

innokaupungit

Kaupunkikoordinaattorit Mikkelissä

20.4.2023

MAHDOLLISUUKSIEN MIKKELI

- Puhtaan veden pääkaupunki



Ekosysteemityön sopimusperusta

Kaupunkistrategia: EcoSairila kasvuohjelma

**Innovaatiotoiminnan
ekosysteemisopimus**
kaupunki-valtio/TEM
2021-2027

Blue Economy Mikkeli-
osaamiskeskustoiminnan
kehittäminen ja koordinointi,
palveluiden tuotteistus,
markkinointi

BEM-kehittämiskumppanuus
(kaupunki-Miksei-Operon)
2021 ->

Blue Economy Mikkeli-
osaamiskeskustoiminnan
kehittäminen ja
kaupallistaminen, palveluiden
tuotteistuksen tuki

Puhdistamo-operointi
(kaupunki-Miksei-Operon)
2021-2026

Vesilaitokselle tuotettavien
operointipalveluiden lisäksi:
Testaus- ja koelinjojen ylläpito

Kehittämishankkeet

Hankekohtaiset sopimukset

Strateginen painopistealue:
yhdyskuntavesien kiertotalous

EcoSairila-kehittämialusta

EcoSairila on kiertotalouden keskus ja alueellisten materiaalikiertojen solmukohta, joka profiloituu erityisesti vedenkäsittelyn teknologioissa.



Moderni jätevedenpuhdistamo

- Ainutlaatuinen testaus- ja kokeiluympäristö yrityksille rakenteilla
- Puhdistettua jätevettä jatkokäsiteltäväksi ja uusiokäyttöön
- Tietoalusta vesihuollon digitalisaatioon

Biokaasulaitos

- Saatavilla biokaasua ja orgaanisia sivuvirtoja hyötykäyttöön
- Kapasiteettia käsitellä biojätettä
- 3 erillistä reaktoria eri jakeille

Nykyaikainen kierrätys- ja jätteenkäsittelykeskus

Kaavoitettu 100 ha teollisuusalue, 2,2 ha valmiina tontteina

Saatavilla uusiutuvaa energiaa ja kierrätysmateriaaleja

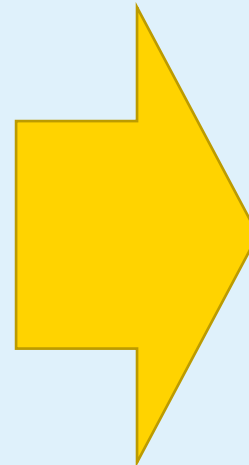
Kompostointilaitos

[Ecosairila.fi](https://ecosairila.fi)

MIKKELI

Blue Economy Mikkeli –osaamiskeskuksen ainekset

- Kovatasoista osaamista sekä koulutusta veden ja lietteiden käsittelyssä (LUT-yliopisto ja Xamk, myös yritykset)
- Huippulokan jätevedenpuhdistamo, joka puhdistaa Saimaan vettä
- Puhdistamon yhteydessä ainutlaatuinen paikka kehittää ja testata uutta tekniikkaa:
 - Jäteveden käsittelyä
 - Uusioveden valmistusta
 - Lietteiden jalostusta tuotteiksi
 - Digitaalisia palveluita



- ✓ Mikkelistä ratkaisuja maailmalle
- ✓ Uutta liiketoimintaa ja yrityksiä
- ✓ Uusia opiskelijoita

Blue Economy Mikkeli -osaamiskeskus

- Uniikki ympäristö yrityksille: tuotekehitys- ja pilotointipalvelut modernissa jätevedenpuhdistamossa
- Tietoalusta vesihuollon digitalisaation kehittämiseen
- Uusiovertä teollisuuskäyttöön
- Perustana kaupunkistrategia ja kehittämiskumppanit
- Ekosysteemisopimus valtion kanssa: teemana yhdyskunta-vesien kiertotalous

Yrityskehitys- ja sijoittumispalvelut:

MIKSEI MIKKELI

Testaus- ja pilotointitilat:



Puhdistamo-operointi ja BEM kehittämiskumppanuus:



Smart water-ratkaisut:

MIPRO

T&K- ja koulutusyhteistyö:



LUT
University



Lisätietoja:

www.ecosairila.fi

BEM-koordinaattori Juha.Kauppinen@mikkeli.fi



Euroopan unionin
osarahoittama



Hanketoiminta – Blue Economy Mikkelä

EcoSairila-kehittämialusta

Ohjausryhmä

Ekosysteemisopimuksen toteutushanke, BEM II (hallinnointi: kaupunki)

BEM-palveluiden tuotteistus ja toiminnan koordinointi, Yrityskonsortioiden kokoaminen, Markkinointi

Equip (hallinnointi: Miksei)

EcoS-ympäristötietoalustan kehitys ja puhdistamon TKI-ympäristön suunnittelu

BEM-kansainvälistyminen (hallinnointi: Miksei)

Kv-verkoston ja yhteistyön kehitys, BEM-klusteri

CirIn Water (EU-konsortio)

Kv-verkoston ja klusteriyhteistyön kehitys

BBC1 (EU-konsortio)

Kv-verkoston ja yhteistyön kehitys (Keski-Aasia mm.)

BEM-koordinaattori osallistuu hankkeiden ohjausryhmiin

T&K-hankkeet, Yritykset

T&K-hankkeet, LUT

T&K-hankkeet, Xamk



Euroopan unionin osarahoittama

MIKKELI

Kiitos!

**BEM is part of:
Water Solutions and Expertise from Finland**

BLUE ECONOMY MIKKELI
BEM
CLEAN WATER TECHNOLOGY HUB

TESTING PILING
BEM

BLUE ECONOMY MIKKELI
BEM

8
BLUE ECONOMY MIKKELI
BEM

MIKKELI

