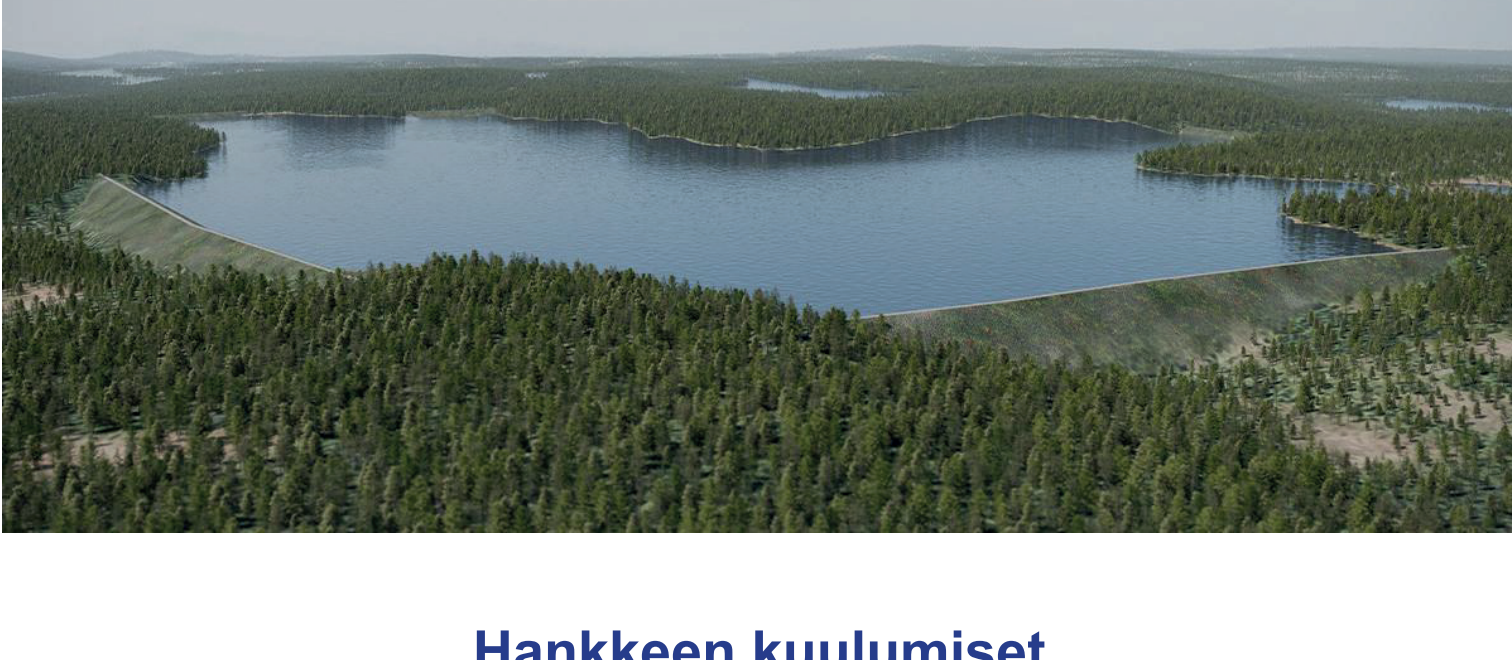
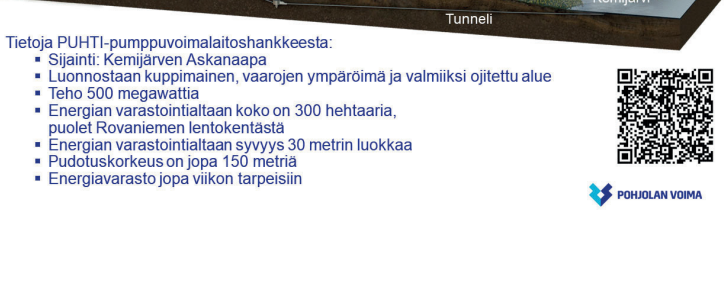


PUHTI-pumppuvoimalaitoshankkeen uutiskirje



Hankkeen kuulumiset

Pohjolan Voima selvittää pumppuvoimalaitoksen mahdollisuutta Kemijärven Askanaavalle



Tietoja PUHTI-pumppuvoimalaitoshankkeesta:

- Sijainti: Kemijärven Askanaava
- Luonnostaan kuppimainen, vaarojen ympäröimä ja valmiiksi ojitettu alue
- Teho 500 megawattia
- Energian varastointialtaan koko on 300 hehtaaria, puolet Rovaniemen lentokentästä
- Energian varastointialtaan syvyys 30 metrin luokkaa
- Pudotuskorkeus on jopa 150 metriä
- Energiavarasto jopa viikon tarpeisiin



POHJOLAN VOIMA

Ajankohtaista PUHTI-pumppuvoimalaitos-hankkeestamme

Luet Pohjolan Voiman ensimmäistä uutiskirjettä PUHTI-pumppuvoimalaitoksestamme. Meille on ensiarvoisen tärkeää pitää tiiviisti yhteyttä hankkeemme sidosryhmiin, jotta kemijärveläiset ja muut keskeiset sidosryhmämme saavat tietoa ja voimme käydä vuoropuhelua hankkeesta, sen vaikutuksista ja etenemisestä.

[Lue lisää](#)

Pumppuvoimasta voi tulla suurhanke

Pumppuvoimalaitoksella tarkoitetaan ratkaisua, jossa järvestä pumpataan vettä varastoitavaksi yläaltaaseen silloin, kun vettä on runsaasti ja sähkö on edullista. Kun sähköstä tulee pulaa, yläaltaasta palautetaan vettä turbiinin läpi järveen ja samalla tuotetaan sähköä.

Pohjolan Voiman selvittämä pumppuvoimalaitos sijoittuisi 300 hehtaarin alueelle Kemijärven Askanaavalla, jossa on luontaisesti vaarojen välissä oleva kuppimainen alue.

[Lue lisää pumppuvoimalaitoshankkeesta](#)

Näin PUHTI-pumppuvoimalaitoshanke etenee – Hankealueella on kesän ajan hiljaista

Tällä hetkellä PUHTI-hankkeemme etenee suunnittelun maltillisesti alkuvaiheessaan. Kesän aikana hankealueella ei tehdä mitään näkyviä toimenpiteitä, jotka vaikuttaisivat paikallisten tai vapaa-ajan asukkaiden arkeen.

Kevään ja alkukesän aikana olemme käyneet tärkeää keskustelua useiden sellaisten tahojen kanssa, joita hanke koskettaa. Kaikkia tahoja emme ole vielä tavanneet, joten keskustelut jatkuvat myös kesäkauden jälkeen. Olemme ilahtuneita siitä, miten monia paikallisia olemme jo päässeet tapaamaan myös yleisötilaisuuksissamme. Otamme saamamme palautteen huomioon selvittäessämme, millaiset ratkaisut hankkeen toteuttamisessa olisivat kaikille parhaita mahdollisia.

Teemme nyt myös alustavaa vesistömallinnusta Kemijärven Askanselästä. Lisäksi valmistellemme maaperätutkimuksia sekä ympäristövaikutusten arviointia. Maaperätutkimukset alkavat aikaisintaan tulevana syksynä ja ympäristövaikutusten arvioinnin pyrimme aloittamaan vuoden 2025 aikana. Sen jälkeen edessä ovat hankkeen lupahakemukset ja tekninen suunnittelu. Rakentaminen voisi alkaa lupien saamisen jälkeen. Tavoitteenamme on, että pumppuvoimalaitos olisi toiminnassa 2030-luvulla.

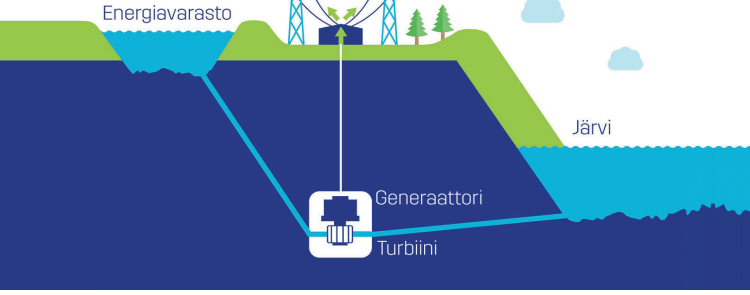
Aikataulun tarkentuessa pidämme teidät ajan tasalla siitä, milloin hanke siirtyy seuraavaan vaiheeseensa, mitä vaiheessa tapahtuu ja miten tämä mahdollisesti näkyy tai vaikuttaa paikallisesti.

Hankeajalta näet hankesuunnitelman vaiheet ja arvioidun vuositason aikataulun.

PUHTI-pumppuvoimalaitoshankkeen aikataulu



Tiesitkö?



Pumppuvoimalaitoksilla on pitkä historia

Pumppuvoimalaitoksia on käytetty energian varastointiin ja säästövoiman tuottamiseen jo pitkään. Niiden toimintaperiaate ei silti ole monelle tuttu meillä pohjoisessa Euroopassa. Pumppuvoimaan, sen rakentamiseen ja pumppuvoimalaitosten tekniikkaan liittyy paljon jännittäviä yksityiskohtia. Jaamme tässä juttusarjassa kiinnostavaa tietoa eri näkökulmista. Tiesitkö, että

- Pumppuvoimalaitos on eurooppalainen keksintö 1800-luvun lopulta: pumppuvoimalaitokset keksittiin Alppimaissa Sveitsin, Itävallan ja Italian alueilla

- Laitokset yleistivät 1960-luvun tienoilla. Tällöin alettiin ymmärtää paremmin energian varastoinnin tärkeys sähköverkojen vakauden ylläpitämisessä. Yhdysvalloissa ja Euroopassa rakennettiin useita suuria pumppuvoimalaitoksia juuri tänä aikana.

Pumppuvoimalaitoksia löytyy ympäri maailmaa

Pumppuvoimalaitokset ovat erityisen yleisiä vuoristoissa alueilla, Euroopan Alppien lisäksi esimerkiksi Appalakkien vuoristossa Yhdysvalloissa sekä Japanin vuoristoissa alueilla. Maaston muodot ja korkeuserot mahdollistavat näillä alueilla pumppuvoiman tehokkaan käytön. Tunnettuja pumppuvoimalaitoksia maailmalta ovat esimerkiksi

- Dinorwig Power Station - Wales, Yhdistynyt kuningaskunta

- Bath County Pumped Storage Station - Virginia, Yhdysvallat

- Glamis - Ardennes, Ranska

- Guangzhou Pumped Storage Power Station - Guangdong, Kiina

- Nant de Drance - Valais, Sveitsi

- Ludington Pumped Storage Plant - Michigan, Yhdysvallat

Puhtia porukasta

Haastattelussa hankkeen projektipäällikkö Markus Pyykönen ja päävastuullinen Jani Pulli

Tiivis vuoropuhelu ja yhteistyö ovat meille Puhti-hankkeessa äärimmäisen tärkeitä. Eri vaiheissa tarvitsemme monenlaisia osaamista, asiantuntemusta, sekä näkökulmia. Porukasta saa myös puhtia! Tässä juttusarjassa kysymme kuulumisia ihmisiltä, jotka ovat jollain tavalla mukana työssä, tai joita hanke muulla tavoin koskettaa. Ensimmäisenä kuulumisistaan kertoo Puhti-hankkeen projektipäällikkönä toimiva **Markus Pyykönen** sekä hankkeen päävastuullinen **Jani Pulli**.



Markus Pyykönen, tuotannon kehityksen päällikkö, Pohjolan Voima Oyj

Mikä on roolisi hankkeessa ja tämän hetken tunnelmat?

- Olen PUHTI-hankkeen projektipäällikkö ja työpöydälläni on tällä hetkellä viestintä ja sidosryhmätapaamiset, YVA-ohjelman valmistelu, hankealueen pohja- ja geofysiikan tutkimusten suunnittelu, Askanselän vesistömallinnus sekä hankkeen sujuvuuden edistäminen. Innostuneissa tunnelmissa! On hienoa olla osa hanketta, joka edistää sähkömarkkinoiden tasapainoa ja kasvattaa varavoiimakapasiteettia. Hankkeen myönteiset vaikutukset yhteiskuntaan tekevät työstäni erityisen merkitykselliseksi.

Keiden kanssa teet eniten yhteistyötä tehtävässäsi? Entä oletko kohdannut paikallisia? Mistä juttelitte?

- Teen lähes päivittäin yhteistyötä PVO-Vesivoiman kanssa vaihtaneet ajatuksia siitä, miten hanke vaikuttaa Kemijärven Askanselän ympäristöön, veden laatuun ja ranta-asumiseen. Samoin olemme puhuneet porojen kesälaiduntamisesta, luonnon tilasta ja alueen virkistyskäytöstä. Paikalliset ovat myös olleet kiinnostuneita hankkeen tuomista kiinteistöveroeroista ja työllistävästä vaikutuksesta. On ollut tärkeää kuulla, miten eri tavoin hanke koskettaa ihmisten elämää täällä.

Haluaisitko lähettää joitain terveisiä hankkeeseen liittyen?

- Terveisiä kaikille! Jos tulee mitään tahansa kysyttävää tai huolia hankkeeseen liittyen, älkää epäroikö ottaa yhteyttä. Kuuntelemme kaikki saamamme kysymykset ja huolenaiheet herkillä korvalla.



Jani Pulli, toimitusjohtaja, PVO-Vesivoima Oy

Mikä on roolisi hankkeessa ja tämän hetken tunnelmat?

- Minulla on ilo toimia Puhti-hankkeen päävastuullisena. Tunnelmani ovat erittäin myönteiset, sillä hankkeemme varmistaisi sähkön saatavuutta ja vakaata energiaympäristöä kaikille suomalaisille sekä elinvoimaa suoraan ja epäsuorasti paikallisille.

Keiden kanssa teet eniten yhteistyötä tehtävässäsi? Entä oletko kohdannut paikallisia? Mistä juttelitte?

- Keskustelen hankkeen tiimoilta monien eri tahojen, kuten maanomistajien, paliskuntien sekä paikallisten ja valtakunnallisten päättäjien kanssa. Olen siis tiiviisti tekemisissä paikallisten kanssa. Viimeksi keskustelin hankkeesta maa- ja metsätalousministeri Sari Essayahin kanssa.

Haluaisitko lähettää joitain terveisiä hankkeeseen liittyen?

- Nähdään yleisötilaisuuksissa! Meille on kaikista tärkeintä pitää kaikki mukana hankkeen edetessä ja keskustella kaikkien niiden kanssa, joita hanke koskettaa ja kiinnostaa. Käymme mielellämme avointa vuoropuhelua ja jaamme tietoa sitä mukaa, kun sitä saamme. Huhtikuussa pidimme yleisötilaisuuden Kemijärvellä, ja lisää tapahtumia on tulossa, kun hanke etenee.



Pumppuvoimalaitoshankkeemme Kemijärven alueelle
Selvittämme sähkön varastointiin tarkoitetun pumppuvoimalaitoksen mahdollisuutta Kemijärvellä

Lue lisää pumppuvoimalaitoshankkeestamme