



**„Optimalios vandens ir maistinių medžiagų išsaugojimo ir pakartotinio naudojimo strategijos mažuose žemės ūkio baseinuose įvairiuose Europos dirvožemio ir klimato regionuose“
(OPTAIN)**

Projekto įgyvendinimo laikotarpis: 2020-09-01 – 2026-02-28.

Finansavimo šaltinis: Horizon 2020 programos lėšos

(<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/>)

Projekto partneriai:

- Helmholtz-Centre for Environmental Research (UFZ), Vokietija;
- University of Bern (UNIBE), Šveicarija;
- Agroscope (AGRS), Šveicarija;
- Centre for Agricultural Research, Hungarian Academy of Sciences (ATK), Vengrija;
- General Directorate of Water Management (OVF), Vengrija;
- Warsaw University of Life Sciences (WULS), Lenkija;
- Institute of Technology and Life (ITP), Lenkija;
- University of Ljubljana (UL), Slovėnija;
- KGZS Zavod Maribor (KGZMB), Slovėnija;
- Ghent University (UGHE), Belgija;
- Klaipėdos universitetas (KU), Lietuva;
- Lietuvos žemės ūkio konsultavimo tarnyba (LAAS), Lietuva;
- University of Milan (UMIL), Italija;
- Norwegian Institute of Bioeconomy Research (NIBIO), Norvegija;
- University of Pannonia (UP), Vengrija;
- Research Institute for Soil and Water Conservation (VUMOP), Čekija;
- Daugavpils University (DU), Latvija;
- Swedish University of Agricultural Sciences (SLU), Švedija;
- Global Water Partnership Central and Eastern Europe (GWP), Slovakija;
- International Office for Water (OIEAU), Prancūzija;
- Royal Haskoning DHV (RHDHV), Nyderlandai;
- Norwegian Institute for Water Research (NIVA), Norvegija.

Projekto tikslas - nustatyti efektyviausias ir lengviausiai įgyvendinamas vandens ir maisto medžiagų sulaikymo ir pakartotinio naudojimo mažuose žemės ūkio baseinuose priemonės, atsižvelgiant į galimą sinergiją su drenažo-laistymo sistemomis. Įgyvendinant projektą, siekiama paskleisti naujausias žinias apie natūralias / smulkias vandens sulaikymo priemones (NVSP) (ang. *Natural/Small Water Retention Measures*) bei apie optimalų jų erdvinį paskirstymą ir derinimą, atsižvelgiant į aplinkos apsaugos bei ekonominį tvarumą.

Projekto uždaviniai:

1. koordinuoti ir suderinti suinteresuotųjų šalių veiklą ir užtikrinti ryšį tarp 14 tyrimų pilotinėse vietovėse ir tyrimų, atliekamų visose darbo grupėse;

2. identifikuoti ir dokumentuoti NVSP perspektyvas, įskaitant maisto medžiagų atstatymo ir pakartotinio vandens naudojimo priemones; remiantis klausimynais, įvertinti jų poveikį aplinkai,



socialinius, ekonominius bei kultūrinius aspektus ir parengti tinkamas veiklos gaires bei rodiklius konkrečių priemonių parametrams ir scenarijams;

3. kaupti turimą informaciją ir suderinti duomenų tvarkymą OPTAIN modeliavimo metodams, identifikuoti ir užpildyti įvestų duomenų spragas ir pateikti būsimus duomenis apie klimatą pagal pasirinktus scenarijus kiekvienam iš 14 tiriamų atvejų;

4. kiekybiškai įvertinti natūralių vandens sulaikymo priemonių (NVSP) efektyvumo scenarijus esant dabartiniam ir besikeičiančiam klimatui, remiantis prielaida, kad kiekvieno tiriamo atvejo analizė yra atskira. Tai bus padaryta atliekant integruotais procesais pagrįstą aplinkos modeliavimą kartu su konceptualiais socialiniais ir ekonominiais vertinimais vandens baseinelių zonoje;

5. sujungti procesinius ir konceptualius 4 darbo paketo modelius į daugialypį vystymosi algoritmą, siekiant nustatyti optimalias kompromisines NVSP įgyvendinimo schemas, įskaitant jų derinimą bei paskirstymą upių baseine;

6. projekto rezultatus sujungti į bendrą darbo aplinką su standartizuotais duomenimis ir projekto rezultatus apibendrinti darbo grupėse pagal tyrimų rezultatus, kad būtų parengtos suderintos NVSP įgyvendinimo rekomendacijos, įskaitant jų žemės ūkio ir vandens politiką bei galimą paramą, suderintą su darnaus vystymosi tikslais;

7. užtikrinti efektyvų projekto metu sukauptų žinių perdavimą ir sklaidą, naudojant įvairias laikmenas ir metodus, atsižvelgiant į įvairius dalyvius ir tikslinę auditoriją, įskaitant nacionalinio ir ES lygmens politikos formuotojus, potencialius OPTAIN mokymosi aplinkos vartotojus ir plačiąją visuomenę.