

Mededeling aan het AB

Van	Dagelijks Bestuur	ID-nummer	WBL-1816763946-281
Portefeuillehouder	A. Jansen		
Onderwerp	WBL innoveert met unieke effluent meetmethode en enzymen voor IBA's		
Datum vergadering	15 december 2021	Agendapunt nr.	5.6

Afdeling Product en Markt zet unieke stap in Nederland met het ontwikkelen van een nieuwe veldmeetmethode voor IBA's

Inleiding

Vanaf 2004 beheert en onderhoudt WBL ongeveer 540 kleine decentrale zuiveringen voor 23 gemeenten in Limburg. Deze worden ook wel IBA's (Individuele Behandeling Afvalwater) genoemd. Ze liggen bij Limburgse bewoners in de tuin of dicht bij kleine bedrijven en zijn niet aangesloten aan het gemeentelijk rioolstelsel. Zodoende lozen deze IBA's het effluent in de directe nabijheid.

De afdeling Product en Markt van WBL heeft in '19-'21 een nieuwe veldmeetmethode ontwikkeld voor decentrale zuiveringen. Tot voor kort werden Sterlab steekproeven ingezet die middels monsternamen en analyse aantonen wat de werking is van 1 IBA op 1 specifiek moment in tijd. Totaalinzicht over de kwaliteit van een gemeentelijk IBA-arsenaal is middels deze methodiek echter financieel niet haalbaar.

Toelichting:

Met de 'innovatieve veldmeetmethode' is een fundament gelegd om de prestaties van IBA's consistent en kosteneffectief inzichtelijk te maken én met elkaar te vergelijken. De metingen vinden ter plekke plaats, kunnen geïntegreerd worden in de onderhoudsronde en geven direct resultaat. Dit biedt gemeenten en WBL de kans om samen te groeien naar kwalitatief gestuurd en preventief onderhoud.

De nieuwe methode is ontwikkeld in samenwerking met de gemeente Leudal, Peel en Maas en Titulaer Milieu & Innovatie Advies en is afgeleid van de ATP-meting (Adenosine Tri Phosphate) die wordt toegepast in de voedingsmiddelenindustrie. De ATP-meting is succesvol toegepast op de IBA's van gemeenten Leudal en Peel en Maas. De gevalideerde meetmethodiek kan nu ook ingezet worden bij andere gemeenten.

De volgende stap, testen met de inzet van enzymen:

Naast het integreren van de veldmeetmethode in de IBA-onderhoudscycli van gemeenten biedt zich ook de mogelijkheid aan om slecht presterende IBA's direct aan te pakken. Samen met de gemeenten Brunssum, Leudal en Beekdaalen zetten we naast de nieuwe veldmeetmethode nu enzymen in als een IBA niet voldoet aan de gewenste waarden. Enzymen worden ter plekke gedoseerd en kick-starten de zuiverende werking van de IBA. Tot voor kort moest hiervoor een grote zuigwagen bij de gebruiker de IBA leegtrekken en weer vullen met actief slib uit een naburige RWZI. Met het doseren van een zakje Enzymen sparen we o.a. (transport)kosten, overlast bij de bewoners of buurt en dragen we bij aan onze strategische waarden.

Ondanks dat enzymen niet voor alle slecht presterende IBA's een uitkomst zullen bieden verwachten we nuttige informatie uit deze pilot te krijgen. Andere uitkomsten uit de pilot gaan richting gebruikersadvies om bijvoorbeeld te voorkomen dat gebruikers foute chemicaliën toepassen. Ook krijgen we beter inzicht in de technische kwaliteit van de geïnstalleerde IBA's en gaan we op basis van data gericht het gesprek met IBA-leveranciers aan hoe we structureel de techniek van deze voorzieningen kunnen blijven verbeteren.

WBL en de samenwerkende gemeenten lopen met deze ontwikkeling voorop in Nederland en trekken daarmee aandacht van collega waterschappen en gemeenten. Deze kennis dragen we actief naar buiten.

Verwijzing

Graag verwijs ik u naar onderstaande link waarmee u kennis kunt nemen van de publicatie in de uitgave van KNW (KONINKLIJK NEDERLANDS WATERNETWERK)

Deze kunt u activeren door de Ctrl-toets op uw PC in te drukken als u op de link staat en dan op enter drukt.

<https://www.h2owaternetwerk.nl/h2o-techniek/wbl-ontwikkelt-nieuwe-veldmeetmethode-voor-iba-s>