

Elodean biokaasutus

Tero Väisänen

14.6.2016



Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Biomassan käsittely biokaasutuksessa

- Suljettu mädätys poistaa biomassan hajoamisessa muodostuvat hajut
- Mädätyksessä kuolee yli 99% taudinaiheuttajista
- Mädatejäännös sopii hyvin jatkotutkimuksiin
 - Vesipitoisuus
 - Käsiteltävyys
- Kierrätettävät ravinteet ja orgaaniset aineet ovat mädatejäännöksessä kasveille paremmin käyttökelpoisessa muodossa

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Mitä tehdään tässä hankkeessa?

- Vesiruton biokaasutuskokeet
 - Metaanintuotto ja mädätysaika
 - Puhdas Vesirutto mädätysjäännös jatkotutkimuksiin
- Biokaasutuskokeet laitosmittakaavassa
 - Vesirutto-syötteen vaikutus viipymään, metaanituottoon
 - Onko syötteellä prosessia kiihdyttävää vaikutusta?

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Biokaasutusosion toteutus

- Hankkeessa pyydetty tarjoukset biokaasutuksen toteuttamiseksi
 - Liminkalainen Jahotec Oy (7 500 €) ja OAMK (5 – 6 000 €)
 - Jahotec Oy:llä kokemusta sekä koetoiminnasta (uusien syötemassojen testaus) sekä laitosmittakaavan toiminnasta.
 - OAMK tarjoaa mädätyspotentiaalilaitteistoa hankkeen käyttöön.
- Esitys yhteistyön käynnistämiseksi Jahotec Oy:n kanssa ja selvitykset tehdään syksyn aikana.
 - Näytteenoton järjestäminen
 - Laboratorio- ja laitoskokeiden järjestäminen
 - Raportointi ja jatkotoimet

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

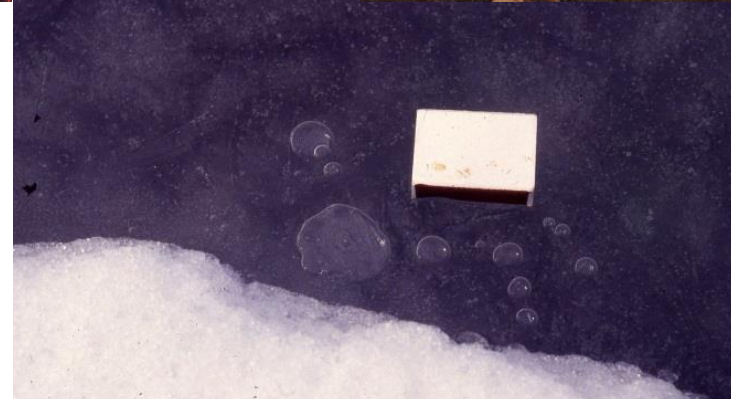
Yhteystiedot

Tero Väisänen, TkT
Kehittämispäällikkö
Laboratoriokeskus



0400 581704

tero.vaisanen@ymparisto.fi



Kiitos mielenkiinnosta !

naturpolis
NORDIC BUSINESS CENTER



**KUUSAMON
ENERGIA JAVESI**



Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Närings-, trafik- och miljöcentralen

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto