

CB Small Ports

Energiset pienvenesatamat keskisen Itämeren alueella

Satamien tulevat investoinnit

Jussi Sutela
Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu
XAMK

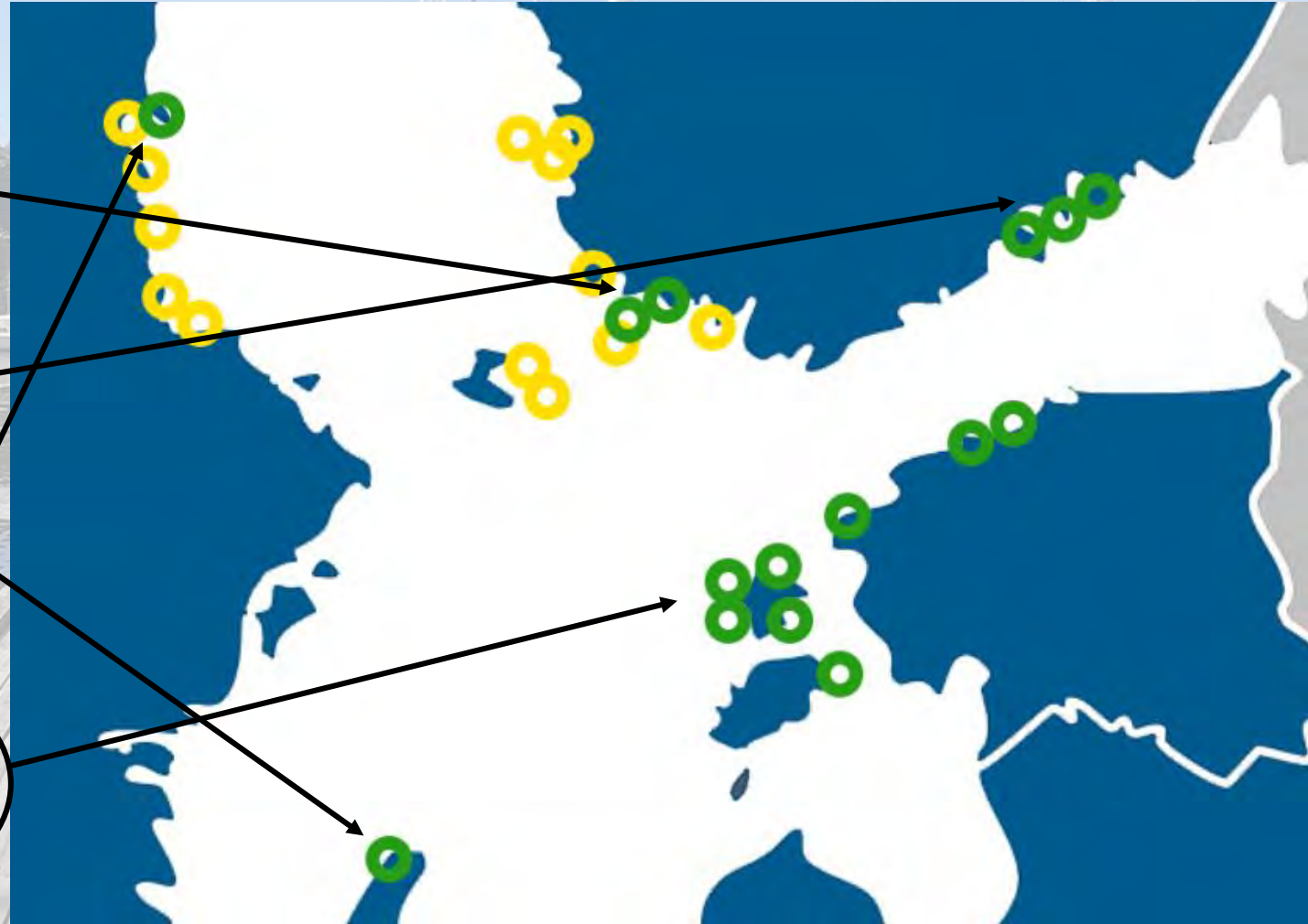


EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund



Investoivat satamat, sijainti

Projektipartneri	Satama
Turun yliopisto	Seili
Airiston Matkailukeskus Oy	Airisto Strand
Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu	Keihässalmi, Sapokka, Tervasaari
Bläse Kalkbruk	Bläse
Söderhamn kommun	Klacksörarna
Eesti Väikesadamate Arenduskeskus	Dirhami, Lennusadam, Lõunaranna, Roograhu, Kalev
Hiiumaa Sadamad	Kärdla, Orjaku, Soru



EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund



Investoivat satamat, kohteet

Projektipartneri	Satama	Investointikohde	€
Turun yliopisto	Seili	Saunaremontit	33 000 €
Airiston Matkailukeskus Oy	Airisto Strand	Aurinkovoimala, laituri	159 500 €
Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu	Keihässalmi Sapokka Tervasaari	Sähkölinjan modernisointi Aurinkovoimala, valaistus Valaistus	77 000 €
Bläse Kalkbruk	Bläse	Aurinkovoimala, laiturien varustelu, lippalaiturin korjaus, septiasema	107 200 €
Söderhamn kommun	Klacksörarna	Aurinkovoimala x 2 (off-grid), valaistus, rengaskaivo + sähköpumppu	30 049 €
Eesti Väikesadamate Arenduskeskus	Dirhami Lennusadam Lõunaranna Roograhu Kalev	Laituri, aurinkovoimala Laiturin sähköpollarit, valaistus Tuulivoimala Aurinkovoimala Lämmitysjärjestelmän uusiminen	321 187 €
Hiiumaa Sadamad	Kärdla Orjaku Soru	Valaistus Valaistus, laiturin sähköpollarit Valaistus, laiturin sähköpollarit	42 000 €

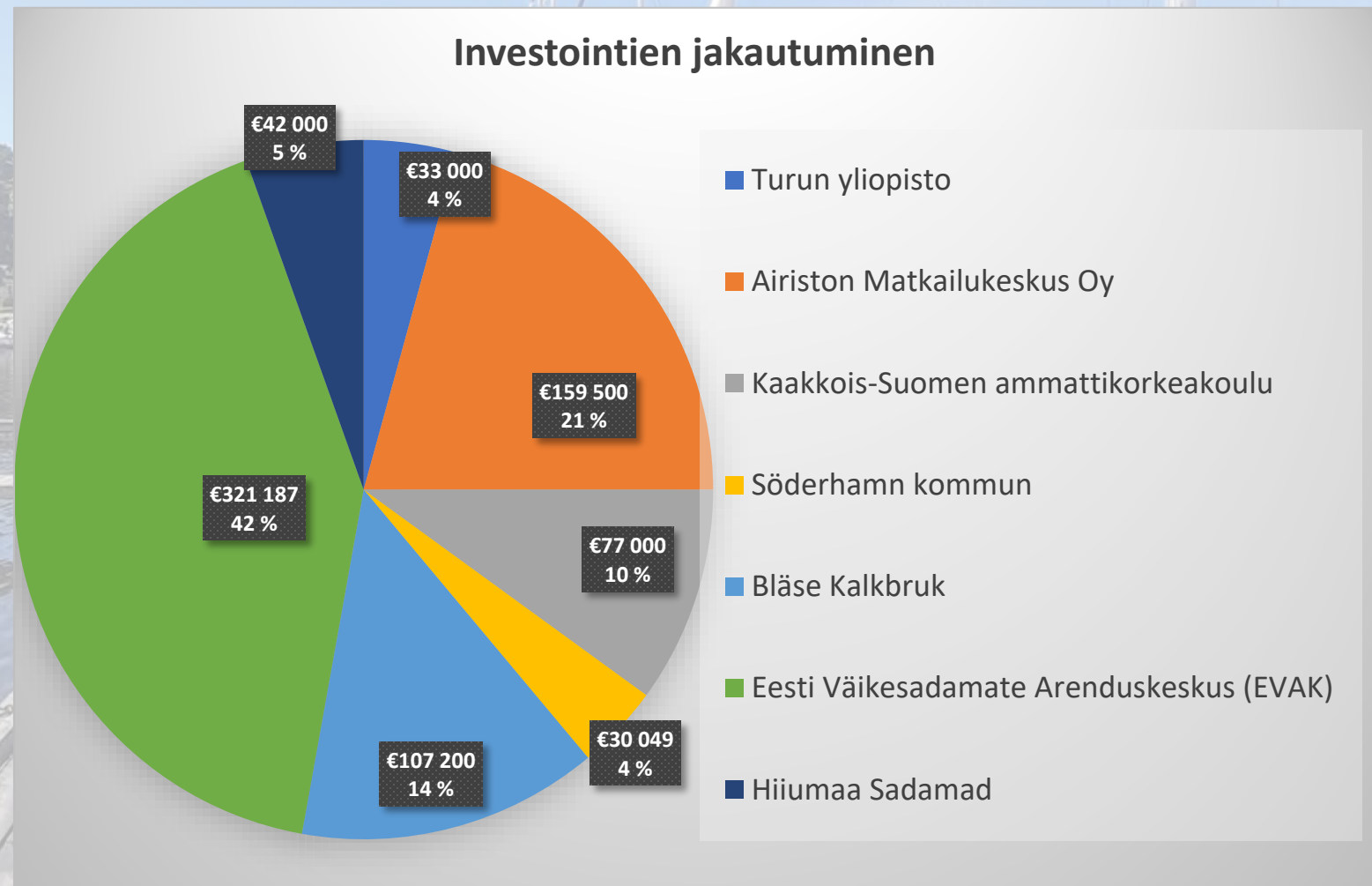


EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund



Investoivat satamat, jakautuminen

Projektipartneri	Investointi (€)
Turun yliopisto	33 000 €
Airiston Matkailukeskus Oy	159 500 €
Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu	77 000 €
Bläse Kalkbruk	107 200 €
Söderhamn kommun	30 049 €
Eesti Väikesadamate Arenduskeskus	321 187 €
Hiumaa Sadamad	42 000 €
YHTEENSÄ	769 936 €

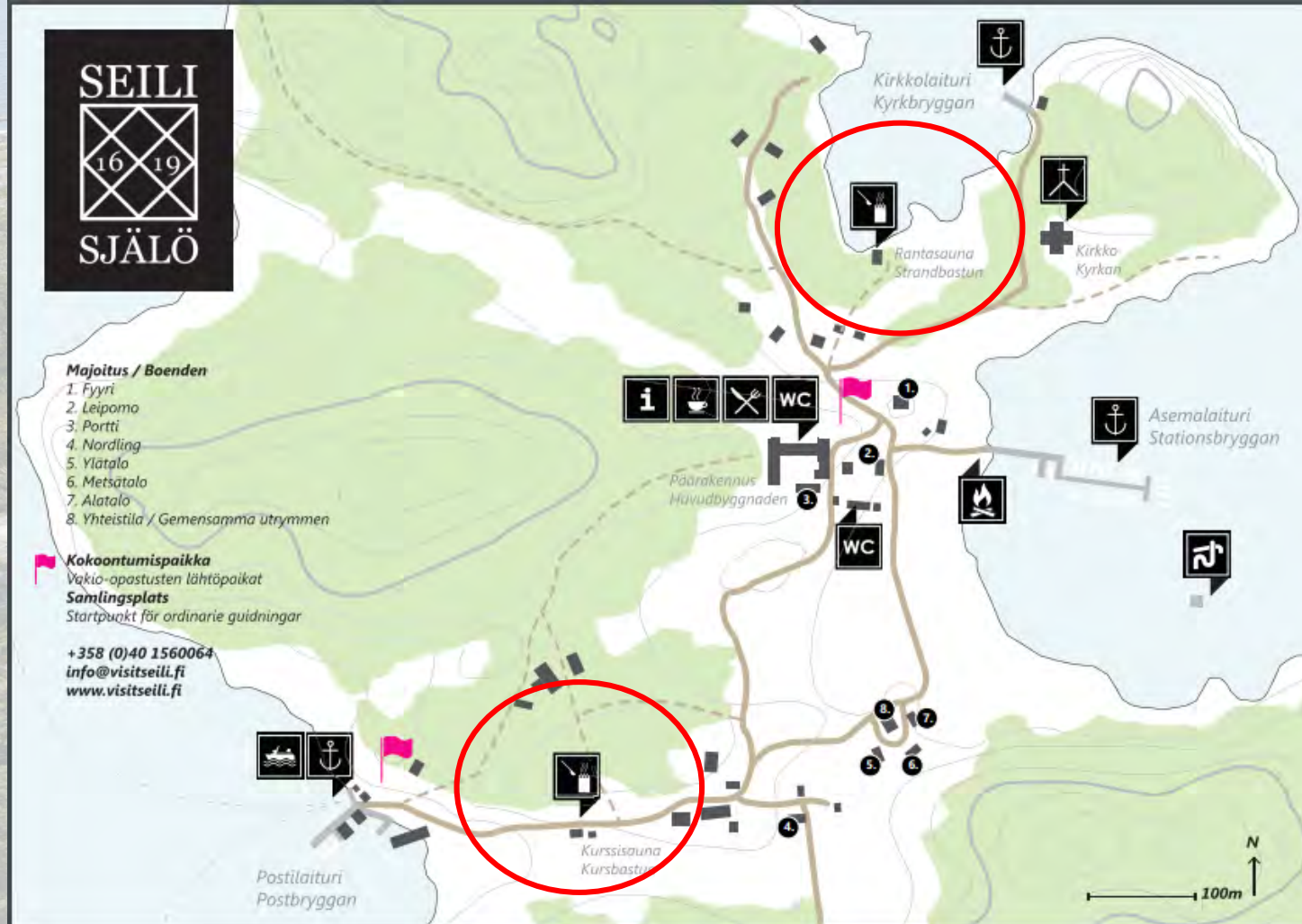


Seili, Parainen

Syväys: 1,5-3,0 m

Paikkamäärä: 50

www.visitseili.fi



Suunnitellut investoinnit / Seili Saunat (33 000 €)

Rantasauna (15,5 m³)

- puulattian uusiminen
- lattiakaivojen siirto
- puukiukaan vaihto sähkökiukaaseen (muutostyöt)

Kurssisauna (25 m³)

- puukiukaan vaihto sähkökiukaaseen (ilmakaapeli)
- lauteet



EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund



Seili, rantasauna



EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund



Seili, kurssisauna



EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund



Interreg
Central Baltic



Airisto Strand, Parainen



Syväys: 3,5-10 m

Paikkamäärä: 60

www.airistostrand.fi

Suunnitellut investoinnit / Airisto Strand
Laiturit ja aurinkovoimala (159 500 €)

Laiturit, 2kpl (120 000 €)

- Vanhat, 90-luvun alussa asennetut laiturit uusitaan

Aurinkovoimala 22,5 kWp (39 500 €)

- Ravintolarakennuksen katolle
- Tuottaa sähköä mm. vierasveneilijöiden tarpeisiin



EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund



Airisto Strand, Parainen



EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund

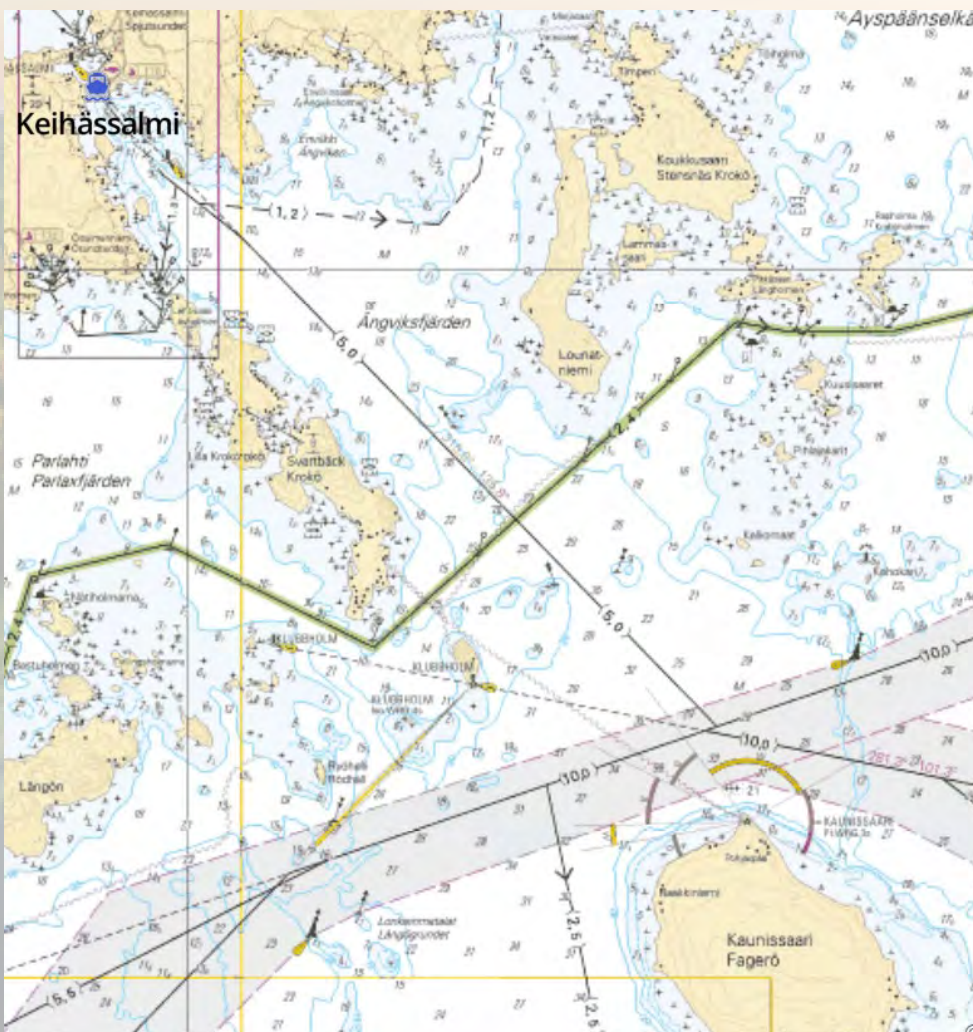


Interreg
Central Baltic



Keihässalmi, Pyhtää

Syväys: 1,8 -4,0 m
Paikkamäärä: 10



Suunnitellut investoinnit / Keihässalmi
Sähkölinjan modernisointi (25 000 €)

Sähkölinja

- Alueelle on suunniteltu lomakylää
- Nykyinen ilmakaapeli muutetaan maakaapeliksi



EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund



Sapokka, Kotka



Syväys: 2,0 – 5,0 m

Paikkamäärä: 58

Suunnitellut investoinnit / Sapokka

Aurinkovoimala, led-valaistus (27 000 €)

Aurinkovoimala

- Alustava suunnitelma saunarakennuksen katolle
- Kokoluokka esim. 6 kW

Led-valaistus

- Pollarivalaisimet laiturille
- Aluevalaistuksen muuttaminen ledeiksi



EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund



Sapokka, Kotka



EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund



Tervasaari, Hamina

Syväys: 2,0 – 5,0 m
Paikkamäärä: 58



Suunnitellut investoinnit / Tervasaari

Led-valaistus (25 000 €)

Led-valaistus

- Suuremman laituriremontin yhteydessä uusitaan valaistus ledeiksi (n. 10-15 kpl)



EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund



Tervasaari, Hamina



EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund



Kiitos!

Jussi Sutela
Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu XAMK
p. 050 475 5396
jussi.sutela@xamk.fi



EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund

