



SSAB Europe Oy Raahen tehtaan 400 kV:n voimajohto

Perusteltu päätelmä

Perusteltu päätelmä on yhteysviranomaisvaikutuksista tekemä perusteltu jäsoston, siitä annettujen mielipiteiden omaisen oman tarkastelun pohjalta ympäristä annetun lain nojalla (jäljempänä

HANKETIEDOT

Hankkeen nimi ja sijainti

SSAB Europe Oy:n Raahen tehtaan 400 kV voimajohto

Hankkeesta vastaava: SSAB Europe Oy.

Yhteysviranomainen

Hankkeen yhteysviranomaisena on toimineen Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus.

Hankkeesta vastaavan kuvaus hankkeesta ja sen vaihtoehtoista

Hankkeeseen, eli vaihtoehtoisten voimajohtojen kaupunkien sekä Siikajoen ja Pyhäjoen reittivaihtoehto sijaitsee noikkien välillä tästä jatkamattomasti etäisyydellä Pyhäjoen sähköasema sijaitsee noin kaksi kilometriä luoteeseen ja Hanhelan sähköaseman alueella Pyhäjoen keskustasta itään. Voimajohtojen tarve vaihtelee, nykyisen sijoituksessa yksi uusi 400 kV voimajohto 37–45 metriä, kaksi uutta 400 kV voimajohtoa 74–90 metriä. Uuteen maastokäyttöön

12.5.2023

noin 62 metriä leveä tilanteessa, jolloin johto. Kahden rinnakkaisen 400 kV voimajohtolinjan leveys on noin 103 metriä.

YVA-menettelyssä tarkasteltavat hankkeet ovat VE0 eli 0-vaihtoehto: hanketta ei toteuteta.

VE1: 400 kV voimajohto välille -Raahen asema.

oVE1A: 42,6 km (22 km nykyisen linjan kanssa)

oVE1C: 36,9 km (19 km nykyisen linjan kanssa)

VE2: 400 kV voimajohto välille -Raahen asema.

oVE2A: 35,1 km (5,9 km nykyisen linjan kanssa)

oVE2B: 23,1 km (5,9 km kokonaan uutta)

Sähknsiirtotarve liittyy Raahen teräs- ja metalliteollisuuden hankkeeseen. Hankkeen toteutustavasta on päätetty kahdelle 400 kV:n voimajohtolinjalle, joiden lisäksi rakennetaan kaksi 400 kV voimajohtoa tuleen sähkäseman ja terästehtaan välille. Eteenpäin otetaan yksi 400 kV voimajohto. Toisen voimajohtolinjan rautasiemenen tuotantopaikkakunnan läheisyydessä 2028 mennessä. YVA-menettelyssä vaikuttavien toteutettavan 400 kV voimajohtolinjojen tarviittaessa käytetty myhemmin rakennettavien voimajohtolinjojen liittämiseen muuntoasemaan, josta lähtee terästehtaalta tarvittavalle jännitteelle tehdasalueen eteläpuolelle Kulj

ASIAN VIREILLETULO

Hankkeesta vastaava SSAB Europe Oy on vaikutusten arviointimenettelyyn (jäljennettävällä ympäristövaikutusten arviointijohdolla) yhteysviranomaiselle 27.1.2022 – 7.3.2022 ja yhteysviranomaisen antoi

Hankkeesta vastaava toimitti 20.12.2022 vaikutusten arviointiselostuksen - (jäljennettävällä ja perustellun päätelmän antamista)

Hankkeen arviointimenettelyn tarve määritellään perusteella.

12. 5. 2023

Seuraavassa on esitetty yhteysviranomaiskeskeisestä sisällistä. Lausunnot ja maahan osoitteesta www.ymparisto.fi/SSA Verkkosivulla julkaistuihin lausunnot tiedoiksi katsotut tiedot.

Yhteenvedo lausunnoista ja mielipiteistä

Fingrid Oyj leä ole lausuttavaa arviointi on osittain sovellettävää voidaan tarkemmin ottaa teknisiin ratkaisuihin. SSAB:n ja Fingridin on hyvä keskustella keskenään yhteensovituksista parhaiden ratkaisujen löytämiseksi.

Luonnonvarakeskus Luke

Olemassa olevan voimalinjan reittiä hydyn merkittäviä haitallisia vaikutuksia riistaihteuttamasta aiheutuu. Lieventää ajo- ja pesimäajan vaikutuksia maastokäytävän osalta vaikutukset riistaa alueella ja lajien herkkyyden muun muassa vaikutuksille. Vaikutusten laajuus ja YKVA-toimien selostuksessa tehdystä arviosta.

Paavolan Vesi Oy

Koivulankangas - Keltalankankaan pohjavesi tärkeimmät pohjavedenottamot. Voimalinjan denottaman kaivon välittämistä neiväoikeuksien osalta ei arvioitu erikseen vaikutusta. Sejavesialueiden vedenpinnan syvyyttä suhteellisesti pienemmille on ominaista hyvin kietäytyä huomioida pylväiden sijoittelussa ja maassavissä raivaus- ja kaivuutissa vedenottamot olla vaikutusta pohjaveden laatuun etenkin rakenteita häiritään voimakkaasti ja rikoettā pohjavesien muodostumisaikavälillä pylvämuokset on suoritettava huolellisesti ja pvalittava niin ettei siirtämien veden pilausta aiheuttavat pohjaveden laadulle ja määrittämiselostuksessa yksityiskohtaisesti ja vesialueiden läjityspaikka tulee selvittää vesialueista ja se tulee myös luvittaa ympäristöministeriön päätöksellä.

Paavolan Vesi Oy korostaa, että tykoneiden ja llyvetköt tai konerikoissa voi johtaa tai jopa pohjaveden pilaamista. Ympäristöministeriön 17 §:n veden pilaamisakiello on pohjavesiä ei luokitelluilla pohjavesialueilla.

Peltomaan Yhteismetsä

Hanke käsittää kaksi erillistä 400 kV:n Suo- ja Peltomaan yhteismetsä, joten molempien osien arviointi voidaan tehdä yhteisvaikutukset samalla tavalla.

12.5.2023

Koska kaikki linjavaihtoehdot sijoittuvat hin, on sekä koko hankkeen että eri reittien eliuihin selvitettävä mahdollisimman tar- eri yksityisten omistuksessa olevien metsäkäyttökelpottomiin palasiin.

Yhdistelmä VE1A + VE2A on kaikkein vähite se mahdollistaa parhaiten johtojen sijoit- sekä molempien 400 kV:n voimajohtojen sij- ja samalla hiilinielujen hävittämistä voi- viemällä Hanhela - Mykkylä väli kokonaan

Ehdotamme yhdistelmää VE1A + VE2A toteute mys 0-vaihtoehdon selvittämistä ja mahdol- gia Raahessa viireillä olevalla merituu- lis

Piehingin Kyläyhdistys ry on Nousevan Rannikkoseudun ja väksymänä hankkeena saanut rakentaa- jo ol- kuja pitkin juuri samaisen suunnitellun v- tikka- ja pyräilyreitistn. Reitistimme suu- jotta se ei riko kenenkään yksityisen alu- kee jo rakennettuja vanhoja teitä mytäill

Piehinginjoki on ainoa virkistyskalastusj- rata ainoa vesireitistä sähkölinjoille, k- pana joen pohjoispuolelta. Metsälai- n peru- joeksi, jokivarren puuston kaataminen 10- jokea on kielletty. Myskään sen trmiä ei- maansiirtokoneella.

Selvityksestä puuttuu kokonaan muuttolint- vät ja syysmuutto on keskittynyt Koskelan- on useita suolampia. Lintujen maanpuoleis- johto halkoo, linjoihin on laitettava huo- tolintujen trmäyksiä.

Koska VE2B tuntuu olevan toteutumassa vas- hieman voimalinjauksen siirtoa. Voi- malinj- pana Piehinginjosta, Härklanssintien poh- tist, ja esitetty uutta reittilinjausta. Piehinginjosta ja uudesta Kustin pyräily

Piehingin Osakaskunta omistaa Piehinginjoen vesialue- vuosikymmeniä tiukan suojelun kohteena. Y- menee aivan liian lähellä Piehinginjokea. ja 2B2, tulevat rikkomaan liialti Piehing- täten ne eivät ole mahdollisia vaihtoehto- dot rikkovat lspinänojan luonnonsuojeluko

Mielestämme voimalinjojen tulisi mennä Ha- man suoraan kohti nykyisiä voimalinjoja k- jatkaa nykyisiä voimalinjoja mukailten pä- malinjareittejä ei tule tehdä. Eli vaihto- majohdoille. Maahan upotettava kaapeloint- vaihtoehtona.

12.5.2023

Pohjois-Pohjanmaan liitto

Vierillä olevassa Pohjois-Pohjanmaan energiayhtiön syksyllä 2022 nähtävillä olleessa luonnokkon jännitetasoltaan vähintään 110 -kV voimajohtoverkko sekä energiahuollon kannalta merkittävänä kasteltavana oleva voimajohtohanke on huolehdittavana ja se on esitetty 400 kV pääsähkajohtoverkolla sijaitsevalle sähköasemalle. Kun SSAB Oyj tekee ratkaisunsa toteutustapaan, niin energia- ja ilmastovaihtoehtoja tehdään tarvittavat muutokset.

Toinen energia- ja ilmastovaihtoehtokuntakaavakuulutus, mutta joka tulee toteutuksessa olemaan SSAB:n terästehtaan tarvitseman toisen maakuntakaavaluonnoksessa on myös huomioitava voimajohto Siikajoki-Raahen välillä.

Alueverkon kehittämiseksi luodaan paremman voimajohtoverkon yhteyteen voitaisiin rakentaa puistojen tarvitsemia, alemman jännitteeseen.

YVA-selostuksessa on tunnistettu hyvin haasteet ja on myös selvitetty eri hankkeiden vaikutuksille on haettu lieventämiskeinoja. Selvitetty myös toisen rinnakkaisen voimajohtoverkon Pohjois-Pohjanmaan vaihtoehtokuntakaavojen kaavamiöitu ympäristövaikutusten arviointityössä vaihtoehtoja ei ole erikseen esitetty ennen luonnoksessa, vaikka hankkeen YVA-selostuksessa on selvitetty myös voimajohtohankeeseen osoitettuihin toimintoihin. Voimassa olevat tavoitteille ei hankkeesta aiheutuisi merkittäviä vaikutuksia.

Sähknsiirron alueverkon kehittämisen ja toteuttamisen samoja pylväitä ja/tai samaa johtoverkkoa tarkastella vähän syvemmin jo tämän vaikutusarvioinnin osana on otettava huomioon voimassa olevassa energia- ja ilmastovaihtoehtokuntakaavasuunnittelumääräys, jonka mukaan lähemmä tulevaisuudessa sähkverkkoon on ensisijaisesti kehitettävä voimajohtoverkko ja yhteispylväisiin, hankkeiden kanssa. Yhteispylväiden käyttöä on tarkasteltava ja siitä aiheutuvia mahdollisia vaikutuksia mahdolliseen muuhun energiaverkkojen yhteisvaikutusten arviointiselostus on kattava ja selkeä ja lupavaiheeseen siirtymisen vetypohjaisen raudan tuotantoon on otettava huomioon yhteiskunta.

Pohjois-Pohjanmaan museo, arkeologia

YVA-selostuksessa on huomioitu ainoastaan tutut ja tarkastetut kohteet. YVA-selostuksessa on käsitelty myös muinaisjääjien josta löytyy ajantasaisin tieto kiinteistä

12.5.2023

kulttuuriperinnön kohteista. Muinaisjäännöskesä täydennetty arkeologisella inventoitettu muinaisjäännöskesärekisteriin.

Inventointiraportin kohteet on esitetty liitteet, joihin hankkeella voi olla vaikutus. Taulukko 8-2 tulee lisätä muinaisjäännöskesä arkeologisen kulttuuriperinnön kohteet, -jokien vaikutusalueella. Molemmissa taulukoissa (laji), jossa kiinteille muinaisjäännöskesä sama lyhenne (MJ). Selkeyden vuoksi tulee kuitenkin osoittaa taulukoihin erikseen kohteiden muinaisjäännöskesä, ja taulukoihin ja tekstiosuuksiin muinaisjäännöskesä.

On huomattava, että kartasta 8-6 puuttuu. Kartta 8-6 tulee muokata päivitetyn taulukon muutamia muinaisjäännöskesä ja kohteiden muinaisjäännöskesä on merkitty karttoissa muinaisjäännöskesä myös erottuvat taulukon 8-2 ja kartan 8-6 kuvateksteissä esitetty kiinteät muinaisjäännöskesä ja muut "kiinteät muinaisjäännöskesä ja muut arkeologiset sisältää muut kulttuuriperintökohteet, ja muut kohteet.

Taulukon 8.3. jälkeen avataan sanallisesti teuttamisella voisi olla vaikutusta. Sana kossa esitettyjä kohteita, jotka sijaitsevat asiassa pienialaiset kohteet ovat helposti sijoitussuunnittelussa.

YVA-selostuksen luvussa 8.6 Arvioinnin epäselvyyden maastoinventointiin tai muinaisjäännöskesä varmuuksia. On huomattava, että kaikki arkeologiset eivät välttämättä ole inventoinnista huolehdittava havaitsematta kohteita, sillä kaikki nalle erottuvia rakenteita, ja linjoja on syytä huomioida.

Arvioinnissa tulee kiinnittää huomiota niissä rakentamisen aikaisiin vaikutuksiin kuin Voimajohtolinjan käytön aikaisia vaikutuksia esimerkiksi voimajohtolinjan hakkuut- ja raskasmenpiteet ja lopulta voimajohtolinjan käyttö. Muinaisjäännöskesä merkittävien maastolinjan käytön aikaisia toimia ajatellen.

Pohjois-Pohjanmaan museo, rakennettu kulttuuriympäristö

Pohjois-Pohjanmaan museolla ei ole huomattavaa osuutta ja rakennetun kulttuuriympäristön osuutta. Toivoo hankkeen jatkokehittelyn tapahtuvan.

Pohjois-Pohjanmaan pelastuslaitos

Pelastusviranomaisen toteuttaa, ettei hankkeesta annettuun lausuntoon ole lisättävää. Kiinnittää huomiota rakentamisen aikaisen ras-

12.5.2023

polttoaineiden ym. kemikaalien aiheuttama

Pyhäjoen kunta

Pyhäjoen kunnan puolella esillä olevista toehdoista kulkevat vaihtoehdot 2A ja 2B. Pyhäjoen kunnan puolella maakuntakaavassa esitetyistä vaihtoehdoista on otettava huomioon muuntosaataman myymäläiskaavoitteen vaikutus puistojen osayleiskaavojen ja puistojen esitettyistä voimajohtolinjauksista ja suunnitellusta Maukarinkankaan tuulipuistossa olevan 400 kV:n linjan varaus Hanhikivenniemen tuulipuiston pohjoispuolelta ja se yhtyy VE2A ja VE2B kanssa.

Pyhäjoen kunta pitää SSAB:n voimajohtolinjan päästavoitteiden saavuttamisen ja sen näkökulman kannalta. Kaikkien sijoitusvaihtoa valittavan voimajohtolinjauksen yhteydessä esitetyn Hanhikivenniemen 400 kV säähän Pyhäjoen kunnan puolella ei ole suunniteltuna olisi huomioitava linjausvaihtoehdoista p

Raahen kaupunki, kaupunginhallitus

Havainnekuviissa on arvioitu reittivaihtoehtoja. Voimajohtoreittivaihtoehtojen vaikutukset ympäristöön ja luonnonvarainkäyttöön on arvioitu. Raahen kaupungin alueella on suunniteltu reittivaihtoehtojen alueellista vaikutusta. Puskangas reitin alkuosassa.

Voimajohtoreitin läheisyyteen sijoittuvat erittäin tärkeät elinympäristöt sekä huomioda toteutettavien sijoitusten vaikutukset (mm. kohde Ojaseenotja) huomioon voimajohtoreitin sijoittamisesta. Myös Pohjanmaan pylvässiirtelussa (voimajohtoreitin vaikutusalue).

Raahen kaupunki katsoo tehtyjen selvitysten vaikutuksista. Otaen huomioon voimajohtoreittien ja voimajohtoreittien eri pituudet voimajohtoreitin VE2B aiheuttavan kokonaisuuden vaikutukset huoli matkustajien ja turistien osittain.

Arvioinnin ja tehtyjen selvitysten perusteella SSAB:n 400 kV voimajohtoreittivaihtoehtojen vaikutuksia ja Hanhelan sähköaseman vääräilteiden (Päätä) vaikutuksia Hanhelan sähköaseman alueella sijaitsevan luonnon pohjoispuolelle (YSA207237). Myös YVA-menetelmän mukaisesti lyhyin reittivaihtoehto VE2B sotiin olevan vähiten haittaa aiheuttava.

Raahen kaupunki, ympäristönsuojeluviranomainen

YVA-selostus on pääasiallisesti kvaotitettavien vaihtoehtojen reittivaihtoehtojen vaikutuksia ja kokonaisuuden vaikutuksia hankkeen tiedottamiseksi ja lähtökohtaisesti.

Vaihtoehtojen ilmastovaiikutusten yhteistä

12.5.2023

hankkeen toteuttamatta jättäminen (VE0), reän siirtymän, aiheuttaisi suurimmat kielteiset vaikutukset osalta vaikutukset ovat suoraan suhteessa tein, sekä reitin alta poistettavan puust

Voimajohdon reittivaihtoehtojen vaikutuksia ja vertailtu selkeästi. Vaihtoehtoilla 1C muutamaan alueen asukkaaseen, etenkin tilinjohtajat toteutuisivat. Pidemmällä reittirempi ja arvokkaita luontokohteita on reitit reittivaihtoehdot (2A ja 2B) ovat eniten tervää, joka lisää elinympäristöjen pirstal

Haittavaikutuksia luontoon ja ympäristön t pylväspaikkojen sijoittelulla, sekä muilla huomiopalloja ehkäisemään muuttolintujen

Kunnan ympäristönsuojeluviranomainen huomautti 1C ylittävät tärkeät pohjavesialueet (Koi gas-Selänmäki), mutta selostuksessa hankkeen suppeasti. Selostuksessa ei ole esitetty eiden vedenottoihin ja niiden lähi-suojakään käsitelty kyseisten pohjavesialueiden niteltujen perustusten rakenteeseen. Alueiden pinnan taso, joka tulisi huomioida.

Siikajoen kunta, kunnanhallitus

YVA-asetus on pääasiassa kattava ja selkeä vertailu, osa-alueittain sekä kokonaisuutena hankkeen tiedottaminen ja osallistaminen

Vaihtoehtojen ilmastovaikutusten yhteistä hankkeen toteuttamatta jättäminen (VE0), joka siirtymän, aiheuttaisi suurimmat kielteiset vaikutukset osalta vaikutukset ovat suoraan suhteessa tein, sekä reitin alta poistettavan puust

Voimajohdon reittivaihtoehtojen vaikutuksia ja vertailtu selkeästi. Vaihtoehtoilla 1C muutamaan alueen asukkaaseen, etenkin tilinjohtajat toteutuisivat. Pidemmällä reittirempi ja arvokkaita luontokohteita on reitit reittivaihtoehdot (2A ja 2B) ovat eniten tervää, joka lisää elinympäristöjen pirstal

Haittavaikutuksia luontoon ja ympäristön t pylväspaikkojen sijoittelulla, sekä muilla huomiopalloja ehkäisemään muuttolintujen

Reittivaihtoehdot 1A ja 1C ylittävät - tärkeät lankangas ja Palokangas-Selänmäki),- mutta siinä on käsitelty verrattain suppeasti. toja suhteessa pohjavesialueiden vedenotto. Selostuksessa ei ole myskään käsitelty kyvan syvyyttä suhteessa suunniteltujen pernaista hyvin korkea pohjaveden pinnan taso

12.5.2023

reittivaihtoehdot tuovat selkeän riskin p
toehdot hylätä.

Siikajoen kunta, ympäristönsuojeluviranomainen

YVA-selostus on pääasiassa kattava ja sel
vertailu, osa-alueittain sekä kokonaisuut
hankkeen tiedottaminen ja osallistaminen

Vaihtoehtojen ilmastovaiikutusten yhteistä
keen toteuttamatta jättäminen (VE0), joka
siirtymän, aiheuttaisi suurimmat kielteis
osalta vaikutukset ovat suoraan suhteessa
teen, sekä reitin alta poistettavan puust

Voimajohdon reittivaihtoehtojen vaikutus
ja vertailtu selkeästi. Vaihtoehtoilla 1C
muutamaa alueen asukkaaseen, etenkin til
tolinjat toteutuisivat. Pidemmällä reitti
rempi ja arvokkaita luontokohteita on rei
mät reittivaihtoehdot (2A ja 2B) ovat eni
tävää, joka lisää elinympäristjen pirstal

Haittavaikutuksia luontoon ja ympäristön t
pylväspaikkojen sijoittelulla, sekä muill
huomiopalloja ehkäisemään muuttolintujen

Kunnan ympäristönsuojeluviranomainen huoma
1C ylittävät tärkeät pohjavesialueet (Koi
gas-Selänmäki), mutta selostuksessa-hankk
tain suppeasti. Selostuksessa ei ole-esit
alueiden vedenottamoihin ja niiden lähi su
kään käsitelty kyseisten pohjavesialueide
niteltujen perustusten rakenteeseen. Alue
den pinnan taso, joka tulisi huomioida.

Suomen Erillisverkot Oy

Hankkeella ei ole vaikutusta Suomen Erill
liiketoimintaan.

Suomen Metsäkeskus

Metsäkeskuksen avoimen metsätiedon avulla
saada yksityismaiden osalta myös paikkaan
kehitysvaiheista ja kasvusta, joiden-avul
min taloudellisia menetyksiä. Metsänomi st
pinta-alan ja kasvun menetys aiheuttaa pi
teen laajemmin.

Haitallisten vaikutusten lieventämisen ke
nielun vähentymisen kompensoimiseksi puut
poistuneille pelloille ja tuotannosta poi
on esitetty myös kosteikkojen perustaminen
myös mahdollista saada Metsäkeskuksesta.

Selostukseen on kirjattu metsän tarjoavan
dessä sijaitseviin asuinrakennuksiin. Met
reuna-alueen ulkopuolella oleva metsä ei

12.5.2023

Linjausvaihtoehtojen alueilla on myös metsä- ja luontotietoa hyödyntäen metsä- ja luontotietoa päivittäisessä toiminnassa on pääosin todettu, että vaikutukset ovat vain pieneltä osin kohteille. Metsä- ja luontotietoa päivittäisessä toiminnassa on pääosin todettu, että vaikutukset ovat vain pieneltä osin kohteille. Metsä- ja luontotietoa päivittäisessä toiminnassa on pääosin todettu, että vaikutukset ovat vain pieneltä osin kohteille.

Metsäkeskuksen metsä- ja luontotietoa päivittäisessä toiminnassa on pääosin todettu, että vaikutukset ovat vain pieneltä osin kohteille. Metsä- ja luontotietoa päivittäisessä toiminnassa on pääosin todettu, että vaikutukset ovat vain pieneltä osin kohteille.

Rakentamisen toteutuksen yhteydessä käytetään esimerkiksi metsäteitä ja mahdollisten vesien puhtautta ja niihin liittyviä vesiensuojauksia tulee myös ottaa huomioon hankkeen toteutuksen yhteydessä.

Yhteisvaikutusten osalta Metsäkeskus toteuttaa mahankkeiden etenemistä tulee seurata ja metsäalueita pirstovien siirtolinjojen ta

Metsäkeskus muistuttaa, että myös rakentamisen yhteydessä on tehtävä metsäalailmoitetaan maankäytön muutoksesta.

Säteilyturvakeskus STUK

Säteilyturvakeskuksella ei ole lausuttavaa.

Väylävirasto tuo esille, että suunnittelussa tulopöytäkirja estä tai haittaa maanteiden -käytön, ettei liikenneturvallisuuden kannalta

Voimajohtorakenteiden kuljetuksissa on tärkeitä turvallisuusnäkökohtia, sillä suuret rakenteiden ja johtojen rakentamista tai esim. siirtämistä, erityisjärjestelyjä, kuten liittymistä, toimenpiteet suunnitellaan ja toteutetaan. Tämä koskee myös mahdollista valaistusta siirtoa.

Väylävirasto muistuttaa, että kaapeleiden ja johtojen noudatetaan, mitä liikennejärjestelmästä säädetään 42 a §:ssä ja 42 §:ssä säädetään. Rakennettaisiin tulee noudattaa Väyläviraston (Sähkö- ja viestikenneturvakeskus 3/2018) lisäksi Liikenneviraston johtojen ja rakenteiden sijoittamista noudattaa siinäkin tapauksessa, että uusi johto rinnalle.

Tyhn, joka kohdistuu maantiehen tai tapahoidon ohjauksesta ja varoittamista liikennemerkein tarvitaan myös rakenteiden, rakennelmien ja tyhnyksien voimalla myöntää myös tieliikennetilapäiseen sulkemiseen silloin, kun sulku

12.5.2023

Hankevaihtoehtoissa VE1A ja VE1C voimajohto Rautatiealueella voimalinjojen rakentaminen lisäksi voimalinjan rakentaminen rautatiealueella tuskentelystä (ratalaki 36 turvallinen tuskentely ja vastuut rautatietulee olla vapaata tilaa vähintään 12,4 m mus voi olla tätäkin suurempi, mikäli risotteita. Väyläviraston käyttöohtaja allekirvoimajohtojen osalta.

Tuskennellessä ja liikuttaessa rata-aluekistettava aina ratatyluvan tarve. Rautatuskennellessä ja liikuttaessa on noudatdon turvallisuusohjeet TURO (Väylävirastonusta (10.2.2021), ohjetta Valtion ratavemukset (Väyläviraston ohjeita 5/2021) sekneviraston ohjeita 7/2016). Tyn tarvitsem on sovittava erikseen Fintraffic Raide Oy

Mielipide 1

Meillä on omistuksessa maat linjausvaihtoilla. Voimajohtojen sijoittamisesta on mitys. Harjoitamme Varalammen alueella ja sressa luontomatkaileu- ja virkistyspainottaiheutuu suunnitellusta voimajohtolinja on esitetty meneväksi Varalammen alueemme rakennetun lintutornin välistä. Mikäli tä nien alue suunniteltuun tarkoitukseen sop menee tällin aivan hukkaan. Olemme saanee vaarana voi olla, että avustuksen myntäjä takaisin.

Vastustamme edellä kerrotuin perustein matoteutusta. Mikäli tähän vaihtoehtoon kui kaikki aiheutuneet haitat. Lisäksi meidän alueelle on korvattava korkoineen. Edelly meille osoitetaan vaihtona vastaavat edel

Varalammen alue on lähellä nykyistä isoaa Oulun Pyhäkoski voimajohtolinjauasta. Olerantaa tulleesta linjasta. Olemme menettä don puoleiselle rannalle alueelle suunnit

Vähiten meille haittaa aiheutuisi SSAB:n voimajohtoaseman alueelle VE2B. Mys vaihtomistamia maa-alueita.

Mielipide 2

Meille ei ole tullut tietoa viranomaiselt kartoissa on virhe. Vaihtoehtoon 2B ja 2B2 jää useita mkkejä. Yhden omistaminnä. Totavat vanhempani. Lisäksi ainakin yksi mk lanssin alueella. Meidän mkkimme tulee hu

12.5.2023

ARVIOINTISELOSTUKSEN RIITTÄVYYS JA LAATU SEKÄ LAATIJOIDEN PÄTEVYYS

Yhteysviranomainen on tarkastanut- arvidun, ja toteaa täältä osin seuraavaa.

SSAB Europe Oy:n Raahen tehtaassa 400 k arviointiselostus on laadittu arviointiantaman lausunnon pohjalta.

Yhteysviranomaiselle toimitettu arvio (252/2017) 19 §:ssä ja YVA-asetuksen tukselle säädetyt sisältävaatimukset. oiden sisälly sellaisia olennaisia puomaista laatimasta perusteltua päätel tuksista. Selostuksen perusteella on hankkeesta ja sen ympäristövaikutuksiin keen merkittävät vaikutukset.

Arvioinnissa on kuulemisen ja yhteysv rusteella todettu olevan joitakin puu kuitenkin luonteeltaan sellaisia, ett hankkeen jatkosuunnittelussa sekä- lup dessä.

Yleistä selostuksen laadusta

Selostuksessa on paljon selkeitä ja ha lukkoita. Eriytyisen havainnollisia ova reittivaihtoehtoista. Teksti on sujuv tus sisältää yleistajuisen tiivistelm lähdeluetteloa.

Vaikutusosioiden alussa on yhteenve to leista vaikutusmekanismit ja arvioint ointi, yhteisvaikutukset, vaihtoehto arvioinnin epävarmuudet ja vaikutuste

Yhteysviranomainen huomauttaa, että v selvästi kuvattu lähtaineisto ja arvi saan. Lähtätiedot olisi ollut hyvä oll een kohdalla.

12.5.2023

Taulukoissa, joissa on esitetty vaikutuksiensa otsikoissa hyvä mainita käsitel

Laatijoiden pätevyys

Selostuksessa on esitetty YVA-lain 33 laatuvaatimusten täyttämistä. Ympäristövaikutuksista ovat vastanneet AFRY Finland alueet, koulutus ja tykokemus vuosina arvioi, että asiantuntemus on ollut riittävien arvioinnin tekijä ei käy ilmi vaikutusten osalta. Arvioinnin tekijä yhteistyössä.

Hankkeen vaihtoehdot

Arvioinnissa esitetään nollavaihtoehtoja: 400 kV voimajohto välillä kasema (VE1) ja 400 kV voimajohto välillä sähkökasema (VE2). Lisäksi molemmilla vaihtoehdoilla.

Arviointiohjelmassa esitetyt vaihtoehdot ja vaihtoehdon VE2B reittiä on siirretty aiemmin esitetyistä.

Arviointiohjelmassa esitettiin, -että olisi rinnakkain. Arviointiselostukseen jonka mukaan kaksi 400 kV:n voimajohtomalle reitille.

Yhteysviranomaisen näkee, että hankkeen menettelyssä on ollut YVA-lain mukaisesti vaihtoehtoja mukana arvioinnissa, että tarkasteltavia vaihtoehtoja myötä. Fingridin lausunnon mukaisesti on hyvä keskustella kokonaisuudesta ja sen parhaiden ratkaisujen löytymiseksi.

Hankkeen edellyttämät suunnitelmat ja luvat

Arvioinnissa esitetty hankkeen vaatimat suunnitelmat ja luvat. Yhteysviranomaisesta lupiin on lisätty rata-alain muka

12.5.2023

Selostuksen mukaan vesilain mukainen nonsuojelulain poikkeuslupaa ei nähdä tojen alueella on viitasammakon elinyttä kohteet voidaan huomioida rakentamisjoittelussa.

Yhteysviranomaisen huomauttaa, että voidaan mahdollinen poikkeamislupaan ta (veripunakämmekä, valkolehdokki) suojelu.

Mikäli voimajohtohankkeen rakennustymelua tai tärinää, on ympäristönsuojelumuillmoituksen tekemisestä hyvä neuvosuojeluviranomaisen kanssa. Kun rakentamisalueella, ilmoitus tehdään sille-valtallisella alueella melu tai tärinä pääasiallisesti.

Kohdassa 5.6 Lupa sähköjohdon sijoittutislupa. Tilanteesta riippuen lupatytytys. Liittymälupahakemukset käsitellään Pohjanmaan tai Pirkanmaan ELY-keskuksilupiin olisi ollut hyvä lisätä myös tahtyen maanteiden osalta tarvittavat suojelulle tehtävien muutosten suunnittelpaa, jonka myntää tarvittaessa Pohjois-kenne- ja infrastruktuuri -vastuualue.

Paavolan Vesi Oy:n lausunnon mukaisesti tulee suunnitella riittävän etäälle ympäristönsuojelulain mukaisesti.

Lisäksi on huomioitava Suomen Metsäkeskentamivaiheessa metsätalousmaaksi metsälain mukainen metsänkäyttöilmoitusmuutoksesta.

Vaikutukset ja niiden selvittäminen

Vaikutusten arviointi on arviointiselostija-arviona olemassa olevan aineisto YVA-menettelyn aikana tehtyihin selvityselvitys, linnustoselvitys, liito-orane kuvat ja arkeologinen inventointi).

12.5.2023

Ympäristövaikutuksia selvitetessä arviksi arvioituihin ympäristövaikutuksiin olevan vaikutukset maisemaan ja kulttuurialouteen, vaikutukset luontoarvoihin viihtyvyyteen sekä yhteisvaikutukset eelle sijoittuvien tuulivoimapuistoja.

Yhteysviranomaisen näkemyksen mukaan on kohdennettu pääasiassa oikein, maaja kaikki todennäköisesti merkittävät luonnon arvokohteet on merkitty selke-

Arviointiselostuksessa on arvioitu hamistille yhdessä. Yhteysviranomaisen linnustolle ja eläimistille tulisi arvo maisemaa ja arkeologista kulttuuriper viihtyvyys ja elinkeinot. Lisäksi yht ten arviointi on paikoin melko suppea ton osalta.

Maankäyttö ja yhdyskuntarakenne

Arviointiselostuksessa on esitetty er asutukseen ja tuotu esiin kaavoitusti mioitu laadittava kaavatilanne. Pohjo sunnossaan, että YVA-tarkastelussa ol esitetty vaihemaakuntakaavaluonnokses näin esitetty. Liitto toteaa, että ku vasta vaihtoehdoista ja/tai investoin hemaakuntakaavan kaavaehdotukseen teh

Arviointiselostuksessa on tuotu esill asema- ja yleiskaavat. Hankkeen aluee selostuksesta ilmenee hankkeen vaihto mutta selostuksen kuvien tarkkuus- ei oinnissa ollaan siten suppeahkon-kuva vojen sisällistä, ellei kaavojen tarke Eri kaavojen merkintjen selitykset on sivulla 74-75.

Yhteysviranomaisen toteaa, että -lähi tikunnat myntäneet poikkeami päätksiä kaavasta poikkeavilla enimmäiskor-kouk vasta osoitetuista poikkeaviin sijain sijoittuu osittain Siikajoen Kangastu

12.5.2023

tetulle alueelle. Sittemmin hanketoimisen yhdeksi hankkeeksi viereisten Karvahankkeissa osoitettujen voimaloiden toteutettavaksi vuoden 2024 aikana. Havaiheissa esitetyt sähkönsiirtoreitit kanssa yhdenmukaista reittiä Siikajoen kettoimijalta saadun tiedon mukaan sähködynnetään olemassa olevia ja jo suunnsähkönsiirtopylväitä. Tuulivoimahankkeen hyvä selvittää ja tuoda esille nyt vilostuksessa tarkemmin.

Arviointiselostuksessa on esitetty yhkaisella kartalla. Voimajohtoreitit sulkopuolelle ja maaseutualueelle. Lisjen sijoittuminen suhteessa maastotie vaihtoehdot on pystytty sovittamaan esijoittuu lähes kokonaan yli 300 metrikeskilinjasta. Eri reittivaihtoehtojearviointiselostuksessa sanallisesti, 7-1 antaa tarkat tiedot rakennusten välittämään läheisyyteen sijoittuvat r karttaesityksinä selostuksessa. Läheselostuksessa läpi ja tarkastelu on y

Pyhäjoen kunta korostaa valittavan voisen tärkeyttä maakuntakaavassa esitetknsiirtoyhteysvarauksen kanssa. Pyhäjteilla muuta sellaista maankäyttöä, jodoista päätettäessä.

Saadun mielipiteen mukaan kaikkia lom Yhteysviranomaisen katsoo, että raken

Maisema ja rakennettu kulttuuriympäristö

Arviointiselostuksessa on kuvattu han nykytila sekä yleispiirteisellä että alue ja vaikutusmekanismit noudattava Varsinaista maisema-analyysikarttaa esseen sisältyy havainnekuvia yhteensä pitää riittävässä. Havainnekuvat ovat ten vaikutusten arvioinnin hankkeen e

12.5.2023

viissä kohteissa. Kuvien ottopaikat ja tasta 8-1.

Maisemaa koskevan osan kuvat ovat melko havainnollisesti laadittuja. Selostuk-
viellä kuvan 8-4 kaltaiset kuvat koko-
sinä karttaotteina selostukseen liite

Arviointiselostuksessa on esitetty ra-
kaat kohteet selostuksen kuvassa 8-5
keen vaihtoehtoista taulukossa 8-1. A-
mikäli oleelliselta osin vaikutusalue-
maiseman kannalta arvokkaat kohteet t-
selostuksen tarkemmilla karttaotteilla

Pohjois-Pohjanmaan museolla ei ole ol-
mautettavaa rakennetun kulttuuriympär

Arkeologinen kulttuuriperintö

Voimajohtoreittivaihtoehtojen lähiymp-
jäännökset ja muut kulttuuriperinnön ka-
koottu taulukkoon ja esitetty kartalla
erillisessä liitteessä.

Pohjois-Pohjanmaan museo huomauttaa l-
selostuksessa on huomioitu ainoastaan
detut ja tarkastetut kohteet. Museon
kuitenkin käyttää Museoviraston ylläp-
(www.ky)p,pij.ofsita lytyy ajantasaisin tiet-
ja muista arkeologisen kulttuuriperin

Lisäksi Pohjois-Pohjanmaan museo-huom-
nissa tulisi ottaa huomioon myös voima-
kuten voimajohtolinjan hakkuut ja rai-
toimenpiteet ja lopulta voimajohtolin-
kutoimenpiteet. Muinaisjäännösten merk-
seon lausunnon mukaan tärkeää myös voi-
toimia ajatellen. Lisäksi museon-laus-
oita puutteista taulukoissa ja kartoi

Yhteysviranomaisen katsoo, että Pohjo-
nossa esitetyt asiat tulee ottaa huom

12.5.2023

Luonnonvarojen hyödyntäminen

Arviointiselostuksessa on arvioitu haahdyntämiseen. Arviointiselostuksessa (pylväät, johtimet, maadoitusjohtimet

Yhteysviranomainen haluaa lisätä, että olisi hyvä tarkastella muun muassa ha uusiutumattomien luonnonvarojen kulut hankkeen aikana syntyvien sivuvirtoje yleisellä tasolla.

Pohjavedet, maaperä

Arviointiselostuksessa tuodaan esiin, noin 700 metrin matkan Palokangas-Sel 350 metrin pylväs välillä pohjavesialu majohtoreitin VE1A todetaan sijoittuv pohjavesialueelle noin 3,8 km matkan, paletta. Alueella todetaan olevan mys tatar kasteluna on selvitetty yksityis

Voimajohtoreiteillä tai pylväspaikoil Arviointiselostuksen mukaan hankkeen tään tarkemmin valitulla reitillä jok kentamista varten ja samalla selvitet mys pohjavesipinnan taso. Voimajohtol mistuu pohjatutkimusten jälkeen.

Selostuksessa tuodaan esille, että po alapuolella (< 3 m), mutta paikoin se pohjavesialueille sijoittuvissa vaiht mioida paikalliset pohjavesiolosuhte

Pylvässuunnittelussa aiotaan huomioid luma-alueille sijoiteta pylväspaikkaa tuksen mukaan pylväspaikan pohjavesio mikäli pylväspaikka tulee lähteen läh

Paavolan Vesi Oy toteaa lausunnossaan kankaan pohjavesialueella sijaitsee P vedenottamot, joista toimitetaan -suur joen kunnan asukkaille. Paavolan Vesi muodostumisalueille pylväiden perusta

12.5.2023

suoritettava huolellisesti ja pylväid-
littava niin ettei siitä aiheudu vaar-
mautetaan, että vuorokauden aikana
monen kaivon välittömään vaikutusaluee-
ssä eikä arvioitu erikseen vaikusta-

Siikajoen kunta (kunnanhallitus ja ym-
hen kaupungin ympäristö- ja maanjä-
töksessä hankkeen vaikutuksia pohjave-
suppeasti. Lausuntojen mukaan selostu-
toja suhteessa pohjavesimääränsä hiesdue-
eisiin eikä oselonsytskäsänskäsitelty kyse-
den vedenpinnan syvyyttä suhteessa su-
seen. Lausuntojen mukaan alueille ja ve-
pinnan taso, joka tulisi huomioida. S-
reittivaihtoehdot 1A ja 1C tuovat sel-
joten nämä vaihtoehdot tulee hylätä.

Yhteysviranomaisen totesi ohjelmavaiht-
tensuojelulain 17 §:n mukaisesti pohjave-
javesivaikutukset, riskinrajoittamiseksi
seuraukset tulee arvioida ja välttää.
javeden pinnankorkeustietoja."

Yhteysviranomaisen tuo esille pohjave-
oita ja hankkeen vaikutuksia pohjavesi-
eikä pohjavesi- tai maaperäolosuhteit-
viranomaisen käsityksen mukaan jo kas-
metriä leveältä alueelta vedenottamoi-
aiheuttaa riskin vedenotolle.

Yhteysviranomaisen toteaa, että mikäli
pohjavesialueelle ei voida välttää, t-
ottamoiesta. Tässäkin tapauksessa maap-
tasot tulee selvittää. Yhteysviranomaisen
pinta sekä Palokangas-Selänmäki että
pohjavesialueella on lähes maanpintaa
pylväs rakentamisella voidaan vaikutta-
laatuun ja virtausolosuhteisiin. Erit-
että VE1A kulkee kaivon läheisyydessä
dossa ei voida välttää pylväiden kaiv-
selle lähisuoja-alueelle, joka tuolla
lemmat vedenottamot (Koivulankangas I
100-200 metrin päähän voimajohtosta.

12.5.2023

tietojen hydyntäminen olisi ollut tärkeäksi jo selostusvaiheessa.

Pintavedet

Arviointiselostukseen on kerätty -palj alueella olevista vesienhoidon suunnitelmista ja lisäksi mallinnettua telttu tai käsitelty yksittäisenä vesimassa.

Yhteysviranomaisen katsoo, että tätä laajemmin vaikutusten arviointiin esittää sellaisia paineita, jotka jo nytavoitteen saavuttamista.

Selostuksessa on esitetty melko katta pintavesien tilaa hankkeen seuraukseden säilyttämisen merkitys on kuitenkin mitusta vähentävänä tekijänä. Erittäisnoroiissa, rantapuustoja muu kasvillistavalla ja sen merkitys pienten virtasuuri. Rantapuusto (kasvillisuus) vairon/noron lämpötilaan, perustuotantoonnon määrään ja tarjoaa vesieläimille

Ilmasto

Arviointiselostuksessa on arvioitu ha sesta syntyviä elinkaaren aikaisia ka maankäytön muutosten kautta aiheutuvaa

Hankkeen aiheuttamat kasvihuonekaasup elinkaaren ajalta huomioiden rakentam tsta poiston kasvihuonekaasupäästt. A tellun hankkeen louhinnan, raaka-aine tusten, rakentamisen ja hakkuiden pol korjaukseen tarvittavien materiaalien vyhykkeiden raivauksen polttoainekulu materiaalien kuljetusten päästt sekä sen ja kierrätettävien materiaalien k leista on arvioitu seuraavat merkittä betoni, kaapelit, murske, harukset, e vaihtoehtojen välillä on tehty vertai

12.5.2023

Yhteysviranomaisen pitää puutteena, e keessa käytn aikaisia ja käytstä -pois den käsittelyn päästjä. Myskään lopul päästkertoiimesta ei ole ilmoitettu.

Arviointiselostuksen hiilitaselaskelm tettu selkeästi eri hankevaihtoehtoj e tuotu esiin eri hankevaihtoehtojen va lut eri vaihtoehtojen aluekälelmä. ei kuit johtoalueen raivauksen, rakentami sen perän hiilitaseeseen, mitä yhteysvira selostuksessa tuodaan esiin kivennäis tyvää tutkimusta, jossa tutkittiin mu sevien metsikiden maaperän hiilivaras huomauttaa, että maaperän hiilitasea alueen maaperä ja huomioida se arvioi toksia. Lisäksi on kytävä otta etoa eri pinta-alan raivaustarpeista.

Yhteysviranomaisen pitää hyvänä, että arvioinnissa on huomioitu mys ilmasto rautumisasiat. Arviointiselostuksessa aiheuttamana riskinä mm. helleriski j mintaan. Näihin riskeihin varaudutaan

Luonnon monimuotoisuus

Kasvillisuus ja arvokkaat luontotyyppi

Arviointiselostuksen mukaan reittivaiht kivennäismaiden talousmetsiä ja ojite

Voimajohtoreittivaihtoehtojen alueill kuussa 2022. Selvitykset on kohdistet rusteella potentiaalisesti arvokkail l kartalla, mitä yhteysviranomaisen pit omaisen mukaan voimajohtoreittivaihto pejä on selvitetty riittävästi.

Arviointiselostuksessa on esitetty ka voimajohtolinjauksien alueelta ja-läh teita. Reittivaihtoehtojen varrella o ovat pääasiassa ojittamattomia av-soi luhta, puromainen vesiuoma, pikkujoki

12.5.2023

lampi ja reittivaihtoehto ylittää myös torkohteista on myös Metsäkeskuksen rajavaihtoehtojen alueella tai läheisyydellä luontotyyppejä.

Arviointiselostuksessa on tuotu esille tuvat huomionarvoisten putkilokasvilajien huomauttaa, että rauhoitettiin *Dactylorhiza incarnata* (punakruunut) *subsp. cruenta*) ei ole arviointiselostuksessa.

Linnusto

Voimajohtoreittivaihtoehtojen alueella säällä 2022 kartoitustilastokannan avulla. sesti arvokkaille alueille, kuten melko ja vesistöjen läheisyyteen. Arviointiselostusollisesti tärkeää aluetta: Pusankkoneva.

Arviointiselostuksen liitteenä on luokiteltiin tarkoitettu liite, johon on koostetut ja metsästäjiltä saadut tiedot.

Yhteysviranomaisen toteama, että pesimäpaikkojen soidinpaikkaselvitys) työmäärävaikutustarkastelujen voimajohtoreittien määrällinen linnustoseelvitys todetaan laadittuna kaikkia esitetty työmäärä on kuitenkin vain omainen pitää puutteena, että linnustoseelvitys typanoksena ei ole tunnistettu reittivaihtoehtojen alueille.

Yhteysviranomaisen edellytti YVA-ohjelmalla lähistöllä pesivien petolintujen saalistuslentoja on arviointiselostuksen tyysten yhteydessä, mutta tuloksia tässä esitetty salassapidettävä raportin rekisteritiedon sekä mm. merikotkan karttaliite on otettu sisältävän tiedettävän raportin liitekartat eivät yllä tulla tai tiedon merkitystä. Lisäksi ovat YVA-ohjelmavaiheen mukaisia ja vaiheessa tarkasteltavia vaihtoehtoja.

12.5.2023

Yhteysviranomainen katsoo, että johtodon koonnissa ja esittämisessä, linnut eivät saa riittäviä perusteluita.

Yhteysviranomainen huomauttaa, että vheellistä tietoa merikotkareviirien posalta ei ole tulkittu pesäpaikojen majaan raportissa todetaan lyhyesti, että saatua ajantasaisempia tietoja merikotkomainen toteaa, että lähimmän reviiirineesti viimeksi vuonna 2022 ja hankkeviirille (vaihtopesien välille). Merkkitäessä pelkkä pesäpaikan etäisyyden yleisten lievennystoimenpiteiden listan katsoo merikotkareviirien tarkemmakeeksi, joka tulee täydentää hankkeen luvitusta.

Yhteysviranomainen toteaa, että arviotuvien vaikutusten lieventämiskeinoin paleessa "haitallisten vaikutusten seuranta" mainitaan lisäksi, että linnelua voidaan välttää ajoittamalla raja muuttokauden ulkopuolelle. Yhteysv suutena linnustoon kohdistuvia vaikut rakentamisen ajoittamisella ja riittä tolintujen pesiin.

Metsäpeura

Yhteysviranomainen edellytti ohjelmallisia metsäpeuralle. Hankkeen vaikutuks arvioitu, mutta todetaan, että reitti potentiaalisia elinalueita.

Yhteysviranomainen huomauttaa, että P ran Suomenselän osakannan levittäytym laajemmat suot ovat hyvinkin potentia alue laajemmin peuran laidunkiertojen arvioida asiantuntija-arviona hankkeen luontodirektiivin liitteeseen II lajisto

12.5.2023

Natura-alueet, luonnonsuojelualueet ja niitä vastaavat kohteet

Yhteysviranomaisen katsoo, että lähimmät alueet ja niitä vastaavat kohteet on vaikutukset niille on arvioitu asianmukaisia Natura-arviointeja ei ole edellyttävien vaihtoehtojen ei ole suunnitelluilla.

Reittivaihtoehto VE2A kulkee Pahanevallella. Kyseinen suoalue on maakuntakomaisen huomauttaa, että arviointiselostuksen rajaus alueelta, mutta ei valtiolle sarakkeesta. Rajaukset poikkeavat toisistaan rajaus kulkee lyhyen matkan niistä voimajohtoa ulottuisi todennäköiselle.

Arviointiselostuksen mukaan voimajohtosäilyttä Puntarikankaalla), jos linjamajohto. Yhteysviranomaisen huomauttaelle on perustettu yksityinen luonnonsuojelu.

Liikenne

Hankealueen sijainti suhteessa ympäristöliikenteen osalta on kuvattu arviointisuhteessa tieverkkoon on esitetty sekä määrät niiden teiden osalta, jotka vo

Yhteysviranomaisen toteaa, että arviokuljetusreittinä toimivien teiden taatton. Jatkosuunnittelussa tulee huomitojen osalta korkeus- ja painorajoitu

Liittyminen muihin hankkeisiin ja yhteisvaikutukset muiden hankkeiden kanssa

Voimajohtoon reittivaihtoehtojen läheistuloivoimahankkeita, joista osa on tuheessa. Lisäksi tuodaan esiin Fingrid hankkeet, Raahen Laiivan kaivos hankkeet liivoimahankke Oulun edustan merialueel

12.5.2023

Arviointiselostuksen mukaan OX2 ja SS hen tehtaan voimajohtohankkeessa niin sähkö olisi mahdollista siirtää kantav tetta jotain voimajohtolinjasta/ -li

Pyhäjoen kunnan lausunnosta käy -ilmi, puolelle suunnitellusta Maukari-nkanka vuttu.

Yhteysviranomainen huomauttaa, että k osalta vain aluerajaukset. Hankkeiden jois-Pohjanmaalla on eri vaiheessa ol netta tulee päivittää jatkosuunnittel

Arvioinnin epävarmuustekijät

Epävarmuustekijät on kuvattu tee-moitt a dessä. Tyypilliseksi epävarmuustekij ä kenne ja pylväspaikat, jotka määritel lussa. Lisäksi on mainittu epävarmuud peitteisyyteen, maaperä- ja pohjavesi tuminen sekä pesivän linnuston ja esi tainen vaihtelu.

YVA-selostuksen mukaan arkeologiseen jäännsten vaikutusten arviointiin ei maan museo huomauttaa, että kaikki ar teet eivät välttämättä ole inventoinn on voinut jäädä havaitsematta kohteit ei ole maan pinnalle erottuvia rakent potentiaalisilta kohdin.

Yhteysviranomainen katsoo, että epäva mia puuston poiston pinta-alatiedoiss Epävarmuustekijänä voidaan pitää -mys tetta petolintujen saalistuslentoja.

Vaihtoehtojen vertailun laatu ja hankkeen toteuttamiskelpoisuus

Hankk emä ry st vaikutusten kokonaismerki vetotaulukossa kussakin vaikutusarvio den arvioinnissa on sovellettu IMPER I hikkaa. Vaikutusten merkittävyyden ar tetta taulukossa.

12.5.2023

Hankkeen vaikutukset eri reittivaihto on esitetty sanallisten kuvausten lisäksi vaikutusosion yhteydessä. Lopussa on tohtojen keskeiset ympäristövaikutukset.

Yhteysviranomaisen katsoo, että vaihtoloket on esitetty selkeästi ja havaitarvioinnissa on kuitenkin pieniä erojesimerkiksi linnustoon ja eläimistönkokonaisuutena.

Arviointiselostuksessa VE 0-vaihtoehtoluonnonvarojen hydyntämiselle on arviokielteisiksi, sillä perusteella, että keuttaa SSAB:n Raahen tehtaan teräksemistä. Vaihtoehtojen VE1A, VE1C, VE2A puolestaan arvioitu kohtalainen myntemerkitteävyyden arviointiin on vaikuttterästehtaan prosessiuudistus. Yhteys haanjohtavana, sillä voimajohtohanke varsinaisesti synnytä sähköliittyviänyksiä. VE 0-vaihtoehtotarkastelussa aikaiset kasvi huonekaasupäästt sekä hnen.

Saaduissa palautteissa on esitetty näden eroista. Yhteysviranomaisen näkee vastaava perehtyy annettuihin lausuntvoimajohtoreitin maanomistajien sekä hankkeen jatkosuunnittelussa.

Arviointiselostuksessa on kappale- "va kittävyyden arviointi ja hankkeen totpoisuuteen ei kuitenkaan ole otettu k

Hankkeen toteuttamiskelpoisuus edelly hyväksyttävä eikä hankkeesta muodostu vaikutuksia millään vaikutusarvioinnikatsoo, että arvioinnin ja saadun paltoehdot voidaan päätellä toteuttamisktellussa päätelmässä edellä esitettyt Yleisesti ottaen on suositeltavaa hydjohtokäytäviä, yhteispylväsratkaisuja

12.5.2023

Jatkosuunnittelussa tulee edistää-suukutukset ovat kokonaisuudessa vähäisiä

Ehdotus toimiksi, joilla ehkäistään ja rajoitetaan haitallisia ympäristövaikutuksia

Haitallisuuteen lieventämisskeinoja on osion yhteydessä erikseen otsikoiden omana lukunaan.

Keskeisin haitallisten vaikutusten lieventämisen sijoitussuunnittelu. Muina- lie ton sääst, rakentamisen ajoittaminen, merkinnät ja puuttomien alueiden- mets mi seksi. Happamien sulfaattimaiden va mukaan estää kiinnittämällä rakennusa seen ja maamassojen säilytykseen ja a mainitaan varautuminen mahdollisiin k

Ympäristövaikutusten arvioinnissa tunn laatia hankkeen seuraavia vaiheita va sisältää tarvittavat lieventämis-toime varmistamiseksi. Tarvittaessa kohteet ajaksi.

Pohjois-Pohjanmaan liitto katsoo,- ett ni moiseksi kriittisillä paikoilla ja mia olisi voinut avata tarkemmin selo

Yhteysviranomaisen toteaa, että luvus virtavesiympäristössä vaikutuksia void rantapuustoa ja rannan maanpeitettä s toimenpidettä ei kuitenkaan ole -esite menpiteet hankkeen vaikutusten lieven tää tärkeänä, että hankkeessa käytett kuvataan yksiselitteisesti sille tark katsoo, että hankkeessa on syytä käyt luvussa 3.1. kuvattua puuston ja muun ranta-alueelle. Esimerkiksi alle -4 me lyttäminen vähintään 10 m etäisyydell sekä linjan rakennus- että kunnossapi omaisen arvion mukaan haittaa huomatt pide on luonnontilaisissa tai lähes l Luvussa 11.3. on mainittu, ettei käyt pintavesiin. Yhteysviranomaisen katso

12.5.2023

noudatetaan em. vaikutuksia lieventäv-
todettu, että vaikutuksia minimoidaan
todennäköistä, että tämä ei ole aina m-
tulee tehdä kohdasta ja tavalla,- joka
man ja ranta-alueen rakennetta.

Liikenteen osalta yhteysviranomai-
nessa on arvioitu voimajohtoreittivai-
jainti alueella ja esitetty toimenpit-
tävien vaikutusten vähentämiseksi. Ar-
mys mm. kuljetusreittien varrella ole-
tuksen mukaan maantieliikenteen aiheu-
ajoittamalla rakentamiseen liittyvä l-
että siitä on mahdollisimman vähän me-
teen sujuvuudelle. Lisäksi mainitaan,
don rakentamistoimenpiteet voidaan aj-
den aikaan, jos se on mahdollista aik-
suuteen kohdistuvat vaikutukset voida-
nimoita noudattamalla varovaisuutta e-
alentamalla tarvittaessa ajonopeutta.

Linnustolle kohdistuvia vaikutuksia v-
lieventää rakentamistiden ajoituksell-
linnusto-osion lieventämiskeinoista.
tarkemmin yksilidä, että mitkä linnus-
oita rakentamisajankohdan rajoittamis-
huomiopallojen asentamista tai jopa r-
ydinosiin. Reitin tarkemmassa suunnit-
teista sekä tarkempi suunnitelma liev-

Yhteysviranomainen katsoo, että raken-
sia voidaan vähentää ensisijaisesti p-
saakka kaivamista tulee pohjavesi-alue-
telussa pohjaveteen kohdistuvia vaiku-
pohjavesialueelle tai ainakaan vedeno-
rusteta pylväitä.

Arviointiselostuksen mukaan voimajoht-
säkatoa ja hiilinielun vähentymistä v-
tämällä puuttomia alueita hankealueen
nen toteaa, vaikuttaa uislt mans tarvi oinnin kann-
pinta-ala, jolta puusto poistetaan. A-
metsämaata poistuu metsätalouskäytstä
vaihtoehdosta riippuen 277,3-479 ha.

12.5.2023

sillä tilastoihin liittyy epävarmuuks
säkaot joka ilmastovaiikutusten lieventä
min puuttoman alueen metsityksellä.

Yhteysviranomaisen suosittelee Pusank
miseksi ekologisenä kompensatiotoime
yhtenäisen metsäalueen pysyvää suojel
mukaan tietoa potentiaalisista kompen
saada Metsäkeskuksesta.

YHTEYSVIRANOMAISEN PERUSTELTU PÄÄTELMÄ

Yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä
arvioinnista annetun lain (252/2017)
selostuksen sisällistä sekä Valtioneuv
ten arvioinnista (277/2017) 4 §:n 1 m
päätelmä laaditaan arviointiselostuks
lausuntojen sekä yhteysviranomaisen o
8. kohta).

Johtopäätökset hankkeen merkittävistä ympäristövaikutuksista

Ympäristövaikutusten arviointi on kohd
dennäkiisesti merkittävistä vaikutuksista arviointiin

Vaiikutukset maisemaan ja kulttuuriymp
Vaiikutukset metsätalouteen
Vaiikutukset luontoarvoihin
Vaiikutukset ihmisten elinoloihin ja
Yhteisvaikutukset nykyisten voimajoht
tuuli voimajohtohankkeiden kanssa.

Arviointiselostuksen, kuulemispalautt
teella yhteysviranomaisen esittämien
rope Oy Raahen kehittäminen ja voimajohtohankkeen
vaikutuksista seuraavaa.

Yhdyskuntarakenne ja maankäyttö

Kokonaisuudessaan vaikutukset yhdysku
n on arvioitu vähäiseksi kaikissa ha
Vaihtoehtoisissa VE1C ja VE2A yksittäis
kohdistuu suuri kielteinen vaikutus.
kaan arviointi vaikuttaa kokonaisuude

12.5.2023

Toteutusvaiheessa ja suunnittelun tarvalitun toteutusvaihtoehtoon suuriksi kohteisiin, mikäli tällaisia sijoittuu

Maisema, rakennettu kulttuuriympäristö ja arkeologinen kulttuuriympäristö

Kokonaisuudessaan vaihtoehtojen -VE1C vaikutukset on arvioitu kohtalaisiksi ja merkittäviksi. Reittivaihtoehtossa VE1C-vaikutukset käytävälle, pelto- ja tienylityksiin, maan. Hankkeen vaihtoehtoista ei ole vaikutuksia valtakunnallisesti tai maahan kulttuuriympäristöihin.

Saaduissa lausunnoissa maisemavaihtuvana ja riittävässä. Yhteysviranomaisen kulttuuriympäristön arvokkaat kohteet välillä tarkkuudella.

Muinaisjäännösten osalta vähäisiä vaikutuksille, jotka sijoittuvat reittivaihtoehtoon keulle. Mikäli kohteet huomioidaan ja otetaan ennen rakentamistoimenpiteitä, ei selostuksen mukaan aiheudu.

Muinaisjäännösten merkittävien maastosein lausunnon mukaan tärkeää myös voimaitoimia ajatellen.

Raahen kaupunki katsoo, että arkeologit (mm. kohde Ojastenoja) tulee ottaa joittelussa riittävässä suojaetäisyydellä tulee lausunnon mukaan ottaa huomioon

Yhteysviranomaisen toteuttaa, että hankkeessa valtakunnallisiin ja maakunnallisiin kulttuuriympäristön kohteisiin ja alueisiin kulttuuriympäristöihin ovat arviointituksia todetaan voivan jonkin verran mm. pylvässi joittelun avulla. Muinais-
toon.

12.5.2023

Elinkeinot, metsätalous

Arviointiselostuksessa kuvataan eri rnot ja luonnonvarat. Valtaosin -reitit maalle ja osin peltoalueille. Hankkeeseen kutsutaan yksittäisiin elinkeinoharjoituksilla, joilla voimajohtoalue lievenee vää tarvitaan.

Yhteysviranomaisen toteaa, että Raahen keeseen liittyvät positiiviset taloudelliset erityisesti yhteyden rakennusvaihtokalliset yritykset ovat osallisina hankkeen selostuksessa esiin.

Yhteysviranomaisen katsoo, että hankkeiden on tunnistettu ja ne kuvataan Hankkeen elinkeinollisten vaikutusten kuvauksessa tunnistetaan sekä haitat ja lieventää ei-toivottuja vaikutuksia.

Hankkeen jatkosuunnittelussakin on tällaisia vaikutusalueen asukkaiden ja maanomistajien lieventämissä.

Luonnon monimuotoisuus

Kasvillisuus ja arvokkaat luontotyypit

Arviointiselostuksessa on arvioitu, e VE1A, VE2A ja VE2B olisi kohtalainen ja luontotyyppien ja vaihtoehtojen näkökulmasta. Yhteysviranomaisen yhtyy näkökulmaksi vähiten kokonaan uuteen maastokenttään suurelta osin olemassa olevan linjalla on myös maltillinen määrä linjan

Vaikka VE1C-vaihtoehdolla on melko suuren olevien linjojen kanssa, vaihtoehto ei sijoittuisi suurelta osin nykyisen jo

Suomen Metsäkeskus kiinnittää lausunnollisiin kohteisiin. Arvioinnissa on vähäisiä, koska linja-alueet kohdistuu keskus huomauttaa, että laki kohteet o

12.5.2023

ovat siten herkkiä muutoksille. Lausumisen yhteydessä huomioida erityisesti mieseen liittyvässä liikkumisessa.

Yhteysviranomainen katsoo, että voimakohde tulee tarkistaa ja ottaa huomiossa.

Yhteysviranomainen huomauttaa, että knoro, joki) yli, sähkösiirtoreitin tohuomioon, siten että pientä puustoa j sistn reunaan saakka. Kun virtaveden suojaavaa taimikkoa ja pensaikkoa, ha systeemille niin suuri verrattuna si ai van rantaan saakka.

Voimajohtoreittivaihtoehtojen varrell tamattomia suoalueita. Kun voimajohtosijoitella siten, että hydrologiset v vähäisiksi. Pylvää tulee pyrkiä -sijo tamattomien suoalueiden ulkopuolelle. tai suon ja kankaan vaihettumisyhykk hennetään sähkölinjan suoluontoa pirst

Linnusto

Vaikutukset linnustolle ja eläimistll kohtalaisen kielteiseksi, mutta lieve arvioidaan vähäisiksi.

Pusankangas on yhtenäisehk varttuneen mm. uhanalaiset hmtiainen ja tyhttiailuonnonsuojelulain 39 § mukaisen suur alue sijoittuu lähelle SSAB:n tehdaskaikissa eri reittivaihtoehdoissa. Yh linnuston kannalta yhtenäiset varttune ylläpitävät uhanalaisista ja harvina hanke toteutuu, yhteysviranomaisen sumisen korvaamiseksi ekologisenä kompetuneemman ja yhtenäisen metsäalueen p

SSAB:n tehdasalueella vt8 ylitys-kohdapaasti seisovia kaksoisjohtopylväitä. että korkeampi pylväs voi aiheuttaa k

12.5.2023

sijoittuessa valtakunnallisesti tärkeisiin mukana valtaosa muuttavista linnuista ammalla, joten merkittäviä trmäksiä

Arviointiselostuksessa on tunnistettu pesien läheisyydessä. Saalistus selvitysten yhteydessä, mutta tuloksi tusarviointi puuttuu.

Merikotka on tunnetusti maakotkaa palpetolintu, mutta sen pesimäkanta Pohj trmäysherkkä voimajohtoille. Yhteysvi johtoreitin luvitusta tulee vaikutusa viireille kohdistuvien mahdollisten h

Yhteysviranomaisen toteaa, että kokon vaikutuksia tulee lieventää huomiopal riittäväällä etäisyydellä huomi on-arvo ajankohdan rajoittamisessa tulisi- tar sesti herkkät alueet tulee huomioida r ja/tai mitkä kohteet vaatisivat huomi etäisyyttä petolintureviirin ydinosa tulisi olla karttaesitykset kohteista menpiteistä kohdekohtaisesti.

Viranomaisliitteessä on esitetty mets sijainnilla tieto metson soidinpaikas omainen toteaa, että tätä kohdetta ei tarkentamaan ja se tulisi tehdä ennen tusta.

Viitasammakko

Reittivaihtoehtojen alueella on tehty 2022. Reittivaihtoehtojen läheisyydes kahdesta paikasta: Kuljunlahdelta ja alueelta. Lisäksi Taarinnevalta on ai kohteessa ei käyty tämän selvityksen tiaalisia kohteita on mystuotu esill portissa.

Viitasammakolle ei arvioida kohdistuv pylväitä ei sijoiteta ranta-alueille ottaa huomioon pylvässi joittelussa. Y

12.5.2023

viitasammakko on luontodirektiivin lihanke ei voi ilman poikkeuslupamenettäsäntymis- tai levähdyspaikkoja.

Susi

Reittivaihtoehdot sijaitsevat kahdellmukaan vaikutukset sudelle ovat vähäiten voimajohtoa varten avoimeksi muutlajin reviiiristä. Linjan rakentamisen vähäisiksi.

Luonnonvarakeskus Luke huomauttaa lauvaiikutuksia sudelle Suomen olosuhteisjuus ja kesto saattavat siten poiketaKyseisille reviiireille on suunnitteilsiirtoon liittyviä suunnitelmia.

Yhteysviranomaisen katsoo, että vaikutotettu huomioon myös yhteisvaikutuksetteysviranomaisen pitää vaikutusten arlossa riittävänä.

Muu eläimistö

Arviointiselostuksen mukaan hankkeen sia ja vähäisiä keskittyen rakentamisvaikutuksia, koska reittivaihtoehtoja sia elinympäristjä eikä havaintoja la sääntymis- ja levähdyspaikkoja ei-sijlittmään läheisyyteen, joten vaikutukMetsäpeuraan kohdistuvia vaikutuksia todetaan hankealueelle sijoittuvan hyvanhoja metsiä tai luonnontilaisia sopeuran esiintymistä alueella haittaa erityisesti sudet.

Yhteysviranomaisen toteaa, että metsä arviointi puuttuu. Yhteysviranomaisen vaikutukset metsäpeuralle eivät ole merknen alueella on satunnaiista ja varsinkin voimajohtojen linjausvaihtoehto

12.5.2023

Natura-alueet, luonnonsuojelualueet ja niitä vastaavat kohteet

Hankkeesta ei arvioida aiheutuvan vai Natura-alueille tai luonnonsuojelualu soidensuojelun täydennys ehdotuksen ko vaikutuksia hankkeen rakentamisesta. vioidaan kohdistuvan hankevaihtoehtos maiden suojelukohteelle, jota linjaus

Yhteysviranomaisen katsoo, että lähim alueet ja niitä vastaavat kohteet on vaikutukset niille on arvioitu asianm ei ole suunniteltu Natura-alueille ta lula in 65 § mukaisia Natura-arviointe

Reittivaihtoehto VE2A kulkee Pahaneva lella. Valtiolle hankitun suojelukiin lähellä reittivaihtoehtoa VE2A, että sesti myös suojelukiinteistn puolelle. alueen luontoarvot ja suojelukiinteis suunnittelussa.

Yhteysviranomaisen toteaa, että Punt a rustettu yksityinen suojelualue Kuusi rajoituksineen tulee huomioida jatkos jelualueen lakkauttamisessa ja rauhoi taan luonnonsuojelulain 27 §:n mukais 61 §). ELY-keskus voi päättää lakkaut säännksiä, vain jos rauhoitus estää y hankkeen tai suunnitelman toteuttami s telmalle ole teknisesti ja taloudelli

Pintavedet, maaperä

Happamien sulfaattimaiden esiintymise alkuosalla (kaikki reitit) ja Siikajo VE1A). Happamien sulfaattimaiden esii keen toteutusvaiheessa.

Yhteysviranomaisen pitää suotavana, e ki musten yhteydessä selvitettäisiin m perän esiintyminen. Jos näin ei tehdä ganisaatio tunnistaa happaman maaperä happamia sulfaattimaita tai mustalius

12.5.2023

käsittely on syytä tehdä ~~Happaanvæn~~ su
faattimaiden kansallinen opas rakennu
faattimaiden huomiointiin ja vaikutu
vosto.fi)

Jatkosuunnittelussa tulee ottaa huomi
koskien vesiensuojelurakenteita.

Yhteysviranomaisen yhtyy käsitykseen,
vähäiset, eikä vaihtoehtojen väli-llä
rään kohdistuvien vaikutusten osalta;
ovat vähäisiä ja ajoittuvat rakentami
Vaihtoehtoissa VE1A, VE1C ja VE2A voi
nallisesti arvokkaan moreeni muodostum
vaikutuksia moreeni muodostuman arvotu
toehdossa, sillä siihen voidaan vaiku

Pohjavedet

Arviointiselostuksessa on tuotu esill
hyvin vähäisiä, paikallisia (pylväspa
(ajoneuvojen kulkemiset ja perustamis
määrälliseen tai laadulliseen tilaan
ei arvioida olevan myskään lähteisiin

Paavolan Vesi Oy edellyttää, että poh
den perustamispaiikkojen pohjatutkimuk
pylväiden perustamistapa sekä sijoitt
vaaraa pohjavesille. Paavolan Vesi Oy
siirtotyt aiheuttavat pohjaveden -laad
mioida arviointiselostuksessa yksityi
tulisi sallia pohjavesialueilla.

Siikajoen kaupunginhallitus katsoo, e
koska ne tuovat selkeän riskin pohjav
nan ja Raahen kaupungin ympäristnsuoj
että selostuksessa hankkeen vaikutuks
suppeasti.

Yhteysviranomaisen toteaa, että hankk
tuva vaikutus liittyy pylväiden perus
pohjavesialueella voi vaikuttaa pohja
pohjavedenpinta varsinkin muodostuman
pänä maanpintaa, on olemassa vaara, e

12.5.2023

johtavat kerrokset kaivetaan auki. Tämän antoisuutta alentavaa pohjavedelaadun heikkenemistä. Yhteysviranomaitaan saakka kaivamista tulee pohjavesisuunnittelussa pohjavedeen kohdistuvi-ten, ettei pohjavesialueelle tai -ainakeelle perusteta pylväitä.

Yhteysviranomainen katsoo, että kun o- javesipintatiedot ja vedenottamoiden huonosti voimajohtoreitiksi pohjavede

Ihmisten elinolot ja viihtyvyys

Lähimpien asuin- ja lomarakennusten o- vaikutukset arvioidaan lähinnä mai sem- taan kohtalaisiksi kielteisiksi. Kaik- etäisyydellä sijaitseviin asuin- ja l- lähimpään asuinrakennukseen vaikutus- kielteiseksi. Virkistyskäyttön vaikutu- sa vähäisen kielteisiksi. Terveysteen

Yhteysviranomainen toteaa, että voima- hin kohdistuvat vaikutukset ajoittuva- sen aikaan. Ko- hankkeessa reitit ova- Vain muutamissa kohdissa etäisyyttä a- nämä kohteet on tunnistettu. Arvioint- minta- aikana vaikutukset ihmisten vii- vähäisiä. Kokonaisuus huomioiden tulk- esitetään perusteet tulkiinnalle.

Hankkeessa on osallistettu paikallisv- alueen käyttäjille on tarjottu mahdol- selyyn. Kyselyn toteutus ja tulokset huomioidaan kuvataan myös arviointiselostu- paikallismäkemystä, jota jatkosuunnit- sista tuovat esiin myös yksittäisiä ko- lussa kannattaa kiinnittää erityistä- hankkeesta tiedottaminen on ollut ri- kuullut hankkeesta jo aiemmin. Aktiiv- esim. teknisten yksityiskohtien suunn- paikallisväestön kanssa.

Arviointiselostuksen palautteissa on- Piehinginjokeen ja Kustin pyräily- ja

12.5.2023

linjausta. Yhteysviranomainen katsoo, mahdollisuuksien mukaan huomiioon hank

Yhteisvaikutukset

Arviointiselostuksessa tuodaan esiin hankkeet (Siikajoki - Raahe C 110 kV ja sekä merituu lipuisto Hallan 400 kV sä Lai van kai voksen kai vospiiri ja Raahe keet .

Yhteisvaikutusten arvioinnissa on huomaisema, muinaisjäännökset, arvokkaat Yhteisvaikutuksia on arvioitu kunkin omana kappaleenaan. Yhteysviranomaine "Yhteisvaikutusten arviointi" on- suppten suuruus. Yhteisvaikutuksia ei- myslukossa.

Yhteysviranomainen toteaa, että Pohjo on eri vaiheisiin edenneitä useita tu edellyttää uusien voimajohtojen -raken suuteen liittyvien yhteisvaikutusten minen kuuluu tehtäväksi ensi sijassa Vireillä olevassa Pohjois- Pohjanmaan kaavan syksyllä 2022 nähtävillä ollee kunnan sähköverkon jännitetasoltaan vä kverkon kehittämistarpeet sekä energi malat ja muuntamoalueet .

Muita huomioita jatkosuunnitteluun

Liikenne

Voimajohtojen yleissuunnitteluvaiheessa ELY-keskuksen Liikenne- ja infrastruktu pylväiden sijoittumiseen ja johdon yl ylittää maantien. Yleissuunnitteluvai jois- Pohjanmaan ELY-keskukselta, onko tienparannushankkeita, jotka tulisi h telussa. Yhteysviranomainen huomautta toehdot ylittävät valtatie 8, osa my suurten erikoiskuljetusten runkor-eitt reitin yleissuunnittelussa mm. vapaan

12.5.2023

Jatkosuunnittelussa tulee huomioida t osalta korkeus- ja painorajoitukset k majoitohankkeessa maanteiden osalta r tymien parantamistoimille todetaan t a luun ja niihin liittyvien suunnitelmi kaa. Jos rakenteiden vahvistamiselle, mien ym. parantamistoimille, kuten t a l eventämiseksi, todetaan tarvetta, t o hankkeesta vastaavan kustannuksella y omaistahojen (ELY-keskus tai Väylävir mahdollisia liikennemerkkien, opastei siirtoja.

Kaapeleiden ja johtojen sijoittamis es liikennejärjestelmästä ja maanteistä a §:ssä säädetään. Rakennettaessa voi tulee noudattaa Väyläviraston "Sähk- (Liikenneviraston ohjeita 3/2018)- lis maa määräystä johtojen ja rakenteiden (LIVI/44/06.04.01/2018). Ohjetta tule uusi johto rakennetaan olemassa oleva

Hankkeessa tulee ottaa huomioon mys l § edellyttämä lentoestelupa. Tarkaste maan ja Raahen - Pattijoki lentopaikkaa

Ympäristöonnettomuudet ja riskit

Voimajohtojen rakentamisen ja kunnossap rautua etukäteen mahdollisiin kemikaali huolellisuutta tulee noudattaa vesistö eillä.

HANKKEEN JATKOKÄSITTELYSSÄ HUOMIOITAVAA

Hanketta koskevaan lupahakemukseen on tämä yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä esittäminen, että perusteltu päätelmä essa. Hankkeesta vastaava voi tarvitt reille tuloa yhteysviranomaisesta esitt telmän ajantasaisuudesta. Ajantasais t kastelemaan esimerkiksi, jos hanke on nut pitkä aika.

12.5.2023

Lupaviranomainen ei saa myntää lupaa tehdä muuta siihen rinnastettavaa päätöksensä arviointiselostuksen ja perustelusiällytettävä perusteltu päätelmä, johon huomiota arviointiselostusta koskevien käytävien ilmi, miten arviointiselostukseen huomiota on lisäksi tarkoituksellisesti otettava.

PERUSTELLUN PÄÄTELMÄN TOIMITTAMINEN JA SIITÄ TIEDOTTAMINEN

Yhteysviranomainen toimittaa perustelut selostuksesta saamistaan lausunnoista taavalle.

Perusteltu päätelmä toimitetaan tiedoksille, vaikutusalueen kunnille, maakuntaviranomaisille.

Perusteltu päätelmä sekä saadut lausunnot ympäristöhallinnon verkkosivuilla osoitteella www.ymparisto.fi/SSABRaahe400kvvoimaj

Kuulutus perustellusta päätelmästä piikokosivuilla 30 päivän ajan osoitteessa www.ely-keskus.fi/kuulutukset/pohjois

SUORITEMAKSU, SEN MÄÄRÄYTYMINEN JA MAKSUA KOSKEVA OIKAISUMAHDOLLISUUS

Suoritemaksu on 11 000 euroa.

Yhteysviranomaisen perustellusta pääteteltytavanomaisen hankkeen mukaisesti määrätty ELY-keskusten maksuista ann

Maksuvelvollinen, joka katsoo, että pmaksun määräämisessä on tapahtunut viELY-keskuksesta kuuden kuukauden-kuluman antamispäivästä.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Laki ympäristövaikutusten arvioinnin

12.5.2023

Valtioneuvoston asetus ympäristövaikut
(277/2017) 4 §

Valtion maksuperustelaki (150/1992) 8

Valtioneuvoston asetus (1259/2024) el
kusten, ty- ja elinkeinotoimistojen s
maksullista suoritteista vuonna 2022.

*Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty viraston sähköisessä asianhallin-
tajärjestelmässä. Asian on esitellyt ympäristöasiantuntija Heli Kinnunen ja
ratkaissut johtaja Jonas Liimatta.*

Yhteysviranomaisen perustellun päätel
listuneet Pohjois-Pohjanmaan ELY-kesk

alueidenkäytnasiiantuntija, arkkitehti
ylitarkastaja, FM (biologia), Lotta S
ylitarkastaja, FT Kimmo Aronsuu
ylitarkastaja, FM Maria Ekholm-Pelton
liikennejärjestelmäasiantuntija, FM M
ilmasto- ja kiertotalousasiantuntija,
asiantuntija, HTL (aluetiede) Jarkko
ylitarkastaja, FM (biologia), Minna T
ylitarkastaja, TkL Heli Trtt

Liitteet

Lausunnot ja mielipiteet
Maksua koskeva oikaisuvaatimusosoitus

Jakelu

Hankkeesta vastaava

Tiedoksi

Lausunnon antajat
Mielipiteen esittäjät

Tämä asiakirja POPELY/3028/2021 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument POPELY/3028/2021 har godkänts elektroniskt

Esittelijä Kinnunen Heli 12.05.2023 10:33

Ratkaisija Liimatta Jonas 12.05.2023 10:41