

Petäjäskosken voimalaitos

Peruskorjaukseen materiaali tuli olla nopeasti asennettava ja kohteeseen tarvittiin mahdollisimman suuret, kevyet elementit.

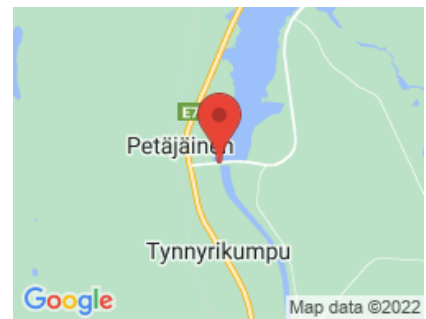


Tutustu tuotteisiin

- > Ruukki Primo Skyline 1000
- > Ruukki® Primo

Yhteistyökumppanit

- > Rakennuttaja: Kemijoki Oy
- > Pääurakoitsija: Rakennusliike RPJ Oy
- > Arkkitehti: Erat arkkitehdit
- > Rakennesuunnittelu: Insinööritoimisto Lauri Mehto Oy
- > Toimitus: 2022



Rovaniemellä Kemijoen varrella sijaitseva Petäjäskosken voimalaitos on teholtaan Suomen toiseksi suurin vesivoimalaitos. Voimalaitos tuottaa vuodessa keskimäärin 687 gigawattituntia (GWh) energiaa, mikä vastaa lähes 100 000 nelihenkisen perheen vuotuista sähkönkulutusta. Petäjäskoski on ensimmäinen Kemijoki Oy:n rakentama vesivoimalaitos. Sen rakentaminen vuosina 1953–57 oli valtava urakka: mukana oli enimmillään noin 2 500 ihmistä. Voimalaitosalueella on 838 metriä maapatoa, joka kohoaa korkeimmillaan 23 metriin, sekä 231 metriä betonipatoa. Tulva-aukkoja on seitsemän. Voimalaitoksen putouskorkeus on 20,5 metriä.

Keväällä 2022 tämä historiallinen rakennus sai uuden julkisivun ja vesikaton. Kohteen arkkitehti Kivi-Mikael Keller Erat Arkkitehdeilta kertoo mitä erityisvaatimuksia voimalaitoksen peruskorjauksessa piti huomioida.

”Kaikkien metallirakenteiden on oltava maadoitettuja ja julkisivun erittäin kosteudenkestävä, koska se sijaitsee vesistön välittömässä läheisyydessä. Peruskorjaukseen materiaali tuli olla nopeasti asennettava ja kohteeseen tarvittiin mahdollisimman suuret, kevyet elementit.”

Keller pitää tärkeänä, että korjausrakentamisessa rakennuksen alkuperäinen ulkoasu ei muutu liikaa ja sopii vanhan julkisivun kanssa yhteen. Kohteessa korvattiin alkuperäinen suuri lasiseinä Ruukki Primo Skyline 1000 julkisivulla.

Tämä tuote valikoitui suuren elementtikoon (joka vastasi alkuperäistä ikkunajakoa) ja elementtien tasaisen ja sileän pinnan vuoksi. Primon kiinnikkeet eivät ole näkyvillä ja materiaali on täysin kierrätettävä. Elementtien pitkä kestävyys ja yksittäisen elementin vaihdettavuus olivat myös ratkaisevia tekijöitä.

Yhteistyö Ruukin kanssa oli vaivatonta, kysymyksiin vastattiin nopeasti, materiaalimalleja ja

detaljisuunnitelmia saatiin helposti.

.





