

# Mededeling aan het AB

Van	Dagelijks Bestuur	ID-nummer	WBL-243800565-116
Portefeuillehouder	A. Jansen		
Onderwerp	Update ontwikkelingen verwijderen van medicijnresten		
Datum vergadering	12 mei 2021	Agendapunt nr.	5.1

## Uitgebreide toelichting op mededeling:

### Update ontwikkelingen verwijderen van medicijnresten

#### Aanleiding

WBL heeft het strategisch doel geformuleerd om in 2030 medicijnresten, micro's en overige stoffen op "hotspot" rwzi's te verwijderen. Hierbij een overzicht van de verschillende initiatieven en projecten die hier invulling aangeven.

#### 1. Monitoringsprogramma medicijnresten

WL en WBL hebben gezamenlijk het monitoringsprogramma *Limburgbrede Monitoring* opgesteld met als doel om het verwijderingsrendement van microverontreinigingen voor de huidige situatie en de impact van de effluentlozing op het ontvangend oppervlaktewater vast te kunnen stellen. Het monitoringsprogramma is in september 2020 gestart en heeft een doorlooptijd van 2,5 jaar (Q3 2020 t/m Q4 2022). Op alle 17 Limburgse rwzi's wordt het influent, effluent en oppervlaktewater bovenstrooms bemonsterd en geanalyseerd op het analysepakket gidsstoffen zoals vastgesteld door het ministerie I&W. WBL en WL financieren beide 50% van dit onderzoek.

Aan de hand van de nog te definiëren criteria zullen de hotspot rwzi's worden vastgesteld. Daarna zal door WBL voor de hotspot rwzi's de technologische maatregelen, kosten en impact op duurzaamheid (energie en hulpstoffen) in kaart worden gebracht. Vervolgens zal door WL en WBL een plan worden opgesteld met daarin een prioritering en een tijdspad.

#### 2. Project poederkooldosering in Nereda op rwzi Simpelveld

Op rwzi Simpelveld zal er in 2021 een proef uitgevoerd gaan worden naar medicijnrestenverwijdering. Dit onderzoek maakt deel uit van het landelijke innovatieprogramma van de STOWA en het Ministerie van I&W naar de verwijdering van microverontreinigingen uit afvalwater. Vanuit Stowa is voor deze proef een bijdrage toegekend van maximaal 250.000 €. De proef duurt 14 maanden en gaat van start in april 2021. Afhankelijk van de uitkomst van de proef zal in de tweede helft van 2022 een besluit genomen worden over de toe te passen techniek voor de verwijdering van medicijnresten op volle schaal op rwzi Simpelveld. De planning is erop gericht om uiterlijk eind 2023 de maatregelen genomen te hebben.

### 3. Stowa onderzoek bemonsteringswijze GRIP

WBL participeert in het Stowa-onderzoek naar de bemonstering van medicijnresten op afvalwater. Het doel van het onderzoek is om een robuuste bemonsteringswijze van rwzi-influent en -effluent voor verwijdering van microverontreinigingen vast te stellen. Hierin worden verschillende typen rwzi's onderzocht aangezien elke aanvoer en procesconfiguratie van een rwzi specifiek is en de gewenste bemonsteringsmethode kan beïnvloeden. WBL neemt hieraan deel met rwzi Hoensbroek. Het onderzoek is in november 2020 gestart en loopt tot december 2021.

### 4. Test affiniteitsadsorbens CatchAmed

WBL is betrokken bij het TKI-project Affiniteits Adsorptie. Het doel van dit project is het doorontwikkelen van adsorbens voor verschillende categorieën geneesmiddelen, het optimaliseren van het adsorbens gericht op maximalisatie van de adsorptiecapaciteit en toepassingen testen op pilotschaal. Het bedrijf Sibelco Benelux B.V. uit Maastricht produceert dit adsorbens. De toepassing op rwzi-effluent zal onderzocht worden op het effluent van rwzi Simpelveld. De exacte uitvoering van het onderzoek wordt nader uitgewerkt. De startdatum van dit onderzoek is Q3 2021. Deze kan deels plaatsvinden op de rwzi en deels in het laboratorium.

### 5. Aanmelding bijdrageregeling I&W

Het Ministerie van I&W heeft een bijdrageregeling ingesteld om waterschappen die op rwzi's maatregelen nemen om medicijnresten te verwijderen, in financiële zin te ondersteunen. De bijdrageregeling is opgedeeld in twee tranches, waarbij voor de eerste tranche hogere financiële bijdrage gelden dan voor de tweede tranche: Tranche 1 (2019 t/m 2023) en Tranche 2 (2024 t/m 2027).

Inmiddels is in overleg met WL rwzi Simpelveld in augustus 2020 aangemeld voor tranche 1. In een voorlopige inventarisatie van de VvZB is rwzi Hoensbroek opgegeven voor tranche 2. Reden hiervoor is dat rwzi Hoensbroek in de landelijke hotspotanalyse als hotspot naar voren kwam. De definitieve aanmelding voor tranche 2 zal plaats vinden in 2022. In overleg met WL zal de keuze worden gemaakt.

### 6. Samenwerking in de keten

WBL participeert in verschillende landelijke initiatieven zoals:

- Community of Practice (CoP) medicijnresten: De gezamenlijke CoP van STOWA en de VvZB en is een leergroep voor waterschappen om kennis en ervaringen uit te wisselen en toe te passen op concrete zuiveringen. Daarnaast worden de waterschappen ondersteund om tot een passend monitoringsplan, effectief interne besluitvorming proces, en optimaal ontwerp voor vergaande zuivering op hotspot rwzi's te komen.
- Schone Maaswaterketen (SMWK): De drinkwaterbedrijven en de Waterschappen in het Maastroomgebied werken hierin samen om tot een plan te komen om de belasting met organische microverontreinigingen terug te dringen.
- Versnellingsprogramma medicijnresten gebruikersgroep actief kool: WBL is de trekker voor deze groep waarin ervaringen worden gedeeld m.b.t. het toepassen van zuiveringstechnieken met PACAS (poederkooldosering in actiefslib) of GAK (granulaire actiefkool). In 2023 wordt een Stowa rapport gepubliceerd met de uitkomsten