

Kemijärven pumppuvoimalahankkeiden YVA-yhteenvedo

*Yhteenvedo on laadittu osana
Kemijärven kaupungin toteuttamaa
Pumppuvoimaloihin liittyvää
esiselvityshanketta 30.9.2026*

*Yhteenvedon tiedot perustuvat suunniteltujen
hankkeiden YVA-materiaaleissa ilmoitettuihin
tietoihin*

YVA = ympäristövaikutusten arviointimenettely

YVA selvittää vaikutukset – se ei ole lupa

Menettelyssä kuvataan hanke ja sen vaihtoehdot, arvioidaan merkittävät vaikutukset ja etsitään keinoja ehkäistä haittoja.

YVA tuottaa tietoa suunnitteluun ja päätöksentekoon. Se ei hyväksy tai hylkää hanketta.



Vaihtoehdot

Toteutustapoja verrataan yleensä myös siihen, ettei hanketta toteuteta.



Laaja ympäristö

Arviointi kattaa luonnon lisäksi muun muassa ihmiset, vesistöt, maiseman, maankäytön ja ilmaston.



Haittojen vähentäminen

Vaikutukset tehdään näkyviksi ja haittojen ehkäisy- ja lieventämiskeinot kuvataan.

YVA: ohjelmasta arviointiin

Mitä selvitetään?

YVA-ohjelma kuvaa hankkeen, vaihtoehdot ja arviointisuunnitelman. Ohjelma asetetaan nähtäville, siitä voi antaa mielipiteitä ja yhteysviranomainen antaa lausunnon.

Mitä vaikutuksia syntyy?

Selvitykset tehdään ohjelman ja viranomaislausunnon pohjalta. Tulokset, vaihtoehtojen vertailu, epävarmuudet ja lieventämistoimet kootaan YVA-selostukseen.

Miten tieto siirtyy päätöksiin?

Yhteysviranomainen antaa perustellun päätelmän merkittävistä vaikutuksista. YVA-selostus ja päätelmä liitetään lupahakemuksiin; luvat ratkaistaan erillisissä menettelyissä.

1 YVA-OHJELMA



2 YVA-SELOSTUS



3 PÄÄTELMÄ

YVA:ssa jokaisella toimijalla on eri tehtävä

Hankkeesta vastaava

Suunnittelee hankkeen, teettää selvitykset, laatii YVA-asiakirjat ja vastaa arvioinnin kustannuksista.

Yhteysviranomainen

Ohjaa menettelyä, järjestää kuulemiset sekä arvioi selvitysten riittävyyden ja laadun.

Asukkaat ja sidosryhmät

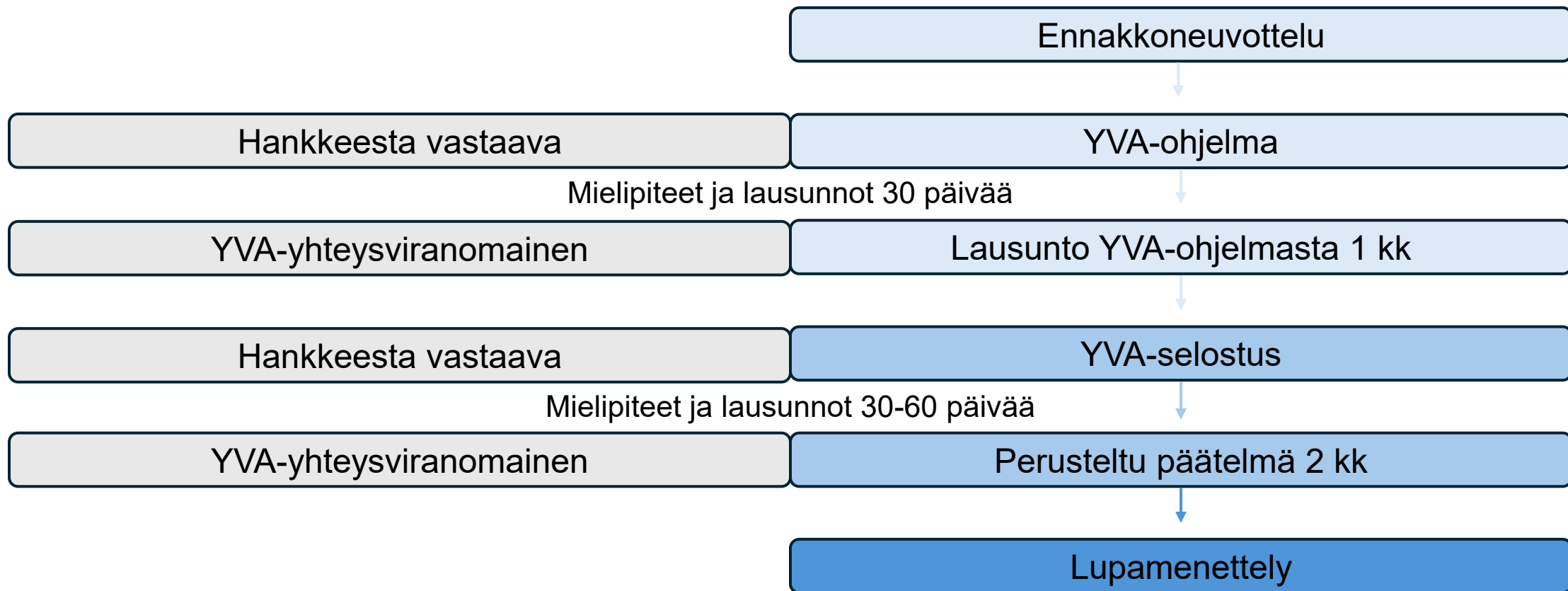
Voivat tuoda paikallistietoa ja mielipiteitä sekä ohjelma- että selostusvaiheen kuulemisessa.

Lupaviranomainen

Ratkaisee myöhemmin, voidaanko hanke toteuttaa ja millä ehdoilla. YVA:n tulokset otetaan päätöksessä huomioon.

Yhteysviranomainen on vuodesta 2026 Lupa- ja valvontavirasto. Aiemmin tehtävää hoitivat ELY-keskukset.

YVA-menettely



Kemijärvelle suunnitellut pumppuvoimalahankkeet ja YVA-menettely

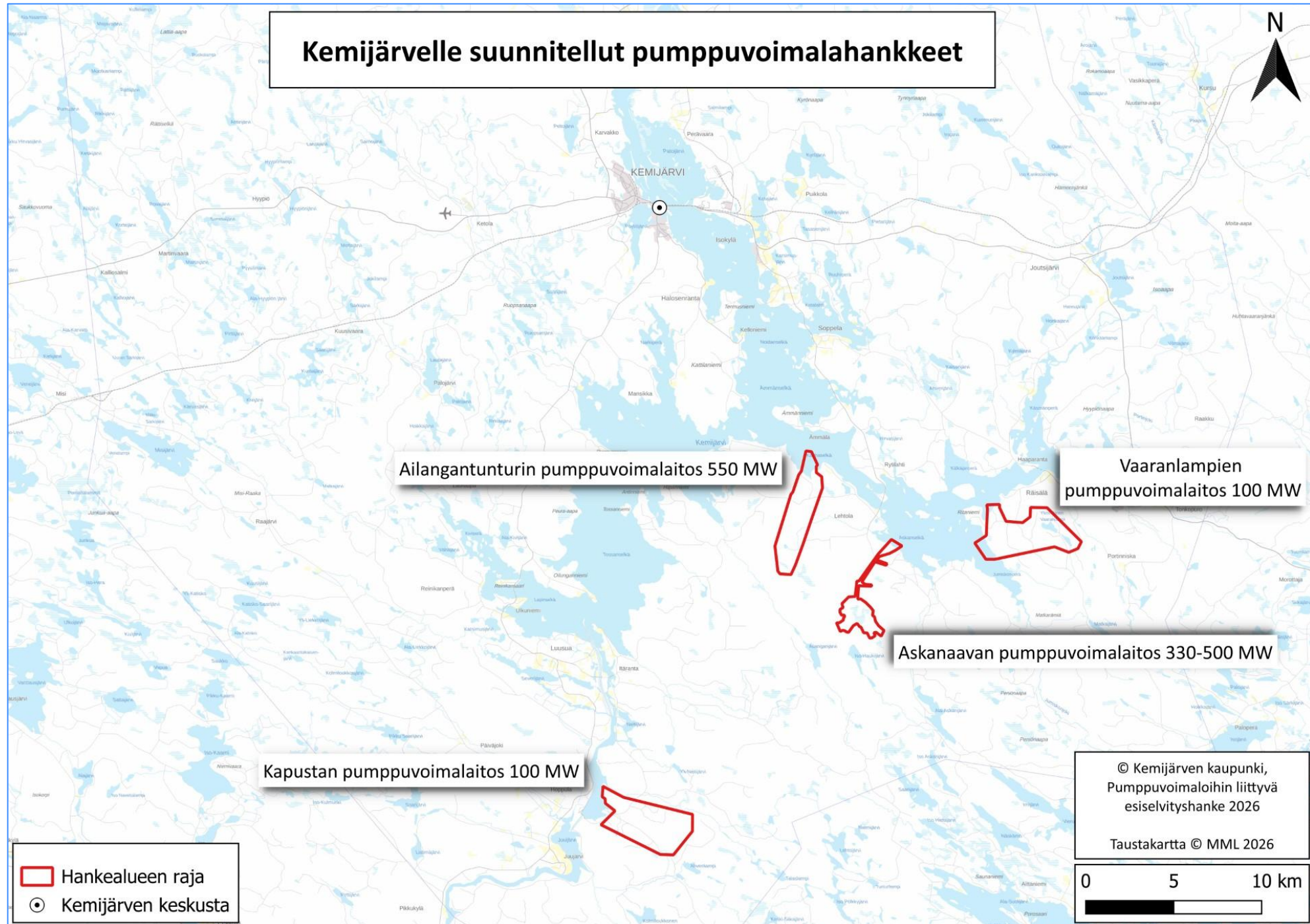
Ailangantunturin pumppuvoimalaitos - [Ympäristö.fi](https://ymparisto.fi)

Askanaavan pumppuvoimalaitos - [Ympäristö.fi](https://ymparisto.fi)

Kapustan pumppuvoimalahanke - [Ympäristö.fi](https://ymparisto.fi)

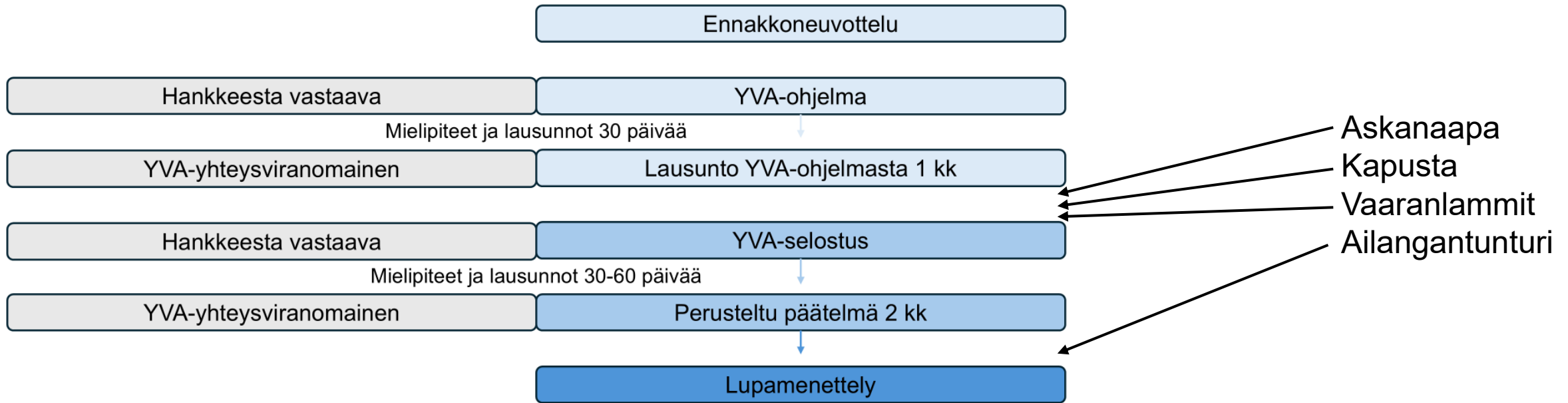
Vaaranlampien pumppuvoimalahanke - [Ympäristö.fi](https://ymparisto.fi)

Kemijärvelle suunnitellut pumppuvoimalahankkeet



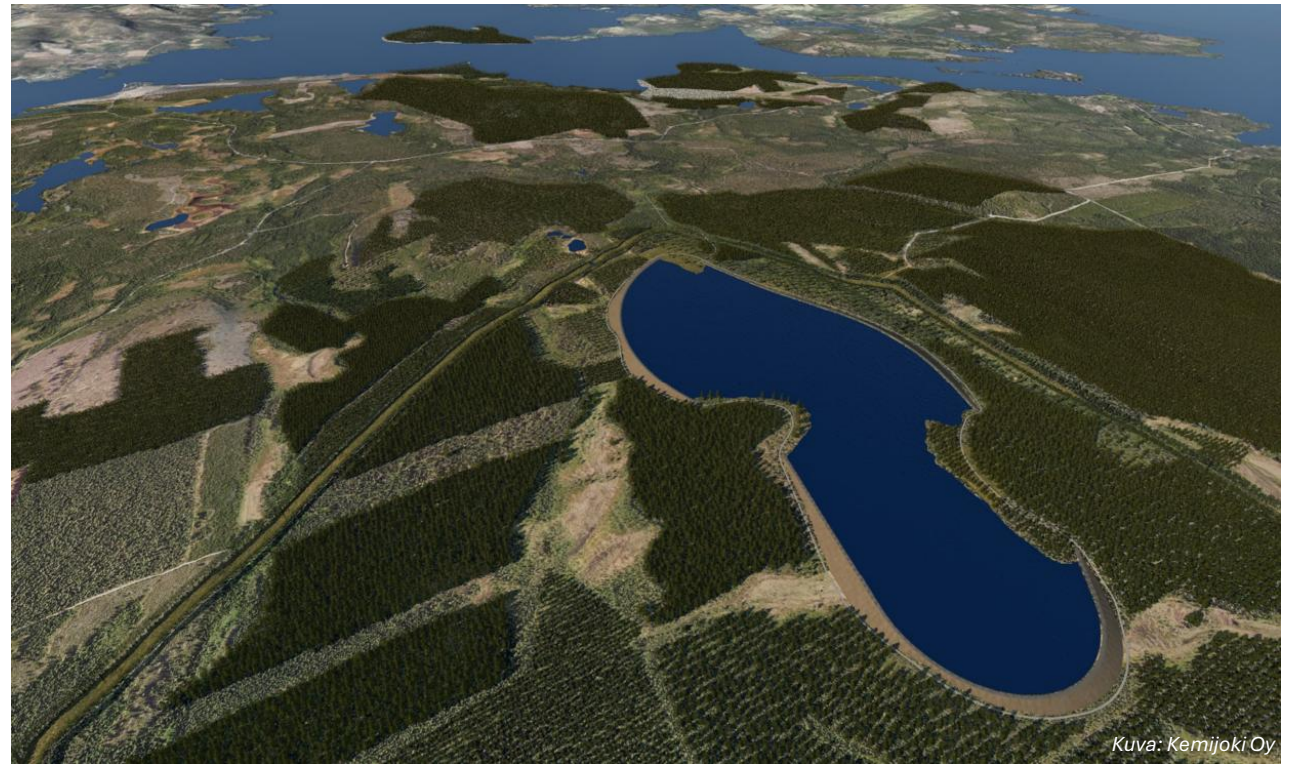
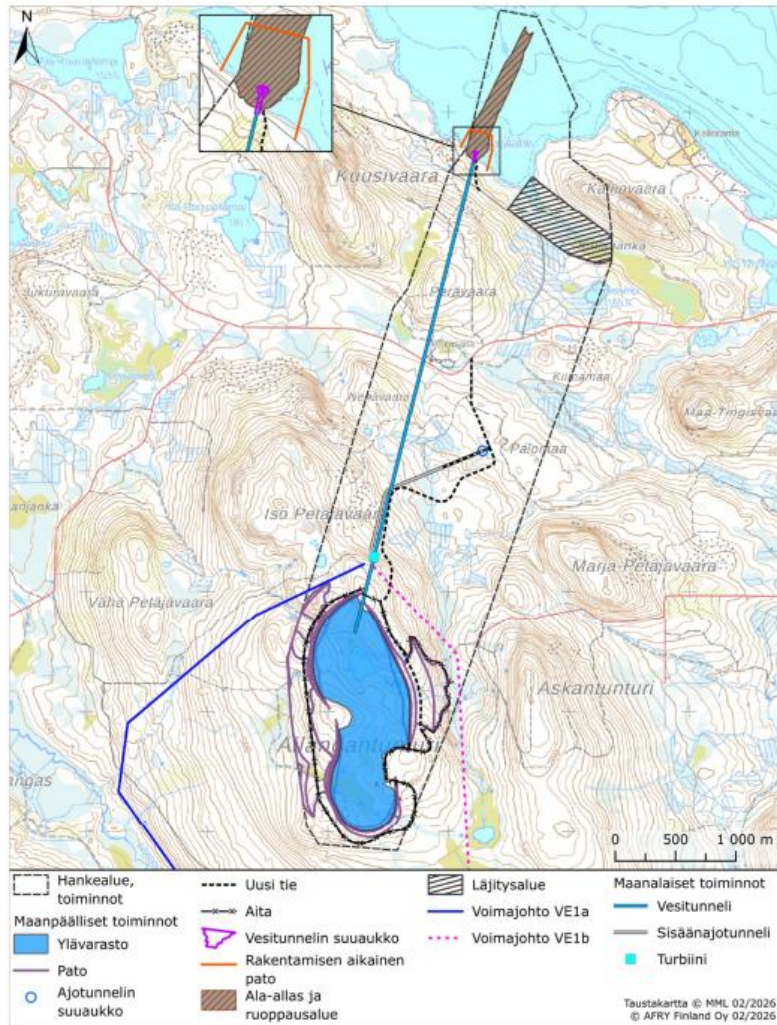
Kemijärven pumppuvoimalahankkeet.

Tilanne 30.9.2026



Ailangantunturin YVA-menettely on päättynyt perusteltuun päätelmään, kun taas Askanaavan, Kapustan ja Vaaranlampien hankkeissa laaditaan seuraavaksi YVA-selostukset.

Ailangantunturin pumppuvoimalaitos ja 400 kv:n voimajohto Pirttikoskelle, Kemijoki Oy



Ailangantunturin pumppuvoimalaitoksen YVA-menettely

Hankkeen **ennakkoneuvottelu** hankkeesta vastaavan (Kemijoki Oy), YVA-konsultin (AFRY Finland Oy) ja viranomaisten välillä 13.3.2024

YVA-ohjelma 6.5.2024 (nähtävillä 16.5.-14.6.2024)

Yleisötilaisuus 28.5.2024 Kemijärven kaupungintalolla

YVA-selostus 12.7.2025 (nähtävillä 30.7.-26.9.2025)

Yleisötilaisuus 1.9.2025 Kemijärven kulttuurikeskuksessa

Viranomaisen ilmoitus arviointiselostuksen täydentämistarpeesta 20.11.2025

Täydennetty YVA-selostus 20.3.2026 (nähtävillä 8.4.-8.5.2026)

Yleisötilaisuus 15.4.2026 Kemijärven kulttuurikeskuksessa

Yhteysviranomaisen **perusteltu päätelmä** YVA-selostuksesta 8.7.2026

Ailangantunturin pumppuvoimalaitos – YVA valmis

Kemijoki Oy suunnittelee 550 MW:n pumppuvoimalaitoksen rakentamista Ailangantunturiin

Yläallas rakennettaisiin tunturin laelle ja alavesialtaana toimisi Kemijärven Kuusilahti. Vesi kulkisi noin 4,5 km:n tunnelissa.

Perusteltu päätelmä on annettu 8.7.2026. YVA ei ole rakentamis- tai toteutuslupa.



550 MW

Kolme pumpputurbiinia; sama teho tuotannossa ja pumppauksessa.



Yläallas

Noin 1 km² ja 17,8 milj. m³.
Käytettävää vettä 12,9 milj. m³.



Sähkön siirto

Noin 38 km:n 400 kV:n johto Pirttikoskelle; kaksi reittivaihtoehtoa.

Ailangantunturin pumppuvoimalaitos

Tekniset ominaisuudet	
Tuotantoteho	550 MW Kolme pumpputurbiinikoneistoa
Pumppausteho	550 MW
Energiakapasiteetti	Ei ilmoitettu
Täysi jakso	Pumppaus 14 h; tuotanto 12 h
Hyötysuhde	Noin 80 %
Putouskorkeus	200 m
Yläallas	1 km ² . Kokonaistilavuus 17,8 milj. m ³ . Käyttötilavuus 12,9 milj. m ³
Ala-allas	Kemijärven pinta-ala ylärajalla 285 km ² . Keskisyvyys 5 m. Enimmäissyvyys 24 m. Pinta-alaa alarajalla sekä tilavuuksia ylä- ja alarajalla ei ilmoiteta YVA-aineistossa. Kemijärven vedenkorkeuden vaihtelu 7m. Kuusilahden pinta-alatietoja ei erikseen ilmoitettu
Vedensiirtotunnelit	Pituus noin 4 500 m. Halkaisija 9 m. Sijoittuvat maan alle
Virtaama	Kokonaisrakennusvirtaama 300 m ³ /s
Vedenotto / -purku	Kuusilahden ruopattava ruoppausväylä 1 000 m x 80 m
Turbiinit	Nopeutta tai mallia ei ilmoitettu. Suunnanvaihtoon perustuvat turbiinit
Sähkön siirto	Liittyminen 400 kV:n verkkoon Pirttikosken asemalla. Voimajohto 38 km

Ailangantunturin pumppuvoimalaitos:

Vaihtoehtojen vertailu ja vaikutusten merkittävyyden arviointi

YVA-menettelyssä tarkasteltiin hankkeen eri toteutusvaihtoehtoja ja arvioitiin niiden todennäköisiä ympäristövaikutuksia. Arvioinnissa vaihtoehtoja verrattiin keskenään sekä tilanteeseen, jossa hanketta ei toteuteta.

VE0 – hanketta ei toteuteta: Ailangantunturin pumppuvoimalaitosta, yläallasta tai siihen liittyvää 400 kV:n voimajohtoa ei rakenneta.

VE1 – pumppuvoimalaitos: Ailangantunturille rakennetaan noin 550 MW:n pumppuvoimalaitos ja yläallas. Kemijärvi toimii ala-altaana.

VE1a – läntinen voimajohtoreitti: 400 kV:n voimajohto kiertää Ailangantunturin länsipuolelta ja jatkuu Pirttikoskelle pääosin nykyisen 110 kV:n voimajohdon rinnalla. Pituus on noin 38 km.

VE1b – itäinen voimajohtoreitti: 400 kV:n voimajohto kulkee Ailangantunturin itäpuolelta ja jatkuu Pirttikoskelle pääosin nykyisen voimajohdon rinnalla. Reitti ylittää Natura-alueen luoteiskulman. Pituus on noin 38 km.

Seuraavassa on esitetty eri osa-alueita koskevat arvioinnit

Suuri kielteinen	Kohtalainen kielteinen	Vähäinen kielteinen	Ei vaiku- tusta	Vähäinen myönteinen	Kohtalainen myönteinen	Suuri myönteinen
- - -	- -	-		+	++	+++

Vaikutusten merkittävyys ja suunta

Hankkeen ympäristö- vaikutukset	VE0	VE1+ VE1a	VE1+ VE1b	Huomiot
Pintavedet	VE0			Kemijärven osalta sekä rakentamisen että toiminnan aikana vaikutukset on arvioitu vähäiseksi. Tunturilammen ja siitä lähtevän puron osalta rakentamisen aikaiset vaikutukset arvioidaan erittäin suuriksi ja muiden pienvesien osalta kohtalaisiksi niiden luonnontilaan kohdistuvan voimakkaan ja pysyvän muutoksen perusteella. Voimajohdon osalta vaikutusten suuruus arvioidaan vähäiseksi. Vesistöjen kannalta VE1b on hieman parempi siirtovaihtoehto. Keskiarvona vaikutukset ovat kohtalaiset .
Kalasto ja kalastus	VE0			Kemijärven osalta sekä rakentamisen että toiminnan aikana vaikutukset on arvioitu kohtalaiseksi. Pumppuvoimalan rakentamisen aikaiset vaikutukset Tunturilammen ja siitä lähtevän puron osalta on arvioitu suureksi, koska Tunturilampi <i>tuhoutuu</i> ja puron valuma-alue pienenee. Voimajohtojen rakentamisen vaikutukset arvioidaan vähäiseksi. Keskiarvona vaikutukset ovat kohtalaiset .
Vesielistö				Tunturilammen osalta vaikutukset arvioidaan erittäin suuriksi ja muiden pienvesien osalta kohtalaisiksi. Pumppuvoimalan aiheuttamat vaikutuksen merkittävyys arvioidaan kohtalaiseksi ja voimajohtojen rakentamisen vaikutukset merkittävyys arvioidaan vähäiseksi. Vesielistön osalta vaikutukset arvioidaan kohtalaiseksi kokonaisuudessaan koko hankealue huomioiden .
Maa- ja kallioperä	VE0			Hankealueen herkkyys muutoksille maa- ja kallioperän osalta arvioidaan vähäiseksi, sillä hankealueelle ei sijoitu arvokkaita maa- tai kallioperämuodostumia. Hankkeen maa- ja kallioperään kohdistuvien vaikutusten suuruus arvioidaan olevan kohtalainen , kun huomioidaan louhittavat ja kaivettavat massamäärät (1–5 milj. m³). Vaikutusten merkittävyys arvioidaan kohtalaiseksi ja kielteiseksi, sillä vaikutukset maa- ja kallioperään ovat pysyviä. Voimajohdon vaikutukset maa- ja kallioperään arvioitiin paikalliseksi, vähäiseksi ja rakentamisaikaan ajoittuviksi. Vaihtoehdoilla ei ole merkittäviä eroja, sähkön-siirtoreittien pituudet ovat samaa suuruusluokkaa. Vaikutukset arvioitiin merkittävyydeltään molemmissa vaihtoehdossa vähäiseksi kielteisiksi.

Hankkeen ympäristö- vaikutukset	VE0	VE1+ VE1a	VE1+ VE1b	Huomiot
Pohjavedet	VE0			Hankealueen herkkyys muutoksille pohjaveden osalta arvioidaan vähäiseksi, sillä hankealueelle ei sijoitu pohjavesialueita tai talousvesikaivoja. Hankealueella on lähteitä, joista ylävaraston alle jäävät tulevat tuhoutumaan. Alueella, jossa pohjaveden pinta voi rakennus ja toiminta-aikana alentua maanalaisten tilojen kuivatuksen seurauksena, ei ole lähteitä. Ylävaraston alueen ympärillä olevien lähteiden virtaama voi kasvaa. Kallioperän vedenjohtavuus on pääosin alhainen, mutta alueella on ruhjeita. Alueella ei esiinny korkean vedenjohtavuuden maalajeja. Vaikutusten merkittävyys arvioidaan vähäiseksi ja kielteiseksi, sillä nykyiseen tai suunniteltuun vedenhankintakäyttöön ei aiheudu vaikutuksia. Voimajohdon vaikutukset pohjaveteen arvioitiin paikalliseksi, vähäiseksi ja rakentamisaikaan ajoittuviksi. Vaihtoehdoilla ei ole merkittäviä eroja, sähkön-siirtoreittien pituudet ovat samaa suuruusluokkaa. Vaikutukset arvioitiin merkittävyydeltään molemmissa vaihtoehdossa vähäiseksi kielteisiksi.
Kasvillisuus ja luontotyytit	VE0			Pumppuvoimalaitoksen vaikutusalueen herkkyys muutoksille on suuri. Alueella on useita arvokkaita luontokohteita ja paljon luonnontilaisia lähteitä. Pumppuvoimalan kasvillisuuteen ja luontotyypeihin kohdistuvat vaikutukset ovat suuria negatiivisia. Vaikutukset kohdistuvat useisiin arvokkaina rajattuihin luontokohteisiin ja luonnontilaisiin tai luonnontilaisiin kaltaisiin lähteisiin. Uuteen voimajohtokäytävään sijoittuvalla osuudella vaikutukset kasvillisuuteen ja luontotyypeihin ovat suuremmat kuin olemassa olevan rinnalle sijoittuvalla osuudella. Voimajohdon reittivaihtoehtoista uuteen johtokäytävään sijoittuvalla osuudella vaikutukset on arvioitu suuriksi negatiivisiksi reittivaihtoehdolla VE1b ja kohtalaiseksi vaihtoehdolla VE1a.
Linnusto	VE0			Rakentamisen aikaiset häiriövaikutukset arvioidaan suuruudeltaan suuriksi. Rakentamisesta aiheutuvien elinympäristömenetysten ei arvioida olevan merkittäviä vähäisen pinta-alansa vuoksi. Suunnitelluista voimajohtoreiteistä VE1b kulkee linnustollisesti arvokkaan alueen läpi. Rakentamisen aikaiset häiriövaikutukset arvioidaan suureksi VE1b:n osalta. Molemmat voimajohtoreitit kulkevat uhanalaisen suurikokoisen salassa pidettävän päiväpetolinnun reivillä. Toiminnan aikaiset häiriövaikutukset voimajohdon VE1b osalta arvioidaan kohtalaiseksi linnustollisesti arvokkaan alueen osalta.

Suuri kielteinen	Kohtalainen kielteinen	Vähäinen kielteinen	Ei vaikutusta	Vähäinen myönteinen	Kohtalainen myönteinen	Suuri myönteinen
---	--	-		+	++	+++

Vaikutusten merkittävyys ja suunta

Hankkeen ympäristövaikutukset	VE0	VE1+ VE1a	VE1+ VE1b	Huomiot
Muu eläimistö	VE0			Ylävarasto, tiestö, maanlajitusalue tai maanalainen tunneli eivät rakennu saukon tunnistetuille eläinalueille. Rakentamisen aikaisia merkityksellisiä vaikutuksia saukolle ei arvioida syntyvän. Voimajohdon rakentamisen aikaisia vaikutuksia voi syntyä saukolle rakentamisen aiheuttamasta meluhäiriöstä sekä vesistöjen ja niiden rantojen muokkauksesta, kuten kasvillisuuden poistosta. Näiden vaikutusten suhteellisen lyhyen keston ja saukon laaja eläinalue huomioon, kun varotoimenpiteet otetaan asianmukaisesti huomioon, voidaan kuitenkin molemmissa toteutusvaihtoehdoissa todeta vaikutusten merkittävyyden jäävän kokonaisuudessaan vähäiseksi .
	VE0			Maastaselvityksissä ei tehty havaintoja viitasammakoista pumppuvoimalaitoksen rakennusalueelta, joten lajille ei nähdä syntyvän hankkeesta vaikutuksia . Viitasammakon esiintymistä ei ole selvitetty voimajohtosuunnitelmien alueilla, jonka vuoksi vaikutuksia ei voida arvioida luotettavasti .
Natura- ja luonnonsuojelualueet	VE0			Suojelualueiden herkkyys muutoksille on aina suuri tai erittäin suuri, koska suojelualueiden luonnonsuojelulliset suojeluperusteet ovat herkkiä ympäristön muutoksille. Pumppuvoimalan rakentamisesta aiheutuu suoria vaikutuksia suojelumetsän alueeseen. Metsähallituksen suojelun alue, Ailangantunturin – Askanaavan vanhan metsän alue hieman pienenee luoteisosastaan. Vaikutukset kohdistuvat osaan suojelumetsäalueesta. Vaikutus kohteeseen on suuri negatiivinen. Voimajohdon reittivaihtoehdon VE1a rakentamisesta ei aiheudu suoria tai välillisiä vaikutuksia suojelualueisiin. Reittivaihtoehdot VE1b ylittää Ottavaaran Natura- ja luonnonsuojelun alueen sekä Metsähallituksen suojelumetsän. Voimajohdon rakentamisella on suoria negatiivisia suuria vaikutuksia näihin kohteisiin.
Poronhoito	VE0			Vaikutusten arvioidaan koko Hirvasniemen paliskunnan tasolla tarkasteltuna olevan kohtalainen kielteinen. Pelkän voimajohtohankkeen vaikutusten arvioidaan kokonaisuutena kohoavan kohtalaisiksi Hirvasniemen paliskunnassa. Suuremmat negatiiviset vaikutukset nähdään syntyvän vaihtoehdolla VE1b, jonka vaikutukset kohdistuvat poronhoidon kannalta ympäristöoloiltaan herkempiin alueisiin eli vanhoihin metsiin. Voimajohtohankkeen vaikutusten arvioidaan jäävän kokonaisuutena vähäiseksi Pyhä-Kallion ja Vanttauksen paliskunnissa.

Hankkeen ympäristövaikutukset	VE0	VE1+ VE1a	VE1+ VE1b	Huomiot
Liikenne	VE0			Pumppuvoimalan rakentamisen aikaisten tilapäisten liikennevaikutusten muutoksen suuruudeksi arvioidaan kohtalainen negatiivinen ja hankkeen toiminnan aikana vähäinen negatiivinen. Voimajohdon rakentaminen aiheuttaa kuljetuksia erityisesti perustamis- ja pystytysvaiheessa projektia. Toiminnan aikana voimajohdon liikennevaikutukset jäävät vähäisiksi painottuen epäsäännölliseen huoltotoimintaan. Voimajohtovaihtoehtojen VE1a ja VE1b liikennevaikutusten muutoksen suuruudeksi arvioidaan sekä rakennusvaiheessa että toiminnan aikana vähäinen negatiivinen.
Melu ja värinä	VE0			Rakentamisen aikainen vaikutusten merkittävyys on arvioitu melun ja värinän osalta vähäiseksi kielteiseksi, koska rakennusvaihe aiheuttaa lähialueen yksittäisten herkkien kohteiden (asuin- ja lomarakennuksia) luona hetimitäin havaittavaa uudentyyppistä melua. Toiminnan ajan melu- ja värinävaikutuksilla ei ole vaikutusta nykytilaan verrattuna. Tuotetun melun ja värinän kannalta voimajohtolinjausten vaihtoehtojen VE1a ja VE1b välillä ei ole käytännön merkitystä.
Ilmasto	VE0			Kohteen herkkyys arvioidaan suureksi, sillä säätövoiman voidaan katsoa olevan merkittävä osa valtakunnallista uusiutuvan energiantuotantopalettia ja siten merkittävä valtakunnallisten ja alueellisten ilmastotavoitteiden saavuttamisen kannalta. Rakentamisen aikana pumppuvoimalan ja voimajohtovaihtoehtojen (VE1a ja VE1b) vaikutusten muutosten suuruus arvioidaan olevan vähäisen negatiivinen.
	VE0			Toiminnan aikaisen pumppuvoimalan vaikutuksen suuruus arvioidaan olevan kohtalaisen positiivinen, koska on hyvin todennäköistä, että toiminta tuottaa päästöhyötyä sen sähköntuotannon osuessa todennäköisimmin sellaisille ajankohdille, jossa sillä korvataan suuripäästöisempää sähköä kuin minkä avulla energiaa on varastoitu. Voimajohdon osalta (VE1a ja VE1b) vaikutus on vähäisesti positiivinen, sillä se mahdollistaa säätösähkön siirtoa valtakunnalliseen verkkoon. Jos hanketta ei toteuteta (VE0), arvioidaan vaikutuksen olevan päinvastainen kuin pumppuvoimalan vaikuttavuus, eli kohtalaisesti negatiivinen.

Suuri kielteinen	Kohtalainen kielteinen	Vähäinen kielteinen	Ei vaiku- tusta	Vähäinen myönteinen	Kohtalainen myönteinen	Suuri myönteinen
- - -	- -	-		+	++	+++

Vaikutusten merkittävyys ja suunta

Hankkeen ympäristö- vaikutukset	VE0	VE1+ VE1a	VE1+ VE1b	Huomiot
Ilmanlaatu	VE0			Ilmanlaatuvaikutusten arvioidaan rajoittuvan lähes täysin rakentamisvaiheeseen. Pumppuvoimalan toiminnasta ja voimajohtosta ei synny toiminnan aikana ilmanlaatuun vaikuttavia päästöjä. Pumppuvoimalan rakentamisen aikana muutoksen suuruus arvioidaan kohtalaiseksi ja voimajohtoon rakentamisen muutoksen suuruus vähäiseksi . Voimajohtoreittivaihtoehtojen VE1a ja VE1b ilmanlaatuvaikutuksissa ei ole juurikaan keskinäistä eroavaisuutta. Ilmanlaatuvaikutusten suuruus rakentamisen ja toiminnan aikana arvioidaan keskimäärin vähäisesti kielteiseksi kaikissa hankevaihtoehdoissa
Yhdyskuntarakenne ja maankäyttö	VE0			Pumppuvoimalaitoksen maankäytöllisen muutoksen suuruus arvioidaan kohtalaisen kielteiseksi pumppuvoimalaitoksen ylävaraston alueen maankäyttömuodon muuttuessa maa- ja metsätalousvaltaisesta alueesta aidatuksi energiatuotannon alueeksi ja hanke-toiminnan vaikuttaessa alavaraston alueen maankäyttöön. Voimajohtovaihtoehtojen VE1a ja VE1b aiheuttama maankäytöllisen muutoksen suuruus arvioidaan kokonaisuudessaan vähäiseksi kielteiseksi voimajohtoreittien rajoittaessa metsätalous-toimintaa paikallisesti, mutta niiden sijoittuessa pääosin olemassa olevan voimajohtoon yhteyteen

Hankkeen ympäristö- vaikutukset	VE0	VE1+ VE1a	VE1+ VE1b	Huomiot
Maisema ja kulttuuriympäristö	VE0			Hankkeen toiminnan aikaiset vaikutukset ovat pitkäaikaisia. Hankkeen päättymisen jälkeen maanpäällisten alueiden tila on palautettavissa ennalleen. Maisemallinen muutos on pääasiassa havaittavissa hankealueen lähiympäristössä, ja vaikutukset jäävät paikallisiksi. Muutoksen suuruus on korkeintaan kohtalainen kielteinen.
Ihmiset ja yhteiskunta	VE0			Pumppuvoimalan rakentamis- ja toimintavaiheessa matkailuun, metsätalouteen ja kaupalliseen kalastukseen voi kohdistua vähäisiä kielteisiä vaikutuksia. Molemmille voimajohtovaihtoehdoille VE1a ja VE1b sekä hankkeen rakentamisen että toiminnan aikana vaikutuksen merkittävyys muodostuu elinolojen, viihtyvyyden ja virkistykseen osalta vähäiseksi kielteiseksi.
	VE0			Pumppuvoimalan rakentamis- ja toimintavaiheessa on kohtalaisia myönteisiä työllisyysvaikutuksia painottuen rakentamisvaiheeseen. Voimajohtoreittivaihtoehtojen VE1a ja VE1b arvioidaan aiheutuvan rakentamisvaiheessa vähäisiä myönteisiä työllisyysvaikutuksia lähinnä rakentamisvaiheen työvoimatarpeen vuoksi.

Hankkeen vaikutukset arvioitiin YVA-menettelyssä pääosin **kohtalaisiksi negatiivisiksi**. Yhteysviranomainen tunnisti hankkeella useita merkittäviä vaikutuksia.

Voimajohtoa koskevalla vaihtoehdolla VE1b on suurempia negatiivisia vaikutuksia, kuin VE1a:lla muun muassa linnustoon ja luonnonsuojelualueisiin.

Myönteisiä vaikutuksia tunnistettiin ilmastoon ja työllisyyteen. Ilmastovaikutusten osalta on myös hyvä huomioda, että hanke mahdollistaa uusiutuvan energian lisähyödyntämistä Suomessa, joten kokonaisarviossa täytyy huomioda koko hankkeen vaikutukset vihreän siirtymän toteutuksen edellytyksille.

Yhteysviranomaisen päätelmässä merkittävänä arvioidut vaikutukset

Kemijärven hydrologia ja kalasto

Hydrologia ja kalasto: vedenkorkeus, virtaus, jää, kutualueet ja kalojen ajautuminen tunneliin.

Linnusto

Rakentaminen ja molemmat voimajohtoreitit aiheuttavat merkittävää haittaa suojellulle petolinnulle.

Ailangantunturin pienvedet ja kasvillisuus

Pienvedet ja kasvillisuus: Tunturilampi ja useita lähteitä tuhoutuu; luontokohteita jää rakentamisen alle.

Poronhoito

Merkittävä haitta Hirvasniemen paliskunnalle: laidunten käyttö ja Palomaan erotusaita vaikeutuvat.

VE1b aiheuttaisi lisäksi merkittävää haittaa Ottavaaran Natura-alueen luonnonarvoille. VE1a aiheuttaa vähemmän luontohaittaa.

Lisäksi yhteysviranomainen tuo esiin maa- ja kallioperään, pohjavesiin, maisemaan ja kulttuuriympäristöön sekä ihmisten elinoloihin, viihtyvyyteen ja terveyteen liittyviä huomioita.

Kokonaisvaikutus ympäristöön on perustellun päätelmän mukaan merkittävä

Suurin epävarmuus liittyy talviajan jääolosuhteisiin

Nopearytminen säännöstely muuttaa vedenkorkeutta, virtausta ja jäätymistä etenkin Kauhaselällä.

Vaikutukset heijastuvat kalastoon, kalastukseen ja jäällä liikkumiseen.



Hydrologia

Jään heikkeneminen ja sulapaikat voivat lisääntyä; vaikutus voi ulottua lähisalmiin.



Kalasto

Kutualueita häviää tai heikentyy. Kalojen ajautuminen tunneliin vaatii tehokkaan eston.



Epävarmuus ja seuranta

Jääoloja, poikastuotantoa ja sedimenttien liikettä on tarkennettava ja seurattava.

Ailangantunturin pumppuvoimalahankkeesta annetut lausunnot ja mielipiteet

Ailangantunturin pumppuvoimalaitoksen YVA-menettelyssä saatiin runsaasti palautetta viranomaisilta, yhdistyksiltä, elinkeinojen edustajilta, kalatalousalueilta, osakaskunnilta, kyläyhdistyksiltä sekä alueen vakituisilta ja vapaa-ajan asukkailta.

Lausunnoissa ja mielipiteissä painottuivat kriittiset näkemykset ja lisäselvitystarpeet. Ne koskivat erityisesti Kemijärven vesistövaikutuksia, kalastoa, luonnonympäristöä, poronhoitoa, turvallisuutta sekä pumppuvoimalahankkeiden yhteisvaikutuksia.

Keskeinen kysymys on, voidaanko hankkeen Kemijärveen ja Ailangantunturin luonnonympäristöön kohdistuvat vaikutukset ehkäistä tai lieventää hyväksyttävälle tasolle. YVA-menettely paransi tietopohjaa, mutta ei poistanut kaikkia epävarmuuksia eikä ratkaissut hankkeen luvitettavuutta tai toteuttamista.

Jatkosuunnittelussa ja lupamenettelyissä ratkaistaan muun muassa voimajohtoreitti, vesitalousvaikutusten hyväksyttävyys, Natura- ja luontokysymykset, kalojen suojaaminen, ruoppausmassojen käsittely, turvallisuusjärjestelyt, poronhoidon haittojen lieventäminen sekä tarvittavat seuranta-, korvaus- ja velvoiteratkaisut.

YVA-vaihe	Kuulemisajankohta	Lausunnot*	Mielipiteet*
YVA-ohjelma	16.5-14.6.2024	20	48
Alkuperäinen YVA-selostus	30.7-26.9.2025	24	25
Täydennetty YVA-selostus	8.4-8.5.2026	11	26

**Lukumäärät tarkoittavat saapuneita asiakirjoja, eivät yksittäisten mielipiteen esittäjien määrää. Esimerkiksi ohjelmavaiheessa yksi mielipide oli 122 henkilön allekirjoittama. Täydennetyn selostuksen kuulemisessa osa mielipiteistä toimitettiin kahteen kertaan.*

Ailangantunturin YVA on valmis – Yhteenvedo

Arviointiselostus on riittävä

Täydennetty selostus antoi riittävän tietopohjan perustellulle päätelmälle.

Jatkosuunnittelu

Lieventäminen, seuranta ja tarvittavat poikkeusluvut ratkaistaan lupa- ja suunnitteluvaiheissa.

YVA ei ratkaise lupaa

Selostus ja päätelmä on liitettävä lupahakemuksiin ja otettava päätöksissä huomioon.

Yhteisvaikutukset ovat auki

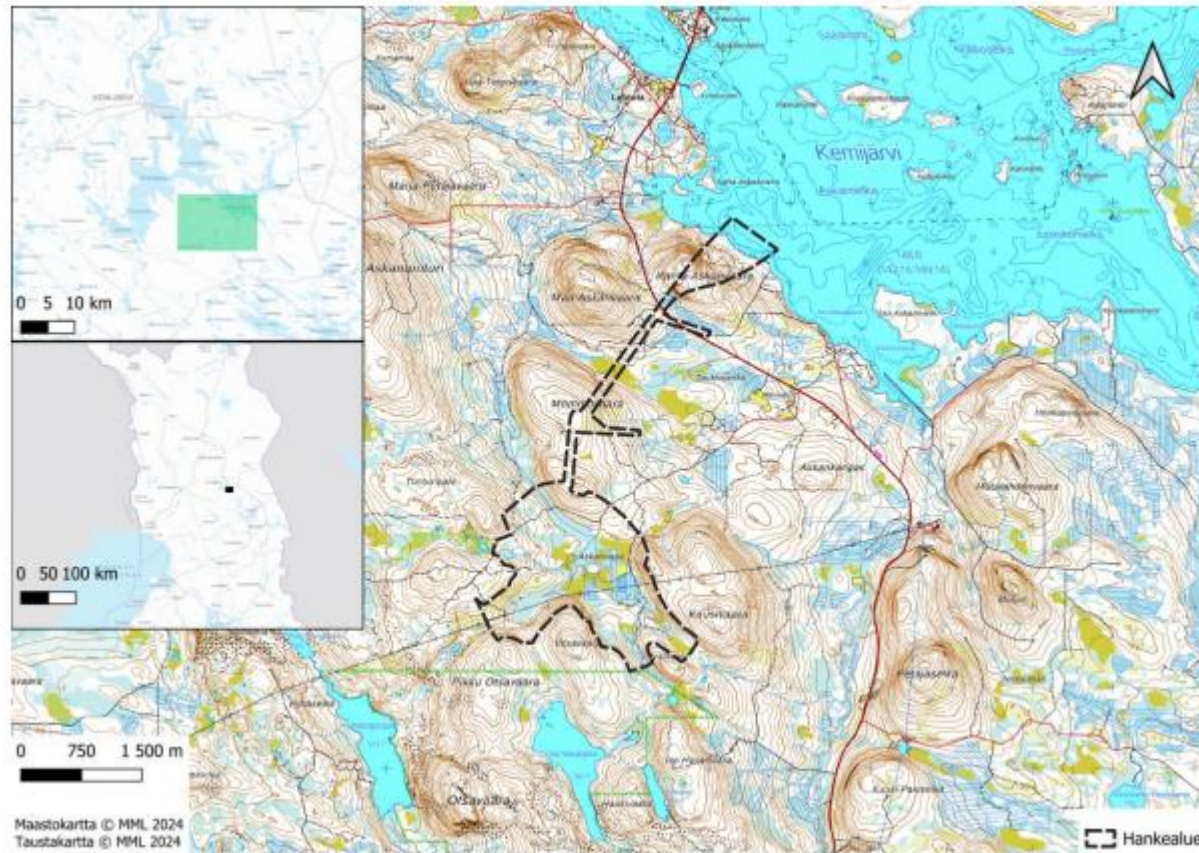
Muiden suunnitteilla olevien pumppuvoimaloiden yhteisiä vaikutuksia ei tässä YVA:ssa arvioitu.

Mitä tapahtuu seuraavaksi?

Hankkeen ympäristövaikutukset on selvitetty, mutta päätöstä voimalan rakentamisesta ei ole vielä tehty. Seuraavaksi viranomaiset käsittelevät tarvittavat luvat ja arvioivat, voidaanko hanke toteuttaa ilman liian suuria haittoja luonnolle, kalastolle, jääoloille, poronhoidolle ja ihmisille.

Myös sähkölinjan reitti, hankkeen kustannukset ja Kemijoki Oy:n investointipäätös ratkaisevat toteutumisen. Jos luvat myönnetään ja rakentamisesta päätetään, työt voisivat alkaa aikaisintaan vuonna 2029 ja voimala käynnistyä alustavasti vuonna 2032.

Askanaavan pumppuvoimalaitos ja 400 kV:n voimajohto Pirttikoskelle, PVO-Vesivoima Oy



Kuva: PVO Vesivoima Oy

Askanaavan pumppuvoimalaitoksen YVA-menettely

Hankkeen **ennakkoneuvottelu** hankkeesta vastaavan (PVO-Vesivoima Oy), YVA-konsultin (Sweco Finland Oy) ja viranomaisten välillä 19.2.2025

YVA-ohjelma 7.4.2025 (nähtävillä 7.5.-5.6.2025)

Yleisötilaisuus 21.5.2025 Kemijärven kulttuurikeskuksessa

Yhteysviranomaisen lausunto YVA-ohjelmasta 4.7.2025

Alustavan aikataulun mukaan **YVA-selostus** nähtävillä loka-marraskuussa 2026 ja yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä tammikuussa 2027

Askanaavan YVA on vielä kesken

PVO-Vesivoima Oy suunnittelee enintään 500 MW:n pumppuvoimalaitosta Askanaavalle

Askanaavalle rakennettava yläallas hyödyntäisi Kemijärveä ala-altaana. Vesi kulkisi noin 4 km:n tunneleissa Mömmövaaran alla. Pohjolan voiman tytäryhtiön hankkeesta käytetään myös nimitystä Puhti-hanke.

Yhteysviranomaisen antoi YVA-ohjelmasta lausunnon 4.7.2025. Arviointiselostus on vielä valmisteilla.



330–500 MW

Kaksi tai kolme Francis-turbiinia; maksimivirtaama yhteensä 260–390 m³/s.



Yläallas

Noin 2,6–3,1 km² ja 46–77 milj. m³. 15–25 GWh energiavarasto.



Sähkönsiirto

Noin 36 km:n 400 kV:n johto Pirttikoskelle; pääosin nykyisen johtokäytävän rinnalla.

Askanaavan pumppuvoimalaitos

Tekniset ominaisuudet	
Tuotantoteho	Vaihtoehdosta riippuen 330 MW tai 500 MW
Pumppausteho	Ei ilmoitettu erillisenä sähkötehona. Voimalaitoksen tehovaihtoehdot 330 MW ja 500 MW
Energiakapasiteetti	15 000 MWh tai 25 000 MWh
Täysi jakso	Pumppaus 47 h - 107 h; tuotanto 33 h - 79 h (vaihtoehdosta riippuen)
Hyötysuhde	Ei ilmoitettu
Putouskorkeus	Ei ilmoitettu
Yläallas	2,6 - 3,1 km ² . Vesimäärä yläaltaassa enintään 46 milj. m ³ - 77 milj. m ³ (vaihtoehdosta riippuen)
Ala-allas	Kemijärven pinta-ala ylärajalla 285 km ² . Keskisyvyys 5 m. Enimmäissyvyys 24 m. Pinta-alaa alarajalla sekä tilavuuksia ylä- ja alarajalla ei ilmoiteta YVA-aineistossa. Kemijärven vedenkorkeuden vaihtelu 7m. Askanselän pinta-alatietoja ei erikseen ilmoitettu
Vedensiirtotunnelit	Kaksi rinnakkaista kalliotunnelia, maanalaisten tilojen yhteenlaskettu pituus 4 km. Turbiinien yläpuolella viimeiset noin 25 m toteutetaan tunneliin asennetulla teräsputkella
Virtaama / yksikkö	Enintään 130 m ³ /s turbiinia kohden. Kokonaisvirtaama vaihtoehdosta riippuen 260 m ³ /s - 390 m ³ /s
Vedenotto / -purku	Alavesitunneleita varten louhittava ja ruopattava kanaali 315 m tai 320 m. Kolmannessa vaihtoehdossa kanaalin sijasta kuilu Kemijärven pohjassa
Turbiinit	Pystysuuntaiset Francis-pumpputurbiinit. Kaksi tai kolme yksikköä toteutusvaihtoehdosta riippuen
Sähkönsiirto	Liittyminen 400 kV:n verkkoon Pirttikosken asemalla. Voimajohto 36 km

Selvitykset tarkentavat tietoja selostusvaiheessa

Vesistö ja kalasto

Selvitettäviä vaikutuksia ovat muun muassa muutokset Kemijärven virtausoloissa, vedenkorkeudessa, jääoloissa, vedenlaadussa ja kalastossa.

Luonto ja suojelu

Selvitettävinä ovat vaikutukset pienvesiin, lajistoon ja Ottavaaran suojelualueisiin.

Pohjavesi ja kallioperä

Askankankaan tärkeä pohjavesialue, lähteet sekä louhinnan vaikutukset on tutkittava tarkemmin.

Poronhoito ja ihmiset

Arvioitavina ovat vaikutukset laitumiin, jäällä liikkumiseen ja virkistyskäyttöön sekä yhteisvaikutukset muiden hankkeiden kanssa.

Hankkeen vaikutuksia ei vielä arvioitu lopullisesti. Seuraavassa vaiheessa hankkeesta vastaavan on tehtävä laajat lisäselvitykset, mallinnukset ja maastotutkimukset.

YVA-selostuksessa tehdään samankaltainen vaihtoehtojen vaikutusten arviointi ja vertailu kuin edellä esitetyssä Ailangantunturin YVA:ssa.

Vasta YVA-selostuksen ja siitä saatavien lausuntojen perusteella yhteysviranomainen antaa perustellun päätelmän hankkeen merkittävistä ympäristövaikutuksista.

Askanaavan pumppuvoimalahankkeesta annetut lausunnot ja mielipiteet

Askanaavan YVA-ohjelmasta saatiin runsaasti palautetta viranomaisilta, paliskunnilta, yhdistyksiltä, kalataloustoimijoilta sekä alueen asukkailta, maanomistajilta ja vapaa-ajan asukkailta.

Lausunnoissa korostuivat laajat lisäselvitystarpeet, ja mielipiteet olivat pääosin hanketta vastustavia tai voimakkaan kriittisiä. Keskeisiä aiheita olivat Kemijärven vesistö- ja kalastovaikutukset, jää- ja turvallisuusriskit, pohjavesi, luonnonympäristö, poronhoito, asukkaiden elinolot sekä pumppuvoimaloiden yhteisvaikutukset.

Keskeinen kysymys ohjelmavaiheen palautteen perusteella on, voidaanko suuren yläaltaan rakentaminen ja veden siirtäminen Kemijärven ja Askanaavan välillä toteuttaa vaarantamatta Kemijärven ja Vähä Askanjoen tilaa, Askankankaan vedenhankintaa, arvokkaita luontokohteita, poronhoitoa ja alueen virkistyskäyttöä.

YVA-vaihe	Kuulemisajankohta	Lausunnot*	Mielipiteet*
YVA-ohjelma	7.5.-5.6.2025	18	16

**Lukumäärät tarkoittavat saapuneita asiakirjoja, eivät yksittäisten mielipiteen esittäjien määrää.*

Seuraavaksi valmistuu YVA-selostus

Käynnissä olevat selvitykset

Vesi-, kalasto-, luonto-, pohjavesi- ja poronhoitoselvityksiä täydennetään vuoden 2026 aikana.

Perusteltu päätelmä

Kuulemisen jälkeen viranomaisen arvioi selostuksen riittävyyden ja hankkeen merkittävät vaikutukset.

Selostus ja kuuleminen

Arviointiselostus on tarkoitus julkaista loppuvuonna 2026. Siitä voi antaa mielipiteitä ja lausuntoja.

Lupamenettely

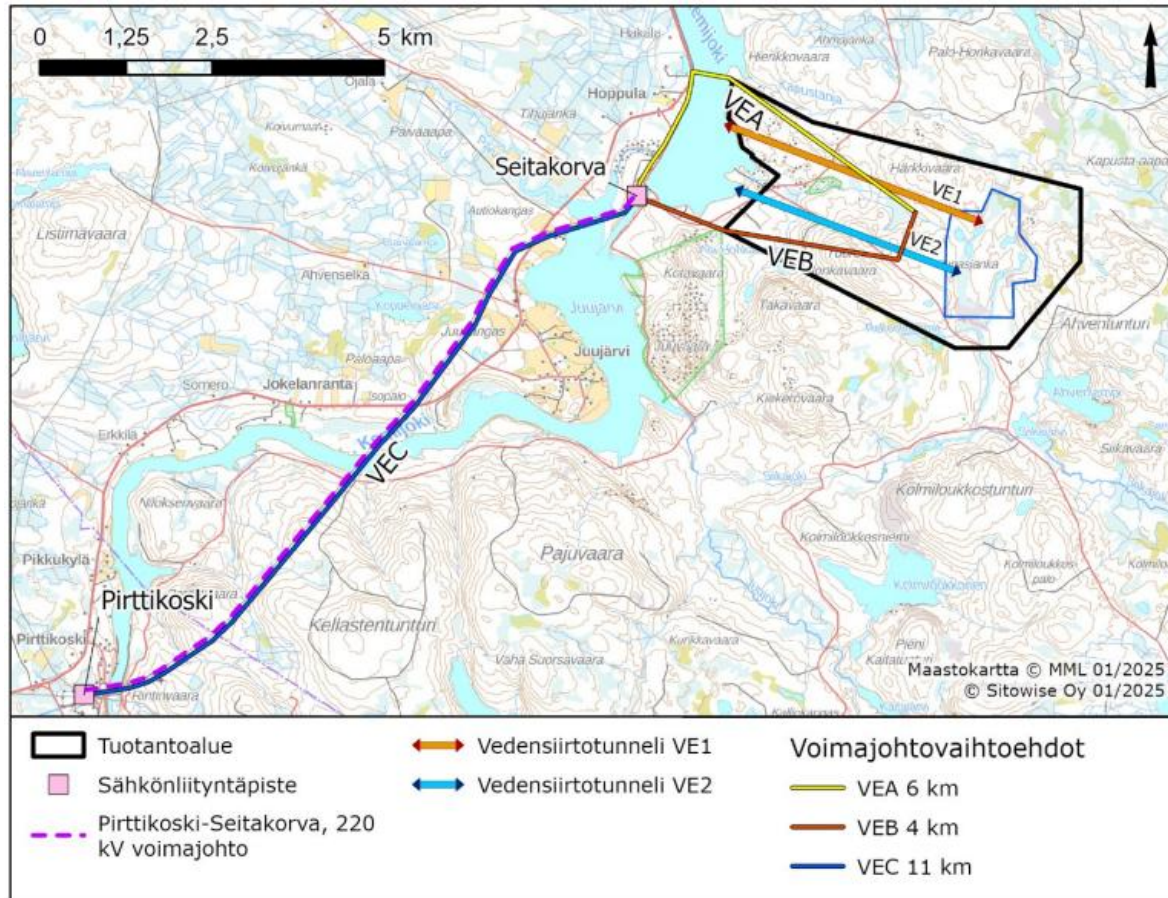
YVA ei ole rakentamislupa. Kaavoitus ja lupa-asiat käsitellään erikseen hankkeen suunnittelun jatkuessa.

YVA-selostus on tarkoitus asettaa nähtäville loppuvuonna 2026. Sen jälkeen yhteysviranomaisen antaa perustellun päätelmän hankkeen merkittävistä ympäristövaikutuksista.

YVA ei vielä mahdollista rakentamista, vaan hanke tarvitsee lisäksi tarkempaa suunnittelua, kaavoituksen, tarvittavat luvat ja investointipäätöksen.

Hanketoimijan tavoitteena on, että pumppuvoimalaitos olisi toiminnassa 2030-luvulla. Tarkkaa aloitusvuotta ei ole ilmoitettu, vaan aikataulu riippuu selvitysten tuloksista, lupien saamisesta ja hankkeen toteuttamiskelpoisuudesta.

Kapustan pumppuvoimalahanke, Suomen Voima Oy



Kapustan pumppuvoimalahankkeen YVA-menettely

Hankkeen **ennakkoneuvottelu** hankkeesta vastaavan (Suomen Voima Oy), YVA-konsultin (Sitowise Oy) ja viranomaisten välillä 18.6.2024

YVA-ohjelma 24.3.2025 (nähtävillä 9.4.-8.5.2025)

Yleisötilaisuus 15.4.2025 Kemijärven kaupungintalolla

Yhteysviranomaisen lausunto YVA-ohjelmasta 28.5.2025

YVA-selostuksen ajankohdasta ei tietoa

Yhteysviranomaisen **perustellusta päätelmästä** ei tietoa

Kapustan hankkeen YVA on vielä kesken

100 MW:n pumppuvoimalaitos Kapustan Punaslamille

Suomen Voima suunnittelee Punaslamille yläallasta. Ala-altaana toimisivat Kemijoki ja Seitakorvan allas. Vesi kulkisi maanalaista tunnelia pitkin ja sähkönsiirto toteutettaisiin 110 kV:n johdolla Seitakorvaan tai Pirttikoskelle.

Yhteysviranomaisen antoi YVA-ohjelmasta lausunnon 28.5.2025. Arviointiselostus on vielä valmisteilla.



100 MW

Kaksi 50 MW:n
pumpputurbiinia;
energiavarasto noin 1–1,5
GWh.



Yläallas

Enintään 1,5 km² ja noin 10
milj. m³. Käytettävä vesimäärä
noin 6,7 milj. m³.



Sähkönsiirto

110 kV:n voimajohto
Seitakorvan tai Pirttikosken
sähköasemalle

Kapustan pumppuvoimalahanke

Tekniset ominaisuudet	
Tuotantoteho	Enintään 100 MW.
Pumppausteho	Ei ilmoitettu erikseen. YVA-ohjelmassa laitoksen sähkötehoksi ilmoitetaan 100 MW
Energiakapasiteetti	1 000–1 500 MWh
Täysi jakso	Pumppaus 12 tuntia. Tuotanto 12 tuntia
Hyötysuhde	Kokonaishyötysuhde noin 75%
Putouskorkeus	65-80 metriä
Yläallas	1,5 km ² . Kokonaistilavuus 10 milj. m ³ . Aktiivinen vesimäärä 6,7 milj. m ³
Ala-allas	Kemijoki ja Seitakorvan voimalaitoksen yläpuolinen Seitakorvan allas. Syvyys paikoin yli 20 metriä. Pinta-alaa, tilavuutta ja keskisyvyyttä ei ilmoiteta YVA-aineistossa. Pinnanvaihtelusta Seitakorvan kanavassa tehdään tarkempi arvio YVA-selostusvaiheeseen.
Vedensiirtotunnelit	Maan alle louhittava kalliotunneli. Pituus vaihtoehdon mukaan noin 3,2-3,7 km ja halkaisija noin 9 m
Virtaama	Laitoksen maksimivirtaama noin 154 m ³ /s
Vedenotto / -purku	Vesi johdetaan suoraan kalliotunnelista Kemijokeen. Erillistä avokanavaa ei ole esitetty. Ruoppausmenetelmät tarkentuvat hankkeen suunnittelun edetessä
Turbiinit	Kaksi 50 MW vaihtokäyttöistä turbiinia. Tarkempaa mallia ei ilmoitettu
Sähkönsiirto	110 kV:n voimajohto Seitakorvan (4-6 km) tai Pirttikosken (15-17 km) sähköasemalle

Selvitykset tarkentavat tietoja selostusvaiheessa

Vesistö ja kalasto

Virtaamat, vedenkorkeudet, jääolot, vedenlaatu ja eroosio on mallinnettava sekä vaikutukset kalastoon ja kalastukseen arvioitava.

Pohjavesi ja kallioperä

Selvitettävä Ahvenlammen pohjavesialue, tunnelien vaikutukset sekä louheen ja maa-ainesten käsittely. Yhteysviranomaisen katsoo, että ruoppausalueen kuvaus on puutteellinen.

Luonto ja Natura

Lajisto- ja luontotyyppiselvityksiä on täydennettävä ja Siikajoki-Juujoen Natura-alueesta laadittava Natura-arviointi.

Poronhoito ja ihmiset

Arvioitava laidunalueet, kulkureitit, virkistys, jäällä liikkuminen, melu ja yhteisvaikutukset.

Yhteysviranomaisen mukaan YVA-ohjelma on pääosin johdonmukainen ja ymmärrettävä. Arviointiselostukseen tarvitaan kuitenkin useita täsmennyksiä. Erityisesti on tarkennettava hankekuvausta sekä vesistö-, jää-, kalasto-, luonto-, Natura- ja pohjavesivaikutusten arviointia.

Lisäksi hankevastaavan tulee arvioida huolellisesti vaikutukset poronhoitoon, virkistyskäyttöön ja yleiseen turvallisuuteen. YVA-selostuksessa on myös käsiteltävä olennaiset yhteisvaikutukset olemassa olevien hankkeiden kanssa, haittojen lieventäminen ja vaikutusten seuranta koko hankkeen elinkaaren ajalta.

Kapustan pumppuvoimalahankkeesta annetut lausunnot ja mielipiteet

Kapustan YVA-ohjelmasta saatiin runsaasti palautetta viranomaisilta, paliskunnilta, kalatalousalueilta, kylä- ja luonnonsuojeluyhdistyksiltä sekä alueen asukkailta ja muilta yksityishenkilöiltä.

Lausunnoissa korostuivat laajat lisäselvitystarpeet, ja mielipiteet olivat pääosin hanketta vastustavia tai voimakkaan kriittisiä. Keskeisiä aiheita olivat vesistö- ja kalastovaikutukset, sedimenttien haitta-aineet, luonnonympäristö, pohjavesi, poronhoito, turvallisuus, paikalliset elinolot sekä pumppuvoimaloiden yhteisvaikutukset.

Keskeinen kysymys ohjelmavaiheen perusteella on, voidaanko yläaltaan rakentaminen ja veden siirtäminen Seitakorvan altaan ja Kapustan välillä toteuttaa vaarantamatta Kemijoen vesistön tilaa, Siikajoki–Juujoen Natura-alueen luontoarvoja, Ahvenlammen pohjavesialuetta, kalastoa, poronhoitoa ja alueen virkistyskäyttöä.

YVA-vaihe	Kuulemisajankohta	Lausunnot*	Mielipiteet*
YVA-ohjelma	9.4.-8.5.2025	20	12

**Lukumäärät tarkoittavat saapuneita asiakirjoja, eivät yksittäisten mielipiteen esittäjien määrää.*

Seuraavaksi valmistuu YVA-selostus

Selvitykset ja suunnittelu

Hankekuvausta ja ympäristöselvityksiä täydennetään viranomaisen lausunnon mukaisesti.

Selostus ja kuuleminen

YVA-selostus julkaistaan kuultavaksi. Kansalaiset voivat antaa mielipiteitä ja viranomaiset lausuntoja.

Perusteltu päätelmä

Kuulemisen jälkeen yhteysviranomainen arvioi selostuksen riittävyyden ja merkittävät vaikutukset.

Lupamenettely

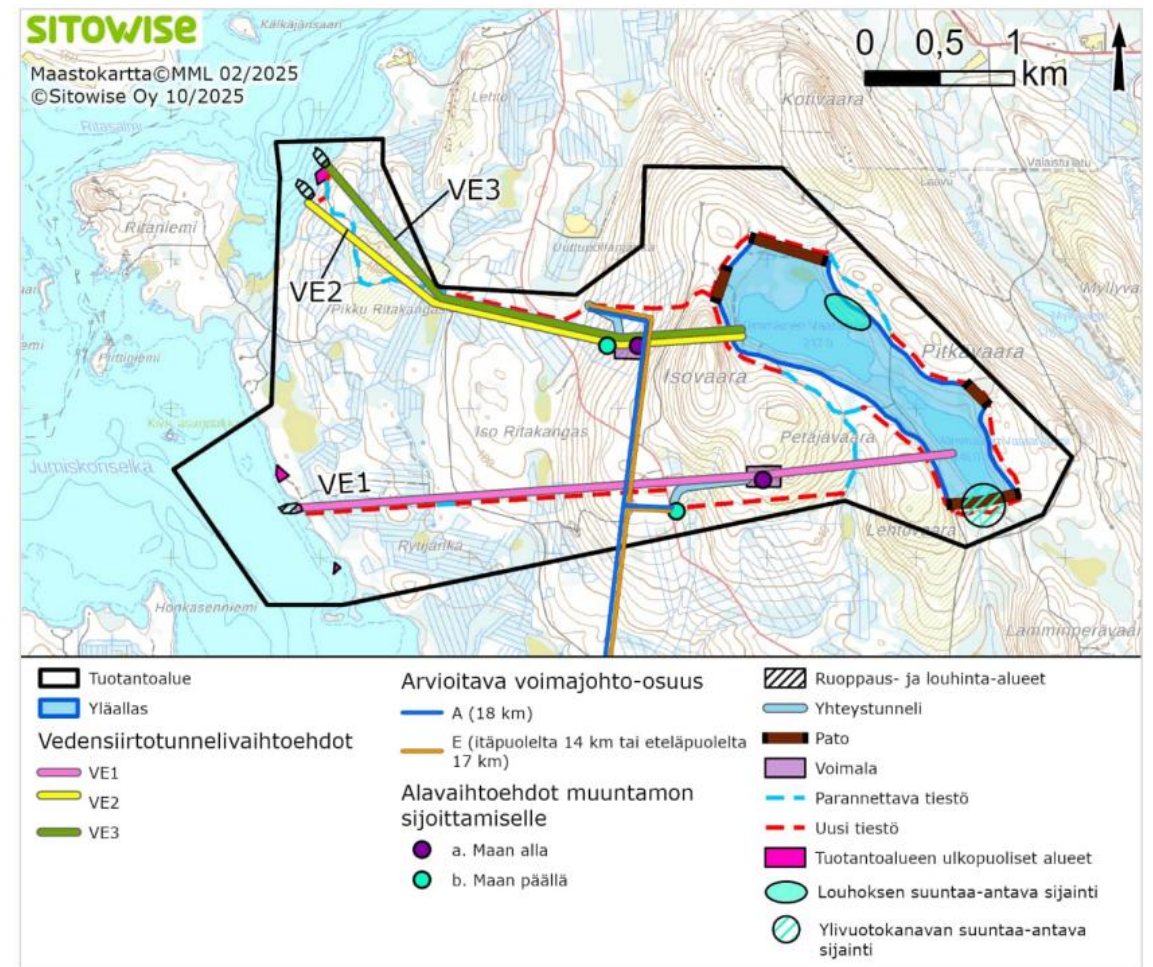
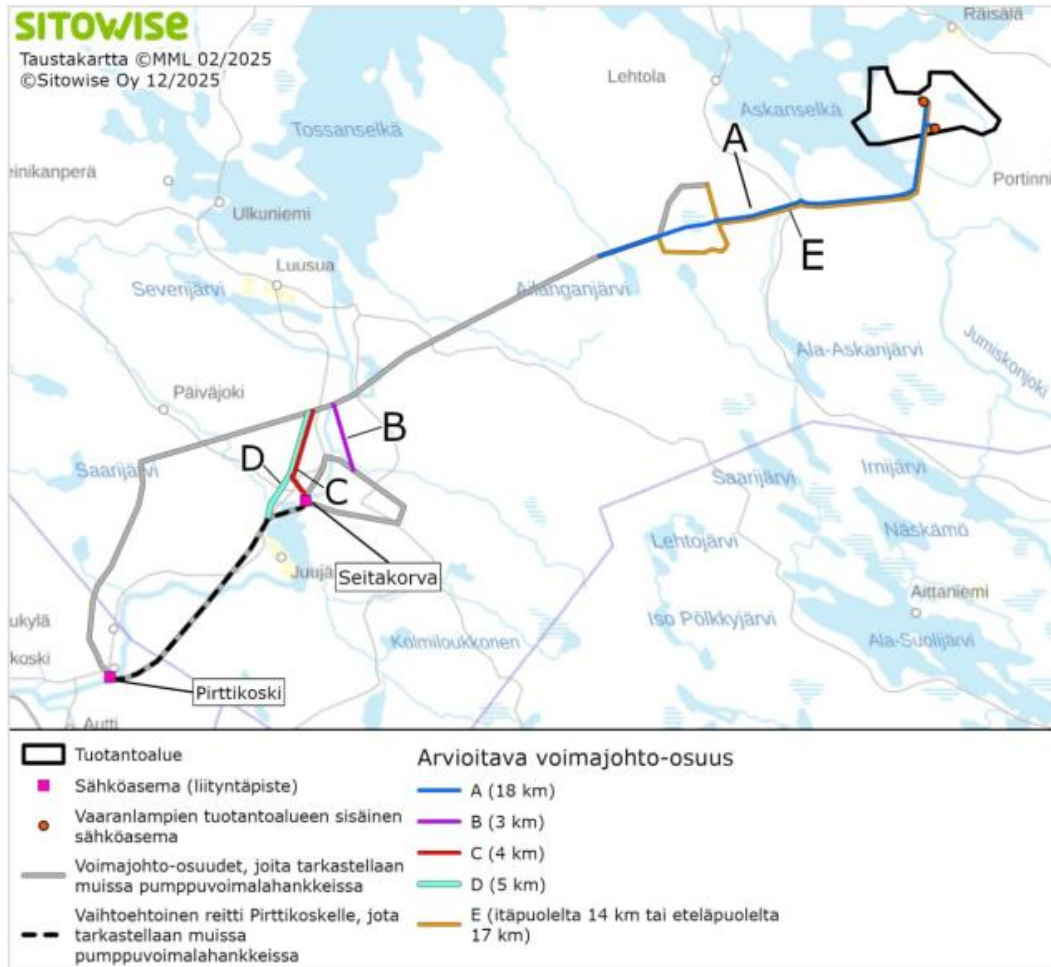
YVA ei ole rakentamislupa. Toteutus edellyttää muun muassa kaavoitusta, vesilupaa ja muita lupia.

Hankkeen seuraava vaihe on ympäristövaikutusten arvioinnin täydentäminen ja tulosten kokoaminen YVA-selostukseen. YVA-selostus sisältää vaihtoehtojen vaikutusten arvioinnin ja vertailun.

Valmistuttuaan selostus asetetaan julkisesti nähtäville mielipiteitä ja lausuntoja varten. Kuulemisen jälkeen yhteysviranomainen arvioi selvitysten riittävyyden ja antaa hankkeen ympäristövaikutuksista perustellun päätelmän.

Hankevastaavan tavoitteena on saada lupakäsittely valmiiksi vuonna 2027 ja pumppuvoimala käyttöön vuonna 2029.

Vaaranlampien pumppuvoimalahanke ja voimajohto, Suomen Voima Oy



Vaaranlampien pumppuvoimalahankkeen YVA-menettely

Ennakkoneuvottelu 16.4.2025. Hankkeesta vastaa Suomen Voima Oy, YVA-konsulttina Sitowise Oy

YVA-ohjelma 20.1.2026 (nähtävillä 25.2.-2.4.2026)

Esittelytilaisuus 11.3.2026 Hotelli Suomutunturissa

Yhteysviranomaisen lausunto YVA-ohjelmasta 29.4.2026

YVA-selostuksen ajankohdasta ei tietoa

Yhteysviranomaisen **perustellusta päätelmästä** ei tietoa

Vaaranlampien YVA on kesken. Ohjelma julkaistu alkuvuodesta 2026

100 MW:n pumppuvoimalaitos Vaaranlampien alueelle

Suomen Voima suunnittelee pumppuvoimalaitosta, jossa Vaaranlampien alueelle rakennettaisiin yläallas ja ala-altaana toimisi Kemijärven Ritaperä tai Jumiskonsele. Vesi kulki altaiden välillä 3,2–4,4 kilometrin pituisessa kalliotunnelissa.

[Yhteysviranomaisen antoi YVA-ohjelmasta lausunnon 29.4.2026. Arviointiselostus on seuraava vaihe.](#)



100 MW

Neljä 25 MW:n
pumpputurbiinia.
Energiavarasto noin 1,5–2
GWh.



Yläallas

Noin 1,1 km² ja vähintään 10,6
milj. m³. Aktiivinen vesimäärä
noin 9,0 milj. m³.



Sähkön siirto

Seitakorvan tai Pirttikosken
asemalle. Sähkön siirtoon kuusi
vaihtoehtoa toteutusta.

Vaaranlampien pumppuvoimalahanke

Tekniset ominaisuudet	
Tuotantoteho	Enintään 100 MW. Suunnitelman mukaan 4 x 25 MW
Pumppausteho	Ei erikseen ilmoitettu
Energiakapasiteetti	Noin 1 500 MWh – 2 000 MWh
Täysi jakso	Pumppaus- ja purkuajat voivat vaihdella 10–25 tunnin välillä. Ei ilmoitettu erikseen
Hyötysuhde	Noin 75 %
Putouskorkeus	100 – 110 m.
Yläallas	1,1 km ² . Kokonaistilavuus vähintään 10,6 milj. m ³ . Aktiivinen vesimäärä noin 9 milj. m ³
Ala-allas	Kemijärven pinta-ala ylärajalla 285 km ² . Keskisyvyys 5 m. Enimmäissyvyys 24 m. Pinta-alaa alarajalla sekä tilavuuksia ylä- ja alarajalla ei ilmoiteta YVA-aineistossa. Kemijärven vedenkorkeuden vaihtelu 7m. Ritaperän tai Jumiskonselän syvyys noin 17-20 m.
Vedensiirtotunnelit	Maan alla tunneleissa kulkeva vedensiirto. Pituus noin 3,2 – 4,4 km. Halkaisija noin 6-7 m.
Virtaama	Maksimivirtaama noin 111 m ³ /s
Vedenotto / -purku	Ala-altaan rakenteena tarkastellaan joko avo-ottouomaa tai järvenpohjaan rakennettavaa tunneliaukkoa
Turbiinit	Neljä pystysuuntaista 25 MW:n pumpputurbiinia. Tarkempaa mallia ei ilmoitettu
Sähkönsiirto	110 kV:n johto Seitakorvan tai Pirttikosken sähköasemalle. Yhteisjohtovaihtoehdossa myös 400 kV johto

Selvitykset tarkentavat tietoja selostusvaiheessa

Vesi, jää ja sedimentit

Vedenlaatua ja talviaikaisia vaikutuksia on mallinnettava sekä sedimenttien laatua ja käsittelyä koskevia tietoja tarkennettava.

Luonto, Natura ja pohjavesi

Ottavaaran Natura-alueesta on laadittava Natura-arviointi sekä laji-, linnusto-, lepakko- ja pohjavesiselvityksiä täydennettävä.

Kalasto ja kalastus

Kalaston osalta tulee täydentää nykytilatietoja sekä arvioida kalojen kulkeutumista vedenottoon ja turbiineihin.

Ihmiset ja poronhoito

Arvioitava vaikutukset virkistyskäyttöön, matkailuun, terveyteen, liikenteeseen, meluun ja poronhoitoon sekä yhteisvaikutukset muiden hankkeiden kanssa.

Kaikki voimajohtovaihtoehdot on esitettävä ja arvioitava kokonaisina YVA-selostuksessa.

Arviointiohjelmassa on tunnistettu Seitakorvan ja Jumiskon vesivoimalan säännöstelyvaikutus Kemijärvestä sekä muut suunnitteilla olevat pumppuvoimahankkeet Kemijärven alueella. Yhteisvaikutusten arviointi on tarpeen tehdä olemassa olevien ja hyväksytyjen hankkeiden kanssa. Yhteysviranomaisen suosittelee arvioimaan yhteisvaikutuksia myös niistä hankkeista, joista tietoa on käytettävissä, mutta joita ei ole vielä toteutettu tai hyväksytty.

Vaaranlampien pumppuvoimalahankkeesta annetut lausunnot ja mielipiteet

Palautetta saatiin viranomaisilta, järjestöiltä, kyläyhdistyksiltä, poronhoidon ja kalastuksen edustajilta sekä alueen asukkailta.

Lausuntojen ja mielipiteiden keskeisiä aiheita olivat vaikutukset Kemijärven vedenlaatuun, virtaamiin ja jääolosuhteisiin, kalastoon ja kalastukseen, Natura-alueisiin ja muuhun luontoon, poronhoitoon, maisemaan, matkailuun, virkistyskäyttöön sekä ihmisten elinoloihin. Lisäksi esiin nousivat sedimenttien haitta-aineet, kalojen joutuminen vedenottoon ja pumpputurbiineihin, voimajohtoreittien vaikutukset sekä eri hankkeiden yhteisvaikutukset.

Palautteessa arviointiohjelman tietopohjaa pidettiin osin puutteellisena erityisesti vesistö-, kalasto-, pohjavesi-, luonto-, terveys- ja sosiaalisten vaikutusten osalta. Jatkoarvioinnilta odotettiin kattavampia selvityksiä, vaihtoehtojen tasapuolista vertailua ja yhteisvaikutusten tarkastelua. Keskeistä on, tuottaako myöhemmin laadittava YVA-selostus riittävän luotettavan kokonaiskuvan hankkeen vaikutuksista jo ennestään säännöstelltyyn Kemijärveen ja ympäröivään alueeseen.

YVA-vaihe	Kuulemisajankohta	Lausunnot*	Mielipiteet*
YVA-ohjelma	25.2.-2.4.2026	14	16

**Lukumäärät tarkoittavat saapuneita asiakirjoja, eivät yksittäisten mielipiteen esittäjien määrää.*

Seuraavaksi valmistuu YVA-selostus

Täydentävät selvitykset

Vesi-, sedimentti-, kalasto-, luonto-, pohjavesi- ja poronhoitoarviointeja tarkennetaan.

Selostus ja kuuleminen

YVA-selostus valmistellaan vuosina 2026–2027 ja asetetaan julkisesti kuultavaksi.

Perusteltu päätelmä

Kuulemisen jälkeen yhteysviranomainen arvioi selostuksen riittävyyden ja merkittävät vaikutukset.

Luvat ja rakentaminen

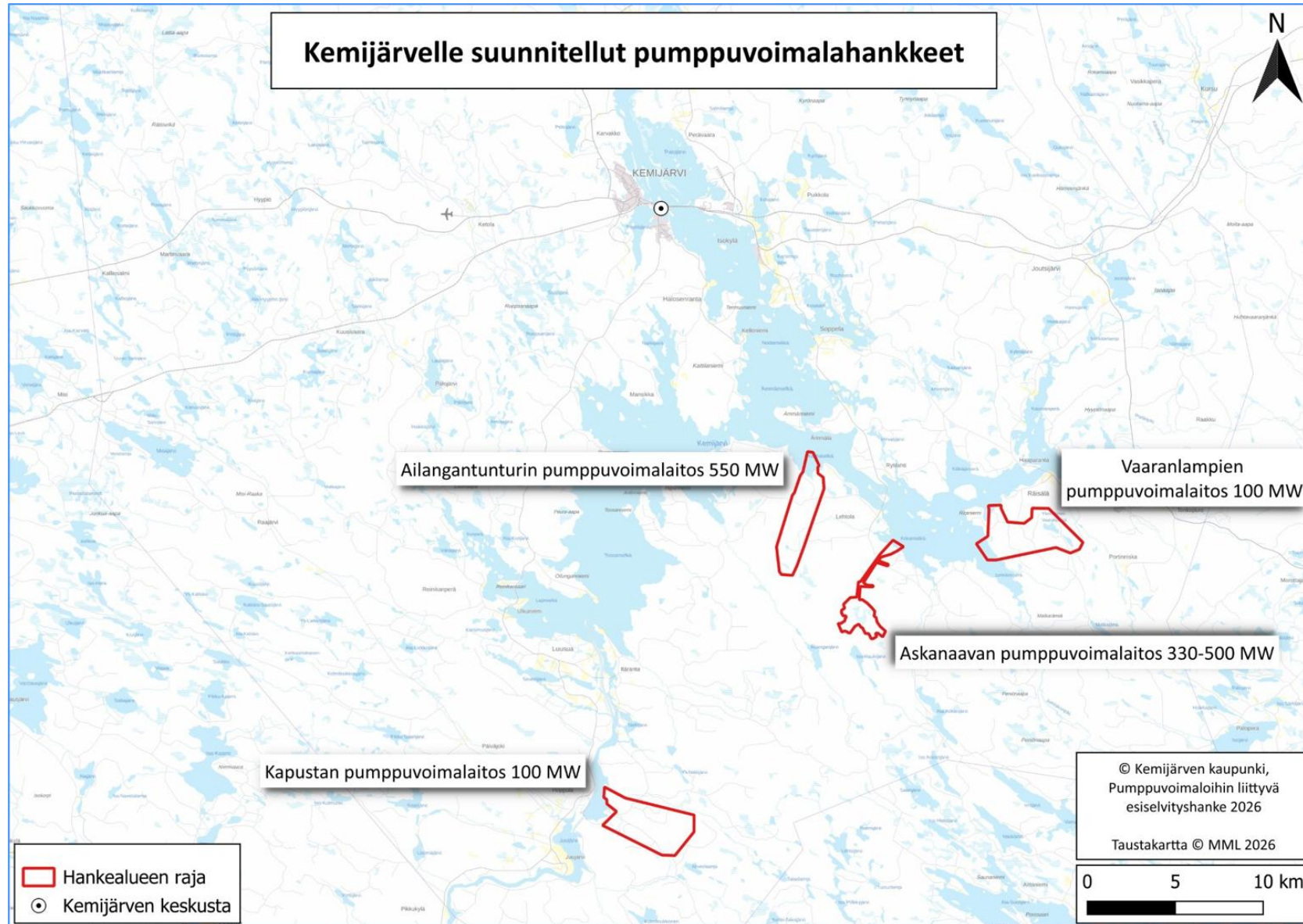
Vesi- ja rakentamisluvat tavoitellaan valmiiksi 2028; rakentaminen voi alkaa vasta lupien jälkeen.

YVA-selostus sisältää vaihtoehtojen vaikutusten arvioinnin ja vertailun.

Hanketoimijan tavoitteena on saada YVA-menettely valmiiksi vuosien 2026 ja 2027 aikana.

Hankkeen vesi- ja rakentamislupamenettelyt on tarkoitus viedä päätökseen vuoden 2028 aikana, jolloin pumppuvoimala voisi tavoitteellisesti olla tuotantokäytössä 2030-luvun alkupuolella.

Pumppuvoimaloiden yhteisvaikutukset YVA-menettelyssä



Pumppuvoimaloiden yhteisvaikutukset YVA-menettelyssä

Yhteisvaikutuksilla tarkoitetaan useiden hankkeiden yhdessä aiheuttamia vaikutuksia esimerkiksi Kemijärveen, luontoon, kalastukseen ja poronhoitoon. Useissa lausunnoissa ja mielipiteissä on toivottu, että kaikki Kemijärven neljä (4) pumppuvoimalahanketta arvioitaisiin yhtenä kokonaisuutena.

Lain vähimmäisvaatimus on arvioida vaikutukset yhdessä olemassa olevien ja hyväksytyjen hankkeiden kanssa. **Vielä suunnittelu- tai YVA-vaiheessa olevia hankkeita ei ole pakko sisällyttää arviointiin, mutta viranomainen suosittelee sitä, jos tietoa on saatavilla.**

Ailangantunturin YVA on valmistunut ensimmäisenä: täydennetty selostus julkaistiin 20.3.2026 ja perusteltu päätelmä annettiin 8.7.2026. YVA:n valmistuminen ei kuitenkaan vielä tarkoita, että hanke olisi saanut toteuttamiseen tarvittavat luvat.

Ailangantunturin YVA:ssa muut suunnitteilla olevat pumppuvoimalat tunnistettiin, mutta niiden yhteisvaikutuksia ei arvioitu. Yhteysviranomaisen mukaan tämä oli YVA-lain mukaista, koska muut hankkeet eivät olleet vielä olemassa tai hyväksytyjä.

Tilanne arvioidaan uudelleen myöhempien hankkeiden YVA-selostuksissa sen perusteella, mitkä hankkeet ovat silloin olemassa tai hyväksytyjä.

Pumppuvoimalat tarvitsevat useita lupia – Ne ratkaistaan YVA-menettelyn jälkeen

YVA-menettelyssä selvitetään pumppuvoimalan vaikutukset, mutta hanketta ei vielä hyväksytä tai hylätä. Sen jälkeen eri viranomaiset ratkaisevat, voidaanko voimala, vesiallas, padot ja voimajohto rakentaa.

Lupatarve määräytyy hankekohtaisesti. Rakentaminen voi alkaa vasta, kun tarvittavat luvat, hyväksynnät ja maankäyttöoikeudet on saatu.

Pumppuvoimalahankkeen kannalta keskeisiä lupia ja päätöksiä

- Kaavan hyväksyminen
- Vesitalouslupa
- Rakentamislupa
- Patoturvallisuuden hyväksynnät
- Voimajohdon hankelupa
- Voimajohdon lunastuslupa
- Sähköverkon liittymissopimus
- Maa-alueiden käyttöoikeudet

Muut mahdollisesti tarvittavat menettelyt, päätökset ja ilmoitukset

- Ympäristölupa
- Maa-aineslupa
- Luonnonsuojelulain poikkeamislupa
- Natura-arviointi ja viranomaislausunto
- Vesilain poikkeamislupa
- Muinaisjäännöksen kajoamislupa
- Tie- ja liittymäluvut
- Erikoiskuljetuslupa
- Voimajohtoalueen tutkimuslupa
- Metsänkätöilmoitus

Lisätietoja

Mikko Joro

Projektipäällikkö, Pumppuvoimaloihin liittyvä esiselvityshanke

1.12.2025-30.11.2026

mikko.joro@kemijarvi.fi | 040 187 5464

[Hankkeen sivut](#)

Ailangantunturin pumppuvoimalaitos - [Ympäristö.fi](#)

Askanaavan pumppuvoimalaitos - [Ympäristö.fi](#)

Kapustan pumppuvoimalahanke - [Ympäristö.fi](#)

Vaaranlampien pumppuvoimalahanke - [Ympäristö.fi](#)

*Yhteenveto on laadittu osana
Pumppuvoimaloihin liittyvää
esiselvityshanketta 30.9.2026*

*Yhteenvedon tiedot perustuvat YVA-
materiaaleissa ilmoitettuihin tietoihin*