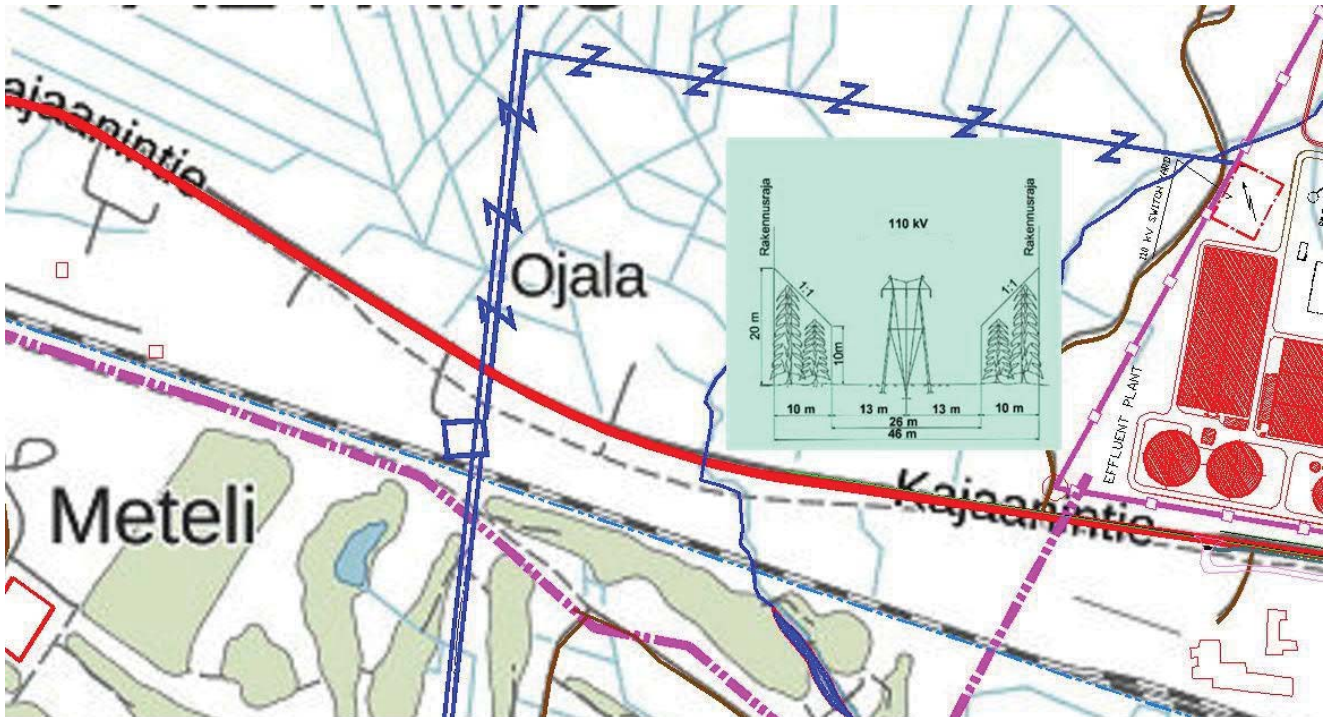
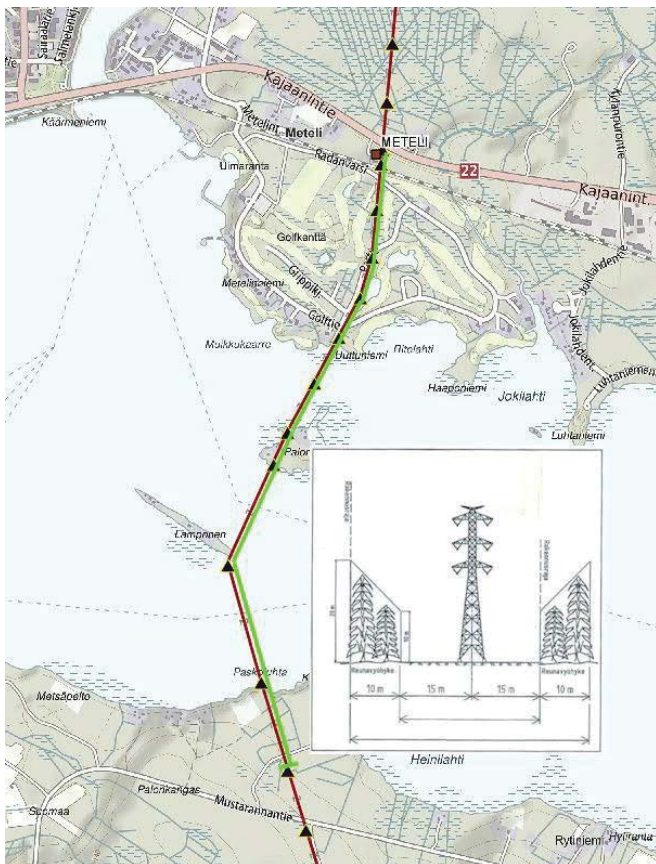


Hankkeen suhde luonnonvarojen käyttöä ja ympäristönsuojelua koskeviin suunnitelmiin ja ohjelmiin			
Nimi	Sisältö	Suhde hankkeeseen	Viite
YK:n ilmastopimus	<p>Kansainvälisellä tasolla tärkeimmät ilmastopoliittiset linjaukset on tehty vuonna 1994 voimaan tulleessa YK:n ilmastomuutosta koskevassa puitesopimuksessa ja sen alaisessa Kioton pöytäkirjassa ja Pariisin sopimuksessa. Ilmastopimuksen tavoitteena on saada ilmakehän kasvihuonekaasupitoisuudet vaarattomalle tasolle.</p> <p>YK:n ilmastopimuksen keskeisenä päämääränä on ilmakehän kasvihuonekaasujen pitoisuuden vakauttaminen vaarattomalle tasolle</p>	<p>Tehtaan käyttämä energia perustuu uusiutuvaan energiaan edistään kasvihuonekaasujen vähentämistavoitetta ja uusiutuvan energian tavoitetta.</p> <p>Ilmastomuutoksen hillintää ja siihen sopeutumista tuetaan monipuolistuvan metsien hoidon ja käytön kautta.</p>	<p>YK:n ilmastopimusta täsmentävä Kioton pöytäkirja astui voimaan vuonna 2005. YK:n ilmastopimuksen 21. osapuolikokouksessa Pariisissa sovittiin 12. joulukuuta 2015 uudesta, kattavasta ja oikeudellisesti sitovasta ilmastopimuksesta.</p>
EU:n ilmasto- ja energiastrategia	<p>Kasvihuonekaasujen vähentämistä ja uusiutuvan energian käytön lisäämistä koskevat tavoitteet on EU:ssa sisällytetty osaksi sitovaa lainsäädäntöä, vuonna 2009 voimaan tulleeseen nk. ilmasto- ja energiapakettiin. Energiapolitiikan päätavoitteena on taata energian sisämarkkinoiden toimivuus, strategisesti tärkeän energian huoltovarmuus, vähentää konkreettisesti energian tuottamisesta ja kuluttamisesta syntyviä kasvihuonekaasupäästöjä sekä vahvistaa EU:n yhteinen lähestymistapa kansainvälisissä yhteyksissä.</p> <p>Eurooppa 2020 -strategian viidestä pääteemasta yksi on ilmastomuutoksen torjunta. Tavoitteena on, että vuoteen 2020 mennessä kasvihuonekaasupäästöjä vähennetään 20 %, että vähintään 20 % EU:n energiasta on peräisin uusiutuvista energialähteistä ja että energiahyötysuhdetta parannetaan 20 %. Pitkällä tähtäimellä EU on asettanut tavoitteekseen vähentää päästöjä 80–95 % vuoden 1990 tasosta vuoteen 2050 mennessä.</p>	<p>Tehtaan käyttämä energia perustuu uusiutuvaan energiaan. Biotuotetehtaan prosesseissa ei normaalitoiminnan aikana käytetä fossiilisia polttoaineita, edistään kasvihuonekaasujen vähentämistavoitetta ja uusiutuvan energian tavoitetta. Suunniteltu biojalostamo on täydellä jatkojalostusmäärällä (VE1) omavarainen. VE2:ssa sähköä jää ylimäärin noin 25 MW teholla.</p>	<p>Euroopan unionin ilmastopoliittikka ohjaavat YK:n ilmastopimus ja sitä täydentävä Kioton pöytäkirja.</p> <p>EU:n energiastrategia (An Energy Policy for Europe) julkaistiin 10.1.2007.</p>
Suomen pitkän aikavälin energia- ja ilmastostrategia	<p>Kansallisessa energia- ja ilmastostrategiassa linjataan toimia, joilla Suomi saavuttaa hallitusohjelmassa sekä EU:ssa sovitut tavoitteet vuoteen 2030 ja etenee johdonmukaisesti kohti kasvihuonekaasupäästöjen vähentämistä 80–95 prosentilla vuoteen 2050 mennessä.</p>	<p>Tehtaan käyttämä energia perustuu uusiutuvaan energiaan edistään kasvihuonekaasujen vähentämistavoitetta ja uusiutuvan energian tavoitetta.</p>	<p>Hallitus hyväksyi 24.11.2016 kansallisen energia- ja ilmastostrategian vuoteen 2030.</p>
Suomen biotalousstrategia ja Kainuun biotalousstrategia	<p>Suomen kansallisen biotalousstrategian tavoitteena on luoda uutta talouskasvua ja uusia työpaikkoja biotalouden liiketoiminnan kasvulla sekä korkean arvonlisän tuotteilla ja palveluilla, turvaten samalla luonnon ekosysteemien toimintaedellytykset. Strategisia päämääriä ovat kilpailukykyisen toimintaympäristön luominen biotalouden kasvulle, uuden liiketoiminnan luominen biotalouteen, vahvan osaamisperustan luominen biotaloudelle, biomassojen saatavuuden, raaka-ainemarkkinoiden toimivuuden ja käytön kestävyuden turvaaminen.</p> <p>Kainuun biotalousstrategiassa 2015-2020 on kuvattu biotalouden kehittämisen tavoitteet ja toimenpiteet. Kainuulaisen biotalouden visiona on globaali biotalous, jolloin yhtäältä yritys-, tutkimus-, kehittämis- ja innovaatiotoiminnalla vastataan kasvavaan kansalliseen ja kansainväliseen biopohjaisten tuotteiden ja palvelujen kysyntään sekä toisaalta tuotetaan paikallisiin tarpeisiin biotalouden tuotteita, kuten lähienergiaa. Biotalouden tuotteet (jalostus) -teeman yhdeksi kehittämiskärjeksi on määritelty biojalostamoinvestoinnit.</p>	<p>Hanke edistää biotalouden liiketoiminnan kasvua ja uuden liiketoiminnan kehittämistä.</p>	<p>Suomen ensimmäinen kansallinen biotalousstrategia on julkaistu 8.5.2014.</p> <p>Kainuun liiton koordinoimana on laadittu Kainuun biotalousstrategia vuosiksi 2015-2020.</p>
EU:n metsästrategia, Suomen kansallinen metsästrategia ja Kainuun metsäohjelma	<p>EU metsästrategiassa kestävä metsänhoidon lisäksi strategian päämäärissä korostuvat metsien tuottamien ekosysteemipalvelujen tuotannon ja kysynnän tasapainottaminen sekä metsien ja metsiin perustuvien tuotantoketjujen merkitys biotalouden perustana.</p> <p>Suomen kansallinen metsästrategia listaa metsäalan tärkeimmät tavoitteet vuoteen 2025 mennessä. Strategian tärkeimpinä tavoitteina on edistää metsäalan kilpailukykyä, uudistumista ja kasvua sekä metsien aktiivista, kestävä ja monipuolista hyödyntämistä. Strategisiksi päämääriksi on asetettu mm. metsäalan ja sen rakenteiden uudistaminen ja monipuolistaminen sekä kilpailukykyisen toimintaympäristön luominen metsiin perustuville liiketoiminnoille.</p> <p>Kainuun metsäohjelmassa 2016-2020 yhdeksi avaintavoitteeksi on määritetty puuhun perustuva kasvu ja tavoitteen saavuttamisen toimenpiteenä mm. biojalostustoiminnan lisääminen sekä metsänhoidon ja hakkuiden tehostaminen alueellisen metsäohjelman edellyttämälle tasolle.</p>	<p>Hanke kasvattaa ja edistää metsiin perustuvaa liiketoimintaa ja luo kasvua, investointeja ja uusia työpaikkojametsäalalle.</p> <p>Hanke toteuttaa Kainuun metsäohjelman kehittämistavoitteita ja siinä määritettyjä toimenpiteitä.</p>	<p>EU metsästrategia on julkaistu syyskuussa 2013.</p> <p>Valtioneuvosto antoi 2014 eduskunnalle metsäpoliittisen selonteon, joka ohjaa metsiemme käyttöä vuoteen 2050 asti. Kansallisessa metsästrategia 2025:ssä priorisoidaan tavoitteet ja yksityiskohtaisemmat toimenpiteet metsäpoliittisessa selonteossa asetettujen strategisten päämäärien saavuttamiseksi. Suomen kansallinen metsästrategia 2025 on hyväksytty 12.2.2015 valtioneuvoston periaatepäätöksellä.</p> <p>Alueelliset metsäohjelmat 2016-2020 ovat maakunnallisen metsäsektorin kehittämissuunnitelmia ja työohjelmia. Metsäohjelmien sisältö on hyväksytty alueellisissa metsäneuvostoissa vuoden 2015 lopulla.</p>

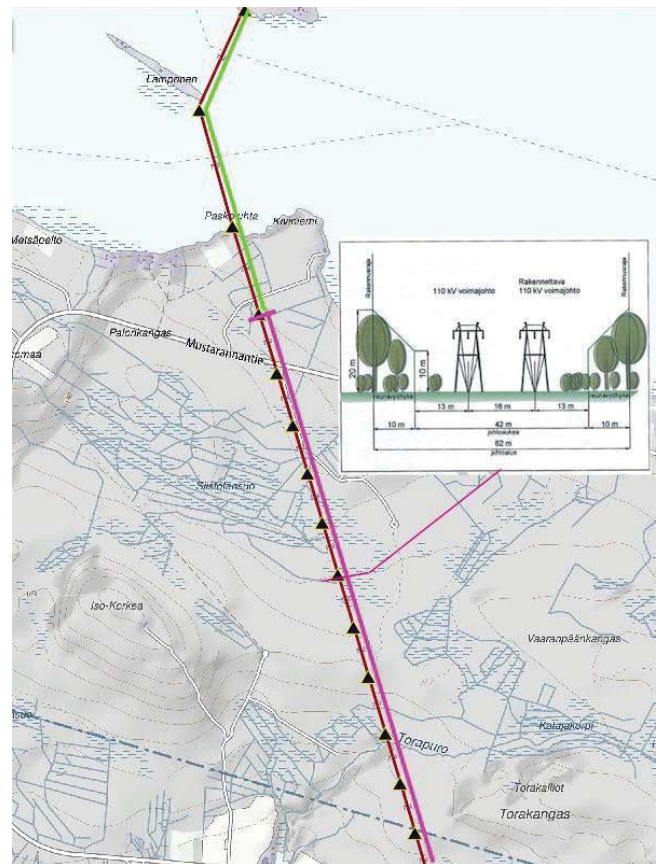
Vesienhoitosuunnitelmat ja vesienhoitolainsäädäntö	<p>Vesienhoito- ja vesienhuolto-ohjelmia tarkastellaan joka kuudes vuosi laadittavissa valtioneuvoston hyväksymissä vesienhoitosuunnitelmissa ja toimenpideohjelmissa, jotka perustuvat EU:n vesipolitiikan puitedirektiiviin. Euroopan unionin vesipolitiikan tavoitteena on ehkäistä pinta- ja pohjaviesien tilan heikkeneminen koko Euroopan unionin alueella.</p> <p>Oulujoen-lijoen vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelmassa 2016-2021 on määritetty muun muassa, että metsäbiomassojen, jätteiden, teollisuuden sivuvirtojen ja vesibiomassojen tehokkaamman käytön mahdolliset haittavaikutukset vesiin tulee pyrkiä minimoimaan hyvällä suunnittelulla ja ohjauksella.</p>	<p>Vesistöön johdettavat jätevedet puhdistetaan mahdollisimman tehokkaasti käyttäen parasta käyttökelpoista tekniikkaa.</p>	<p>Vesienhoidon suunnittelu perustuu EU:n direktiiviin vesipolitiikan puitteista (vesipolitiikan puitedirektiivi, vesipuitedirektiivi). Kansallisessa täytäntöönpanossa vesienhoidosta ja merenhoidosta on säädetty mm. laissa vesien- ja merenhoidon järjestämisestä (1299/2004) sekä asetuksissa vesienhoitoalueista (1303/2004), vesienhoidon järjestämisestä (1040/2006) ja merenhoidon järjestämisestä (980/2011) ja vesiympäristölle vaarallisten tai haitallisten aineiden päästöistä ja huuhtoutumista säädetään valtioneuvoston asetuksella (1022/2006), jonka tarkoituksena on suojella pintavesiä ja parantaa niiden laatua. Uudistettu vesilaki (587/2011) on ollut voimassa vuoden 2012 alusta lähtien.</p> <p>Valtioneuvosto on hyväksynyt 3.12.2015 Oulujoen-lijoen vesienhoitosuunnitelman vuosiksi 2016–2021 yhdessä muiden vesienhoitoalueiden vesienhoitosuunnitelmien kanssa.</p>
Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet	<p>Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet ovat osa maankäyttö- ja rakennuslain mukaista alueidenkäytön suunnittelujärjestelmää. Tavoitteilla varmistetaan, että valtakunnallisesti merkittävät asiat huomioidaan kaavoituksessa ja valtion viranomaisten toiminnassa. Uudistetut tavoitteet jakautuvat viiteen kokonaisuuteen, jotka ovat: toimivat yhdyskunnat ja kestävä liikkuminen, tehokas liikennejärjestelmä, terveellinen ja turvallinen elinympäristö, elinvoimainen luonto- ja kulttuuriympäristö sekä luonnonvarat ja uusiutumiskykyinen energiahuolto.</p>	<p>Hankkeella edistetään eri alueiden elinvoimaa ja vahvuuksien hyödyntämistä ja luodaan edellytyksiä elinkeino- ja yritystoiminnan kehittämiseksi tavoitteiden mukaisesti.</p> <p>Hankkeen toteuttaminen tukee tavoitetta luoda edellytykset bio- ja kiertotaloudelle.</p>	<p>Uudistuneet valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet ovat tulleet voimaan 1.4.2018.</p>
Valtakunnallinen jätesuunnitelma	<p>Valtakunnallisessa jätesuunnitelmassa vuoteen 2023, Kierrätyksestä kiertotalouteen, esitetään jätehuollon ja jätteen syntyä ehkäisyn tavoitteenä vuonna 2030 sekä yksityiskohtaiset tavoitteet vuoteen 2023 sekä toimenpiteet, joihin on ryhdyttävä näiden tavoitteiden saavuttamiseksi. Tavoitteissa pyritään mm. materiaalihokkaaseen tuotantoon, luonnonvarojen säästävään kulutukseen sekä ilmastomuutoksen hillitsemiseen.</p>	<p>Jätteiden syntymistä vähennetään hyvällä materiaalihokkuudella eli raaka-aineiden tehokkaalla hyödyntämisellä, sivuvirtatuotteiden hyödyntämisellä ja myynnillä, sekä prosessihävikkien minimoimisella.</p>	<p>Valtioneuvosto on joulukuussa 2017 hyväksynyt valtakunnallisen jätesuunnitelman vuoteen 2023.</p>
Kainuun maakuntasuunnitelma ja maakuntaohjelma	<p>Kainuu-ohjelma sisältää vuoteen 2035 ulottuvan maakuntasuunnitelman, vuodet 2018-2021 kattavan maakuntaohjelman sekä Kainuu-ohjelman ympäristöselostuksen. Kainuun maakuntaohjelmassa biotalous on yksi elinkeinojen kehittämisen kärkitoimialoista.</p>	<p>Hankkeen toteuttaminen edistää Kainuun maakuntaohjelman toteuttamista.</p>	<p>Kainuu-ohjelma on hyväksytty Kainuun maakuntavaltuustossa 18.12.2017.</p>



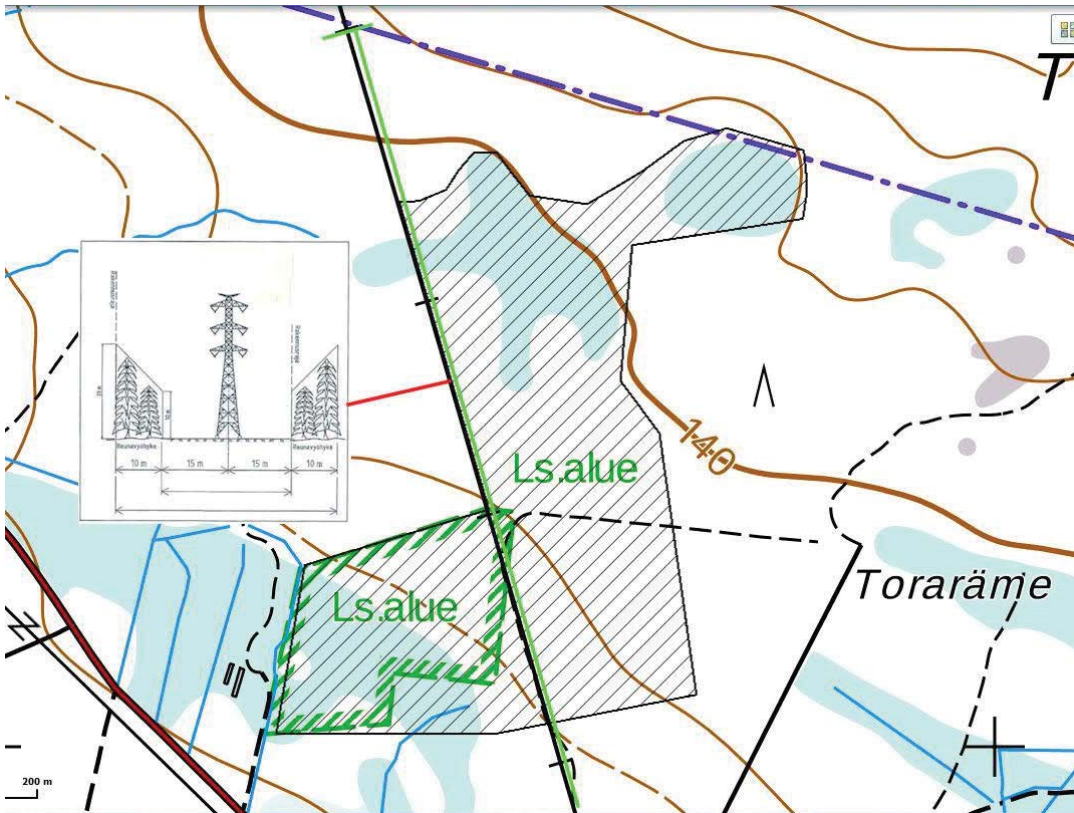
Kuva 1. Välille KAICell tehdasalue – Meteli: uusi voimajohto.



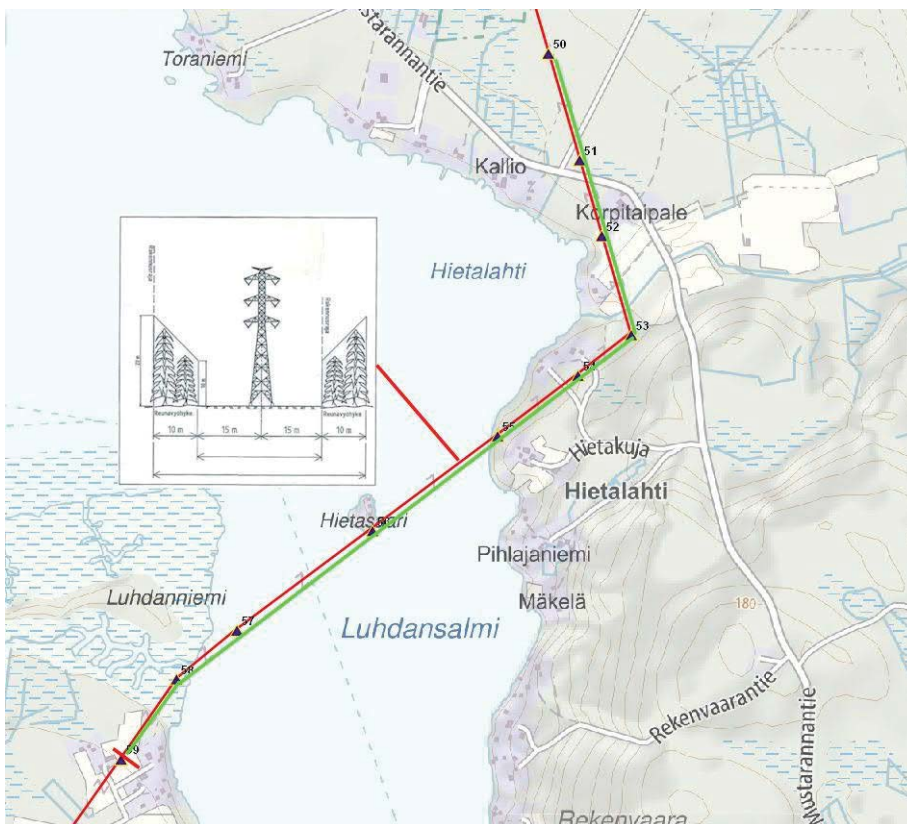
Kuva 2. Golfkentän ja Mieslahden ylitys: yhteiskäyttöpylväät.



Kuva 3. Saviniemen ylitys: uusi voimajohto nykyisen johdon itäpuolelle:

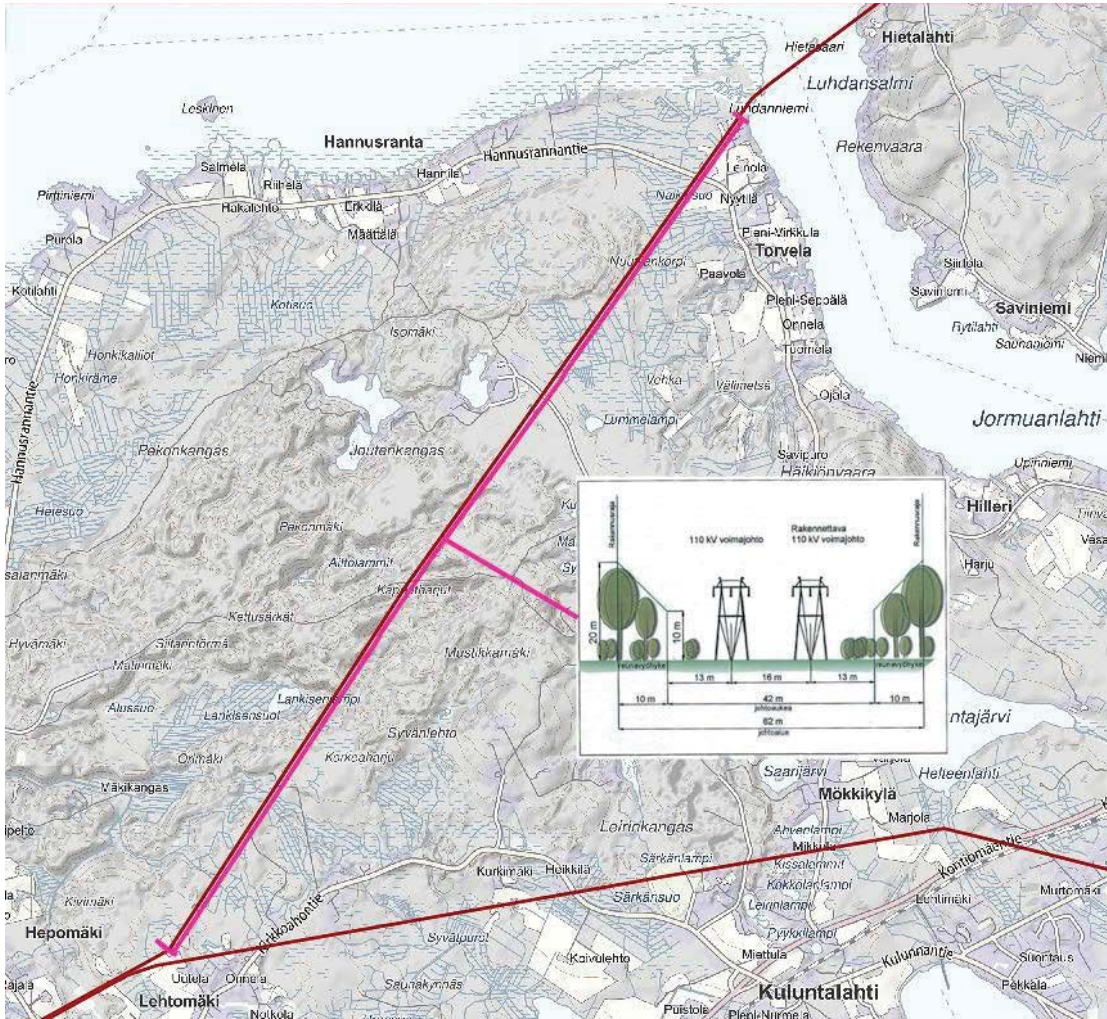


Kuva 4. Natura- ja luonnonsuojelualue: yhteiskäyttöpylväät.

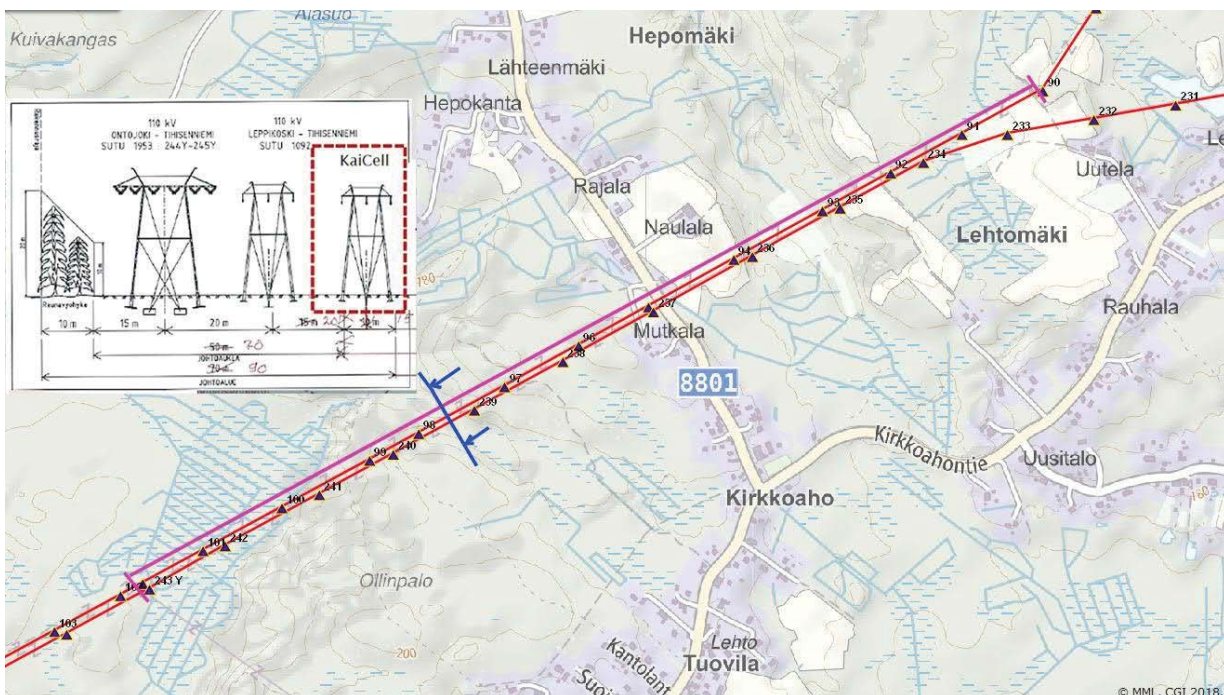


Kuva 5. Jormuanlahden ylitys: yhteiskäyttöpylväät.

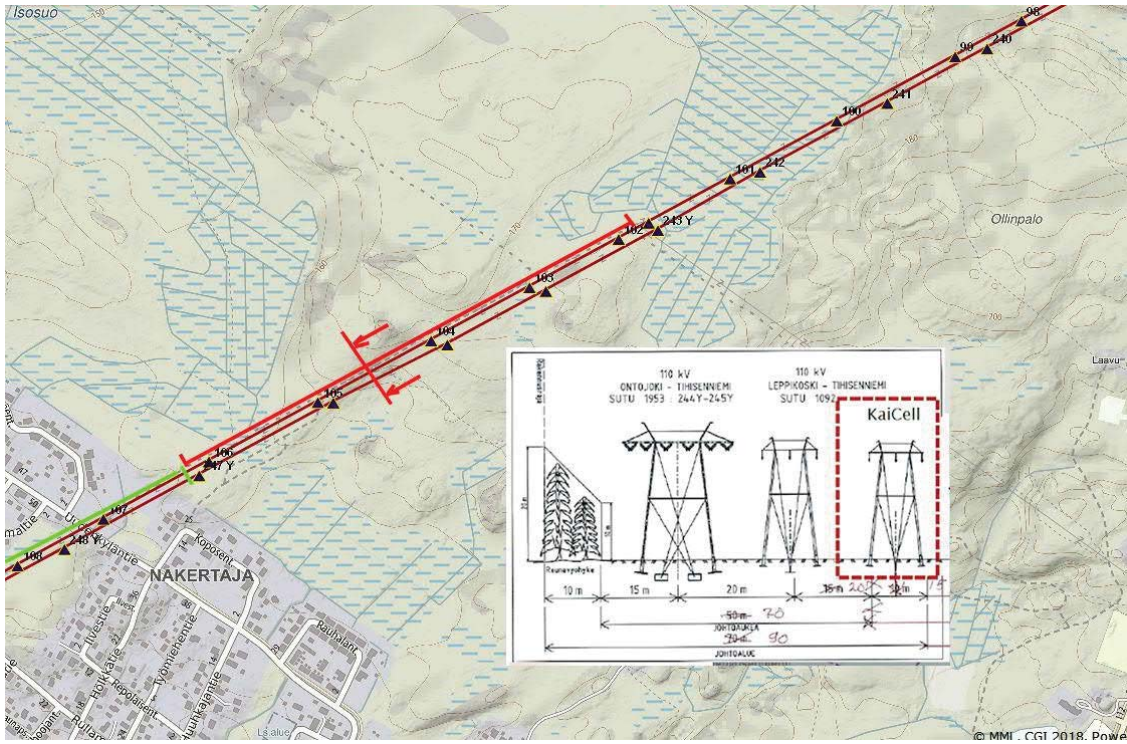
Alustava sähkösiirron reititysuunnitelma



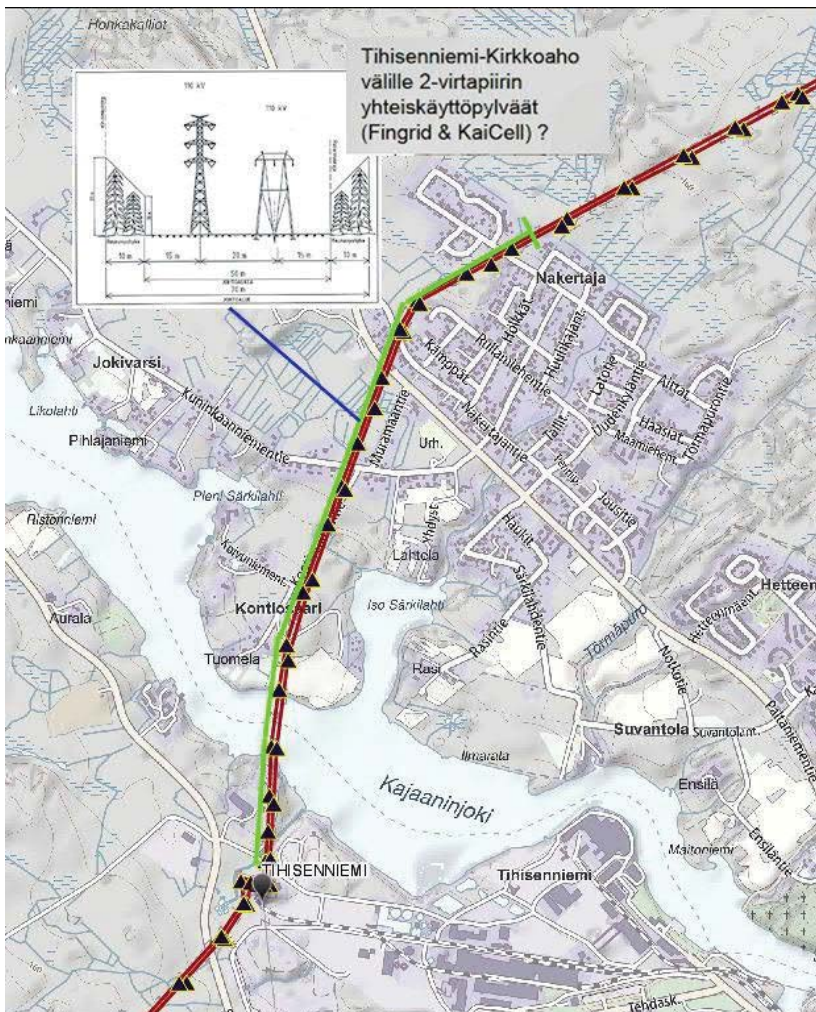
Kuva 6. Väliille Jormuanlahti – Lehtomäki: uusi voimajohto nykyisen johdon itäpuolelle.



Kuva 7. Väliille Lehtomäki – Kirkkoaho: uusi voimajohto nykyisen johdon pohjoispuolelle.



Kuva 8. Välille Kirkoaho - Nakertaja: uusi voimajohto nykyisen johdon pohjoispuolelle.



Kuva 9. Välille Nakertaja - Tihisenniemi: yhteiskäyttöpylväät.