

Asia

Sähkö- ja valokuitukaapeleiden asentaminen Puulansalmeen ja Lamposalmeen,
Hirvensalmi ja Kangasniemi

Hakijat

Järvi-Suomen Energia Oy ja Suur-Savon Sähkö Oy
PL 3
50101 Mikkeli

Lupa- ja valvontavirasto, ympäristöosasto

PL 20, 13035 LVV

Sähköposti: kirjaamo@lvv.fi

lvv.fi

Puhelin: 0295 254 000

Y-tunnus: 3543248-7

Sisällysluettelo

Asia.....	1
Hakijat.....	1
1 Perustiedot	4
1.1 Hakemuksen vireilletulo	4
1.2 Luvan hakemisen peruste	4
1.3 Toimivaltainen lupaviranomainen	4
2 Asia	4
2.1 Taustatiedot	4
2.1.1 Sijainti- ja kiinteistötiedot.....	4
2.1.2 Oikeudet tarvittaviin alueisiin	4
2.1.3 Kaavoitus	5
2.1.4 Ennakkolausunnot.....	5
2.2 Vesitaloushanke	5
2.2.1 Hankesuunnitelma	5
2.2.2 Rakenteet ja toimenpiteet	5
2.3 Ympäristön tila ja vaikutusarvio	6
2.3.1 Luonnonarvot ja luonnonsuojelu	6
2.3.2 Maisema	6
2.3.3 Vesistö	6
2.3.4 Vesistön käyttö	7
2.3.5 Maaperä ja pohjavesi	7
2.4 Hyödyt ja menetykset.....	7
2.5 Tarkkailu.....	7
2.6 Aikataulu	8
3 Käsittely.....	8
3.1 Tiedottaminen	8
3.2 Lausunnot	8
3.2.1 Liikenne- ja viestintäviraston lausunto	8
3.2.2 Väyläviraston sisävesiväylät-yksikön lausunto	9
3.2.3 Kangasniemen kunnan lausunto	9
3.3 Lupa- ja valvontaviraston asiantuntijatiedon muistio	10
3.4 Muistutukset ja mielipiteet	10
3.5 Täydennys	10

3.6 Selitys	10
4 Ratkaisu.....	10
4.1 Vesitalouslupa.....	10
4.2 Lupamääräykset	10
5 Ratkaisun perustelut	12
5.1 Vesitalousluvan perustelut.....	12
5.2 Lupamääräysten perustelut	13
6 Vastaus lausunnoissa esitettyihin vaatimuksiin.....	13
7 Sovelletut säännökset	14
8 Käsittelymaksu	14
9 Tiedottaminen.....	14
9.1 Päätös	14
9.2 Päätöksestä tiedottaminen	14
10 Muutoksenhaku	15
11 Liite	15
12 Asian käsittelijät.....	15

1 Perustiedot

1.1 Hakemuksen vireilletulo

Järvi-Suomen Energia Oy (Y-tunnus: 0981408-6) ja Suur-Savon Sähkö Oy (Y-tunnus: 0215863-7) ovat Järvi-Suomen Energia Oy:n 24.11.2025 Itä-Suomen aluehallintovirastossa vireille panemassa ja myöhemmin täydentämässä hakemuksessa hakeneet vesilain (587/2011) mukaista lupaa sähkö- ja valokuitukaapeleiden asentamiseen Puulansalmeen ja Lamposalmeen Hirvensalmen ja Kangasniemen kunnissa.

Aluehallintovirastossa asiaa on käsitelty diaarinumerolla ISAVI/11816/2025. Aluehallintovirastot on lakkautettu 31.12.2025. Lupa- ja valvontavirastosta annetun lain (530/2025) 32 §:n 1 momentin mukaan aluehallintovirastojen vireillä olevat asiat ovat siirtyneet lain voimaan tullessa (1.1.2026) Lupa- ja valvontavirastolle, jossa asiaa käsitellään asiatunnuksella LVV-U/19071/2026.

1.2 Luvan hakemisen peruste

Hanke on luvanvarainen vesilain (587/2011) 3 luvun 3 §:n 1 momentin 5) kohdan perusteella.

1.3 Toimivaltainen lupaviranomainen

Lupa- ja valvontavirasto on toimivaltainen lupaviranomainen vesilain 1 luvun 7 §:n 1 momentin perusteella.

2 Asia

2.1 Taustatiedot

2.1.1 Sijainti- ja kiinteistötiedot

Alitus 1 sijoittuu Puulansalmeen Kangasniemen ja Hirvensalmen kunnissa. Alituksen 1 kaapelit sijoitetaan vesistöissä Keski-Puulan osakaskunnan yhteiselle vesialueelle 97-876-15-1 ja Puulasalmen osakaskunnan yhteiselle vesialueelle 213-419-876-1, ja ne rantautuvat kiinteistöillä Salmela 213-419-2-55 ja Saarenpää 97-407-2-78.

Alitus 2 sijoittuu Lamposalmeen Puulasalon ja Mainiemen välille Hirvensalmen kunnassa. Alituksen 2 kaapelit sijoitetaan vesistöissä Keski-Puulan osakaskunnan yhteiselle vesialueelle 97-876-15-1, ja ne rantautuvat kiinteistöillä Laituri 97-407-2-106 ja Maihniemi 97-407-1-64.

2.1.2 Oikeudet tarvittaviin alueisiin

Järvi-Suomen Energia Oy on sopinut hankkeesta edellä mainittujen maa- ja vesialueiden omistajien kanssa.

2.1.3 Kaavoitus

Alueella voimassa olevissa Etelä-Savon maakuntakaavoissa alituspaikalle 1 Puulansalmeen on osoitettu veneväylä. Alituspaikalle 2 Lamposalmeen on osoitettu veneväylä ja ohjeellinen melontareitti.

Alitus 1 Puulansalmessa sijoittuu Kangasniemen kunnassa voimassa olevan Puulan alueen rantaosayleiskaavan (hyväksytty 26.5.2003) alueelle, jossa alituksen 1 läntinen rantautumispaikka on osoitettu asuinrakennusten alueeksi (A). Puulansalmen vesialueelle (W) on osoitettu Puulan alueen rantaosayleiskaavassa melontareitti. Hirvensalmen kunnan puolella alitus 1 sijoittuu Puulan rantaosayleiskaavan (hyväksytty 12.11.2001) alueelle, jossa alituksen 1 itäinen rantautumispaikka on osoitettu maa- ja metsätalousalueeksi (M). Puulansalmen vesialueelle (W) on osoitettu laivaväylä/venereitti.

Alituksen 2 alueella on voimassa edellä mainittu Hirvensalmen kunnan Puulan rantaosayleiskaava, jossa alituksen 2 pohjoinen rantautumispaikka Puulasalossa on osoitettu vesiliikennealueeksi, yhdysvenelaituri (LV-3) ja eteläinen rantautumispaikka Mainiemessä maa- ja metsätalousalueeksi (M). Lamposalmen vesialueelle (W) on osoitettu rantaosayleiskaavassa laivaväylä/venereitti ja melontareitti.

2.1.4 Ennakkolausunnot

Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on lausunnossaan 20.11.2025 (ESAELY/1168/2025) todennut, että alituspaikoissa 1 ja 2 kulkee vesilain (587/2011) tarkoittama yleinen kulkuväylä. Vesilain 3 luvun 3 §:n 1 momentin 5 kohdan mukaan voimattai muun johdon tekeminen yleisen kulkuväylän ali edellyttää aina lupaviranomaisen lupaa, joten mainituille vesistöalituksille tulee hakea lupaa Itä-Suomen aluehallintovirastolta.

2.2 Vesitaloushanke

2.2.1 Hankesuunnitelma

Järvi-Suomen Energia Oy hakee vesilain (587/2011) mukaista lupaa sähkö- ja valokuitukaapeleiden asentamiseen Puulansalmeen ja Lamposalmeen Hirvensalmen ja Kangasniemen kunnissa. Hankkeen tarkoituksena on parantaa alueen sähköjakelun toimitusvarmuutta ja sähkön laatua korvaamalla vanha vesistön ylittävä 20 kV:n ilmajohto uusilla vesistökaapeleilla kahdessa eri kohteessa. Samalla asennetaan uusia valokuitukaapeleita.

2.2.2 Rakenteet ja toimenpiteet

Hankkeessa asennetaan kummallekin alituspaikalle yksi armeerattu 20 kV:n sähkökaapeli ja yksi armeerattu valokuitukaapeli. Alituksen 1 pituus on 1 360 metriä ja alituksen 2 pituus 780 metriä. Asennettavat sähkökaapelit ovat tyyppiä AHXAMKPJ-W 3x150 ja valokuitukaapelit tyyppiä GRHALJLL 96/T12 G652D S12. Kaapelit sijoitetaan vähintään 20 metrin etäisyydelle merenkulun turvalaitteista. Kaapelit merkitään rannoille asetettavilla kaapelitauluilla.

Kaapelit lasketaan vesistön pohjaan lautalta ja painotetaan tarvittaessa. Rantautumispaikoilla ja muilla alueilla, missä vesisyvyys on pienempi kuin kaksi metriä Puulan alivedenkorkeudesta mitattuna, kaapelit upotetaan pohjaan tehtävään 70 senttimetriä syvään kaivantoon ja peitetään. Jos tavoitesyvyyteen ei päästä, kaapelit suojataan suojaputkella kahden metrin vesisyvyyteen asti. Kaivumassat sijoitetaan työn ajaksi kaapelikaivannon viereen ja palautetaan kaapelin asennuksen jälkeen takaisin paikoilleen. Kaivettavat massatilavuudet ovat vähäisiä, arviolta kaksi kuutiometriä rantautumispaikkaa kohden. Arvio kaivettavien osuuksien pituuksista vesistössä on viisi metriä rantautumispaikkaa kohden. Tarvittaessa kaivettavaa osuutta jatketaan sukeltajan avustuksella. Vesistön pohja tasataan kaivualueilla nykyisen pohjan tasoon.

Hankkeen yhteydessä puretaan Pukkisaarten kohdalla Puulansalmen ylittävä ilmajohto.

2.3 Ympäristön tila ja vaikutusarvio

2.3.1 Luonnonarvot ja luonnonsuojelu

Hankealueilla tai niiden välittömässä läheisyydessä ei sijaitse luonnonsuojelualueita eikä Natura 2000 -kohteita. Alituspaikkaa 1 lähin luonnonsuojelualue on noin 400 metrin päässä sijaitseva Metsäkirkon luonnonsuojelualue. Muut suojelualueet ovat yli kilometrin päässä alituspaikasta 1. Alituspaikasta 2 lähimmillään noin 300 metrin päässä sijaitsevat Puulaveden rantojensuojeluohjelmakohde ja Puulaveden Natura 2000 -alue (SPA/SAC, FI0500025). Hakijan arvion mukaan hankkeella ei ole todennäköisiä vaikutuksia luonto- ja suojeluarvoihin.

2.3.2 Maisema

Vesistöön asennettava kaapelointi vaikuttaa maisemaan vähäisesti ja vain kaapeleiden merkitsemisvaateen mukaisesti. Samalla puretaan maisemassa näkyviä ilmajohtorakenteita.

2.3.3 Vesistö

Molemmat alitukset sijoittuvat Puulan lähialueelle (14.923) Kymijoen vesistössä. Alitus 1 Puulansalmessa sijoittuu vesimuodostumaan Puula, Lihavanselkä-Kaiskonselkä (14.923.1.001_003), joka on pintavesityypiltään keskikokoinen humusjärvi. Myös alitus 2 Lamposalmessa sijoittuu pääosin vesimuodostumaan Puula, Lihavanselkä-Kaiskonselkä mutta itäosistaan lisäksi vesimuodostumaan Puula, keskusallas. Vesimuodostumien ekologinen tila on erinomainen. Vedenkorkeuden keski- ja ääriarvot Puulaveden Liekuneen havaintoasemalla (1407810) ovat olleet havaintojaksolla 1964–2016 seuraavat (NN):

- Ylivesi (HW)	NN +95,15 metriä
- Keskiylivesi (MHW)	NN +94,77 metriä
- Keskivesi (MW)	NN +94,70 metriä
- Keskialivesi (MNW)	NN +94,34 metriä
- Alivesi (NW)	NN +94,18 metriä

Hankkeesta ei synny merkittäviä päästöjä tai jätteitä, eikä hanke vaikuta merkittävästi ympäristöön. Pohja ja sedimentti sekoittuvat ja vesistö samentuu kaapeleiden asentamisen aikana väliaikaisesti, vähäisesti ja paikallisesti.

2.3.4 Vesistön käyttö

Kaapelit alittavat alituspaikalla 1 vesiväylän 6905 Karhunpäänsaari - Puulansalmi, jonka väyläluokka on venereitti (VL6). Vesiväylän mitoitussyvyys on 2,00 metriä ja harausyvyys 2,40 metriä. Veden syvyys väylän alituskohdalla on 12,2 metriä mittauspäivän 5.9.2025 vedenkorkeudelta N2000 +94,86 metriä tarkasteltuna.

Kaapelit alittavat alituspaikalla 2 vesiväylän 6870 Suonsalmi - Kortessalmi - Kekoniemen selkä (silta), jonka väyläluokka on venereitti (VL6). Vesiväylän mitoitussyvyys on 1,50 metriä ja harausyvyys 1,80 metriä. Veden syvyys väylän alituskohdalla on 14,4 metriä mittauspäivän 12.8.2025 vedenkorkeudelta N2000 +94,90 metriä tarkasteltuna.

Vesiliikenne hankealueella on pääosin vapaa-ajan vesiliikennettä. Hakijan arvio vesiliikenteen määrästä hankealueella on 0–100 vesikulkuneuvoa päivässä. Kaapeleiden laskun aikana asennusta suorittava lautta liikennöi hankealueella, mutta hanke ei vaikuta merkittävästi vesiliikenteeseen. Asennetut kaapelit vaikeuttavat vesikulkuneuvojen ankkurointia kaapeleiden läheisyydessä. Myös mahdollinen ruoppaus tai muu vesistön pohjaan toteutettava toimenpide vaatii kaapeleiden huomioimisen.

Puulansalmessa suunnitellun kaapelireitin pohjoispuolella sijaitsee tilan Myllyoja 213-419-2-56 maalämpöjärjestelmän keruupiiri. Suunniteltu kaapelireitti kulkee läheltä keruupiiriä sitä ylittämättä noin 20 metrin päässä karttaan merkitystä väylän keskiviivasta. Muita hankkeeseen vaikuttavia rakenteita, laitteita tai kohteita ei ole tiedossa.

2.3.5 Maaperä ja pohjavesi

Hankealueiden läheisyydessä ei sijaitse pohjavesialueita.

2.4 Hyödyt ja menetykset

Hanke edistää alueen elinvoimaa sähkön toimitusvarmuuden ja laadun parantuessa. Ilmajohdon purkaminen vesiväylän kohdalta poistaa alikulkukorkeusrajoitteen. Ranta-osuuksilla ilmajohtojen purkaminen vapauttaa rantautumiskiinteistöjen pinta-alaa muuhun käyttöön.

Vesikulkuneuvojen ankkurointi vaikeutuu vesikaapeleiden läheisyydessä. Myös vesistöissä toteutettavat rakennustoimenpiteet edellyttävät kaapeleiden huomioimista. Kaapeleiden varoitustaulut vaikuttavat alueen maisemaan.

2.5 Tarkkailu

Työnaikainen tarkkailu ei ole tarpeen hankkeen lyhyen keston, suoritettavien toimenpiteiden laadun ja ennalta vähäiseksi arvioitujen vesistövaikutusten vuoksi. Käytönaikainen tarkkailu ei ole tarpeen vähäiseksi arvioitujen vesistövaikutusten vuoksi.

2.6 Aikataulu

Kaapelit on tarkoitus asentaa avovesikaudella 2026. Rakentamisen kesto on yksi päivä alituspaikkaa kohden eli yhteensä kaksi päivää. Tavoitteena on, että hanke valmistuu marraskuussa 2026.

3 Käsittely

3.1 Tiedottaminen

Hakemuksesta on tiedotettu julkaisemalla kuulutus ja hakemusasiakirjat Lupa- ja valvontaviraston verkkosivuilla (ytietopalvelu.lvv.fi) 19.1.–25.2.2026.

Tieto kuulutuksesta on julkaistu myös Hirvensalmen ja Kangasniemen kuntien verkkosivuilla.

Hakemuksesta on lisäksi erikseen annettu tieto niille asianosaisille, joita asia erityisesti koskee.

3.2 Lausunnot

Lupa- ja valvontavirasto on pyytänyt hakemuksesta lausunnon Itä-Suomen elinvoimakeskuksen kalatalousviranomaiselta, Liikenne- ja viestintävirastolta (Traficom), Väyläviraston sisävesiväylät-yksiköltä, Hirvensalmen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselta, Kangasniemen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselta, Hirvensalmen kunnalta ja Kangasniemen kunnalta.

3.2.1 Liikenne- ja viestintäviraston lausunto

Liikenne- ja viestintävirasto Traficom on todennut, että suunnitellut kaapelilinjaukset alittavat Väyläviraston ylläpitämiä väyliä (6905: Karhunpäänsaari-Puulansalmi, 6870: Suonsalmi-Kortessalmi-Kekoniemen selkä, 6880: Saari-Kuitusen laituriväylä). Suunniteltujen linjausten läheisyyteen sijoittuu merenkulun kelluvia turvalaitteita. Väylävirasto antaa tarvittaessa tarkemmat ohjeistukset väylän alituksesta sekä tarvittavasta etäisyydestä väylän kelluvaan turvalaitteeseen.

Kaapeli on painotettava vesistöalituksen osalta pohjaan siten, että se pysyy kaikissa olosuhteissa paikoillaan. Kaapeli on merkittävä maastoon sen tahattoman vahingoittamisen sekä siitä mahdollisesti muille aiheutuvien vahinkojen välttämiseksi. Kaapelin asentamisessa ja sen merkitsemisessä tulee noudattaa määräystä Vesiliikennemerkkit ja valo-opasteet sekä johtojen ja kaapeleiden merkitseminen (TRAFICOM/85487/03.04.01.00/2021) sekä ohjetta Ilmajohtojen sekä kaapeleiden ja putkijohtojen asettaminen vesialueella (TRAFICOM/216486/03.04.01.01/2021). Edellä mainittu määräys ja ohje ovat ladattavissa Traficomien verkkosivuilta (Traficom > Säädökset ja määräykset). Maastomerkintöjen asettamisesta ja ylläpidosta vastaa kaapelin omistaja.

Kaapelin asennuksessa on huomioitava hankealueella kulkeva vesiliikenne. Kaapelin omistaja vastaa tarvittavista vesiliikenteen liikennejärjestelyistä ja työalueen merkitsemisestä sekä työstä tiedottamisesta.

Suunnitellun hankealueen läheisyydessä on merikartalle merkitty ilmajohto. Mikäli merikartalle merkitty ilmajohto puretaan, sen käytöstä poistamisesta on tehtävä ilmoitus Traficomille merikarttojen ylläpitoa varten. Ilmajohdon mahdollinen maastomerkintä on poistettava purkamisen yhteydessä.

Traficom toimii Suomen merikarttaviranomaisena ja julkaisee Suomen meri- sekä järvialueilta painettuja ja elektronisia merikarttoja. Hankkeesta vastaavan tulee ilmoittaa hankkeen valmistumisesta Traficomien verkkosivuilla (Liikenne > Merenkulku > Vesiväylät > Vesistöarakentaminen) olevalla sähköisellä valmistusilmoituslomakkeella. Ilmoitukseen tulee liittää pohjaan asennetun kaapelilinjauksen toteutuneet koordinaattitiedot ("as laid - koordinaatit" yleisesti käytössä olevassa paikkatietoformaattissa, esimerkiksi shapefile-tiedostona tai vaihtoehtoisesti Excel- tai .csv -tiedostona) sekä maastomerkinnän koordinaattitiedot numeerisessa muodossa. Samassa yhteydessä tulee ilmoittaa myös mahdollisesta ilmajohdon käytöstä poistosta. Valmistusilmoituksen perusteella sähkökaapelilinjaus lisätään merikartalle ja maastomerkinnän tiedot tallennetaan tietokantaan. Lisäksi nykyinen ilmajohtomerkintä poistetaan tarvittaessa merikartalta. Valmistusilmoituksessa tulee ilmoittaa Traficomien diaarinumero TRAFICOM/41657/04.04.05.05/2026.

3.2.2 Väyläviraston sisävesiväylät-yksikön lausunto

Väylävirasto on todennut, että kaapelit alittavat Väyläviraston ylläpitämät venereitit – Puulansalmessa kaapeli alittaa Karhunpäänsaari - Puulansalmi väylän, jonka mitoitussyväys on 2 metriä ja haraussyvyys 2,4 metriä, ja Lamposalmessa Suonsalmi - Kortosalmi - Kekoniemen selkä (silta) väylän, jonka mitoitussyväys on 1,5 metriä ja haraussyvyys 1,8 metriä. Väylien mitoitus perustuu purjehduskauden alavertaustasoon N60 +94,37 metriä (N2000 +94,60 metriä). Kaapelit tulee asentaa riittävästi painotettuna vesistön pohjaan niin, että ne painuvat pohjaan tasaisesti ja pysyvät pohjassa paikoillaan kaikissa olosuhteissa. Väylien alituskohdissa kaapeleiden tulee sijaita haraustason alapuolella. Hakemuksen mukaan väylien alituksen kohdalla on noin 12 metrin vesisyvyys. Kaapelit tulee asentaa vähintään 20 metrin etäisyydelle väyliin kellovasta turvalaitteista. Väylävirasto ei näe estettä kaapeleiden asentamiselle hakemuksen mukaisesti.

Liikenne- ja viestintävirasto Traficom antaa ohjeet kaapeleiden maastoon merkitsemiseen ja töiden valmistumisesta ilmoittamiseen myös purettavan ilmajohdon osalta.

3.2.3 Kangasniemen kunnan lausunto

Kangasniemen kunta on todennut, että sillä ei ole huomautettavaa Järvi-Suomen Energia Oy:n hakemukseen, ja kunta puoltaa luvan myöntämistä. Kunta pitää hanketta tarpeellisenä ja myönteisenä, koska se parantaa alueen sähkönjakelun toimitusvarmuutta ja mahdollistaa maisemallisesti haitallisen ilmajohtorakenteen poistamisen.

3.3 Lupa- ja valvontaviraston asiantuntijatiedon muistio

Muistiossa on todettu, että kaapelit tulee painottaa riittävällä tavalla etenkin väylien läheisyydessä ja varmistua, että kaapelit pysyvät pohjassa. Rantautumiskohdat tulee kaivaa siten, ettei samentumisesta aiheudu haittaa alueen virkistyskäytölle.

3.4 Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta ei ole jätetty muistutuksia tai mielipiteitä.

3.5 Täydennys

Järvi-Suomen Energia Oy on 25.2.2026 ilmoittanut Lupa- ja valvontavirastolle sähköisesti, että Suur-Savon Sähkö -konserni, johon myös Järvi-Suomen Energia Oy kuuluu, on tehnyt muutoksen valokuitukaapeleiden omistussuhteeseen. Järvi-Suomen Energia Oy ja Suur-Savon Sähkö Oy haluavat nimetä tälle asialle Suur-Savon Sähkö Oy:n (0215863-7) mahdollisen luvan saajaksi valokuitukaapeleiden osalta.

3.6 Selitys

Hakijat ovat todenneet, että hakijat eivät pidä selityksen antamista tarpeellisena.

4 Ratkaisu

4.1 Vesitalouslupa

Lupa- ja valvontavirasto myöntää Järvi-Suomen Energia Oy:lle ja Suur-Savon Sähkö Oy:lle vesilain (587/2011) mukaisen luvan sähkö- ja valokuitukaapeleiden asentamiseen Puulansalmeen ja Lamposalmeen Hirvensalmen ja Kangasniemen kunnissa hakemuksen 24.11.2025 ja sen täydennysten mukaisesti. Luvan saaja sähkökaapeleiden osalta on Järvi-Suomen Energia Oy ja valokuitukaapeleiden osalta Suur-Savon Sähkö Oy.

Hankkeesta ei ennalta arvioiden aiheudu muuta vesilain mukaan korvattavaa edunmenetystä kuin mitä Järvi-Suomen Energia Oy ja hanketta varten tarvittavien alueiden omistajat ovat erikseen sopineet.

Luvan saajien on noudatettava vesilain säännöksiä ja seuraavia lupamääräyksiä.

4.2 Lupamääräykset

1. Kaapeleiden sijainnit ja asennus ilmenevät 29.8.2025 päivätyistä asemapiirroksista (mittakaavat 1:5 000 ja 1:20 000) ja 1.10.2025 päivätyistä pituusleikkauspiirustuksista.
2. Kaapelit on asennettava riittävästi painotettuna vesistön pohjaan siten, että ne painuvat pohjaan tasaisesti ja pysyvät paikoillaan kaikissa olosuhteissa eivätkä aiheuta vaaraa tai haittaa vesistön käyttäjille. Painotukset on tehtävä siten, etteivät pyydykset voi tarttua niihin.

Rantautumiskohdilla ja muilla alueilla, missä vesisyvyys on pienempi kuin 2,0 metriä Puulaveden alivedenkorkeudesta NN +94,18 metriä mitattuna, kaapelit tulee upottaa pohjaan tehtävään vähintään 70 senttimetriä syvään kaivantoon ja peittää. Jos kaapeleiden asennusta edellä mainittuun syvyyteen ei ole mahdollista toteuttaa, kaapelit on asennettava suojaputkeen tai suojattava muulla asianmukaisella tavalla.

Väyliin kohdalla kaapelit on asennettava mahdollisimman kohtisuoraan väyliin alitse ja varmistettava, että kaapelit mahdollisine painoituksineen jäävät väyliin haraustasojen alapuolelle. Väylän 6905 haraustaso on N2000 +92,2 metriä, ja väylän 6870 haraustaso on N2000 +92,8 metriä.

Kaapelit on asennettava vähintään 20 metrin etäisyydelle väyliin kelluvista turvalaitteista. Jos edellä mainittua etäisyyttä ei ole mahdollista toteuttaa, kaapeleiden asennus turvalaitteiden lähellä on toteutettava väylänpitäjän hyväksymällä tavalla.

3. Rakennustyöt on tehtävä siten ja sellaisena aikana, että vesialueelle ja sen käytölle aiheutuu mahdollisimman vähän haittaa ja häiriötä.

Rakennustöissä on otettava huomioon vesiliikenne. Luvan saajat vastaavat tarvittavista vesiliikenteen liikennejärjestelyistä, työalueiden merkitsemisestä ja työstä tiedottamisesta.

Jos työt tehdään vesialueen ollessa jäässä, on kohdat, joissa työn vuoksi jäätä on rikottu tai jään kantavuus on huonontunut, merkittävä asianmukaisesti.

4. Kaapelit mahdollisine painoineen on sijoitettava ja hanke on toteutettava Puulansalmessa sijaitsevan maalämpöjärjestelmän keruupiiriä vahingoittamatta ja sen toimintaa häiritsemättä. Muut työalueella mahdollisesti olevat johdot, kaapelit ja muut rakenteet on selvitettävä ennen töiden aloittamista. Hanke tulee toteuttaa näitä vaurioittamatta.
5. Kaapelien asettamisessa ja sijainnin merkitsemisessä on noudatettava Liikenne- ja viestintävirasto Traficomien antamia määräyksiä ja ohjeita.
6. Jos rakennustöissä syntyy ylimääräisiä kaivumassoja, ne on läjitettävä luvalliseen paikkaan maa-alueelle siten, etteivät ne pääse valumaan, huuhtoutumaan tai muulla tavoin kulkeutumaan vesistöön, tai vaihtoehtoisesti toimitettava asianmukaiseen käsittelypaikkaan.
7. Töiden päätyttyä rakennuspaikat on saatettava asianmukaiseen ja maisemallisesti hyväksyttävään kuntoon. Vesistön pohja kaivualueilla on tasattava nykyiseen tasoon.
8. Kaapelit painoineen ja kaapelien merkintään käytettävät laitteet on pidettävä tarkoitustaan vastaavassa kunnossa.

9. Hankkeen työnaikaisia vaikutuksia vesistöön on tarkkailtava aistinvaraisesti. Havainnot on kirjattava ylös ja tarvittaessa esitettävä valvontaviranomaiselle.
10. Hankkeen toteuttamiseen on ryhdyttävä ja hanke on toteutettava olennaisilta osin neljän vuoden kuluessa siitä lukien, kun tämä päätös on tullut lainvoimaiseksi. Muuten lupa raukeaa.
11. Töiden aloittamisesta on etukäteen ilmoitettava kirjallisesti Lupa- ja valvontavirastolle ja Hirvensalmen ja Kangasniemen kuntien ympäristönsuojeluviranomaisille sekä tarkoituksenmukaisella tavalla asianomaisille maa- ja vesialueiden omistajille.
12. Hankkeen valmistumisesta on 60 päivän kuluessa ilmoitettava kirjallisesti Lupa- ja valvontavirastolle, Hirvensalmen ja Kangasniemen kuntien ympäristönsuojeluviranomaisille ja Liikenne- ja viestintävirasto Traficomille.

Valmistumisilmoitukseen on liitettävä kaapeleiden lopullista sijaintia vesialueella osoittava kartta ja pituusleikkauspiirustus sekä selvitys kaapeleiden merkintätavasta. Paikannustiedot on toimitettava Liikenne- ja viestintävirasto Traficomille sen vaatimassa muodossa.

Valmistumisilmoitus nykyisen ilmajohton purkamisesta ja sen maastomerkitöiden poistamisesta on tehtävä Liikenne- ja viestintävirasto Traficomille sen ohjeiden mukaisesti.

5 Ratkaisun perustelut

5.1 Vesitalousluvan perustelut

Hankkeessa asennetaan sähkö- ja valokuitukaapeleita Puulansalmeen ja Lamposalmeen Hirvensalmen ja Kangasniemen kunnissa. Kumpaankin kohteeseen asennetaan yksi 20 kilovoltin sähkökaapeli ja yksi valokuitukaapeli. Vesistöön asennettavilla sähkökaapeilla korvataan nykyistä ilmajohtoverkkoa. Hankkeen tarkoituksena on parantaa alueen sähkönjakelun toimitusvarmuutta ja sähkön laatua. Samalla asennetaan uusia valokuitukaapeleita.

Sähkön toimitusvarmuuden ja laadun sekä tietoliikenneyhteyksien paranemista alueella voidaan pitää hankkeesta yleisille eduille koituvina merkittävinä hyötyinä. Hanke ei ole alueella voimassa olevien kaavojen vastainen. Hakijoilla on sopimuksiin perustuvat oikeudet hanketta varten tarvittaviin maa- ja vesialueisiin.

Hanke on lyhykestoinen ja hankkeessa toteutettavia kaapeleiden asennustöitä voidaan pitää rakentamistoimenpiteinä melko vähäisinä. Hankkeesta voi rakentamisen aikana aiheutua vesistön virkistyskäytölle ja vesiluonnolle tilapäistä haittaa aiheuttavaa melua ja veden samentumista työalueen läheisyydessä. Hankkeesta aiheutuu myös tilapäistä haittaa vesiliikenteelle. Hanke on kuitenkin mahdollista toteuttaa turvallisesti ja merkittävää haittaa vesiliikenteelle aiheuttamatta vesiliikennettä ohjaamalla ja

tiedottamalla alueen käyttäjiä. Suunnitelman ja lupapäätöksen määräysten mukaisesti toimittaessa hankkeesta vesistön virkistyskäytölle, vesiluonnolle ja vesiliikenteelle aiheutuvat tilapäiset haitat jäävät vähäisiksi.

Hankkeen vesistövaikutukset ovat ennalta arvioiden vähäisiä, tilapäisiä ja paikallisia. Hanke ei siten vaaranna vesimuodostumien Puula, Lihavanselkä-Kaiskonselkä (14.923.1.001_003) ja Puula, keskusallas (14.923.1.001_001) erinomaista ekologista tilaa. Hankkeen ei arvioida muutenkaan vaikuttavan haitallisesti Kymijoen-Suomenlahden vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelman 2022–2027 tai Etelä-Savon vesienhoidon toimenpideohjelman tavoitteiden saavuttamiseen. Hankealueet eivät sijaitse pohjavesialueella tai pohjavesialueen välittömässä läheisyydessä.

Lähimmillään noin 300 metrin päässä Lamposalmen kaapelireitistä sijaitsee Puulaveden Natura 2000 -alue (SPA/SACFI0500025) ja Puulaveden rantojensuojeluohjelman alue (RSO060041). Lähimmillään noin 400 metrin päässä Puulansalmen kaapelireitistä sijaitsee Metsäkirkon luonnonsuojelualue (YSA205635). Hankkeen lyhytkestoisuus, ennalta vähäisiksi arvioidut vaikutukset ja hankealueiden etäisyydet suojelualueisiin huomioon ottaen hankkeen vaikutukset luonnonsuojelualueisiin jäävät hyvin vähäisiksi eikä hanke ennalta arvioiden merkittävästi heikennä Puulaveden Natura 2000 -alueen suojeluperusteena olevia luontoarvoja.

Hankkeesta yleisille eduille saatava hyöty on huomattava verrattuna siitä yleisille tai yksityisille eduille koituihin menetyksiin.

Edellä esitetyillä perusteilla vesilain mukaisen luvan myöntämisen edellytykset hankkeelle ovat olemassa.

5.2 Lupamääräysten perustelut

Lupamääräykset on annettu hankkeen asianmukaisen, turvallisen ja mahdollisimman häiriöttömän toteutuksen varmistamiseksi. Määräyksillä turvataan töiden huolellinen suorittaminen, rakenteiden asianmukainen kunnossapito sekä yleiset ja yksityiset edut sekä ehkäistään ja vähennetään töistä aiheutuvia haittoja. Puulansalmessa sijaitsevan maalämpöjärjestelmän häiriöttömän toiminnan varmistamiseksi on annettu lupamääräys 4. Hankkeen lyhyen keston, suoritettavien toimenpiteiden laadun ja ennalta vähäisiksi arvioitujen vesistövaikutusten vuoksi lupamääräyksen 9 mukainen aistinvarainen samentumatarkkailu on riittävää hankkeen työnaikaisten vesistövaikutusten tarkkailemiseksi.

6 Vastaus lausunnoissa esitettyihin vaatimuksiin

Lupa- ja valvontavirasto ottaa annetut lausunnot ja asiantuntijamuistiossa esitetyn huomioon lupamääräyksistä ja ratkaisun perusteluista ilmenevällä tavalla.

7 Sovelletut säännökset

Vesilain (587/2011) 2 luvun 7 ja 9 §, 3 luvun 4 §:n 1 momentin 2) kohta, 5, 6, 7, 8, 10, 11 ja 18 §

8 Käsittelymaksu

Käsittelymaksu on 6 120 euroa.

Lasku lähetetään erikseen Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

Asian käsittelystä peritään maksu, joka määräytyy Lupa- ja valvontaviraston maksuista vuonna 2026 annetun valtioneuvoston asetuksen (1177/2025) mukaisesti asetuksen voimaan tullessa voimassa olleiden säännösten mukaan. Hakemuksen vireilletuloaikana voimassa olleen aluehallintovirastojen maksuista vuosina 2025 ja 2026 annetun valtioneuvoston asetuksen (858/2024) liitteen kohdan 3.3 taulukon mukaan vesilain 3 luvun mukaista johtoa koskevasta päätöksestä perittävän maksun suuruus on 3 600 euroa. Jos päätösasiakirja sisältää useita maksutaulukossa maksullisiksi säädettyjä vesitalousasioita siten, että ne muodostavat samaa tarkoitusta palvelevan kokonaisuuden, peritään asian käsittelystä korkeimpaan maksuluokkaan kuuluvan asian taulukon mukainen maksu kuitenkin siten, että maksuun lisätään 70 prosenttia muiden vesitalousasioiden taulukon mukaisista maksuista. Tässä päätöksessä on käsitelty kaksi johtoa, jotka muodostavat samaa tarkoitusta palvelevan kokonaisuuden. Käsittelymaksu on siten 6 120 euroa.

9 Tiedottaminen

9.1 Päätös

Hakijat
Hirvensalmen kunta
Kangasniemen kunta
Hirvensalmen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen
Kangasniemen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen
Itä-Suomen elinvoimakeskus, kalatalousviranomainen
Liikenne- ja viestintävirasto Traficom
Väylävirasto, sisävesiväylät-yksikkö
Suomen ympäristökeskus

9.2 Päätöksestä tiedottaminen

Päätöksen antamisesta ilmoitetaan niille, joille hakemuksesta on annettu erikseen tieto.

Lupa- ja valvontavirasto tiedottaa päätöksen antamisesta julkaisemalla kuulutuksen ja päätöksen Lupa- ja valvontaviraston verkkosivuilla (ytietopalvelu.lv.fi).

Tieto kuulutuksesta julkaistaan Hirvensalmen ja Kangasniemen kuntien verkkosivuilla.

10 Muutoksenhaku

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

11 Liite

Valitusosoitus

12 Asian käsittelijät

Asian on ratkaissut ympäristöylitarkastaja Tomi Puustinen ja esitellyt ympäristöylitarkastaja Hanna Kolari.

Asiakirja on hyväksytty sähköisesti. Merkintä sähköisestä hyväksymisestä on asiakirjan viimeisellä sivulla.

Valitusosoitus

Tähän Lupa- ja valvontaviraston päätökseen tai siitä perittävään maksuun voi hakea muutosta kirjallisella valituksella. Valituksen saa tehdä sillä perusteella, että päätös on lainvastainen.

Päätöksestä voivat valittaa asianosaiset, sekä vaikutusalueella ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun tai asuinympäristön viihtyisyyden edistämiseksi toimivat rekisteröidyt yhdistykset tai säätiöt, sijaintikunta ja vaikutusalueen kunnat ja niiden ympäristönsuojeluviranomaiset, vesitaloustehtäviä tai kalataloustehtäviä hoitava elinvoimakeskus sekä muut asiassa yleistä etua valvovat viranomaiset. Lisäksi valitusoikeus on Lupa- ja valvontaviraston yleisen edun valvontayksiköllä mm. sen valvottavaksi kuuluvissa asioissa painavan yleisen edun turvaamiseksi.

Asian käsittelystä hallinto-oikeudessa voidaan periä oikeudenkäyntimaksu siten kuin tuomioistuinmaksulaissa (1455/2015) ja oikeusministeriön asetuksessa tuomioistuinmaksulain 2 §:ssä säädettyjen maksujen tarkistamisesta (1020/2024) säädetään. Maksun suuruus on 310 euroa. Tuomioistuinmaksulaissa on erikseen säädetty tapauksista, joissa maksua ei peritä. Tarkempia tietoja maksuista saa hallinto-oikeudesta.

1 Toimi näin

Jos haet muutosta Lupa- ja valvontaviraston päätökseen, tee kirjallinen valitus Vaasan hallinto-oikeuteen ennen valitusajan päättymistä. Valitusaika päättyy 4.6.2026.

Valitusaika määräytyy seuraavasti:

- Päätöksen tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen viimeistään seitsemäntenä (7.) päivänä siitä, kun Lupa- ja valvontavirasto on julkaissut päätöksen verkkosivuillaan.
- Valitusaika on 30 päivää päätöksen tiedoksisaannista.
- Kun määräaika lasketaan, sitä päivää, kun päätös on saatu tiedoksi, ei oteta lukuun.
- Jos määräajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto, juhannusaatto tai arkilauantai, määräaika päättyy ensimmäisenä arkipäivänä sen jälkeen.

2 Ilmoita valituksessa

- Valittajan nimi, postiosoite, puhelinnumero ja muut tarpeelliset yhteystiedot, kuten sähköpostiosoite. Jos valittajana on yhteisö, ilmoita sen nimi ja yhteystiedot.
- Laillisen edustajan, asiamiehen tai muun valituksen laatineen henkilön nimi ja postiosoite, puhelinnumero ja muut tarpeelliset yhteystiedot, kuten sähköpostiosoite.
- Sellainen postiosoite ja mahdollinen muu osoite, johon oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat voidaan lähettää (prosessiosoite). Hallinto-oikeus voi valita, mihin osoitteeseen se toimittaa asiakirjat, jos sille on ilmoitettu useampia prosessiosoitteita tai jos yhtäkään ilmoitettua yhteystietoa ei ole nimetty prosessiosoitteeksi.
- Päätös, johon haetaan muutosta.
- Päätöksen kohta, johon haetaan muutosta.

- Mitä muutoksia päätökseen vaaditaan.
- Perusteet, joilla muutosta vaaditaan.
- Mihin valitusoikeus perustuu, jos valituksen kohteena oleva päätös ei kohdistu valittajaan.

Yhteystietojen muutoksesta on ilmoitettava viipymättä hallinto-oikeudelle valituksen vireillä olon aikana.

3 Valituksen liitteet

- Lupa- ja valvontaviraston päätös, johon muutosta haetaan (alkuperäisenä tai jäljennöksenä)
- asiakirjat, joita käytetään vaatimusten tukena (jollei niitä ole toimitettu jo aiemmin Lupa- ja valvontavirastoon)
- valtakirja
 - Asiamiehen on liitettävä valitukseen valittajalta saatu valtakirja – ellei hän ole asianajaja, julkinen oikeusavustaja tai sellainen oikeudenkäyntiavustaja, joka määrittellään luvan saaneista oikeudenkäyntiavustajista annetussa laissa (715/2011).
 - Asiamiehen ei tarvitse toimittaa valtakirjaa, jos hallinto-oikeuteen toimitetaan sellainen sähköinen asiakirja, jossa on selvitys asiamiehen toimivallasta. Asiamiehen ei myöskään tarvitse esittää valtakirjaa, jos valittaja on antanut valtuutuksen suullisesti tuomioistuimessa tai jos asiamies on toiminut asiamiehenä asian aikaisemmassa käsittelyvaiheessa.

4 Lähetä valitus hallinto-oikeuteen

Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa <https://asiointi.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>



Hallinto-oikeuden yhteystiedot ovat:

Vaasan hallinto-oikeus

Korsholmanpuistikko 43, 4. krs (käyntiosoite)

PL 204, 65101 Vaasa (postiosoite)

sähköposti: vaasa.hao@oikeus.fi

puhelinvaihde: 029 56 42 611

asiakaspalvelu: 029 56 42 780 (avoinna ma–pe kello 8.00–16.15)

telekopio (fax): 029 56 42 760

Valituksen saapuminen määräajassa on valittajan vastuulla, kun se lähetetään postitse, sähköpostitse, telekopiona tai lähetin välityksellä. Suljetussa laitoksessa oleva henkilö voi antaa valituskirjelmän valitusajan kuluessa myös sille henkilölle, joka on määrätty laitoksessa tätä tehtävää hoitamaan tai laitoksen johtajalle.

Valituksen on oltava perillä hallinto-oikeuden kirjaamossa viimeistään valitusajan viimeisenä päivänä ennen hallinto-oikeuden aukioloajan päättymistä.

Lupa- ja valvontavirasto

Postiosoite: PL 20, 13035 LVV

Puhelinvaihde: 0295 254 000

kirjaamo@lvv.fi | lvv.fi

Tämä asiakirja LVV-U/19071/2026 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument LVV-U/19071/2026 har godkänts elektroniskt

Ratkaisija Puustinen Tomi 24.04.2026 14:17

Esittelijä Kolari Hanna 24.04.2026 14:19