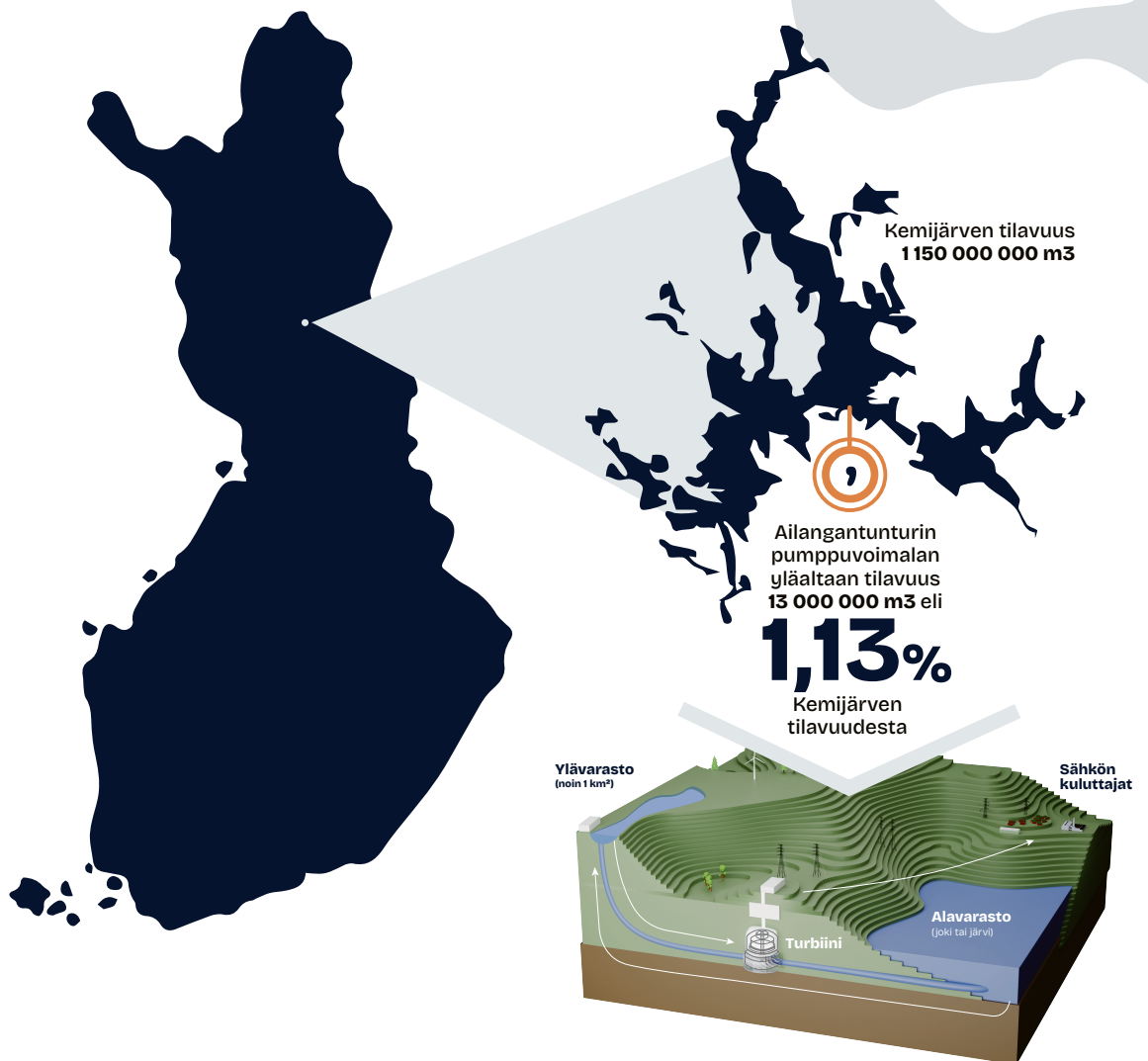


Tiedote Ailangantunturin hankkeesta

1. Hankekuvaus ja -vaihtoehdot

Kemijoki Oy suunnittelee Kemijärven Ailangantunturille pumppuvoimalaitoksen rakentamista sekä voimajohtoa Ailangantunturilta Pirttikosken sähköasemalle.

Hankealue sijaitsee noin 22 km Kemijärven keskustasta etelään. Pumppuvoimalaitoksen ylävarasto on suunniteltu rakennettavaksi Ailangantunturin päälle ja alavarastona toimii Kemijärven Kuusilahti. Tuotettava sähkö liitetään Fingridin Autissa sijaitsevaan Pirttikosken sähköasemaan. Voimajohdon jännite on 400 kilovoltia.



Pumppuvoimalaitos toimii Suomen sähköjärjestelmää tasapainottavana energiavarastona. Kun sähkön kysyntä on suurta tai sähköjärjestelmässä on häiriö, tuotetaan sähköä laskemalla vesi ylävarastosta turbiinien läpi veden alavarastoon. Kun sähköä tuotetaan enemmän kuin sille on tarvetta ja sähkönhinta on matala, esimerkiksi tuulisina tai aurinkoisina päivinä, pumppuvoimalaitos pumppaa veden takaisin ylävarastoon.

Hanke käsittää pumppuvoimalaitoksen ylävarastona toimivan altaan rakentamisen Ailangantunturin päälle, ruoppauksen alavarastona toimivassa Kemijärven Kuusilahdessa, tunnelien ja maanalaisten tilojen louhimisen ja rakentamisen, 400 kV:n voimajohdon rakentamisen Fingridin Autissa sijaitsevalle Pirttikosken sähköasemalle sekä sähköaseman ja pääsytien rakentamisen.

Avainluvut

Teho 550 MW

**Mahdollistaa 300 GWh
lisää uusiutuvaa
energiaa vuodessa**

**Arvioitu kiinteistövero-tuotto
Kemijärven kaupungille ensim-
mäisenä käyttöönottovuonna
3,7 milj. EUR**

**Tuotanto alkaa
arviolta vuonna 2033**

**Energian
varastointikapasiteetti
6 250 MWh**

**Investointi
800 milj. EUR**

**Hanke työllistää raken-
nusaikana yli 300
ihmistä vuosittain.**

Hankkeessa on arvioitu kahta erilaista 400 kV:n voimajohdon reittiä: joko Ailangantunturin länsipuolelta ennen olemassa olevaan 110 kV:n voimajohtokäytävään liittymistä (VE1a) tai Ailangantunturin itäpuolelta ennen olemassa olevaan 110 kV:n voimajohtokäytävään liittymistä läheisen Natura-alueen luoteiskulman ylittäen (VE1b). Kummassakin vaihtoehdossa 400 kV:n voimajohdolle rakennetaan omat johtopylväät ilmajohdolle ja olemassa olevaa johtokäytävää levennetään. Rakennettavan voimajohdon pituus on noin 38 km. Voimajohto sijoittuu Kemijärven ja Rovaniemen alueille. Voimajohdon reittiä ei ole vielä päätetty.

Pumppuvoimalaitoksen sähköntuotanto- ja pumppausteho on 550 MW ja laitoksen tyyppi pumpputurbiini. Koneistoja on kolme ja putouskorkeuspotentiaali noin 200 metriä. Ylävarastoaltaan pinta-ala on noin 1 neliökilometri ja vesitilavuus noin 18 miljoonaa kuutiometriä (m³), josta on käytössä 12,9 miljoonaa kuutiometriä. Pumppuvoimalaitoksen rakennusvirtaama on 300 m³/s. Vesitunnelin pituus ylävarastosta alavarastoon on noin 4,5 kilometriä ja halkaisija on noin 9 metriä.

Hankealue sijoittuu Rovaniemen ja Itä-Lapin maakuntakaavan alueelle. Ailangantunturiin sijoittuvan pumppuvoimalaitoksen alueen ja siihen liittyvän voimajohdon alueilla ei ole voimassa oikeusvaikutteisia yleiskaavoja. Kuusilahteen suuntautuva vesitunneli sekä ruoppaus- ja läjitysalue sijoittuvat Kemijärven ranta-alueella voimassa olevan Ailangan rantayleiskaavan alueelle. Hankealueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole voimassa olevia asemakaavoja tai ranta-asemakaavoja

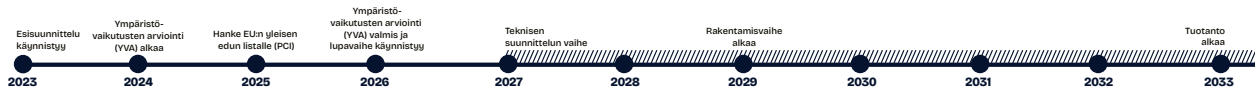
2. Hankkeen aikataulu

Hankkeen ympäristövaikutusten arviointimenettely on käynnistetty YVA-lain 8 §:n mukaisella ennakkoneuvottelulla 13.3.2024. YVA-ohjelma on jätetty yhteysviranomaiselle eli Lapin ELY-keskukselle (nyk. Lupa- ja valvontavirasto) toukokuussa 2024.

YVA-selostus jätettiin yhteysviranomaiselle kesällä 2025, ja täydennetty versio keväällä 2026. Yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä valmistuu 8.7.2026 mennessä.

Kemijoki Oy käynnisti pumppuvoimahankkeen lupamenettelyn jättämällä vesi- ja ympäristölupahakemuksen sekä voimajohtoa koskevan hankelupahakemuksen 8. toukokuuta 2026.

Kesällä 2026 Kemijoki Oy suorittaa alueella kattavia maaperätutkimuksia, jotka ovat jatkoa vuoden 2024 maaperätutkimuksille. Tämänhetkisen aikataulun mukaan rakentaminen voisi alkaa vuonna 2029 ja tuotanto vuonna 2033.



3. Kantaverkon kehittämissuunnitelma

Sähkömarkkinalain (588/2013) 41 §:n mukaan kantaverkonhaltija Fingrid laatii kantaverkon kehittämissuunnitelman. Suunnitelma päivitetään kahden vuoden välein. Kantaverkon kehittämissuunnitelmassa pumppuvoimalaitoshankkeet, mukaan lukien Kemijoki Oy:n suunnittelema pumppuvoimalaitos, mainitaan osana Pohjois-Suomen alueen kantaverkon erityispiirteitä suuren tuotantomäärän ja vahvan maatuulipotentiaalin ohella. Alueella on lisäksi suunnitteilla suuren kokoluokan kulutushankkeita, mm. datakeskuksia, painottuen erityisesti alueen eteläosiin.

Lisäksi kantaverkon kehittämissuunnitelmassa todetaan suuren kokoluokan sähkövarastojen haastavan verkkosuunnittelua. Tuotantopainotteisilla alueilla (esim.

Pohjois-Suomi) sähkövarastot tehostavat verkon hyödyntämistä ja vähentävät investointitarpeita verrattuna tilanteeseen, jossa varastot liittyvät kulutuspainotteisille alueille.

4. Eurooppalainen kymmenvuotinen sähköverkkosuunnitelma

Ailangantunturin pumppuvoimahanke on mukana eurooppalaisten kantaverkkoyhtiöiden yhteistyöjärjestö ENTSO-E:n kymmenvuotisessa sähköverkkosuunnitelmassa (TYNDP 2024). ENTSO-E:n (European Network of Transmission System Operators for Electricity) TYNDP-menettelyssä tehdyn arvion mukaan hanke tuottaa mm. seuraavia hyötyjä.

Ailangantunturin pumppuvoimalaitoksen avulla vältetään uusiutuvan energian sähköntuotannon rajoituksia. ENTSO-E:n TYNDP-menettelyssä tehdyn arvion mukaan Ailangantunturin pumppuvoimalaitos mahdollistaa sen, että sähköverkkoon voidaan syöttää noin 350 GWh:ia vuodessa enemmän uusiutuvan energian sähköntuotantoa. Vuosittainen kansantaloudellinen hyöty uusiutuvien energiamuotojen integroinnin lisäksi sähköjärjestelmään on noin 20 miljoonaa euroa.

ENTSO-E:n TYNDP-menettelyssä tehdyn arvion mukaan Ailangantunturin pumppuvoimalaitos pienentää hiilidioksidipäästöjä noin 30 000 tonnilla vuodessa.

Ailangantunturin pumppuvoimalaitos vähentää kuluttajien kokemia sähkökatkoja. ENTSO-E:n TYNDP-menettelyssä tehdyn arvion mukaan Ailangantunturin pumppuvoimalaitos lisää noin 650 MWh:ia vuodessa toimitettua sähköä kuluttajille, minkä rahallinen arvo yhteiskunnalle on noin 5 miljoonaa euroa vuodessa

5. EU:n yhteisen edun hanke

Euroopan komissio on 1.12.2025 hyväksynyt Kemijoki Oy:n Ailangantunturin pumppuvoimahankkeen unionin luetteloon yhteistä etua koskevista hankkeista ("PCI") Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2022/869) nojalla. Hankkeen hyväksymistä koskeva komission delegoitu asetus unionin luettelosta yhteistä etua koskevista hankkeista ja keskinäistä etua koskevista hankkeista ((EU) 2026/764) on julkaistu Euroopan unionin virallisessa lehdessä 9.4.2026. Asetus on tullut voimaan 29.4.2026.

Valitut hankkeet voivat hakea EU:n rahoitusta Verkkojen Eurooppa -välineestä, ja ne hyötyvät nopeutetuista lupa- ja sääntelyprosesseista nopean toteutuksen ja toimituksen varmistamiseksi.

Euroopan Komissio tukee PCI-hankkeiden toteutusta tehostamalla poliittista koordinoitua asianomaisten jäsenvaltioiden kanssa. PCI-statuksesta huolimatta luvitusvastuu säilyy kansallisilla viranomaisilla.

6. Lisätulot kunnalle ja työllisyysvaikutukset

Pumppuvoimahankkeen suoriin hyötyihin lukeutuvat työllisyysvaikutukset sekä kiinteistöverotulot Kemijärven kunnalle. Kiinteistöverotuotoilla on merkittävä vaikutus kuntataloudelle. Hankkeen kiinteistöverotuotto on tämänhetkisen arvion mukaan 3,7

miljoonaa euroa vuodessa, ja suhteessa nykyiseen tasoon kiinteistöverotuotot voisivat kasvaa jopa 70 %:iin Kemijärvellä Ailangantunturin pumppuvoimahankkeen myötä. Kunnan talous vahvistuu suurempien verotulojen myötä, jolloin käytettävissä olevia varoja voidaan ohjata esimerkiksi palveluiden ja koulutuksen kehittämiseen tai infrastruktuuriin, luoden myös muita myönteisiä sosioekonomisia vaikutuksia.

Pumppuvoimalaitoksen ja siihen liittyvän voimajohdon rakentamisen työvoimatarve on yhteensä 1 255 henkilötyövuotta noin neljän vuoden rakentamisen aikana, joista suoraa työllisyysvaikutusta on 1 175 htv ja epäsuoraa 80 htv. Suurin osa suorasta työllisyysvaikutuksesta koostuu rakennustöistä (975 htv).

Pumppuvoimahankkeella on työllisyysvaikutuksia toimintansa aikana käytön ja kunnossapidon vuoksi. Työllisyysmäärä on huomattavasti rakentamisaikaisia vähäisempi, mutta luonteeltaan pysyvä jatkuen hankkeen pitkän toiminta-ajan (arviolta noin 80 vuotta).

7. Hankkeen ympäristövaikutukset

Hankkeen ympäristövaikutuksia on selvitetty kattavasti 2024–2026 osana ympäristövaikutusten arviointiprosessia. Ympäristövaikutuksilla tarkoitetaan hankkeen aiheuttamia välittömiä ja välillisiä, tilapäisiä ja pysyviä vaikutuksia ympäristöön. Arvioinnissa on huomioitu hankkeen rakentamisen ja toiminnan aikaiset sekä toiminnan päättymisen jälkeiset vaikutukset ympäristöön.

Ympäristövaikutuksia selvittäessä painopiste on asetettu merkittäviksi arvioituihin vaikutuksiin, joita tässä hankkeessa olivat erityisesti vesistöihin, kalastoon, kasvillisuuteen ja linnustolle aiheutuvat vaikutukset.

Hankkeella on paikallisia merkittäviä ympäristövaikutuksia, jotka painottuvat rakentamisaikaan. Toiminnan aikaiset vaikutukset ovat huomattavasti pienemmät. Käytännössä hanke tarjoaa säätövoimaa pohjoismaisille sähkömarkkinoille, ja ympäristövaikutukset rajoittuvat Kemijärven kunnan rajojen sisälle.

Seuraavassa on esitetty tiivistelmä hankkeen vaikutuksista ympäristöön ja mahdollisista lieventävistä toimenpiteistä. Kattava ympäristövaikutusten arviointiselostus (20.3.2026) löytyy Ympäristöhallinnon verkkopalvelusta.

7.1 Pintavedet

Pintavesiin kohdistuviin vaikutuksiin on kiinnitetty huomiota jo suunnitteluvaiheessa. Ylävaraston alueelta poistetaan kaikki orgaaninen maa-aines, jotta toiminnan aikana Kemijärveen ei kohdistu ylimääräistä kuormitusta.

Pumppuvoimalan rakentamisvaiheessa aiheutuu Kemijärveen mm. kiintoaine-, ravinne- ja metallikuormitusta erityisesti Kuusilahden ruoppauksesta. Ruoppauksesta aiheutuvia haittoja vähennetään suojaverhoilla ja toteuttamalla kaivuu vaiheittain matalan veden aikaan kuivatyönä. Ruoppausmassojen läjitys tehdään maalle siten, ettei vesistö päästössä läjityksestä synny. Arvion mukaan rakentamisen aikaiset vaikutukset Kemijärveen jäävät vähäiseksi.

Ylävaraston rakentamisvaiheessa maanmuokkaustyöt voivat aiheuttaa kiintoainepitoisia valumavesiä Ailangantunturin pienvesiin, aiheuttaen erityisesti Tunturilammesta lähtevän puron samentumista.

Pumppuvoimalan rakentaminen ja käyttö tuhoaa Tunturilammen ja osan siitä lähtevästä purosta. Puron vesitys toteutetaan porakaivojen avulla, joista pumpattu vesi johdetaan puroon.

Pumppuvoimalan käyttö lisää Kemijärven vuorokauden sisäistä vedenkorkeus- ja virtaamavaihtelua erityisesti alhaisilla vedenkorkeuksilla, kasvattaen kesäaikaan vedenkorkeuden vaihtelua Kemijärven alaosalla noin 1–2 cm. Nykyinen säännöstelystä ja tuulen vaihtelusta aiheutuva vedenkorkeusvaihtelu kesäolosuhteissa on noin 4–5 cm. Loppupalvella vaihtelu voi kaksinkertaistua Kauhaselällä ja ulottua Lehtosalmeen. Virtausnopeuksien vaihtelu on suhteellisesti suurempaa kuin nykyisin, mutta pysyvät pääosin nykyisissä rajoissa; Lehtosalmissa virtausnopeus kasvaa ja suunta vaihtuu useammin.

7.2 Kalastus, kalasto ja vesieliöstö

Pumppuvoimalan rakentamisvaiheessa aiheutuu muun muassa kiintoaine-, ravinne ja metallikuormitusta erityisesti Kuusilahden ruoppauksesta ja vedenalaisesta louhinnasta. Ruoppauksilla ja louhinnalla on suoria negatiivisia vaikutuksia alueen kaloihin ja pohjaeläimistöön noin yhden kilometrin päähän ruoppauskohteesta.

Voimajohdon johtoaukean raivauksella voi olla lievää ja tilapäistä vaikutusta pienvesien vedenlaatuun sekä vesieliöstöön. Ylävaraston patoaminen sulkee vaellusyhteyden Tunturilammen ja siitä lähtevän puron väliltä. Patoaminen ja ylävaraston tyhjentäminen tuhoaa Tunturilammen kalaston.

Pumppuvoimalan vedenotto voi myös aiheuttaa suoraa haittaa kalastolle, jos kaloja ajautuu vesitunneliin. Lisäksi jääpeitteen heikkeneminen purkualueen ja salmien läheisyydessä heikentää talvikalastusolosuhteita etenkin Kuusilahdessa, Luuksinsalmessa ja Lehtosalmissa.

Hankkeen toteuttaminen vaikuttaa vedenlaatuun, kalastoon ja muuhun vesieliöstöön sekä kalastukseen. Vesistön fysikaaliskemiallisten tekijöiden, kalaston tai muiden biologisten tekijöiden (kasviplankton, pohjaeläimet, vesikasvillisuus) ekologisen tilan ei arvioida kuitenkaan heikenevän Kemijärven tai muissa luokitelluissa vesimuodostumissa.

7.3 Pohjavesi

Hankealueella ei ole luokiteltuja pohjavesialueita ja välittömässä läheisyydessä ei ole talousvesikäytössä olevia kaivoja. Ailangantunturin alueella on runsaasti lähteitä, joista osa tulee jäämään suunnitellun ylävaraston alle.

Toiminnan aikana pohjavettä suotautuu ajotunneleihin ja konetilaan. Tältä alueelta pohjaveden pinnan on arvioitu laskevan ja siten vaikuttavan alueen vesitalouteen. Toisaalta toiminnan aikana ylävarasto nostaa pohjavettä sen lähialueella ja se voi lisätä lähteiden virtaamaa tai synnyttää lisää lähteitä tai kosteikkoalueita.

Pumppuvoimalaitoksen ei arvioida vaikuttavan pohjaveden laatuun.

Voimajohdon vaikutukset maa- ja kallioperään sekä pohjaveteen on arvioitu paikallisiksi, vähäisiksi ja rakentamisaikaan ajoittuviksi.

7.4 Kasvillisuus, linnusto ja luontotyypit

Pumppuvoimalaitoksen ja sen maanpäällisten rakenteiden (ylävarasto, tiet, läjitys, tunnelin suu) alueelta nykyinen kasvillisuus häviää. Arvokkaista luontokohteista ylävaraston rakentamisen alle jää yhteensä 15 lähdetä, joista yksitoista on luonnontilaista lähdetä, arvokas rинnesuo ja osa vanhan metsän alueesta.

Olemassa olevan voimajohdon vierelle suunnitellun voimajohdon alueella välillä Pirttikoski – Ailanganjoki on tavanomaista talousmetsäluontoa. Luonnontilaisimpia alueita reitin varrella ovat ojittamattomat suot ja useat virtavedet, jotka on rajattu arvokkaina luontokohteina. Arvokkaat kohteet voidaan pääosin huomioida pylväspaikkojen sijoittelussa.

Suunnitellun pumppuvoimalaitoksen läheisyydessä sijaitsee linnustollisesti arvokas alue sekä yksi uhanalaisen suurikokoisen päiväpetolinnun pesäpuu, jonka pesä on kuitenkin pudonnut vuonna 2023. Rakentamisesta aiheutuvien elinympäristömenetysten ei arvioida olevan merkittäviä vähäisen pinta-alansa vuoksi.

Hankevaihtoehdoista voimajohdon VE1b linjauksella on suurempia negatiivisia vaikutuksia linnustoon kuin VE1a:lla, koska VE1b kulkee linnustollisesti arvokkaan alueen läpi. Voimajohdon käytön aikana häiriötä aiheutuu johtoaukean raivauksesta ja reunavyöhykkeen puuston käsittelystä, joita tosin tehdään harvoin. Törmäysvaikutukset arvioidaan merkittäviksi sekä linnustollisesti arvokkaalla alueella pesivien lajien osalta, että myös suurikokoisen uhanalaisen päiväpetolinnun osalta ilman lievennystoimia. Lievennystoimenpiteenä on suunniteltu voimajohtojen huomiomerkitöjä sekä tekopesien rakentamista häiriövaikutusalueen ulkopuolelle.

7.5 Poronhoito

Pumppuvoimala sekä voimajohto sijoittuu Hirvasniemen paliskunnan eteläosan ydinalueelle, missä Ailangantunturin alue on seudulla tärkeä laidun- ja kulkualue. Voimajohto sijoittuu lisäksi myös Pyhä-Kallion ja Vanttauksen paliskuntiin olemassa olevan voimajohtoreitin viereen.

Pumppuvoimalan rakentaminen heikentää Ailangantunturin alueen käyttökelpoisuutta poronhoidossa, sillä rakentaminen aiheuttaa laajamittaisena maankäyttönä häiriötä porojen laidunnukseen.

7.6 Liikenne

Pumppuvoimalaitoksen ja voimajohtojen liikennevaikutukset painottuvat rakentamisen aikaisiin kuljetus- ja liikennöintitarpeisiin. Tämän aikana liikennemäärät kasvavat erityisesti Seututiellä 945, mutta muutos on tilapäinen rakennustöiden ajan. Hankkeen toiminnan aikana aiheutuvat liikennemäärät ovat huomattavasti vähäisemmät.

Pumppuvoimalaitoksen rakentamisen merkittävimmät kuljetusmäärät aiheutuvat tunnelien ja varastojen louhinnasta sekä ylävaraston patojen rakentamisesta. Hankkeesta aiheutuvat maa-ainesten siirrot rajautuvat kuitenkin hankkeen sisäisiksi eivätkä kohdistu merkittävästi yleiselle tieverkolle. Yleiselle tieverkolle kohdistuu esimerkiksi merkittävä määrä betonin ja laitostekniikan kuljetuksia.

7.7 Melu ja tärinä

Rakentamisen ajan tunneleiden ja ylävaraston louhintatyöt arvioidaan merkittävimmi melutilanteiksi. Louhintatyössä melua aiheuttaa merkittävimmin kallioporauus, räjäytykset, murskaus ja mahdollinen rikotus. Muuten melua aiheuttaa kivaineskuljetukset ja -kaadot ylävaraston patojen rakentamiseksi.

Melua pystytään rajoittamaan esimerkiksi hiljaisemman poralaitteiston valinnalla ja pintamaasta tehdyllä meluvallilla. Kuusilahden alueella ei tehdä murskausta. Louhintatyön edetessä syvemmälle meluvaikutusalue pienenee ja erillistä meluntorjuntaa ei tarvita, kun louhinta on edennyt 3 metrin syvyyteen.

Rakentamisen aikana voi esiintyä myös tärinää, erityisesti tunnelilouhinnan yhteydessä. Kuusilahdessa tärinä voi olla aistittavissa lähimmän lomarakennuksen luona, mutta se ei aiheuta rakenteellisia vaurioita. Muiden rakennusten kohdalla tärinä ei todennäköisesti ole havaittavissa.

Toiminnan aikana pumppuvoimalaitoksella ei ole merkittäviä melua aiheuttavia koneita tai laitteita, jotka sijoittuisivat maanpäälle. Pumppuvoimalaitoksen toiminnan aikana tärinää aiheutuu pääosin pumpputurbiinilaitoksesta. Etäisyys laitoksesta lähimpään asuin- tai lomarakennukseen on noin 2,7 kilometriä. Toiminnalla ei ole selkeitä melu- tai tärinävaikutuksia.

7.8 Ilmasto

Pumppuvoimala edistää Suomen energiasiirtymää uusiutuviin energialähteisiin. Pumppuvoimala mahdollistaa sähkön varastoinnin ja tasapainottaa sähköjärjestelmää. Pumppuvoiman käyttö voi vähentää poltettavien polttoaineiden käyttöä ja mahdollisesti hiilidioksidipäästöjä.

Hankkeen ilmastovaikutukset riippuvat vahvasti siitä, osuuko pumppuvoimalan sähköntuotanto sellaisille ajankohdille, jossa sillä korvataan suuripäästöisempää sähköä kuin minkä avulla sähköä on varastoitu. Vähäpäästöisen säätövoiman kapasiteetin kasvatus auttaa joka tapauksessa positiivisen ilmastovaikutusten syntyisessä, koska sen avulla voidaan kasvattaa sääriippuvaisen uusiutuvan sähköntuotannon kapasiteettia ja siten vähentää fossiilisten polttoaineiden käyttöä.

7.9 Ilmanlaatu

Pumppuvoimalan ja voimajohdon (VE1a ja VE1b) rakentamisen aikana aiheutuu pölyämistä rakentamisalueilla tehtävistä maanrakennustöistä sekä kuljetuksista. Paikallisesti pölyäminen voi olla hetkittäin suurta, mutta laantuu nopeasti. Vaikutukset rajoittuvat hankealueen läheisyyteen ja kuljetusreiteille. Työvaiheiden pölynsidontamenetelmien käyttö vähentää haittoja lähialueelle.

Pumppuvoimalan ja sähköverkon toiminnan aikana ei synny ilmanlaatuun vaikuttavia päästöjä.

7.10 Yhdyskuntarakenne ja maankäyttö

Hanke toteuttaa valtakunnallisia alueidenkäyttötavoitteita ja tukee tavoitetta uusiutumiskykyisestä energiahuollosta.

Hankkeella arvioidaan olevan paikallisia kielteisiä maankäytöllisiä vaikutuksia nykyiseen maa- ja metsätalouskäyttöön erityisesti ylävaraston ja uuden voimajohtoreitin (VE1a tai VE1b) alueella. Hanketoiminta rajoittaa alueella liikkumista ylävaraston ympäristössä.

Hankealueella on voimassa Kemijärven rantaosayleiskaava. Hankkeeseen liittyen on vireillä Kemijärven rantaosayleiskaavan muutos ja laajennus, joka kumoaa toteutuessaan osan Kemijärven rantaosayleiskaavan alueesta, jolloin hanketoimintojen vaatima maankäyttö huomioidaan kattavammin yleiskaavatasolla.

Hankealueella on vireillä asemakaava, jolla mahdollistetaan maankäytön tarkempi ohjaaminen hankealueella ja sen lähiympäristössä pumppuvoimalaitoksen toteuttamiseksi.

7.11 Ihmiset ja yhteiskunta

Pumppuvoimalan rakennusvaiheessa merkittävimmät vaikutukset ihmisten elinoloihin ja viihtyvyyteen aiheutuvat rakennusaikaisesta liikenteestä, melusta, tärinästä ja ajoittaisista pölyvaikutuksista hankealueen lähiympäristössä, erityisesti lähimpien lomakiinteistöjen ja tiestöä lähinnä olevan asutuksen luona.

Pumppuvoimalan alue poistuu virkistyskäytöstä ja rakennusvaiheella on rajoittavia vaikutuksia ruoppausalueella vesialueen käyttöön. Rakentamisen aiheuttama häiriö voi karkottaa riistaeläimiä hankealueelta, mikä vaikuttaa metsästyksen edellytyksiin alueella rakennusvaiheessa heikentävästi.

Toimintavaiheessa ihmisten elinoloihin, viihtyvyyteen ja virkistyskäyttöön vaikuttaa erityisesti pumppuvoimalan käytön vaikutukset Kemijärven virtauksiin, mikä voi vaikuttaa kesäaikaan uimiseen pumppuvoimalan läheisyydessä ja talviaikaan jääpeitettä heikentävästi erityisesti Kuusilahdessa, Luuksinsalmessa ja Lehtosalmissa.

Pumppuvoimalan rakentamis- ja toimintavaiheessa on myönteisiä työllisyysvaikutuksia painottuen rakentamisvaiheeseen. Matkailuun, metsätalouteen ja kaupalliseen kalastukseen voi kohdistua vähäisiä kielteisiä vaikutuksia. Toimintansa aikana pumppuvoimalaitoksesta voi syntyä merkittävä kiinteistöverokertymä, jolla on suoria myönteisiä vaikutuksia kuntatalouteen ja edelleen sosioekonomisia vaikutuksia.

8. Lisätietoa hankkeesta

Kemijoki Oy, Ailangantunturin pumppuvoimalaitos:

<https://www.kemijoki.fi/toimintamme/pumppuvoimalaitokset/ailangantunturin-pumppuvoimalaitos/>

Ympäristöhallinnon verkkopalvelu, Ailangantunturin pumppuvoimalaitos ja 400 kv:n voimajohto Pirttikoskelle -hanke, Kemijärvi ja Rovaniemi:

<https://www.ymparisto.fi/fi/osallistu-ja-vaikuta/ymparistovaikutusten-arviointi/ailangantunturin-pumppuvoimalaitos-ja-400-kvn-voimajohto-pirttikoskelle-hanke-kemijarvi-ja-rovaniemi>

Euroopan ilmasto-, infrastruktuuri- ja ympäristöasioiden toimeenpanovirasto (CINEA), PCI-PMI -avoimuusfoorumi:

https://ec.europa.eu/energy/infrastructure/transparency_platform/map-viewer/main.html

Energiavirasto, käsikirja PCI-hankkeisiin sovellettavista menettelyistä ja yleisön osallistumisesta (päivitetty 20.10.2023):

<https://energiavirasto.fi/documents/11120570/12766828/K%C3%A4sikirja+PCI-hankkeisiin+sovellettavasta+menettelyst%C3%A4+ja+yleis%C3%B6n+osallistumisesta.pdf/bda8dd3a-4988-1a7f-a18f-fbc69e463e7a/K%C3%A4sikirja+PCI-hankkeisiin+sovellettavasta+menettelyst%C3%A4+ja+yleis%C3%B6n+osallistumisesta.pdf?t=1697799471510>

Fingrid, Kantaverkon kehittämissuunnitelma 2026–2035:

https://www.fingrid.fi/globalassets/dokumentit/fi/kantaverkko/kantaverkon-kehittaminen/kantaverkon-kehittamissuunnitelma-2026-2035/fingrid_kehittamissuunnitelma_loppuraportti_25-22-12-2025-paivitetty.pdf