

Raahen Satama Oy:n investointiesitys:

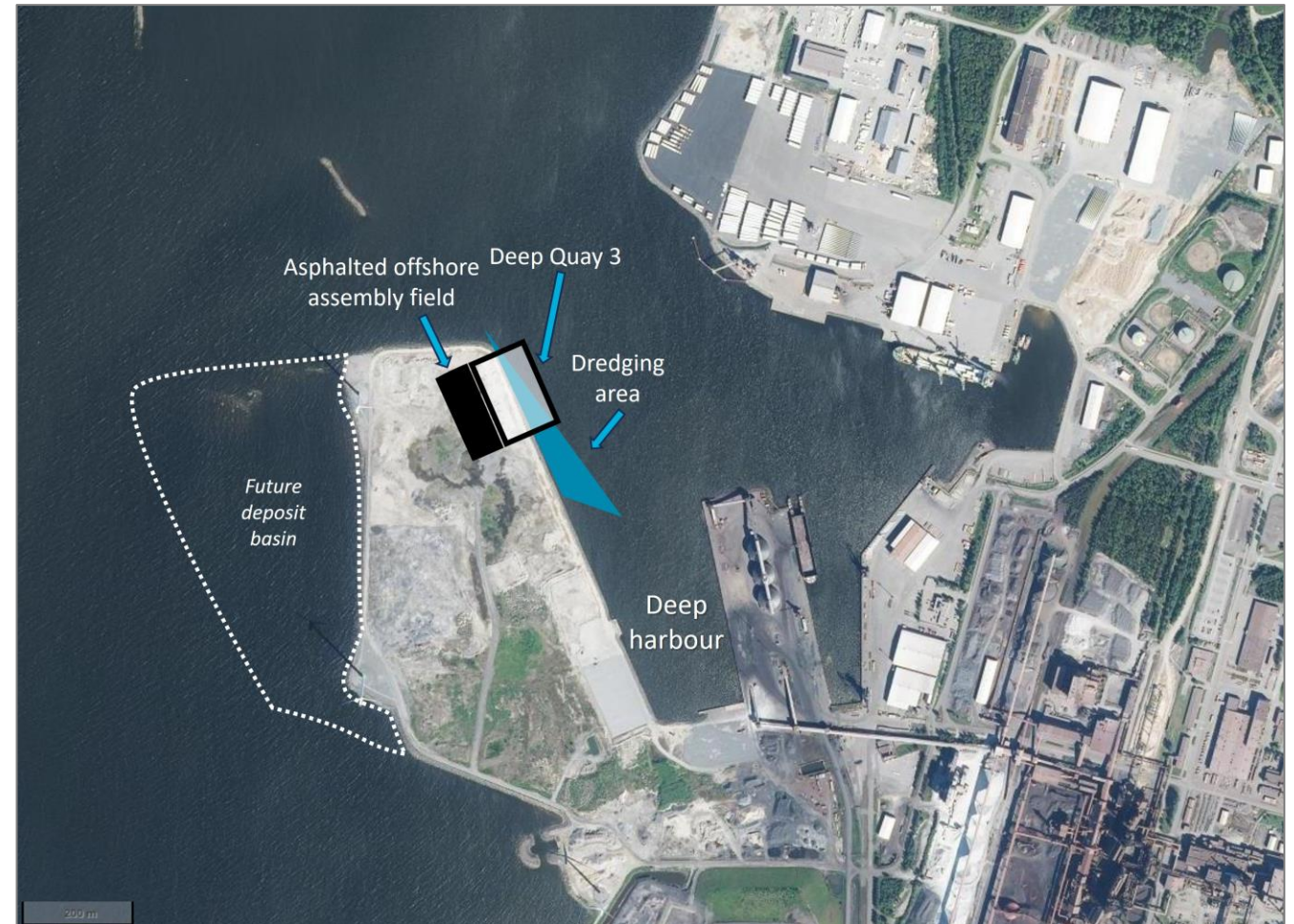
Bothnia Wind Syvälaituri 3:n rakentaminen, johon tarvitaan konsernijaoksen hyväksyvä päätös

- Hakija: Raahen Satama Oy
- Aikataulu: 09/2024-12/2026 (29 kk)
- Budjetti:
 - kokonaiskustannus 26 615 000 €
 - CEF-rahoitus 30 % (7 984 500 €)
- Rahoitus: Raahen Satama Oy:n pankkilainalla
 - Raahen Satama Oy tarvitsee investointiluvan omistajaltaan Raahen kaupungilta, kun investoinnin arvo on yli 1,4 miljoonaa euroa
 - Rahoitusmarkkinoilla käydään neuvottelut yhdessä kaupungin edustajien kanssa



Uusi ns. jackup-laituri syväsatama-alueelle

- Syväsatamaan rakennetaan ensimmäinen laiturit, jonka kulkusyväys on 12 metriä
- Satamaan rakennetaan valmiudet ottaa vastaan merituulivoimakomponentteja, varastoida niitä, tehdä kokoonpanotyötä sekä laivata suuret komponentit erikoisaluksilla merelle
- Satama-alue ja laiturit mahdollistaa myös kaikkien muiden projekti- ja bulklastien tehokkaan käsittelyn
- Laiturit rakennetaan viimeisimpien ympäristövaatimusten mukaisesti ja mahdollistamaan laivojen hiilineutraali satamakäynti
- Laiturit vastaa myös operaattoreiden tehokkuus- ja turvallisuusvaatimuksiin sekä mahdollistaa sähkökäyttöiset työkonet
- Laiturit sijoittuu Elkoniemen pohjoispäähän, mihin alusten on turvallinen ja nopea tulla ja lähteä



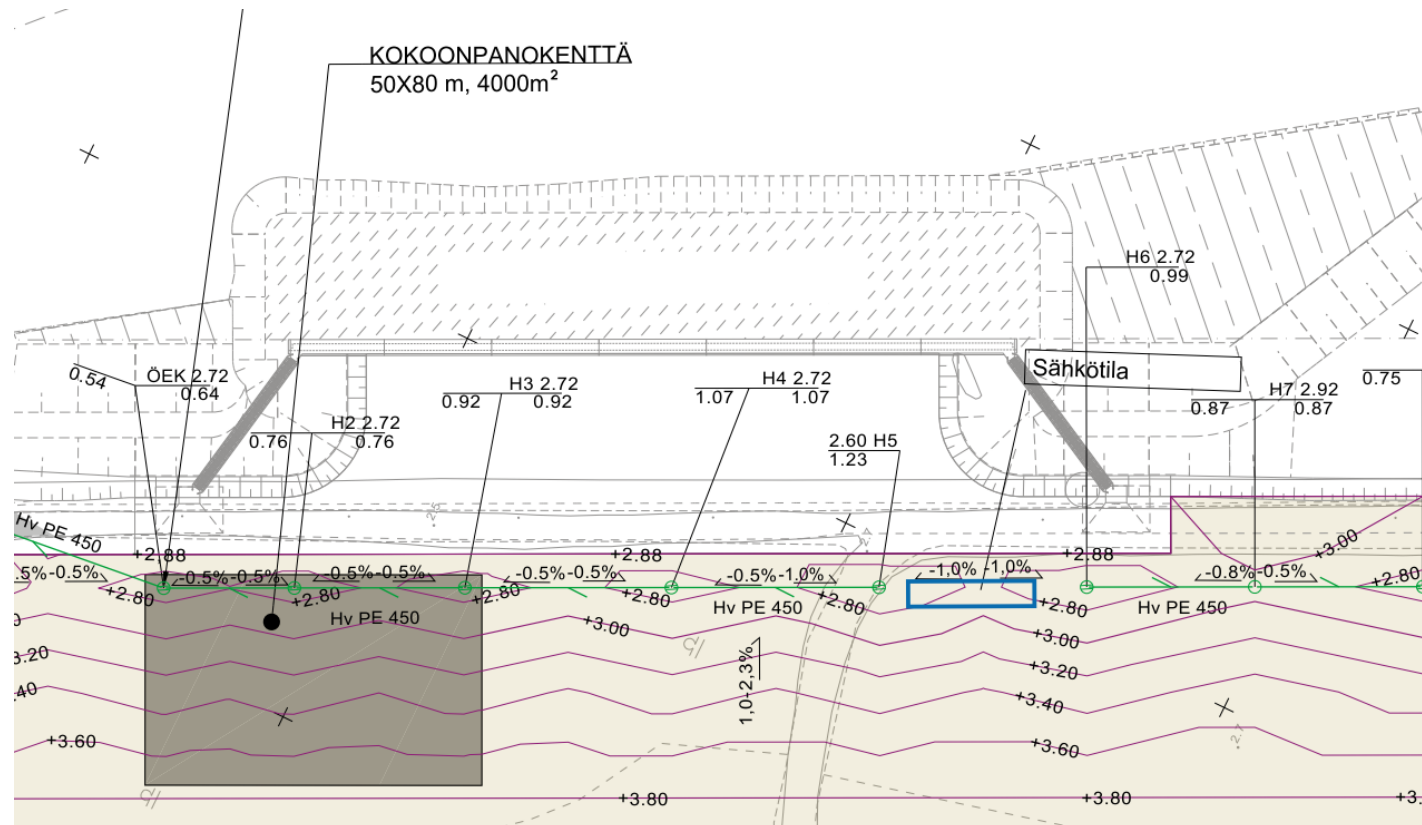
Rakentaminen ja sen aikataulu

Raskasnostolaituri 174 m pitkä, kulkusyväys 12 m

- Laituri varustetaan sähkö- ja vesipollareilla sekä sen molempiin päihin tulee 2 kpl vetopollareita
- Laivojen jätevesien vastaanottojärjestelmä
- Sähkö- ja vesiliittymät laivojen maasähköä ja sähkökäyttöisiä nostureita varten. Maasähköä ei valmiiksi asti
- Eroosiosuojaus murskepedillä altaan pohjaan mahdollistamaan erikoislaivojen operointi
- Kokoonpanokenttä, joka kantavuus vähintään 60tn/m²
- Aluevalaistus ja kolme väylämerkkiä

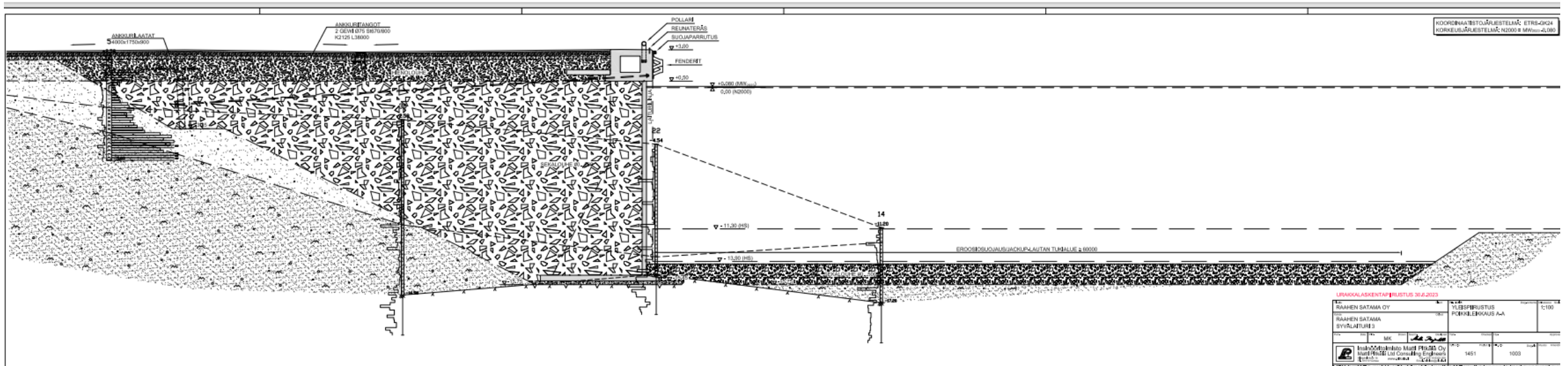
Rakentamisen aikataulu

- laiturin ja sen vaatimat ruoppaukset, 2025 avovesikausi
- Merimerkit, 2025
- Kokoonpanokentän asfaltoiminen, aluevalaistus ja viimeistelytyöt, kesä 2026
- Vesi- ja sähkölinjat alueelle, 2024 aikana (urakka menossa)



Ruoppaus

- Ruoppausalue on 174 m * 60 m
- Alue ruopataan reilun 15 syvyyteen, jonka jälkeen pohjalle levitetään 1,7 metrin paksuinen louhekerros
- Massoja ruopataan noin 180 000 m³
- Massat läjitetään Elkoniemeen. Tässä vaiheessa ei mahdollisuutta allasläjitykseen



URAKKALASKENTÄ Pöytäkirja 30.4.2023		YLEISPIIRUSTUS		1:100
RAAHEN SATAMA OY		PÖRKKEUSKAS A-A		
RAAHEN SATAMA BYÖLLÄTURI 3				
M.K.				
Insinööri Antti Matti Pöytäkirja Oy Hartinkatu 11B 00530 Helsinki Puh. +358 (0)9 425 1111 www.poytakirja.fi		1451	1003	