

# Kenttärakenteiden hyödyntämissuunnitelma

## 1. Rakennusvaihe 1 kenttärakenteiden toteutus, nykytilanne

Kiinteistön esirakentaminen on aloitettu ja keskeytetty.

Tontin pohjoisosaa on esirakennettu ja pengerretty pääosin # 90 mm betonimurskeella sekä osin alle alemman ohjearvon alittavalla hiekalla, soralla ja soramoreenilla.

## 2. Esirakennusvaihe 2 kenttärakenteiden toteutus

Rakenteissa hyödynnetään maanrakentamiseen tuotteistettua tuhkaa luonnonhiekan korvaajana sekä betoni-, tiili- ja asfalttimursketta sekä maa-ainesta tai mineraalisia erottelutuotteita kantavuuden aikaan saamiseksi. Alue asfaltoidaan tarvittavilta osin.

Maa-aineksia hyödynnetään ensisijaisesti rakenteiden alimmissa kerroksissa sekä meluvalleissa. Betoni-, tiili-, asfaltti- ja ylijäämäkivistä valmistettua mursketta käytetään rakenteiden ylimmissä kerroksissa sekä myös alemmissä kerroksissa. Rakennekerrosten suunnittelussa on huomioitu Kynnijärven keskivedenpinnan taso +134.40.

Kerrosten tekemistä ohjaa Mara- ja Pima-asetusten lisäksi geotekninen kelpoisuus siten että lopputuloksena on raskaalle liikenteelle ja myöhemmille mahdollisille rakennelmille soveltuva kenttärakenne. Materiaalien ympäristökelpoisuus osoitetaan ympäristöviranomaiselle ennen hyötykäyttöä kenttärakenteissa ja vuosiraportin yhteydessä.

## 3. Kokonaismäärät ja jakautuminen

Rakennusvaiheen 1 ja esirakennusvaiheen 2 pinnantasauksen nosto alkutilanteen / pohjan tasoväliltä ~ +147.50...140.00 kenttärakenteen pinnan tasolle ~ +148.00 tarkoittaa 38.000 m<sup>3</sup> tilavuutta mikä on ~ 80.000 tonnia.

Hyödynnettävät materiaalit jakautuvat tonneittain ja vahvuudeltaan seuraavasti:

1. Mara-asetuksen (Vna 843/2017) mukaista betoni- ja tiilimursketta yhteensä: 37000 tn.
  - *Käytetään ensisijaisesti rakenteiden ylimmissä kerroksissa sekä toissijaisesti alemmissä kerroksissa vahvuudeltaan ~0,50...7,00 m.*
2. Pima-asetuksen (Vna 214/2007) liitteen 1 mukaista alemman ohjearvon alittavaa pilaantumaton maa-ainesta, mineraalisia lajitteita sekä puhtaita maita ja ylijäämäkivistä murskattua kiviainesta yhteensä: 37000 tn.
  - *Käytetään ensisijaisesti rakenteiden alimmissa kerroksissa ja meluvalleissa sekä toissijaisesti myös ylemmissä kerroksissa vahvuudeltaan ~0,5...7.00 m.*
3. Mara-asetuksen (Vna 843/2017) mukaista tuhkaa: 3000 tn.
  - *Käytetään alimmissa kerroksissa sekä asennus- ja suodatinhiekan korvikkeena. Vahvuudeltaan 0,20...1,00 m.*
4. Mara-asetuksen (Vna 843/2017) mukaista asfalttimursketta: 3000 tn.
  - *Käytetään ylimmissä pintakerroksissa 0,10...0,30 m vahvuisena.*