

## MUUTOSTYÖTARJOUS

Tarjous nro. 5

### KOHDE

Rakennuskohde	Työnumero	Tarjouspäivä
Lauttarannan esirakentaminen vaihe 1	1135	19.10.2022
Työpäällikkö	Puhelinnumero	Tarjouksen voimassaoloaika
Risto Lindroos	407 100 517	14 vrk

### TILAAJA

Tilaaaja	Tilaaajan edustaja	Tilaaajan puhnrö.
Turun kaupunki	Antero Mäkilä	040 8280284

### MUUTOSTYÖN SISÄLTÖ JA PERUSTELUT

Lisä- ja muutostyön sisältö LMT5 Paalutuspedin kasvanut täyttö
Perustelut: Massanvaihdon kaivuuta suorittaessa ja massanvaihdon täyttöä tehtäessä kaivinkone lähti luisumaan mereen. Asiasa tutkittiin ja todettiin, että kallion/moreenin pinta ei vastaa suunnitelmissa esitettyä vaan kova pinta viettää voimakkaasti kohti vesiväylää. Asiasta kerrottu suullisesti työmaalla ja asiasta laadittu myös poikkeamaraportti, joka käsitelty työmaakokouksessa. Korjaavana työsuoritteena, jotta pystyttiin varmistamaan 120ton painavan paalutuskoneen stabiileetti laajennettiin työpenkereen suuruutta, sekä loivennettiin louhepenkereen luiskaa. Toteumasta piirretty toteumapiirustus. Urakka-asiakirjoissa kyseiselle työlle on yksikköhinta, työ ei kuulu sidottuihin määriin, jolloin kokonaishintaan kuuluva määrä on laskettu suunnitelmista teoreettisena. Suunnitelmassa esitetyn pohjatutkimustiedon poikkeamasta johtuen urakoitsija on joutunut tekemään työn laajempaan ja ulottamaan kaivuun syvemmälle, kuin suunnitelmassa on esitetty. Kaivuun yhteydessä on todettu, että suunnitelmassa esitettyä moreenikerrosta ei ole, vaan kova pinta on suoraan liukasta kalliopintaa. Todellisuudessa louhetta on jouduttu ajamaan enemmän kuin esitetty muutostyö, koska Hs -4.0 tason alapuolista louhetta ei ole huomioitu tarjouksessa, jota on mennyt sinne arviolta 1500m <sup>3</sup> . Tätä massaa ei ole ajettu sieltä pois, mutta tämä massa on todennäköisesti noston pohjasedimenttiä ylös kohti laivaväylää ja seuraava ruoppaaja joutuu todennäköisesti poistamaan massan ruoppauksen yhteydessä.

### MAKSUPERUSTE

<input checked="" type="checkbox"/> Kiinteä tarjoushinta: _____ 96 356,00 € LMT 5 Paalutuspedin kasvanut täyttö 30 000,00 € 19.10.2022 <b>Urakassa noudatetaan käännteistä verovelvollisuutta AVL 8c§</b>
<input type="checkbox"/> Yksikköhintainen, liite _____

### TILAAJA MAKSAA MUUTOSTYÖN HINNAN


<input checked="" type="checkbox"/> Yhdessä erässä kun työ muutostyö suoritettu, YSE98 40 § 7
<input type="checkbox"/> Oheisen maksuerätaulukon mukaisina erinä, liite nro _____
<input type="checkbox"/> Yhdessä erässä urakanmaksuerän nro _____ yhteydessä
<input type="checkbox"/> Muu maksuehto: _____

### VAIKUTUS URAKKA-AIKAAN

<input type="checkbox"/> Tarvittava pidennys urakka- aikaan on _____ työpäivää laskelma liitteessä _____
<input type="checkbox"/> Lisä- ja muutostyön vaikutus selvitetään työn laajuuden selvitettyä
<input checked="" type="checkbox"/> Lisä- ja muutostyöllä ei vaikutusta urakka-aikaan

### MAHDOLLISET MYÖHEMMÄT LISÄVAATEET

--

Ralf Ajalin Oy:n puolesta	Allekirjoitus	Puh
Mikko Kanninen		*044 7549103

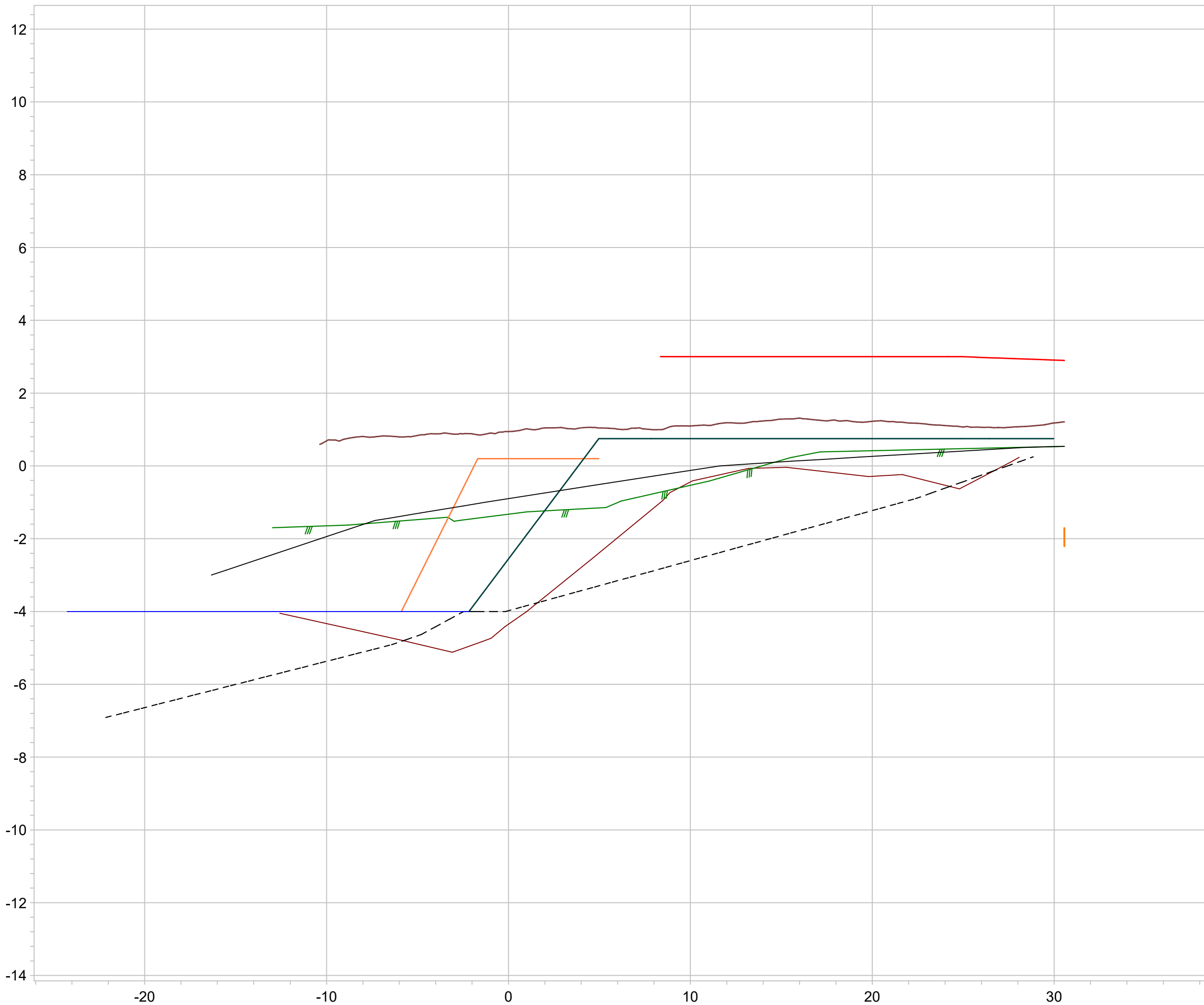
## MUUTOSTYÖTARJOUS

Tarjous nro. 5

### MUUTOSTÖIDEN ERITTELY

Muutostyö	Määrä	Yks.	€/yks.	Yhteensä (€)
<b>Yksikköhintaluettelon mukaisesti:</b>				
1811.21 Paalutuspeti mereen kaivu, täyttö ja purku	3706	m3tr	26,00	96 356,00
Urakassa noudatetaan käännteistä verovelvollisuutta AVL 8c§				

Yhteensä :		96 356,00 €
Yleiskulut :	%	0,00 €
Veroton hinta :		96 356,00 €
Arvonlisävero :	24 %	23 125,44 €
<b>Kokonaishinta :</b>		<b>96 356,00 €</b>



- Massanvaihto suunniteltu
  - Maanpinta suunnitelma
  - Työpenger toteutunut
  - Ylin yhdistelmäpinta, työnaikainen
  - Ylin yhdistelmäpinta
  - Massanvaihtoon kuuluvat täytöt, yläpinta
  - Vedenalaiset maaleikkaukset ja -kaivannot (ruoppaus)
  - Massanvaihto, toteutunut
  - Maanpinta
- 
- Massanvaihto suunniteltu
  - Maanpinta suunnitelma
  - Työpenger toteutunut
  - Ylin yhdistelmäpinta, työnaikainen
  - Ylin yhdistelmäpinta
  - Massanvaihtoon kuuluvat täytöt, yläpinta
  - Vedenalaiset maaleikkaukset ja -kaivannot (ruoppaus)
  - Massanvaihto, toteutunut
  - Leikkaus



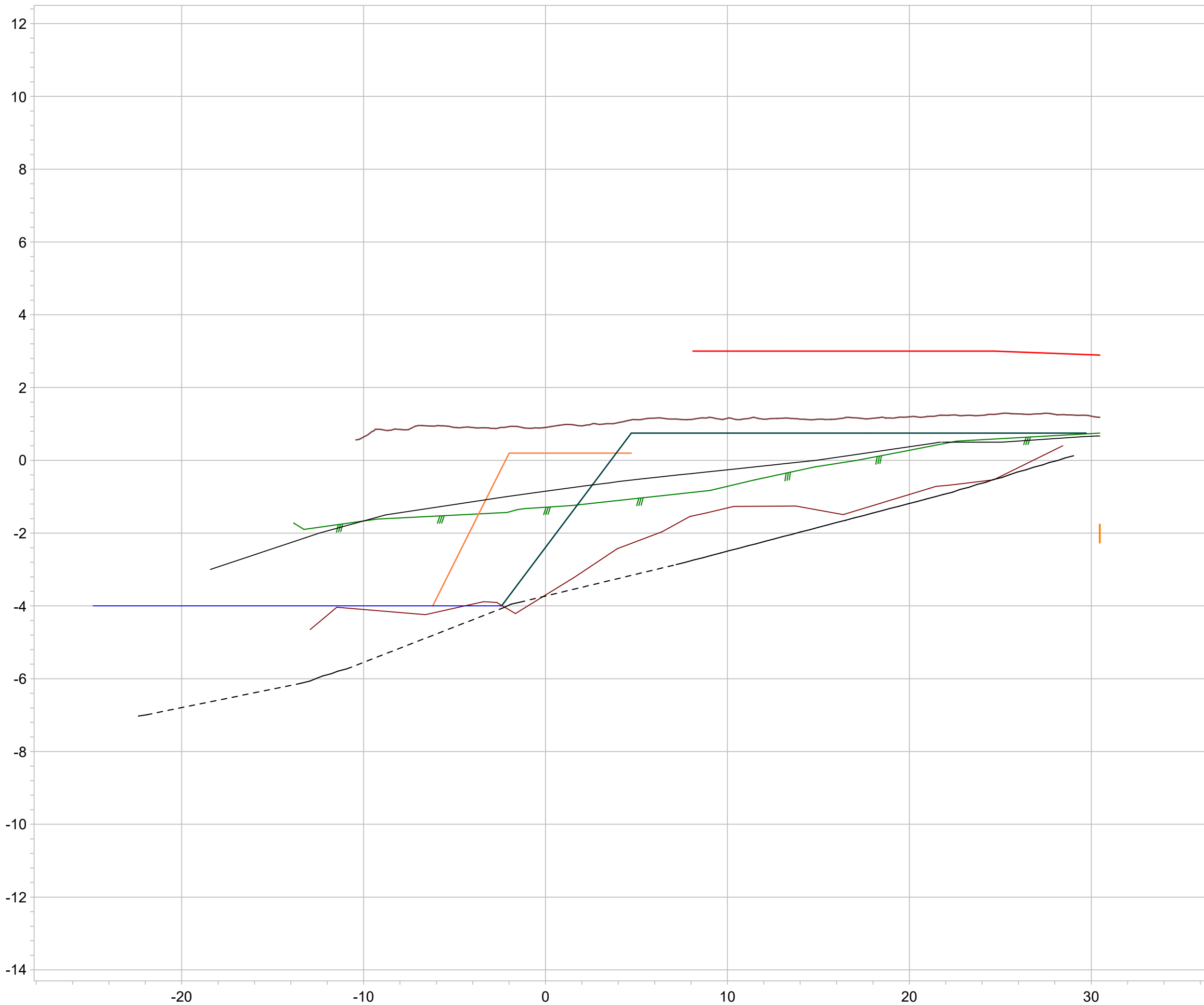
Hanke  
Lauttarannan esirakentaminen vaihe 1

Kuvaus  
Poikkileikkaus C-C

Mittakaava 1:200/1:100

Päiväys 22.8.2022

Työnumero 1135



- Massanvaihto suunniteltu
- Maanpinta suunnitelma
- Työpenger toteutunut
- Ylin yhdistelmäpinta, työnaikainen
- Ylin yhdistelmäpinta
- Massanvaihtoon kuuluvat täytöt, yläpinta
- Vedenalaiset maaleikkaukset ja -kaivannot (ruoppaus)
- Massanvaihto, toteutunut
- Maanpinta
  
- Massanvaihto suunniteltu
- Maanpinta suunnitelma
- Työpenger toteutunut
- Ylin yhdistelmäpinta, työnaikainen
- Ylin yhdistelmäpinta
- Massanvaihtoon kuuluvat täytöt, yläpinta
- Vedenalaiset maaleikkaukset ja -kaivannot (ruoppaus)
- Massanvaihto, toteutunut
- Leikkaus



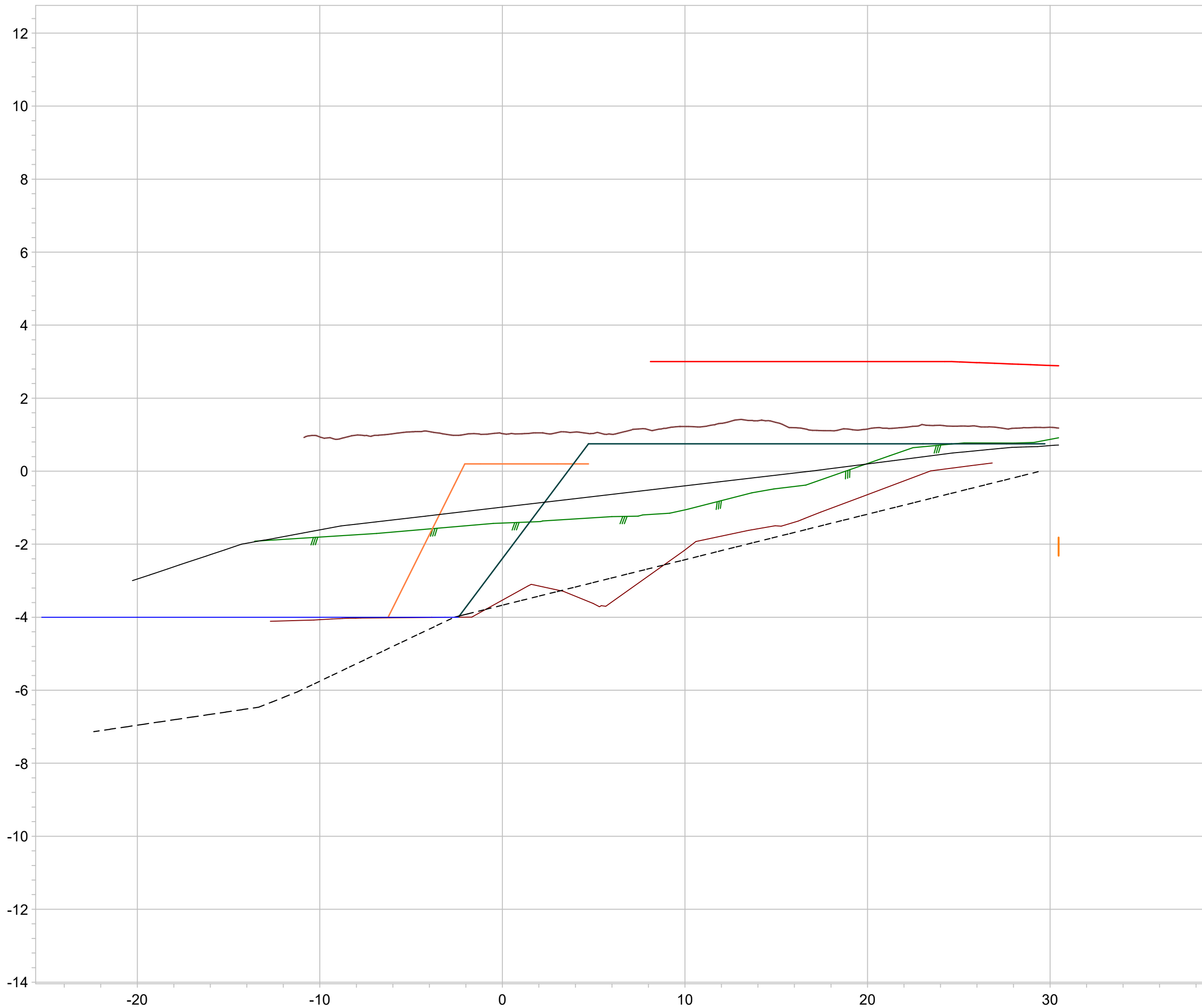
Hanke  
Lauttarannan esirakentaminen vaihe 1

Kuvaus  
Poikkileikkaus C-C ja D-D puoliväli

Mittakaava 1:200/1:100

Päiväys 22.8.2022

Työnumero 1135



- Massanvaihto suunniteltu
  - Maanpinta suunnitelma
  - Työpenger toteutunut
  - Ylin yhdistelmäpinta, työnaikainen
  - Ylin yhdistelmäpinta
  - Massanvaihtoon kuuluvat täytöt, yläpinta
  - Vedenalaiset maaleikkaukset ja -kaivannot (ruoppaus)
  - Massanvaihto, toteutunut
  - Maanpinta
- 
- Massanvaihto suunniteltu
  - Maanpinta suunnitelma
  - Työpenger toteutunut
  - Ylin yhdistelmäpinta, työnaikainen
  - Ylin yhdistelmäpinta
  - Massanvaihtoon kuuluvat täytöt, yläpinta
  - Vedenalaiset maaleikkaukset ja -kaivannot (ruoppaus)
  - Massanvaihto, toteutunut
  - Leikkaus



Hanke  
Lauttarannan esirakentaminen vaihe 1

Kuvaus  
Poikkileikkaus D-D

Mittakaava 1:200/1:100

Päiväys 22.8.2022

Työnumero 1135