

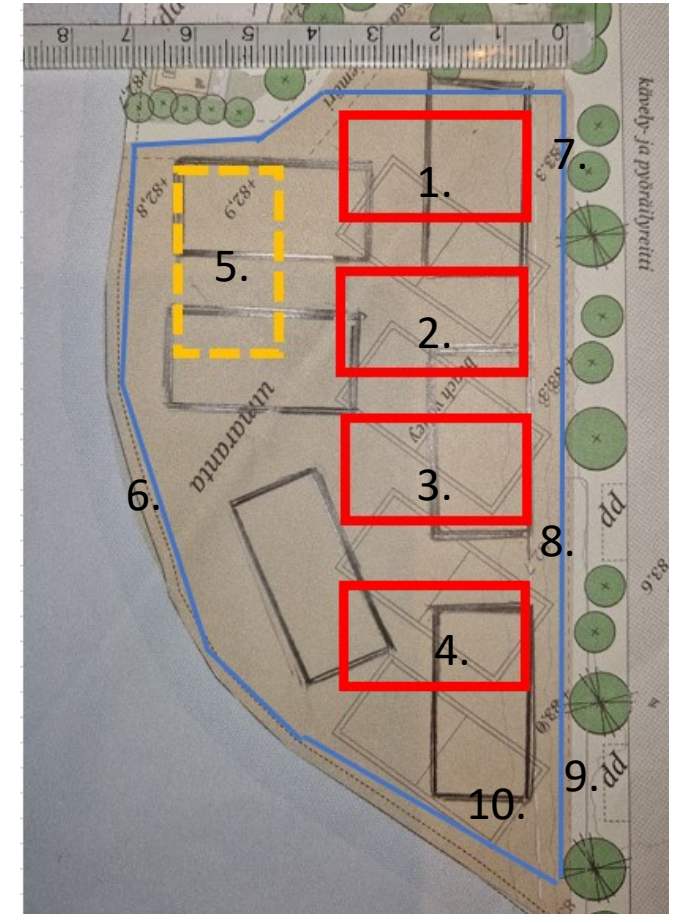
# Kustannusarvio

Bellanrannan beach volley alue

# Alueen yhteenveto

- Pohjapiirrustuksen perusteella alueelle on mahdollista sijoittaa 4 kiinteää kenttää sekä yksi kasattava kenttä (tarvittaessa helppo kasata ja purkaa tarpeen mukaan). Kenttien lopullinen määrä ja kenttäjärjestys on vielä avoin. Tämä voidaan tehdä kun nähdään lopullinen kenttäalue.
- Alue aidataan kiinteällä tumman sävyisellä elementtiaidalla (korkeus 2-4 m).
- Koko aidattu alue täytetään hiekalla, joka eristetään pohjamaasta suodatinkankaan avulla.
- Aitaukseen tarvitaan 2 henkilöporttia sekä yksi ajoneuvoportti (kunnossapito, tapahtumat, hiekan ajo yms).
- Alueelle tulee oma jätepiste sekä pieni varustevarasto.
- Kuvassa oleva kenttäalueen ja kävely -ja pyörätien viereinen puusto on tarkoitus jättää pois, jotta kentille saadaan riittävästi tilaa.

- 1.-4. Kiinteät kentät
5. Kasattava kenttä
6. Kiinteä elementtiaita
- 7.-8. Henkilöportti
9. Ajoneuvoportti
10. Varustevarasto



# Kustannusarvio yhteenveto

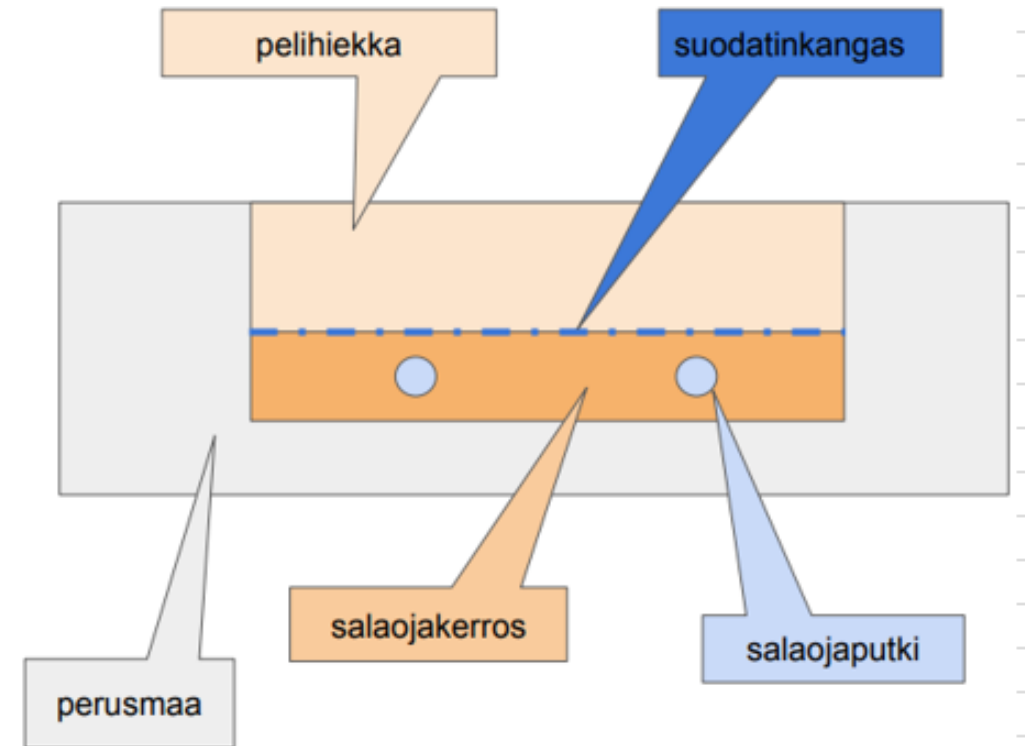
- Alustavien tarjousten perusteella alueen kokonaiskustannus on 98 000 €.
- Hiekka ja aitaus ovat suurimmat ja tärkeimmät hankinnat.

## **Bellanrannan beach volley alueen kustannusarvio**

Pohjatyöt (täyttömaa, sora, salaoitus)	0 €
Suodatinkankaat	2 400 €
Hiekka kuljetettuna	37 000 €
Hiekan levitystyö	3 000 €
Kenttätarvikkeet	12 000 €
Aitaus, kulkuportit ja asennus	37 000 €
Varustevalasto	5 000 €
Jätehuoltopiste	1 000 €
Muut kulut	600 €
<b>Hankkeen kokonaiskustannusarvio (alv 0%)</b>	<b>98 000 €</b>

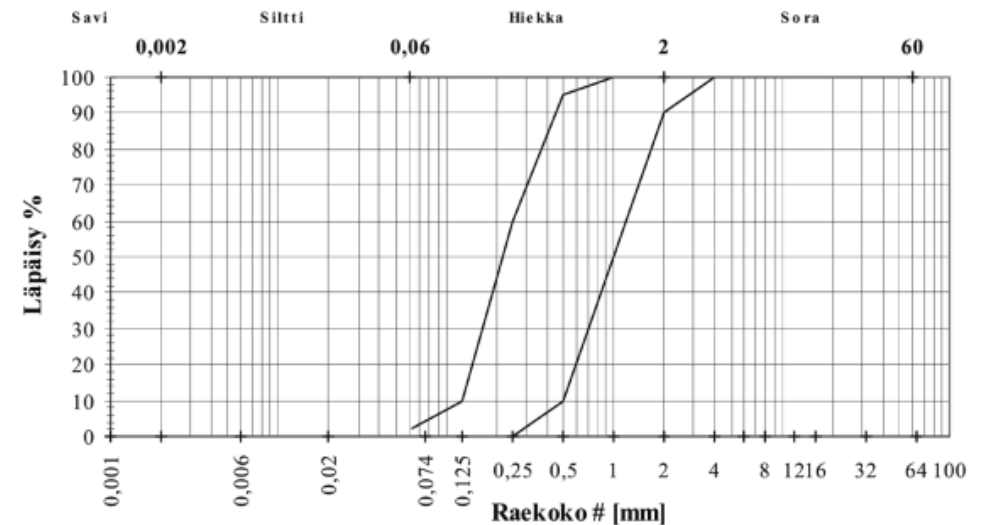
# Pohjatyöt, maa-alue ja suodatinkangas

- Alueen pohjatyöt (täyttömaa, salaojitus) tehdään valmiiksi maanomistajan toimesta.
- Beach volley hiekka eristetään muusta maa-alueesta suodatinkankaalla, jotta hiekka säilyy pintakerroksessa.
- Suodatinkankaaksi valitaan vähintään N2 vahvuinen kangas.
- Alueelle tarvitaan 4 kpl 500m<sup>2</sup> rullia.
- kokonaiskustannus 2 400 €. (4 x 600 €/kpl)



# Hiekka

- Hiekka on hankkeen tärkein osa-alue ja se täytyy olla seulottu sopivaan raekokoon, jotta se ei tiivisty ja kovetu tai pölyä. Hiekan täytyy olla mahdollisimman tasarakeista (0,12-2 mm) ilman hienoainesta (<0,06 mm).
- Kenttäalueelle ajetaan noin 40cm kerros hiekkaa, jolloin se säilyy aina riittävän pehmeänä, täyttää kilpailukriteerit ja ehkäisee loukkaantumisia.
- Hiekoitettava alue on noin 1800 m<sup>2</sup> ? tarvittava hiekka 720 m<sup>3</sup>/1080 t
- Alustavien tarjousten perusteella hiekan kustannus toimitettuna on 30 000 – 40 000 €. Hiekan levitykseen tarvitaan erillinen koneurakoitsija (kustannusarvio 3 000 €). Lopullinen hiekan kustannus selviää kun hiekoitettavan alueen pinta-ala tarkentuu ja toimittaja valitaan.
- Tarjouspyyntö lähetetty kolmelle eri toimittajalle:
  - **Sibelco, (ei tarjousta)**  
(Vaalea kvartsihiekkä, vastaavaa hiekkaa käytetty Sunsets tapahtumassa)
  - **Maansiirto Mannermaa, Vaala**  
(seulottu luonnonhiekkä, käytetty mm. Oulun ja Jyväskylän beach volley halleissa)
  - **Kuljetusliike Tervo, Tuusniemi**  
(seulottu luonnonhiekkä, käytetty kaupungin uimarannoilla, saatavuus epävarma)



Kuva 7. Beach volley -kentän hiekan rakeisuuden ohjealue.

# Kenttätarvikkeet

- Hankitaan 4 kiinteää kenttäsettiä, joissa kestävät materiaalit sekä helppokäyttöinen säätö ja kiristysmekanismi.
- Seuralla jo yksi kasattava kenttä hankittuna, jota voidaan hyödyntää alueella irtokenttänä (kenttä 5.)
- Funtec pro kiinteä setti valmistajan verkkokaupasta noin 3 000 €/kpl.  
☐ Kustannusarvio yhteensä 12 000 €.



# Alueen aitaus

- Koko alue aidataan siistillä kiinteällä 2m-4m korkealla elementtiaidalla (leikkipuistot, urheilualueet yms).
- Aitauksen lopullinen korkeus määritellään kun kenttäjärjestys on selvillä. Aitauksen tulee olla riittävän korkea etenkin rannan puolella, mikäli kenttiä asetetaan rannan viereen.
- Aitaan lisätään yksi leveämpi ajoneuvoportti sekä kaksi lukittavaa henkilöporttia.
- Tarjouspyynnöt lähetetty kolmelle eri toimittajalle (Puomitek, A-aidat, Saher).
- Aitauksen lopullinen kustannus riippuu tarvittavasta korkeudesta. Alustavan tarjouksen perusteella kokonaiskustannus on 37 000 € sisältäen puolet 2m ja puolet 4m aitaa sekä tarvittavat portit asennuksineen.



# Muut kulut

- Alueelle hankitaan pieni ja matala varustevalasto palloille ja kenttatarvikkeille.
- 4-5 kpl alumiinilanoja (kenttiä täytyy jatkuvasti lanata, jotta alusta pysyy sopivana).
- Oma jätehuoltopiste.