



Mechelen / 14 10 2022

## Europees Interreg project Resanat showcase voor natuurgebaseerde saneringstechnieken

*In het Europese Interreg project RESANAT test een Vlaams-Nederlands consortium o.l.v. de OVAM sinds 2019 natuurgebaseerde saneringstechnieken. Op een stakeholdersbijeenkomst werden gisteren in Antwerpen de resultaten van de verschillende testen toegelicht. Natuurgebaseerde saneringstechnieken inzetten, kan een zinvolle aanvulling zijn op de vaak kostelijke en intensieve conventionele saneringstechnieken, zo bleek.*

RESANAT staat voor 'restverontreiniging saneren met natuurgebaseerde technieken'. Vaak bevatten gesaneerde sites nog restverontreiniging. Dit is een beperkte hoeveelheid verontreiniging die traditionele saneringstechnieken moeilijk helemaal weg krijgen.

Natuurgebaseerde technieken gebeuren 'in situ', of anders gezegd: op het terrein zelf. Zo worden planten, micro-organismen en natuurlijke materialen en processen ingezet. Hierdoor zijn er veel minder handelingen en drastische ingrepen nodig met een invloed op de natuur en de omgeving. Bovendien is de CO<sub>2</sub>-uitstoot, de kost en de ecologische voetafdruk lager. Bovendien dragen de technieken bij aan ecosysteemdiensten zoals bijvoorbeeld koolstofopslag, biodiversiteit en waterregulatie.

Het RESANAT -project is gestart in mei 2019 en werd verlengd tot eind dit jaar. Een bedrag van 2,1 miljoen euro werd vrijgemaakt, waarvan 50% gesubsidieerd door het EU programma Interreg.

Op drie testlocaties in Vlaanderen en Nederland werden de voorbije jaren proefprojecten uitgevoerd. De resultaten van de verschillende pilootproeven werden toegelicht in een aantal technische sessies.

*In Gent werd gewerkt met reactieve matten in het kanaal De Lieve die de verontreiniging moeten opnemen. "Aangetoond is dat de instroom van bodemverontreiniging in het kanaal de Lieve sterk verminderd kan worden door het gebruik van een reactieve matconstructie met natuurlijke adsorptiematerialen. Hierdoor verbetert de kwaliteit van het oppervlaktewater aanzienlijk", aldus Tobias Praamstra van onderzoeksbureau Tauw .*

*In Nederland, in 's Gravenmoer werd dan weer geëxperimenteerd met biostimulatie. Pierre Timmermans (Dura Vermeer Infra Milieu) getuigt: "Voor de locatie 's Gravenmoer geldt dat de pilots, maar zeker ook de onderzoeken veel informatie hebben opgeleverd. Uit de 2 anaerobe pilots lijkt de voorlopige conclusie dat sulfaat niet de oplossing zal zijn en dat nitraat meer kans maakt voor een succesvolle stimulatie van de bodembiologie. De biologische waterzuivering draait zeer succesvol en heeft een bijdrage geleverd in de aerobe pilot."*

Het derde en laatste project ging om fyto-remediatie op de Carcoke-site in Zeebrugge, waar Bio2Clean aan de slag was. Dirk Dubin (Bio2Clean): "Voor het fyto-remediatie-project blijkt zowel uit het haalbaarheidsonderzoek als uit de monitoring van het project dat PAK-afbrekende micro-organismen aanwezig zijn en in staat zijn naftaleen te metaboliseren en dit zowel op de Carcoke-site als op de fytopen. Dit project leert ons verder welke monitoringstechnieken voor

////////////////////////////////////  
*dit soort verontreiniging gepast zijn om het effect van fyto-remediatie aan te tonen, meer bepaald het onderzoek van micro-organismen en afbraakproducten alsook het monitoren van grondwater- en massafluxen (iFLUX)."*

Er werd in Resanat niet alleen gekeken naar natuurgebaseerde saneringstechnieken maar ook gebruik gemaakt van innovatieve meetmethodes.

*"Meten is weten! Alvorens effectieve oplossingen uit te werken is een duidelijk beeld van het probleem essentieel. De verspreiding van o.a PAK-verontreinigingen vertoont onder invloed van de dichtheid van de producten en de subtiele variaties in bodemopbouw typisch een erg grillig traject. Dankzij de inzet van moderne on-site meettechnieken van EnISSA werd de vracht en de verdeling van de verontreiniging in relatie tot de bodemopbouw inzichtelijker gemaakt. Vervolgens is met behulp van iFLUX technologie de grondwaterstroming en verspreiding van de verontreiniging on-site gemeten. De natuurlijke grondwaterstroming, de totale vracht en influx van verontreiniging zijn kritische ontwerpparameters bij sanering van grond- en grondwaterverontreinigingen. De EnISSA en iFLUX metingen zijn relevante input zowel voor het ontwerp en de dimensionering van de natuur gebaseerde saneringsmaatregelen als voor de evaluatie van de efficiëntie en effectiviteit van de genomen maatregelen." ( Pieter Buffel, EnISSA – Marjan Joris, iFlux)*

De resultaten van het Resanat-project zullen verwerkt worden in een aantal beleidsdocumenten. Op deze manier kunnen de nieuwe technieken toegepast worden op verschillende locaties in Vlaanderen en Nederland die nog met (rest)verontreiniging kampen. Dankzij deze vernieuwende technieken, die een mooie aanvulling zijn op de conventionele saneringstechnieken kunnen vervuilde terreinen worden gesaneerd en opnieuw benut.



SAMEN MAKEN WE  
MORGEN MOOIER

**OVAM**

# PERSBERICHT



Voor meer informatie:

Jan Verheyen – Stationsstraat 110 2800 Mechelen

T 015 284 140 – G: 0479 89 07 46

[woordvoerder@ovam.be](mailto:woordvoerder@ovam.be)