

Teollisen kokoluokan kiertotalouslaitos Varsinais-Suomeen

wega

Viitteellinen havainnekuva. Laitoksen lopullinen
sijoittuminen tarkentuu hankekehityksen aikana.

Paremman energian etsivätoimisto

- Itsenäinen energiapalveluyhtiö
- Perustettu 2012
- Wegalaisia 35+
- Wega investoi kasvaville uusiutuvan energian markkinoille

MARKETS

Optimaaliset hankintaketjut ja aktiivinen markkinatoimija



PtoX

Vihreän vedyn kehittäjä



ENVIRO

Uuden tiedon tuottaja ja investointien mahdollistaja



BIOENERGY

Toimitusketjujen ja huoltovarmuuden vartija



PROJECTS

Uusiutuvan energian investointien edistäjä



Wega Group – kehittämme uusiutuvan energian hankkeita

Suuren mittaluokan nesteytetyn biokaasun laitoshankkeemme Suomessa

Varsinais-Suomi

- Biokaasu ja e-metaani: 200 GWh/a + 160 GWh/a
- Syöte: Lanta, peltobiomassa ja elintarviketeollisuuden sivuvirrat, noin 600 000 tonnia vuodessa
- Investointipäätös 2027, tuotanto 2028
- Wegan oma kehityshanke

Nivala

- Biokaasu: 200 GWh/a
- Lanta, peltobiomassa ja elintarviketeollisuuden sivuvirrat, 600 000 t/v
- Investointipäätös 2025, tuotanto 2027
- Hankkeen omistaa Copenhagen Infrastructure Partners (CIP), Wega toimii kehittäjänä

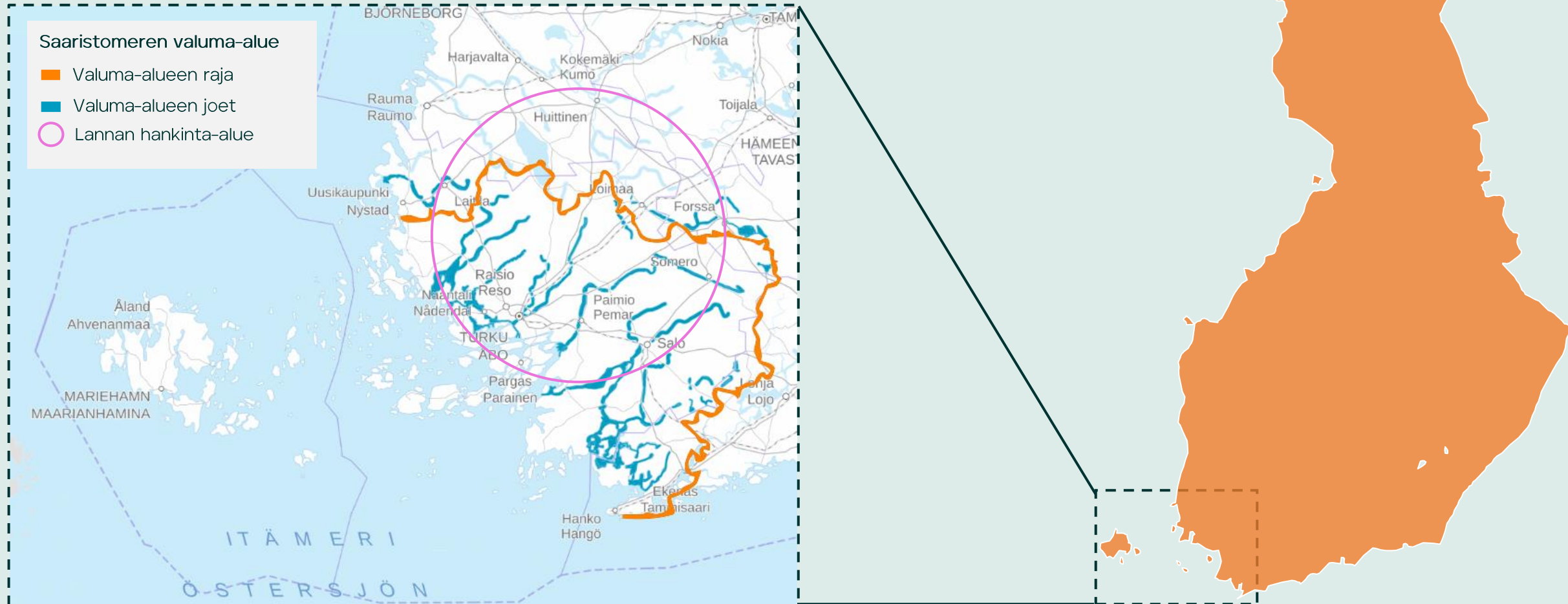
Kannus

- Biokaasu: 170 GWh/a
- Lanta, peltobiomassa ja elintarviketeollisuuden sivuvirrat, 600 000 t/v
- Investointipäätös 2027, tuotanto 2029
- Hankkeen omistaa Copenhagen Infrastructure Partners (CIP), Wega toimii kehittäjänä



Saaristomeren valuma-alue

Saaristomeren valuma-alueen maatalouden hajakuormitus on tällä hetkellä Suomen ainoa kohde Itämeren suojelukomission suurimpien kuormituslähteiden listalla (HELCOM Hot Spot).



RUORI – Ravinnekuormitus kuriin: Kiertotalouslaitos Saaristomeren valuma-alueelle

- Wega sai ympäristöministeriön Vesien ja meren tilan parantamisen Ahti-ohjelmasta noin 380 000 euron rahoituksen Varsinais-Suomeen suunnitellun kiertotalouslaitoksen RUORI-esiselvityshankkeeseen
- AHTI-ohjelman tavoite on saada ravinnekuormitus kuriin, maan rakenne kuntoon, haitalliset aineet hallintaan sekä resurssit talteen ja käyttöön
- RUORI-hankkeen tavoitteena on ottaa ensimmäinen askel kohti teollisen kokoluokan kiertotalouslaitosinvestointia toteuttamalla biokaasun tuotannon rejektin eli mädätteen sisältämien ravinteiden kierrätystä ja hyödynnettävyyttä koskevia selvityksiä



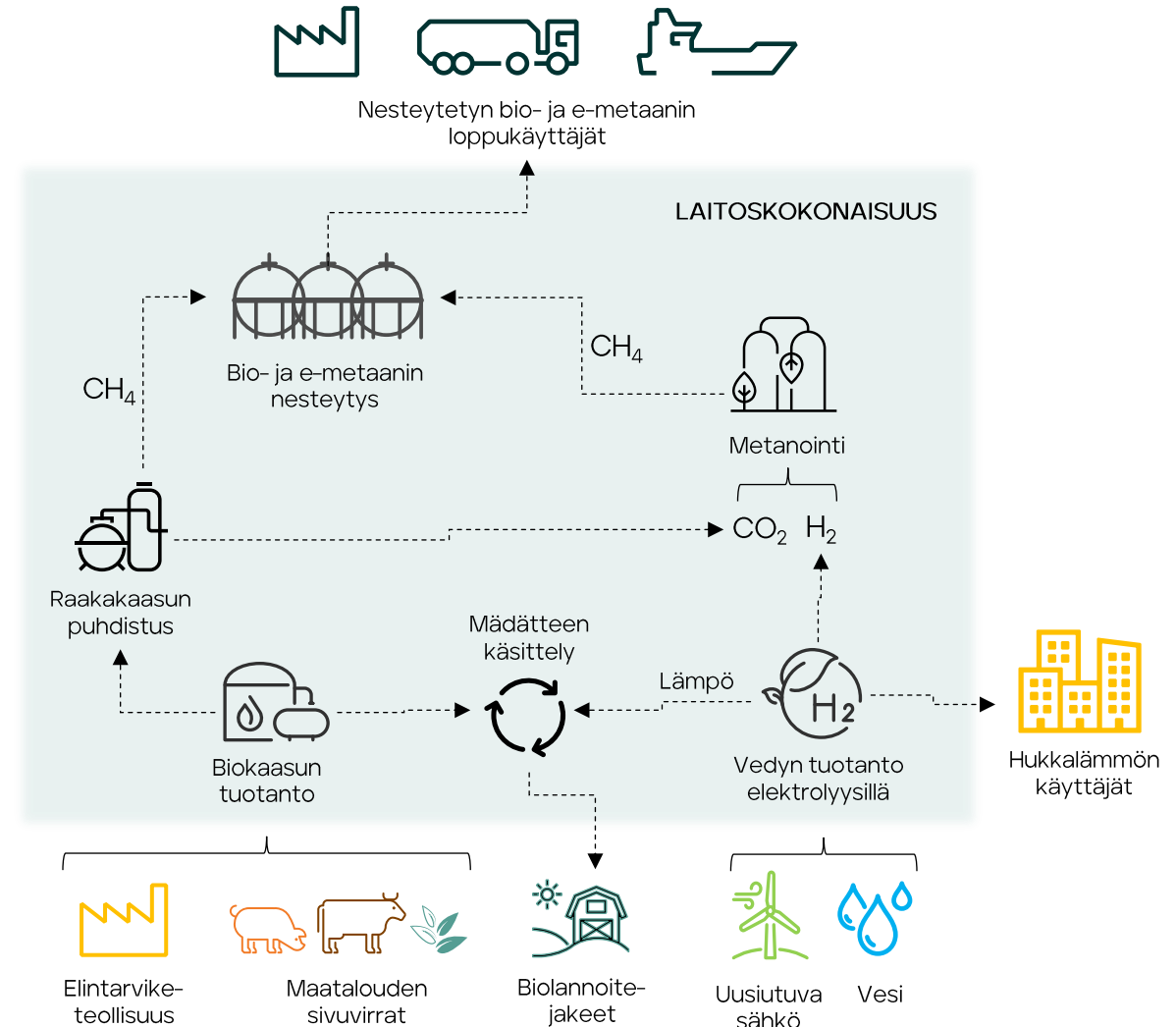
Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment

An aerial photograph of a circular economy facility (Kiertotalouslaitos) situated in a rural landscape. The facility is a complex of industrial buildings, including several large green cylindrical storage tanks, white silos, and rectangular processing units. It is surrounded by a mix of green fields, brown plowed land, and dense forests. The facility is connected to a network of roads and paths. The overall scene depicts a modern industrial site integrated into a natural environment.

Kiertotalouslaitos

Teollisen kokoluokan kiertotalouslaitos Oripäähän

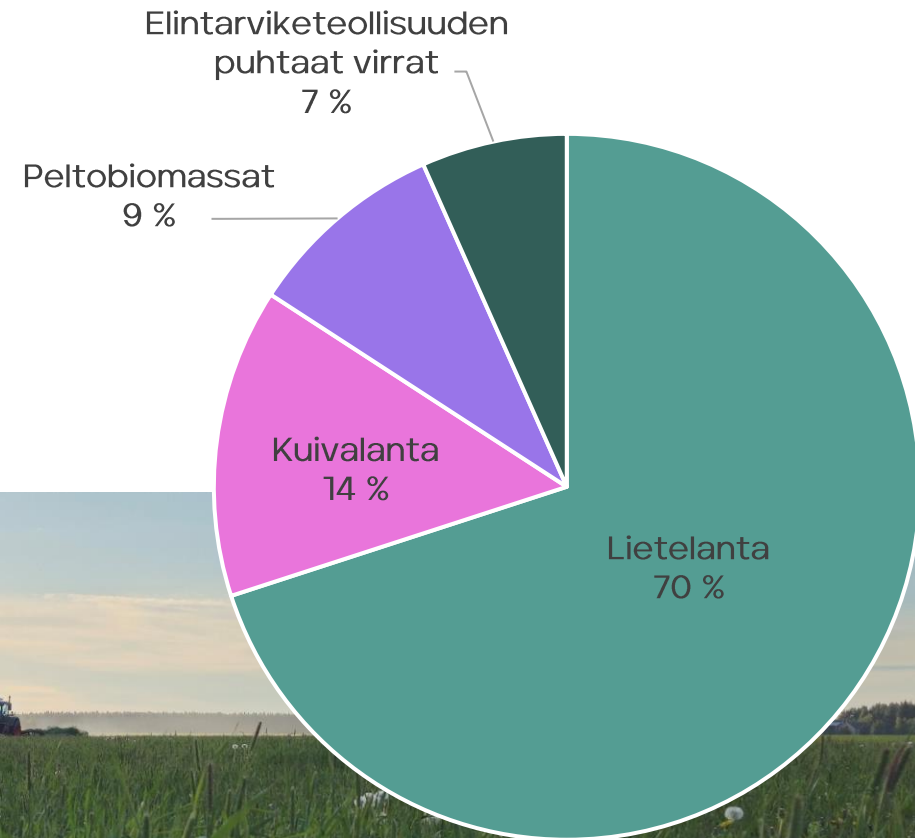
- Laitos tuottaa bio- ja e-metaania sekä kierrätyslannoitteita
 - Mädätykseen maatalouden sivuvirrat – liete ja peltobiomassat sekä elintarviketeollisuuden puhtaat jätteet
 - Mädätysjäännös jatkojalostetaan kierrätyslannoitteiksi ja palautetaan maatalouteen
 - Biogeeninen hiilidioksidi metanoidaan yhdessä elektrolyysillä tuotetun vedyn kanssa
- Hankkeen tilanne
 - Syötekartoitus käynnissä alueella – kartoituksessa eläin ja kasviviljelytilat
 - Suunnitteluvaraus tehty tontille Oripäähän Grönkullaan – luontokartoitukset käynnissä tontilla
 - Laitoksen tekninen konseptointi käynnistynyt
 - ✓ Tekniset ja taloudelliset määrittelyt antavat pohjan raaka-aine- sekä lannoitesopimuksille



Varsinais-Suomen syötepotentiaali mahdollistaa teollisen kokoluokan laitoksen

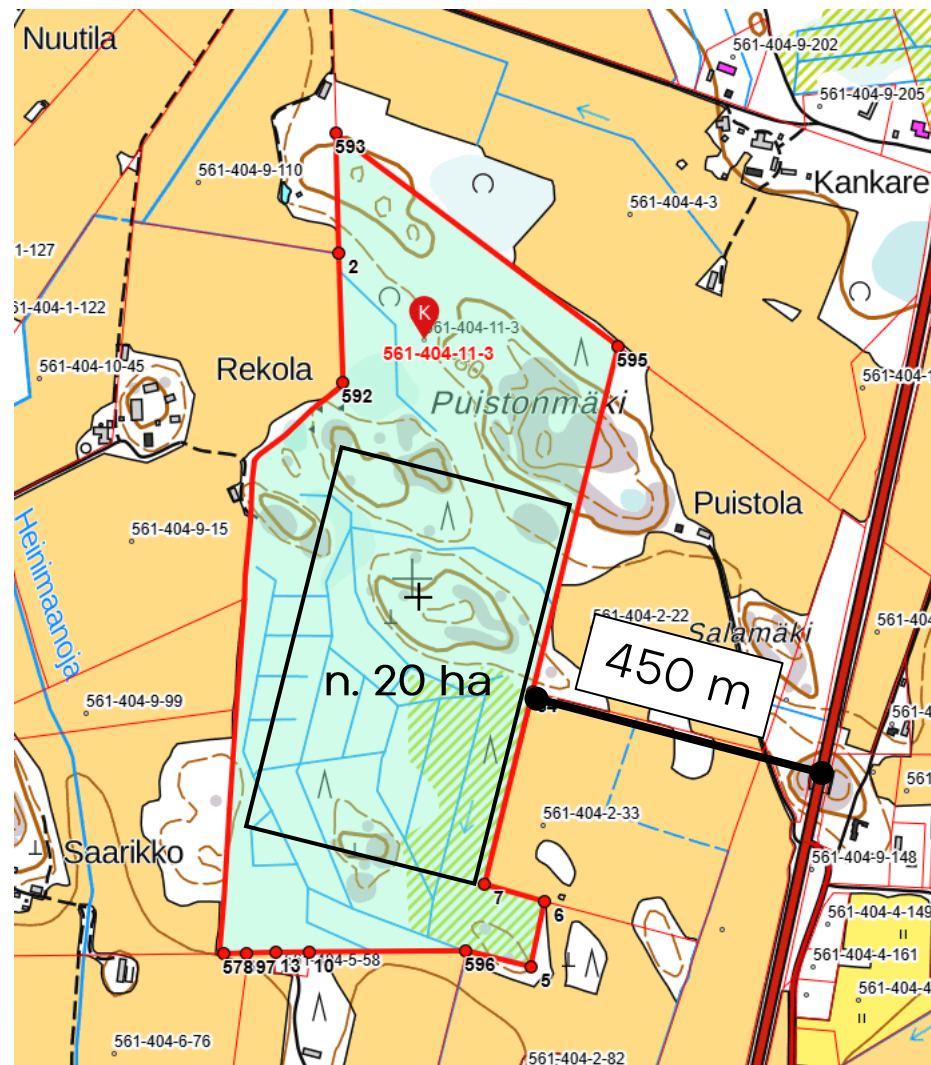
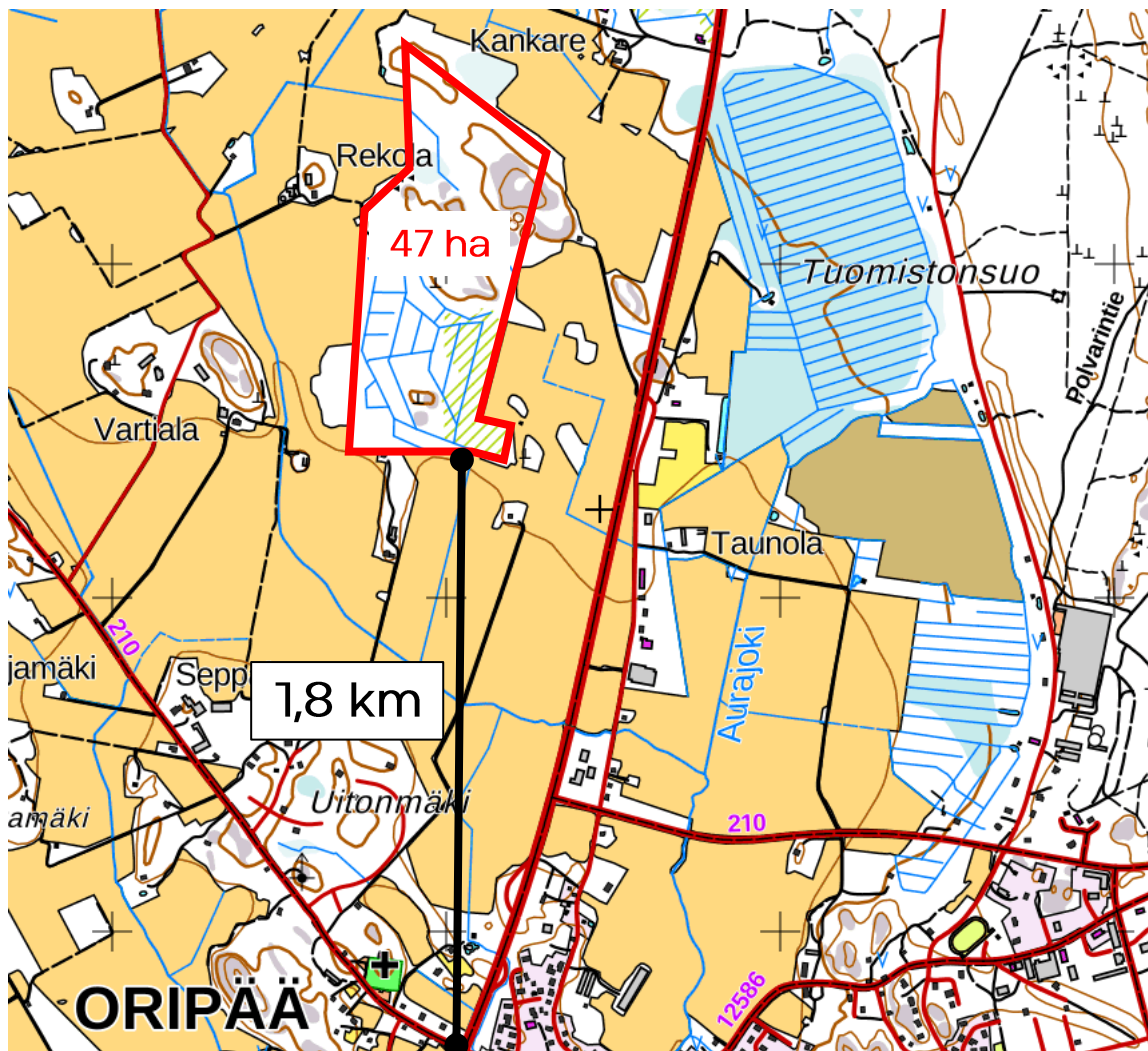
- Laitoksen syötteiksi kerätään hankinta-alueelta lantaa, peltobiomassoja ja elintarviketeollisuuden puhtaita sivuvirtoja
- Maatiloja on lähestytty kevään aikana soittokierroksella, jonka tarkoituksena on tiedustella halukkuutta toimittaa lantaa laitokselle ja kiinnostusta mädätteen käyttöön
- Soittokierroksella kartoitettiin lähes 400 000 tonnia liete- ja kuivalantaa – hankinta-alueen kokonaispotentiaali on huomattavasti suurempi
- Aiesopimuksien allekirjoittamien alkaa alkukesästä

Varsinais-Suomen kiertotalouslaitoksen arvioitu syötejakauma toteutettujen kartoitusten perusteella



Grönkullan tontille tehty suunnitteluvaraus 47 ha

- Alueella käynnissä luontokartoitukset



Taajama

Lämpö

E-metaani

Kunnallis-
tekniikka

Lietelanta ja
kuivalanta

Lietelanta ja
kuivalanta

Fosforipitoinen
kuivajae

Nestejäte

Kanan lanta

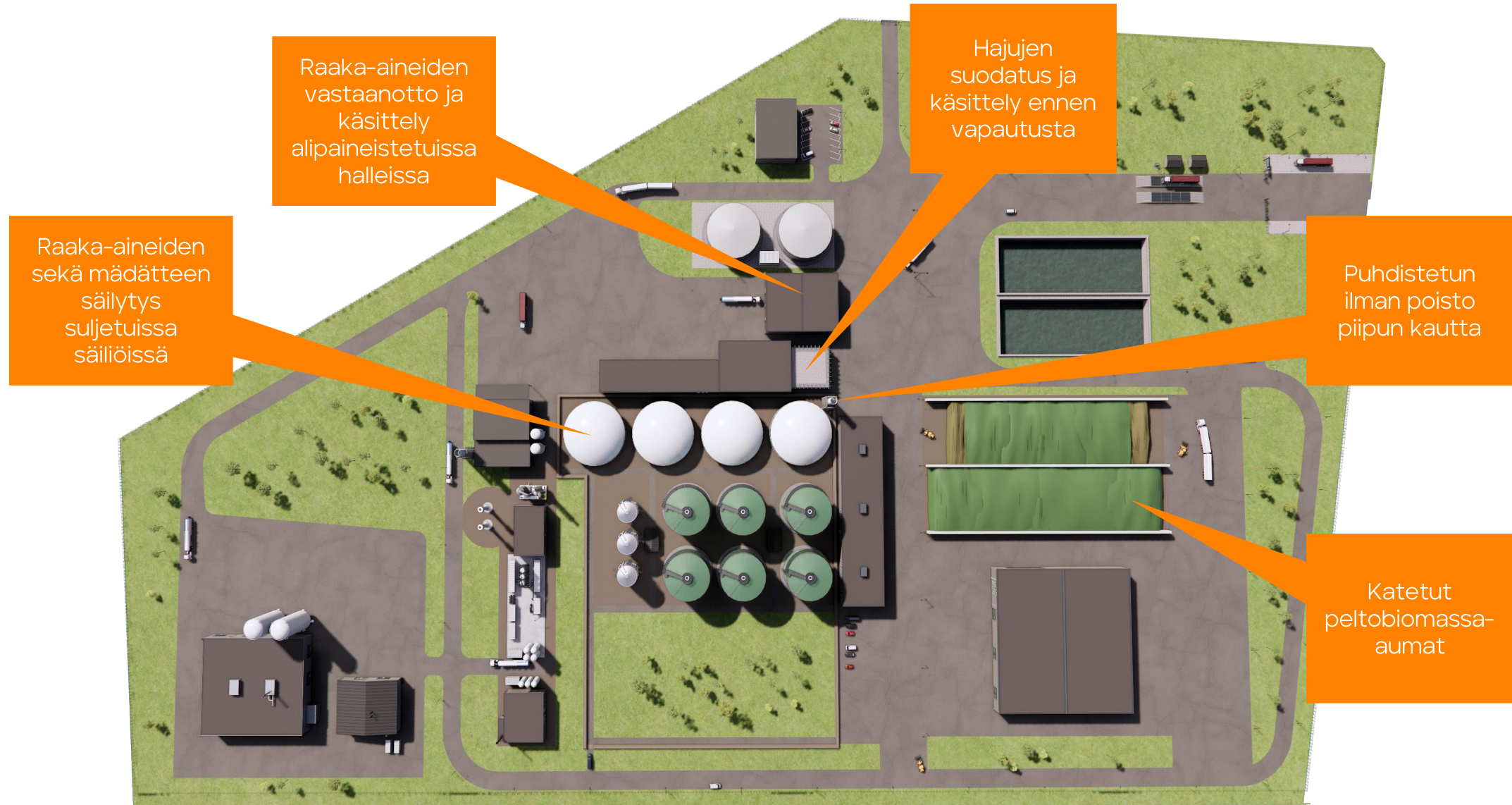
Peltobiomassat

Kiertotalouslaitos

Elintarviketeollisuuden
puhtaat sivuvirrat

wega

Modernissa laitoksessa hajut hallitaan tehokkaasti



Kiertotalouslaitoksen tavoitteet



Kohtuuhintaista ja uusiutuvaa lähien energiaa ja kierrätyslannoitteita



Alkutuotannon kannattavuus ja kestävyys



Vesien tilan parantaminen



Luonnon monimuotoisuuden säilyttäminen



Huoltovarmuus



Päästövähennykset

An aerial photograph of a biogas production facility. The facility is located in a rural area, surrounded by green fields and dense forests. It features several large green storage tanks, a central processing building with a white dome, and two large rectangular anaerobic digesters. The site is bordered by a road and a line of trees. In the background, there are more fields and a small cluster of buildings.

Paikalliset hyödyt ja hankkeen
aikataulu

Kiertotalouslaitoksen talous- ja työllisyysvaikutukset

Verot ja maksut

- Kiinteistövero sekä maanvuokratulot
- Kunnan osuus yhteisöverosta
- Suorien ja välillisten työpaikkojen luoma verokertymä

Käyttöhyödykkeet

- Teollisuuslaitoksen tarvitsema käyttövesi sekä jätehuolto
- Sähkö (liittymämaksut, kulutus)

Laitoskokonaisuudesta riippuen vaikutukset ovat tämän hetken arvioon pohjautuen 500 000–800 000 € vuodessa.

Työllisyysvaikutukset

Rakentamisvaihe

~2 vuotta

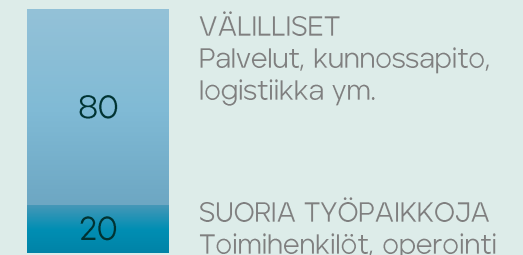
250
työpaikkaa/vuosi



Tuotantovaihe

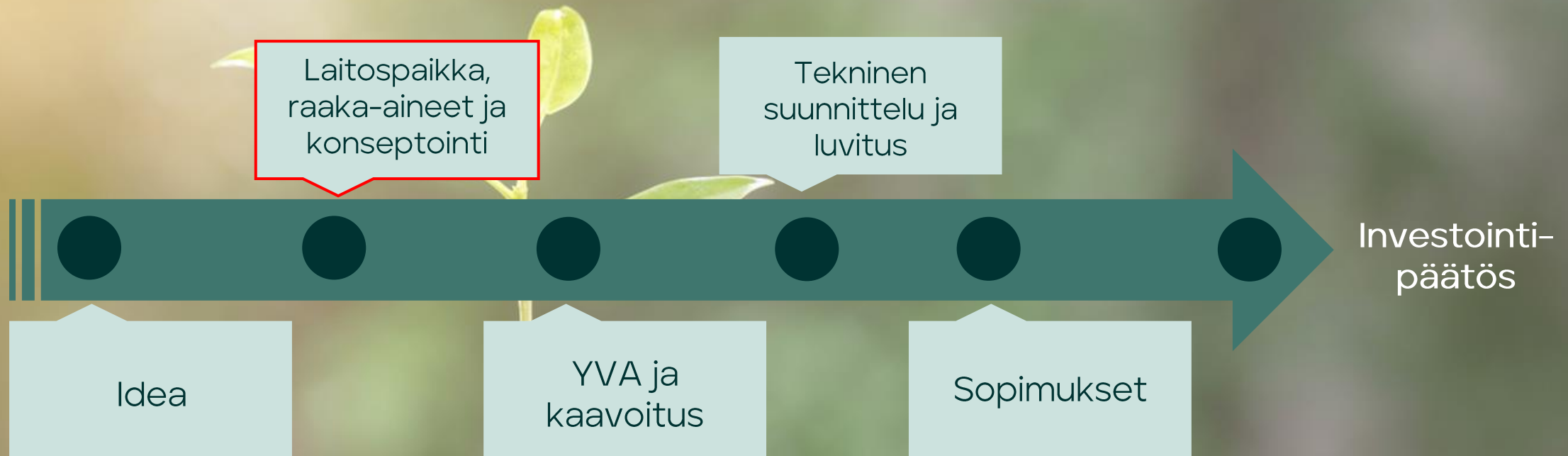
30+ vuotta

100
työpaikkaa/vuosi



Aikataulu ja seuraavat askeleet

Hankekehitys vie aloituksesta investointipäätökseen noin **kaksi vuotta**. Paikallisilla toimijoilla on useita vaikutusmahdollisuuksia hankkeen aikana.



Tule tapaamaan meitä
OKRA:an

OKRA

-se oikea maatalousnäyttely-

Oripään lentokentällä
2.-5.7.2025

www.okramaatalous.fi



**Paikka
F43**

Viljelijätilaisuus ti 3.6. klo 13
Kivisalissa

KUTSU

Tervetuloa Wega Group Oy:n järjestämään Varsinais-Suomen Kiertotalouslaitoksen viljelijätilaisuuteen!

Aika: Tiistaina 3.6. klo 13.00-15.00

Paikka: Kivisali, Kulmalankuja 30, 32500 Oripää

Ohjelmassa

- Esitellään hanketta yleisesti ja viljelijäyhteistyöstä
- Mahdollisuus esittää kysymyksiä ja keskustella
- Kahvitarjoilu

Tule keskustelemaan tulevista suunnitelmista kiertotalouslaitoksen osalta. Tilaisuudessa voi myös allekirjoittaa aiesopimuksen syötteiden toimittamisesta.

Nähdään kesäkuun alussa!

Uskomme vahvaan alueelliseen yhteistyöhön!



Niko Ristikankare
Toimitusjohtaja ja
osakas
+358 50 347 2528



Taavi Vartela
Johtaja, Projects
+358 44 252 8006



Milla-Mari Vastavuo
Raaka-aine- ja
kestävyyspäällikkö