



Europese Unie



Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling

De hieronder genoemde activiteiten worden mede mogelijk gemaakt door de Europese Unie

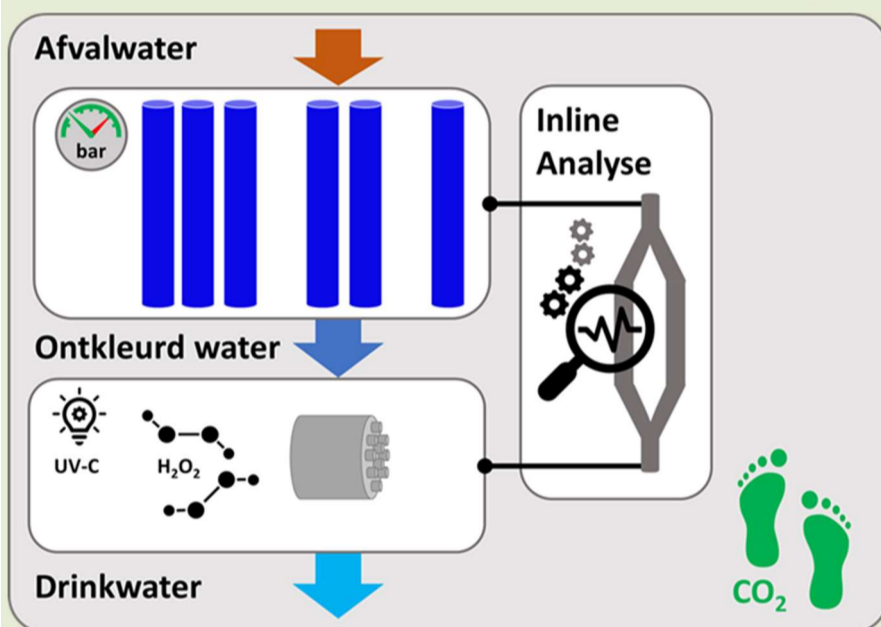
Kijk voor meer informatie over het subsidieprogramma op:

www.op-oost.eu

NanoX

NANOfiltration eXtended UV

ontvangt subsidie voor de volgende activiteit(en):



Ontwikkeling van het **NanoX** concept: een robuust, bestuurbaar en gecontroleerd proces voor een hoogwaardige waterkwaliteit, met een lage CO₂ footprint, minder energieverbruik, laag chemicaliënverbruik en zonder schadelijke bijproducten, waarmee een schaalbare oplossing beschikbaar is voor de wereldwijde uitdagingen rondom waterkwaliteit en -kwantiteit. **NanoX** is een zuiveringsconcept gebaseerd op serieschakeling van holle vezel nanofiltratie en advanced UV oxidatie voor **direct hergebruik van effluent** van rioolwaterzuiveringsinstallaties, maar ook voor **hergebruik van industrieel afvalwater** of behandeling van **oppervlaktewater** tot drinkwater kwaliteit als alternatief voor excessief grondwater gebruik.

Achtergrond van het NanoX-project is de toenemende uitdaging (o.a. veroorzaakt door verdroging t.g.v. klimaatveranderingen) om voldoende water beschikbaar te hebben van de juiste kwaliteit, hetgeen wereldwijd een steeds grotere uitdaging wordt door de aanwezigheid van toenemende concentraties van organische microverontreinigingen (medicijnresten, pesticiden), microplastics en nano-deeltjes, en (antibiotica resistente) pathogenen en genetische resten.



Het operationeel programma (OP) EFRO Oost-Nederland is een gezamenlijk subsidieprogramma van de provincies Overijssel en Gelderland en werkt aan structurele versterking van de economie. Oost-Nederland zet de EFRO-middelen in op innovatiestimulering en koolstofarme economie. Het doel is dat meer Oost-Nederlandse MKB-bedrijven meer omzet halen uit nieuwe producten.