

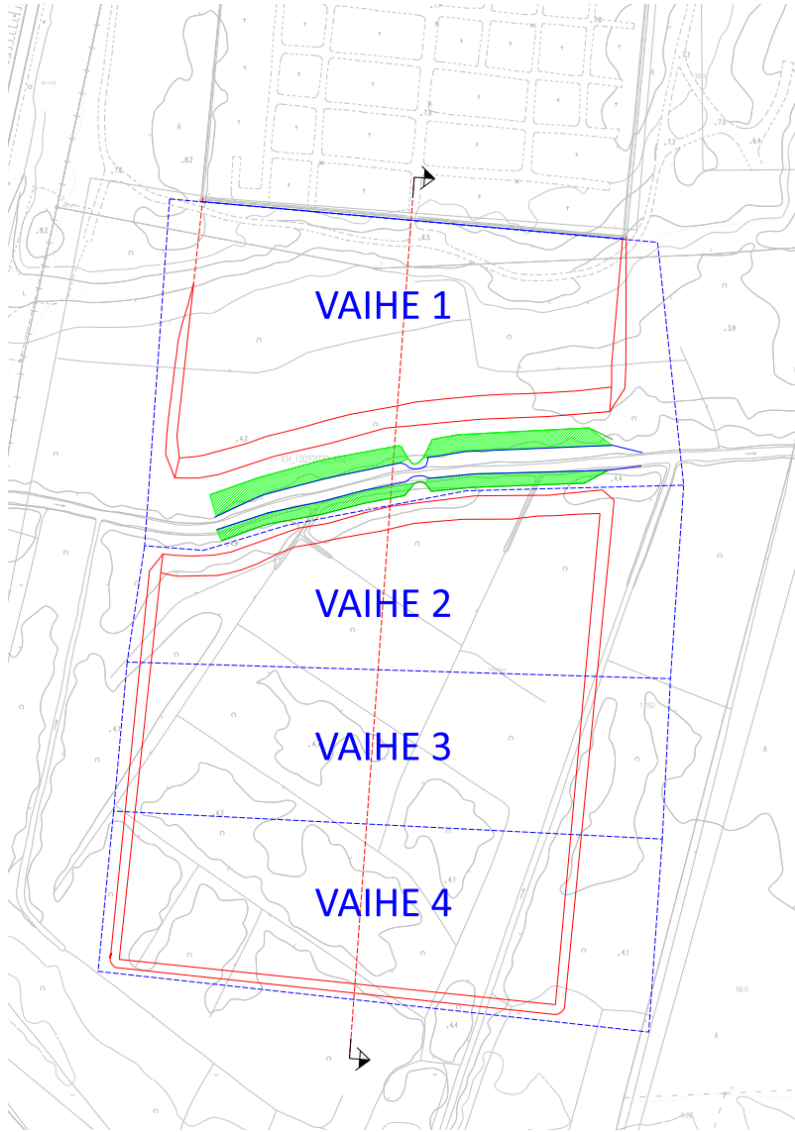


Elisabethin hautausmaan laajennus

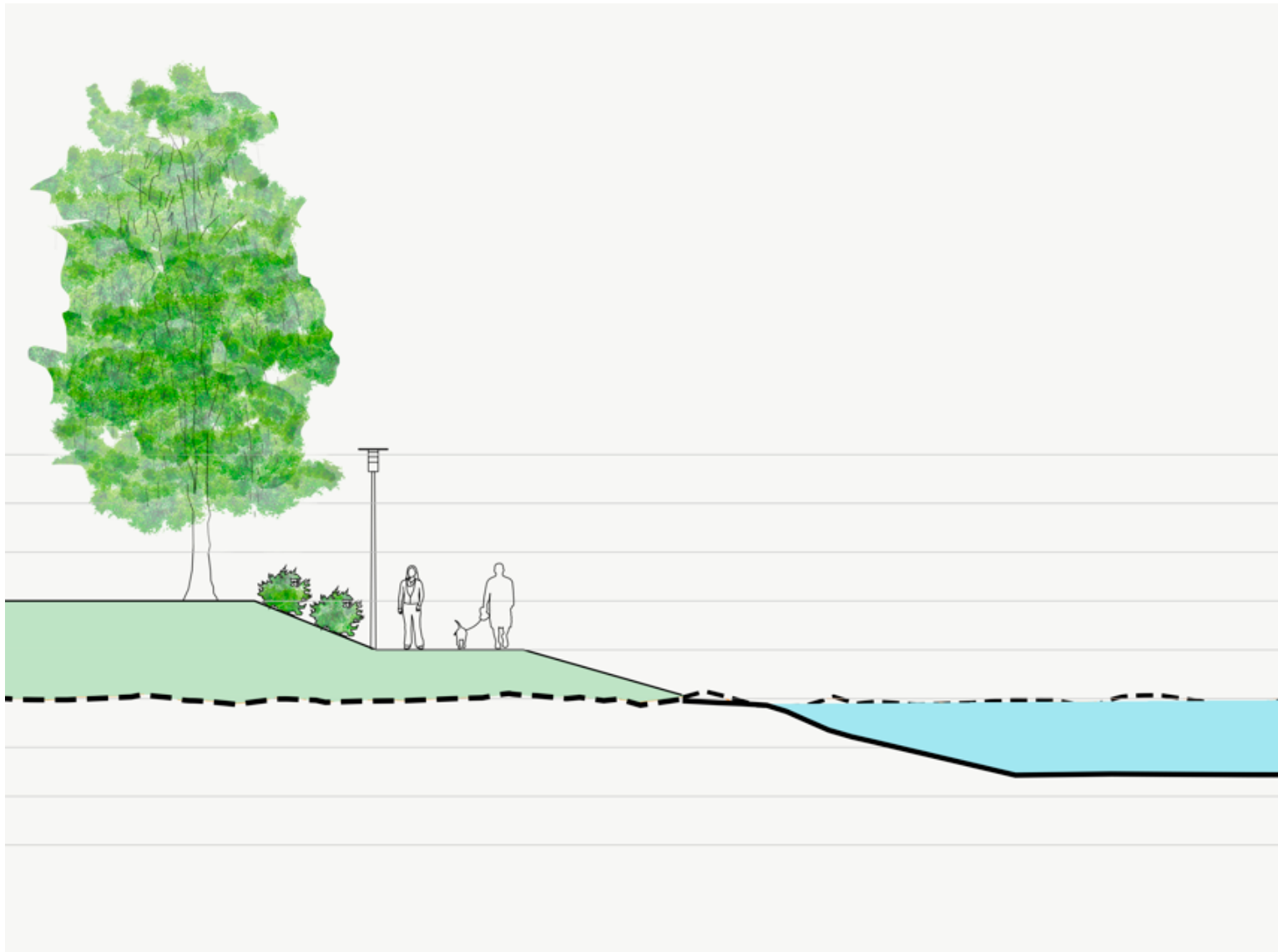
Kokkolan kaupunki

5.11.2024

Ideointi



- Hautausmaan laajennus toteutetaan 3-4 osassa.
- Arvion mukaan täyttömassoja tarvitaan noin 84 400 m³ läjityspaksuuden ollessa 2,5 m.
- Alueen läpi virtaavan Rosundbäckenin varrelle rakennetaan kosteikko.
- Kosteikon yhteyteen suunnitellaan viihtyisää viheraluetta, jonka pääelementtinä on alkukesäisin kukkiva alppiruusutarha.
- Kosteikon ympäri kulkee esteetön reitti.
- Tässä dokumentissa esitetyt aineistot on toimitettu myös tarkemmassa pdf-muodossa.



Hautausmaan kosteikon yhteyteen rakennetaan rauhoittava alppiruusutarha. Alue luo rauhallisen ja luonnonläheisen ympäristön, jossa ihmiset voivat muistella läheistään ja löytää lohtua. Alueelle toteutetaan istutusten ja vesistön lomassa kulkeva reitti viihtyisine pysähtymispaikkoineen. Puistoalue virkistää hautausmaan visuaalista ilmettä ja integroituu kauniisti ympäröivään maisemaan, tarjoten samalla monikäyttöisen tilan, jossa voidaan järjestää esimerkiksi pieniä tilaisuuksia. Esteettömät reitit ja aistikokemukset tekevät siitä saavutettavan kaikille.

Vetovoima

Vuosittainen kukinta alppiruusutarhassa kesäkuun alkupuolella. Viheralue koostuu ympärivuotisista kasveista, jolloin alue säilyy viihtyisänä ympäri vuoden.



Luonnonläheisyys

Vihreä ympäristö ja luonnon kauneus voivat lievittää surua ja tuoda lohtua. Luonto tarjoaa kaivattua hiljaisuutta ja tilaa mietiskelylle.

Ekologinen hyöty

Puistoalue ja kosteikko tukee luonnon monimuotoisuutta.



Rauhoittava ympäristö

Puistoalue tarjoaa rauhallisen ja seesteisen paikan, jossa ihmiset voivat muistella edesmenneitä ja kokea lohtua luonnon keskellä.



Monikäyttöisyys

Kaunis puistoalue voi toimia sekä hautausmaan osana että itsenäisenä virkistysalueena, tarjoten kävijöille mahdollisuuden rauhoittua ja nauttia luonnosta. Puistoa voidaan hyödyntää tapahtumapaikkana muistotilaisuuksiin ja muihin alueen ilmapiiriä kunnioittaviin pieniin tilaisuuksiin.

Estetiikka ja arkkitehtuuri

Puistoalue parantaa hautausmaan visuaalista yleisilmettä ja integroi sen ympäröivään maisemaan, tehden siitä kauniin ja harmonisen osan kaupunkikuvaa. Alue on kaupunkikuvan kannalta huomionarvoinen kohde, sillä se on nähtävissä ohikulkevalle auto- ja junaliikenteelle.



Yhteisöllisyys

Puistoalue voi toimia kohtaamispaikkana, jossa ihmiset voivat kokoontua, jakaa muistoja ja viettää aikaa yhdessä.



Kulttuurinen merkitys

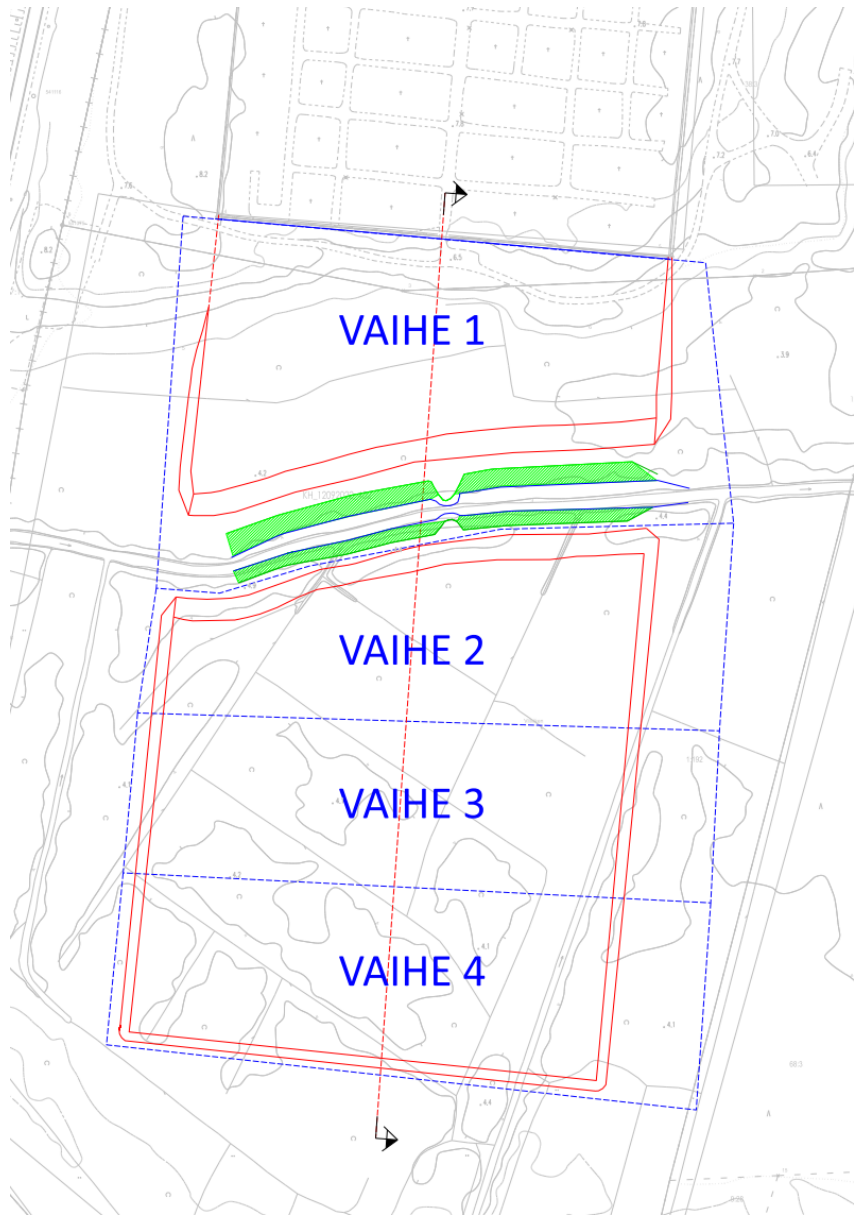
Puistoalue tarjoaa tilaa taiteelle, muistomerkeille ja symbolisille istutuksille, jotka kunnioittavat menneitä sukupolvia.



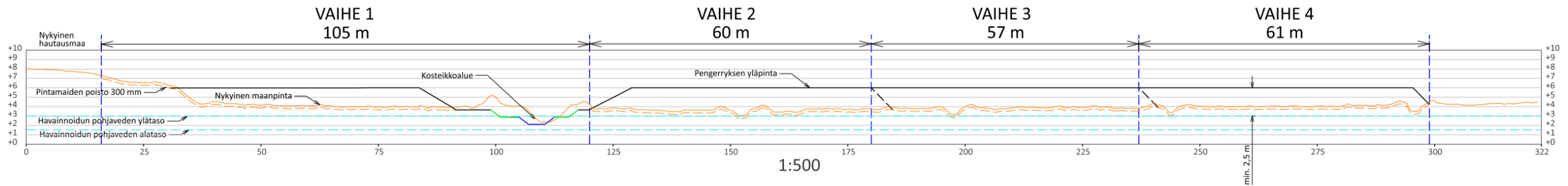
Saavutettavuus

Kosteikko ja alppirusutarha on esteetön "aistitarha", joka tarjoaa monipuolisia aistikokemuksia. Esteettömät reitit mahdollistavat nautiskelun alppirusujen väreistä, tuoksuista ja luonnonäänistä tarjoten rauhoittavan ja saavutettavan ympäristön kaikille.

Massatasapainotarkastelu



- Laajennus on hyvä toteuttaa 3-4 osassa tarvittavien täyttömaiden määrän ollessa suuri.
- Arvion mukaan pintamaita täytyisi poistaa noin 13 600 m³.
- Tarvittavan pengerryksen määrä on arvioitu olevan noin 84 400 m³.
- Alueen hyötypinta-ala on yhteensä noin 36 900 m².
- Laajennuksen toteutuksessa täytyy ottaa huomioon, että alueella tehdyn tutkimuksen perusteella alueella happamien sulfaattimaiden esiintymisen todennäköisyys on suuri.
 - On hyvä varautua mahdolliseen massojen käsittelyyn.
 - Massojen läjityksessä täytyy huomioida ympäristön happamoitumisen estäminen sekä happamien valumavesien muodostumisen ehkäisy.
- Happamien sulfaattimaiden tutkimuksen tulokset on esitetty erillisessä raportissa.



Pintamaiden poistoa: 4 700 m³

Pengerrystä 18 000 m³

Hyötypinta-ala: 11 000 m²

Pintamaiden poistoa: 3 000 m³

Pengerrystä: 22 400 m³

Hyötypinta-ala: 7 600 m²

Pintamaiden poistoa: 2 800 m³

Pengerrystä: 22 500 m³

Hyötypinta-ala: 9 000 m²

Pintamaiden poistoa: 3 100 m³

Pengerrystä: 21 500 m³

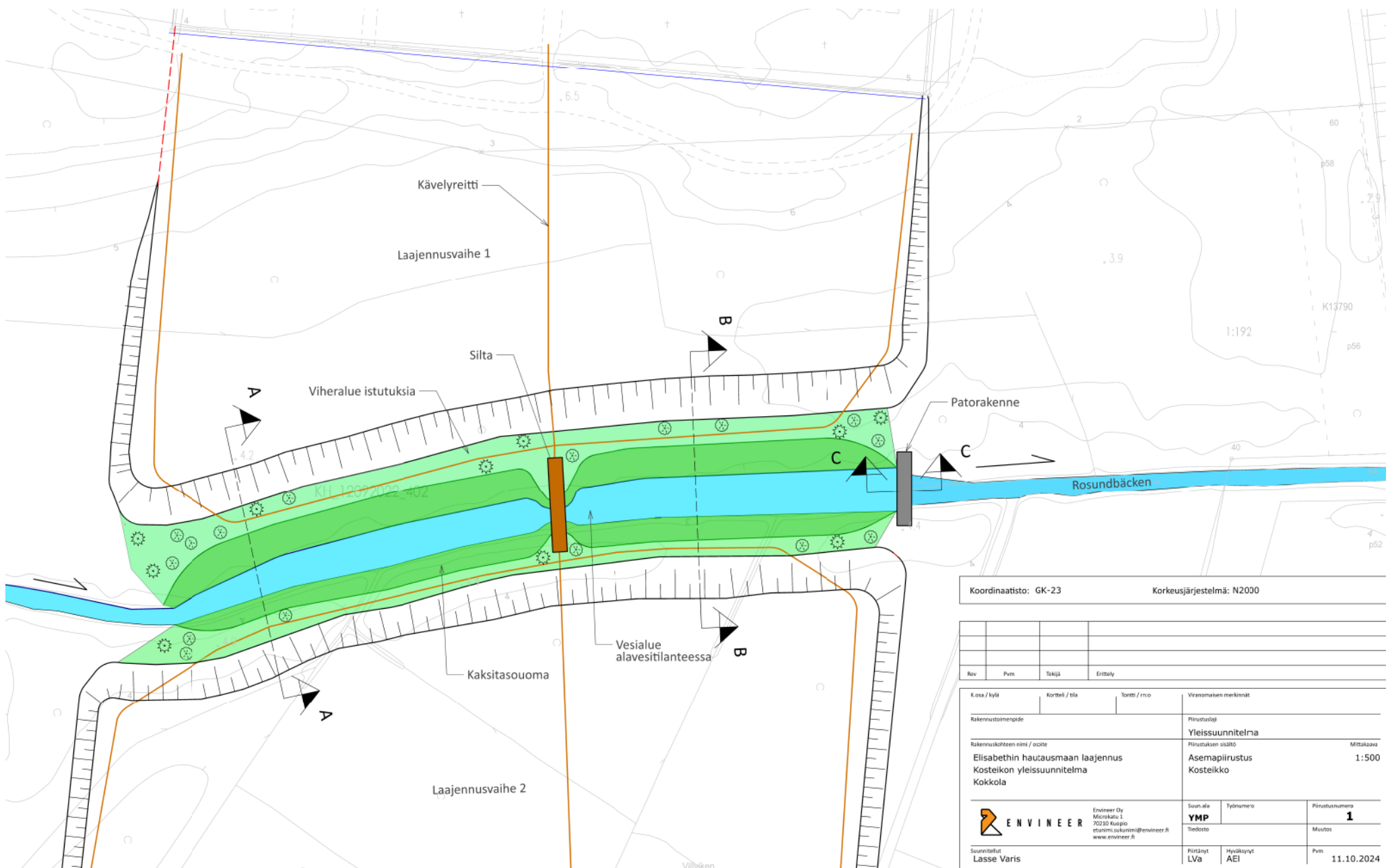
Hyötypinta-ala: 9 300 m²

Pintamaiden poistoa yhteensä: 13 600 m³

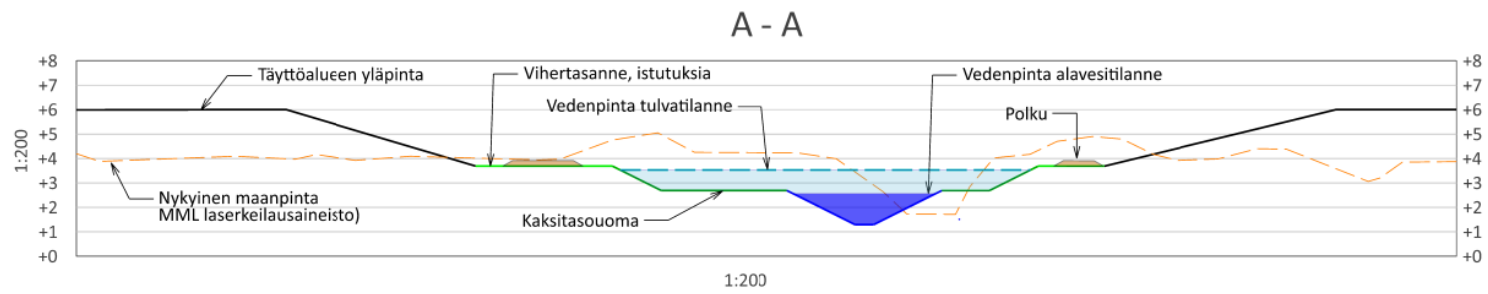
Pengerrystä yhteensä: 84 400 m³

Hyötypinta-ala yhteensä: 36 900 m²

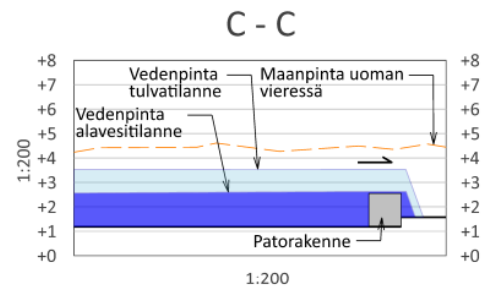
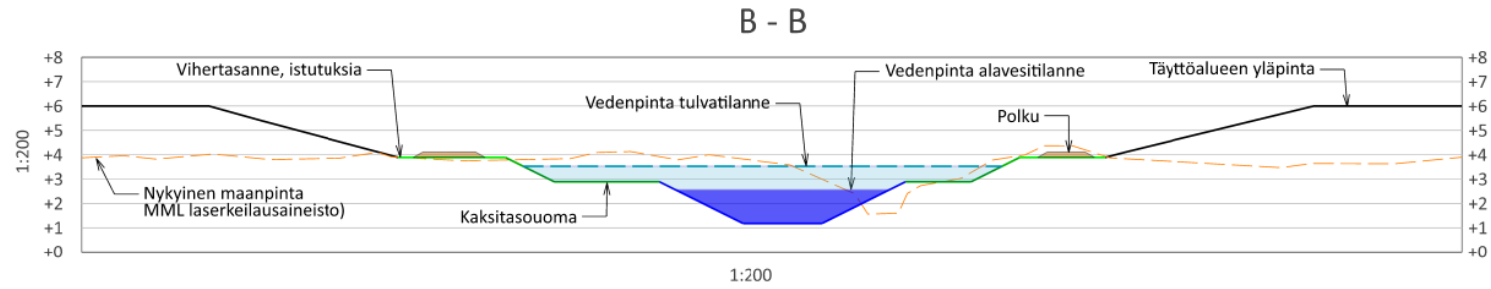
Kosteikkosuunnitelma



Koordinaatisto: GK-23		Korkeusjärjestelmä: N2000	
Rev	Pvm	Tekijä	Erittely
K.osi / kylä	Korttel / tila	Toimit / rno	Vranomaisen merkinnät
Rakennusostomengde	Piiustudaj		
Rakennuskohteen nimi / osite	Eiisabethin hautausmaan laajennus Kosteikon yleissuunnitelma Kokkola		Yleissuunnitelma Piiustuksen sisältö Asemapiirustus Kosteikko Mittakaava 1:500
Suun. ala		Työnumero	Piiustusnumero
YMP			1
Tiedosto		Muutos	
Suunnittelut	Piirtäjät	Hyväksyjät	Pvm
Lasse Varis	LVA	AEI	11.10.2024



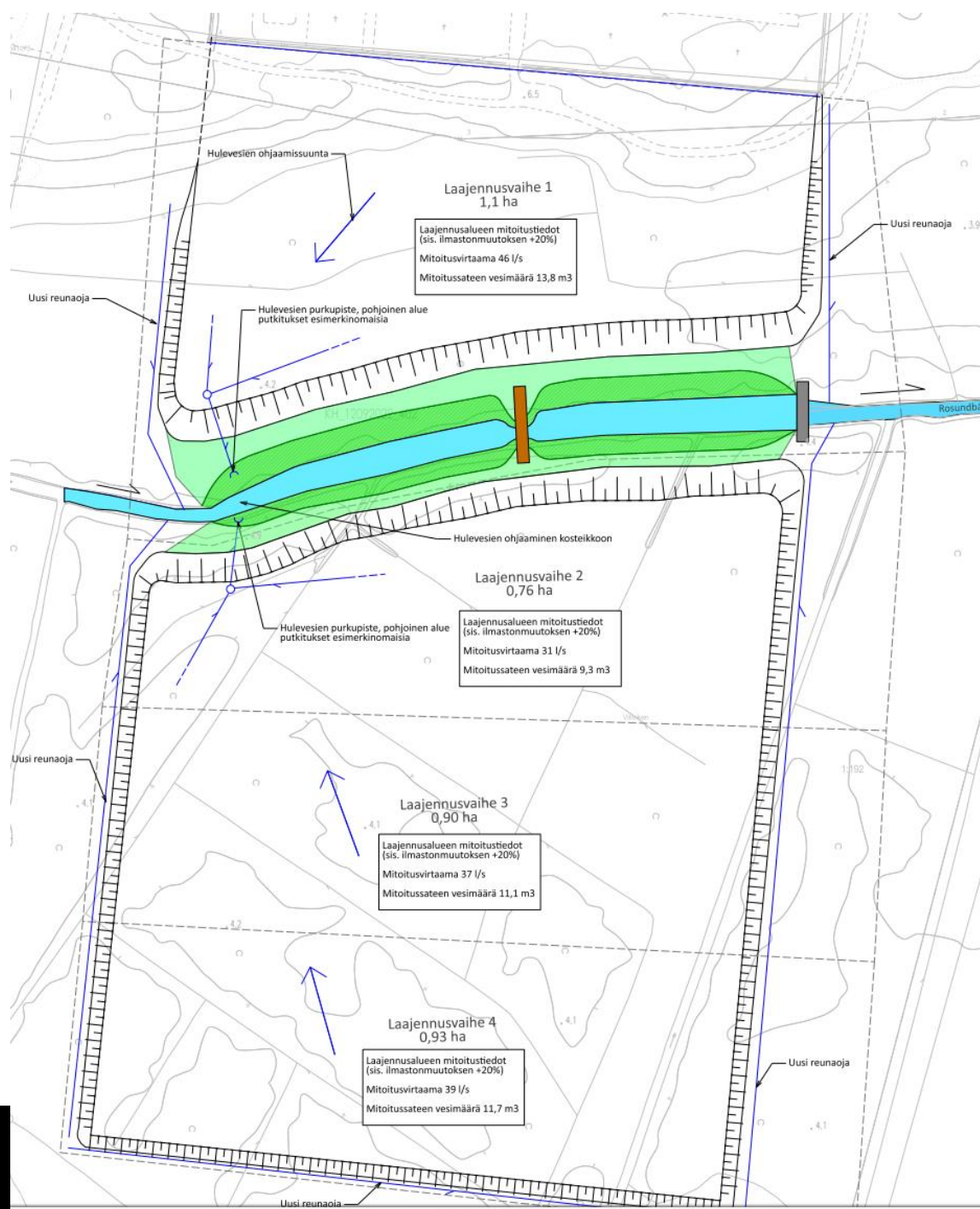
Kohdat A-A, B-B ja C-C havainnollistettu edeltävällä dialla.



HUOM! Korkeusasemat ja rakenteiden sijainnit ovat viitteellisiä ja ne tarkennetaan rakennussuunnitelman yhteydessä



Hulevesisuunnitelma



Mitoitusperiaatteet

Koska kyseessä on puistomainen hautausmaa, alueen valumakertoimen ei odoteta muuttuvan alueiden rakentamisen yhteydessä

1/5 a mitoitussade

Mitoitussateen kesto 5 min

Mitoitussateen rankkuus
230 l/s/ha

Valumakerroin 0,15

Lisätiedot

Aada Elshof

Vanhempi asiantuntija

+358 44 7931 919

aada.elshof@envineer.fi



ENVINEER