

Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirasto
Wolffintie 35, 65200 Vaasa

TELELIIKENNEKAPELI PÄIJÄNTEESEEN, VIITASAARI - HOLLOLA

1. Hakija Cinia Oy
Y-tunnus: 1465341-6
Päätoimiala: 82990 Muut palvelut
liike-elämälle
Yritysmuoto: Osakeyhtiö
Kotipaikka: HELSINKI

1.2 Yhteystiedot Ilmalantori 1, 00240
HELSINKI

1.4 Yhteyshenkilöt  Cinia Oy
Lilaco
Offshore Oy, valtuutettu
edustaja

2. Tiivistelmä

Cinia Oy hakee lupaa vesistöön sijoitettavalle kaapelille. Cinia Oy on valtuuttanut (liite 4) Lilaco Offshore Oy:n toimimaan edustajanaan luvan haussa. Kaapeli vedetään pitkästi Päijänteeseen Viitasaareltä Hollolaan. Liite 1 kuvaa kaapelin reittisuunnitelman. Liitteet 2 ja 3 esittävät reitin alueet ja omistajien tiedot reittijärjestyksessä.



Kaapelilla toteutetaan kansainvälistä osin EU-rahoitteista Terrestrial Backbone Finland hanketta, joka varmentaa myös kotimaisia tietoyhteyksiä ja mahdollistaa matalaviiveiset terabit-luokan tietoliikennenopeudet (liite 14). Kaapeli muodostuu 8 vesistöosuudesta ja niiden välisistä maaosuuksista. Vesistöosuuksien päissä on rantautumiskohdat. Rantautumiskohtiin rakennetaan rannalle liityntäkaivot, joista kaivetaan kaapeliurat tai suuntaporaukset rantaan ja vesistön pohjaan. Hankkeeseen ei liity järvenpohjan maamassojen siirtoa. Kaapelin lasku tehdään kaapelinlaskuun soveltuvalla lautalla tai aluksella. Työ ei vaadi vesialueen sulkemista. Hankkeesta aiheutuu hakijan arvion mukaan vain vähäistä ja lyhytaikaista haittaa vesialueelle ja sen käytölle. Alueen yleiskuvaus on liitteessä 13.

3.1. Toiminnan sijainti

Kaapelireitti sijaitsee Päijänteessä Viitasaaren ja Hollolan välillä, näiden kuntien sekä Äänekosken, Laukaan, Jyväskylän, Muuramen, Jämsän, Kuhmoisten, Padasjoen ja Asikkalan alueilla. Reitti kulkee useilla kalatalous-alueilla, (liite 8). Reitti risteää usean väylän kanssa (liite 16).

Suurin osa niistä on Paikallisveneväyliä. Loput ovat Hyötyliikenteen matalaväyliä ja yksi on venereitti. Reitti kulkee useiden vesiliikennemerkkien läheltä (liite 16). Reitti risteää useiden vedenalaisten johto- ja putkilinjojen kanssa (liite 15).

Vesistökaapeliosuuksien yhteenlaskettu pituus on 275 km. Vesistöreitti kulkee vajaan 100 kiinteistön vesialueella. Kiinteistöjen omistajat ilmenevät liitteestä 2 ja 3.

3.2. Oikeudet tarvittaviin alueisiin

Haetaan lupaa kaapelin sijoittamiseksi tarvittaville vesialueille tietoliikenteen turvaamisen takia (vesilaki 2 luku 13 a §).

4.1. Toteutussuunnitelma

Kaapelireitillä on 16 rantautumiskohtaa kaapelin vesistöosuuksien päissä. Rannoille rakennetaan kytkentäkaivot (liite 6). Kaapelia varten niistä tehdään kaapeliurat rannalle ja järvenpohjaan 2-3 m vesisyvyyteen asti (syvyydet suhteutetaan väyläalueiden vertailutasoihin NN+98.85 .. NN+77.70 (liite 9). Pitkäaikainen vedenkorkeusminimi alueella 048 Kuusaankosken ja Kuhankosken välillä on -1 m, muilla alueilla -0,2 ..-0,4 m). Reitti luodataan vuoden 2024 aikana, reitin tai asennuksen yksityiskohtia voidaan varmistaa ja tarkentaa luotaustulosten perusteella. Vesistöosuuksilla kaapeli lasketaan pohjaan työhön soveltuvalta laskualukselta eikä sitä varten tehdä pohjauria. Kaapelia ei painoteta. Työhön ei liity pohjan maamassojen siirtoa, rantautumisurat täytetään kaivuumassoilla. Työ ei vaadi vesialueen sulkemista. Kaapelireitti kartoitetaan laskuvaiheessa GPS-laitteistolla. Kaapelin laskuun kuluu aikaa 2 – 3 viikkoa, laskunopeus on keskimäärin 3 km/h, kuitenkin enintään 30 km/päivä.

4.2. Rakenteiden mitat, massat ja materiaalit

Liite 6 kuvaa kaapelin asennustapaa, rantautumisia, merkintää ja muiden vesistön pohjan kaapeleiden ja rakenteiden huomioimista. Kaapelin tyyppi on kuvattu liitteessä 11.

5.2. Lähiympäristö, kaavoitus ja maankäyttö

Kaapelireitti sijoittuu joidenkin kuntien kaavoitetulle alueelle. Asemakaavat eivät suoraan koske vesialueita eikä vesistön pohjaa. Yleis- ja maakuntakaavoissa vesialueille ei ole asetettu erityisiä kaapelin sijoittamiseen vaikuttavia määräyksiä. Kaavoitusmääräysten ei nähdä asettavan mitään esteitä tai rajoituksia tai vaikuttavan kaapelin sijoitukseen (kaavoitustiedot liitteessä 5).

Vesistön pohjan maamassoja ei siirretä. Rantautumisurat täytetään kaivu-massoilla.

Kaapelin sijoittaminen rantautumispaikoilla vaikuttaa alueen maankäyttöön paikallisesti. Se on otettava huomioon mahdollisissa tulevilla rakennus- ja kaivuutöissä. Rantautumiskaivojen sijoitukset sovitaan maanomistajien kanssa.

Kaapelireitin lähellä on vesiliikennemerkkejä. Yleensä etäisyys viitaan on yli 40 m, mutta joissakin kohdissa merkki joudutaan jättämään tätä lähemmäksi (liite 16)

5.3. Luonnonarvot ja luonnonsuojelu

Optisessa kuitukaapelissa ei kulje virtaa, siitä ei aiheudu sähkömagneettista säteilyä. Vesistön pohjan massoja ei muuteta. Kaapeli osuu yhdelle Natura 2000 alueelle ja muutaman muun luonnonsuojelualueen lähelle (liite 7).

Vesistökaapelin asennuksen vaikutuksia luontoarvoihin on selvitetty jo aiempien hankkeiden yhteydessä, esimerkiksi Ahola, A. 2016: Arvio vesistökaapelin Baggö-Stora Mistön asennuksen vaikutuksista Natura luontoarvoihin. – Faunatican raportteja 7 /2016. 15 s. Arviossa todetaan yleisesti pohjassa lepäävän kaapelin haittavaikutukset erittäin vähäisiksi. Arvioimme pohjassa lepäävän kaapelin haittojen minimaalisuuden pätevän myös tälle kaapelille, jolle lupaa haetaan. Arvioimme ettei hankkeesta aiheudu todennäköistä, odotettavissa tai kuviteltavissa olevaa merkittävää haittaa luontoarvoille.

5.6.5. Syvyydet

Liitteessä 10 on kaapelireitin syvyysprofiilit. Luotaukset toteutettiin kesä-heinäkuussa 2024 monikeila- ja matalataajuusluotaimilla. Reitillä on muutamia kohtia, joissa vesisyvyys jää alle 2 metrin, jolla vältetään alus- ja veneliikenteen kapeikot tai jolla saavutetaan riittävä etäisyys turvalaitteisiin.

5.6.6. Vedenkorkeudet

Vedenkorkeushavaintoja ja alueen vertailutasoja on liitteessä 9.

5.8. Arvio vahingoista

Hankkeesta aiheutuu vain hyvin lievää lyhytaikaista veden samentumisesta johtuvaa haittaa luontoarvoille ja virkistyskäytölle.

5.8.2. Esitys kalatalousvelvoitteesta

Kaapeli tai kaapelin lasku ei aiheuta pysyvää vahinkoa kalakannoille. Reitti kuuluu Keiteleeseen, Leppäveden-Hankasalmen, Pohjois-Päijänteen, Etelä- ja Keski-Päijänteen ja Salpausselän kalatalousalueisiin (liite 8).



27.8.2024

LSSAVI/ /2024

7.2 Valmistelu

Kaapeli on suunniteltu laskettavaksi ja asennettavaksi 2026 - 2027. Rakennusvaiheen sujuvoittamiseksi haetaan myös vesilain (587/2011) mukaista valmistelulupaa kaapelia ja rantautumispaikkojen ennakkovalmistelua ja rakentamista varten.

9. Liitteet

Liite 1 Reittisuunnitelmakartat
Liite 2 Omistajatiedot(A) reittijärjestyksessä (YKSITYISIÄ TIETOJA)
Liite 3 Omistajatiedot(B) reittijärjestyksessä (YKSITYISIÄ TIETOJA)
Liite 4 Valtakirja (YKSITYISIÄ TIETOJA)
Liite 5 Kaavoitustilanne
Liite 6 Kaapelin asennus ja rantautumiset
Liite 7 Luonnonsuojelu
Liite 8 Kalatalousalue (yhteystietoja)
Liite 9 Vedenkorkeus
Liite 10 Reitin syvyyksiä
Liite 11 Kaapelin tyyppi
Liite 12 Naapurikiinteistöt (YKSITYISIÄ TIETOJA)
Liite 13 Alueen yleiskuvaus
Liite 14 Hankkeen perustelut
Liite 15 Johto- ja putkiristeämät (nimetään kuntia ja yrityksiä)
Liite 16 Väylät ja vesiliikennemerkkit
Liite 17 Johtojen ja putkien omistajaselvityksiä (nimetään kuntia, yrityksiä ja yhteyshenkilöitä)

10. Asioija Cinia Oy on valtuuttanut Lilaco Offshore Oy:n edustajakseen luvanhaussa, liite 4.

Hakija

Cinia Oy

Asiakirjat

Asiakirjat tulee toimittaa osoitteeseen:
Lilaco Offshore Oy

Lisätiedot

Tekninen suunnittelu ja yksityiskohdat

Lilaco Offshore Oy

27.8.2024

LSSAVI/ /2024

Hakemuksen laadinta

Lilaco Offshore Oy