

Cirriwater

**More efficient circulation of horticultural irrigation surplus water
means less wastewater**

*Kasvihuoneviljelyn ylijäämäkasteluveden tehokkaampi kierrätys
tarkoittaa vähemmän jätevettä*

Riika Mäkinen
16.6.2026

Central Baltic Programme 2021-2027

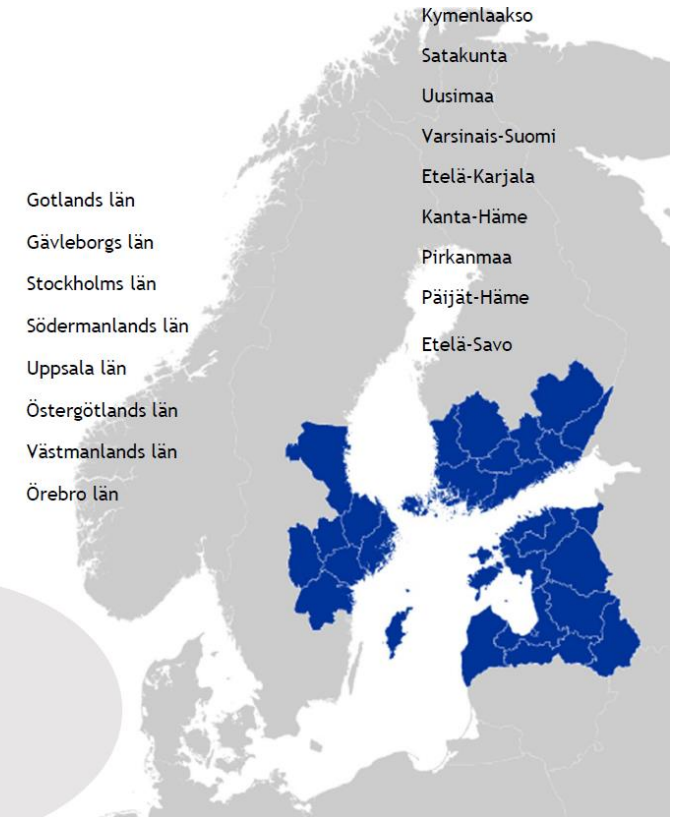
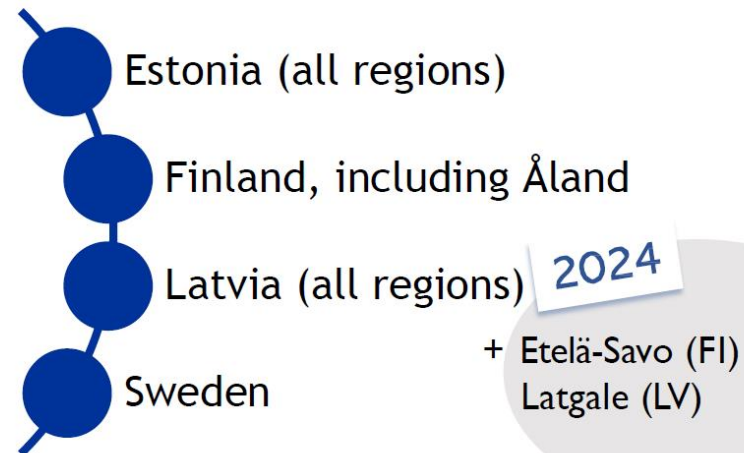
High-impact projects with realistic implementation by strong partners

Programme objective 3:
Joint circular economy solutions
→ As a result, product and service cycles and chains are improved

Regular project
Application: 1.8–30.9.2025,
Decisions: Jan 2026

Interreg  Co-funded by the European Union
Central Baltic Programme

Central Baltic Programme 2021-2027 area



Cirriwater

water and nutrient chemistry,
water treatment techniques,
water legislation and guidelines,
involvement of target groups

Interreg



Co-funded by
the European Union

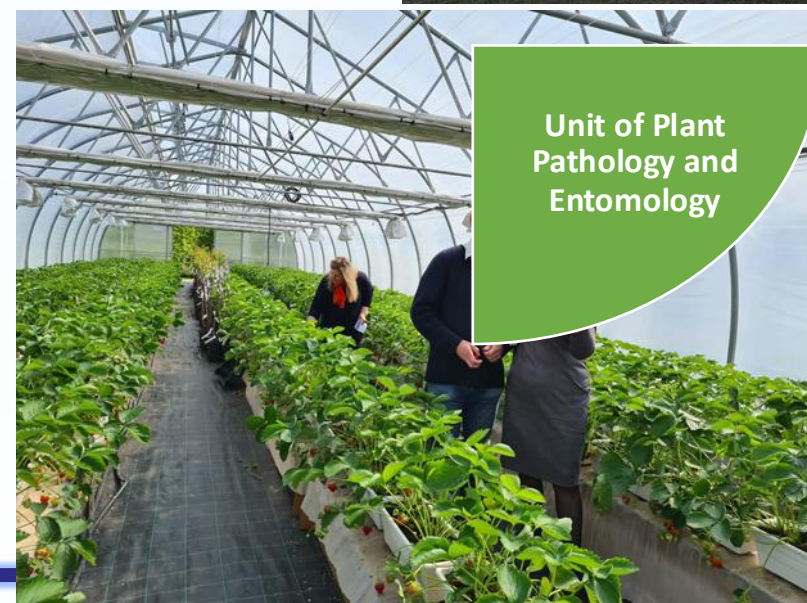
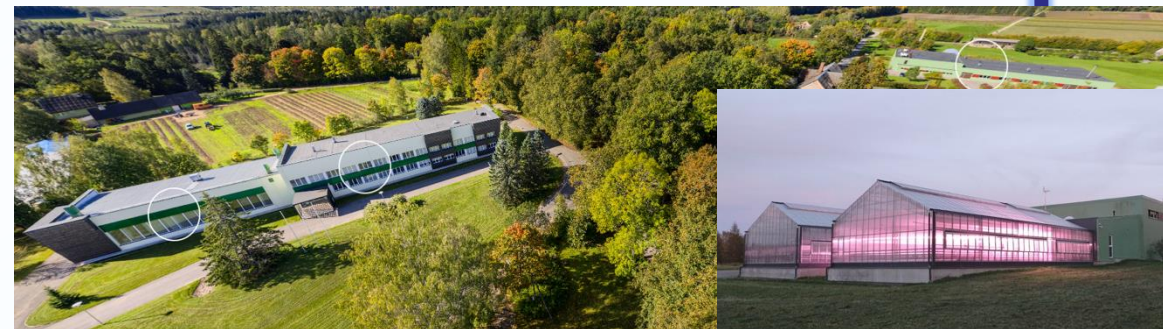
Central Baltic Programme

CIRRIWATER

- 1.5.2026–30.4.2029
- 1 591 345 €, SAMK 644 144 €
- Interreg Central Baltic -rahoitus 80 %
- Partnerit Suomesta, Virosta ja Latviasta
 - SAMK, Tutkimuskeskus WANDER, Lead Partner (FI)
 - EMU, Estonian University of Life Sciences, Polli Horticultural Research Centre (EE)
 - LatHort, Latvian Institute of Horticulture (LV)
 - Prizztech Oy (FI)



Bio and circular
economy,
stakeholder
engagement



Cirriwater - tavoite

- edistää kiertotaloutta kasvihuoneviljelyssä
- vettä ja ravinteita tulee voida käyttää vähemmän kasvihuoneiden kastelukierrossa
- käytännönläheisiä, kustannustehokkaita ja helppokäyttöisiä ratkaisuja veden ja ravinteiden kierrätykseen

Maatalous ja kasvihuonetuotanto kuluttavat paljon vettä, ja kastelun ylijäämäveden mukana hukataan arvokkaita ravinteita.

Cirriwater – mitä tehdään

- **Tiedonvälitys ja asenteisiin vaikuttaminen:** esteet, valmius, (kustannus)hyödyt
- **Vesikierron mallintaminen ja pilotointisuunnittelu:** skaalautuvia matalan kynnyksen ratkaisuja, viljelijät mukaan yhteiskehittämiseen
- **Pilotointi ja tulosten hyödyntäminen:** toimivuus, soveltuvuus ja hyödyt käytännön kasvihuoneympäristöissä kaikissa kolmessa partnerivaltiossa eli Latviassa, Suomessa ja Virossa.
- **Tulosten levittäminen ja viestintä:** messut, työpajat, tapahtumat, some, tiedotuskampanjat → ratkaisut käyttöön

Cirriwater

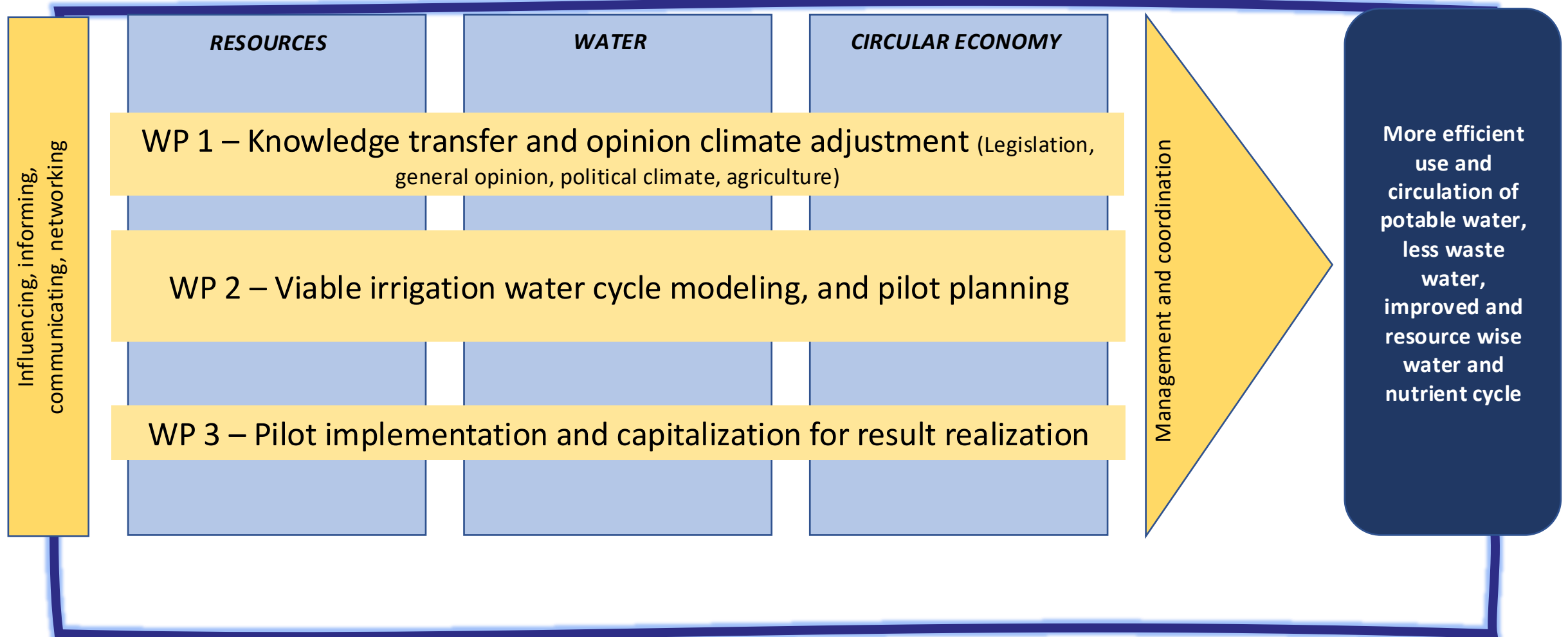
CIRRIWATER

CIRRIWATER will deliver two improved circular economy cycles:

- (1) the reuse of surplus irrigation water in greenhouse horticulture, and*
- (2) the recovery and reuse of nutrients from the same water flow.*

These cycles will be co-developed by the partners and tested in cross-border pilots. The project produces scalable, transferable solutions and a shared process map, enabling growers and stakeholders to implement circular practices under real-world conditions. The cycles support environmental goals, reduce input dependency, and contribute directly to the programme's circular economy result indicator.

CIRRIWATER, work packages



Kiitos!

Riika Mäkinen
riika.makinen@samk.fi

centralbaltic.eu/project/cirriwater/
wander.fi/projektit/cirriwater/
wander.fi/en/projects/cirriwater/

