



Van bron tot effect (B2E): Integrale aanpak van industriële probleemstoffen uit lozingen op het oppervlaktewater

Save the date: 1e Dialoogsessie

Op dinsdag 3 oktober zal van 13:30-17:00 de eerste dialoogsessie plaatsvinden bij vergaderlocatie Domstad, te Utrecht. Tijdens deze dialoog gaan we toewerken naar een gedeelde probleemdefinitie. In het caseonderzoek zijn de uitdagingen en knelpunten van de (bestuurlijke) samenwerking voor industriële probleemstoffen verkend. Op basis van deze inzichten en de inzichten over stoffen in lozingen gaan we met elkaar het gesprek aan over deze uitdagingen en knelpunten met het oog op monitoring van stoffen. Meer informatie volgt snel.

2° Consortiumbijeenkomst

Op dinsdag 24 oktober zal van 09:30-12:30 de consortiumbijeenkomst plaatsvinden bij KWR in Nieuwegein. Tijdens deze bijeenkomst (speciaal voor consortiumleden) wordt de voortgang in alle werkpakketten besproken.

Locatiebezoek case Heeswijk-Dinther

Op 11 mei zijn B2E-onderzoekers afgereisd naar Den Bosch voor een bezoek aan Waterschap Aa en Maas en de RWZI Heeswijk-Dinther. In deze bijeenkomst hebben de verschillende bevoegd gezagen in de integrale keten van de RWZI Heeswijk Dinther (Waterschap Aa en Maas, Omgevingsdienst Brabant Noord, RWS Zuid Nederland, Provincie Noord Brabant) samen de uitdagingen van opkomende stoffen verkend. Tijdens de werksessie is opgehaald welke verantwoordelijkheden en taken organisaties hebben in het waterbeheer en hoe zij de afgelopen jaren hebben gereageerd op opkomende stoffen. Ook is middels een oefening een start gemaakt met het in kaart brengen van de bronnen, de paden en receptoren van de stoffen in de zuiveringskring van Heeswijk-Dinther. Na afloop hebben deelnemers een rondleiding gekregen bij de RWZI van Heeswijk-Dinther.



Rondleiding door de RWZI van Heeswijk-Dinther

Locatiebezoek case Heugem

Op 28 juni is het onderzoeksteam ontvangen bij Waterschap Limburg in Roermond. Omdat in de case Heugem een samenwerking tussen het waterschap en het Maastricht Universitair Medisch Centrum (MUMC) op gang is gekomen, had de kennismaking een ander karakter dan bij de voorgaande twee casebezoeken en lag de focus op kennisuitwisseling tussen *lozer en beheerder* i.p.v. verantwoordelijke waterbeheerders onderling.



Deelnemers aan het locatiebezoek Heugem (Waterschap Limburg, Waterschapsbedrijf Limburg, Deltares, KWR, MUMC, RWS Zuid)

Tijdens de bijeenkomst is het B2E project toegelicht en heeft Natasja Fraters (Waterschap Limburg) inzicht gegeven in de uitdagingen die er zijn voor de zuiveringskring Heugem. Duurzaamheidsmanager van het MUMC Erna Hofs lichtte toe op welke wijze het MUMC actief is om de emissie van medicijnresten te beperken. Frederic Beén (VU) liet zien op welke wijze de analytische methode non-target screening kan ondersteunen bij het opsporen van medicijnresten (suspect, targets en non-targets). Er zijn verdiepende gesprekken gevoerd op verschillende onderdelen van het PPS project en er is ook in deze case een start gemaakt met het in kaart brengen van de bronnen, het pad en receptoren van de stoffen. Opbrengst van deze dag is een geslaagde kennisuitwisseling tussen organisaties en een aanzet voor verdere samenwerking tussen onderzoekers, Waterschap Limburg, Waterschapsbedrijf Limburg en het MUMC.



Deelnemers brengen de bron, het pad en de receptoren van de stoffen in kaart.

TKI PPS B2E aanwezig op Nationaal Watersymposium (Paula van den Brink en Niek van Belzen)

Op donderdag 8 Juni 2023 organiseerden SKIW en VEMW de 14e editie van Hét Nationale Watersymposium voor industrie en Waterbeheerders. Het symposium was met meer dan honderd deelnemers goed bezocht.

In de parallelle sessie over “Innovaties en technologische ontwikkelingen” vertelde Frank Oosterholt (KWR) over het TKI Watertechnologie en wat het voor mogelijkheden biedt voor de industrie. Eén van de TKI projecten die werd uitgelicht was het PPS project ‘Van bron tot effect’ (B2E). Paula van den Brink (Evides Industriewater) en Niek van Belzen (DOW) hebben uitgelegd waarom zij als industriële partner deelnemen aan dit project. Beide bedrijven nemen hun verantwoordelijkheid in het zeer zorgwekkende stoffen dossier serieus en hopen middels het B2E project kennis op te doen over slimme monitoring. Daarnaast streven we, in overleg met alle betrokken partijen naar een generieke aanpak hoe om te gaan met stoffen die aangetroffen worden, bv hoe bepaal je het effect op het ontvangende water en wat zijn de mogelijke afbraakroutes.



TKI project PPS B2E bij Emissie Symposium Water (Janneke Sniijders en Kees Wesdorp)

Op dinsdag 20 juni 2023 organiseerde Deltares in samenwerking met Rijkswaterstaat - Water, Verkeer en leefomgeving het jaarlijkse Emissie Symposium Water. Deze keer waren bovengemiddeld veel aanmeldingen binnengekomen. Er waren rond de 100 deelnemers van verschillende organisaties, waaronder bevoegde gezagen en verschillende drinkwaterbedrijven, naar Amersfoort gekomen om interessante lezingen omtrent emissies naar water bij te wonen.



In een van de zes lezingen gaven Janneke Sniijders (Waterschap Aa en Maas) en Kees Wesdorp (Deltares) een indruk van het TKI project “Van Bron tot Effect (B2E)”. Na een korte toelichting over de Schone Maaswaterketen, een samenwerkingsverband die de casussen voor dit project levert, werden de uitwerking en resultaten tot dusver gepresenteerd. Eén van de casestudies van het project is de zuiveringskring van rioolwaterzuiveringsinstallatie Heeswijk-Dinther, onderdeel van Waterschap Aa en Maas. Hierbij lag de focus op verschillende vragen zoals: hoe kies je uit duizenden industriële stoffen om te monitoren, hoe kunnen we die koppelen aan lozers en hoe gaan we met hen het gesprek aan?

Meer informatie over de presentatie is [hier](#) beschikbaar, kies voor 06 Water -> 04 Symposia -> Symposium2023.

Nieuws uit de andere werkpakketten

WP3

Vanuit WP3 begint de suspectlijst steeds beter vorm te krijgen. Voor de drie case studies worden aparte lijsten opgeleverd. Met behulp van SBI (standaard bedrijfsindeling) codes zijn alle bedrijven geïnventariseerd die binnen de zuiveringskring vallen en industriële stoffen zouden kunnen lozen op het riool en de RWZI. Met behulp van de SBI-codes zijn bedrijven vervolgens gekoppeld aan verschillende bronnen zoals de Emissieregistratie-database en de ZZS (Zeer Zorgwekkende Stoffen) navigator. De suspectlijst is zo opgezet dat ook afbraakproducten (waaronder metabolieten) van de stoffen kunnen worden opgehaald/berekend. Dit wordt nu getest in WP4. Daarnaast zijn er gesprekken gaande met verschillende stakeholders in het gebied (waaronder omgevingsdiensten) en een actieve samenwerking met SMWK is gezocht.

WP4

Vanuit WP4 wordt hard gewerkt aan het monsternameplan en de monsternameperiode. Deze worden binnenkort opgesteld waarbij rekening wordt gehouden met de monitoring binnen SMWK. Daarnaast zijn de eerste stappen gezet in het bepalen van afwijkingen in gemeten datasets en de mogelijkheden om afwijkingen te detecteren aan de hand van sensordata.

Agenda

Dinsdag 3 oktober 2023	Dialogsessie I Zie hierboven
Dinsdag 24 oktober 2023	Consortiumbijeenkomst Zie hierboven
Najaar 2023	Start monsternamecampagne Zie hierboven