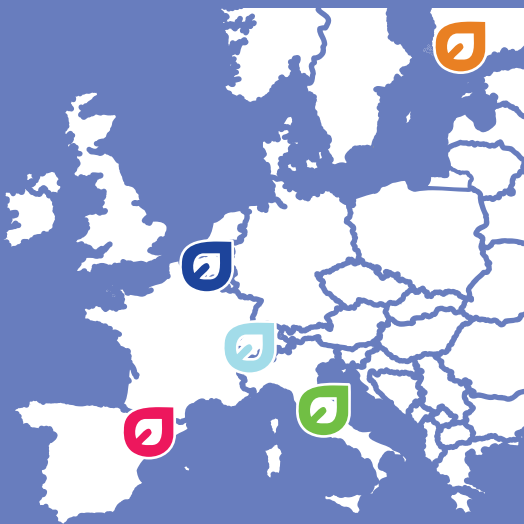


# Innovatiivisten ravinnehävikkien vähentämistyökalujen arviointi ja toimeenpano



Innovatiivisten maatalouden ravinnehävikkien vähentämistoimenpiteitä testataan ja toteutetaan viidellä pilottialueella (neljällä alueella ravinnetaseet positiivisia ja yhdellä alueella negatiivisia), jotka edustavat neljää eri ilmastovyöhykettä Euroopassa.



**Espanja**  
Välimeren alue



**Sveitsi**  
Manner-Eurooppa



**Italia**  
Manner-Eurooppa



**Belgia**  
Atlanttinen alue



**Finland**  
Boreaalinen alue



## NutriBudget

[www.nutribudget.eu](http://www.nutribudget.eu)

### Projektin koordinaattorit

Prof. Erik Meers  
Erik.Meers@UGent.be  
Dr. Ivona Sigurnjak  
Ivona.Sigurnjak@UGent.be  
Ghent University,  
Sint - Pietersnieuwstraat 25,  
Ghent 9000, Belgium.

### Seuraa meitä



@NutriBudget



#NutriBudget

### Konsortio



Funded by  
the European Union

# NutriBudget

Ravinteiden käytön optimointi maataloudessa

## Haaste

Typpi (N) ja fosfori (P) ovat kasveille välttämättömiä ravinteita ja auttavat ylläpitämään ruokaturvaa sekä maan kasvukuntoa. Liiallinen lannoitus on kuitenkin johtanut ei-toivottuihin ympäristövaikutuksiin, kuten veden, ilman ja maan laadun heikkenemiseen sekä luonnon monimuotoisuuden köyhtymiseen. Lisäksi eurooppalaisia peltomaita uhkaa myös maan hiilipitoisuuden pieneneminen. Optimaalinen ravinteiden käyttö EU:n maataloudessa on elintärkeää koko sektorin kestäväyydelle. NutriBudget-hankkeella tuetaan maatalouden kestävästä tehostamisesta, jotta voidaan vastata satojen optimointia koskeviin vaatimuksiin vaarantamatta ympäristöä tai kansanterveyttä.

## Mikä on NutriBudget?

NutriBudget on Euroopan komission rahoittama tutkimus- ja innovaatiohanke. Hankkeen kesto on neljä vuotta (2022-2026) ja sitä koordinoi Gentin yliopisto Belgiasta. Hankkeessa on mukana yhteensä 17 partneria EU maista, sekä partnerit Sveitsistä ja Norjasta. Konsortiossa on mukana yliopistoja, tutkimuslaitoksia, ajatushautomoja, pieniä ja keskisuuria yrityksiä, sekä kansainvälisiä yrityksiä ja kansalaisjärjestöjä.

## NutriBudget-hankkeen tavoite

Euroopan komission vihreän kehityksen ohjelman (Green Deal) tavoitteena on vähentää ravinteiden hävikkiä 50% ja lannoitteiden käyttöä 20% vuoteen 2030 mennessä. NutriBudget-hankkeen tavoitteena on kehittää ravinteiden hallinnan työkalu, ravinnealusta, joka toimii päätöksentekotyökaluna viljelijöille, neuvojille ja alueellisille viranomaisille. Ennen projektin päättymistä alustaa on testannut ja käyttänyt vähintään 40000 viljelijää Euroopassa. Ravinnealusta auttaa käyttäjiään löytämään ja ottamaan käyttöön parhaat viljelytoimenpiteet ravinteiden käytön optimoimiseksi maataloudessa.

## NutriBudget-hankkeen konsepti

NutriBudget-hankkeen monitieteinen ja kokonaisvaltainen konsepti perustuu viiteen tukipilariin:



### Ravintesuunnittelu

Ravinnetalouden optimointitoimenpiteille osoitetaan toimien onnistumista kuvaavat indikaattorit



### 2. Ravinnetieto

Kerätään jo olemassa oleva sekä hankkeessa tuotettava ravinteiden käytön optimointimenetelmiin liittyvä tieto



### 3. Ravinnemallit

Kehitetään kaksi mallia ravinnevirtojen ja ravinnetaseiden hallintaan (ylhäältä alas ja alhaalta ylös - lähestymistapa).



### 4. Ravinnealusta

Kerätty tieto jalostetaan päätöksentekotyökaluksi viljelijöille ja alueellisille viranomaisille



### 5. Ravinnetoimijat

Ravinnealustaa kehitetään ja testataan yhdessä käyttäjien ja sidosryhmien kanssa

