



Vanhankaupungin rannan vesiaihe ja laituritaso

Maininki, konseptisuunnitelma





Vesiaihe ja laituritaso,
sijainti

Vanhankaupungin ranta



Naantalin Vanhankaupungin ranta

Vanhankaupungin rannassa kohtaavat alueen historia, merellisyys, nykytapahtumat ja paikallinen elämä. Paikan vetovoiman lisäämiseksi alueelle suunnitellaan oleskelu- ja esiintymisalue sekä vesiaihe, joka toimii alueen vetonaulana.



Lähtökohdat



Kävijät ja tapahtumat

Suunniteltava alue on vanhan kaupungin ja sen rannan ytimessä, ja muutos sovitetaan yhteen Vanhankaupungin yleissuunnitelmaan liittyviin muutoksiin. Muutos mahdollistaa alueen paremman käytön sekä tapahtumien yhteydessä, että houkuttelee oleskeluun myös muulloin.



Historian kunnioittaminen

Alueella tehtävät muutokset tehdään alueen historiallista luonnetta kunnioittaen, sekä säilyttämällä vanhojen suojeltujen laiturirakenteiden tilallinen luonne.



Merellisyys

Satama on vanhastaan kaupungin ja meren liittymäkohta, ja esiintymislavalla sekä vesiaiheella korostetaan alueen merellistä luonnetta sekä yhteyttä mereen. Konsepti kuvastaa tätä yhteyttä visuaalisesti muodollaan ja fyysisesti sekä toiminnallisesti vesielementin avulla.



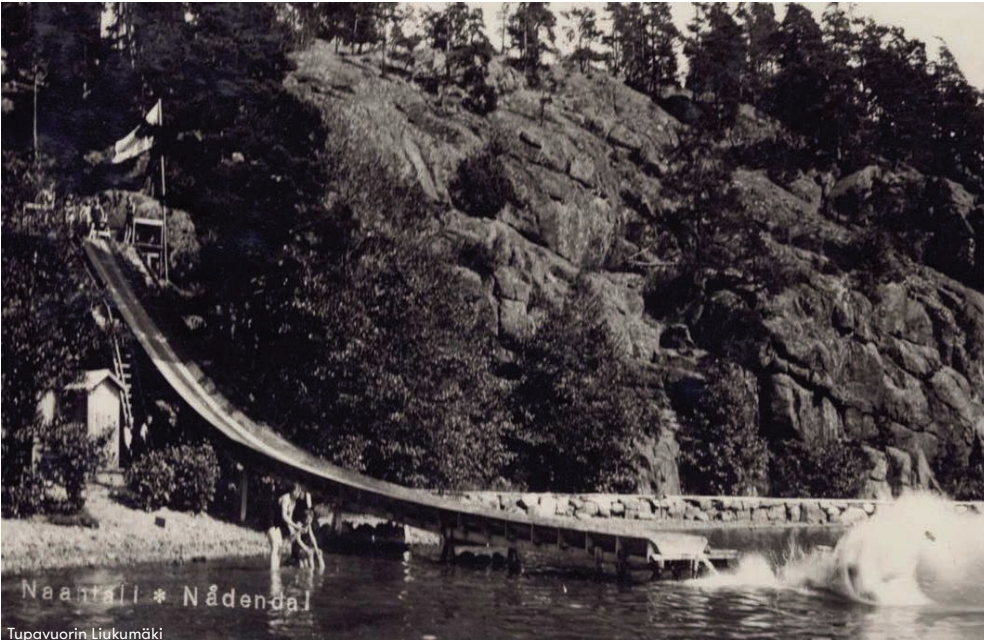
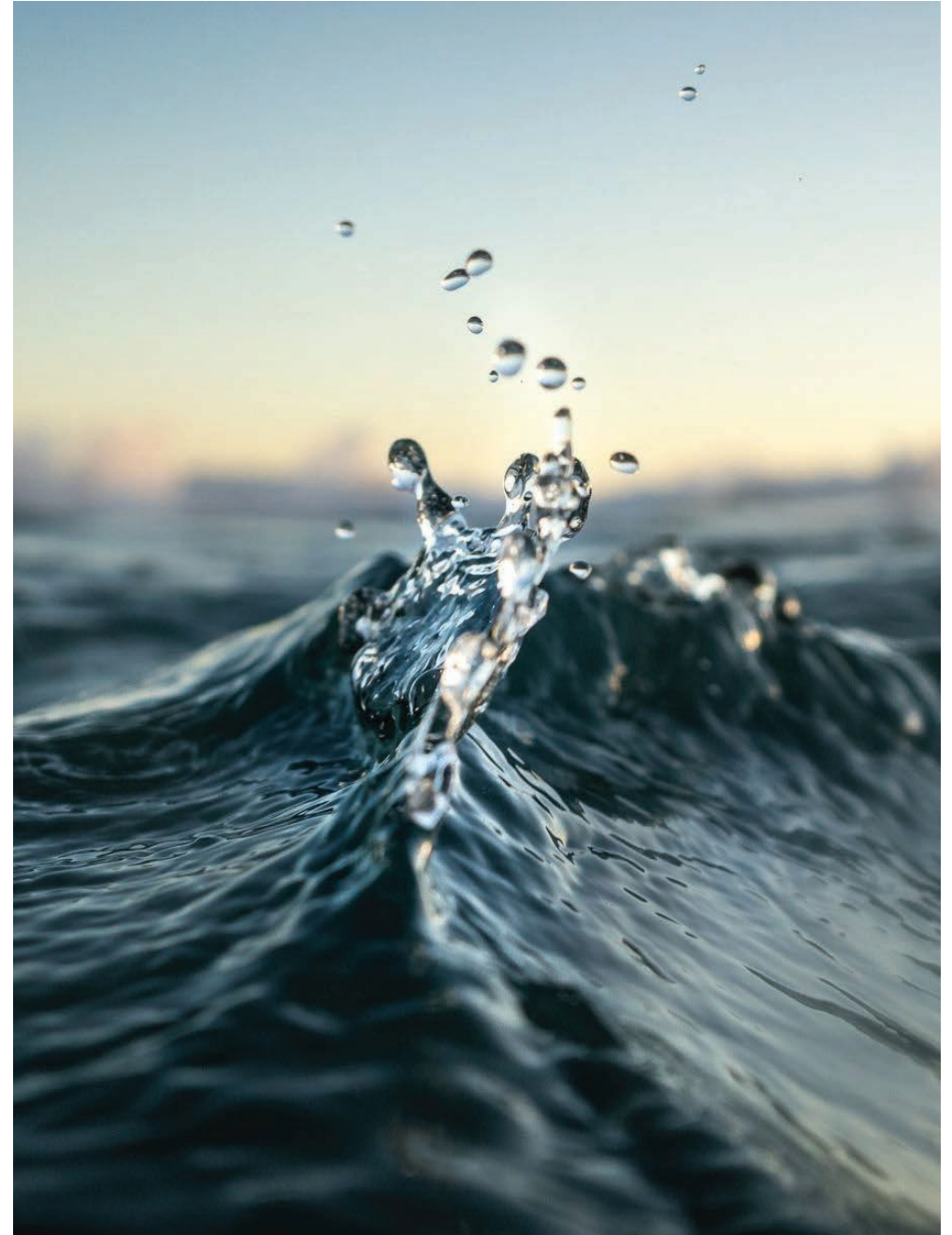


Konsepti : Maininki



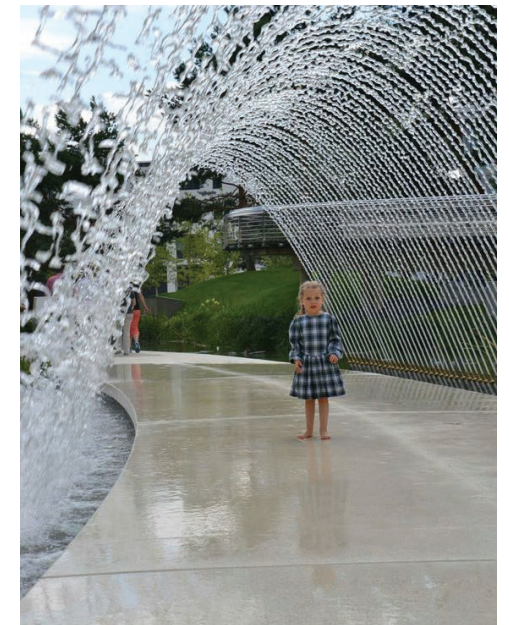
Aaltojen inspiroima

Maininki on konsepti, jonka inspiraationa on meren aallokko, jonka luonne on jatkuvasti muuttuva; se voi olla tyyni jopa raivokas. Ehdotuksessa muodostuu lainemaisia muotoja taivutettuna puusta sekä toistuvana vesisuihkujen kautta.



Toiminnot: Oleskelu, esiintyminen ja vesiaihe, tapahtumat

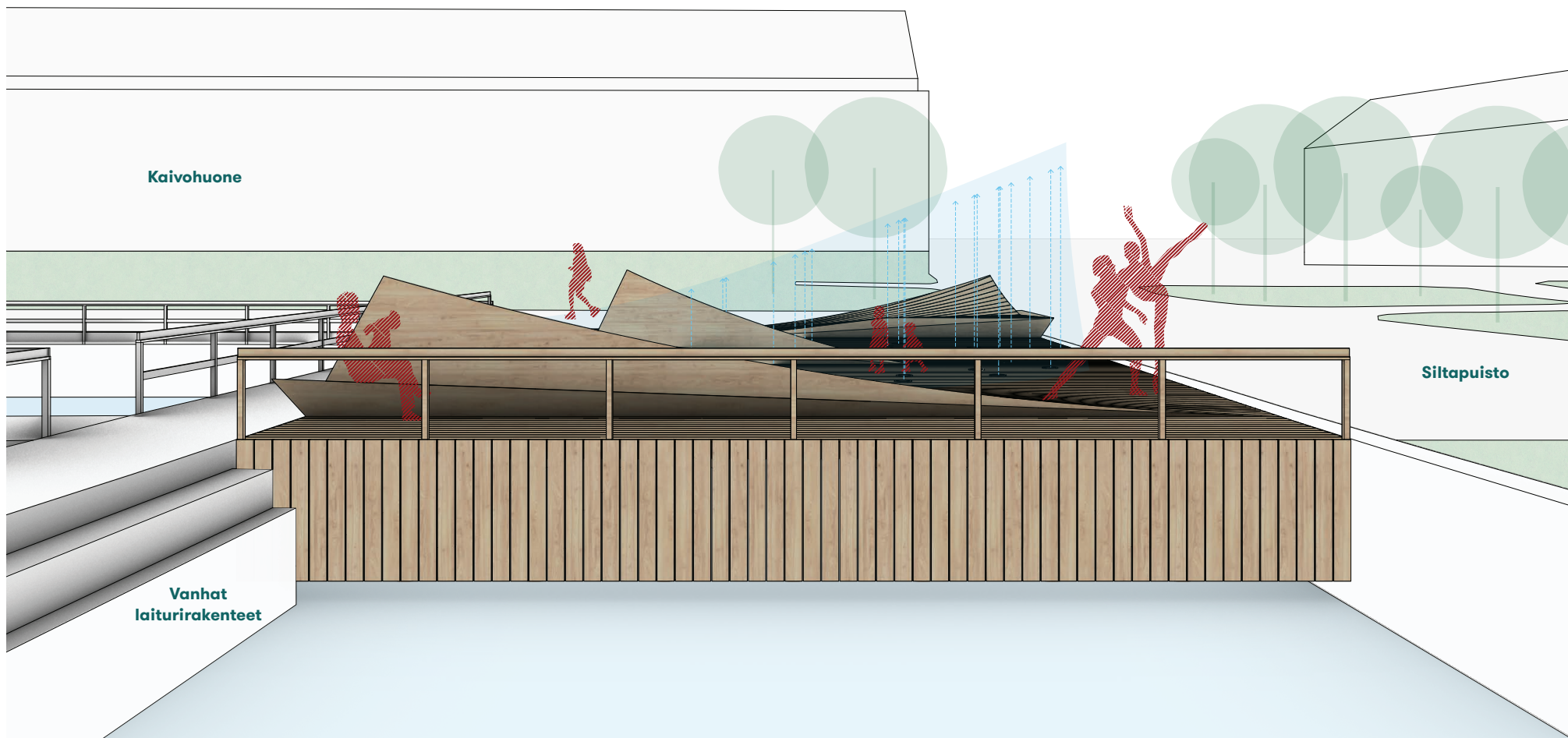
Laituritaso ja vesiaihe muuntuvat tilanteiden mukaan, ja vesisuihkujen ohjelmoinnin avulla voidaan mahdollistaa erilaisia esitystiloja. Päivämoodi leikki- ja oleskelualueena pienemmillä vesisuihkauksilla ja sumuilla, näyttävämpi ajastettu päiväesitys vesiefekteillä ja musiikilla sekä iltaesitys valon ja vesiefektin sekä musiikin avulla tehostettuna ovat esimerkkejä mahdollisuuksista.





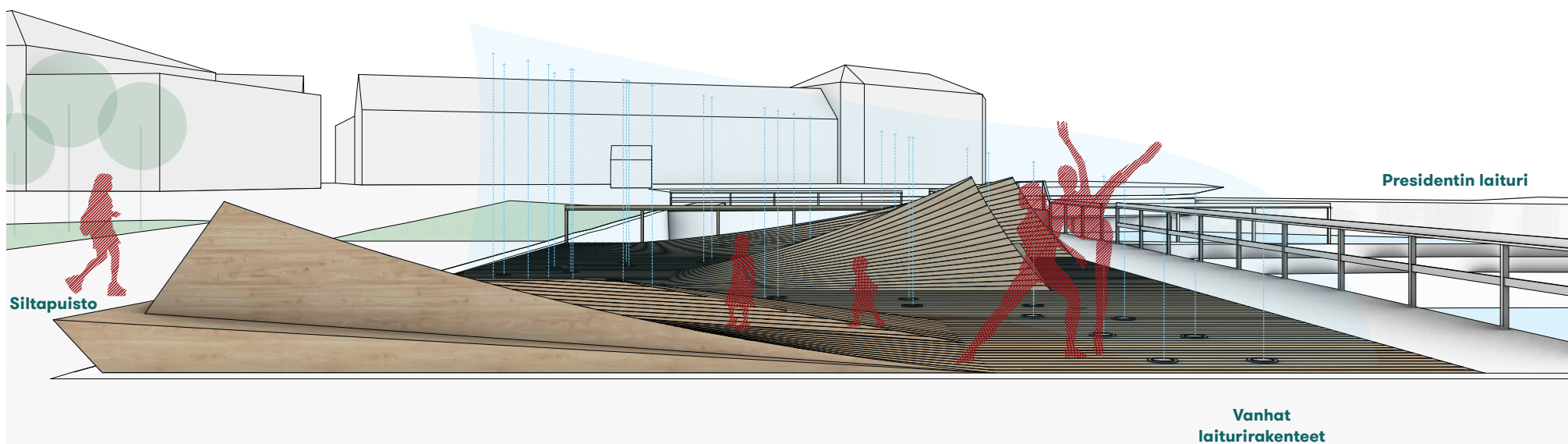
Maininki

Konseptivisualisointi venealtaan suunnalta



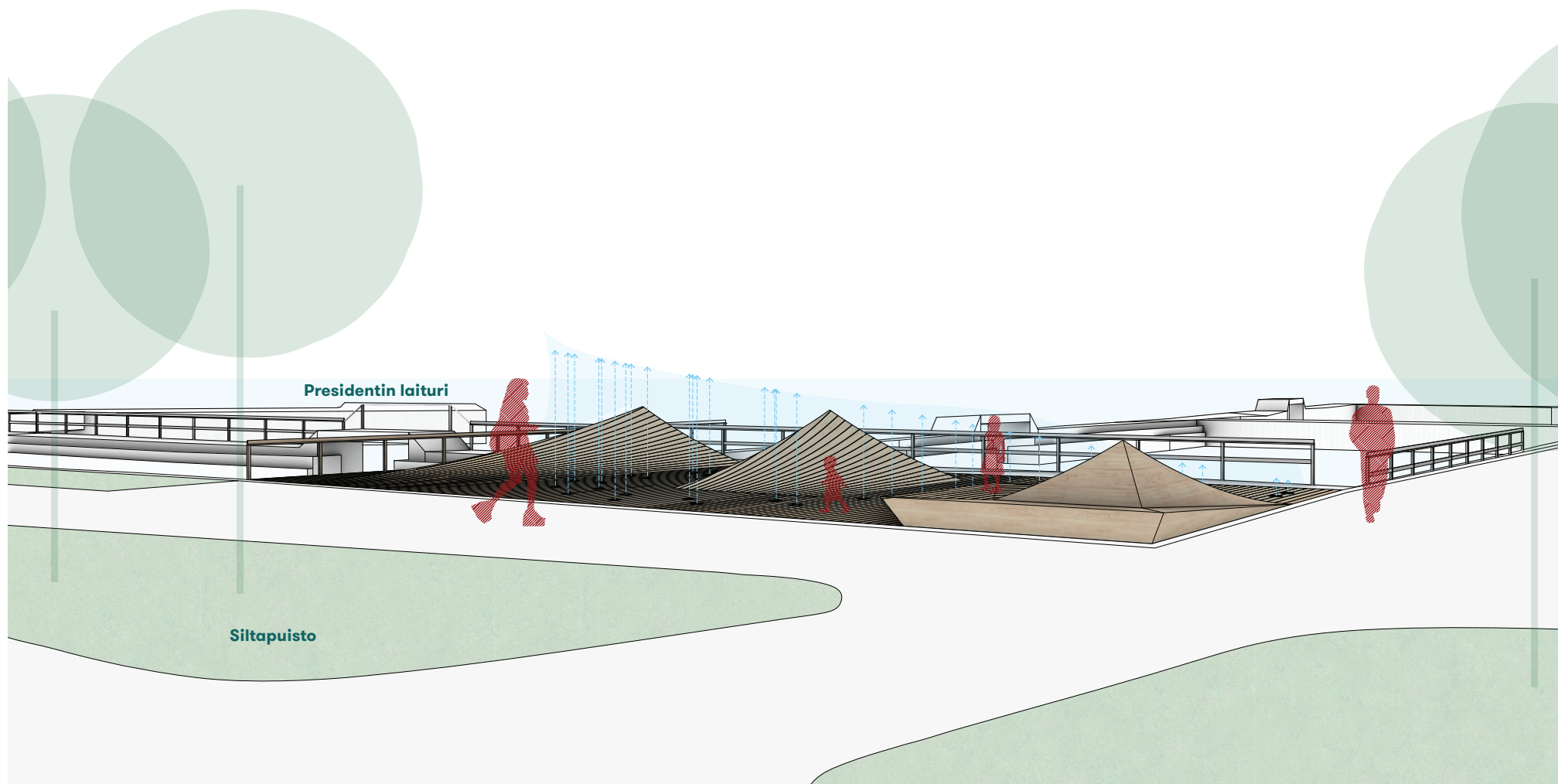
Maininki

Konseptivisualisointi Kaivohuoneen suunnalta



Maininki

Konseptivisualisointi Siltapuiston suunnalta



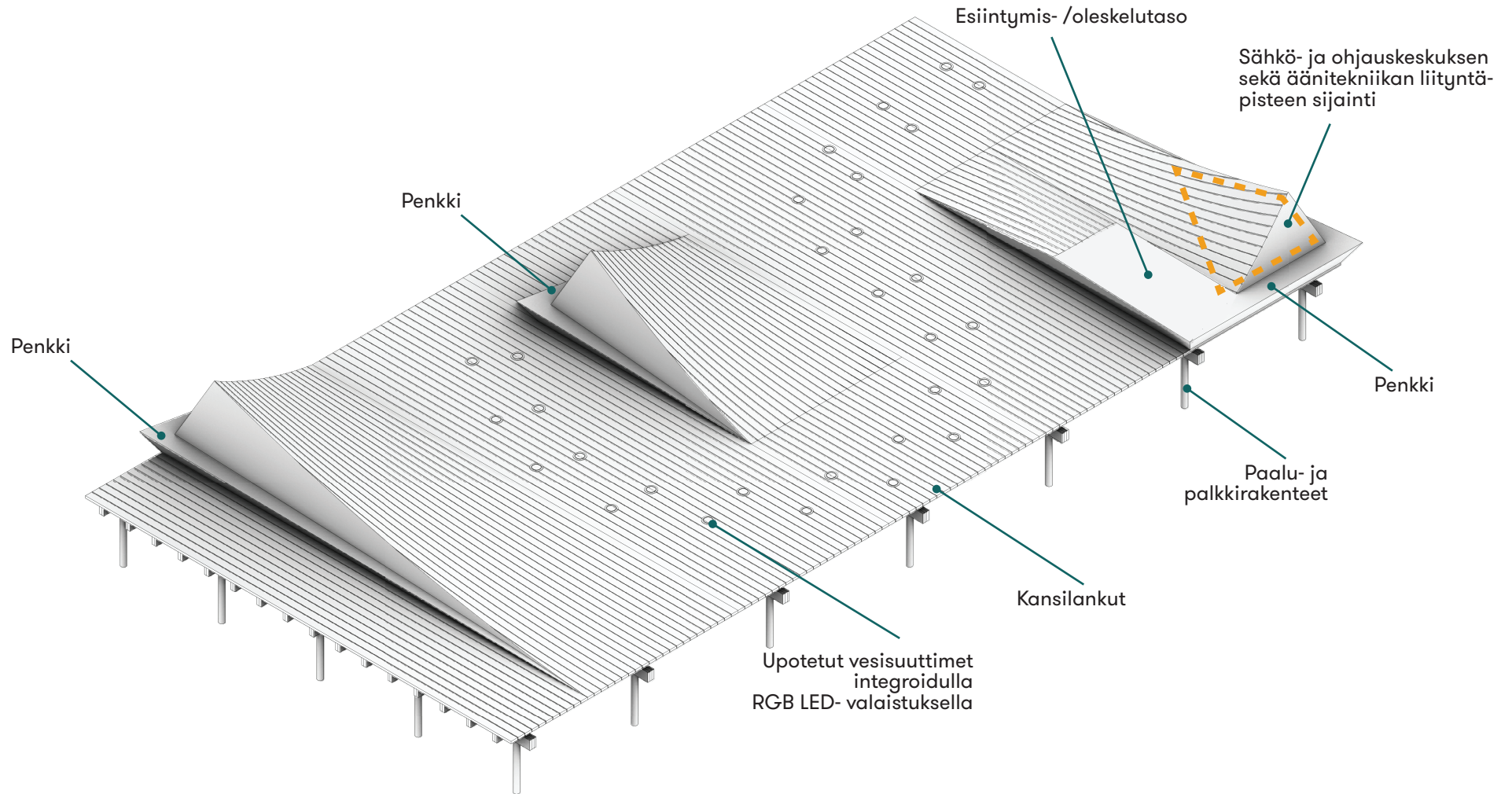


Esiintymislava ja vesiaihe Siltapuiston suunnalta



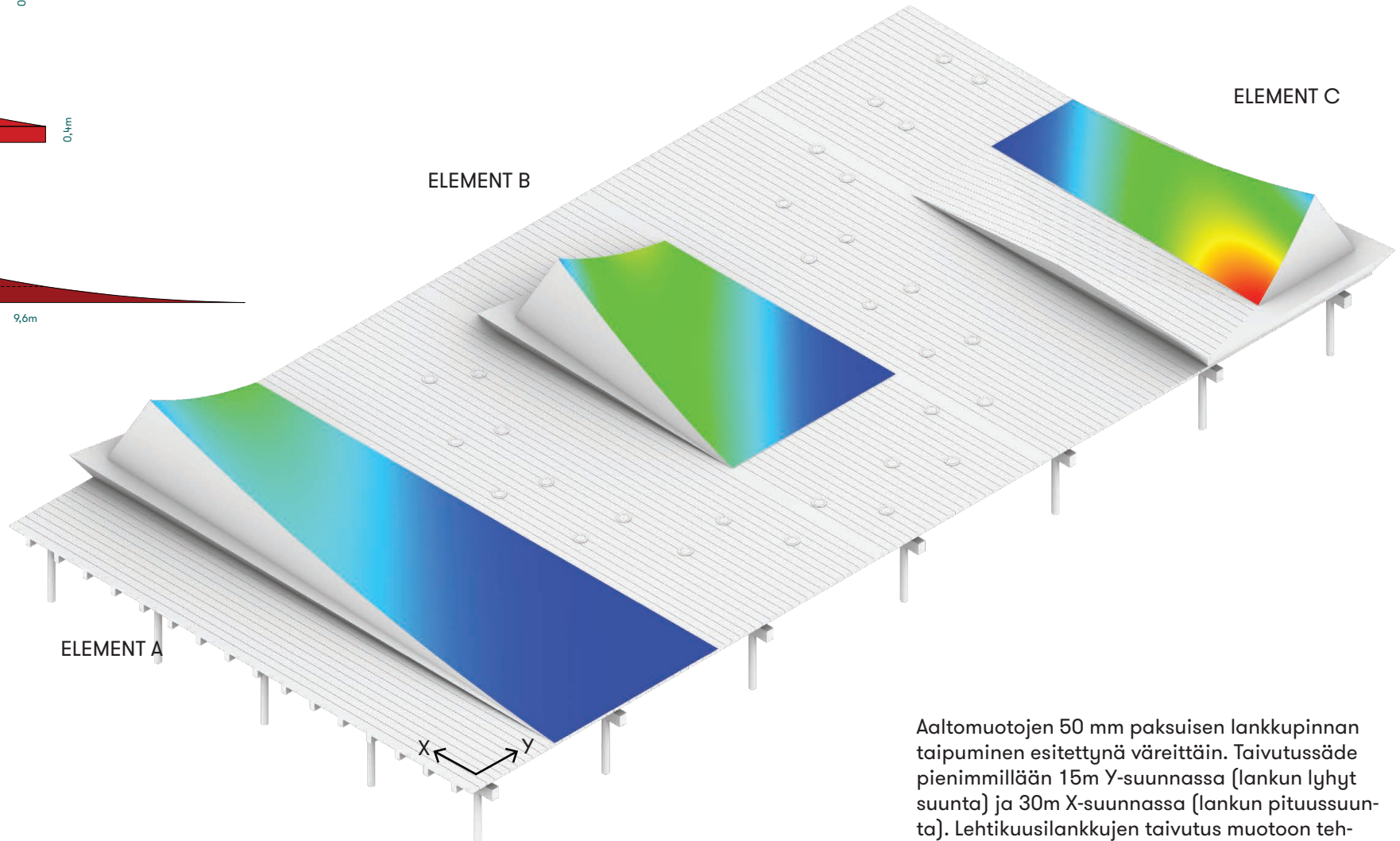
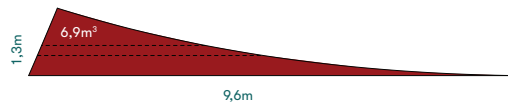
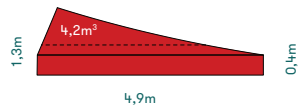
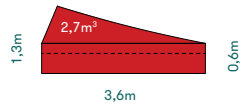
Maininki

Aksonometrinen kuva



Maininki

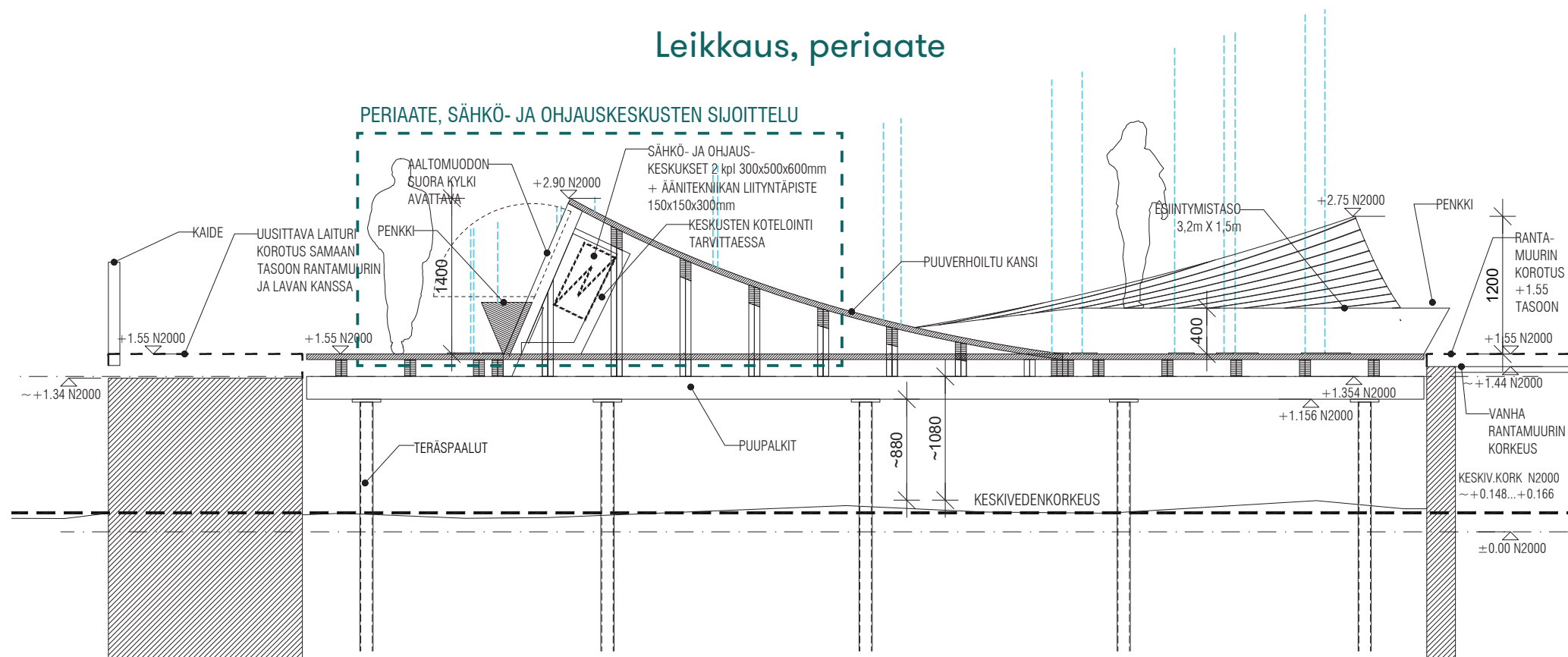
Kaarevuus- ja tilavuustutkielmat



Aaltomuotojen 50 mm paksuisen lankkupinnan taipuminen esitettynä väreittäin. Taivutussäde pienimmillään 15m Y-suunnassa (lankun lyhyt suunta) ja 30m X-suunnassa (lankun pituussuunta). Lehtikuusilankkujen taivutus muotoon teh-



Leikkaus, periaate



Kansirakenteen pintamateriaalina ovat lehtikuusilankut, jotka käsittelemättömänä harmaantuvat kauniisti yhden käyttökauden aikana, ja pitävät paremmin kosteana jalan alla.

Rakenne muodostuu kantavien rakenneosien päälle asennetuista esivalmistetuista puuelementeistä. Rakenne on irrallinen vanhoista laiturirakenteista.

Pintamateriaalit: Lehtikuusi, luonnollisesti harmaantuva

Kansirakenteen pintamateriaalina ovat lehtikuusilankut, jotka käsittelemättömänä harmaantuvat kauniisti yhden käyttökauden aikana, sulautuvat vanhojen laituriin ympäristöön visuaalisesti ja pitävät paremmin kosteana jalan alla.



Vanhat laituirakenteet uuden laituirakenteen
ja vesialueen ympärillä



Studio Puiston suunnittelema Helsingin kauppatorin lava
ensimmäisenä kesäkautena 2019



Kauppatorin lava
toukokuussa 2020



Maininki

Tekniset tilavaraukset:

Maanalainen säiliö:

- Päämitat 1500x2500x1100 mm (lev, syv, kork)
- Kansi 800x800 mm ylikäveltävä huoltoluukku

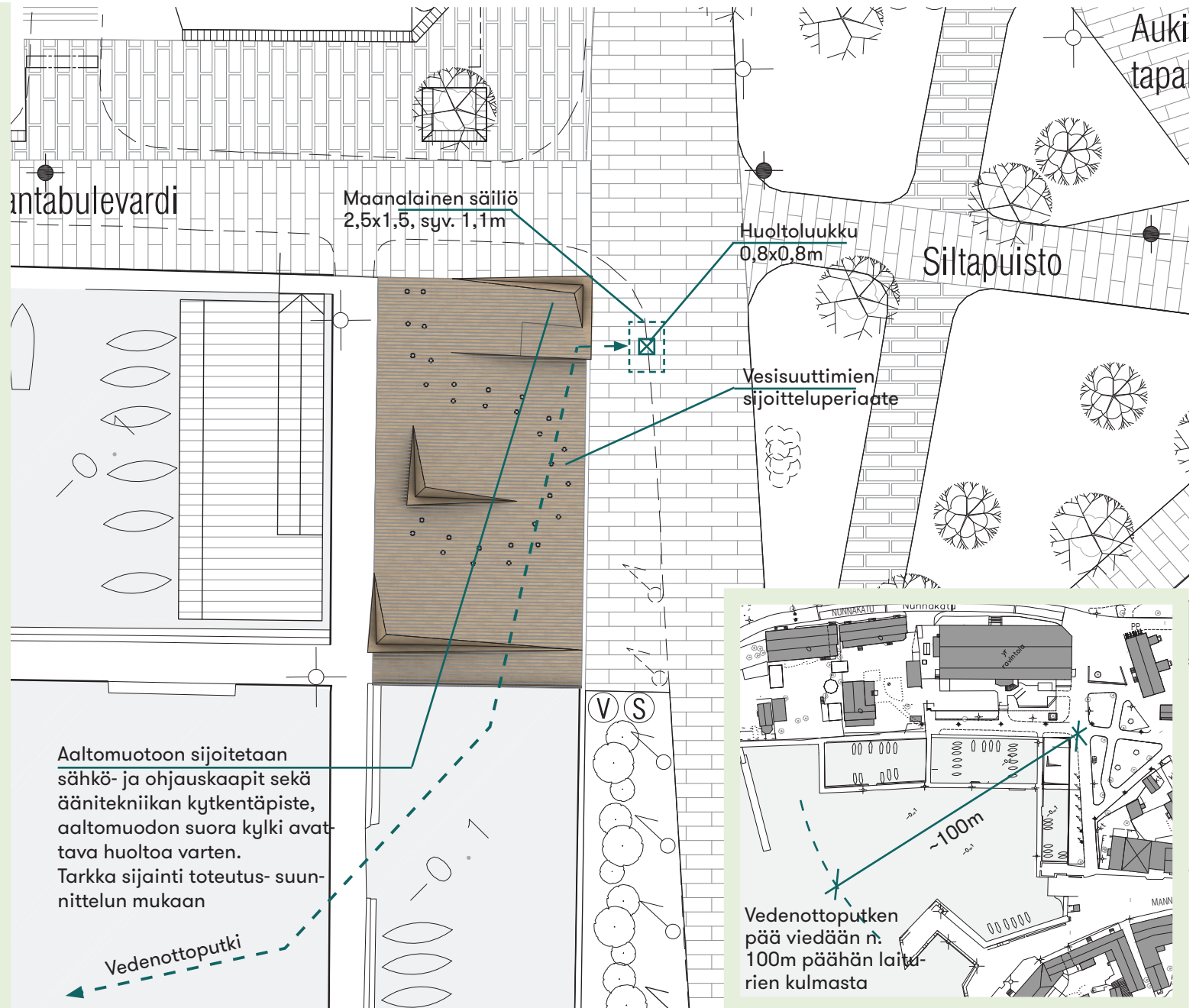
Säiliön sisällä (lev, syv, kork):

- Pumppu 300x300x850mm
- Painepumppu 500x300x400mm
- Uv suodatin 382x200x150mm
- Suodatus 1400x900x900mm
- hienosuodatin 150x200x300mm

Lavarakenteen aaltomuodoissa:

- Sähkökaappi 500x300x600mm
- Ohjauskaappi 500x300x600mm
- Äänitekniiikan liityntäpiste, 150x150 mm asennuslevy, tilavaraus syvyysuunnassa 300mm
- Aaltomuodon suora kylki avattava huoltoa varten. Tarkka sijainti toteutus- suunnittelun mukaan

Vedenottoputki viedään n. 100m päähän laiturien kulmasta.



Kustannusarvio

Budjettiarvio

Rakennustekniset työt

yht. n. 118.000 € alv 0%

Sis. hankevaraus, katteet ja yleiskulut.

Ennen ko. kuluja
teräspaalut ja kantavat palkkirakenteet: 33.000 €
Kansirakenne: 45.500 €

Tarkemmat tiedot ks. Sweco Rakennetekniikka Oy, budjettiarvio ja rakenneluonnokset

Budjettiarvio

Vesitekniikka

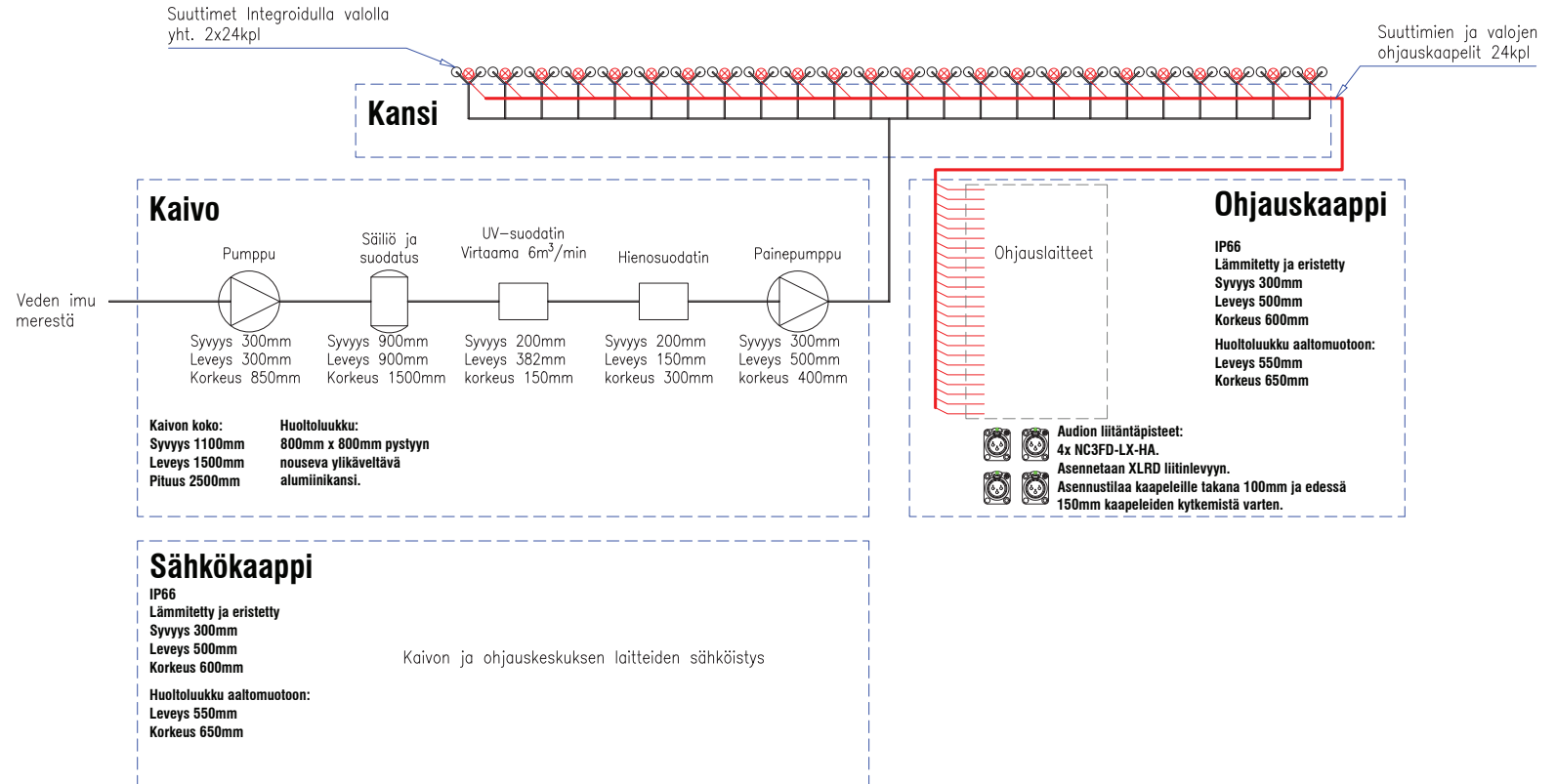
yht. n. 225.000 € alv 0%

Sis. 24-30 kpl ohjelmoitavia RGB-LED suutinmoduuleja, sekä muut oheislaitteet kuten pumpput, suodattimet, sähkö- ja ohjauskaapit, asennuksen ja ohjelmoinnin.

Tarkemmat tiedot ks. Electrowaves Oy budjetti, laitekuvaukset ja kaaviot

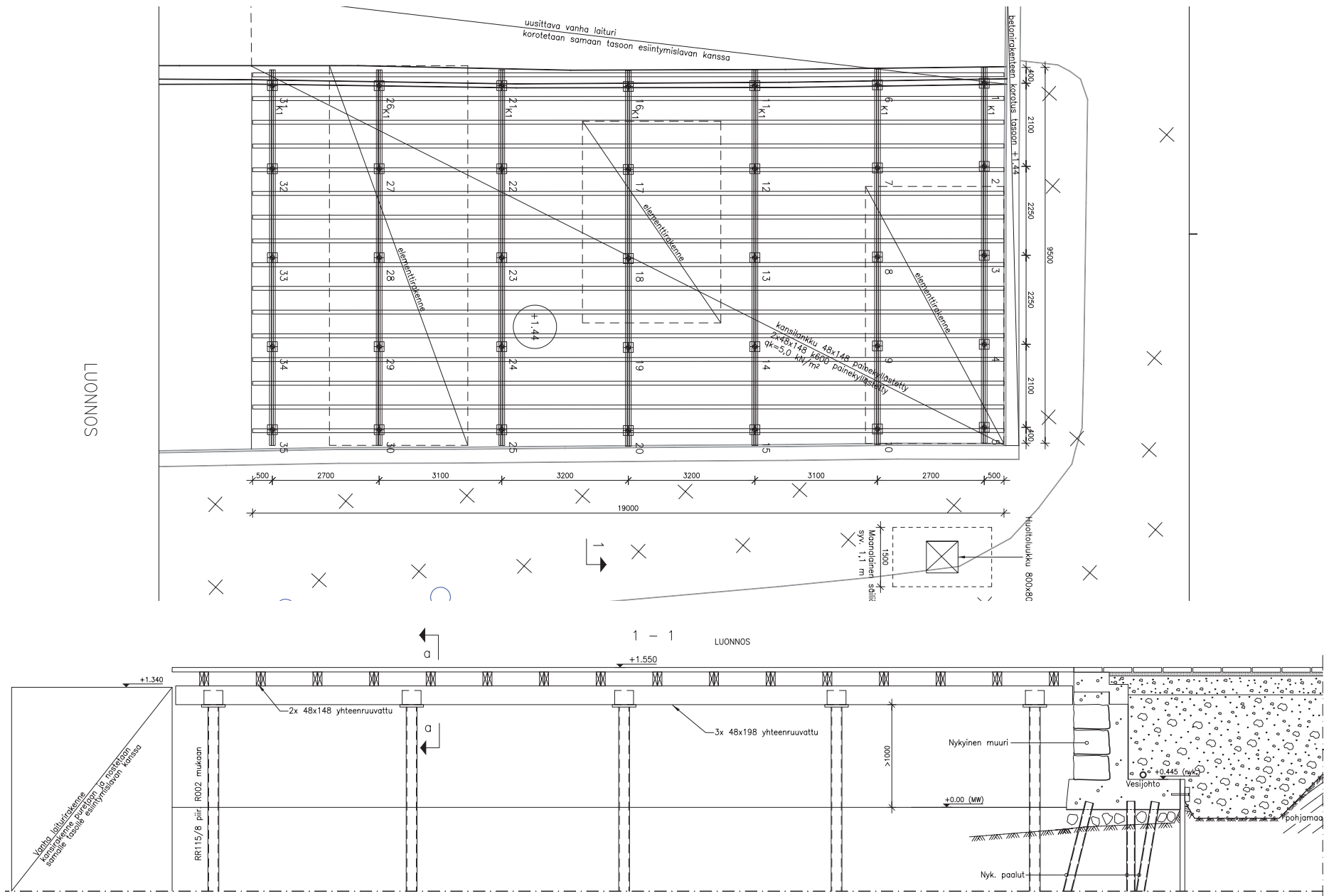
Rakennustekniset työt sekä vesitekniikka

yht. n. 343.000 € alv 0%



Electrowavesin laitekaavio





Sweco Rakennetekniikan rakenneluonnoksia



