



**BRANCHES**

**BOOSTING RURAL BIOECONOMY  
NETWORKS FOLLOWING  
MULTI-ACTOR APPROACHES**

## Biogal – Boleszynyin vihreä biokaasulaitos

Biogal on vuonna 2021 perustettu yritys, joka työllistää yli 40 henkilöä energia- ja lannoitetuotannon parissa. Yritys saa biokaasun tuotannon raaka-aineen, kuten lannan ja itsekasvatetun maissin, sikatilaltaan ja myös muilta paikallisilta maataloilta. Lisäksi Biogal prosessoi ruokateollisuuden jätteitä, kuten tislusjätettä, hedelmä- ja vihannesjäännöksiä ja vanhentunutta ruokaa.

Biogalin toiminnasta on erityisesti hyötyä sikatiloille, joilla ei ole tarpeeksi maa-alaa lannan levitykseen, jotta ne pystyisivät vastaamaan nitraattidirektiivin velvoitteisiin. Biogal tuottaa energiaa hyödyntäen uusiutuvia energianlähteitä (mm. tuuli ja aurinko), prosessoi elintarvikejätteitä ja tuottaa orgaanisia lannoitteita tuotenimellä Naturgal. Tällä hetkellä yhtiö toteuttaa useita tuulienergiainvestointeja paikallisiin kyliin ja kaupunkeihin.

Maatalousperäinen biokaasu tuotetaan lannan luontaisella käymisprosessilla. Orgaaninen lannoite tuotetaan verraten matalan lämpötilan mesofiilisessä käymisprosessissa ja sitä suositellaan vihannesviljelyksille, koristekasveille, hedelmäpuille, pensaille sekä peltokasveille. Tuotettu sähkö ja lämpö ovat olennainen osa infrastruktuurin kehittämistä. Sähköntuotanto riittää Biogalin oman tarpeen lisäksi muille paikallisille maataloille sekä julkisille ja asuinrakennuksille. Lämpöä toimitetaan kahdelle paikalliselle tehtaalle, kolmelle koululle, kahdelle kirkolle ja 350:lle kotitaloudelle neljässä kylässä noin 27 km:n pituisella lämpöverkolla. Sen piirissä on myös rakennuselementtejä tuottava tehdas, jossa kaukolämpöä käytetään elementtibetonin kuivaukseen.



Kuva: BIOGAL

### **AVAINSANAT**

Biometaani, sianlanta, orgaaninen lannoite

### **MAA**

Puola

### **KIRJOITTAJAT**

Agnieszka Pyzel (WMODR)  
[a.pyzel@w-modr.pl](mailto:a.pyzel@w-modr.pl)

### **VASTUUVAPAAUS**

Tämä yhteenveto heijastaa vain kirjoittajien näkemyksiä, eikä BRANCHES-hanke vastaa yhteenvedon sisältämän tiedon käytöstä milteään osin.

### **LATAA**

[www.branchesproject.eu](http://www.branchesproject.eu)  
[www.branches.fi](http://www.branches.fi)

## MUUTA TIETOA

Biogal on biokaasun tuotantoon keskittynyt yritys Boleszynyssä, joka lisäksi tuottaa energiaa useilla uusiutuvan energian lähteillä, prosessoii elintarvikejätettä ja tuottaa orgaanisia lannoitteita. Lämpö- ja sähkö tuotetaan käymisprosessilla ympäristöstävällisesti ja innovatiivisesti. Biogalin toiminta on erityisen tärkeää sikatiloille, jotka muutoin eivät pystyisi täyttämään nitraattidirektiivin vaatimuksia. Nitraattidirektiivi rajoittaa haitallisia ympäristövaikutuksia, jotka aiheutuvat karjanhoidosta tiloilla, jotka eivät harrasta peltoviljelyä. Se velvoittaa nitraateille alttiiden alueiden nimeämiseen ja varmistamaan, että tyypipäästölainsäädännön velvoitteet saadaan täytettyä. Lannan käyttö pelloilla toisaalta parantaa viljelykasvien tuotantoa, mutta toisaalta kasvattaa ravinnepestöjä, koska nitraatteja huuhtoutuu maaperästä etenkin, kun sataa paljon.



Kuva: BIOGAL

**Koordinaattori:** Johanna Routa - (Luke) [johanna.routa@luke.fi](mailto:johanna.routa@luke.fi)

**Tiedonvälitys:** [itabia@mclink.it](mailto:itabia@mclink.it)

[www.branchesproject.eu/www.branches.fi](http://www.branchesproject.eu/www.branches.fi)

## BRANCHES-hanke

**BRANCHES** on Horizon2020 "Koordinaatio ja tukitoimi" -hanke, johon osallistuu 12 partneria viidestä eri maasta. Hankkeen tavoitteena on parantaa biomassan toimitusketjujen elinkelpoisuutta ja kilpailukykyä sekä edistää kustannustehokkaiden teknologioiden ja uusien innovaatioiden syntymistä maaseudulle. Tavoitteiden saavuttamiseksi hankkeessa vahvistetaan tiedonsiirtoa käytännön toimijoiden ja tutkijoiden välillä mm. seminaareissa, työpajoissa, esittelytilaisuuksissa sekä jakamalla tietoa erilaisina yhteenvetoina, tietosivuinä ja ohjeina.



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 101000375

## THE PARTNERSHIP

