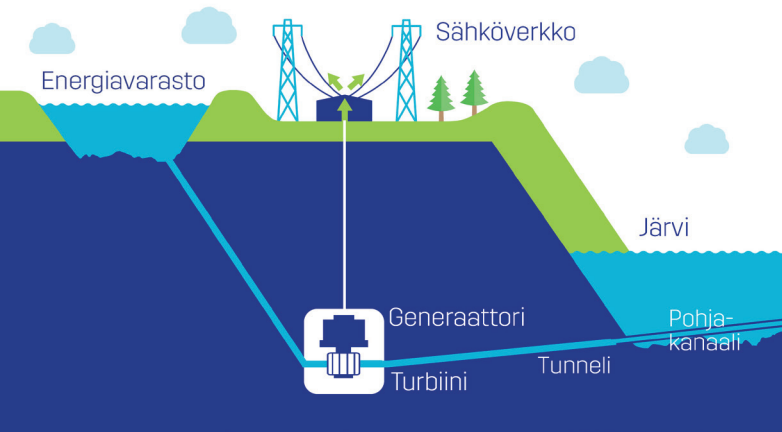




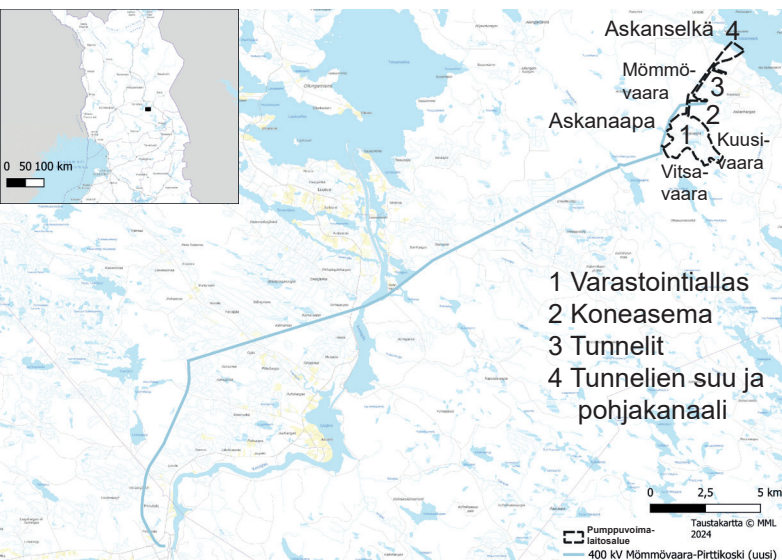
POHJOLAN VOIMAN PUHTI-PUMPPUVOIMALAITOSHANKE KEMIJÄRVEN ASKANAAVALLE

Pumppuvoimalaitoksen toimintaperiaate



Suunnittelemme sähkön varastointiin tarkoitetun pumppuvoimalaitoksen rakentamista Kemijärven Askanaavan alueelle Puhti-nimisessä hankkeessamme. Se vastaisi maamme suureen tarpeeseen tasata sähkötuotantoa ja varastoida tuotettua sähköä riittävän pitkäaikaisesti.

Noin 500 megawatin tehoinen pumppuvoimalaitos mahdollistasi jopa viikon mittaisen sähkön varastoinnin. Silloin, kun sähköä on tarjolla paljon, vettä pumpattaisiin Kemijärvestä ylempänä sijaitsevaan varastointialtaaseen. Kun sähköstä on pulaa, vettä laskettaisiin turbiinin läpi tunnelia pitkin takaisin Kemijärveen.



Pumppuvoimalaitos sijaitsisi noin viisi kilometriä Kemijärven Askanselästä länteen nykyisin pääosin metsätaloustalokäyttöön ojitetulla Askanaavan alueella. Varastointiallas muodostettaisiin maastonmuotojen avulla patoamalla vaarojen välisiä alueita. Suunnitellun varastointialtaan pinta-ala olisi noin 300 hehtaaria.

Varsinainen pumppuvoimalaitos sijaitsisi varastointialtaan ja Kemijärven välisellä Mömmövaaralla, jonka sisälle louhittaisiin pumppuvoimalaitokselle tila. Hankkeeseen liittyy 36 kilometrin mittainen 400 kilovoltin voimajohto.

PUHTI-pumppuvoimalaitoshankkeen aikataulu

2024

2025

2026

2027-

2030-

Laajat
sidosryhmä-
keskustelut

Ympäristövaikutusten
arvioinnin (YVA) ja
lavitussuunnittelun
valmistelu

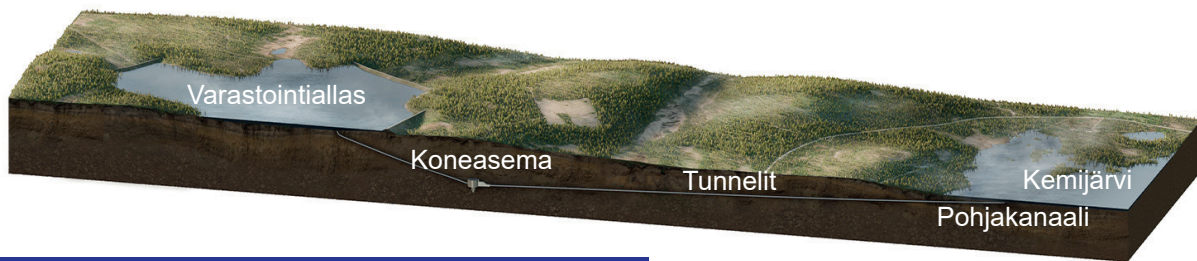
YVA-ohjelman mukaisten
selvitysten tekeminen,
maaperätutkimukset ja
kaavoituksen aloittaminen

Hankkeen luvittaminen
ja tekninen suunnittelu
(useita vuosia)

Mahdollinen rakentaminen
ja laitteiden asennukset ja
käyttöönotto

Puhti-hankkeemme ympäristövaikutusten arviointi alkoi toukokuussa 2025.

Siihen liittyvien tutkimusten ja selvitysten arvioidaan kestävän vuoden 2026 loppuun. Rakentaminen voisi alkaa lupien saamisen jälkeen. Tavoitteenamme on, että pumppuvoimalaitos olisi toiminnassa 2030-luvulla. Hanke toisi työpaikkoja etenkin rakentamisen aikana ja kiinteistövero- ja tuottoja kunnalle.



Tietoja Puhti-pumppuvoimalaitoshankkeesta

- Sijainti: Kemijärven Askanaapa
- Luonnostaan kuppimainen, vaarojen ympäröimä ja ojitettu alue
- Teho noin 500 megawattia ja kapasiteetti 25 gigawattituntia
- Energian varastointialtaan koko 300 hehtaaria, vesitilavuus 77 miljoonaa kuutiometriä
- Energian varastointialtaan keskisyvyys 30 metrin luokkaa
- Pudotuskorkeus jopa 150 metriä
- 36 kilometrin 400 kilovoltin voimajohto Pirttikoskelle
- Energiavarasto jopa viikon tarpeisiin
- Investointikustannus yli 700 miljoonaa euroa

Lisätietoa hankkeesta



- Hanksivu:
www.pohjolanvoima.fi/pumppuvoimalaitoshanke-kemijarven-alueelle
Pääset hanksivulle oheisesta QR-koodista.
- Facebook: PUHTI-pumppuvoimalaitoshanke
- Tilaa PUHTI-uutiskirje sähköpostiisi

Meille on ensiarvoisen tärkeää käydä tiivistä vuoropuhelua kaikkien sidosryhmien kanssa. Haluamme löytää yhdessä hankkeeseemme mahdollisimman hyvät ratkaisut.



www.pohjolanvoima.fi



PUHTI-pumppuvoimalaitoshanke



puhti@pvo.fi