



YHDYSKUNTALIETTEEN RAVINNE- JA ENERGIAPOTENTIAALIN HYÖDYNTÄMISEN MAKSIMOINTI

Loppuwebinaari 28.10.2025, TKI-asiantuntija Vuokko Malk, Xamk



DUCTOR



Valmet



METSÄSAIRILA

MIKKELI

Ympäristöministeriö

Webinaarin ohjelma

klo 9.00 –10.45 Y-MAX-HANKKEEN LOPPUWEBINAARI

Tilaisuuden avaus ja hankkeen esittely, TKI-asiantuntija
Vuokko Malk, Xamk

Valmet – Mittausteknologialla kohti resurssiviisasta ravinteiden kierrätystä ja energiatehokkuutta, tutkimuspäällikkö Heidi Tervo, Valmet Automation Oy

Suotonauhapuristin mädätteen loppukäsittelyssä, Product Manager Riku Kettunen, Dewaco Oy

Ductorin typenpoistoprosessi ja näytteiden valmistus Xamkin biokaasukokeisiin, laboratoriopäällikkö, FT Kerttu Koskenniemi, Ductor Oy

Biokaasuprosessiin lisäenergiaa kananlannan ja jätevesilietteen yhteismädätyksellä, projektitutkija Miia Sourander & tutkimusinsinööri Jonna Hauvala, Xamk

Muuttuvat EU-säädökset mädätteen käsittelyssä maksimoiden ravinteiden hyödyntämisen, Senior Advisor Jaakko Kapanen, Finnish Water Forum

Biokaasuliiketoiminnan markkinamahdollisuudet Etelä-Afrikassa, hallituksen puheenjohtaja Mika Jantunen, Intolead Oy

Biokaasun nykytilanne ja tulevaisuusnäkymät Suomessa, toiminnanjohtaja Anna Virolainen-Hynnä, Suomen Biokierto ja Biokaasu ry

Kysymyksiä, keskustelua ja loppusanat

klo 11.00–12.00 TUTKIMUSAVAUKSIEN KUULUMISIA

Tilaisuuden avaus ja Materiaalien ja ympäristöturvallisuuden yksikön esittely, tutkimusyksikön johtaja Hanne Soininen, Xamk

BioKas – Biohiilestä kasvua – kohti turpeetonta yhteiskuntaa, projektipäällikkö Pauliina Kuukka, Xamk

Suovu – Turvetuotantoalueiden ympäristöturvallinen jatkokäyttö – Suovunselän valuma-alueella, TKI-asiantuntija Niina Laurila & projektitutkija Henri Kettunen, Xamk

Vesiturva – Vesiturvallisuuden kehittämiseen älykäs pilotointiympäristö, projektitutkija Aki Mykkänen, Xamk

Biokaasun tuotannon potentiaali Etelä-Savon maataloilla, projektipäällikkö Salla Pulliainen & tutkimusinsinööri Taru Seppälä, Xamk

Uusiovertä teollisuuden käyttöön – SiWat, TKI-asiantuntija Vuokko Malk, Xamk

Tilaisuus päättyy noin klo 12.00



Yhdyskuntaliikenteen ravinne- ja energia- potentiaalin hyödyntämisen maksimointi



- Hankkeen kesto: 1.1.2024 - 31.10.2025
- Pää toteuttaja: Kaakkois-Suomen Ammattikorkeakoulu Oy - Xamk
- Osatoteuttajat: Ductor Oy, Dewaco Oy, Valmet Automation Oy, Finnish Water Forum (FWF), Intolead Oy, (Metsäsairila Oy, in-kind -partneri)
- Rahoittaja: Ympäristöministeriö



DUCTOR



Valmet



METSÄSAIRILA

MIKKELI

Ympäristöministeriö

Y-MAX-hankkeen lähtökohta



- **Jätevesilietteen energia ja ravinteet kiertoon:** Hanke kattaa koko yhdyskuntajätevesilietteen arvoketjun, aina lietteestä biokaasutuotannon jälkeiseen mädätteen loppukäsittelyyn asti.
 - TP 1. Projektin koordinaatio ja viestintä
 - TP 2. Regulaatiot, symbioosit ja kaupallistaminen
 - TP 3. Karakterisointi, mittaus ja monitorointi
 - TP 4. Typen poisto ja talteenotto
 - TP 5. Jakeiden karakterisointi & lietteen ja mädätyksen optimointi
 - TP 6. Mädätteen loppukäsittely ja ravinteiden talteenotto

- **Yritysten välinen yhteistyö:** Hanke kokoaa yhteen suomalaisia yrityksiä teknologiakehitykseen.



Lisätiedot



Vuokko Malk
Projektipäällikkö/TKI-asiantuntija
Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu
vuokko.malk@xamk.fi
+358 40 6474809

- **Webinaariesitykset julkaistaan hankkeen nettisivuilla**
- **Loppujulkaisu tulossa marraskuussa**
- **www.xamk.fi/y-max**