

MEMO

| | | |
|---|------------------|-------------|
| Van | Boekingsnummer | Blad: |
| | | 1 van 4 |
| Aan | Kopie | Ons kenmerk |
| Waterschap Limburg | | |
| Betreft | Collegiale toets | Datum |
| Toelichting bij aanvraag tijdelijke lozingsvergunning water afkomstig van WML drinkwaterpompstation Beegden in kader van de Omgevingswet t.b.v. diverse proeven. | | 9-4-2026 |

Toelichting bij de vergunningaanvraag

WML is voornemens het bestaande WMLpompstation Beegden gelegen aan de Baexemerweg 2 te Beegden te gaan vervangen. Voordat het nieuwe pompstation wordt gerealiseerd wil WML onderzoeken welke zuiveringsconfiguratie het best kan worden gerealiseerd om van het opgepompte grondwater drinkwater te kunnen maken. Om dit te onderzoeken wil WML een aantal proeven gaan uitvoeren. Tijdens deze proeven komt water vrij. Dit restwater wil WML niet distribueren maar lozen in het oppervlaktewater. Het huidige oude pompstation is momenteel in gebruik. Het geklaarde spoelwater wordt na behandeling via de spoelwatervijver geloosd in de Haelense Beek. Het water dat tijdens de proeven vrijkomt kan WML niet via de huidige spoelwatervijver lozen. Omdat de hoeveelheid water die uit de proeven vrijkomt het bezinkproces in de spoelwater zodanig gaat beïnvloeden waardoor de benodigde bezinktijd in de vijver niet gehaald kan worden.

Voor het mogen onttrekken van grondwater beschikt WML over een onttrekkingsvergunning. In deze vergunning is voldoende ruimte om onderbeschreven proeven te kunnen uitvoeren.

Huidige situatie

WML beschikt over een vergunning van het Waterschap voor het lozen van geklaard spoelwater in de Haelense Beek. WML heeft een vergunning van 17-12-1999 met nr. V99-246. Het lozingspunt is volgens Waterschap, tijdens inspectie door Waterschap gemeten gemeld in brief d.d. 10-12-2013, kenmerk VenH/madi/2014.01058) X: 189.876 Y: 358.432. In de vergunning met nummer 2017-Z9937 d.d. 20-11-2017 is de meetfrequentie aangepast en de verplichting om pH, CZV en koper te analyseren is verwijderd. WML mag volgens de huidige vergunning per dag maximaal 2000 m³/dag geklaard spoelwater lozen. Kwaliteitseisen genoemd in de vergunning zijn: onopgeloste bestanddelen < 30mg/l en ijzer < 5mg/l. Dit spoelwater komt vrij tijdens het terugspoelen van de zandfilters en wordt naar de spoelwatervijver gebracht. Daar wordt ijzerchloride toegevoegd aan het spoelwater om het bezinkproces te versnellen. Na de benodigde bezinktijd om de gewenste waterkwaliteit te verkrijgen, wordt het water geloosd via een leiding in de Haelense beek.

Vorbereiding aanvraag

Ter voorbereiding op de aanvraag van de vergunning heeft op 27 januari 2026 een vooroverleg plaatsgevonden bij WML op kantoor in Maastricht. Daarbij waren aanwezig van

Waterschap Limburg en van WML . De voorgenomen proeven van WML zijn beproven en toegelicht. Voor het mogen lozen van het water dat vrijkomt bij de proeven heeft WML gevraagd of dit via een melding kan of dat er een vergunning moet worden aangevraagd.

heeft op basis van de informatie aangegeven dat voor het tijdelijk lozen van het water dat vrijkomt op de Haelensebeek via het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO) een melding kan worden ingediend. Bij deze melding dient WML aan te geven hoe het lozingswerk er uitziet. En WML dient aan te geven hoe wordt voorkomen dat de oever uitspoelt en dat het onderhoudspad langs de beek vrij is van obstakels.

Ten aanzien van de kwaliteit van het tijdelijk te lozen water geldt een vergunningplicht. Er zijn geen algemene regels waar dit onder valt. Dus hier is een melding niet voldoende en dient WML een vergunning aan te vragen. Dit kan via dezelfde gecombineerde DSO-aanvraag worden ingediend.

Voor de gecombineerde melding /vergunningaanvraag in DSO zijn in deze toelichting de drie delen van de proef beschreven.

De opzet van de proeven

In het opgepompte water treft WML organische microverontreinigingen aan, waaronder Trifluorazijnzuur (TFA). Als WML een nieuw pompstation gaat bouwen wil WML hier een zuivering bouwen die bovengenoemde stoffen uit het water zuivert. Daarnaast wil WML de kalkafzettingen verlagen.

De proeven vinden plaats in een container die bij het pompstation buiten op het terrein van WML wordt geplaatst.

1. Proef zuivering kalkafzettendheid verlagen.

Het opgepompte water wordt via de bestaande zuivering gezuiverd. Dit is een dubbele zandfiltratie. Vervolgens gaat het water door een BOT (Beluchtingsontluchtingstoren). De proef vindt plaats met 1 m³ water per uur. WML is voornemens te starten vanaf april 2026 met een geschatte doorlooptijd van 8 maanden. Alhoewel het water dat vrijkomt drinkwaterkwaliteit heeft wil WML dit water niet distribueren maar rechtstreeks lozen in de Haelense beek. Dit gebeurt via het al bestaande lozingspunt. De reststroom staat gelijk aan of benaderd drinkwaterkwaliteit. Mogelijk dat bij het inlopen er doorslag van ijzer kan plaatsvinden. Hiervoor zal WML een voorziening treffen om de gestelde eis van 5 mg/l niet te overschrijden. Het water dat vrijkomt bij het terugspoelen van de zandfilters zal worden geloosd in de spoelwatervijver en na de benodigde bezinktijd worden geloosd in de Haelense beek. Het water dat maximaal bij de proef vrijkomt is dus: 1m³/uurx24 uurx8maanden (240 dagen) = 5.760 m³.

2. Testen van de BOT (beluchtingsontluchtingstoren).

De BOT wordt apart getest. Dit is bedoeld om de kalkafzettingen te reduceren. Deze BOT wordt beproefd gedurende 2 maanden met 2,5 m³ water per uur. 2,5 m³/uurx24uurx2maanden (60dagen)= 3.600 m³ water in totaal. Bij de eerste genoemde test komt 1 m³/uur vrij en bij de tweede test 2,5 m³ per uur. Bij het gelijktijdig beproeven van beide tests betekent dit dat er 3,5 m³/uur vrijkomt. Dat is totaal 5.760m³ +3600m³= 9360m³ water. Ook het water dat tijdens deze proef vrijkomt heeft drinkwaterkwaliteit.

3. De derde proef betreft testen van de RO (omgekeerde osmose).

TFA en andere microverontreinigingen zijn hoofdzakelijk afkomstig uit de landbouw en wordt in het grondwater aangetroffen. De genoemde verontreinigingen zijn dusdanig hoog dat deze op dit moment de drinkwaternorm overschrijden. WML wil met deze proef onderzoek of deze stoffen voldoende verwijderd kunnen worden. Daarvoor wil WML een proef uitvoeren met omgekeerde osmose (RO). Water dat gezuiverd is in de voor- en nafilter zal via een RO behandeld worden. Bij RO ontstaan er een reinwaterstroom en een reststroom. WML wil de reinwaterstroom in deze proefopstelling niet distribueren maar mengen met de reststroom uit de RO. Door dit mengen van de reinwaterstroom met de reststroom en het feit dat het handelt over een geringe hoeveelheid heeft de totale reststroom drinkwaterkwaliteit. Deze reststroom wordt vervolgens via de bestaande lozingsleiding geloosd bij het bestaande lozingspunt. De lozing zal een totale omvang van 10 m³/ uur omvatten. De duur van deze proef is circa 6 maanden. Totaal 10m³/uurx24uurx6maanden (180 dagen) = 43.200 m³.

Melding

Voor het tijdelijk lozen van water op de Haelensebeek zal WML een melding in het DSO maken. De lozing zal gebeuren via de bestaande lozingsleiding.

Voor de drie genoemde proeven zal het maximaal gaan over circa 52.560 gedurende ongeveer 16 maanden (Zie tabel 1).

De lozing vindt plaats op het aanwezige lozingspunt. Daardoor zal er geen aparte voorziening nodig zijn omdat dit reeds in de beek aanwezig is en ook zal het onderhoudspad niet worden gebruikt.

Tabel 1

| Proef nr 1. | M3/uur | Duur in uren | Aantal dagen | Totaal m3 |
|-------------|--------|----------------|--------------|-----------|
| 1 | 1 | 24 uur per dag | 240 | 5760 |
| 2 | 2,5 | 24 uur per dag | 60 | 3600 |
| 3 | 10 | 24 uur per dag | 180 | 43.200 |
| Totaal | | | | 52.560 |

Vergunning

Voor het tijdelijk lozen van het water op de Haelesebeek zal WML een vergunningaanvraag indienen.

De reststromen uit de proeven zal nagenoeg drinkwaterkwaliteit zijn. In bijlage 1 is de waterkwaliteit van het te lozen water beschreven. Totaal gaat het opgeteld over 52.560 m³ water over een periode van ongeveer 16 maanden.

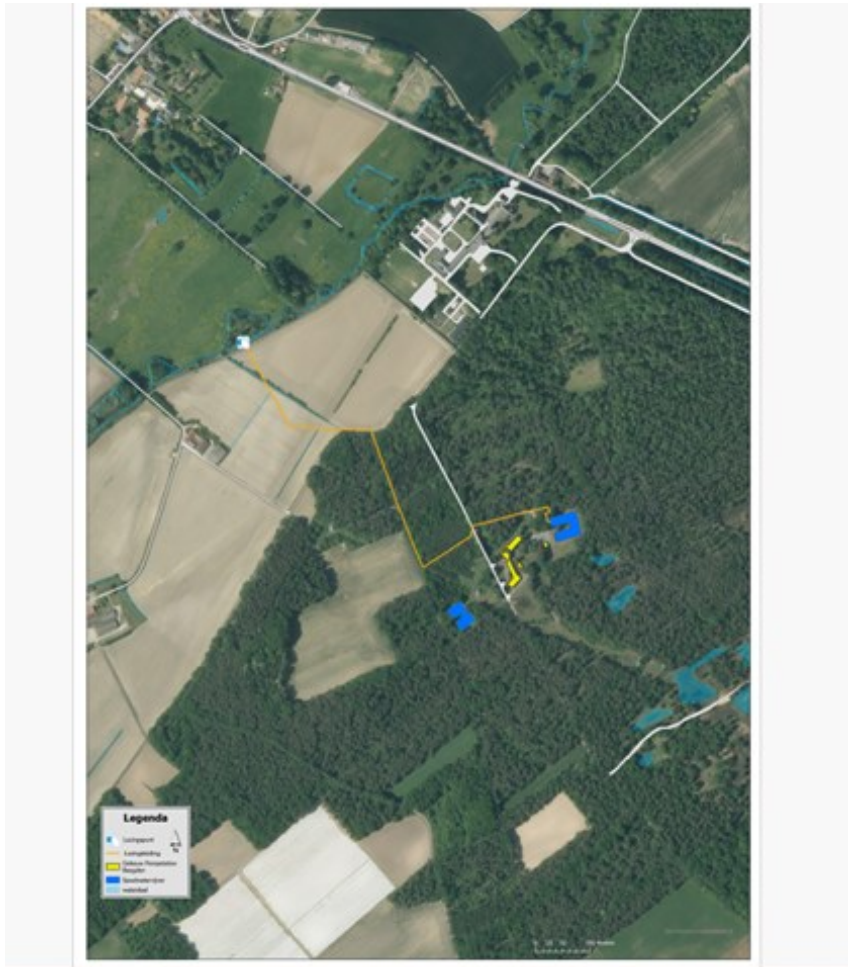
De proeven zullen in een periode tussen maart/april 2026 en eind 2027 plaatsvinden.

De proeven vinden plaats in een container die bij het pompstation buiten op het terrein van WML wordt geplaatst.

Afbeelding 1 en afbeelding 2

PS Beegden, spoelwaterleiding en lozingspunt.

Coördinaten van het lozingspunt: X: 189.876 Y: 358.432





| | | |
|---|------------------------|-----------------|
| Van: | Boekingsnummer: n.v.t. | Blad: |
| | | 1 van 2 |
| Aan: Waterschap Limburg | Kopie: 0 | Ons kenmerk |
| Betreft: PS Beegden, Reinwater 2025, Samenvattende analyse per stofgroep | Collegiale toets: | Datum: 2-4-2026 |

Een beoordeling van het reine water voor de vergunningaanvraag, gesplitst per stoffengroep uit het Drinkwaterbesluit (hierna DWB), de analysesresultaten per waargenomen parameter vanuit het reine water-monsternamepunt van Pompstation Beegden in 2025 getoetst aan de gestelde grenswaarde.

1.1 Microbiologische parameters

| <i>Parameter</i> | <i>Waargenomen</i> | <i>Grenswaarde DWB</i> | <i>Toets DWB</i> |
|-------------------------|--------------------|------------------------|------------------|
| E. coli / coligroep | 0 kve/100 ml | 0 kve/100 ml | Voldoet |
| Clostridium perfringens | Niet aangetoond | 0 kve/100 ml | Voldoet |
| Legionella | <100 kve/l | 100 kve/l | Voldoet |
| Koloniegetal 22°C | 1–25 kve/ml | Geen norm | Goed |

1.2 Fysisch-chemische parameters

| <i>Parameter</i> | <i>Bereik 2025</i> | <i>Indicatieve norm</i> | <i>Toets DWB</i> |
|------------------|--------------------|-------------------------|------------------|
| pH | 7,35–7,55 | 6,5–9,5 | Voldoet |
| Troebelheid | <0,15 FTE | 1 FTE | Voldoet |
| Geleidbaarheid | 50–54 mS/m | 250 mS/m | Voldoet |
| Temperatuur | 11–12,5 °C | <25 °C | Voldoet |

1.3 Nutriënten

| <i>Stof</i> | <i>Waargenomen</i> | <i>Grenswaarde</i> | <i>Toets DWB</i> |
|-------------|--------------------|--------------------|------------------|
| Nitraat | 3,1 mg/l | 50 mg/l | Voldoet |
| Nitriet | <0,013 mg/l | 0,1 mg/l | Voldoet |
| Ammonium | <0,05 mg/l | 0,5 mg/l | Voldoet |

1.4 Metalen

| <i>Metaal</i> | <i>Max. concentratie</i> | <i>Grenswaarde</i> | <i>Toets DWB</i> |
|---------------|--------------------------|--------------------|------------------|
| IJzer | 15 µg/l | 200 µg/l | Voldoet |
| Mangaan | <2 µg/l | 50 µg/l | Voldoet |
| Aluminium | <3 µg/l | 200 µg/l | Voldoet |
| Lood | Niet aangetoond | 10 µg/l | Voldoet |

1.5 Organische microverontreinigingen

| <i>Stofgroep</i> | <i>Waargenomen</i> | <i>Normatief kader</i> | <i>Toets DWB</i> |
|----------------------|--------------------|------------------------|------------------|
| Bestrijdingsmiddelen | <1 µg/l | 0,5 µg/l indicatief | Voldoet |

| | | | |
|------------------------------|----------------|-------------|------------|
| Chloridazon- metaboliëten | 0,47–0,60 µg/l | Monitoring | Acceptabel |
| PFAS | <15 ng/l | Richtwaarde | Voldoet |
| TOC | 1,9–2,8 mg/l | Geen norm | Laag |