

CBSmallPorts

Energiset pienvenesatamat keskisen Itämeren alueella

CBSmallPorts ja investoinnit - kohokohtia julkaistusta raportista

Jussi Sutela

Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu
XAMK

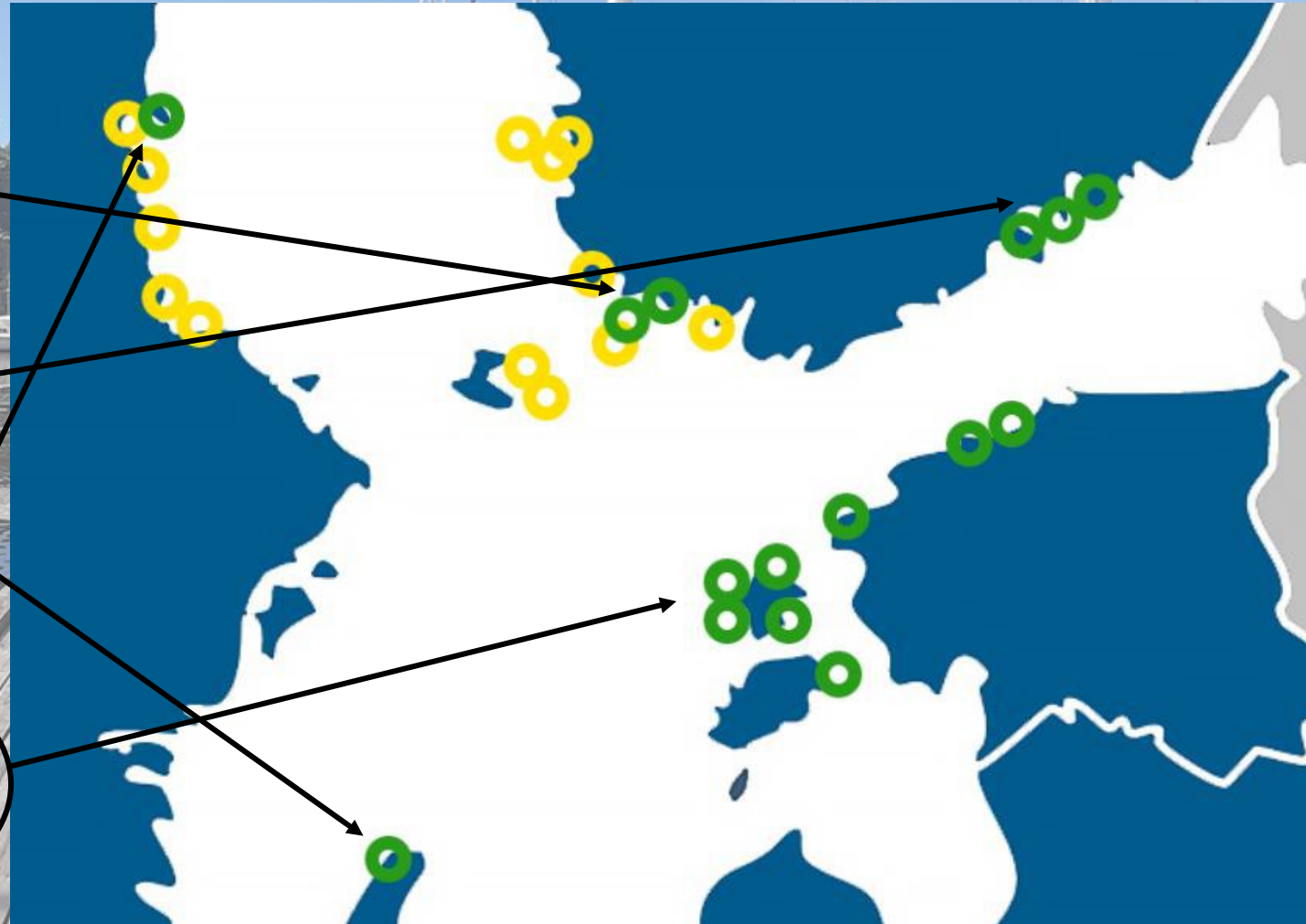


EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund



Investoivat satamat

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
Hiiumaa Sadamad	Kärdla, Orjaku, Soru



Investointikohteet

Projektipartneri	Satama	Investointikohde	€
Turun yliopisto	Seili	Saunaremontit	46 870 €
Airiston Matkailukeskus Oy	Airisto Strand	Aurinkovoimala, laiturien uusiminen	169 100 €
Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu	Keihässalmi Sapokka Tervasaari	Sähkölinjan modernisointi (ilmakaapelista maakaapeliksi) Aurinkovoimala, laiturien valaisin-/sähköpollarit Laiturialueen valaistus	81 000 €
Bläse Kalkbruk	Bläse	Aurinkovoimala, laiturien varustelu, lippalaiturin korjaus, septiasema	107 200 €
Söderhamn kommun	Klacksörarna	Aurinkovoimala x 2 (off-grid), valaistus, rengaskaivo + pumppu	29 949 €
Eesti Väikesadamate Arenduskeskus	Dirhami Lennusadam Lõunaranna Roograhu	Laiturien uusiminen, aurinkovoimala Laiturin valaisin-/sähköpollarit, aluevalaistus Tuulivoimala Aurinkovoimala	139 687 €
Hiiumaa Sadamad	Kärdla Orjaku Soru	Valaistus Valaistus, laiturin sähköpollarit Valaistus, laiturin sähköpollarit	42 000 €

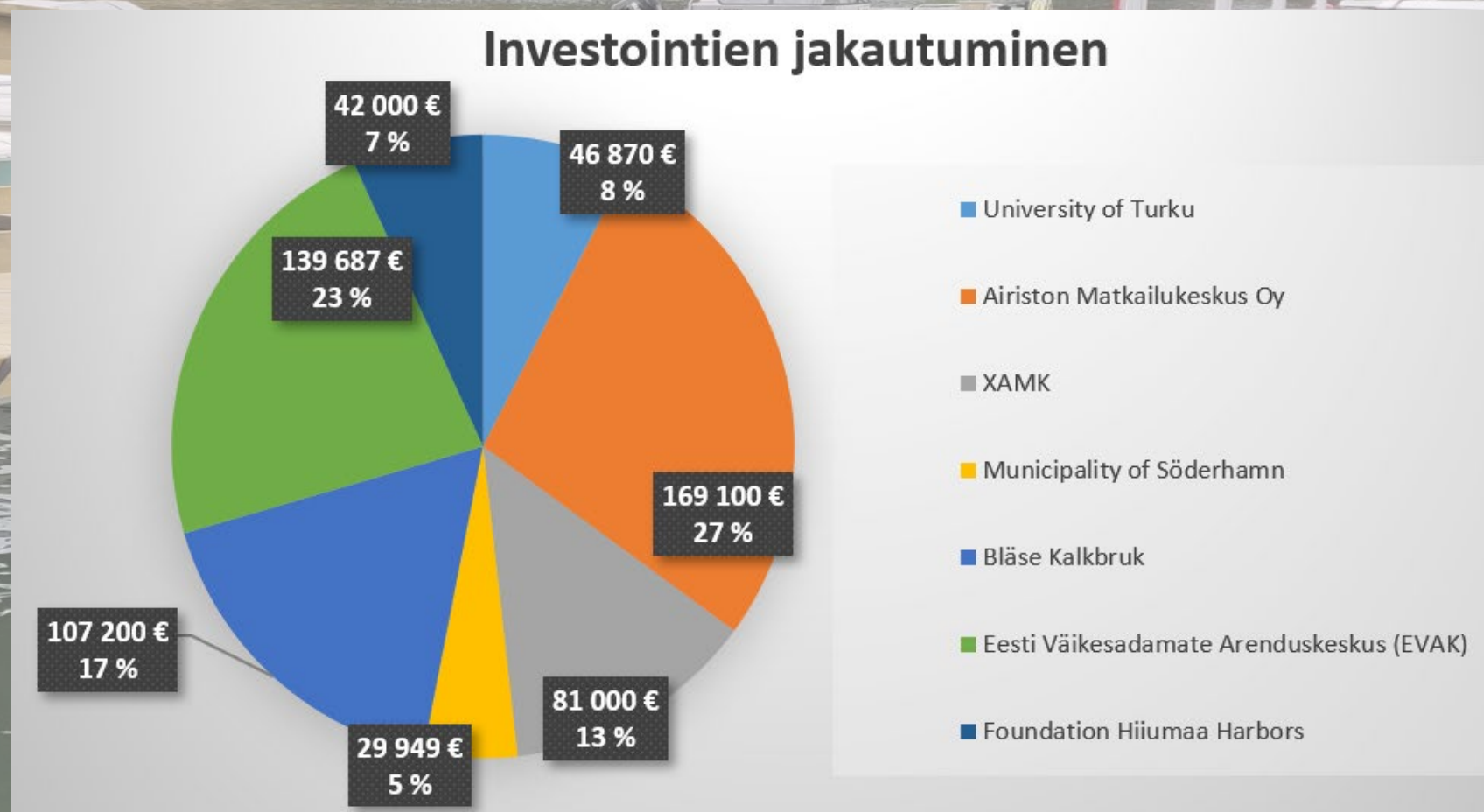


EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund



Investointien jakautuminen

Projektipartneri	Investointi (€)
Turun yliopisto	46 870 €
Airiston Matkailukeskus Oy	169 100 €
Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu	81 000 €
Bläse Kalkbruk	107 200 €
Söderhamn kommun	29 949 €
Eesti Väikesadamate Arenduskeskus	139 687 €
Hiiumaa Sadamad	42 000 €
YHTEENSÄ	615 806 €



EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund



Julkaistu raportti

Tehtyjen energia- ja resurssitehokkuusinvestointien käytännön toteutus

Yksittäisten satamien investointien kuvaus

- Kohteen esittely ja investoinnin sisältö
- Prosessin vaiheet
 1. Suunnitelmat ja piirustukset, tuotteiden valinta
 2. Kilpailutus ja kustannustasot
 3. Hankinta ja asennus
- Tekniset tiedot
- Mitä opimme yksittäisen sataman osalta?

→ CBSmallPorts-investointien parhaat käytänteet

**Practical approach
to energy efficiency
investments in
small ports**



EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund



<https://urn.fi/URN:NBN:fi-fe2022020317517>



EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund



Investoinneista opittua



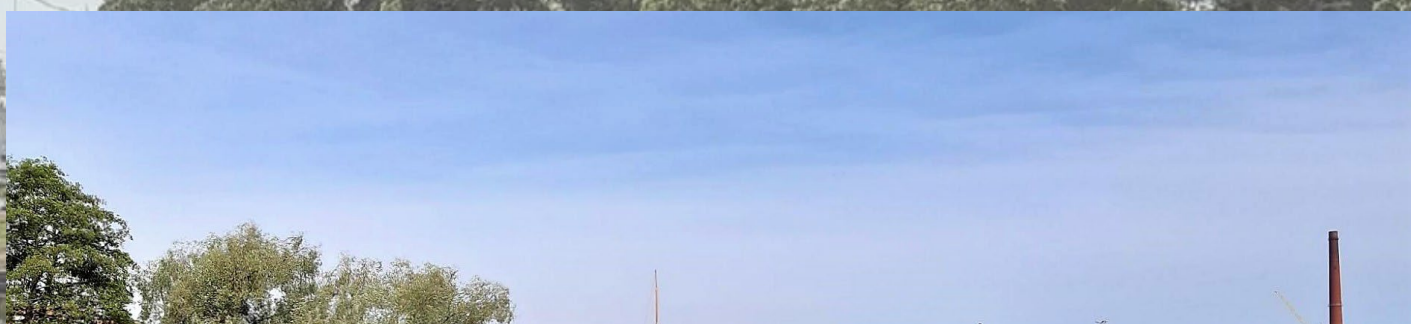
Ennakoon arvioidut haasteet	Hankkeessa tunnistetut haasteet
Aikataulut Aikataulussa pysyminen edellyttää hyvää suunnittelua ja laadukasta toteutusta.	Investoinnin suunnittelun ja aikataulutuksen tärkeys korostui - Tietojen ajantasaisuus (esim. sähköpiirustukset), suunnitelmia ”pöytälaatikossa”, aikatauluilla on tapana venyä - Lupien hakeminen vie aikaa - Vanhentuneita teknisiä ratkaisuja löytyy myös uusista satamista
Yhteistyö eri tahojen kanssa Investoivien satamien omistus moninaista (kaupunkeja, kuntia, yksityisiä) - tässä toimintaympäristössä menestyminen korostaa sujuvan yhteistyön merkitystä.	Viestintää ja yhteistyötä ei voi ylikorostaa! - Oikeiden sidosryhmien ja kontaktien löytämisen tärkeys - Kun oikeat sidosryhmät on löydetty ja verkostot luotu, yhteistyötä, viestintää ja luottamusta tulee myös ylläpitää koko projektin ajan.
Oikeiden tuotteiden/ratkaisujen löytäminen Huomioitava välillä rajujenkin sääolosuhteiden vaikutus, pyrkimys vähäiseen huollon tarpeeseen (suola, myrskyt, aurinko, talvet, vedenkorkeudenvaihtelu)	- Kehitys kehittyi - Järjestelmien etävalvonta/-seuranta on nykyaikaa - Laajennusvara tulevaisuudessa - Kilpailutus (sisältö, tarjousten saamisen varmistaminen, tarjousten vertailtavuus, kilpailutustapa, puitesopimukset HUOM! kohteen sijainnin vaikutus) - Asennus-/rakennustyöt saaristossa vievät aikaa (logistiikka, kumppaneiden lukumäärä, sään vaikutukset)
Huolto/ylläpito myös tulevaisuudessa Sopimukset satamaoperaattoreiden kanssa takaavat hankkeen rahoittamien investointien ylläpidon jatkuvuuden myös tulevaisuudessa.	





EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund





EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund



Interreg
Central Baltic





EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund



Interreg
Central Baltic



Kiitos!

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



EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund

