

Het RECREATE Project

Een Veerkrachtigere Watervoorziening

Casestudy's



Noord-Holland, Nederland

In Noord-Holland zal RECREATE een systeemdynamisch model voor het regionale watersysteem ontwikkelen, een op maat gemaakte Serious Game en gezamenlijk ontwikkelde adaptatiestrategieën en -trajecten voor de regionale toepassing van AW-oplossingen.

Kalundborg, Denemarken

In Kalundborg zal RECREATE de oprichting ondersteunen van een geïntegreerde waterbeheerstrategie voor een langdurige en duurzame watervoorziening voor de industrie.



Syros, Griekenland

Op Syros, een eiland in de Zuid-Egeïsche Zee, zal RECREATE een apart leidingnet voor hergebruikt afvalwater plannen en installeren, waterhergebruik en ontziltling monitoren en de waterinfrastructuur optimaliseren door stresstests uit te voeren en een model van het waterdistributiesysteem van het eiland te creëren.



Costa Brava, Spanje

In de Costa Brava zal RECREATE de regio ondersteunen bij het uitbreiden van het gebruik van gezuiverd water voor meer gevoelige toepassingen, zoals indirect drinkwaterhergebruik via grondwateraanvulling. Dit is onderdeel van het plan van Catalonië om waterhergebruik in de komende vier jaar te verdrievoudigen.



RECREATE

RECREATE Resultaten

Waterschaarste wordt door klimaatverandering een steeds urgenter probleem in Europa. Besluitvorming vereist een geïntegreerde, interdisciplinaire benadering van waterbeheer, die rekening houdt met de regionale en lokale context, de waterstress beoordeelt op basis van de huidige en toekomstige beschikbaarheid en vraag, de meest geschikte waterbronnen identificeert en ervoor zorgt dat deze voldoen aan de vereiste kwaliteitsnormen.

Alternatieve waterbronnen (AW) kunnen een essentieel onderdeel zijn van de oplossing voor waterschaarste.

RECREATE zal een open toegankelijke kennisdatabank ontwikkelen met informatie over de kosteneffectiviteit, milieueffecten en beheersing van gezondheidsrisico's van verschillende technologische en waterbeheerstrategieën die AW integreren. Dit zal een sleutelcomponent vormen van het Digitale Beslissingsondersteuningskader van RECREATE, RECREATE_WT. Dit platform zal fungeren als een kenniscoördinator om adaptieve strategieën voor waterbeheer gezamenlijk te ontwikkelen, met aanvullende modules voor klimaatvoorspellingen, aanpassingsstrategieën aan de lokale context en een beslissingsmatrix.

Onze Doelstellingen

RECREATE heeft als doel de veerkracht van de watervoorziening en de toestand van natuurlijke waterbronnen te verbeteren door het onderzoek naar en opname van Alternatieve Waterbronnen (AW) in waterbeheerplanning te faciliteren, met name voor de door waterstress getroffen gebieden in Europa. Daarnaast wil het project het bewustzijn van, de acceptatie van en het vertrouwen in de fundamentele rol van AW bij klimaatadaptatie vergroten, met een specifieke focus op de Case Study (CS)-regio's.

Enkele van de belangrijkste resultaten van RECREATE zijn:

- Kosten-batenanalyses van de integratie van AW in waterbeheer;
- Het opzetten van een Community of Practice in elk van de vier CS-regio's;
- Een risicobeoordeling van de obstakels en aanpassingsbehoeften van de bestaande regelgeving, met speciale aandacht voor het mogelijke gebruik van AW als drinkwater;
- Een open toegankelijke databank met bestaande kennis en gegevens over AW-technologieën;
- Een reeks beheerstrategieën voor AW;
- Een digitaal beslissingsondersteuningskader;
- Haalbaarheidsstudies voor de opschaling van de oplossingen.



RECREATE Werkt Door Heel Europa

Het RECREATE-consortium bestaat uit 11 diverse partners uit vijf Europese landen. Het project werkt met vier casestudy's in drie van de meest door waterstress getroffen biogeografische gebieden in Europa: Noord-Holland (NL), Kalundborg (DK), Syros in de Zuid-Egeïsche Zee (GR) en de Costa Brava (ES).

In deze casestudy's zal RECREATE strategieën voor alternatieve waterbronnen demonstreren, zoals regenwateropvang, ontzilting van zeewater en brak water, waterhergebruik en ondergrondse waterberging.

RECREATE



Partners

De partners van het RECREATE-project omvatten onderzoeksinstituten, stedelijke samenwerkingsverbanden, gemeentelijke/lokale partners en academische instellingen.



Omslagfoto: PWN

Contact

@ | info@recreate4water.eu

X | x.com/RECREATE4WATER

in | linkedin.com/company/recreateproject

🦋 | bsky.app/profile/recreate4water.bsky.social



Dit project wordt medegefinancierd onder Subsidieovereenkomst 101136598. De volledige verantwoordelijkheid voor de inhoud ligt bij het project en weerspiegelt op geen enkele manier de standpunten van de Europese Unie.

www.recreate4water.eu