

# SUSTAINABLE BIOGAS

*Sustainable Biogas är ett projekt som finansieras av programmet Interreg Central Baltic och genomförs åren 2020–2022. Projektet fokuserar på att minska riskerna för näringsbelastning från biogasproduktion till Östersjön.*



**SUSTAINABLE  
BIOGAS**

## Sustainable Biogas stödjer aktörer i biogasbranschen, t.ex. företag, myndigheter, läroanstalter och andra sakkunnigorganisationer, genom att

- utarbeta **instruktioner** om hanteringen av näringsämnen i biogasanläggningar och användningen av rötresten, och
- utveckla nya **verktyg** för planering, tillståndsförvaltning och främjande av en marknad för återvunna näringsämnen.
- Projektet stödjer dessutom insikterna och kunskaperna om betydelsen av hanteringen av näringsämnen inom produktionen av biogas.

### Biogas är en klimatvänlig form av energi

som också gör det möjligt att återvinna näringsämnen. Den kan dock medföra en risk för näringsutsläpp i vattendrag om hanteringen av produktionsinsatser, rötresten som uppkommer i produktionen och avloppsvatten vid biogasanläggningarna inte planeras omsorgsfullt.



### Minimering av läckage av näringsämnen från biogasproduktion

Sustainable Biogas utvecklar metoder som minskar riskerna för näringsutsläpp. Metoderna är avsedda att användas inom biogasproduktionen och myndighetstillsynen. I projektet utnyttjas information om bästa förfaranden i föregångarländer och förbättras hanteringen av näringsämnen i biogasanläggningar genom miljökonsekvensbedömning, tillståndsförfaranden och förbättring av kunskaperna och medvetenheten. Resultaten sammanställs till *riktlinjer för hållbar biogasproduktion*. I projektet utarbetas dessutom *policyrekommendationer om hanteringen av näringsämnen vid biogasanläggningar*.



### Beaktande av den regionala näringsämnesbalansen vid planeringen och beviljandet av tillstånd

Sustainable Biogas utvecklar strategier för hanteringen av näringsämnen till tre regioner (Sydvästra Finland, Åland och Zemgale i Lettland). Tillgängliga data om näringsämnesströmmarna samlas till *näringsämneskartor*, och de *regionala planerna för hantering av näringsämnen* kompletterar planeringen av biogasanläggningar och anläggningarnas tillståndsförvaltning med näringsämnesaspekten. Dessutom sammanställs observationer som är viktiga med tanke på hela Östersjöregionen till *policyrekommendationer*.





## Stöd till marknaden för återvunna näringsämnen med hjälp av kvalitetssystem

Sustainable Biogas stödjer skapandet av en marknad och återvinningen av näringsämnen genom att utveckla *kvalitetssystem* för rötrestes och återvunna näringsämnen, erbjuda information om den riktiga och optimala användningen av återvunna näringsämnen samt genom att göra upp *planer* för att undanröja existerande hinder i regleringen. I projektet produceras också *policyrekommendationer* i syfte att skapa en marknad för rötrestes och återvunna näringsämnen.



## Dialog om användningen av avloppsslambaserade biomassor

Sustainable Biogas hjälper med att hitta genomförbara lösningar på utmaningar inom användningen av avloppsslam och slambaserade rötrestes genom att erbjuda information och möjligheter till dialog mellan intressentgrupperna. Till exempel uppföljningen av näringsämnesutsläppen i ett praktiskt pilotprojekt vid grönbyggande ökar kunskaperna om riskerna och möjligheterna. Resultaten för Finland och Lettland sammanställs i *rapporter om alternativa nationella användnings- eller slutdeponeringsmöjligheter*. Dessutom utarbetas *policyrekommendationer* om slutledningar som har betydelse för Östersjöregionen.

## PROJEKTETS RESULTAT

- 1 *Bättre hantering av näringsämnen vid existerande och framtida biogasanläggningar i Sydvästra Finland, Åland och Zemgale-regionen i Lettland.*
- 2 *Kontrollerad användning av produktionsinsatser och näringsämnen från rötrestes som uppkommer i produktionen i målområdena, vilket bidrar till en minskning av näringsämneskoncentrationerna på åkerskiften med höga fosforhalter och belastningen på vattendrag.*
- 3 *Främja återvinning av näringsämnen och minska onödigt stor användning av rötrestes genom kvalitetssystem som utvecklats för användning i Finland och Lettland.*
- 4 *Analys av och dialog om den framtida användningen av avloppsslambaserade rötrestes i framtiden.*

# HUR DELTA?

Kontakta projektkonsortiet eller besök projektets webbplats för information om verkstäder och andra evenemang.

***sustainablebiogas.eu***

## PROJEKTLEDARE

- John Nurminens Stiftelse

## PROJEKTPARTNER

- NTM-centralen i Egentliga Finland
- Biokretslopp och Biogas Finland r.f.
- Lettlands statliga miljötjänster
- Lettlands biogasföreningen

## VIKTIGA ÄMNESOMRÅDEN

- Hantering av näringsämnen vid biogasanläggningar
- Planering av användningen av rötresten
- Etablering av en marknad för återvunna näringsämnen
- Användningen av avloppslambaserade biomassor

## KONTAKTINFORMATION

*maiija.salmiovirta@jnfoundation.fi*

**<https://sustainablebiogas.eu/>**



**EUROPEAN UNION**  
European Regional Development Fund