

LOZINGEN VANUIT OPEN BODEMENERGIESYSTEEM

Formulier lozingsnotitie

OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT





Lozingsnotitie lozen vanuit OBES

Algemeen

Lozingen vanuit het open bodemenergiesysteem

Bij het boren, bij het realiseren en bij het jaarlijks onderhoud van de bronnen wordt grondwater onttrokken en geloosd. Dit is noodzakelijk om vervuiling uit de bronnen te verwijderen. Dit is goed voor de productiviteit en de levensduur van de bronnen en het open bodemenergiesysteem. Dit grondwater kan, afhankelijk van de kwaliteit, geloosd worden op de bodem, in de bodem, het oppervlaktewater of het riool.

Wijziging bevoegdheid door de invoering van de Omgevingswet

Vóór de invoering van de Omgevingswet lag de bevoegdheid voor lozingen in het riool bij de gemeente. Bij de invoering van de Omgevingswet is dit veranderd. Het aanleggen en gebruiken van een open bodemenergiesysteem is in zijn geheel aangewezen als milieubelastende activiteit waarvoor Gedeputeerde Staten het bevoegd gezag is.

Dit betekent dat het lozen van grondwater vanuit een open bodemenergiesysteem op het riool, op of in de bodem onderdeel is geworden van deze milieubelastende activiteit. De provincie is daarmee verplicht om voorschriften in de vergunningen op te nemen. Voor het lozen van grondwater op het oppervlaktewater is een vergunning van het waterschap nodig.

In de huidige vergunningen zijn mogelijk nog geen lozingsvoorschriften opgenomen. Vanaf 1 januari 2026 moet de omgevingsvergunning worden aangevuld met voorschriften voor deze lozingen.

Wat betekent dit voor vergunninghouders?

Vanaf 1 januari 2026 mogen vergunninghouders geen grondwater meer lozen vanuit het open bodemenergiesysteem als er geen lozingsvoorschriften in de omgevingsvergunning staan. Dat geldt ook als deze lozing onder de oude wetgeving is gemeld bij het destijds bevoegde gezag.

Wij adviseren u om aan ons door te geven of de lozing plaatsvindt op het riool, op of in de bodem of in het oppervlaktewater. Dan kunnen wij dit opnemen bij de gegevens over het systeem en zo de vergunning uitbreiden.

Lozing op de riolering

Als het vrijgekomen afvalwater op de riolering wordt geloosd, zijn er twee situaties mogelijk:

- Als er door de gemeente een maatwerkvoorschrift is opgesteld, dan geldt dit maatwerkvoorschrift als voorschrift bij de omgevingsvergunning. Wij ontvangen dan graag een afschrift van dit maatwerkvoorschrift.
- In elk ander geval moet vanaf 1 januari 2026 een wijziging van uw omgevingsvergunning voor het open bodemenergiesysteem worden verleend als er vanaf die datum geloosd moet worden op het riool.

Lozing op of in de bodem

Als het vrijgekomen afvalwater op of in de bodem wordt geloosd (denk hierbij aan het lozen van afvalwater op een wadi of retour in de bodem via een retourfilter), dan mag deze lozing vanaf 1 januari 2026 alleen nog worden uitgevoerd als de omgevingsvergunning is aangevuld met lozingsvoorschriften.

Lozing op het oppervlaktewater

Als het vrijgekomen afvalwater op een oppervlaktewater in beheer bij het waterschap wordt geloosd, dan moet worden nagegaan of hiervoor een vergunning door het waterschap is verleend. Als dat niet zo is, dan adviseren wij om spoedig contact op te nemen met het waterschap. Als hiervoor wel een vergunning is afgegeven, dan vragen wij u om ons hierover te informeren. Een aanpassing van uw vergunning is in dit geval niet nodig.



Lozingsnotitie lozen vanuit OBES

Soorten afvalwater en voorkeursvolgorde voor het lozen

Bij het aanleggen van een bodemenergiesysteem zijn er 3 soorten afvalwaterstromen met elk een eigen voorkeursvolgorde voor het lozen.

1. Boorspoelwater: bij het boren van de bron wordt gebruikgemaakt van boorspoelwater, ook wel werkwater genoemd. Dit bestaat uit leidingwater waaraan boorspoeladditieven zijn toegevoegd.

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

- Vuilwaterriool;
- Op de bodem (maaiveld);
- Overige routes.

2. Ontwikkelwater: Na het boren van de boorgaten moet de bron nog ontwikkeld worden. Gemiddeld duurt het ontwikkelen van een bron 2 weken. Bij het ontwikkelen wordt relatief veel gebiedseigen grondwater gebruikt. Aan dit grondwater worden géén stoffen toegevoegd. Het ontwikkelen gebeurt door de bron te spoelen in de andere richting dan tijdens het normale gebruik. Ook gebeurt het spoelen met een hogere stroomsnelheid. Zo worden de bodemdeeltjes uit het systeem verwijderd.

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

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

3. Onderhoudswater: Het onderhoud bestaat uit het spoelen van de bronnen met gebiedseigen grondwater. Aan dit spoelwater worden géén stoffen toegevoegd. Het spoelen gebeurt door de bron te spoelen in de andere richting dan tijdens het normale gebruik. Ook gebeurt het spoelen met een hogere stroomsnelheid. Zo worden de bodemdeeltjes uit het systeem verwijderd.

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

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

Indien er wordt afgeweken van deze voorkeursvolgorde, dan dient dit nader onderbouwd te worden.



Lozingsnotitie lozen vanuit OBES

SYSTEEMGEGEVENS

Locatiedossiernummer:	
Naam bodemenergiesysteem:	Huis 73
Kenmerk vergunning:	Z-2023-011712/D-2023-141499
Adres, locatie:	Hinthamerstraat 72-74
Postcode, plaats:	5211 MR 's-Hertogenbosch
Vergunninghouder:	Gemeente 's-Hertogenbosch
Opgesteld door:	Installect Advies

LOZINGSGEGEVENS WATERVERPLAATSING

	Waterverplaatsing maximaal pompdebiet in m ³ /uur	Maximale waterverplaatsing in m ³ /jaar
Boorspoelwater:	10	50
Ontwikkelwater:	60	8.000
Onderhoudswater:	60	500
Lozen bij calamiteiten	60	n.t.b. in overleg

LOZINGSROUTE met inachtneming van de voorkeursvolgorde

	Hemelwaterriool (HWA)	Vuilwaterriool (DWA)	Op de bodem	In de bodem/ retourfilter	Oppervlaktewater	Anders
Boorspoelwater:	☐	☐	☐	☐	☐	☒
Ontwikkelwater:	☐	☐	☐	☐	☐	☒
Onderhoudswater:	☐	☐	☐	☒	☐	☐
Lozen bij calamiteiten	☐	☐	☐	☐	☐	☒
Op locatie is alleen een gemengd riool aanwezig met een diameter van 1.000 mm. Alle vrijkomende water van boren en ontwikkelen en zal via dichtst bijgelegen putten worden geloosd. Het retourwater van het onderhoud van de bronnen zal via een mobiele filterinstallatie terug worden gebracht in de bronnen. Indien de bronnen door nog onbekende oorzaak in de toekomst in capaciteit terug lopen, kan sprake zijn van extra onderhoudswerkzaamheden waarbij geloosd moet worden. Dit zal dan gebeuren via het riool (gemengd).						

Lozingsnotitie lozen vanuit OBES

LOZINGSPUNT

Boorspoelwater:
Ontwikkelwater:
Calamiteitenwater:

X-coördinaat (RD-stelsel)	Y-coördinaat (RD-stelsel)
149.507	411.148
149.507	411.148
149.507	411.148

Resultaat X: 149507.4, Y: 411148.5

Netbeheerder
Gemeente 's-Hertogenbosch Bo

Featuretype
Rioolleiding

Thema
riool vrijval

Type afvalwater
[gemengd](#)

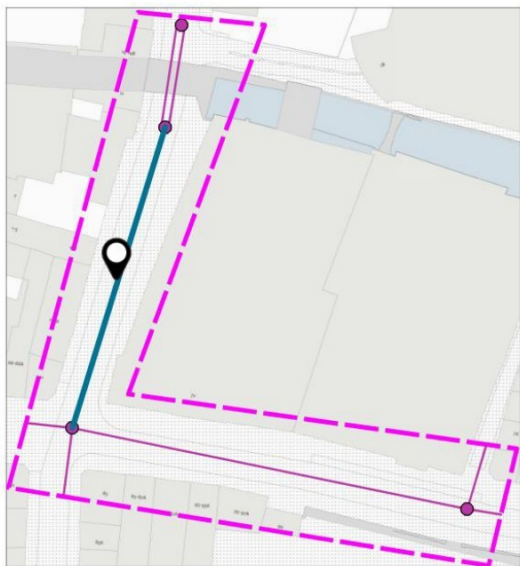
Type buismateriaal
[beton](#)

Buisdiameter
1000 mm

Huidige status
[functioneel](#)

Aanlegdatum
01-01-1900 00:00:00 uur

Type waarschuwing
geen waarde





Lozingsnotitie lozen vanuit OBES

Toelichting afwijken van de voorkeursvolgorde

Voor het lozen van het spuiwater bij realisatie wordt de voorkeursvolgorde voor lozen van grondwater aangehouden:

1. Lozen in of op de bodem;
Lozen op de bodem is gezien de locatie niet wenselijk. Terugbrengen in de bodem is technisch niet mogelijk (zie punt 3). Ook kan belucht grondwater wat geretourneerd wordt een reactie aangaan met het grondwater in het opslagpakket. Het gevolg kan zijn dat daardoor niet alleen het bronsysteem zelf, maar ook bij andere nabijgelegen bodemenergiesystemen verstopping op kan treden die op dezelfde diepte zijn gerealiseerd.
2. Lozen in het oppervlaktewater;
Geschikt oppervlaktewater is in de omgeving aanwezig, echter niet binnen werkbare afstand voor de twee bronlocaties.
3. Lozen schoonwaterstelsels (regenwater- of ontwateringsstelsel) of een vuilwaterriool;

Met dit schrijven wordt lozing aangevraagd op het gemengde rioolstelsel omdat gescheiden stelsel niet aanwezig is.