

Programma 5 oktober

09:00 ontvangst met koffie en thee

09:30 Start programma door dagvoorzitters

09:40 Verwijdering micro's in natuurlijke systemen

09:45 Beschrijven problematiek (micro's, KRW, water schaarste, klimaatadaptatie)

10:05 Natuurlijke systemen in het waterbeheer; Zijn ze er al, en wat kunnen we er mee?

10:30 Verwijdering gidsstoffen in Zweedse Waterharmonica's

10:45 Koffiepauze

11:10 Onderzoek en ervaringen in de praktijk

11:15 Aqua Farm; afvalwater zuiveren, waardevolle organismen oogsten

11:30 Retention Soil Filter, ervaringen in de praktijk

11:45 REGAIN (verwijdering micro's uit effluent RWZI Garmerwolde)

12:00 Onderzoek WUR, introductie rondje pilots en middag programma

12:15 Lunch en rondje langs pilot opstellingen op campus (2 groepen)

13:40 IPMV natuurlijke systemen

13:45 LECA filter

14:05 Ecovorms (verticaal helofytenfilter met schimmels)

14:25 NFA (non fossil adsorbent) filter

14:45 Koffiepauze

15:15 O3 Waterharmonica

15:35 Samenvatting en synthese

15:50 Plenaire terugkoppeling en afsluiting

Bernadette Lohmann en Cora Uijterlinde

Bernadette Lohmann

Oscar Helsen (ministerie van IenW)

Ruud Kampf, Rekel

Dimitry van der Nat, WRS (digitaal)

Bernadette Lohmann

Tom van der Meer, WUR

Veerle Luimstra, Witteveen+Bos / Frank Benstöm, ATD

Kirsten Kuik, Willy Poiesz, Waterschap Noorderzijlvest

Thomas Wagner, WUR

Bernadette Lohmann

Joost van den Bulk, TAUW

Adrie Otte, SWECO / Els Schuman, LeAF

Arnoud de Wilt, RHDHV

Johan Blom, TAUW / Ruud Kampf, Rekel/water

Joost van den Bulk, Mirit Hoek, TAUW

Bernadette Lohmann en Cora Uijterlinde

2021-45

stowa

 Ministry of Infrastructure
and Water Management

THE INNOVATION PROGRAM REMOVAL OF MICROPOLLUTANTS AT WASTEWATER TREATMENT PLANTS

➤ THE STATE OF AFFAIRS AUTUMN 2021



stowa

 Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

HET INNOVATIEPROGRAMMA MICROVERONTREINIGINGEN UIT RWZI-AFVALWATER IPMV

➤ STAND VAN ZAKEN NAJAAR 2021



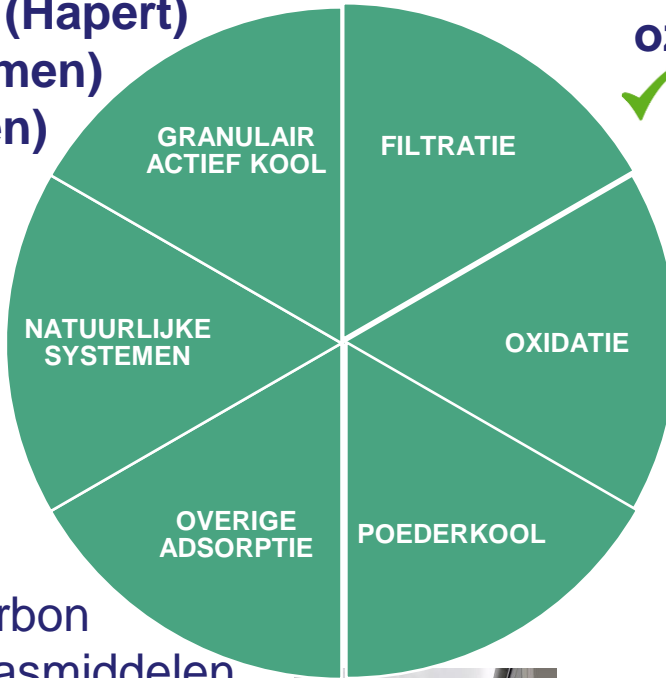


INNOVATIE PROGRAMMA



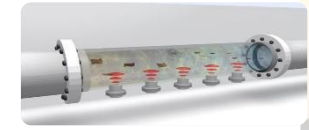
✓ ARVIA
 O3-STEP (Horstermeer)
 Continu Upflow μ GAC + lucht (Hapert)
 Continu Bio-GAC + lucht (Emmen)
 BODAC - O2 (Emmen)

✓ voorbehandeling – nano filtratie (Waterfabriek Wilp)
 nano filtratie effluent (Asten)
 ozon met keramische micro filtratie (Wervershoof)
 ✓ Pharem - enzymen



Verkenning natuurlijke systemen

Ultrasound en ozon (Winterswijk)
 PACO3 (Leiden-Noord)
 ✓ UV (Aarle Rixtel)
 ✓ Ozon (Aarle Rixtel)
 Microforce (O3 biofilm reactor; Walcheren)
 B-O3 (biologische voorbehandeling en Horstermeer)



✓ Fossil free carbon
 ✓ Zeolieten in wasmiddelen

✓ Fossil free adsorbentia in zandfiltratie
 AdOx, zeoliet met filtratie (Leiden)
 Dexsorb, cyclodextrines (Lelystad)

✓ PACAS + Fe
 PACAS Nereda (Simpelveld)
 ✓ PAC+doek filtratie (Vinkel)



