



KEMIJOKI OY - VASTUULLISEN JA JOUSTAVAN VESISÄHKÖN SUUNNANNÄYTTÄJÄ

Suomen merkittävin vesi- ja säätövoiman tuottaja

20 voimalaitosta, kolmannes Suomen vesisähköstä

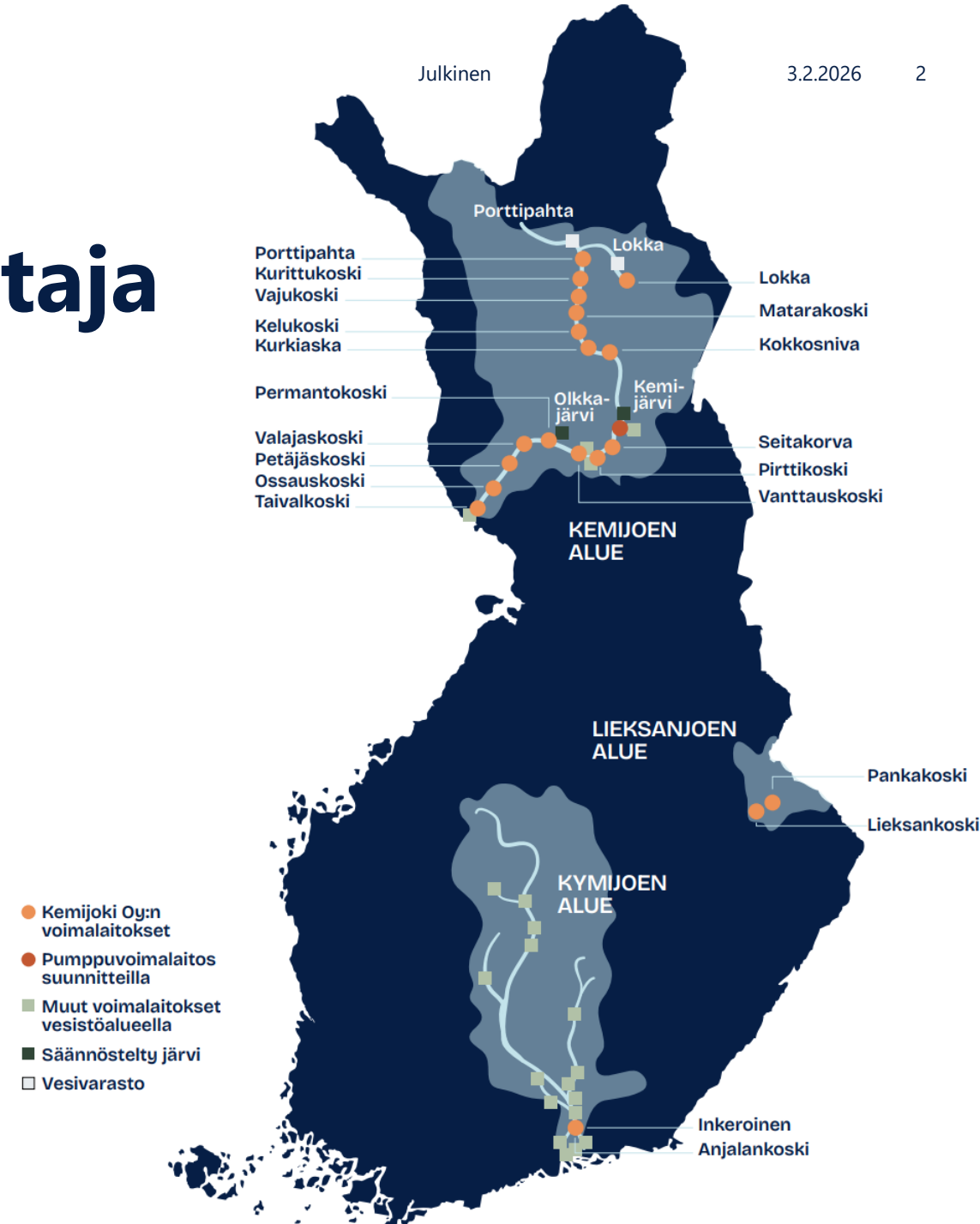
- Vuosituotanto 4 302 GWh, kokonaiskäytettävyys 90,59 % (2025).
- Vesivoima on erityisen arvokas sähköjärjestelmän tasapainottamisessa, koska se pystyy reagoimaan nopeasti ja tarjoamaan sekä lyhyt- että pitkäkestoista säätöä. Jopa 50-80 % säätösähkö- ja säätökapasiteettimarkkinan nopeasti käynnistyvästä varavoimasta on vesivoimaa.

Kolme jokea, yli 1 000 km jokivartta, 200 000 asukasta

- Vesivoima on tärkeä osa elinkeinoelämää ja jokivarsien ihmisten arkea. Sidosryhmäkenttämme on poikkeuksellisen laaja ja monipuolinen.
- Vuonna 2025 maksoimme voimalaitospaikkakunnille 20,7 miljoonaa euroa kiinteistöveroja.

Ketterän toimintamallimme ansiosta tuotamme sähköä kustannustehokkaasti

- Yhdessä kumppaneidemme kanssa ylläpidämme esimerkiksi sähköntuotannon omavaraisuutta ja huoltovarmuutta, vahvistamme alueellista työllisyyttä ja olemme vastuullisen vesivoiman moniosaajia.



Vesivoima varmistaa Suomen sähköjärjestelmän toimivuuden

Maa- ja metsätalousministeriön julkaiseman (2025) selvityksen mukaan vesivoiman merkitys Suomen sähköjärjestelmälle perustuu sen kolmeen ominaisuuteen:

Korkea säätökyky. Vesivoima voi säätää tuotantotehoaan laajasti ja nopeasti. Siksi vesivoima on olennainen sähköjärjestelmän tasapainottaja.

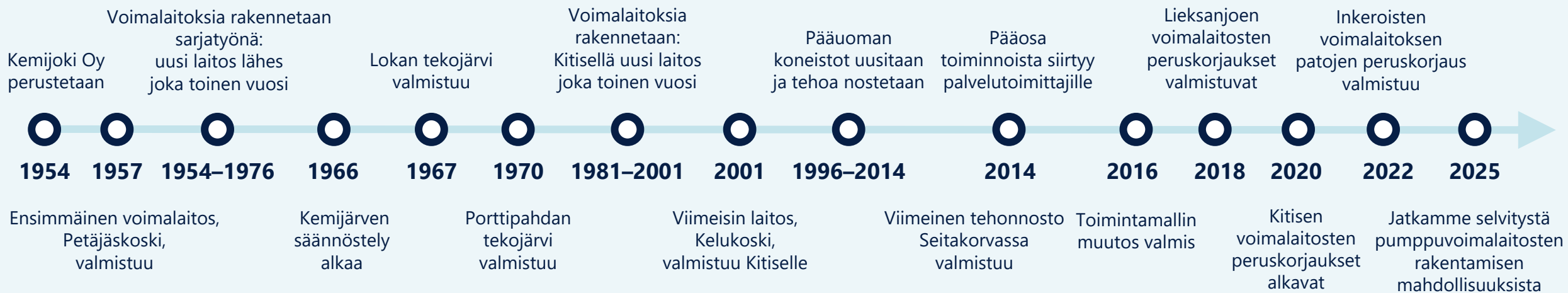
Luotettava sähköntuotanto. Vesivoima tuottaa jatkuvasti kotimaista sähköä kuluttajien tarpeisiin. Sen luotettavuutta lisäävät voimalaitosten suuret energiavarastot, niiden suuri määrä ja maantieteellisesti hajautettu sijainti sekä riippumattomuus esimerkiksi polttoaineiden saatavuudesta.

Inertiantuotanto. Suomen laaja vesivoimalaitosverkosto tuottaa yhdessä merkittävää inertiaa, mikä parantaa sähköjärjestelmän vakautta yllättävissä muutoksissa.

"Verkon inertian vähentyessä ja sääriippuvan tuotantokapasiteetin lisääntyessä reservien ja luonnollisen inertian tärkeys järjestelmän vakauden ylläpidossa kasvaa. Vesivoima on jo pitkään ylläpitänyt suurta reservikapasiteettia suhteellisen edullisesti, mistä on hyötyä järjestelmän ylläpidossa myös tulevaisuudessa."

Yhtiön historia

Suomi menetti 1944 rauhassa noin 30 % vesivoimastaan. Sähköä tarvittiin jälleenrakennukseen ja teolliseen kehitykseen.



Suomalaiset suhtautuvat vesivoimaan myönteisesti

Suomalaisista

90 %

suhtautuu vesivoimaan positiivisesti

Hieman yli puolet haluaisi lisätä vesivoiman osuutta energiantuotannossa (syksy 2025).

Vesivoima on osa jokivarsien elämää

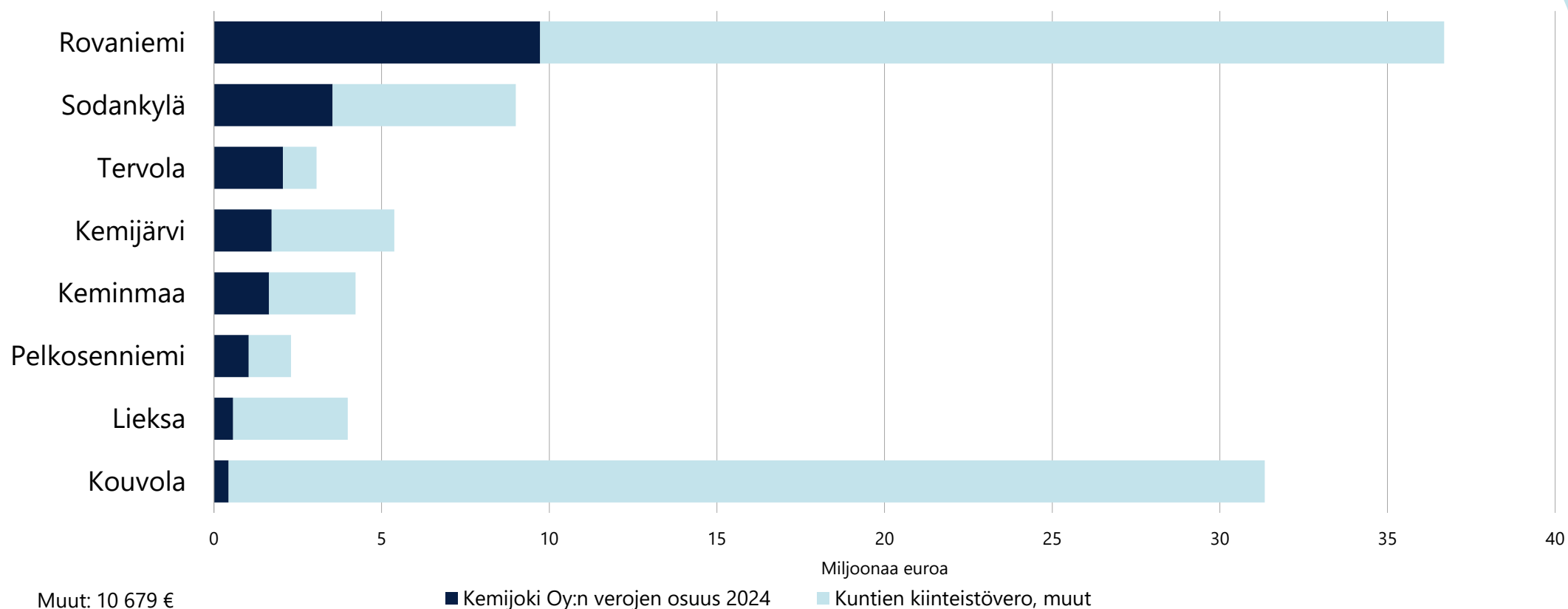
- Yhteistyö jokivarsien paikallisten ihmisten kanssa on meille jokapäiväistä. Kuuntelemme sidosryhmiemme mielipiteitä tapaamisissa ja kyselyin.
- Tapaamme vuosittain satoja ihmisiä, joita vesivoima ja toimintamme koskettavat tavalla tai toisella.
- Teemme säännöllistä yhteistyötä paikallisten koulujen ja oppilaitosten kanssa ja käymme kertomassa vesivoimasta mm. biologian, matematiikan ja fysiikan tunneilla.
- Esimerkki toiminnastamme: kesäisin pidämme yllä veneenlaskupaikkoja ja talvella jätteitä.
- Nyt keskitymme pumppuvoiman potentiaalin ja vaikutusten arviointiin yhdessä sidosryhmiemme kanssa.



Alueellista elinvoimaa

Vuonna 2024
Kemijoki Oy maksoi
yhteensä 20,8 miljoonaa
euroa kiinteistöveroja.

Kemijoki Oy:n osuus kuntien kiinteistöverosta 2024





Kalanistutus- velvoitteet

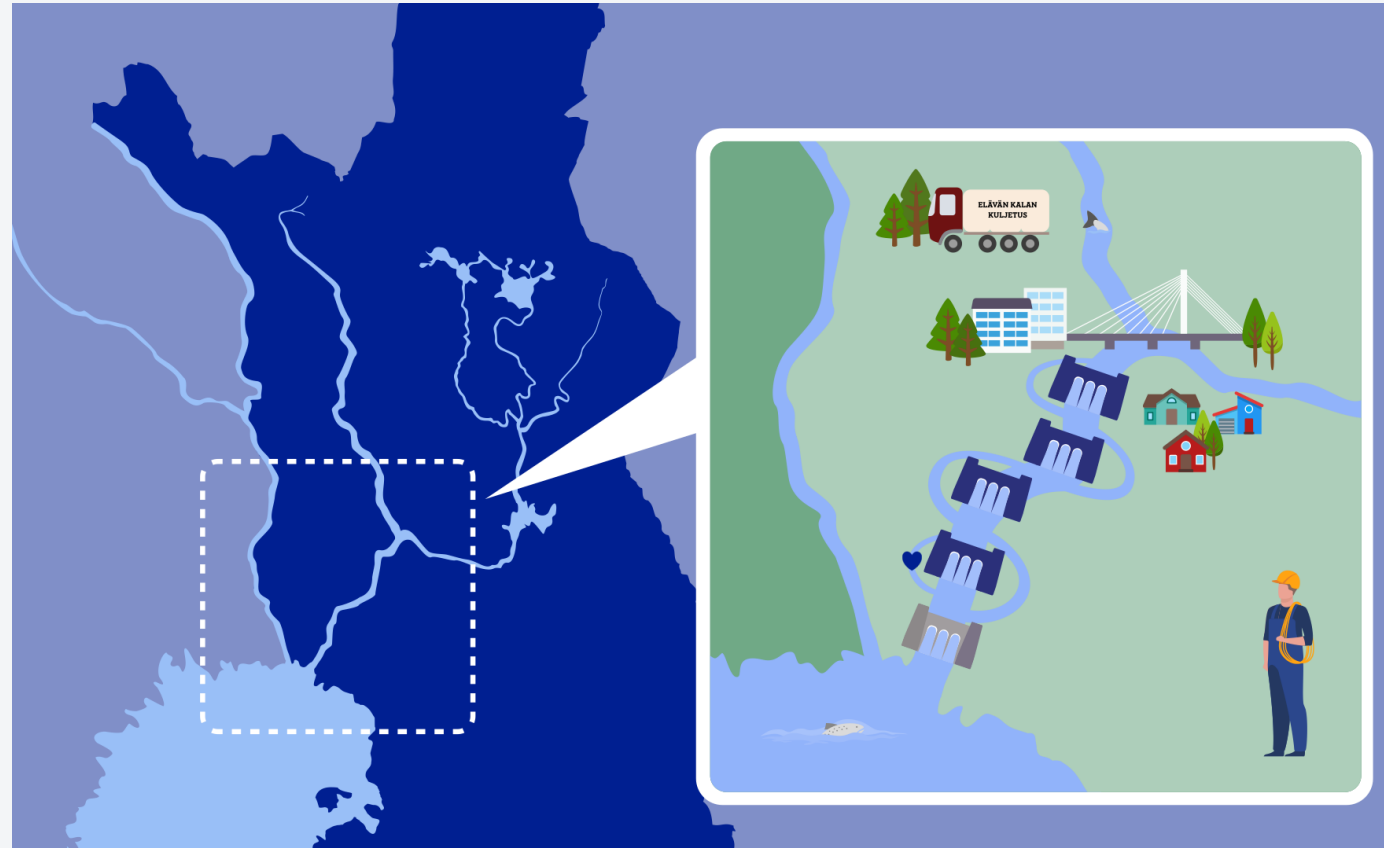
- Kemijoki Oy:llä on myös Suomen suurimmat istutus-velvoitteet. Niiden lisäksi olemme jo vuosien ajan tehneet vapaaehtoista työtä kalakantojen elvyttämiseksi.
- Istutusten tavoitteena on kompensoida voimalaitosten rakentamisesta kalastukselle ja kalakannoille aiheutuneita haittoja.
- Käytimme velvoitteiden hoitoon vuonna 2024 omia työ-kustannuksia huomioimatta noin **3,4 miljoonaa** euroa.
- Istutamme vuosittain Kemijokeen ja sen merelliselle vaikutusalueelle noin **6 miljoonaa** kalanpoikasta ja pyyntikokoista kalaa.
- Ossauskoskelle on rakenteilla uusi kalanviljelylaitos, jossa kasvatetaan merilohta ja meritaimenta. Investoinnin arvo on **10 miljoonaa** euroa.

Tavoitteena vaellusyhteys Perämereltä Ounasjoelle

Aloitimme Rovaniemen alapuolisten voimalaitostemme vaellusyhteyksien kehittämisen Taivalkoskelta ylävirtaan syksyllä 2023.

Kun Taivalkosken kalauoman suunnittelu ja luvitus on jo pitkällä, on aika kääntää katse seuraaville voimalaitoksille.

Nyt olemme esisuunnitteluvaiheessa, jonka tavoitteena on kartoittaa parhaat tavat toteuttaa vaelluskalojen ylös- ja alasvaelluksen mahdollistavat ohitusratkaisut Ossauskosken, Petäjäskosken ja Valajaskosken voimalaitosten yhteyteen.



Suunnittelemme pumppuvoimalaitosta Kemijärven Ailangantunturille

- Jatkamme pumppuvoimalaitoksen suunnittelua Kemijärven Ailangantunturilla.
- Pumppuvoiman putouskorkeudeksi saadaan Ailangantunturilla noin 200 metriä. Suuri putouskorkeus mahdollistaa tuotantoteholtaan ison kokoluokan, 550 megawatin, pumppuvoimalaitoksen toteuttamisen.
- Ailangantunturin pumppuvoimalaitoksen tuottaman säätösähkön siirtoa varten tarvitaan myös voimajohto. Laitos liittyisi sähkön kantaverkkoon Fingridin Autissa sijaitsevalla Pirttikosken sähköasemalla.
- Käynnistimme Ailangantunturin pumppuvoimalaitos- ja voimajohtohankkeen ympäristövaikutusten arviointimenettelyn alkuvuodesta 2024. Ympäristövaikutusten arviointimenettely on tarkoitus saada päätökseen keväällä 2026.
- EU:n komissio myönsi joulukuussa 2025 Ailangantunturin pumppuvoimahankkeelle Project of Common Interest-statusen (PCI). Statuksen myötä hanke on tunnustettu merkittäväksi EU:n energiajärjestelmää parantavaksi energainfrastruktuurihankkeeksi.



