

**PAIMION JA SALON KAUPUNGIT
HUSO-PÖYLÄN TUULIVOIMAPUISTO**

Päivämäärä 15.06.2015

Alustava perustamistapalausunto

Ramboll
Ruukintie 54
60100 SEINÄJOKI

P +358 20 755 611
F +358 20755 6201
www.ramboll.fi

1. Pohjasuhteet ja ympäristö

Maastokartan ja geologisen maaperäkartan perusteella Huso-Pöylän suunnittelalueen eteläosa on maaperältään pääasiassa kalliota. Kalliomäkien välissä on pieniä suoalueita, joissa turpeen alla on vaihtelevan paksuisia savi- tai silttikerroksia. Alueen pohjoisosa on pääasiassa moreeniä, mutta siellä sijaitsee myös pari pientä kallioaluetta.

Maanpinnan korkeus on suunnittelualueella +40...+75 metriä merenpinnan yläpuolella.

2. Perustaminen

Paikoissa, joissa kallion pinta on lähellä perustamistasoa tai sen yläpuolella, voimalaitoksen perustus tehdään kallionvaraisena. Tällöin kallion pinta tasataan louhimalla. Näissä tapauksissa perustus on myös mahdollista tehdä kallioankkuroituna perustuksena.

Pohjamaan ollessa moreenia voimalaitos perustetaan tiivistetyn murskearinan varaan. Moreenin tiiveys ja kantavuus vaikuttavat louheella tai murskeella tehtävän arinan paksuuteen. Perustuksen kohdalla mahdollisesti oleva turvekerros tai muu pehmeä materiaali korvataan louheella, murskeella tai soralla ja varsinainen arinarakenne tehdään tämän massanvaihdon varaan.

Nostureiden aiheuttamat asennuksen aikaiset kuormitukset tulee ottaa huomioon rakentamalla kantavat työalustat ja nostoalueet.

Jokaisen voimalaitoksen kohdalla tehdään vielä tarkemmat pohjatutkimukset, joissa selvitetään maaperän ominaisuudet, kerrosrajat, pohjavedenpinnan sijainti ja kalliopinnan syvyys sekä tarvittaessa kallioperän ominaisuudet.

Tarkempien tutkimusten perusteella laaditaan yksityiskohtaiset pohjarakennussuunnitelmat jokaiselle voimalaitokselle.

Ramboll Finland Oy

TkL Marko Olli

DI Iivo Kriikkula