.15 van de Omgevingswet juncto artikel 4.24, eerste lid, onder e, Omgevingsbesluit, hebben wij het dagelijks bestuur van waterschap De Dommel om advies gevraagd. Het bestuur heeft vervolgens het volgende advies uitgebracht:

Wat betreft de kwaliteit van het water zijn onze aandachtspunten bij dit type lozingen:



- Het chloridegehalte (alleen relevant bij brakke en zoute aquifers);
- Het zuurstofgehalte (> beluchten alvorens lozing);
- Het ijzergehalte;
- Onopgeloste bestanddelen (> verwijderen door bezinking of filtratie);
- Bodemverontreiniging (initiatiefnemer moet vooraf nagaan of er een grondwaterverontreiniging in het invloedsgebied zit).

Wij hebben de ontvangen adviezen betrokken bij dit besluit.



## Inhoudelijke overwegingen

Het besluit om ambtshalve de beschikking van 28 maart 2011 met kenmerk C1727305/2613841 te wijzigen met betrekking tot de voorschriften voor de filterstelling en voor het lozen van spoel-, ontwikkel- en onderhoudswater, is opgenomen in artikel 5.40, eerste lid, onder a van de Omgevingswet (Ow) in samenhang met artikel 8.97, eerste lid van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl).

### Bronnen

Conform de originele vergunning dienen de bronnen aangelegd te worden op het perceel, kadastraal bekend als gemeente Son, sectie B nummer(s) 2715 en 2716. De bronnen zijn aangelegd op of nabij onderstaande coördinaten. Deze coördinaten zijn vanwege de verworven rechten uit het verleden niet als voorschrift opgenomen.

x-coördinaat koude bron 1: 160080	y-coördinaat koude bron 1: 390122
x-coördinaat koude bron 2: 160126	y-coördinaat koude bron 2: 390169
x-coördinaat warme bron 1: 159952	y-coördinaat warme bron 1: 390021
x-coördinaat warme bron 2: 159982	y-coördinaat warme bron 2: 390059

### Filterstellingen

Tijdens een controle is geconstateerd dat de filterstellingen van de gerealiseerde bronnen anders zijn aangebracht dan is vergund. In de originele vergunning is opgenomen dat de filters tussen de 40 en 80 meter – maaiveld moeten worden gerealiseerd.

De filterstellingen zijn in werkelijkheid geplaatst tussen 28 en 80 meter -maaiveld.

### Conclusie

De filters zijn niet geplaatst in overeenstemming met de verleende vergunning. Dat is geconstateerd tijdens een controle bij het open bodemenergiesysteem. In 2011 mochten open bodemenergiesystemen niet dieper dan 80 meter -maaiveld worden aangelegd. Tegenwoordig geldt ter plaatse van het systeem een maximale boordiepte van 118 meter -maaiveld. Deze maximale boordiepte wordt nu ook opgenomen in het voorschrift. Alle filters liggen in hetzelfde watervoerende pakket. Daarnaast is uit de hydrologische veldproef gebleken dat de hydrologische effecten niet groter zijn dan is vergund. De filterstelling wordt daarom ambtshalve aangepast in de vergunning.

### Het lozen van afvalwater

#### Wijziging voorschriften

Bij de aanleg en het onderhoud van open bodemenergiesystemen komt afvalwater vrij. Vooral de afvalwaterstromen bij het ontwikkelen en het onderhoud van de bronnen van open systemen zijn omvangrijk, waardoor het vinden van een geschikte lozingsroute lastig kan zijn. Bij lozingen ten gevolge van open bodemenergiesystemen wordt onderscheid gemaakt in twee typen afvalwater: afvalwater dat vrijkomt bij het boren van de gaten in de bodem voor de aanleg van bodemenergiesystemen en afvalwater dat vrijkomt bij het ontwikkelen en het onderhoud van de bronnen van open bodemenergiesystemen.

#### Wijziging bevoegdheid

Met de komst van de Omgevingswet is de bevoegdheidsverdeling bij open bodemenergiesystemen gewijzigd. Gedeputeerde Staten zijn nu bevoegd gezag voor zowel de aanleg als het gebruik van een





open bodemenergiesysteem, inclusief het onttrekken en infiltreren van afvalwater en de lozing in de bodem en/of in het riool. Al deze activiteiten maken deel uit van de milieubelastende activiteit 'aanleg en gebruik van een open bodemenergiesysteem'.

Wanneer er vóór inwerkingtreding van de Omgevingswet door ons als Gedeputeerde Staten een vergunning is verleend voor een open bodemenergiesysteem op grond van de Waterwet, dan zijn er in die vergunning nog geen lozingsvoorschriften opgenomen. Dat komt omdat lozingen onder het oude recht werden gereguleerd in het 'Besluit lozingen buiten inrichtingen'. De vergunning op grond van de Waterwet wordt op basis van het overgangsrecht uit de Invoeringswet Omgevingswet beschouwd als een omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit (artikel 3.19, lid 1 van het Besluit activiteiten leefomgeving, voor de aanleg en het gebruik van het open bodemenergiesysteem). Op grond van artikel 4.14 van de Invoeringswet Omgevingswet geldt er gedurende twee jaar na het in werking treden van de Omgevingswet van rechtswege een vergunning voor het lozen in de bodem of in het riool. Na deze termijn dient de omgevingsvergunning te zijn aangevuld met voorschriften voor deze lozingen aan de omgevingsvergunning te worden verbonden. Wij gaan daarom over tot het ambtshalve wijzigen van de vergunningvoorschriften, door lozingsvoorschriften te verbinden aan de verleende omgevingsvergunning.

#### **Afvalwater tijdens plaatsing boring(en)**

Bij de aanleg van open bodemenergiesystemen komt boorspoelwater vrij. Dit water bevat boorspoeladditieven die worden toegevoegd om het water viskeus (dik) te houden. Dat betreft stoffen als bentoniet en polymeren. Lozing van het boorspoelwater vindt bij voorkeur plaats op het vuilwaterriool.

#### **Afvalwater tijdens ontwikkeling en onderhoud van de bronnen**

Tijdens de ontwikkeling en bij periodiek onderhoud (doorspuiten) van de bronnen, komt grondwater vrij. In beginsel is grondwater schoon, waardoor de kwaliteit geen belemmering vormt voor de lozing. Als de bronnen van een open bodemenergiesysteem geplaatst zijn in brak of zout grondwater, of in grondwater dat is verontreinigd door menselijke activiteiten in het verleden, kan dit een belemmering vormen voor de lozing. Ook de omvang van de lozing kan een belemmering zijn voor het vinden van een geschikte lozingsroute.

#### **Lozingen op vuilwaterriool/hemelwaterriool**

De bronnen worden bij voorkeur na elkaar ontwikkeld, ten einde het totale lozingsdebiet op het riool minimaal te houden.

#### **Voorkeursvolgorde lozingsroute per soort afvalwater**

De voorkeursvolgorde voor de lozing van het grondwater bij ontwikkeling en onderhoud van de bronnen is als volgt:

Het werkwater (boorwater) wordt geloosd via onderstaande routes, gebruikmakend van de volgende voorkeursvolgorde:

1. Vuilwaterriool
2. Op de bodem (maaiveld)
3. Overige routes

Het ontwikkelwater wordt geloosd via onderstaande routes, gebruikmakend van de volgende voorkeursvolgorde:





1. Op of in de bodem (maaiveld of via de bron / retourfilter)
2. Oppervlaktewater (waterschap of Rijkswaterstaat is hiervoor het bevoegd gezag)
  - a. Hiervoor dient een separate vergunning voor een wateractiviteit aangevraagd te worden
3. Schoonwaterriool
4. Vuilwaterriool
5. Overige routes

Het onderhoudswater (spuiwater) wordt geloosd via onderstaande routes, gebruikmakend van de volgende voorkeursvolgorde:

1. Op of in de bodem (maaiveld of via de bron / retourfilter)
2. Oppervlaktewater (waterschap of Rijkswaterstaat is hiervoor het bevoegd gezag)
  - a. Hiervoor dient een separate vergunning voor een wateractiviteit aangevraagd te worden
3. Schoonwaterriool
4. Vuilwaterriool
5. Overige routes

### **Conclusie**

Het afvalwater voor het jaarlijks onderhoud wordt geloosd op de bodem in de nabijgelegen wadi door middel van een reeds aanwezige vaste spuivoorziening. De lozingsroute voldoet aan artikel 8.22 en artikel 8.23 Bkl. Daarom kiezen we ervoor om deze lozingsroute vast te leggen in de voorschriften.

Vanwege het bovenstaande en ter bescherming van de doelmatige werking van de voorzieningen voor het beheer van afvalwater zijn er voorschriften opgenomen.



## CONCLUSIE

Gezien het voorgaande wijzigen wij de vigerende omgevingsvergunning voor de milieubelastende activiteit, het aanleggen en gebruiken van een open bodemenergiesysteem, door het wijzigen van de filterstelling en door aanvullende lozingsvoorschriften te stellen.