TOELATING VOOR HET GEBRUIK VAN TERUGGEWONNEN WATER DOOR PIDPA VOOR WPC HERENTALS VOOR LAND- EN TUINBOUWACTIVITEITEN EN ACTIVITEITEN DIE GEEN LAND- OF TUINBOUWACTIVITEITEN ZIJN

Dossiernummer: WT-2026-005

De VMM beslist tot het verlenen van een toelating aan Pidpa voor het gebruik van teruggewonnen water voor irrigatie en beregening, voor zowel land- en tuinbouwactiviteiten als niet land- en tuinbouwactiviteiten, op basis van de aanmelding met dossiernummer WT-2026-005, ingediend op 1 juni 2026, en op grond van het onderstaande.

REGELGEVEND KADER

VMM baseert zich voor deze toelating op:

- De Verordening (EU) 2020/741 van het Europees Parlement en de Raad van 25 mei 2020 inzake minimumeisen voor hergebruik van water;
- Het besluit van 14 juli 2023 van de Vlaamse Regering houdende reglementering inzake de kwaliteit en de productie, de levering en het gebruik van teruggewonnen water;
- Het besluit van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (VLAREM II);
- Het besluit van de Vlaamse Regering van 14 december 2007 houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (VLAREBO);
- Het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, gecoördineerd op 15 juni 2018;
- Het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid;

ONTVANKELIJKHEID EN VOLLEDIGHEID

De aanvraag werd ingediend door Pidpa op 1 juni 2026.

De aanvraag is volledig en ontvankelijk verklaard op 17 juni 2026.

ADVIEZEN

Het advies van het Departement Zorg, voor aspecten met betrekking tot volksgezondheid, is stilzwijgend gunstig.

Het advies van 10 juli 2026 van het Agentschap voor Natuur en Bos is voorwaardelijk gunstig.

Het advies van 9 juli 2026 van de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij, voor aspecten met betrekking tot het milieucompartiment bodem, is gunstig.

Het advies van 26 juni 2026 van het Agentschap Landbouw en Zeevisserij, voor aspecten met betrekking tot impact op teeltefficiëntie en irrigatiebehoefte, is gunstig.

Het advies van 22 juni 2026 van de Vlaamse Landmaatschappij, voor aspecten met betrekking tot nutriëntenbelasting, is gunstig.

Het advies van 17 juni 2026 van de Vlaamse Milieumaatschappij, voor aspecten met betrekking tot waterkwaliteit, meer bepaald de afdeling bevoegd voor aspecten gekoppeld aan waterkwaliteit zoals vermeld in artikel 10.2.3, §1 van het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid, is gunstig.

HISTORIEK

De aanvraag betreft een nieuwe toelating.
De aanvrager was in bezit van een grondstofverklaring (GV33266), met een geldigheidstermijn tot 28 april 2026.

OMSCHRIJVING VAN HET PROJECT

Gegevens van de betrokken partijen

De verantwoordelijke partij
Naam: Pidpa
Straat en nummer: Vierselse Baan 5
Postnummer en gemeente: 2280 Grobbendonk
Rol: Leverancier afvalwater, producent teruggewonnen water (bekkens), beheerder aftappunt

Overige partijen
Naam: Diverse afnemers uit de omgeving van het waterproductiecentrum. Enerzijds technische diensten van de gemeente voor het irrigeren van plantsoenen, anderzijds landbouwers uit de omgeving van het waterproductiecentrum.
Straat en nummer: nog niet bekend
Postnummer en gemeente: nog niet bekend
Rol: distributie van afnamepunt naar landbouwpercelen of plantsoenen van de gemeente, gebruikers van het water voor irrigatiedoeleinden

Beschrijving van het waterhergebruikssysteem

Bron van het teruggewonnen water

Pidpa produceert in het waterproductiecentrum Herentals (Haanheuvel 3, 2200 Herentals) drinkwater uit diep grondwater en staat in voor de distributie van dit drinkwater tot bij de klant. Het afvalwater dat ontstaat tijdens het zuiveringsproces van diep grondwater tot drinkwater wordt aangeboden als teruggewonnen water voor irrigatie- en beregeningstoepassingen. In de geldende omgevingsvergunning zijn geen specifieke lozingsnormen opgenomen in de bijzondere voorwaarden.

Beschrijving van de waterterugwinningsvoorziening

Het afvalwater ontstaat tijdens het zuiveringsproces van diep grondwater tot drinkwater. Het afvalwater betreft spoelwater van de filtratie over zandfilters en spuiwater van de decantoren. De gebruikte zuiveringsstappen zijn: beluchting, filtratie over gekalibreerde zandfilters, drukfilters en decantatie (decantoren). In de nieuwe zuivering die momenteel gebouwd wordt zullen geen decantoren meer aanwezig zijn. Deze technieken zijn voornamelijk gericht op het ontijzeren van het grondwater.

Enkel het water dat in het drinkwaternet vertrekt wordt gedesinfecteerd met een UV installatie. Het afvalwater krijgt die laatste behandeling niet. Op het afvalwater gebeuren voorts enkel fysische technieken om afvalwater te scheiden van drinkwaterslib - bezinking via combinatie wachtbekken, mechanische slibverwerking (centrifuges), bezinkingsbekkens en infiltratiebekkens.

Bij de bereiding van drinkwater worden zo weinig mogelijk chemicaliën toegepast. In het waterproductiecentrum Herentals worden uitsluitend kalkmelk (circa 600 ton per jaar) en natronloog (circa 100 ton per jaar) gebruikt voor pH-correctie en slibuitvlokking, bij een jaarlijkse productie van ongeveer 3-5 miljoen m^3 water. Voor de slibverwerking wordt eveneens een poly-elektroliet gebruikt dat niet is ingedeeld als gevaarlijke stof volgens REACH. Dit vlokmiddel komt niet in het afvalwater terecht, maar blijft gebonden in het drinkwaterslib. De gebruikte toeslagstoffen zijn geschikt voor zuiveringsprocessen waarbij drinkwater wordt geproduceerd.

Beschrijving van distributie en opslag

Het teruggewonnen water wordt gedistribueerd via tankwagens. Deze tankwagens zijn eigendom van de afnemers die tijdens droge periodes water komen ophalen. Gemeentelijke diensten maken doorgaans gebruik van tankwagens die specifiek voor het transport van water zijn bestemd. Bij andere afnemers varieert het type voertuig en kan het onder meer gaan om loonwerkers met grote tankwagens of tractoren met een waterton als aanhangwagen.

Tijdens periodes waarin waterafname mogelijk is, is permanent een aansluitleiding met terugslagklep voorzien, zodat eventuele verontreinigingen aanwezig in het voertuig niet kunnen terugstromen naar de infiltratiebekkens. Landbouwers of technische diensten van de gemeente kunnen aansluiten op dit aansluitpunt. Aan afnemers wordt gevraagd dat het materiaal dat in contact komt met het afnamepunt proper is. Ter hoogte van het aansluitpunt is bovendien een terugslagklep voorzien die terugstroming richting het bezinkingsbekken verhindert.

Het teruggewonnen water stroomt via bezinkingsbekkens naar infiltratiebekkens, waar het gespreid in de tijd in de bodem infiltreert. Hierdoor is sprake van een zekere verblijftijd, die afhankelijk is van de infiltratiesnelheid. Deze snelheid varieert seizoenaal, met doorgaans snellere infiltratie in de zomer als gevolg van een lagere grondwaterstand en hogere temperaturen.

De installaties zijn in eerste instantie ontworpen met het oog op maximale infiltratie ter plaatse. Enkel tijdens droge periodes wordt het water ter beschikking gesteld van landbouwers uit de omgeving en van technische diensten van de gemeente. Pidpa raadt afnemers aan om het water zonder tussenopslag rechtstreeks te gebruiken voor irrigatie. Langdurige opslag van het teruggewonnen water in gesloten reservoirs kan immers de groei van bacteriën bevorderen en de waterkwaliteit negatief beïnvloeden.

Het gebruik van het teruggewonnen water

Het teruggewonnen water wordt ingezet voor irrigatie- en beregeningstoepassingen in het kader van land- en tuinbouwactiviteiten, waarbij alle gewascategorieën en irrigatiemethoden mogelijk zijn. Daarnaast wordt het water gebruikt voor irrigatie- en beregeningstoepassingen in het kader van niet-land- en tuinbouwactiviteiten, waarbij het teruggewonnen water in contact komt met de bodem of waarbij gebruikers van het terrein, omwonenden en voorbijgangers in de onmiddellijke omgeving kunnen worden blootgesteld aan het teruggewonnen water.

Pidpa kiest er bewust voor om het teruggewonnen water uitsluitend ter beschikking te stellen voor hoogwaardige toepassingen, met name irrigatiedoeleinden tijdens droge periodes, om zo in de meest dringende noden te voorzien. Hoewel het water technisch ook kan worden aangewend voor andere, laagwaardige toepassingen, wordt hiervoor niet geopteerd. In dergelijke gevallen geniet infiltratie op eigen terrein de voorkeur. Om die reden worden toepassingen van type III niet aangeduid.

Pidpa stelt dat het niet mogelijk is om de ontvangende gronden vooraf vast te leggen. Er wordt een register bijgehouden van de afnemers en van de percelen waarop het teruggewonnen water wordt gebruikt. Wanneer gemeentelijke of stedelijke diensten water afnemen, hebben zij niet steeds zicht op de exacte locaties binnen het openbaar domein waar dit water wordt ingezet. Pidpa stelt voor om bij afname van gemeentelijke of stedelijke diensten, de grenzen van de gemeente/stad als contour te zien waar het teruggewonnen water gebruikt wordt.

Pidpa engageert zich om zelf een minimumpeil te respecteren in de infiltratiebekkens. Eens het waterpeil in het infiltratiebekken onder dit minimumpeil zakt zal er geen afhaling van water vanuit onze bekkens meer mogelijk zijn. Op die manier blijft er in de infiltratiebekkens steeds genoeg water staan om te laten infiltreren naar de omgeving en kan het overtol gebruikt worden om de landbouw in tijden van nood te ondersteunen. Pidpa zal daartoe in de buurt van het onttrekkingspunt een markering aanbrengen van het minimumpeil aan de hand waarvan leveringen aan de landbouw gecontroleerd kunnen gebeuren zonder andere doelen in gevaar te brengen. Als minimumpeil zal op deze locatie 1 meter onder het maaiveld gehanteerd worden.

De gebruikers van het teruggewonnen water bevinden zich in de omgeving van het waterproductiecentrum, aangezien het transport van teruggewonnen water over langere afstanden economisch niet rendabel is voor de afnemer. Pidpa zal jaarlijks een kopie van het register aan de VMM bezorgen. Dit register bevat de gegevens van de eindgebruikers, de kadastrale nummers van de percelen waar het water wordt gebruikt, de afgenomen volumes en de gebruikstoepassingen.

Identificatie van de nalevingspunten

Het nalevingspunt bevindt zich bij de uitlaat van de waterterugwinningsinstallatie en infiltratiebekkens.
Aangezien er geen tussentijdse opslag is en de tankwagens gereinigd worden, is het infiltratiebekken het meest kritische punt.

Risicoanalyse en -beheer op het vlak van gezondheid en milieu

Pidpa voerde een uitgebreide risicoanalyse uit waarbij alle potentiële risico's en mogelijke blootstellingsroutes in kaart werden gebracht. De geïdentificeerde risico's werden geëvalueerd op waarschijnlijkheid en impact. Daarnaast werd nagegaan of bij de productie, het transport en het gebruik van het teruggewonnen water bijkomende beheersmaatregelen noodzakelijk zijn in functie van de resulterende risicoscore. Hieronder worden de voornaamste vaststellingen uit de risico-evaluatie samengevat.

Identificatie van potentiële gevaren

Volgende potentiële risico's werden door Pidpa geëvalueerd:

- Microbiële verontreiniging

- Chemische verontreiniging
  Het risico op chemische verontreiniging werd geëvalueerd voor de volgende stofgroepen en parameters:
  - Nutriënten (stikstof- en fosforverbindingen)
  - Zouten
  - Pesticiden
  - Zware metalen
  - ZS en ZZS (nieuw opkomende verbindingen, PFAS, hormonen)
  - Antibiotica
  - BOD/COD
  - Endocriene verstorende stoffen

- Incidenten

Potentiële blootstellingsroutes

Afhankelijk van het type risico werden volgende blootstellingsroutes door Pidpa in beschouwing genomen:

- In functie van de volksgezondheid
  - Inslikken van teruggewonnen water, rechtstreeks of onrechtstreeks via geïrrigeerde teelten, bodem of voorwerpen die met het water in contact kwamen
  - Huid- of oogcontact met teruggewonnen water, rechtstreeks of onrechtstreeks
  - Inademing van aerosolvorming tijdens productie, levering of gebruik van het teruggewonnen water

- In functie van de milieucontaminatie
  - Infiltratie
  - Afvloeiing of run-off
  - Drift
  - Uitloging
  - Uitspoeling

  Het teruggewonnen water kan hoofdzakelijk via infiltratie, drift, uitloging of uitspoeling terechtkomen in de milieucompartimenten bodem en grondwater. Run-off wordt als beperkt ingeschat, aangezien de percelen in de omgeving van het waterproductiecentrum overwegend vlak en goed waterdoorlatend zijn en irrigatie doorgaans niet wordt uitgevoerd tijdens neerslag.

Risicobeoordeling

- Algemeen: herkomst en kwaliteit van het teruggewonnen water
  Pidpa stelt dat de chemische samenstelling van het teruggewonnen water vergelijkbaar is met die van het geproduceerde drinkwater, met uitzondering van microbiologische parameters.

Sinds de opstart van het waterhergebruikproject in 2021 worden regelmatig analyses uitgevoerd op het water, in overeenstemming met de afspraken vastgelegd in de grondstofverklaring met OVAM, VMM en VLM. Staalname en analyse gebeurt door het eigen Pidpa labo.

In de geldende omgevingsvergunning zijn geen specifieke lozingsnormen opgenomen in de bijzondere voorwaarden.

- Specifiek: evaluatie risico op microbiële verontreiniging
  Pidpa stelt dat diep, anaeroob grondwater geen bacteriologische activiteit vertoont. Eventuele microbiële contaminatie ontstaat pas na contact met lucht, bodem of fauna.

  In de open bekkens kan fecale contaminatie optreden door aanwezigheid van vogels of andere organismen. Dit risico is vergelijkbaar met dat van oppervlaktewater of open regenwaterbuffers. Bovendien bestaat op geïrrigeerde percelen eveneens een risico op fecale contaminatie door fauna, onafhankelijk van de gebruikte waterbron.

  In de afgelopen jaren bedroeg de maximale gemeten E. coli-concentratie 530 kve/100 ml, met een gemiddelde van 115,6 kve/100 ml. Hiermee wordt de strikte norm voor klasse A en B, zijnde ≤ 10 kve/100 ml en ≤ 100 kve/100 ml, overschreden, die van de andere klassen wordt niet overschreden.

  Vegaplan hanteert voor schoon water een norm van 1.000 kve/100 ml E. coli. Deze norm heeft tot op heden zijn doeltreffendheid aangetoond, aangezien geen voedselveiligheidsincidenten zijn vastgesteld. Daarnaast blijkt uit onderzoek van de Universiteit Gent (Irricoli-project) dat de overdracht van E. coli van water naar gewas zeer beperkt is.

  Op basis hiervan stelt Pidpa dat irrigatie met het teruggewonnen water niet leidt tot een verhoogd risico op microbiële contaminatie van gewassen. De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen blijven weliswaar van toepassing, zowel voor producenten en consumenten (wassen van gewassen vóór consumptie) als voor veldwerkers (handhygiëne na contact). Bij irrigatie dienen dezelfde voorzorgsmaatregelen te worden gehanteerd als bij het gebruik van regenwater, grondwater of oppervlaktewater, waaronder irrigatie op tijdstippen met beperkte verdamping en het vermijden van verneveling richting omstaanders.

- Specifiek: evaluatie risico op chemische verontreiniging
  Pidpa stelt dat het teruggewonnen water afkomstig is van diep grondwater en bevat van nature lage concentraties aan nutriënten, zouten, pesticiden, zware metalen, (zeer) zorgwekkende stoffen, BOD, COD en ZS.
  Dit wordt ook bevestigd door de monitoringsresultaten die in het verleden werden uitgevoerd.

- Specifiek: Evaluatie Incidenten
  Pidpa stelt dat aan de kwaliteitsbewaking van het drinkwaterproductieproces zeer veel aandacht wordt besteed. Gezien de oorsprong en de aard van het teruggewonnen water, en de aanwezige procescontroles, wordt het risico dat het teruggewonnen water ten gevolge van incidenten verontreinigd raakt als zeer laag ingeschat. Indien zich desondanks een incident zou voordoen dat een negatieve impact kan hebben op de kwaliteit van het teruggewonnen water, zal Pidpa onmiddellijk passende maatregelen nemen om de situatie te beheersen en te saneren. In afwachting daarvan zal het teruggewonnen water niet ter beschikking worden gesteld van afnemers.

- Evaluatie gezondheidsimpact:

Op basis van de hierboven beschreven risico-identificatie, blootstellingsanalyse en risicobeoordeling besluit Pidpa dat het gebruik van het teruggewonnen water geen bijkomende gezondheidsrisico's inhoudt in vergelijking met andere gangbare waterbronnen voor irrigatie.

- Evaluatie milieu impact:
  Het teruggewonnen water bevat geen schadelijke stoffen in concentraties die hoger liggen dan de geldende milieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewater en grondwater. Bijgevolg wordt geen verhoogd risico op contaminatie van de milieucompartimenten bodem, oppervlaktewater en grondwater verwacht.

  Dit geldt ongeacht de mogelijke blootstellingsroutes, waaronder:
  - Infiltratie
  - Afvloeiing of run-off
  - Drift
  - Uitloging
  - Uitspoeling

<u>Identificatie van aanvullende parameters en eisen</u>
Pidpa concludeert op basis van de evaluatie van mogelijke negatieve effecten op het milieu en op de volksgezondheid dat geen bijkomende zuivering van het teruggewonnen water noodzakelijk is.

Indien zich incidenten zouden voordoen die de kwaliteit van het teruggewonnen water tijdelijk negatief beïnvloeden, kan Pidpa snel ingrijpen door de levering van teruggewonnen water voor irrigatie onmiddellijk stop te zetten. De levering kan pas worden hervat nadat de kwaliteit van het teruggewonnen water opnieuw is genormaliseerd. Voorafgaand aan een heropstart kan, indien aangewezen, een bijkomende staalname en analyse worden uitgevoerd voor die parameters waarvoor tijdelijk afwijkende waarden werden vastgesteld. Deze aanvullende monitoring wordt geval per geval beoordeeld en aangestuurd door de cel duurzaamheid- en milieucoördinatie.

<u>Preventiemaatregelen en barrières</u>
Pidpa concludeert op basis van de uitgevoerde risicobeoordeling dat geen specifieke bijkomende preventiemaatregelen of technische barrières noodzakelijk zijn om de bescherming van de volksgezondheid en het leefmilieu te waarborgen. De monitoring van het teruggewonnen water zoals opgenomen in module III, in combinatie met de preventieve maatregelen die reeds deel uitmaken van het drinkwaterbereidingsproces, volstaat om de kwaliteit van het teruggewonnen water te garanderen.

Aan de gebruikers van het teruggewonnen water zal wel worden gevraagd om bij irrigatie rationeel om te gaan met het water en de volgende standaard voorzorgsmaatregelen toe te passen:
- irrigatie bij voorkeur uitvoeren op tijdstippen met een lage verdampingskans, teneinde waterverspilling te vermijden;
- verneveling en direct contact van het irrigatiewater met omstaanders vermijden.

Daarnaast dienen de gebruikelijke voorzorgsmaatregelen te worden nageleefd door producenten en consumenten van gewassen, waaronder:
- het wassen van de handen na contact met het irrigatiewater of de bodem;
- het wassen van de gewassen vóór verhandeling of consumptie.

Langdurige opslag van het teruggewonnen water in gesloten citernes of reservoirs wordt afgeraden, aangezien dit kan leiden tot bacteriële groei en een mogelijke vermindering van de waterkwaliteit. Er zijn geen bijkomende preventiemaatregelen vereist zoals opgenomen in bijlage 2 van de aanvraag.

Monitoring

Kwaliteitsmonitoringsysteem

Jaarlijks worden stalen genomen van het teruggewonnen water afkomstig van de waterproductiecentra van Pidpa. De staalname gebeurt door een externe, erkende staalnemer (momenteel Eurofins). De analyses op het teruggewonnen water worden enerzijds uitgevoerd door een extern erkend laboratorium in het kader van de 3-daagse heffingscampagnes, en anderzijds door het eigen laboratorium van Pidpa, waar vrijwillig bijkomende parameters worden onderzocht.

Sinds 2021 werd in de periode dat er afname was van dit water door de landbouw of technische diensten van gemeenten ook per 3 maanden een staal genomen. De staalname en analyses in dat kader werden uitgevoerd door het eigen erkende laboratorium van Pidpa en de eigen bevoegde staalnemers. Het labo van Pidpa is ISO 17025 gecertificeerd en BELAC geaccrediteerd.

Gelet op de stabiele chemische samenstelling van het teruggewonnen water en de consistent goede kwaliteit ervan, wordt aan de VMM voorgesteld om de monitoringsfrequentie voor het hergebruik van het teruggewonnen water te beperken tot één staalname per jaar. Deze staalname kan worden geïntegreerd in de jaarlijkse driedaagse afvalwatermeetcampagne. Deze meetcampagne wordt als voldoende representatief beschouwd voor de samenstelling van het teruggewonnen water over het volledige jaar.

Voor de microbiologische parameter E. coli wordt voorgesteld om, omwille van de mogelijke seizoensinvloeden, een hogere monitoringsfrequentie te hanteren, namelijk twee staalnames per jaar.

Omgevingsmonitoringsysteem

Pidpa stelt dat, gelet op de goede kwaliteit van het teruggewonnen water dat ter beschikking wordt gesteld voor hergebruik en rekening houdend met het feit dat het hergebruik plaatsvindt op verschillende percelen en bij diverse afnemers, een afzonderlijk omgevingsmonitoringssysteem niet noodzakelijk wordt geacht.

Beheer en communicatie

Noodsituaties

Het drinkwaterbereidingsproces van Pidpa is een stabiel proces, robuust en goed gecontroleerd productieproces, waardoor de samenstelling van het teruggewonnen water eveneens stabiel is.

Indien zich desondanks noodsituaties zouden voordoen, zoals brand of contaminatie van de waterbron, wordt het productieproces stilgelegd om de kwaliteit van het drinkwater te garanderen. In dergelijke gevallen zal bijgevolg ook geen teruggewonnen water meer beschikbaar zijn voor ophaling en gebruik voor irrigatiedoeleinden. Deze situatie wordt gecommuniceerd via de website van Pidpa.

Het systeem is zodanig ingericht dat landbouwers of technische diensten van gemeenten of steden enkel teruggewonnen water kunnen ophalen nadat zij vooraf een aanvraag hebben ingediend via de website. Op de website zijn het gebruikscertificaat (of in de toekomst de watertoelating) en de meest recente analyseresultaten raadpleegbaar.

Coördinatie
Via de website van Pidpa wordt een specifieke webpagina ter beschikking gesteld waarop de samenstelling van het teruggewonnen water wordt gecommuniceerd aan potentiële gebruikers uit de omgeving. Daarnaast worden ook de watertoelating en de voorwaarden die door de VMM worden opgelegd voor het gebruik van het teruggewonnen water op deze pagina bekendgemaakt.

Potentiële gebruikers die het teruggewonnen water wensen in te zetten als irrigatiewater dienen zich te registreren via de website en een digitale aanvraag in te dienen. De verantwoordelijken van het waterproductiecentrum nemen vervolgens contact op met de aanvrager om een datum en tijdstip van ophaling vast te leggen.

De afnamepunten zijn niet vrij toegankelijk en kunnen enkel worden gebruikt onder begeleiding van een bevoegd persoon. Bij elke ophaling wordt de afname geregistreerd en door de ophaler afgetekend in een ter plaatse aanwezig register.

BEOORDELING

Beoordeling van de adviezen

Het Agentschap Landbouw en Zeevisserij:
Het Agentschap Landbouw en Zeevisserij verleent een gunstig advies voor de aanvraag.

Het agentschap merkt op dat de pH van het teruggewonnen water relatief hoog is (pH 8,7), hetgeen in bepaalde omstandigheden aanleiding kan geven tot een stijging van de bodem-pH op percelen met een reeds hoge pH en tot neerslagvorming of verstoppingen in irrigatiesystemen. Daarnaast wordt vastgesteld dat voor de parameter boor in een van de aangeleverde documenten een abnormaal hoge waarde is opgenomen. Het agentschap geeft aan dat dit vermoedelijk het gevolg is van een foutieve eenheid, aangezien de waarden in de monitoringsgegevens wel overeenstemmen met realistische concentraties.

Met betrekking tot de microbiologische kwaliteit merkt het agentschap op dat de gemeten E. coli-concentraties (1 – 530 kve/100 ml) in enkele gevallen de kwaliteitsvereisten voor klasse A en klasse B uit Verordening (EU) 2020/741 overschrijden. Het agentschap wijst er evenwel op dat de gemeten concentraties onder de richtwaarde van 1.000 kve E. coli/100 ml blijven die binnen het Vegaplan-systeem wordt gehanteerd voor schoon water.

De aangehaalde aandachtspunten geven volgens het Agentschap Landbouw en Zeevisserij geen aanleiding tot bezwaren tegen het beoogde gebruik van het teruggewonnen water. Het advies bevat geen bijkomende voorwaarden en vormt geen belemmering voor het verlenen van de gevraagde toelating.

Het Agentschap Natuur en Bos:
Het Agentschap voor Natuur en Bos (ANB) deelt mee geen bezwaar te hebben tegen de aanvraag tot toelating voor het gebruik van teruggewonnen water door Pidpa.

De Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij:
OVAM verleent een gunstig advies voor de aanvraag.

OVAM stelt vast dat het teruggewonnen water zal worden gebruikt voor irrigatie- en beregeningstoepassingen op landbouwpercelen en plantsoenen van de gemeente. Daarnaast merkt OVAM op dat het restwater afkomstig is van de productie van drinkwater uit diep grondwater en dat de chemische kwaliteit van dit restwater vergelijkbaar is met deze van drinkwater.

Op basis van de aangeleverde gegevens is OVAM van oordeel dat het voorziene waterhergebruik geen relevante negatieve impact zal hebben op een eventuele aanwezige bodem- of grondwaterverontreiniging ter hoogte van de ontvangende gronden, voor zover het irrigatie- en beregeningswater gelijkmatig wordt verspreid en geen lozing gebeurt via een puntbron.

Het advies bevat geen bijkomende voorwaarden ten aanzien van de kwaliteit van het teruggewonnen water en vormt geen bezwaar voor het verlenen van de gevraagde toelating.

De Vlaamse Landmaatschappij:
De Vlaamse Landmaatschappij (VLM) verleent een gunstig advies voor de aanvraag.

VLM stelt dat er, op basis van de gegevens in de aanvraag, geen verplichtingen van toepassing zijn in het kader van het Mestdecreet.

Het advies bevat geen bijkomende voorwaarden of aandachtspunten en geeft geen aanleiding tot bezwaren ten aanzien van de aanvraag.

<u>Algemene beoordeling</u>
Volgende overwegingen zijn gemaakt:
De bron van het teruggewonnen water betreft het waterproductiecentrum (WPC) Herentals, geëxploiteerd door Pidpa.

Pidpa is verantwoordelijk voor de kwaliteit van het teruggewonnen water tot en met het aftappunt.

De chemische samenstelling van het teruggewonnen water is vergelijkbaar met deze van drinkwater. Er werden geen schadelijke stoffen vastgesteld in concentraties hoger dan de geldende milieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewater en grondwater. In de geldende omgevingsvergunning zijn geen specifieke lozingsnormen opgenomen in de bijzondere voorwaarden. Het teruggewonnen water dient te allen tijde te voldoen aan de lozingsnormen zoals opgenomen in de op dat moment geldende omgevingsvergunning.

Het teruggewonnen water, afkomstig van diep anaeroob grondwater, vormt geen verhoogd microbiologisch risico ten opzichte van gangbare alternatieve waterbronnen. De gemeten E. coli-waarden zijn beperkt, hoofdzakelijk fauna-gerelateerd en blijven ruim onder de Vegaplan-richtwaarde voor schoon water. Gelet op het beoogde gebruik en de beperkte overdracht naar gewassen wordt het gebruik microbiologisch aanvaardbaar geacht, mits naleving van de standaard voorzorgsmaatregelen.

De voorziene toepassing van het teruggewonnen water kan worden geclassificeerd als:
- type I: irrigatie- en beregeningstoepassingen bij land- of tuinbouwactiviteiten;
- type II: irrigatie van openbaar groen door gemeentelijke diensten.

Het teruggewonnen wordt uitsluitend ter beschikking gesteld voor hoogwaardige toepassingen, met name irrigatiedoeleinden tijdens droge periodes. In andere gevallen geniet infiltratie op eigen terrein de voorkeur.

De voorgestelde maatregel waarbij een minimumpeil van 1 meter onder het maaiveld in de infiltratiebekkens wordt gerespecteerd, wordt positief beoordeeld. Door de afname van teruggewonnen water stop te zetten zodra dit minimumpeil wordt bereikt, blijft voldoende water beschikbaar voor infiltratie naar de omgeving. De aangebrachte markering ter hoogte van het onttrekkingspunt laat bovendien toe om de naleving van deze maatregel op een eenvoudige wijze te controleren.

Het teruggewonnen water wordt verdeeld via tankwagens van de afnemers, die het water tijdens droge periodes ophalen. Gemeentelijke diensten maken doorgaans gebruik van tankwagens die specifiek bestemd zijn voor het transport van water. Andere afnemers kunnen onder meer loonwerkers met tankwagens of landbouwers met een waterton (aanhangwagen) zijn. Van de afnemers wordt verwacht dat het materiaal dat in contact komt met het afnamepunt rein is. Pidpa dient hierover duidelijk te communiceren, met inbegrip van de vereiste dat ook de tankwagens proper zijn.

Indien zich, ondanks de kwaliteitsbewaking en procescontroles, een incident voordoet dat een negatieve impact kan hebben op de kwaliteit van het teruggewonnen, dienen onmiddellijk passende maatregelen te worden genomen. In afwachting daarvan wordt het teruggewonnen niet ter beschikking gesteld aan afnemers.

Aan de gebruikers van het teruggewonnen wordt opgelegd het water rationeel toe te passen en minstens volgende standaard voorzorgsmaatregelen na te leven:

- irrigatie bij voorkeur uitvoeren op tijdstippen met lage verdampingskans, teneinde waterverspilling te beperken;
- verneveling en rechtstreeks contact van het irrigatiewater met omstaanders vermijden.

Daarnaast dienen de gebruikelijke hygiënische voorzorgsmaatregelen door producenten en consumenten van gewassen te worden nageleefd, waaronder:

- handen wassen na contact met irrigatiewater of bodem;
- gewassen wassen vóór verhandeling of consumptie.

Langdurige opslag van het teruggewonnen in gesloten citernes of reservoirs wordt afgeraden, aangezien dit kan leiden tot bacteriële groei en een mogelijke vermindering van de waterkwaliteit. Het teruggewonnen water dient binnen 24 uur na afname te worden gebruikt.

De monitoring van het teruggewonnen water wordt als volgt voorzien:

Parameter	Meetfrequentie	Voorzien in	Aantal stalen per jaar	Nalevingspunt
Totale stikstof	1 keer per jaar	3-daagse afvalwatermeetcampagne	3	Uitlaat waterterugwinnings-installatie
Totale fosfor via S/RQ	1 keer per jaar	3-daagse afvalwatermeetcampagne	3	Uitlaat waterterugwinnings-installatie
Biologisch zuurstofverbruik	1 keer per jaar	3-daagse afvalwatermeetcampagne	3	Uitlaat waterterugwinnings-installatie
Chemisch zuurstofverbruik	1 keer per jaar	3-daagse afvalwatermeetcampagne	3	Uitlaat waterterugwinnings-installatie

Geleidbaarheid	1 keer per jaar	Extra	3	Uitlaat waterterugwinnings-installatie
Zware metalen (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Zn, Co en Ni)	1 keer per jaar	3-daagse afvalwatermeetcampagne	3	Uitlaat waterterugwinnings-installatie
Fecale belasting (Escherichia coli)	2 keer per jaar	Extra staalname in het droge seizoen (maart–september)	2	Infiltratiebekken
Zwevende stoffen	1 keer per jaar	3-daagse afvalwatermeetcampagne	3	Uitlaat waterterugwinnings-installatie

GELDIGHEIDSTERMIJN

Conform artikel 16 §1 van het besluit van 14 juli 2023 van de Vlaamse Regering houdende reglementering inzake de kwaliteit en de productie, de levering en het gebruik van teruggewonnen water, kan de looptijd van de toelating de maximale termijn van tien jaar niet overschrijden.

Voor deze aanmelding kan de toelating worden verleend voor een periode van tien jaar.

Als er geen wijzigingen zijn aan het waterhergebruikssysteem, kan na de maximale periode van tien jaar de toelating verlengd worden. De verantwoordelijke partij dient zes maanden voor het verstrijken van de toelating een aanvraag tot verlenging in bij de bevoegde autoriteit.

BESLUIT

Artikel 1. De VMM neemt beslissing tot het verlenen van een toelating voor het gebruik van teruggewonnen water voor irrigatie en beregening voor land- en tuinbouwactiviteiten en activiteiten die geen land- en tuinbouwactiviteiten zijn door Pidpa, met maatschappelijke zetel gelegen te Vierselse Baan 5, 2280 Grobbendonk.

Art.2. Dit op basis van de aanmelding met dossiernummer WT-2026-005, ingediend op 1 juni 2026 en volledig en ontvankelijk verklaard op 17 juni 2026.

Art. 3. De toelating geldt, mits voldaan wordt aan volgende bijkomende voorwaarden:

1. De bron van het teruggewonnen water is het waterproductiecentrum Herentals (Haanheuvel 3, 2200 Herentals), geëxploiteerd door Pidpa.
2. Het teruggewonnen water wordt uitsluitend gebruikt voor:
    a. irrigatie en beregening bij land- of tuinbouwactiviteiten (type I);
    b. irrigatie van plantsoenen door gemeentelijke technische diensten (type II).
3. Ter bescherming van de infiltratiefunctie van de infiltratiebekkens mag enkel teruggewonnen water worden afgenomen indien het waterpeil in het infiltratiebekken hoger ligt dan 1 meter onder het

maaiveld. Zodra het waterpeil daalt tot 1 meter onder het maaiveld, dient de afname van teruggewonnen water onmiddellijk te worden stopgezet. Ter hoogte van het onttrekkingspunt dient een duidelijke en blijvende markering van dit minimumpeil te worden aangebracht en onderhouden.

4. Het teruggewonnen water moet op elk nalevingspunt (uitlaat van de waterterugwinningsinstallatie en infiltratiebekkens) minimaal voldoen aan volgende bacteriologische kwaliteitseisen:

Parameter	Parameterwaarde
E. coli	< 1.000 aantal/100 ml
Legionella	< 1.000 kve/l
Biologisch Zuurstof Verbruik (BVZ)	< 25 mg/l
Zwevende Stoffen (ZS)	< 35 mg/l
Rondwormen	≤ 1 ei/l

5. Pidpa waarborgt dat de chemische kwaliteit van het teruggewonnen water te allen tijde voldoet aan de kwaliteitseisen zoals opgenomen in de op dat moment geldende omgevingsvergunning.
6. Pidpa is verantwoordelijk voor de kwaliteit van het teruggewonnen water tot en met het aftappunt.
7. Pidpa voorziet minstens volgende monitoring op het teruggewonnen water:

Parameter	Meetfrequentie	Voorzien in	Aantal stalen per jaar	Nalevingspunt
Totale stikstof	1 keer per jaar	3-daagse afvalwatermeetcampagne	3	Uitlaat waterterugwinnings-installatie
Totale fosfor via S/RQ	1 keer per jaar	3-daagse afvalwatermeetcampagne	3	Uitlaat waterterugwinnings-installatie
Biologisch zuurstofverbruik	1 keer per jaar	3-daagse afvalwatermeetcampagne	3	Uitlaat waterterugwinnings-installatie
Chemisch zuurstofverbruik	1 keer per jaar	3-daagse afvalwatermeetcampagne	3	Uitlaat waterterugwinnings-installatie
Geleidbaarheid	1 keer per jaar	Extra	3	Uitlaat waterterugwinnings-installatie
Zware metalen (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Zn, Co en Ni)	1 keer per jaar	3-daagse afvalwatermeetcampagne	3	Uitlaat waterterugwinnings-installatie
Fecale belasting (Escherichia coli)	2 keer per jaar	Extra staalname in het droge seizoen (maart–september)	2	Infiltratiebekken
Zwevende stoffen	1 keer per jaar	3-daagse afvalwatermeetcampagne	3	Uitlaat waterterugwinnings-installatie

8. De exploitant draagt er zorg voor dat de resultaten van de opgelegde monitoring en de gemiddelde zuurtegraad (pH) van het teruggewonnen water te allen tijde raadpleegbaar zijn voor de gebruikers van het teruggewonnen water.
9. Pidpa legt aan de gebruikers op het teruggewonnen water rationeel toe te passen en minstens volgende voorzorgsmaatregelen na te leven:
    a. irrigatie bij voorkeur uitvoeren op tijdstippen met lage verdampingskans;
    b. verneveling en rechtstreeks contact van het irrigatiewater met gebruikers, personeel, omstaanders en passanten vermijden;
    c. het teruggewonnen water gebruiken binnen 24 uur na afname.
10. Bij incidenten waardoor de kwaliteit van het teruggewonnen water negatief wordt beïnvloed, dient Pidpa onmiddellijk passende maatregelen te nemen. In afwachting daarvan wordt het teruggewonnen water niet ter beschikking gesteld aan afnemers.
11. Pidpa informeert de VMM onmiddellijk via e-mail (toelatingwaterhergebruik@vmm.be) over elke situatie die leidt tot niet-naleving van de voorwaarden van deze toelating of die de naleving ervan in het gedrang kan brengen. Alle relevante informatie wordt daarbij overgemaakt.
    De te nemen maatregelen bij incidenten gebeuren conform artikel 9 en artikel 14 van het besluit van de Vlaamse Regering van 14 juli 2023 houdende reglementering inzake de kwaliteit en de productie, de levering en het gebruik van teruggewonnen water.
12. Conform artikel 15 van voornoemd besluit meldt Pidpa de effectieve ingebruikname van het waterhergebruiksysteem aan de VMM via e-mail op toelatingwaterhergebruik@vmm.be.
13. Als het in gebruik genomen waterhergebruikssysteem definitief buiten gebruik wordt gesteld, meldt Pidpa dit aan de VMM via e-mail op toelatingwaterhergebruik@vmm.be.
14. In de volgende gevallen dient Pipda een aanvraag in voor de aanpassing van zijn toelating alvorens de geplande wijzigingen door te voeren:
    a. bij een aanzienlijke stijging in de geproduceerde, geleverde en gebruikte hoeveelheid van het teruggewonnen water;
    b. bij een toevoeging van nieuwe apparatuur of processen, als die niet opgenomen zijn in de initiële aanvraag bij beschrijving van het waterhergebruikssysteem;
    c. als er een nieuwe bron voor het teruggewonnen water gebruikt wordt of toegevoegd wordt aan de al gebruikte bronnen.
15. Pidpa rapporteert jaarlijks voor 31 januari volgende informatie aan de VMM via e-mail op toelatingwaterhergebruik@vmm.be, zolang het waterhergebruikssysteem operationeel is:
    a. een verslag van de uitgevoerde monitoring met de analyseresultaten en resultaten van eventueel uitgevoerde inspecties;
    b. een register waarin minstens volgende zaken zijn opgenomen
        i. ophaaldatum;
        ii. naam gebruiker;
        iii. kadastrale nummers waar water gebruikt wordt (voor landbouwgebruik);
        iv. totale dagvolumes;
        v. gebruikstoepassing (type I of type II).
    c. een verslag van eventuele incidenten die aanleiding gegeven hebben tot het niet-naleven van de opgelegde voorwaarden in de toelating voor het volledige waterhergebruikssysteem en de herstelmaatregelen die genomen zijn;
    d. indien van toepassing, informatie over de uitgevoerde actualisaties op het risicobeheerplan en de risicobeheersmaatregelen.

Art. 4. Deze toelating zal bekend gemaakt worden via de website van de VMM, conform art. 10 van het besluit van 14 juli 2023 van de Vlaamse Regering houdende reglementering inzake de kwaliteit en de productie, de levering en het gebruik van teruggewonnen water.

Art. 5. Dit besluit treedt in werking op de datum van de ondertekening van dit besluit en de toelating is geldig voor een termijn van 10 jaar.

Namens de bevoegde entiteit,

Digitaal ondertekend door
Ingeborg Barrez
Datum: 2026.07.17 11:12:22 +02'00'

Ingeborg Barrez
Afdelingshoofd
Kern regisseur van de waterketen van de Vlaamse Milieumaatschappij