



RAMBOLL

Suur-
Savon
Sähkö

Luhangan tuulivoimapuisto

Infotilaisuus

31.10.2022 klo 17-

Tilaisuuden kulku

01

Hankekehittäjän puheenvuoro

02

Rambollin puheenvuoro
-hankkeen lähtökohdat
-jatkosuunnittelu

03

Keskustelua

04

Tilaisuus päättyy

Toimijan puheenvuoro

Markus Tykkyläinen

Toimitusjohtaja

Jari Väyrynen

Liiketoimintajohtaja

Matti Puranen

Ympäristö- ja kiinteistöpäällikkö

Johanna Rautio

Viestintäpäällikkö



Bright ideas.
Sustainable change.

Energiakonserni Järvi-Suomessa

Osa Järvi-Suomen kehitystä jo vuodesta 1946.

- ❖ Tavoitteemme on huolehtia Järvi-Suomen elinvoimasta. Kehitämme yhdessä kumppaneiden kanssa Järvi-Suomea kohti hiilineutraalia ja hyvinvoivaa tietoyhteiskuntaa.
- ❖ Huolehdimme **energian hankinnasta, tuotannosta ja jakelusta** Päijänteen itäpuolisella Järvi-Suomen alueella.
- ❖ Sähköä myymme kaikkialle Suomeen.



Suur-
Savon
Sähkö

Avainlukuja 2021



Liikevaihto

272

(154,9)



Sähkönjakeluverkko, km

28 000

(27 000)

- Järvi-Suomen Energian jakeluverkkoalue
- Lumme Energian toimitusvelvollisuusalue



Henkilöstö

114

(120)



Kaukolämmön jakeluverkko, km

160

(157)



Verkkopalveluasiakkaat

102 329

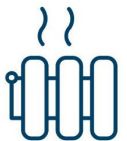
(102 266)



Investoinnit, milj. €

104,2

(85,5)



Lämpöasiakkaat

1 509

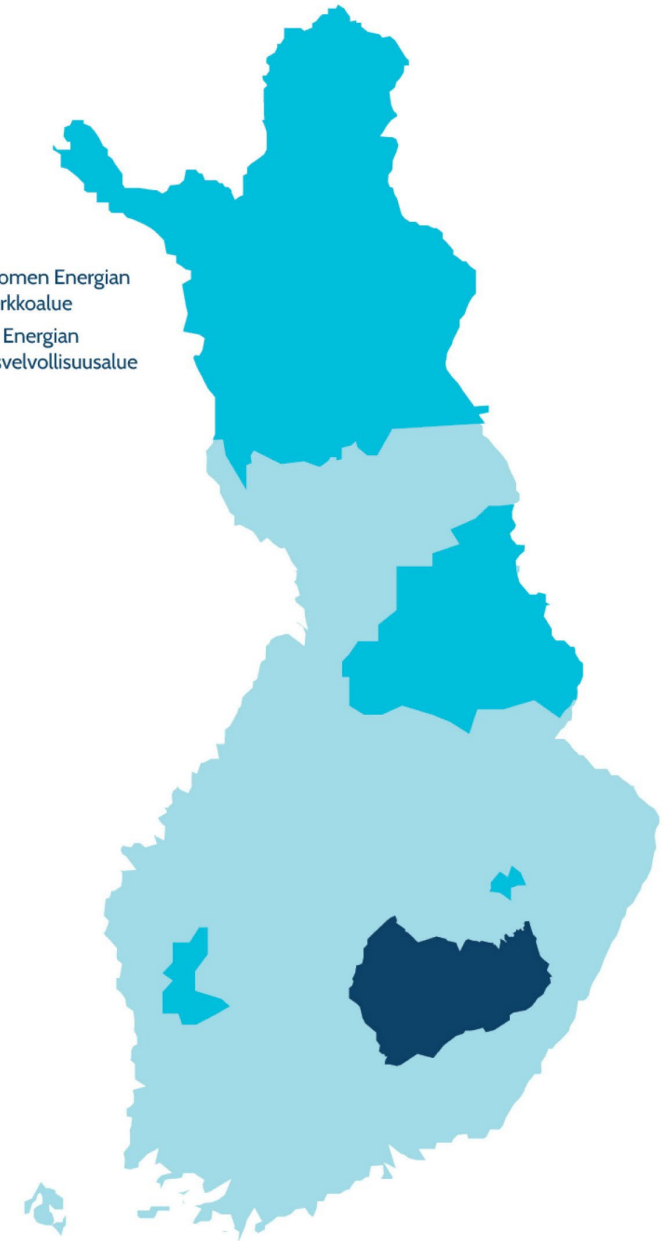
(1511)



Sähkönmyynnin asiakkaat

310 380

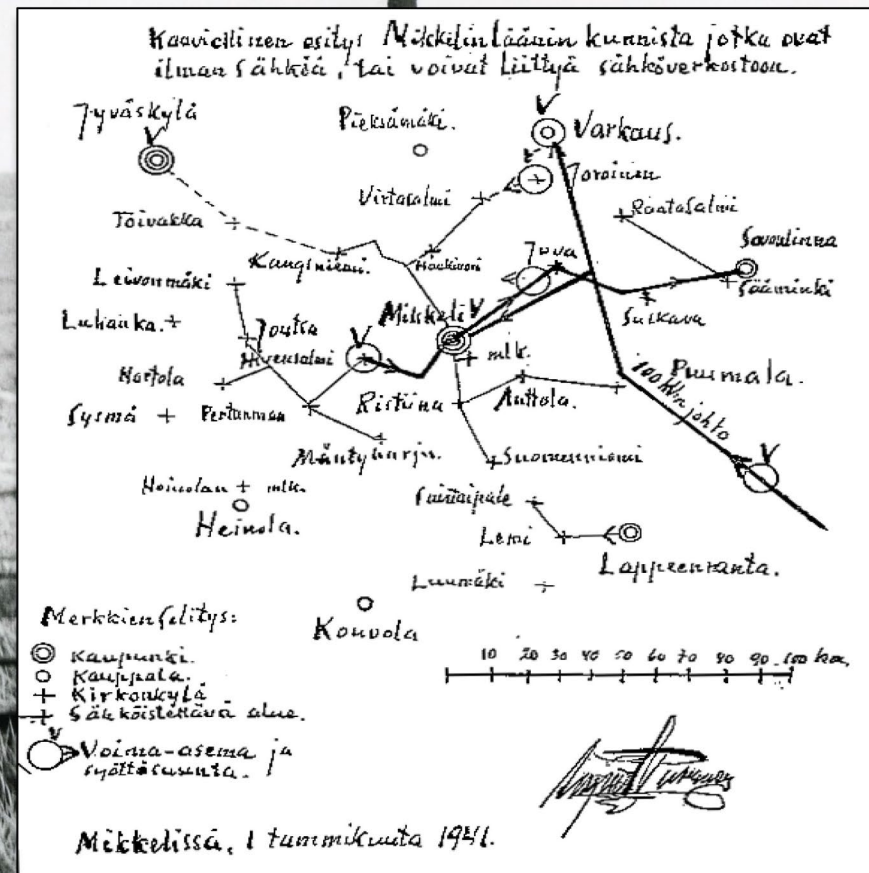
(303 000)



Juuret vahvasti Järvi-Suomessa vuodesta 19

Suur-Savon Sähkö on syntynyt paikallisesta yhteistyöstä. Konsernin perustamishanke lähti liikkeelle Mikkelin läänin kuntien, muutamien yritysten sekä toimeliiden yksityishenkilöiden välisestä yhteistyöstä ja tarpeesta maaseudun sähköistämiseen.

Omistajakuntamme on yhä vahvasti alueellinen. Konsernimme päätökset tehdään seudun ihmisten toimesta, alueen hyväksi.



Kaaviollinen esitys Mikkelin läänin kunnista, jotka olivat ilman sähköä, tai voivat liittyä sähköverkkoon. Päivätty tammikuun 1. 1941.



Arvot ohjaavat toimintaamme

Vastuullisuus

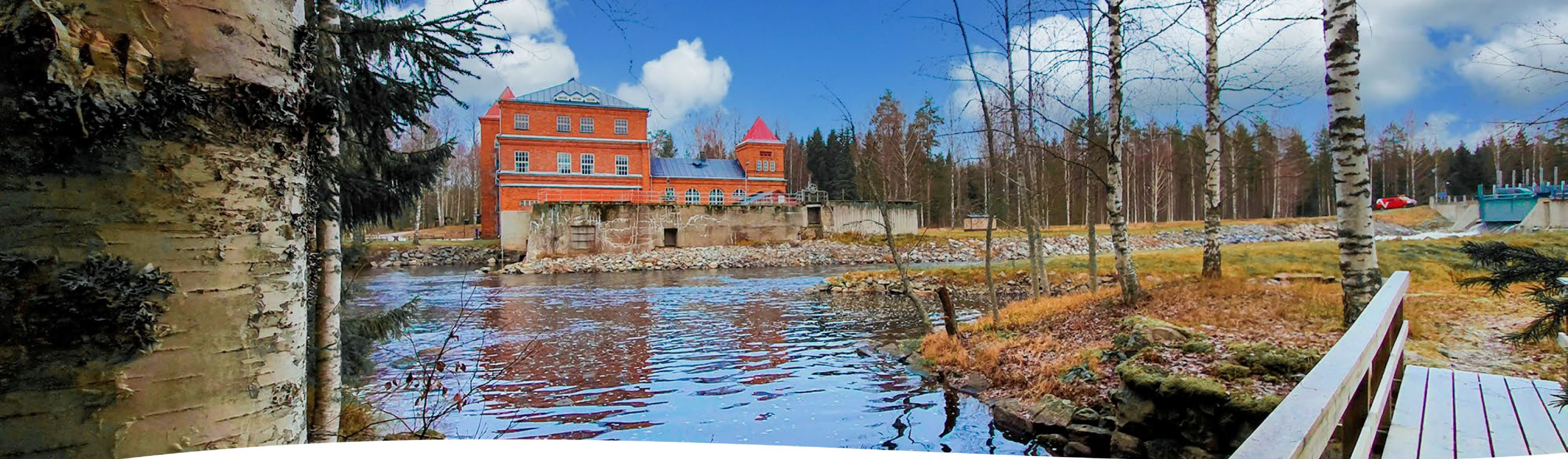
Ihmiset, luonto ja aluetalouden kehittäminen ovat asioita, joista välitämme ja joiden eteen teemme töitä. Huolehdimme, että Järvi-Suomessa on hyvä elää myös tulevaisuudessa.

Paikallisuus

Toimintamme tavoitteenamme on alueellisen hyvinvoinnin kehittäminen ja elinvoiman lisääminen. Olemme alueemme merkittävä taloudellinen toimija.

Uudistuvuus

Katsomme tulevaisuuteen ja teemme jatkuvaa työtä kehittyäksemme. Etsimme yritystoimintaamme aktiivisesti elementtejä, jotka lisäävät elinvoimaa alueellemme.

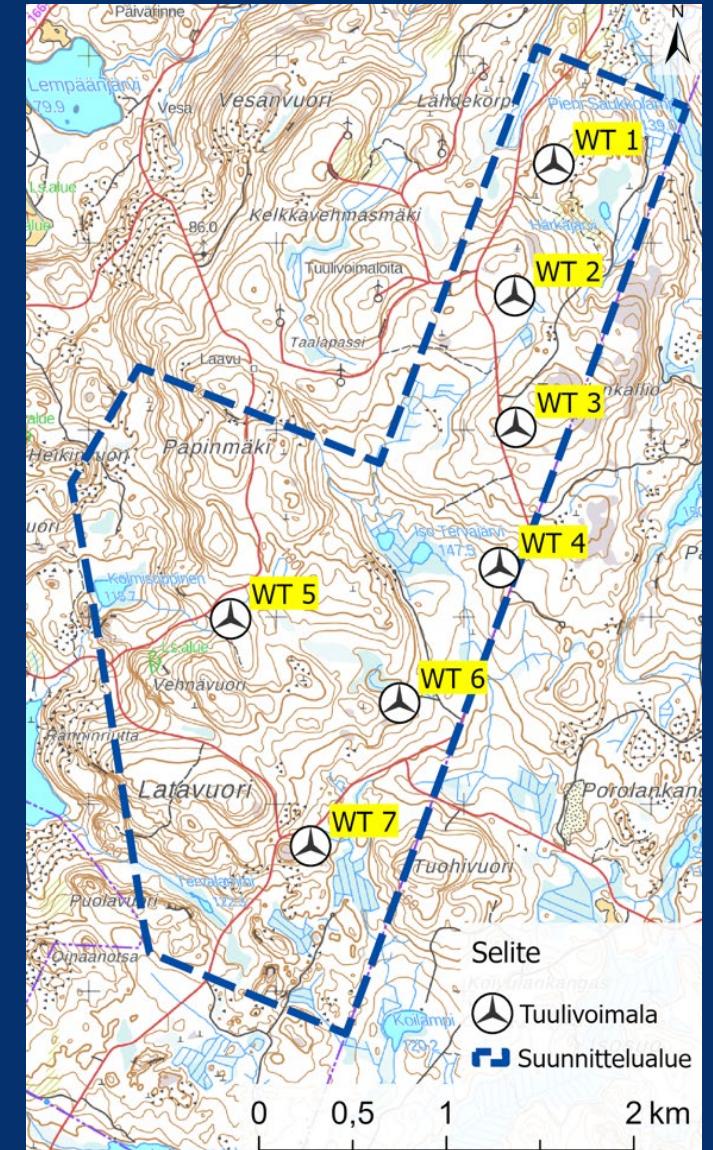


Suur- Savon Sähkö

- ❖ Paikallisesti omistettu sähköyhtiö, jolla on vahva kokemus seudun elämästä jo vuodesta 1946.
- ❖ Tavoitteenamme on pitää seutu elinvoimaisena tukemalla asumista ja yrittämistä Järvi-Suomessa.
- ❖ Onnistumme tavoitteessamme pysymällä teknologian kehityksen aallonharjalla, etsimällä aktiivisesti uusia liiketoimintamahdollisuuksia ja luomalla kasvua paikallisella yhteistyöllä.

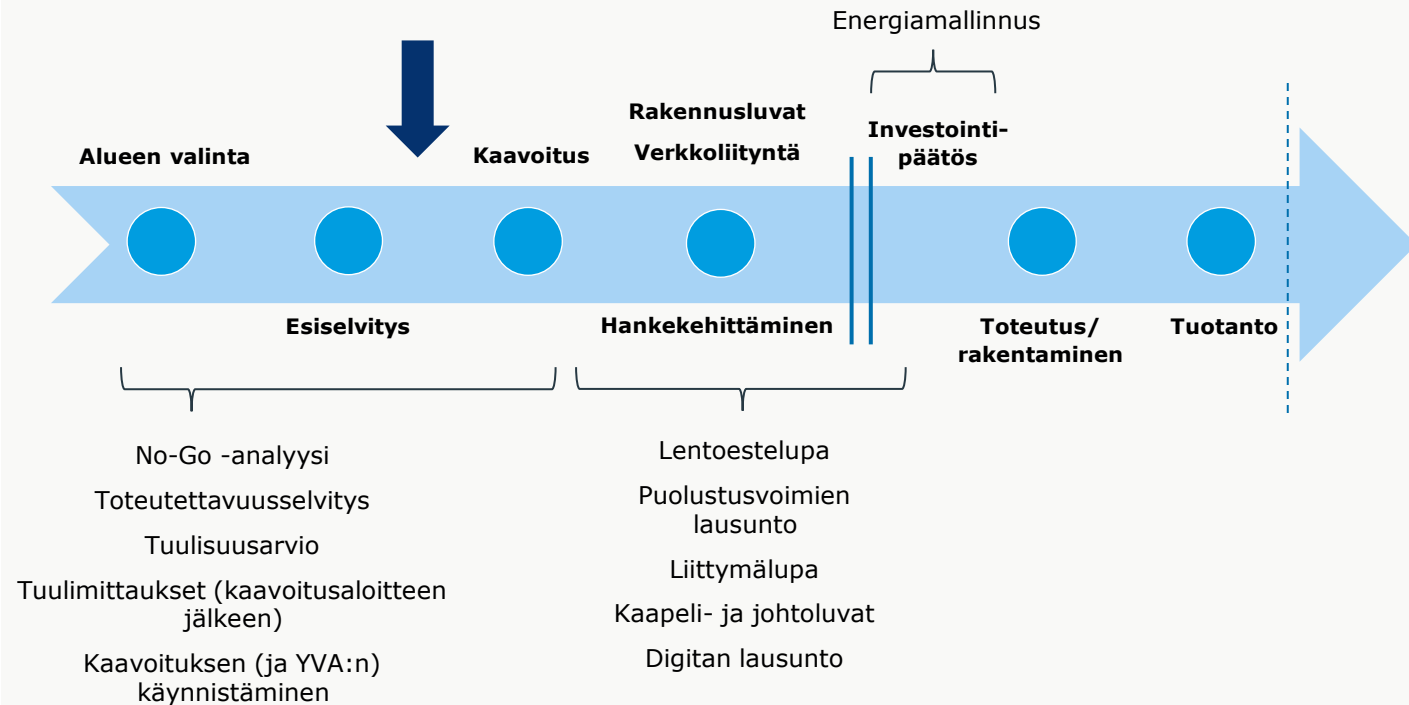
Luhangan tuulivoimahanke

- Sijainti Hartolan kuntarajan tuntumassa mutta kokonaan Luhangan puolella, Latavuoren alueella, n. 7 km Luhangan kirkonkylältä
- Alustavasti 7 voimalapaikkaa
- Suunnittelualueen koko: noin 760 hehtaaria
- Kokonaiskorkeus: enintään 300 metriä
 - Napakorkeus ja roottorit enintään 200 metriä
- Yksikköteho: n. 6,4 MW
 - Tarkentuu YVA-tarpeen mukaan
- Sähkön siirto:
 - Selvityksessä, sähkön siirtojohtojen paikkaa määrittää mm. tehtävät luontoselvitykset kevään 2023 aikana
 - Liitäntä n. 15 km pohjoiseen Tammijärven sähköasemalle



Hankeaikataulu

Prosessi suunnittelun alusta tuulivoimatuotannon käynnistymiseen vie keskimäärin 4-6 vuotta.



Konsultin puheenvuoro

Marko Rautiainen

Liiketoimintapäällikkö

Elina Nissinen

Projektipäällikkö, maankäyttöryhmä



Bright ideas.
Sustainable change.



Ramboll lyhyesti

Ramboll on johtava kestävien kaupunkien ja yhteiskuntien suunnittelu- ja konsultointiyritys. Tarjoamme infrastruktuurin, ympäristön ja rakennusten suunnitteluun, rakennuttamiseen, rakentamiseen ja ylläpitoon sekä johdon konsultointiin liittyviä asiantuntijapalveluita.

- Perustettu Tanskassa vuonna 1945
- Omistajana Ramboll-säätiö
- 17 000 asiantuntijaa
- 200+ toimipistettä 35 maassa
- Vahva asema Pohjoismaissa, Isossa-Britanniassa, Pohjois-Amerikassa, Lähi-idässä sekä Aasian ja Tyynenmeren alueella
- Liikevaihto 1,9 mrd EUR

Liiketoiminta-alueet

Kiinteistöt ja rakentaminen



Infra ja liikenne



Ympäristö ja terveys



Vesi



Projektinjohto ja
kiinteistökonsultointi



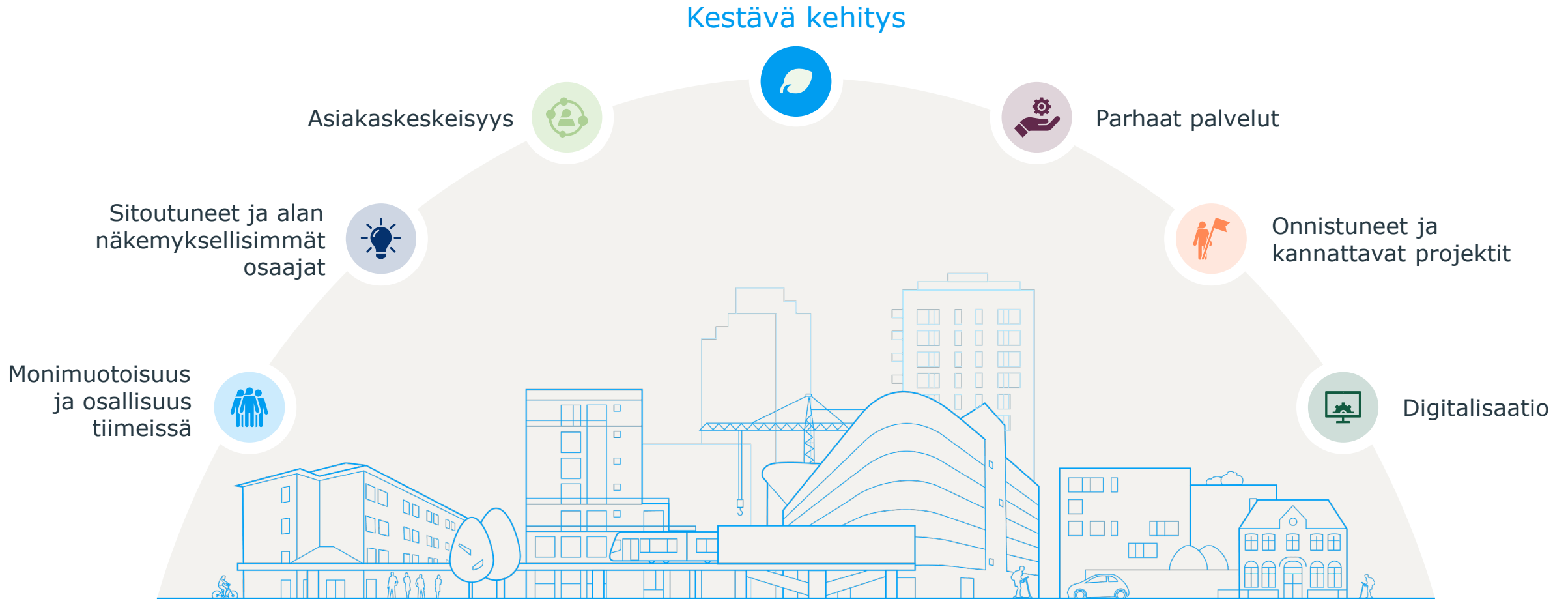
Energia



Strateginen
vastuullisuuskonsultointi



Toimintamme kulmakivet



Luhangan hanke: nykytila ja lähtötiedot

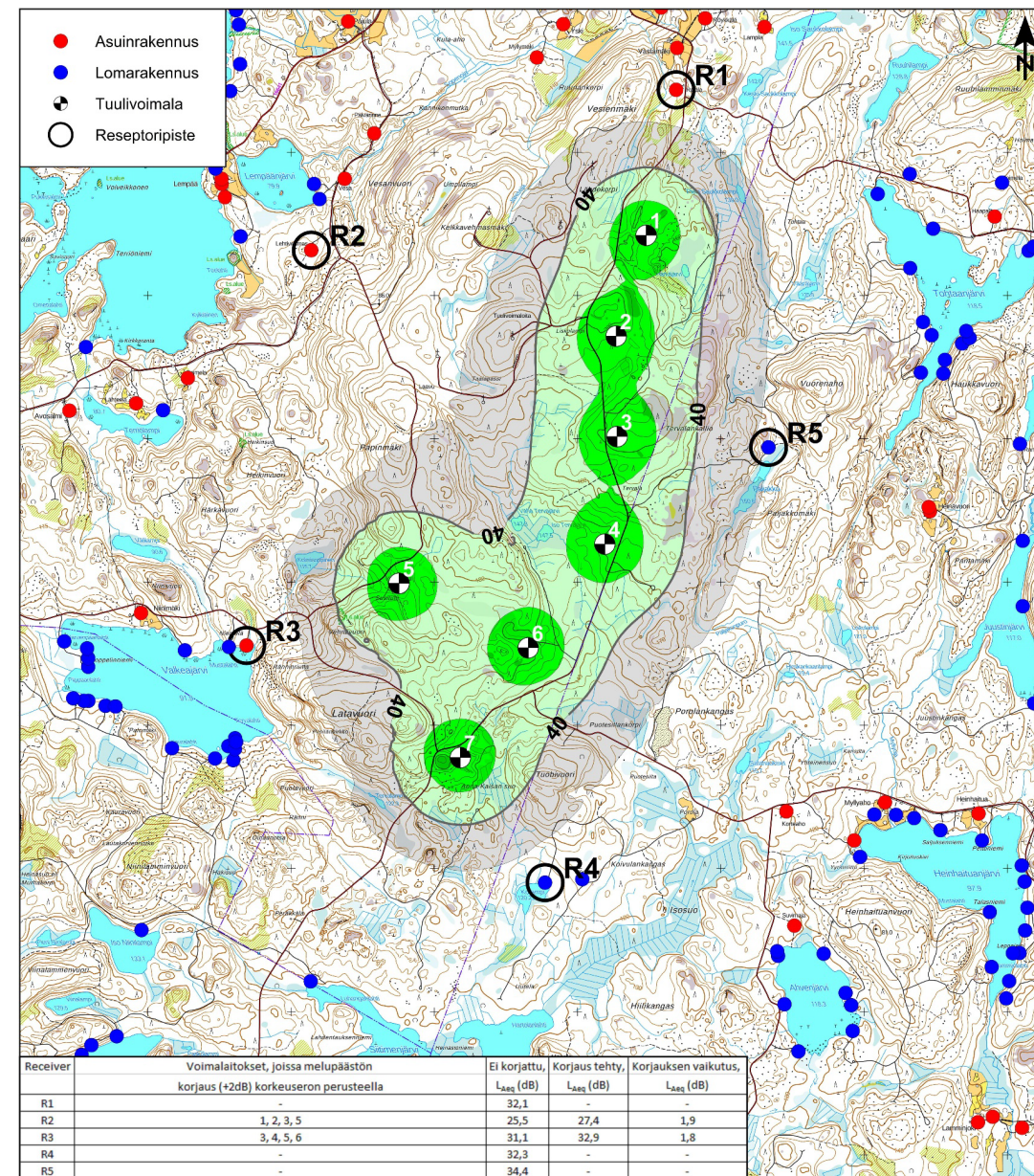
Esiselvitys

- Suur-Savon Sähkö ja Luhangan kunta kartoittivat tuulivoimaan soveltuvat/soveltumattomat alueet kunnassa
- Selvitykset valmistuneet 2020
- Tavoitteena oli löytää tuulivoimatuotantoon soveltuvia alle 10 tuulivoimalan alueita
 - Määriteltiin kriteeristö, joka muodostui etäisyyksistä erilaisten herkkien toimintojen ympärillä. Poissulkeva paikkatietoanalyysi tehtiin kriteeristön pohjalta (kuva)
- Huomioitavaa, että kriteerit on muodostettu vaikutusten arvioinneissa saatujen kokemusten perusteella, eikä tällaisia kriteereitä ole esitetty lainsäädännössä
- Suunnittelualue sijoittuu esiselvityksen kyllä-alueelle

Ei -alue analyysi	Puskurin leveys alueen/kohteen ympärillä (m)	Lähde	Esiintyminen Luhangassa
Luontokohteet			
Natura-alueet: suojeluperuste linnusto (SPA-alue)	1000	OIVA	
Natura-alueet: suojeluperuste luontotyytit (SAC-alue)	500	OIVA	
Arvokkaat linnustoalueet (IBA/FINIBA)	0	Muu	EI IBA-alueita
Luonnonsuojelualueet, yksityinen	0	OIVA	
Luonnonsuojelualueet, valtio	0	OIVA	EI
Luonnonsuojeluohjelma	0	OIVA	
Arvokkaat tuuli- ja rantakerrostumat	0	OIVA	EI
Arvokkaat tuuli- ja rantakerrostumat	0	Maakuntakaava	EI
Arvokkaat kallioalueet	0	OIVA	
Arvokkaat kallioalueet	0	Maakuntakaava	
Arvokkaat moreenialueet	0	OIVA	
Arvokkaat moreenialueet	0	Maakuntakaava	
Maakuntakaavan SL alueet	0	Maakuntakaava	
Maakuntakaavan SL kohteet	0	Maakuntakaava	
Maakuntakaavan SL-1	0	Maakuntakaava	EI
Maakuntakaavan luo-1	0	Maakuntakaava	EI
Meri- ja maakotkan pesät	2000	Metsähallitus / Rengastustoimisto	Merikotkan osalta ELY-keskus ei ole vastannut tietopyyntöön. Ei maakotkan pesiä.
Kalasääsken ja muuttohaukan pesät	1000	Metsähallitus / Rengastustoimisto	Ei
Maisema ja kulttuuriympäristö			
Valtakunnallisesti arvokas maisema-alue, ehdotus	2000	Maakuntakaava	
Valtakunnallisesti arvokkaaksi maisema-alueeksi			
Maakunnallisesti arvokas maisema-alue	1000	Maakuntakaava	
Valtakunnallisesti arvokas rakennettu kulttuuriympäristö (RKY 2009)	1000	Maakuntakaava	
Maakunnallisesti arvokas rakennettu kulttuuriympäristö	500	Maakuntakaava	EI
Asutus ja muut toiminnot			
Asuin- ja lomarakennukset	1000	Maastotietokanta	
Virkistysalueet	500	Maakuntakaava	
Matkailualueet	500	Maakuntakaava	EI
Ilmatieteen laitoksen säätutka	5000	Ilmatieteen laitos	Puskuri ei ulotu
Valta- ja kantatiet sekä rautatiet	330	Maastotietokanta	EI valtateitä eikä rautateitä

Melu

- Suunnittelualuetta lähimmät rakennukset sijaitsevat noin kilometrin etäisyydellä voimaloista. Alle kahden kilometrin etäisyydellä voimaloista sijaitsee 9 asuinrakennusta ja 17 lomarakennusta.
- Ramboll on tehnyt syksyllä 2022 ulkomeluselvityksen alustaville voimalapaikoille voimaloiden maksimimitoituksella (kokonaiskorkeus 300 m) ja 2 dB varmuusmarginaalilla.
- Hankkeen melumallinnuksessa lähtötietoina on käytetty tuulivoimaloiden suunnittelutietoja ja Maanmittauslaitokselta saatavia rakennustietoja. Hankkeen melulaskennat on tehty Ympäristöministeriön ohjeiden mukaisilla laskentaparametreilla ja -menetelmillä.
- Mallinnuksen tuloksia on verrattu valtioneuvoston asetuksen (1107/2015) mukaisiin melun ohjearvoihin sekä Ympäristöministeriön antamaan tuulivoimarakentamisen ulkomelutason ohjeistukseen. Mallinnuksen mukaan voimalapaikkojen lähimmilläkin asuin- ja lomarakennuksilla ulkomelutaso jää valtioneuvoston asetuksen mukaisten melun ohjearvojen alle (päivällä 45 dB, yöllä 40 dB).
- Hankkeen edetessä melumallinnusta päivitetään voimassaolevan ohjeistuksen ja tarkentuvien voimaloiden teknisten ominaisuuksien ja sijoittelun mukaisesti.



RAMBOLL

Luhangan melumallinnus

Meluvyöhykkeet L_{Aeq}

-Laskentamalli ISO 9613-2
-Laskentakorkeus +4m

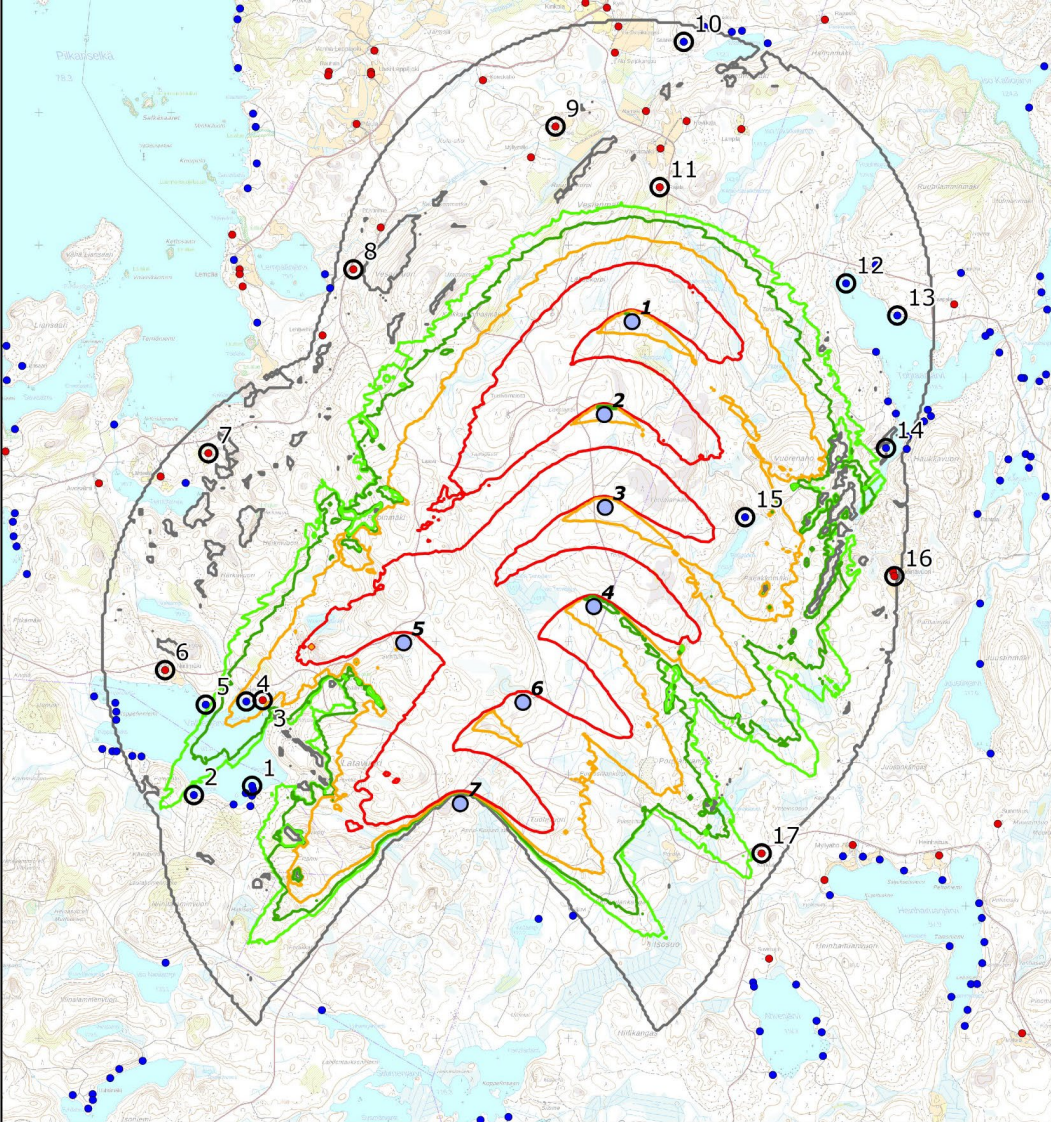
Vestas V162/6.0MW
-HH = 200 m
- L_{WA} = 104,3 dB + 2 dB Uc

Äänitaso
dB(A)

50 < <= 50
45 < <= 45
40 < <= 40
35 < <= 35

Välke

- Ramboll on tehnyt syksyllä 2022 välkeselvityksen alustaville voimalapaikoille voimaloiden maksimimitoituksella (kokonaiskorkeus 300 m).
- Lähtötietoina mallinnuksessa käytetään tuulivoimapuiston suunnittelutietoja ja Maanmittauslaitoksen maastotietokannan rakennus- ja korkeusaineistoa. Laskennoissa huomioidaan alueen tuulisuus- ja auringonpaistetiedot.
- Tuulivoimaloista aiheutuvan vilkkuvan varjon (välkkeen) esiintymiselle ei ole Suomessa määritelty ohjearvoja. Ympäristöministeriön julkaisemassa Tuulivoimarakentamisen suunnittelu (2016c) oppaassa suositellaan käyttämään apuna muiden maiden suosituksia välkkeen rajoittamisesta.
- Vaikutusarvioinnissa yleisesti käytetty välkkeen raja-arvoina viereiselle asutukselle kahdeksaa tuntia todellisessa tilanteessa ja worst case -skenaariossa 30 min/päivä ja 30 tuntia/vuodessa (Saksa), kymmentä tuntia vuodessa (Tanska) ja kahdeksaa tuntia vuodessa (Ruotsi)
- Mallinnuksen mukaan kahdella asuinrakennuksella ja yhdellä lomarakennuksella välke ylittää 15 h/a rajan mutta on alle 30 h/a.
- Välkkeeseen varautumiseksi osa voimaloista tullaan varustamaan välkkeenhallintajärjestelmillä.
- Hankkeen edetessä väkemanninnusta päivitetään voimassaolevan ohjeistuksen ja tarkentuvien voimaloiden teknisten ominaisuuksien ja sijoittelun mukaisesti.



RAMBOLL

Suur-Savon Sähkö Oy
Luhangan tuulivoimapuisto

Välkemallinnus
(WindPro 3.5)

Layout 7WTG
VESTAS V172-7.2
Napakorkeus (HH) 200 m
Roottorin halkaisija (RD) 200 m

Välketuntia vuodessa
Real Case -mallinnus



- Tuulivoimala
- Asuinrakennus
- Lomarakennus
- Reseptori

Mittakaava (A4): 1:40 000
0 0.5 1 2 km

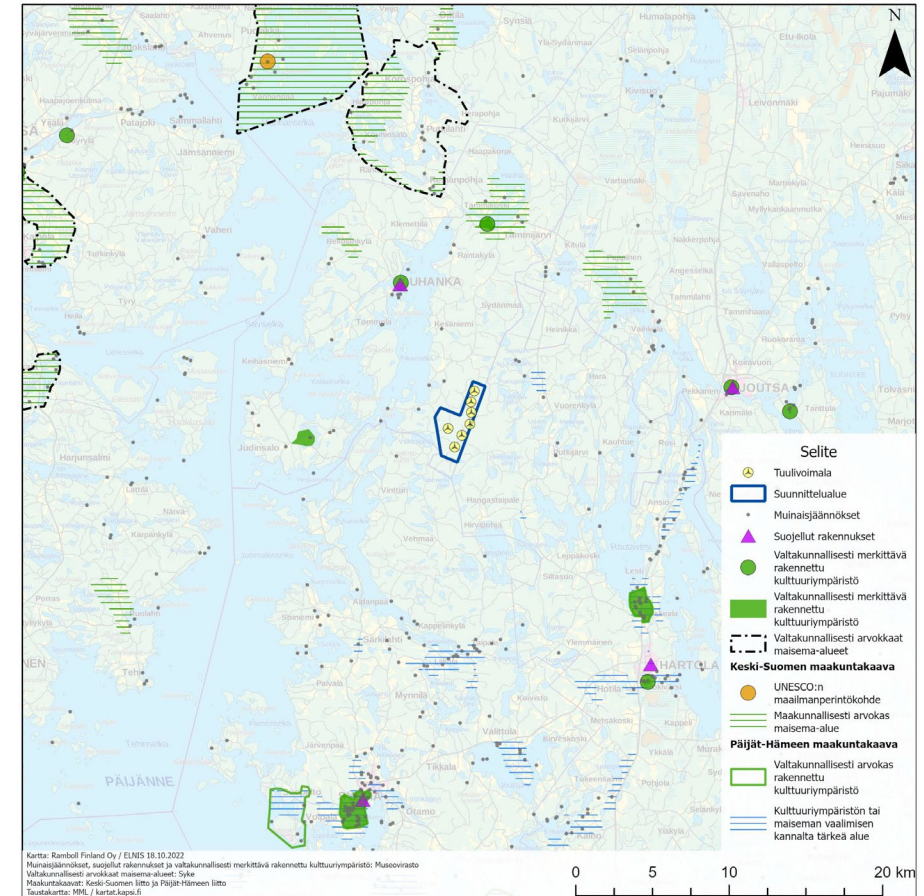
17.10.2022 MN

Maisema ja kulttuuriympäristö

Etäisyys lähimmästä voimalasta

- Valtakunnallisesti arvokkaat maisema-alueet (VAMA 2021) n. 13 km (Putkilahti)
- Maakunnallisesti arvokkaat maisema-alueet (Keski-Suomen maakuntakaava) n. 10 km (Pappinen, Tammijärvi)
- Kulttuuriympäristön tai maiseman vaalimisen kannalta tärkeät alueet (Päijät-Hämeen maakuntakaava) n. 4 km (Vuorenkylän pohjoisosan kulttuurimaisema)
- Valtakunnallisesti merkittävät rakennetut kulttuuriympäristöt (RKY 2009) n. 8 km (Luhangan vanha kirkko)
- Suojellut rakennukset (kirkkolaki) n. 9 km (Luhangan vanha kirkko)
- Muinaisjäänne n. 2 km (Päivärinne 1, kivikautinen asuinpaikka)
- UNESCO-maailmaperintökohde, Struven kolmiomittausketjun Oravivuoren mittauspiste n. 25 km

Hankkeelle valmistellaan parhaillaan näkymäalueanalyysiä, havainnekuvia ja alustavaa maisemavaikutusten arviointia. Selvityksiä päivitetään ja laajennetaan hankkeen edetessä.

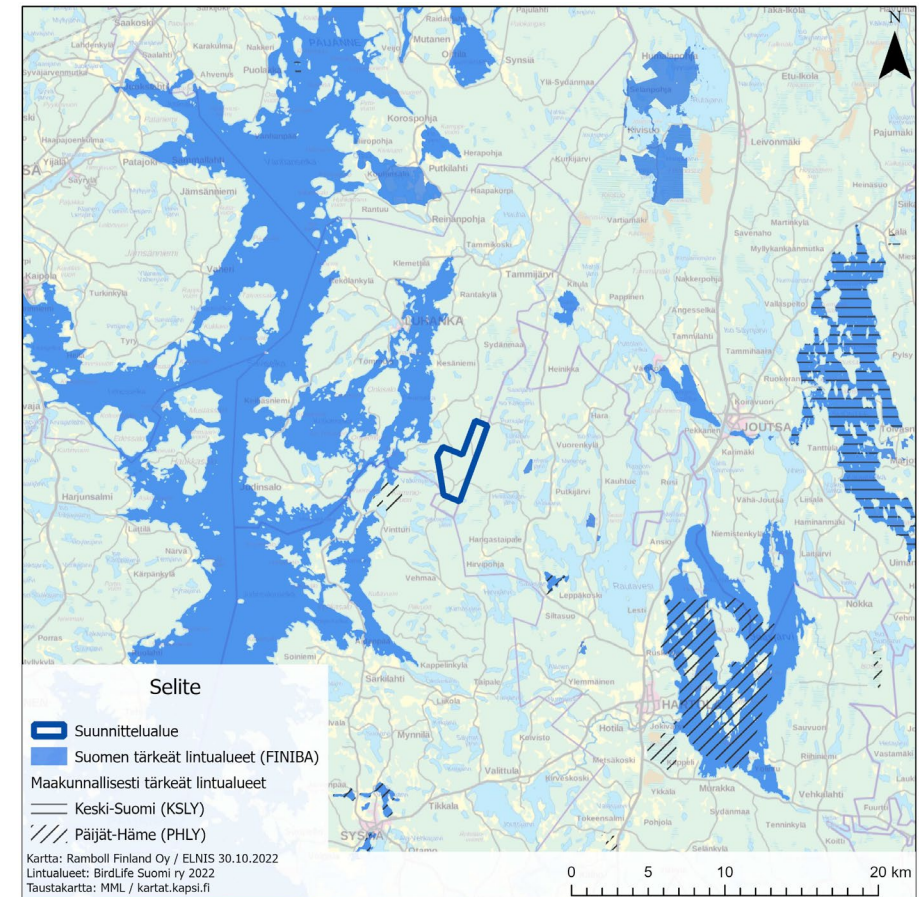


Linnusto

Etäisyys lähimmästä voimalasta

- Kansainvälisesti tärkeät lintualueet (Important Bird and Biodiversity Areas, IBA) n. 64 km
- Suomen tärkeät lintualueet (Finnish Important Bird Areas – FINIBA) n. 2 km (Päijänne)
- Maakunnallisesti tärkeät lintualueet (MAALI)
 - Keski-Suomessa n. 20 km (Suontee)
 - Päijät-Hämeessä n. 3 km (Kammiovuori)

Hankkeen toteuttamiseksi vaadittavien linnustoselvitysten laajuus tarkentuu YVA-tarveharkinnan päätöksen mukaan sekä viranomaisten toimesta kaavaprosessin aikana. Tyypillisiä kaavoituksen ja/tai YVA:n yhteydessä laadittavia selvityksiä on mm. kevät- ja syysmuutto sekä pesimälinnusto.

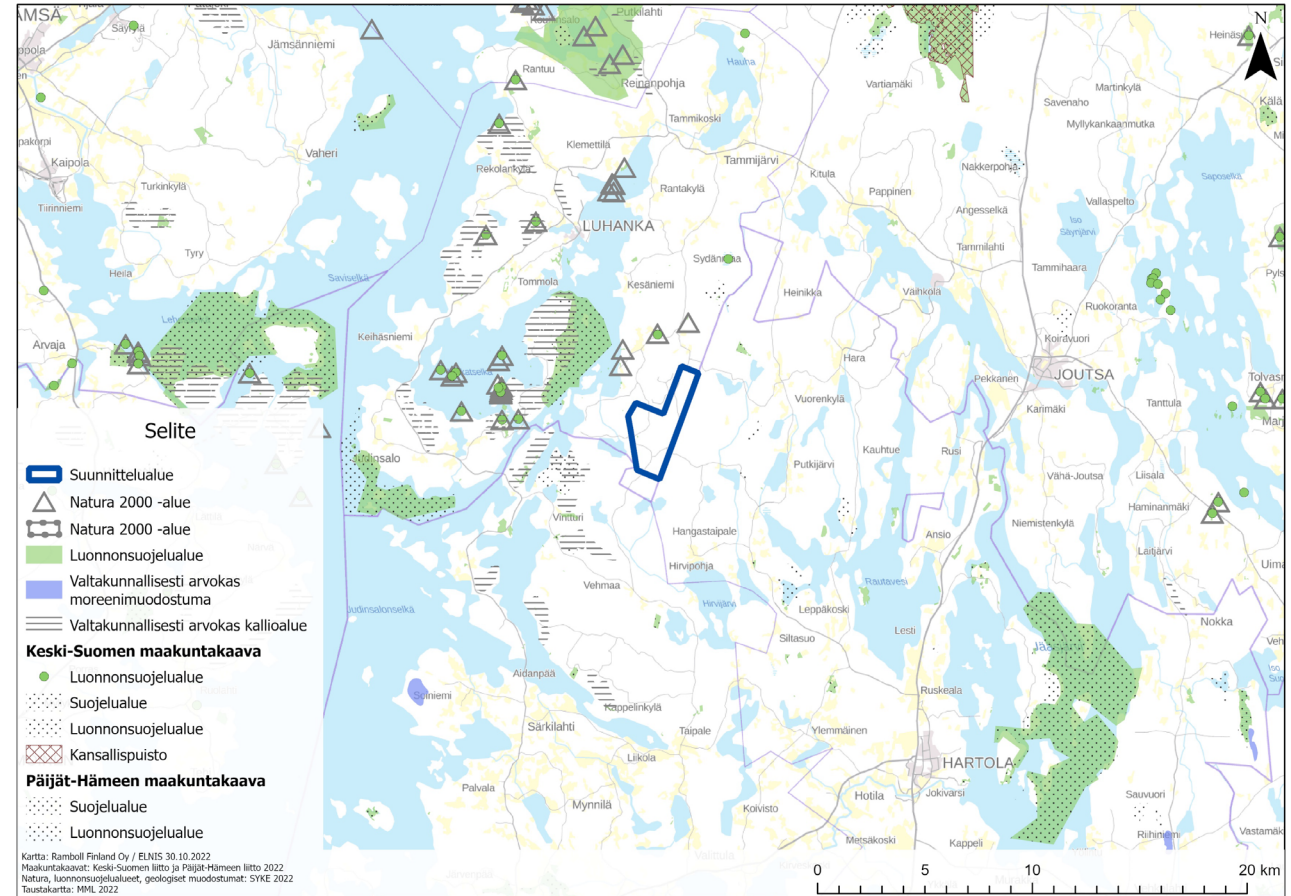


Luonto

Etäisyys lähimmästä voimalasta

- Natura 2000-alueet n. 3 km (Onkisalo-Herjaanselkä)
- Luonnonsuojelualueet n. 3 km (Urho Harjun luonnonsuojelualue, Onkisalo-Herjaanselkä)
- Valtakunnallisesti arvokkaat geologiset muodostumat
 - Moreenimuodostumat n. 15 km (Urpalanvuori)
 - Kallioalueet n. 3 km (Kammiovuori-Jalaanvuori)
 - Kivikot n. 2 km (Tohtaanjärven pohjoinen kivikko)
- Pohjavesialueet n. 2 km (Luhanka, varsinainen muodostumisalue ja pohjavesialue)

Hankkeen toteuttamiseksi vaadittavat luontoselvitykset tarkentuvat YVA-tarveharkinnan päätöksen mukaan sekä viranomaisten toimesta kaavaprosessin aikana. Tyypillisiä kaavoituksen ja/tai YVA:n yhteydessä laadittavia selvityksiä on mm. kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys ja direktiivilajikartoitukset.



Liikenne

- Latavuori on saavutettavissa idästä vt 4 kautta. Raskaan liikenteen erikoiskuljetukset edellyttävät huoltotieverkoston sekä mahdollisesti tieliittymien parantamista.
 - Uusille ja parannettaville maantieliittymille tulee hakea liittymälupaa ELY-keskukselta.
- Lähin lentokenttä on Jyväskylässä. Luhangan kunnan alueella on johdettu korkeusrajoitusalue 431, 462 ja 522 (ANS Finland). Latavuoren aluerajauksen länsiosassa on voimassa korkeusrajoitealue 522.
 - Johdettu korkeusrajoitusalue tarkoittaa esteen suurinta sallittua huipun korkeutta merenpinnan tasosta metreinä. Tämä tulee huomioida kunnan korkeimmilla alueilla tuulivoimasuunnittelussa.
 - Hankkeelle on jo haettu lentoestelupaa, mutta hankerajaus on sittemmin päivittynyt.

Hankkeen vaikutukset liikenteeseen arvioidaan kaavaprosessin yhteydessä.

Kaavoitustilanne

Maakuntakaava

Keski-Suomen voimassa olevassa maakuntakaavassa suunnittelualue on biotalouteen tukeutuvaa aluetta. Suunnittelualueen luoteisreunaa sivuaa matkailun ja virkistystyksen vetovoima-alue -merkintä. Kaavassa on osoitettu seudullisesti merkittävät tuulivoimatuotantoon soveltuvat alueet. Seudullisuuden rajaksi on määritelty vähintään 10 voimalan kokonaisuudet. Suunnittelualueelle ei sijoitu seudullista tv-aluetta.

Keski-Suomessa on vireillä maakuntakaava 2040 (valmisteluvaiheen nähtävilläolo keväällä 2022). Kaavassa tullaan osoittamaan seudullisesti merkittävät tuulivoimatuotantoon soveltuvat alueet. Seudullisuuden rajaksi on määritelty vähintään 10 voimalan kokonaisuudet. Suunnittelualueelle ei valmisteluvaiheessa sijoitu seudullista tv-aluetta eikä muitakaan uusia tai muuttuvia merkintöjä.

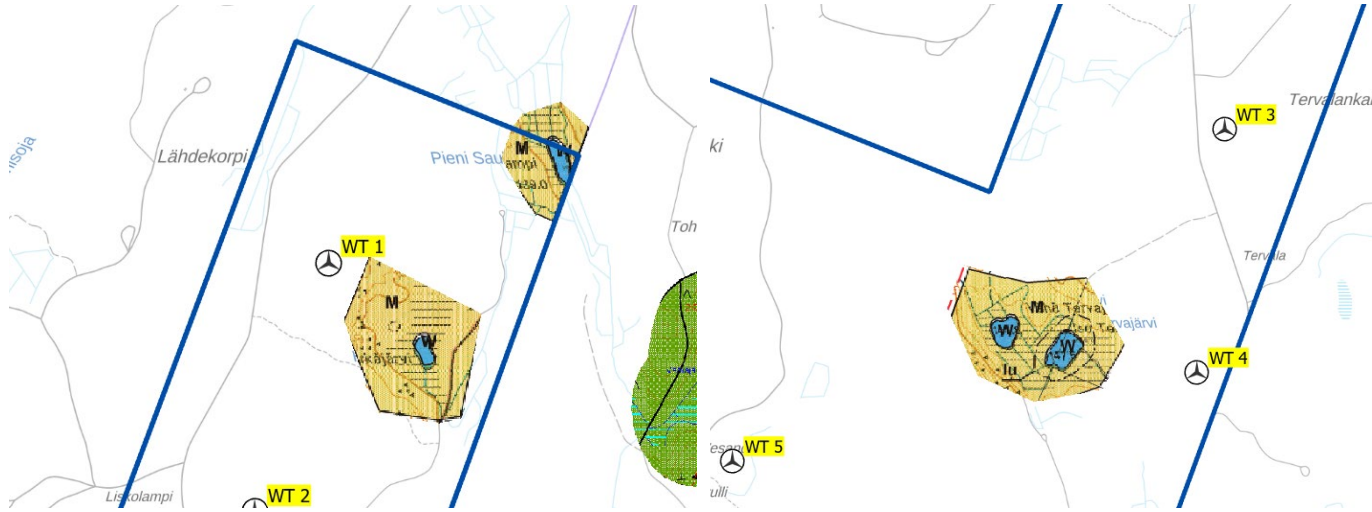
Yleiskaavat

Suunnittelualue sijoittuu osittain Suur-Päijänne, Tammijärvi-Hauha, pienet järvet -rantayleiskaavan (2002) alueelle ja Tammiselkä, Pilkanselkä, Avoselkä ja Kotkatselkä rantaosayleiskaavan (1996) alueelle.

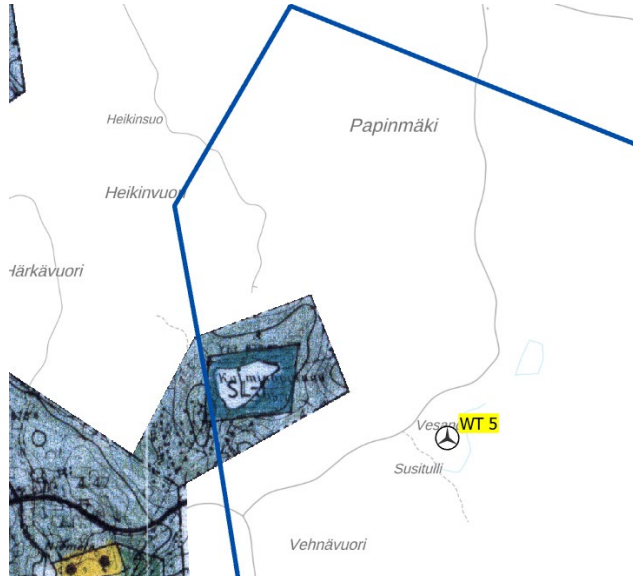
Suunnittelualue sijoittuu osittain vireillä olevan Pien-Päijänteen rantaosayleiskaavan alueelle, josta kaavaehdotus on ollut nähtävillä kesällä 2021.

Asemakaavat

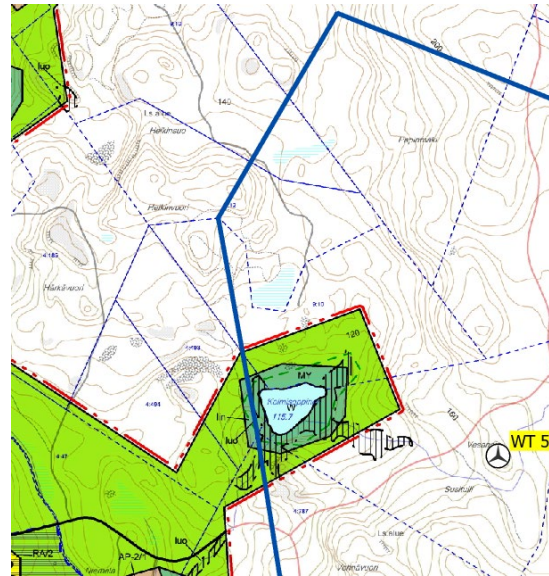
Alueella ei ole voimassa olevaa asemakaavaa.



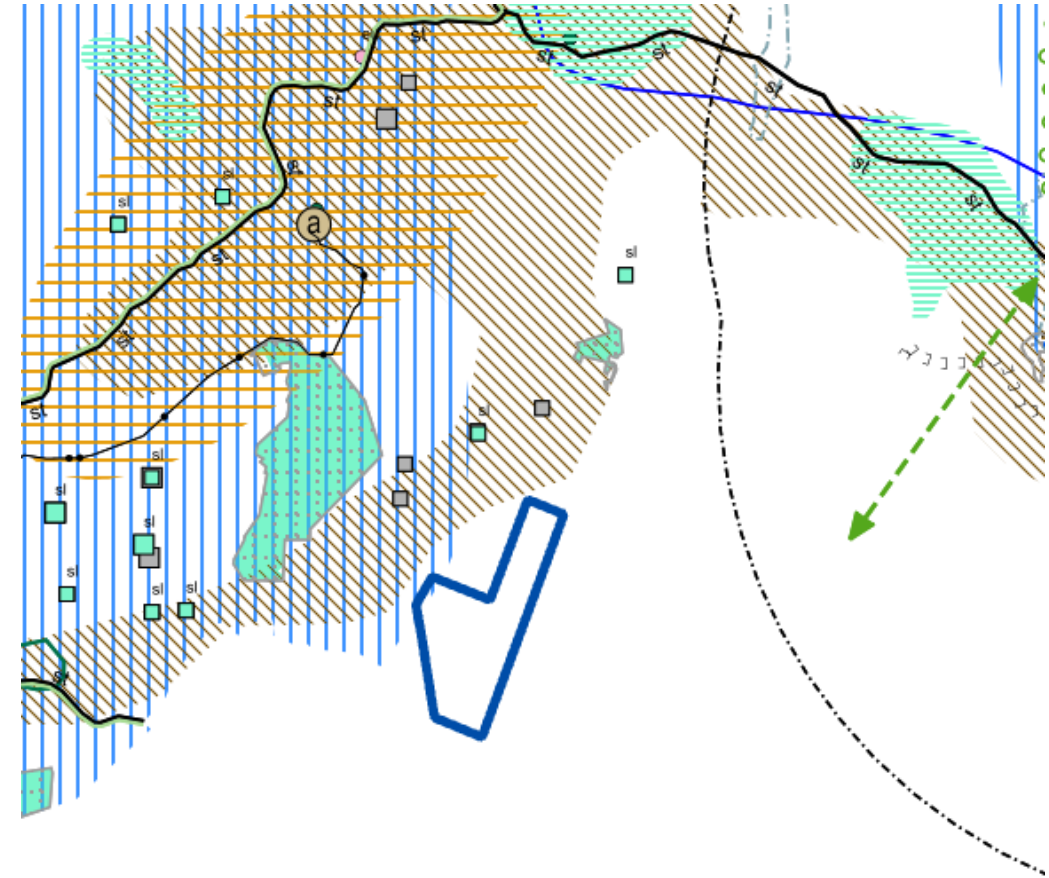
Suur-Päijänne, Tammijärvi-Hauha, pienet järvet -rantayleiskaava (2002)



Tammiselkä, Pilkanselkä, Avoselkä ja Kotkatselkä rantaosayleiskaava (1996)



Vireillä olevan Pien-Päijänteen rantaosayleiskaavan ehdotus (2021)



Keski-Suomen maakuntakaava (2020)

Tuulivoimahankkeen kaavoitus

- Hankkeella laaditaan maankäyttö- ja rakennuslain 77 a §:n tarkoittama oikeusvaikutteinen yleiskaava, jonka perusteella voidaan myöntää yleiskaavan mukaisten tuulivoimaloiden rakennusluvut yleiskaavassa osoitetuille tuulivoimaloiden alueille (tv-alueet).
- Luhangan kunta on päättänyt kaavan vireille tulosta 17.10.2022 § 163.
- Hankkeella tullaan laatimaan MRL:n ja MRA:n mukaiset ympäristöselvitykset ja vaikutusarvioinnit:
 - 1) ihmisten elinoloihin ja elinympäristöön
 - 2) maa- ja kallioperään, veteen, ilmaan ja ilmastoon
 - 3) kasvi- ja eläinlajeihin, luonnon monimuotoisuuteen ja luonnonvaroihin
 - 4) alue- ja yhdyskuntarakenteeseen, yhdyskunta- ja energiatalouteen sekä liikenteeseen
 - 5) kaupunkikuvaan, maisemaan, kulttuuriperintöön ja rakennettuun ympäristöön
 - 6) elinkeinoelämän toimivan kilpailun kehittymiseen.



Tuulivoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointi

- YVA-laki määrää tietyn kokoluokan hankkeet aina YVA-menettelyyn (tuulivoimahankkeissa 45 MW tai 10 voimalaa).
- Menettelyä voidaan soveltaa myös tätä pienempiin tai muihinkin kuin asetuksessa mainittuihin hankkeisiin, jos hankkeista katsotaan aiheutuvan merkittäviä haitallisia ympäristövaikutuksia.
- YVA:ssa tutkitaan hankkeen aiheuttamia välittömiä ja välillisiä vaikutuksia sekä keskinäisiä vuorovaikutussuhteita
 - a) väestöön sekä ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen
 - b) maahan, maaperään, vesiin, ilmaan, ilmastoon, kasvillisuuteen sekä eliöihin ja luonnon monimuotoisuuteen
 - c) yhdyskuntarakenteeseen, aineelliseen omaisuuteen, maisemaan, kaupunkikuvaan ja kulttuuriperintöön
 - d) luonnonvarojen hyödyntämiseen
- Hankkeen voi määrätä YVA-menettelyyn elinkeino- liikenne- ja ympäristökeskus (ELY-keskus).
 - Hankkeesta vastaava saa tilaisuuden tulla kuulluksi ennen kuin päätös tehdään. ELY pyytää tarveharkinnan pohjaksi tarvittavat lausunnot viranomaisilta mm. liitto, museo, kunnat.
 - YVA-tarveharkinta on tulossa vireille KES-ELYyn, kun tarvittavat selvitykset valmistuvat.

Kaavoituksen eteneminen

+
yleisötilaisuudet,
tarkentuu OAS-
vaiheessa

Hanketoimijan järjestämä
yleisötilaisuus

Palaute osallistumis- ja
arviointisuunnitelmasta ja
YVA-ohjelmasta

Palaute kaavaluonnoksesta
ja YVA-selostuksesta

Palaute kaavaehdotuksesta

Valitus kaavan
hyväksymistä koskevasta
päätöksestä

01



Aloitussvaihe/kaavan
vireille tulo
+ YVA-tarveharkinta

02



Osallistumis- ja
arviointisuunnitelma
(+ YVA-ohjelma)

03



Kaavaluonnos
(+ YVA-selostus)

04



Kaavaehdotus

05



Kaavan hyväksyminen

06



Rakentaminen

Kunta päättää kaavoituksen
vireille tulosta.

ELY antaa päätöksen YVA:n
tarpeesta.

Hankekehittäjän järjestämä
yleisötilaisuus.

OAS nähtäville.

Järjestetään
viranomaisneuvottelu.

JOS YVA:

YVA-ohjelma asetetaan
nähtäville saman aikaisesti ja
järjestetään
ennakkoneuvottelu.

Yhteysviranomaisen lausunto
YVA-ohjelmasta.

Kaavaluonnos nähtäville.

Vastineet OAS-palautteeseen.

Järjestetään
viranomaisneuvottelu.

JOS YVA:

YVA-selostus asetetaan
nähtäville saman aikaisesti.

Yhteysviranomaisen perusteltu
päätelmä
ympäristövaikutusten
arvioinnista.

Kaavaehdotus nähtäville.

Vastineet
kaavaluonnospalautteeseen.

Järjestetään
viranomaisneuvottelu.

Vastineet
kaavaehdotuspalautteeseen.

Kaavan hyväksyminen
kunnanhallituksessa/kunnan-
valtuustossa.

Rakennusluvan hakeminen.

Valitusaika, jonka jälkeen
kaava joko kuulutetaan
lainvoimaiseksi tai valitukseen
annetaan vastineet jonka
jälkeen valitus hallinto-
oikeuden käsittelyyn. Hallinto-
oikeuden päätöksellä kaava
joko kumotaan tai saa
lainvoiman.

Kun kaava on lainvoimainen ja
tarvittavat luvat on
myönnetty.

Luvat

- Puolustusvoimien lausunto
 - Tuulivoimahankkeen toteuttaminen edellyttää Puolustusvoimilta hankkeen hyväksyvää lausuntoa.
 - Alustavasti lupa saatu, haettu aiemmalla layoutilla.
- Lentoestelupa
 - Tuulivoimaloiden rakentaminen edellyttää ilmailulain (864/2014) 158 §:n mukaista lentoestelupaa, joka haetaan ennen tuulivoimaloiden rakentamista.
 - Alustavasti lupa saatu, haettu aiemmalla layoutilla mutta saman korkuisilla voimaloilla.
- Erikoiskuljetuslupa
 - Erikoiskuljetukset edellyttävät erikoiskuljetusluvan hakemista Pirkanmaan ELY-keskuksesta.
- Kaapeli/johtoluvat tiealueille
- Sähkömarkkinalain mukainen hankelupa
 - Vähintään 110 kV sähköjohdon rakentamiseen on haettava hankelupa Energiavirastolta.
- Rakennuslupa

Lisätietoja

Luhangan kunta

Hakulintie 2
19950 LUHANKA
luhanka@luhanka.fi

Suur-Savon Sähkö

Markus Tykkyläinen
Toimitusjohtaja
Puh. 010 210 4242
markus.tykkylainen@sssoy.fi

Jari Väyrynen
Liiketoimintajohtaja
Puh. 050 454 6710
jari.vayrynen@sssoy.fi

Ramboll Finland Oy

Marko Rautiainen
Liiketoimintapäällikkö
Puh. 041 442 0892
marko.rautiainen@ramboll.fi



Bright
ideas.
Sustainable
change.

RAMBOLL