



HUOMISEN LAKEUS

Etelä-Pohjanmaan tietoliikenteen
kehityssuunnitelma



ETELÄ-POHJANMAAN LIITTO
Regional Council of South Ostrobothnia



Etelä-Pohjanmaan liitto

Etelä-Pohjanmaan tietoliikenteen kehityssuunnitelma

Julkaisu B:127

Julkaisuvuosi 2024

ISBN 978-951-766-465-3, ISSN 2670-2266

www.epliitto.fi



Sisällys

Esipuhe	6
1 Tiivistelmä	7
2 Johdanto	9
3 Tietoliikenneyhteyksien saatavuus Etelä-Pohjanmaalla	12
4 Valokuituverkkojen toteutussuunnitelmat Etelä-Pohjanmaalla .	14
4.1 Tiekartta.....	14
4.2 Aluemäärittelyt.....	16
4.3 Valokuitureitityssuunnitelmat, kustannukset sekä tukitarpeet.....	19
4.3.1 Alajärvi.....	23
4.3.2 Alavus.....	27
4.3.3 Evijärvi	32
4.3.4 Ilmajoki.....	34
4.3.5 Isojoki.....	45
4.3.6 Isokyrö.....	50
4.3.7 Karijoki.....	60
4.3.8 Kauhajoki	61
4.3.9 Kauhava.....	65
4.3.10 Kuortane.....	70
4.3.11 Kurikka.....	73
4.3.12 Lappajärvi.....	90

4.3.13	Lapua	95
4.3.14	Seinäjoki	106
4.3.15	Soini.....	116
4.3.16	Teuva	119
4.3.17	Vimpeli.....	123
4.3.18	Ähtäri.....	126

5 Tietoliikenneyhteyksien tarpeet, toteuttaminen ja tuki 130

5.1	Kehityssuunnitelmassa huomioituna valokuituverkoille.....	130
5.1.1	Asiakaspotentiaali ja tietoliikenneyhteyksien alueelliset tarpeet.....	130
5.1.1.1	Kotitalouksien tarpeet.....	130
5.1.1.2	Yritysten tarpeet.....	139
5.1.1.3	Julkisten tahojen tarpeet	141
5.1.1.4	Vapaa-ajan asuntojen tarpeet	141
5.1.2	Verkkoja rakentavat ja operoivat tahot.....	142
5.1.2.1	Osakeyhtiöt.....	142
5.1.2.2	Verkko-osuuskunnat.....	143
5.1.2.3	Julkisesti rakennetut ja operoitavat kunnalliset verkot.....	143
5.1.2.4	Kunnallisesti rakennetut ja yksityisen operoimat verkot.....	144
5.1.3	Tietoliikenneverkkojen rakentamisen tukitarpeet ja muodot	145
5.1.3.1	Valtion laajakaistarakentamisen tuki	148
5.1.3.2	Maaseudun laajakaistainvestointien rahoitus Suomen CAP-suunnitelmassa	150
5.1.3.3	Kuntien taholta rahoitusmahdollisuudet ja muunlainen tuki.....	151
5.1.3.4	Muunlaiset tukimuodot	152
5.1.4	Kuntien määräykset ja lupakäytännöt	154
5.2	Kehityssuunnitelmassa huomioituna 5G-verkoille	155

6 Maakunnallinen koordinoitiryhmä..... 156

7	Ympäristötavoitteet tietoliikenteen kehittämisessä.....	157
8	Yhteenveto.....	162
9	Lähdeluettelo.....	167

Esipuhe

Tietoliikenteen rooli yhteiskunnassamme on muuttunut merkittävästi viime vuosikymmeninä. Se on yhä enemmän keskeinen osa ihmisten arkea, liiketoiminnan toimintaympäristöä ja julkisen sektorin palveluita. Nopea ja luotettava tietoliikenne on edellytys monille asioille, kuten etätöille, digitaalisille palveluille, terveydenhuollon etäkonsultaatioille ja koulutukselle. Se on välttämätön ja tärkeä osa kehittyvää tietoyhteiskuntaa.

Etelä-Pohjanmaa on monin tavoin etuoikeutettu alue, mutta samalla se kohtaa myös erityisiä haasteita tietoliikenteen kehittämisessä. Maaseudun haja-asutus asettaa omat vaatimuksensa infrastruktuurille, ja siksi onkin tärkeää, että tietoliikenteen kehittämisessä huomioidaan koko alueen tarpeet.

Tässä Etelä-Pohjanmaan tietoliikenteen kehityssuunnitelmassa kuvataan alueen tietoliikenteen nykytila, asetetaan tavoitteet tulevaisuuden kehitykselle ja hahmotellaan konkreettisia toimenpiteitä näiden tavoitteiden saavuttamiseksi.

Etelä-Pohjanmaan tietoliikenteen kehityssuunnitelma on laadittu yhteistyössä Etelä-Pohjanmaan kuntien, Etelä-Pohjanmaalla aktiivisesti toimivien tietoliikenneoperaattoreiden ja Etelä-Pohjanmaan liiton edustajien kesken. Kuulemisten ja selvitysten perusteella olemme tunnistaneeet kunnissa keskeiset kehitystarpeet ja laatineet suunnitelman, joka pyrkii vastaamaan näihin tarpeisiin.

Suunnitelmassa asetetut tavoitteet ovat maakunnan ja kuntien elinvoimaisuuden kannalta merkittäviä ja tavoitteena on edistää Etelä-Pohjanmaalla laadukkaiden ja nopeiden tietoliikenneyhteyksien saatavuutta niin asukkaille kuin yrityksille ja muille toimijoille maakunnan ja kuntien alueilla.

Haluan kiittää kaikkia niitä, jotka ovat osallistuneet tämän suunnitelman laatimiseen ja todeta, että yhdessä voimme rakentaa vahvempaa ja laadukkaampaa tietoliikenneinfrastruktuuria toimijoiden tarpeisiin ja siten edistää elinvoimaisuutta, toiminnan mahdollisuuksia ja viihtyvyyttä Etelä-Pohjanmaan ja sen kuntien alueilla.

Heli Seppelvirta

Maakuntajohtaja

1 Tiivistelmä

Valtioneuvoston laatimassa vuonna 2022 julkaistussa selonteossa "Suomen digitaalinen kompassi" on asetettu tavoitteiksi vähimmäisnopeudeltaan 1 Gbit/s yhteyksien satavuus kaikille kotitalouksille ja yrityksille sekä 5G-verkon kattavuus kaikille asutuille alueille vuoteen 2030 mennessä.

Etelä-Pohjanmaan tietoliikenteen kehityssuunnitelmaa laadittaessa on tarkasteluissa lähtökohtana ollut asuntokuntien vähimmäisnopeudeltaan 1 Gbit/s kiinteiden tietoliikenneyhteyksien saatavuuksien tilanne 31.12.2022 Etelä-Pohjanmaalla ja sen kunnissa Liikenne ja viestintävirasto Traficom julkaiseman tiedon mukaan. Etelä-Pohjanmaalla em. saatavuus oli tuolloin 48 prosenttia, kun koko Suomessa se oli 65 prosenttia kotitalouksista. Keskeiset tavoitteet Etelä-Pohjanmaalla tietoliikenneyhteyksien saatavuuksien osalta ovat, että ne vastaavat Suomen digitaalisessa kompassissa asetettuja tavoitteita.

Yhteistyössä Etelä-Pohjanmaan 18 kunnan ja niissä aktiivisesti toimivien tietoliikenneoperaattoreiden edustajien kesken Etelä-Pohjanmaan liiton hankkeessa Etelä-"Pohjanmaan tietoliikenteen kehityssuunnitelma" on kuntien taholta määritellyille yhteensä 65 alueelle, joille on tärkeintä ja kiireellisintä toteuttaa nykyisten ja tulevien tarpeiden kannalta riittävän nopeat sekä laadukkaat tietoliikenneyhteydet, laadittu hankkeessa toteutussuunnitelmat. Toteutussuunnitelmat käsittävät rakennettavien valokuituverkkojen reitityssuunnitelmat alueilla, niiden kustannusarviot rakentamiselle sekä arviot, voivatko toteutua verkkoja rakentavien operaattorien toimesta markkinaehtoisesti. Mikäli arvioissa markkinaehtoisesti toteuttaminen ei ole operaattorille kannattavaa, on arvioitu, missä määrin julkista tai muuta ulkopuolista rahoitustukea rakentamishankkeille tullaan tarvitsemaan. Määritellyistä 65 alueesta ainoastaan 11 alueen tietoliikenneverkkojen rakentaminen on arvioitu toteutuvan markkinaehtoisesti ilman ulkopuolista tukea. 20 alueen kohdalla rakentaminen voi toteutua sen kaltaisten julkisten tukiohjelmien avulla, mitä valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelmat sekä maaseudun laajakaistainvestointien rahoitusohjelmat ovat tarjonneet ja missä tuenmäärä on noin 50 prosenttia rakentamisen kustannuksista. Jäljelle jäävät 34 aluetta tarvitsevat enemmän rahoitustukea, mitä em. kaltaisten julkisten tukiohjelmien tarjoamat tukimäärät tarjoavat. Määritellyillä tukea tarvitsevilla 54 alueella on kokonaistuenmäärän tarve arvioitu olevan noin 27,6 miljoonaa euroa, mistä em. kaltaisten julkisten tukiohjelmien mukaan tuki olisi noin 16,8 miljoonaa euroa ja siten muun tarvittavan lisätuen määrä noin 10,8 miljoonaa euroa.

Etelä-Pohjanmaan tietoliikenteen kehityssuunnitelman laadintaan osallistuneiden 5G-verkkoja rakentavien ja operoivien tietoliikenneoperaattoreiden antamien arvioiden mukaan matalimmalla taajuudella 700 MHz toimivat 5G-verkot, joissa liittymässä käyttäjän suuntaan siirtonopeus on enimmillään 100 Mbit/s, tulevat kattavasti Suomessa käyttöön vuoden 2024 aikana ja ne rakennetaan markkinaehtoisesti ilman ulkopuolista tukea.

Suuremmilla taajuuksilla alkaen 3,5 GHz:stä toimivat 5G-verkot käyttäjän suuntaan suuremmille siirtonopeuksille kuin 100 Mbit/s voivat toteutua kannattavasti ja ilman ulkopuolista tukea taajama-alueille, joissa siirtomatkat tukiasemien ja käyttäjien välillä ovat oleellisesti lyhyempiä kuin 700 MHz:n taajuudella toimivissa 5G-verkoissa.

Tietoliikenneyhteyksien digitalisaation merkitystä ja tarpeita kehityssuunnitelmassa on tarkasteltu käyttäjäryhmittäin siten, että ryhmät muodostuvat niistä tyypeiltään samankaltaisista käyttäjistä, joille tarpeet ovat merkittäviä. Lisäksi esitetään tyypillisiä tarjolla olevia digitaalisia palveluita näille ryhmille. Kehityssuunnitelmassa esitetyt neljä käyttäjäryhmää ovat kotitaloudet, yritykset, julkinen taho sekä vapaa-ajan asunnoissa asuvat.

Tietoliikenneverkkoja rakentavia ja operoivia tahoja on esitetty luokiteltuna ne neljään luokkaan osakeyhtiöihin, verkko-osuuskuntiin, julkisen tahon toimijoihin sekä neljäntenä luokkana tahoihin, joissa julkinen ja yksityinen sektori yhteisesti rakentaa ja/tai operoi tietoliikenneverkkoja.

Tietoliikenneverkkojen rakentamisen sekä operoinnin tukitarpeet ensisijaisesti ovat taloudellisia ja rahoitukseen liittyviä. Muunlaisia tukitarpeita ovat mm. tarpeet, joissa vaikuttaminen tapahtuu osallistumalla muutoin kuin taloudellisin resurssein verkkojen rakentamiseen ja operointiin. Taloudellista tukea tarjotaan julkisten ja yksityisten tahojen kautta. Julkisia tahoja ovat mm. valtion tukiohjelmat, EU:n taholta saatava rahoitus ja kuntien tarjoama taloudellinen tuki. Yksityisiä tahoja ovat mm. pankit sekä yksityiset pääoma- ja rahoitussijoittajat. Osallistuvaa tukea verkkojen rakentamiseen ja operointiin myös muutoin kuin taloudellisin resurssein tarjoavat mm. kunnat, yritykset ja yhteisöt. Myös kuntien tietoliikenneverkkojen rakentamiseen vaikuttavat yhtenäiset määräykset ja lupakäytännöt voivat olla rakentamista tukevia ja edistäviä.

Tietoliikenneratkaisulla, niiden infran rakentamisella ja niiden käytöllä on merkittävät ympäristöön kohdistuvat vaikutukset. Mm. Liikenne- ja viestintäministeriö on arvioinut, että ICT-alan osuus globaaleista päästöistä on

tällä hetkellä noin kaksi prosenttia, mikä vastaa tai on jopa enemmän kuin vallitsevan lentoliikenteen päästöjen määrä.

Etelä-Pohjanmaan tietoliikenteen kehityssuunnitelmassa on huomioitu ja esitetty ympäristötavoitteet, jotka ovat linjassa asetuksen (EU) 2020/852 (Luokitusjärjestelmäasetus) 17 artiklan kanssa ja jonka mukaan siinä tarkoitettua merkittävää haittaa hankkeissa ja toiminnoissa ei tule aiheuttaa millekään määritellyistä ympäristötavoitteista.

Tietoliikenne ratkaisut, siihen liittyvä kehitys ja tietoliikenteen tarpeet elävät ja muuttuvat ajassa. Sen muutoksen ja kehityksen seuranta ja edellyttämiä toimenpiteitä varten Etelä-Pohjanmaalla vastataan perustettavalla maakunnallisella koordinoitiryhmällä, missä koordinoinnin ja ryhmän toimintaan saattamisen sekä toiminnan ylläpitämisen vastuu on Etelä-Pohjanmaan liitolla. Koordinoitiryhmään Etelä-Pohjanmaan liiton lisäksi osallistuvat tahot ovat Etelä-Pohjanmaalla aktiivisesti toimivat tietoliikenneoperaattorit, kuntien edustajat sekä Leader-ryhmien edustaja/edustajat Etelä-Pohjanmaalla. Myös muita asiantuntijoita ja tahojen edustajia koordinoivaan toimintaan kutsutaan mukaan kulloisenkin ja vallitsevan tilanteen sitä edellyttäessä.

2 Johdanto

Etelä-Pohjanmaan tietoliikenteen kehityssuunnitelmassa asetettu tavoite on edistää maakunnan nopeiden tietoliikenneverkkojen kehittämistä sekä niiden kattavaa rakentamista viitaten siihen, mitä on esitetty Etelä-Pohjanmaan Huomisen lakeus - maakuntastrategiassa koskien digitalisaation vauhdittamista ja sen edellyttämiä kehityksen kärjessä olevia nopeita tietoliikenneyhteyksiä. Kiinteiden ja nopeiden tietoliikenneyhteyksien tavoitteeksi kehityssuunnitelmassa määriteltiin käyttäjien liittymien osalta siirtonopeudeksi saapuvalla liikenteelle vähintään 300 Mbit/s ja lähtevälle liikenteelle vähintään 100 Mbit/s, mitkä nopeusvaatimukset edellytetään valtion laajakaistarakentamisen tukea koskevaan lakiin (<https://www.finlex.fi/fi/laki/ajantasa/2020/20201262>) liittyvässä valtioneuvoston tekemässä asetuksessa (<https://finlex.fi/fi/laki/alkup/2021/20211184>).

Edellä mainittu saapuvan liikenteen siirtonopeus edellyttää kiinteiden laajakaistaliittymien osalta, että ne toteutetaan valokuidulla tai liittymillä kaapeli-tv-verkosta, jolloin liittymät voivat olla myös toteutettu tiedonsiirtoon siihen tarkoitetuilla kuparikaapeleilla. Tyypillisesti valokuitu- ja kaapeli-tv-verkon

liittymiä toimittavat operaattorit tarjoavat näiden liittymien kautta saapuvalle liikenteelle liittymässä vähintään 1000 Mbit/s (gigabitti sekunnissa) siirtonopeuksia, joten on perusteltua, että tarkastelut ja määrittelyt kehityssuunnitelmassa kiinteille tietoliikenneverkon liittymille perustuvat tähän saapuvan liikenteen tiedonsiirtonopeuteen vähintään 1000 Mbit/s.

Etelä-Pohjanmaalla Liikenne- ja viestintävirasto Traficomien 31.12.2021 tilastoidun tiedon mukaan saapuvan liikenteen tiedonsiirtonopeudella vähintään 1000 Mbit/s kiinteiden liittymien saatavuutta oli vain 35 prosentille kotitalouksista, mikä oli Suomen maakunnista suhteellisesti toiseksi heikoin saatavuusmäärä. Vastaava saatavuus Suomessa kaikille kotitalouksille oli 60 prosenttia.

Vielä huonompi muihin maakuntiin verrattuna oli kiinteiden liittymien saatavuustilanne tuolloin hitaammilla saapuvan liikenteen tiedonsiirtonopeuksilla vähintään 100 Mbit/s Etelä-Pohjanmaalla, jolloin saatavuutta näillä nopeuksilla oli vain 45 prosenttia kotitalouksista ja siten suhteellisesti kaikista Suomen maakunnista vähiten.

Vuoden 2021 edellä esitetyt saatavuustilanteet nopeille kiinteille laajakaistayhteyksille Etelä-Pohjanmaalla osoittivat kiistattomasti tarpeen laatia suunnitelma, miten tietoliikenteen infrastruktuuria Etelä-Pohjanmaan kunnissa tulee kehittää.

EU:n strategiset tavoitteet lähtökohtina kansallisen "Valtioneuvoston julkaisu ja 2022:65" esitetyssä selonteossa "Suomen digitaalinen kompassi" koskien digitaalista infrastruktuuria on esitetty "Kaikilla suomalaisilla kotitalouksilla ja yrityksillä on mahdollisuus gigabitin tietoliikenneyhteyteen ja 5G-verkko kattaa koko väestön vuonna 2030 (EU-tavoite: gigabitti kaikille, 5G kaikille asutuille alueille)".

Nämä EU-tasoiset ja kansalliset tavoitteet on huomioitu Etelä-Pohjanmaan tietoliikenteen kehityssuunnitelmassa kiinteiden ja nopeiden laajakaistayhteyksien toteuttamiseksi kunnissa osoitetuille alueille, joille ensisijaisen tärkeää on liittymien saatavuutta lisätä. Lisäksi on myös suunnitelmassa todettu kunnittain, kuinka paljon saatavuutta on vielä lisättävä näiden kuntien osoittamien ensisijaisten alueiden lisäksi, jotta edellä mainitut EU-tasoiset ja kansalliset tavoitteet saavutetaan.

Etelä-Pohjanmaan tietoliikenteen kehityssuunnitelmassa osoitetaan, ettei markkinaehtoisesti tarvittavia nopeita kiinteitä laajakaistaverkkoja kaikenkattavasti tavoitteet toteuttaen tulla Etelä-Pohjanmaalla ja sen kunnissa rakentamaan vaan tarvitaan ulkopuolista tukea ja myös perinteisten julkisten

tukimuotojen lisäksi uusia tukimuotoja nopeiden laajakaistaverkkojen rakentamiseksi tavoiteltavalla laajuudella ja kattavuudella.

Mobiilin 5G-verkon (mobiililaajakaistan) osalta tavoitteisiin pääseminen Etelä-Pohjanmaalla ja koko Suomessa sen sijaan tulee suurelta osin toteutumaan markkinaehtoisesti rakennettavien yhteyksien kautta. Näin etenkin, kun kyse on matalammasta 700 MHz taajuudesta tiedonvälityksessä, mikä mahdollistaa optimaalisessa tilanteessa noin 100 Mbit/s saapuvan tiedonsiirtonopeuden käyttäjälle. Sen sijaan suuremmilla tiedonsiirtonopeuksilla (gigabitti sekunnissa) edellytetään tiedonvälityksessä suurempaa 5G-yhteyden taajuutta 3,5 GHz, mikä taas tarkoittaa signaalin lyhyempää kantamaa tukiasemalta päätelaitteeseen, jolloin näitä suuremmalla taajuudella toimivia 5G-verkkoja ei välttämättä markkinaehtoisesti kyetä rakentamaan muuta kuin taajama-alueille, missä käyttäjiä on runsaasti suhteessa alueiden kokoon.

Etelä-Pohjanmaan tietoliikenteen kehityssuunnitelmassa luodaan katsaus, mitä tarpeita tyypillisillä käyttäjäryhmillä on ja mitä yleisiä (digitaalisia) palveluita näitä tarpeita varten on saatavilla toimivien tietoliikenneyhteyksien välittämänä.

Etelä-Pohjanmaan tietoliikenteen kehityssuunnitelmassa otetaan huomioon kehitettävän tietoliikenteen ympäristövaikutukset ja -tavoitteet noudattaen asetuksen (EU) 2020/852 (Luokitusjärjestelmäasetus) artiklaa 17, jonka mukaan siinä tarkoitettua merkittävää haittaa hankkeissa ja toiminnoissa ei tule aiheuttaa millekään määritellyistä ympäristötavoitteista.

Etelä-Pohjanmaan tietoliikenteen kehityssuunnitelma on laadittu Etelä-Pohjanmaan 18 kunnan, Etelä-Pohjanmaalla aktiivisesti toimivien tietoliikenneoperaattoreiden ja Etelä-Pohjanmaan liiton edustajien yhteistyönä.

Yhteistyössä aktiivisesti toimineet tietoliikenneoperaattorit:

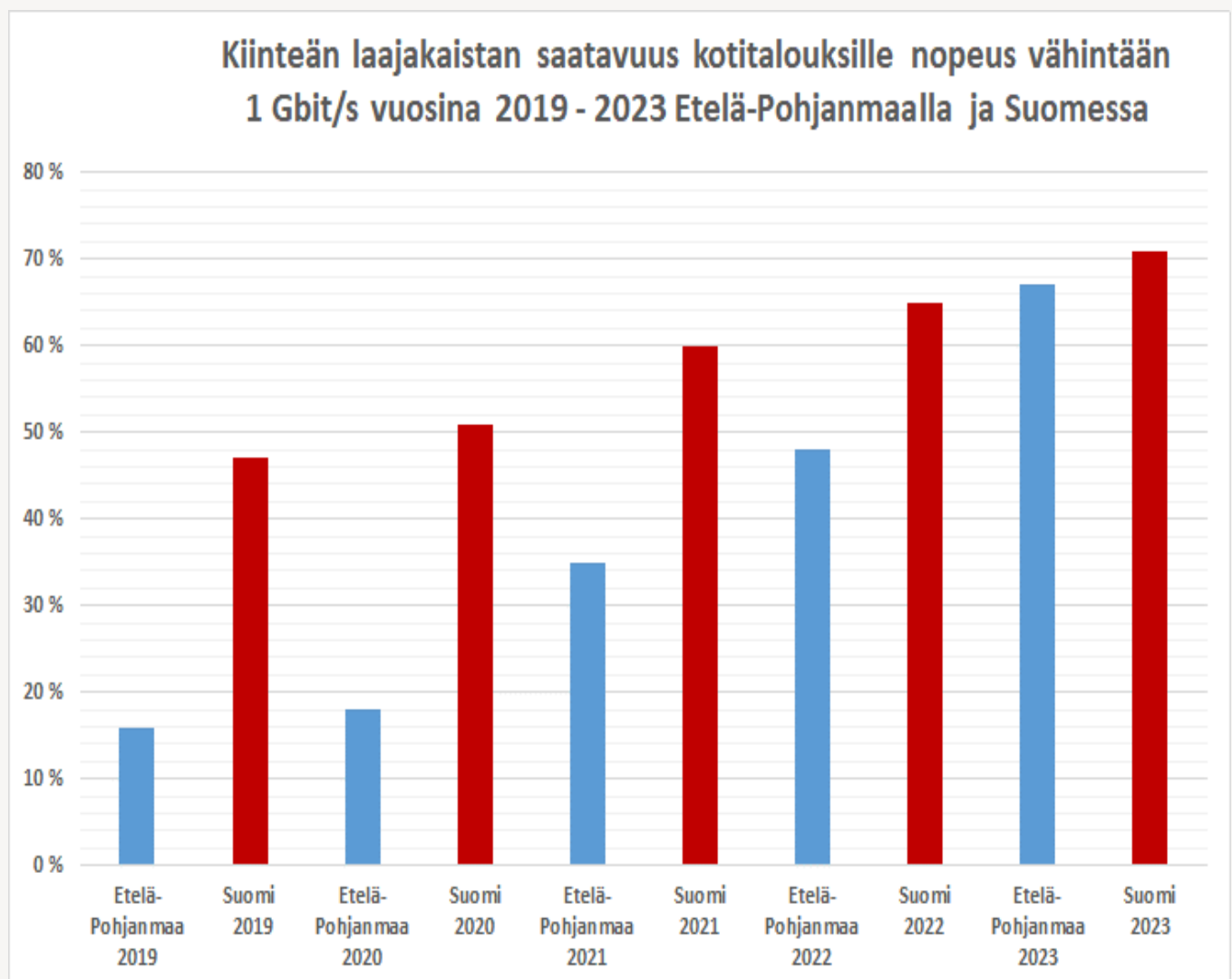
- Alajärven Puhelinosuuskunta (JAPO)
- DNA Oyj
- Elisa Oyj
- Lounea Oy
- Pietarsaaren seudun Puhelin Oy (JNT)
- Suupohjan Seutuverkko Oy (SUNET)
- Valokuitunen Oy
- Verkko-osuuskunta Kuuskaista

Etelä-Pohjanmaan tietoliikenteen kehityssuunnitelma on laadittu ja rahoitettu Alueiden kestävä kasvun ja elinvoiman tukemisen (AKKE) -hankkeena. Rahoituksen saajana ja hankkeen toteuttajana on Etelä-Pohjanmaan liitto kuntayhtymä. Hankkeen toteutusajankaus on 1.6.2022 – 31.5.2024.

3 Tietoliikenneyhteyksien saatavuus Etelä-Pohjanmaalla

Kehitys joulukuusta 2019 syyskuuhun 2023 Etelä-Pohjanmaalla ja Suomessa (Traficom julkaisema tieto).

Etelä-Pohjanmaalla kiinteiden nopeuksiltaan vähintään 1 Gbit/s laajakaistaliittymien saatavuuden suhteellinen kasvu kotitalouksille vuodesta 2019 vuoteen 2023 on ollut lähes kolminkertainen verrattuna kasvuun koko Suomessa (Kuva 1).



Kuva 1

Kiinteän laajakaistaverkon liittymien suhteellinen saatavuus kotitalouksille Suomessa, Etelä-Pohjanmaalla ja Etelä-Pohjanmaan kunnissa 30.9.2023 (Taulukko 1).

Kiinteän verkon laajakaistasaatavuus 30.9.2023 (Traficom)

Tulevan liikenteen nopeus vähintään 1000 Mbit/s

	Prosenttia kotitalouksista
Suomi	71 %
Etelä-Pohjanmaa	67 %
Alajärvi	79 %
Alavus	78 %
Evijärvi	96 %
Ilmajoki	45 %
Isojoki	78 %
Isokyrö	73 %
Karjajoki	74 %
Kauhajoki	34 %
Kauhava	49 %
Kuortane	80 %
Kurikka	66 %
Lappajärvi	44 %
Lapua	49 %
Seinäjoki	83 %
Soini	73 %
Teuva	46 %
Vimpeli	41 %
Ähtäri	67 %

Taulukko 1

Mobiiliverkon kattavuus loppuvuodesta 2023 Etelä-Pohjanmaalla (Traficom):

- 4G-verkko nimellishopeudella 30 Mbit/s, saatavuus 100 % kotitalouksista
- 4G-verkko nimellishopeudella 100 Mbit/s, saatavuus 89 % kotitalouksista
- 5G-verkko nimellishopeudella 100 Mbit/s, saatavuus 88 % kotitalouksista
- 5G-verkko nimellishopeudella 300 Mbit/s, saatavuus 82 % kotitalouksista

4 Valokuituverkkojen toteutussuunnitelmat Etelä-Pohjanmaalla

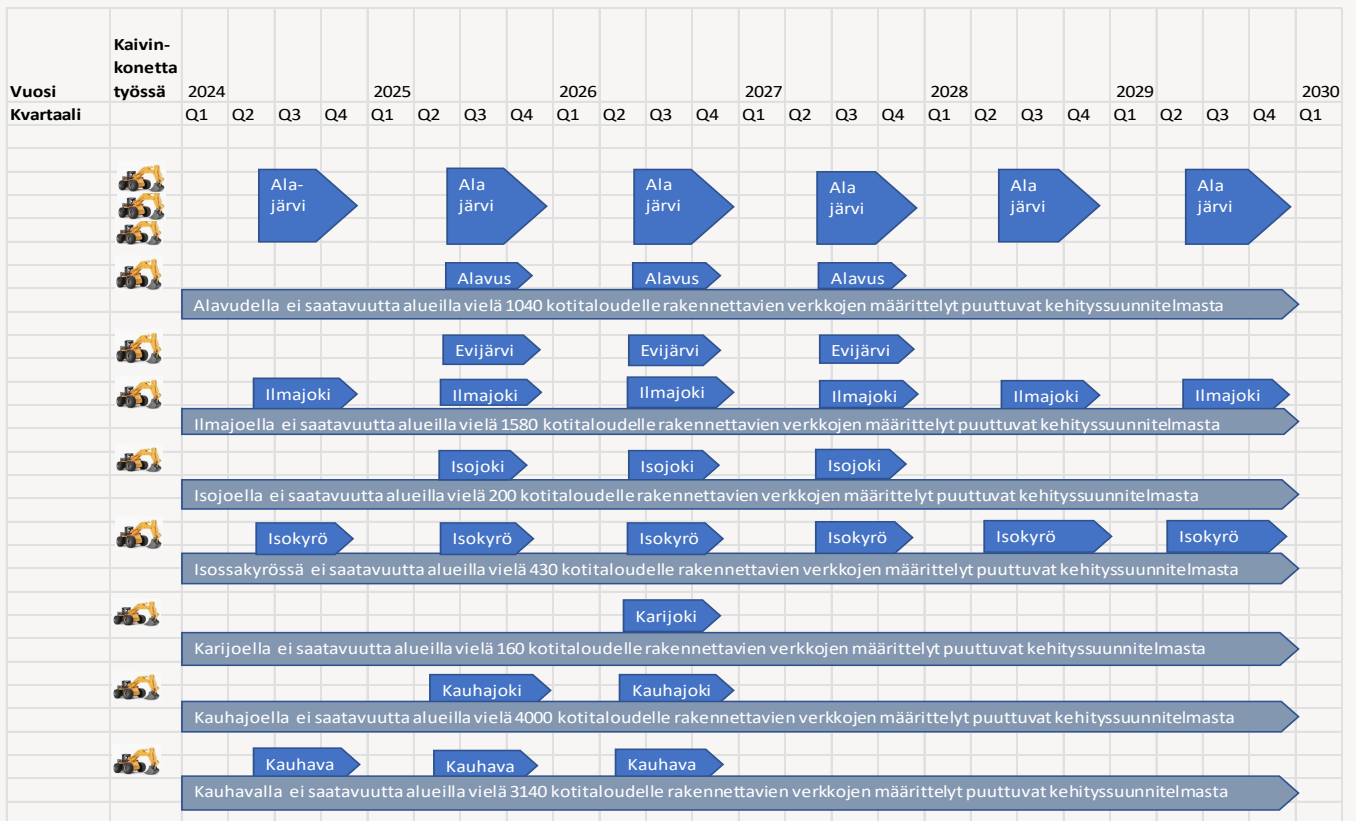
4.1 Tiekartta

Kuvissa Kuva 2 ja Kuva 3 esitetään suuntaa antavina esimerkkeinä aika-akselilla arviot, miten valokuituverkkojen rakentaminen kuntien osoittamille alueille (Alajärvi, Evijärvi sekä Ähtäri kokonaisuudessaan) voi toteutua aikataulullisesti vuosien 2024–2029 aikana. Kaivinkoneiden määrä kunkin kunnan kohdalla viittaa siihen, montako rakentamishanketta enimmillään on yhtäaikaisesti toteutettava em. vuosien aikana. Yhdelle rakentamishankkeelle arvioitu kapasiteetti on yksi kaivinkone liittyvine työkuntineen.

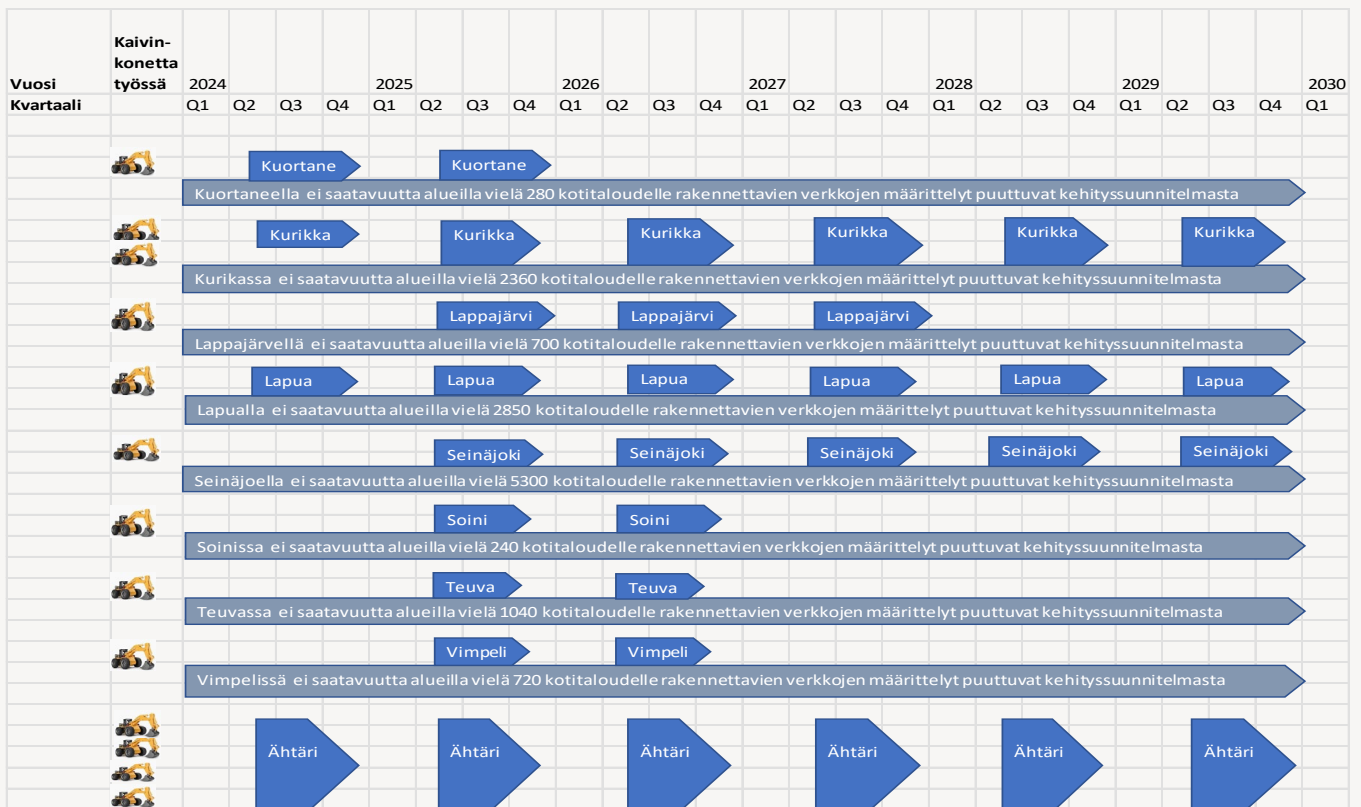
Rakentamishankkeiden määriä arvioitaessa on perustana ollut rakennettavien valokuituverkkojen reititysten määritellyt pituudet sekä päivittäisen matkan pituus keskimäärin 250 metriä, mitä valokuituverkkoa rakentamishankkeessa rakennetaan, kun kapasiteettia on yksi kaivinkone ja liittyvä työkunta.

Kuukaudessa verkonrakentamisessa käytettävien päivien määränä arvioissa on käytetty 22 päivää ja käytettävissä oleva tehokas rakentamisaika on se aika, minä maan routaantumisen vuoksi rakentaminen ei ole estynyt.

Arviot Etelä-Pohjanmaan kunnille Alajärvi, Alavus, Evijärvi, Ilmajoki, Isojoki, Isokyrö, Karijoki ja Kauhava esitetään kuvassa Kuva 2 sekä kunnille Kuortane, Kurikka, Lappajärvi, Lapua, Seinäjoki, Soini, Teuva, Vimpeli ja Ähtäri kuvassa Kuva 3.



Kuva 2



Kuva 3

4.2 Aluemäärittelyt

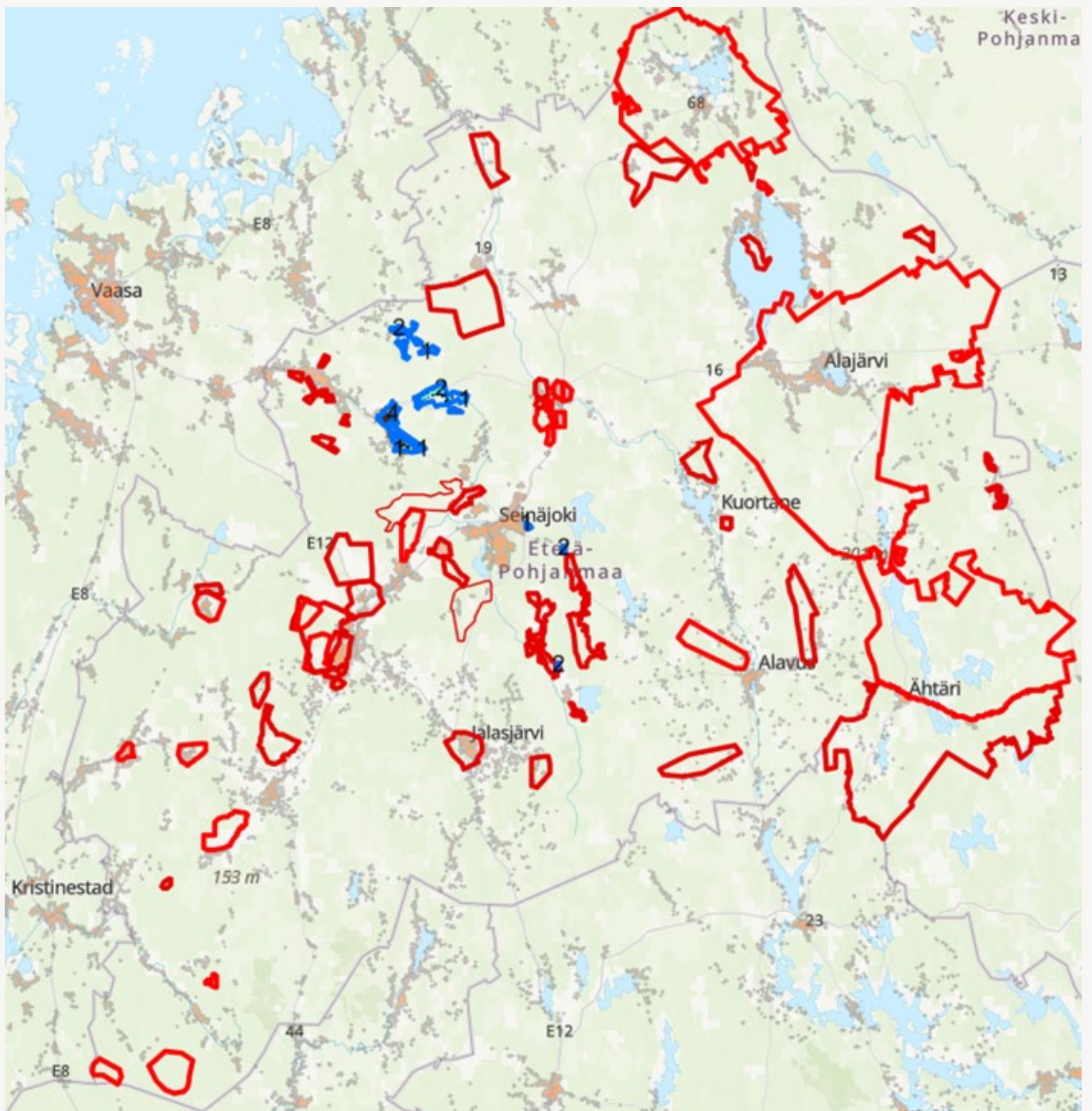
Etelä-Pohjanmaan tietoliikenteen kehityssuunnitelma-hankkeessa kuntakohtaisissa työryhmissä määriteltiin ja priorisoitiin kunnittain 18 kunnalle Etelä-Pohjanmaalla alueet, joissa todettiin ensisijaisesti olevan tarvetta uusien valokuituverkkojen rakentamiselle tai olemassa olevien laajentamiselle ja siten alueilla liittymien nopeuksiltaan vähintään 1 Gbit/s saatavuuksien lisäämiselle. Alueita määriteltiin yhteensä 77. Alajärvellä, Evijärvellä ja Ähtärissä alueet kattavat kuntien alueet kokonaisuudessaan ja muissa kunnissa määriteltiin yksi tai useampia osa-alueita, joiden kohdalla valokuituverkkojen rakentamiset priorisoituvat muita näiden kuntien alueita korkeammiksi.

Seinäjoen osalta tarkastellaan tässä kehityssuunnitelmassa kaupungin taholta esitetyistä 17 alueesta, joille kaikille hankkeen aikana on tehty valokuituverkon reitityssuunnitelmat, viittä aluetta. 12 muuta aluetta jätetään kehityssuunnitelmassa käsittelemättä, koska niille alueille hankkeen aikana operaattorit Alajärven Puhelinosuuskunta, Lounea Palvelut Oy sekä Suupohjan Seutuverkko Oy ovat laatineet hanke-ehdotukset valokuituverkkojen rakentamiseksi ja joille rakennushankkeille on hyväksytty operaattorien hakemat laajakaistarakentamisen tuet valtion tukiohjelmasta.

Alueet kunnittain priorisoituna on esitetty oheisessa taulukossa Taulukko 2.

Alue/Kylä	Kunta	Prioriteetti
Koko kaupunki	Alajärvi	1
Asemanseutu-Vetämäjärvi	Alavus	1
Lahdenkylä	Alavus	1
Salonperä	Alavus	1
Koko kunta	Evijärvi	1
Pojanluoma ja Rengonkylä	Ilmajoki	1
Huissi	Ilmajoki	2
Tuomikylä	Ilmajoki	3
Ahonkylä	Ilmajoki	4
Koskenkorva	Ilmajoki	5
Munakka (valtiontuen hakua varten myös hanke-ehdotus operaattorilta Lounea)	Ilmajoki	6
Könni (valtiontuen hakua varten myös hanke-ehdotus operaattorilta Lounea)	Ilmajoki	7
Kangasjärvi	Isojoki	1
Peuralankylä	Isojoki	2
Piikkilänkyä	Isojoki	3
Alue 1 (Loukonkylä)	Isokyrö	1
Alue 1 (Orismalan eteläpuolella)	Isokyrö	1
Alue 2 (Seljänpangas)	Isokyrö	2
Alue 2 (Napuen eteläpuoli)	Isokyrö	2
Alue 2 (Latva-Taipale)	Isokyrö	2
Alue 2 (Kotomäki/Louhela)	Isokyrö	2
Alue2 (Lapinmäki/Ventälä)	Isokyrö	2
Kariluoma	Karjajoki	1
Päntäne-Nirva	Kauhajoki	1
Järvikylä-Kuutti	Kauhajoki	2
Voltti	Kauhava	1
Purmojärvi	Kauhava	2
Ylihärmä (valtiontuen hakua varten myös hanke-ehdotus operaattorilta Japo)	Kauhava	3
Takala	Kuortane	1
Myllymäki	Kuortane	2
Panttila	Kurikka	1
Kurikan keskusta	Kurikka	2
Jalasjärven taajama	Kurikka	3
Jurvan taajama	Kurikka	4
Viitala	Kurikka	5
Luomainkylä	Kurikka	6
Jyllintaival	Kurikka	7
Koskimäki	Kurikka	8
Säntti	Kurikka	9
Polvenkylä	Kurikka	10
Ala-valli	Kurikka	11
Kärnäsaari	Lappajärvi	1
Lamminkylä	Lappajärvi	2
Niskalenkki	Lappajärvi	3
Saarenkangas-Ilkka-Keisala	Lapua	1
Pouttu	Lapua	2
Ritamäki-Ritakallio- Alangon alue	Lapua	3
Siirilä	Lapua	4
Ala-Nurmo	Lapua	5
Kaaranmännikkö	Lapua	6
Jouttirinne-Jouttikallio	Lapua	7
Honkimäki	Lapua	8
Jyläskoski-Viitalankylä	Seinäjoki	1
Kiikku-Hautala (=Aunes)	Seinäjoki	1
Koskenkorvanmäki	Seinäjoki	1
Lehtimäenkylä-Koivistonmäki	Seinäjoki	1
Lehtimäenkylä_kaupunki	Seinäjoki	1
Luomainkylä	Seinäjoki	1
Untamala	Seinäjoki	1
Untamala_kaupunki	Seinäjoki	1
Veneskoski-Soini	Seinäjoki	1
Veneskoski_kaupunki	Seinäjoki	1
Ylistaro	Seinäjoki	1
Ylistaro_kaupunki	Seinäjoki	1
Ämmälänkylä-Lautaloukko	Seinäjoki	1
Seinäjoen kaupunki ilman operaattoreita	Seinäjoki	1
Alue 1 (valtiontuen hakua varten myös hanke-ehdotus operaattorilta Japo)	Seinäjoki	2
Alueet 2 (valtiontuen hakua varten myös hanke-ehdotus operaattorilta Lounea)	Seinäjoki	2
Alueet 3 (valtiontuen hakua varten myös hanke-ehdotus operaattorilta Sunet)	Seinäjoki	2
Hankajärvi	Soini	1
Iiroonjärvi	Soini	2
Keskustan alue	Teuva	1
Äystö	Teuva	2
Hallapuro	Vimpeli	1
Lakeaharju	Vimpeli	2
Ähtäri Etelä kokonaisuudessaan	Ähtäri	1
Ähtäri Pohjoinen kokonaisuudessaan	Ähtäri	1

Taulukko 2



Kuva 4

Kuvassa Kuva 4 on esitetty Etelä-Pohjanmaalla 18 kunnassa em. määriteltyjen alueiden rajaukset, joissa todettiin ensisijaisesti olevan tarpeita uusien valokuituverkkojen rakentamiselle. Aluerajaukset on esitetty punaisella värillä poikkeuksena Seinäjoella 13 alueen rajaukset, jotka ovat esitetty sinisellä värillä (tarkemmin selostettu luvussa "4.3.14 Seinäjoki"). Luvussa "4.3 Valokuitureititys-suunnitelmat, kustannukset sekä tukitarpeet" esitetään jokaisen 18 kunnan taholta määritellyille alueille kullekin erikseen valokuitureititys-suunnitelmat, verkkojen rakentamiskustannukset sekä mahdolliset rakentamisen tukitarpeet.

4.3 Valokuitureitityssuunnitelmat, kustannukset sekä tukitarpeet

Kullekin alueelle laadittiin reitityssuunnitelmat rakennettaville valokuituverkoille ja määriteltiin reitit siten, että jokaisen asuin- ja vapaa-ajanasunnon etäisyys valokuituverkosta on enintään 100 metriä ja mahdollista siten saada liittymä rakennukseen operaattorilta edullisimpaan vallitsevaan asennushintaan.

Reititykset pyrittiin toteuttamaan siten, että valokuitu reititettiin alueilla olevien teiden, joiden varrella rakennukset sijaitsevat, mukaan sekä huomioiden, että reititysmatkat ja -pituudet ovat mahdollisimman lyhyet.

Määrittelyissä hyödynnettiin käytettävissä olevaa ja tuolloin viimeisintä saatavilla ollutta Traficomissa julkaistua liittymien saatavuustietoa alueista, missä kiinteiden nopeudeltaan vähintään 1000 Mbit/s (1 Gbit/s) liittymien saatavuutta oli ja toisaalta alueet, missä saatavuutta ei ollut vielä vuoden 2022 joulukuussa. Kiinteän verkon laajakaistasaatavuus maakunnittain ja kunnittain julkaistiin Traficomista 28.2.2024, mutta tätä tietoa kattavasti ei vielä ollut käytettävissä, kun valokuitureitityssuunnitelmat, kustannukset sekä tukitarpeet Etelä-Pohjanmaan tietoliikenteen kehityssuunnitelmaa varten määriteltiin.

Lisäksi Tilasto- sekä Suomen ympäristökeskuksen vuosien 2020 (asuntokunnat) ja 2021 (asuin- ja vapaa-ajan rakennukset) tilastoitua ruutuaineistoa yhdyskuntarakenteen seurantaan (YKR) hyödynnettiin määriteltäessä asuntokuntien määriä ja sijainteja kuin myös asuin- ja vapaa-ajan rakennusten määriä alueilla. Maanmittauslaitoksen tietokannasta ladattiin vuoden 2021 tilanteen mukaiset tiedot asuin- ja vapaa-ajanrakennusten sijainneista alueilla. Alueiden tieverkoston määrittelyissä hyödynnettiin Väyläviraston toukokuussa 2022 annettua Digiroad-aineistojulkaisua.

Liittymien saatavuutta/ei saatavuutta, asuin- ja vapaa-ajan rakennuksia sekä asuntokuntia kuin myös tiestöä koskevat tiedot esitettiin alueiden karttakuvissa, joissa myös valokuituverkon reititykset ensisijaisesti "ei-saatavuutta-alueilla" ja toisaalta niistä reititykset oletetuille "saatavuutta-alueilla" olemassa olevien valokuituverkkojen kytkentäkohtiin esitettiin. Karttakuvat laadittiin ESRI ArcGIS -paikkatieto-ohjelmalla, missä ohjelman ominaisuuksia hyödyntämällä kyettiin määrittelemään valokuitureititysten pituudet.

Edellä mainittujen tietojen perusteella määriteltiin "ei-saatavuutta-alueille" tarvittavien valokuituverkkojen kustannusarviot, potentiaaliset liittymien tilaajamääräarviot alkuvaiheessa valokuituverkon valmistuttua sekä kustannusten

ja potentiaalisten liittymien tilaajamääräarvioiden perusteella arviot, ovatko valokuituverkot toteutettavissa markkinaehtoisesti ja toisaalta arviot tarvittavasta taloudellisesta tuesta, mikäli operaattoreille alueilla valokuituverkkojen rakentaminen markkinaehtoisesti ei ole kannattavaa.

Valokuituverkon rakentamiskustannus arvioitiin esitetyille alueelle sen mukaan, mikä on rakennettavan valokuituverkon kokonaispituus ei-saatavuutta-alueelle mukaan lukien reitityksen pituus verkon liittämiseksi jo olemassa olevaan verkkoon saatavuutta-alueella. Kustannusarvio rakentamiselle laskettiin kertomalla verkon kokonaispituuden kilometrimäärä kilometrikustannuksella 18000 euroa kilometriä kohden. Vuoden 2023 kustannustasoon nähden arvioitiin kustannuksen 18000 euroa/kilometri olevan keskimääräistä todellista rakentamiskustannusta jonkin verran suurempi. Tämä "yliarviointi" todettiin tarpeelliseksi, jotta todennäköisyys verkonrakentamiskustannusten aliarvioimiseksi olisi pienempi, mutta kuitenkin suuruusluokaltaan ja suuntaa antavasti kohtuullisen lähellä todennäköistä toteutuvaa kustannusta.

Potentiaaliset liittymien tilaajamääräarviot alussa valokuituverkon valmistuttua perustuvat useimpien alueiden kohdalla siihen, että 30 % alueen asuntokuntien ja 10 % vapaa-ajan asuntojen määrästä vastaavat edellä mainittuja liittymien tilaajamääriä. Edellä mainituissa prosentuaalisissa luvuissa oli jonkun verran vaihtelua kunnittain ja alueittain johtuen siitä, minkä kunnan ja mistä alueesta oli kyse. Mm. Etelä-Pohjanmaan järvisuudun kunnissa uskotaan vapaa-ajan asuntoihin liittymien tarpeen ja kysynnän olevan merkittävästi suurempaa kuin 10 % vapaa-ajan asuntojen määrästä, kun taas Suupohjan alueilla vastaavat tarve ja kysyntä olisi vähäisempää.

Arviot voivatko tarvittavien valokuituverkkojen rakentaminen toteutua **markkinaehtoisesti vai taloudellisten tukien myötävaikutuksella** operaattoreille kannattavasti perustuvat operaattorien taholta esitettyyn liittymien tilaajamäärätiheyteen ko. valokuituverkossa. Keskimäärin neljä tilaajaa rakennettavan valokuituverkon kilometriä kohden on vähimmäisvaatimus, jotta verkon rakentaminen markkinaehtoisesti voisi olla operaattoreille kannattavaa. Mikäli tilaajamäärä kilometriä kohden jää vähäisemmäksi kuin neljä tilaajaa, tarvitaan rakentamiseen julkista tai muuta tukea tai vastaavasti ovat tilaajien liittymä- ja mahdollisesti palvelumaksut korkeammat kuin niin sanotut operaattorikohtaiset normaalihinnat. On myös todettavissa, jos tilaajamäärä kilometriä kohden jää alle kahden, ei esimerkiksi käytettävissä olleiden valtion ja maaseudun laajakaistarakentamisen tukiohjelmien kaltaisilla tuilla ole valokuituverkkojen rakentaminen operaattoreille kannattavaa.

Kuntien esittämille alueille tarvittavien valokuituverkkojen kannattavuus- ja tukimääräarviot perustuvat oheiseen laskentakaavaan:

Tarvittavan tuen määrä = $R \cdot K \cdot (1 - P/4)$ euroa

missä

R on valokuituverkon reitityksen pituus kilometreinä ei saatavuutta alueella,

K on verkon rakentamisen kustannus 18000 euroa kilometriä kohden,

P on potentiaalisten liittymien tilaajamäärä kilometriä kohden ei saatavuutta alueella.

Mikäli tarvittavan tuen määrä \leq nolla euroa, on valokuituverkko todennäköisesti markkinaehtoisesti toteutettavissa ja mitä pienempi tuen määrää ilmaiseva negatiivinen luku on, sitä kannattavampaa valokuituverkon rakentaminen operaattorille on.

Asuntokuntien määrät Etelä-Pohjanmaan tietoliikenteen kehityssuunnitelmassa oletetaan vastaavan Traficomien tiedoissa tarkoitettuja kotitalouksien määriä ja kustannus- ja tukimääriä arvioitaessa laskennallisesti on käytetty asuntokuntien määrinä Tilastokeskuksen 2022 julkaisemia tietoja.

Etelä-Pohjanmaan tietoliikenteen kehityssuunnitelmassa **tukikelpoisten kustannusten osuutena** on käytetty 70 % valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannuksesta ko. alueelle. Tukikelpoiset kustannukset ovat kuitenkin rakennushankekohtaisesti vaihtelevat ja on esitetty pienimmillään niiden olevan 50 % luokkaa ja suurimmillaan yli 80 % luokkaa kokonaiskustannuksista. Traficomista lokakuussa 2023 toimitetun tiedon mukaan tarkasteltaessa vuosina 2018–2021 toteutuneiden valtion tukiohjelmista tuettujen hankkeiden tukikelpoisten kustannusten osuutta kokonaiskustannuksista, on maksupäätöksissä ollut keskimäärin tämä prosenttiosuus 66 %. Kun verrataan 2022–2023 voimassa olleen valtion tukiohjelman aikana toimitetuissa tukihakemuksissa ilmoitettuja tukikelpoisten kustannusten osuuksia, ovat ne olleet kokonaiskustannuksista keskimäärin 78 % mediaanin ollessa 80 %.

Symbolien merkitykset karttakuvissa



Asuinrakennus



Vapaa-ajanrakennus



Asuntokuntia 250 m x 250 m ruudulla,
numero ruudussa ilmoittaa asunto-
kuntien määrän ruudun alueella



Valokuidun reitityskohdat



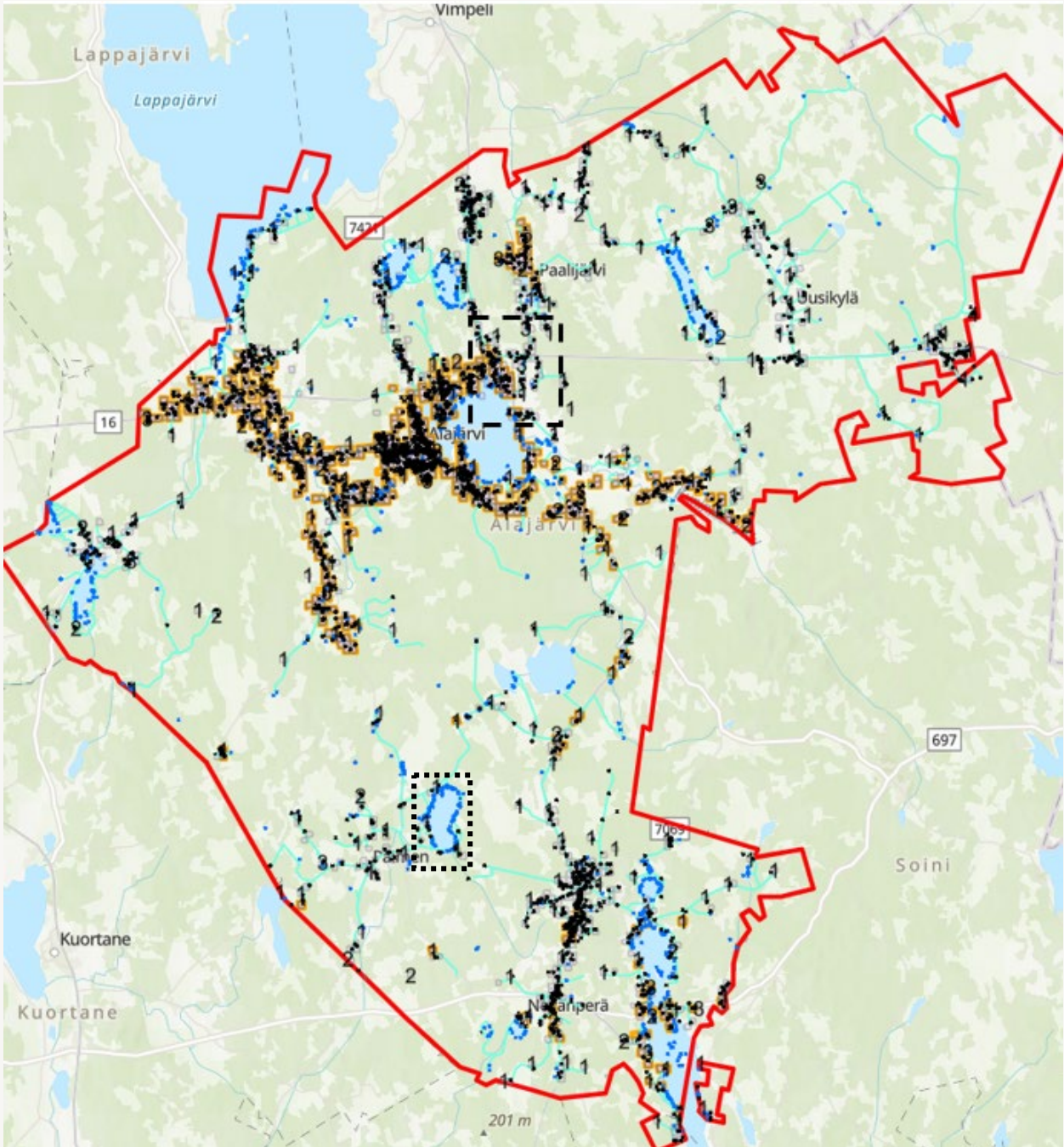
Aluerajaus, missä liittymien ≥ 1 Gbit/s
saatavuutta jo on



Valokuitureititettävän alueen rajaus

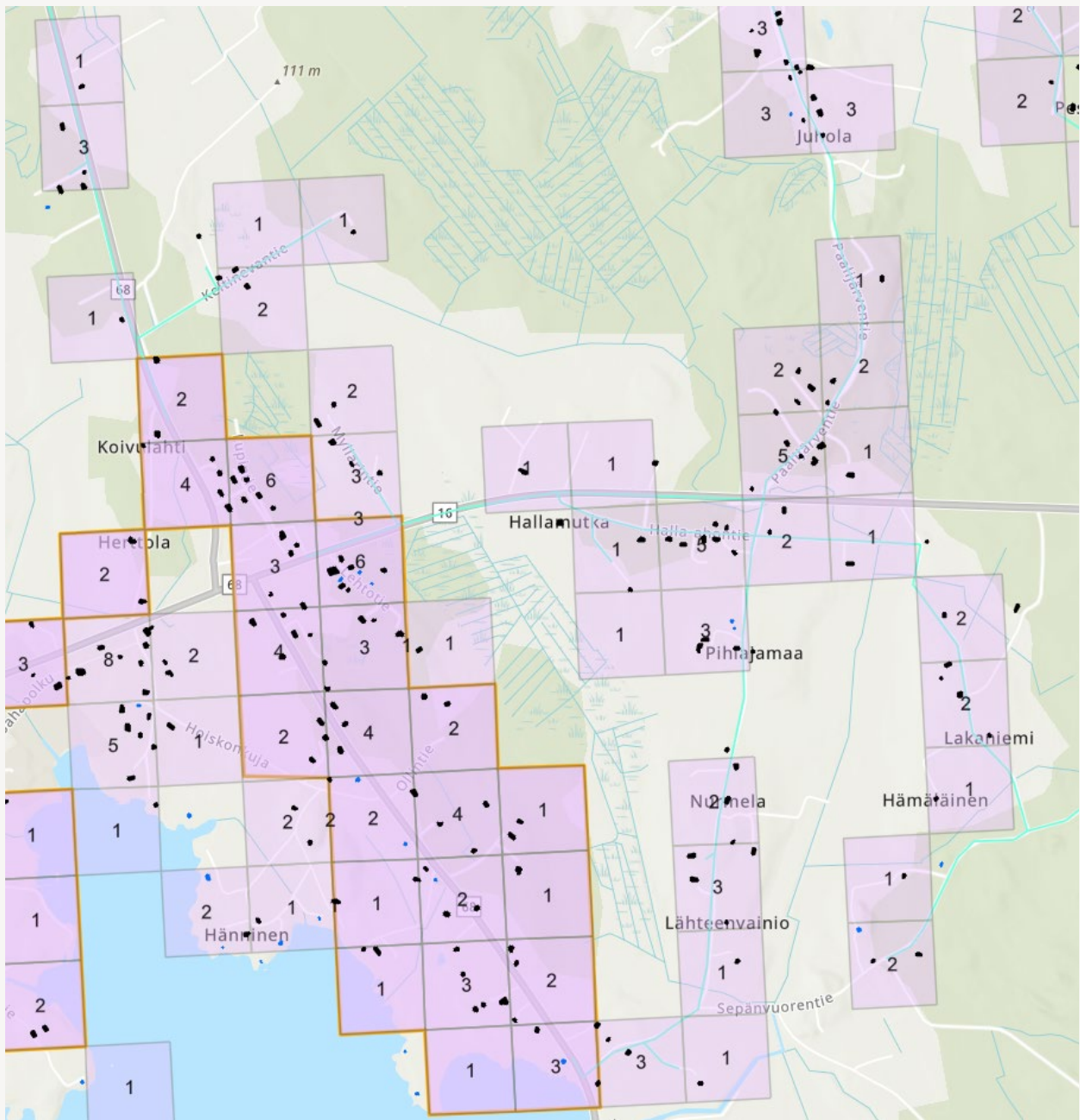
Kuva 5

4.3.1 Alajärvi



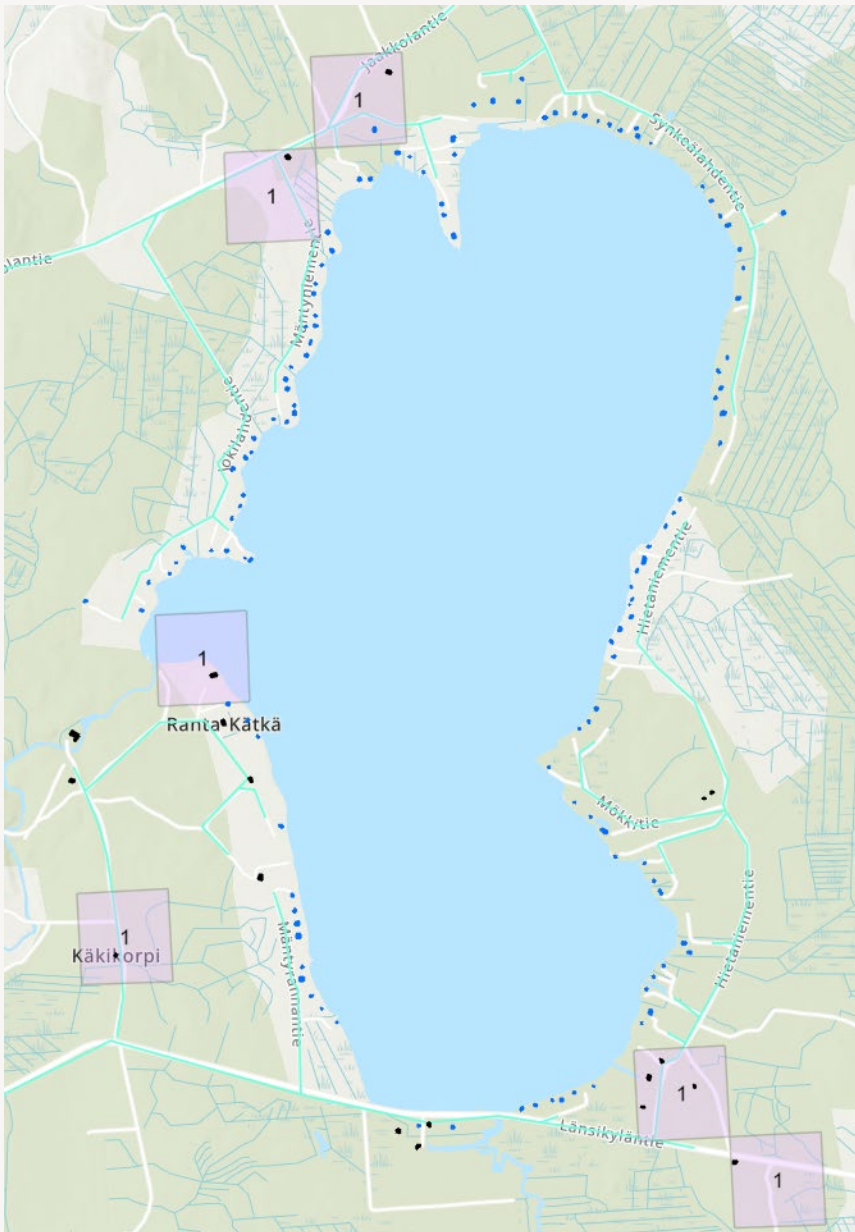
Kuva 6

Kuva 6 esittää Alajärven kaupungin aluetta kokonaisuudessaan, missä on suunniteltu valokuitureititykset kaikille asutokunnille ja vapaa-ajanasunnoille, joille ei käytettävissä olevan tiedon mukaan ole kiinteän laajakaistaverkon nopeudeltaan vähintään 1 Gbit/s liittymien saatavuutta.



Kuva 7

Kuva 7 esittää tarkemmin suurennuttuna kuvassa Kuva 6 esitettyä suorakulmaista katkoviivalla ---- rajattua suorakulmaista aluetta, missä osassa aluetta sijaitsee asuinrakennuksia ja asuntokuntia, joille ei käytettävissä olevan tiedon mukaan ole kiinteän laajakaistaverkon nopeudeltaan vähintään 1 Gbit/s liittymien saatavuutta.



Kuva 8

Kuva 8 esittää tarkemmin suurennuttuna kuvassa Kuva 6 esitettyä suorakulmaista pisteviivalla ... rajattua suorakulmaista aluetta, missä sijaitsee asuinrakennuksien ja asuntokuntien lisäksi järven ympärillä vapaa-ajanasuntoja, joille ei käytettävissä olevan tiedon mukaan ole kiinteän laajakaistaverkon nopeudeltaan vähintään 1 Gbit/s liittymien saatavuutta.

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	18,3
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	523,1
Reitin pituus (km) yhteensä	541,4
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	848
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	1210
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	9745200
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	10
Potentiaaliset asiakkaat per km	0,718
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	7726811
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	79,29
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	6821640

Taulukko 3

Taulukossa Taulukko 3 esitetyt luvut kattavat Alajärven kaupungin kokonaisuutena. Käytettävissä olevien Traficomien 28.2.2024 päivitettyjen tietojen mukaan Alajärvellä kiinteiden nopeudeltaan vähintään 1000 Mbit/s (1 Gbit/s) liittymien saatavuus kotitalouksille on ollut 79 % kotitalouksien kokonaismäärästä.

Alajärven kaupungin alueelle kehityssuunnitelmahankkeessa laaditut valokuitureititys suunnitelmat sekä niiden toteuttamisen kustannus- ja tukimääräarviot osoittavat, että alueelle 100 % liittymien saatavuuden toteuttava valokuituverkko ei ole toteutettavissa markkinaehtoisesti, vaan vaatii lisäksi rakentamisen rahoituksessa tukea, mikä vastaa noin 79,29 prosenttia rakentamisen kokonaiskustannuksesta.

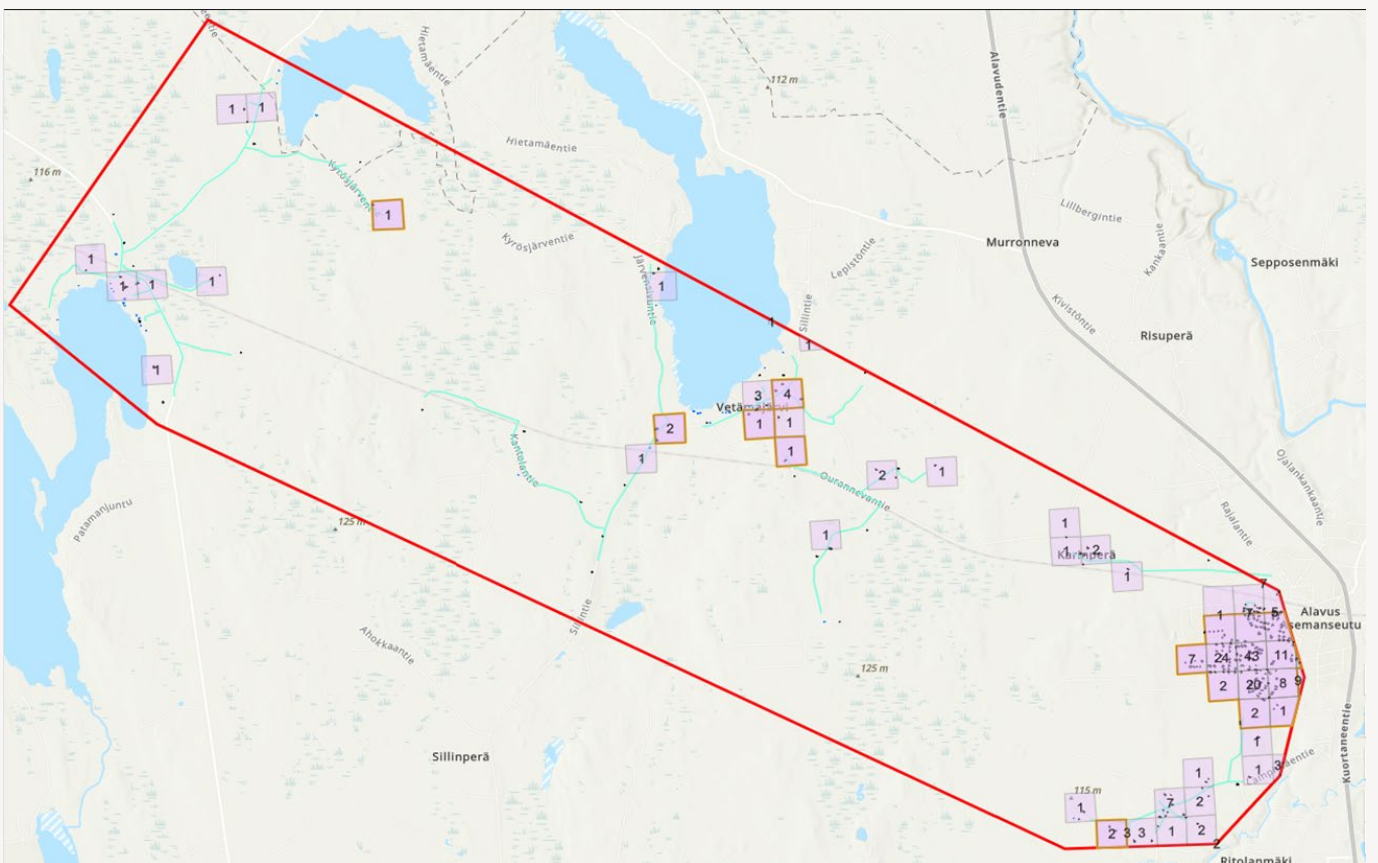
Esimerkiksi valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelmassa on liittyvien lain " Laki laajakaistarakentamisen tuesta" sekä asetuksen "Valtioneuvoston asetus kunnan maksusuudesta ja nopean laajakaistayhteyden vähimmäisnopeudesta laajakaistahankkeessa" mukaan Alajärven osalta osuudeksi määritelty 33 % julkisen tuen kokonaismäärästä, mikä on 66 % tukikelpoisista kustannuksista. Toisen osan 33 % julkisesta tuesta kattaa valtio laajakaistarakentamisen tukea koskevan lain mukaan. Kuten taulukossa Tauluko 3 esitetään, ovat Alajärven ko. alueelle tukikelpoiset kustannukset 6821640 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % on 4502282 euroa. Arvioitu tuen tarve on kuitenkin 7726811 euroa eli tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi valokuituverkon rakentamisen rahoittamiseksi tukea jää vielä kattamatta noin 3,2 miljoonaa euroa.

Suomen CAP-suunnitelman mukaan maaseuturahastokauden 2023–2027 laajakaistainvestointeja koskien julkinen tuki voi olla enintään 65 % tukikelpoisista kustannuksista, joten myös tämän ohjelman mukaan tukimahdollisuudet ovat vastaavat kuin valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelmassa.

4.3.2 Alavus

Alavuden osalta on osuudeksi määritelty 33 % julkisen tuen kokonaismäärästä, mikä on 66 % tukikelpoisista kustannuksista, jolloin toisen osan 33 % julkisesta tuesta kattaa valtio laajakaistarakentamisen tukea koskevan lain ja liittyvän asetuksen mukaan.

Alavuden kaupungin taholta hankkeessa on esitetty kolme aluetta alueet Asemanseutu-Vetämäjärvi Kuva 9, Lahdenkylä Kuva 10 sekä Salonperä Kuva 11.



Kuva 9

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	1,2
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	21,7
Reitin pituus (km) yhteensä	22,9
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	52
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	31
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	412200
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	10
Potentiaaliset asiakkaat per km	0,862
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	306450
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	74,34
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	288540

Taulukko 4

Taulukossa Taulukko 4 esitetään Asemanseutu-Vetämäjärven alueelle tukikelpoiset kustannukset 288540 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % (valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelma) on 190436 euroa. Arvioitu tuen tarve on kuitenkin 306450 euroa eli tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi valokuituverkon rakentamisen rahoittamiseksi tukea jää vielä kattamatta noin 116 tuhatta euroa.

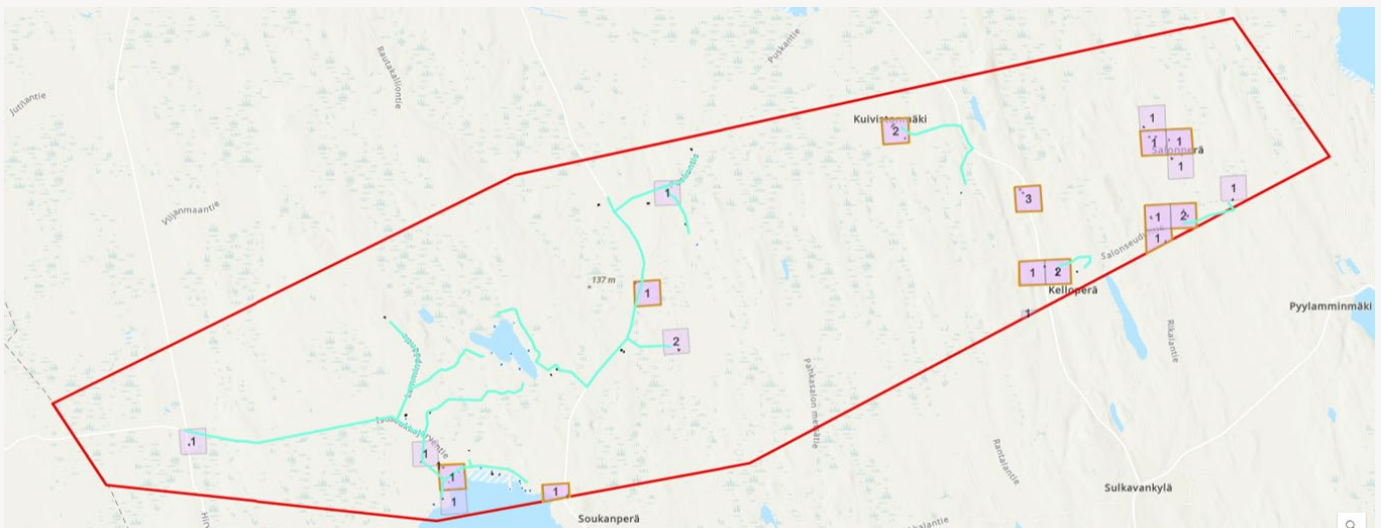


Kuva 10

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	2,5
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	25,9
Reitin pituus (km) yhteensä	28,4
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	51
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	39
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	511200
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	10
Potentiaaliset asiakkaat per km	0,741
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	379800
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	74,30
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	357840

Taulukko 5

Taulukossa Taulukko 5 esitetään alueelle Lahdenkylässä tukikelpoiset kustannukset 357840 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % (valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelma) on 236174 euroa. Arvioitu tuen tarve on kuitenkin 379800 euroa eli tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi valokuituverkon rakentamisen rahoittamiseksi tukea jää vielä kattamatta noin 144 tuhatta euroa.



Kuva 11

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	1
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	14,4
Reitin pituus (km) yhteensä	15,4
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	9
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	21
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	277200
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	10
Potentiaaliset asiakkaat per km	0,333
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	237600
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	85,71
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	194040

Taulukko 6

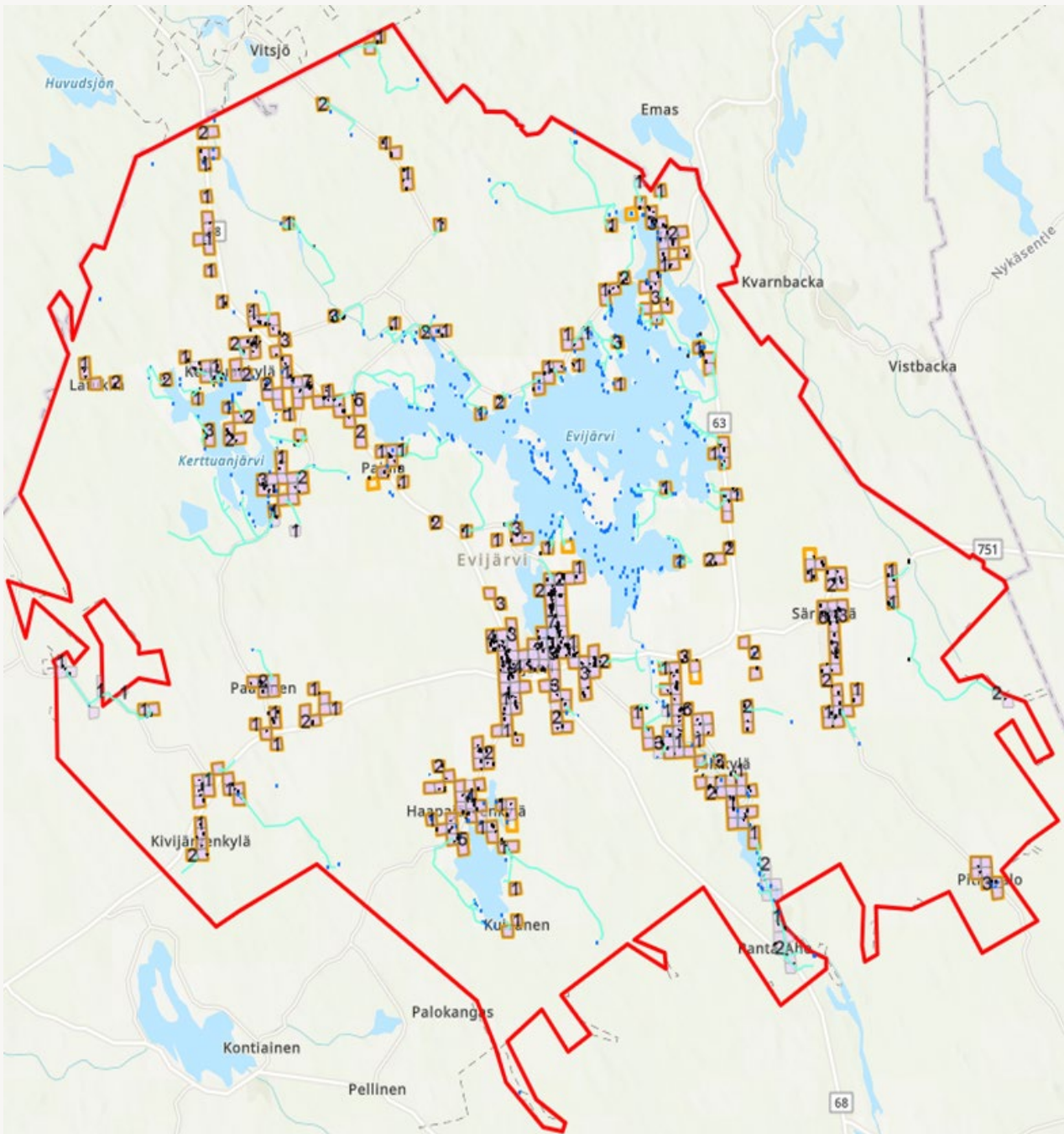
Taulukossa Taulukko 6 esitetään alueelle Salonperässä tukikelpoiset kustannukset 194040 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % (valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelma) on 128066 euroa. Arvioitu tuen tarve on kuitenkin 237600 euroa eli tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi valokuituverkon rakentamisen rahoittamiseksi tukea jää vielä kattamatta noin 110 tuhatta euroa.

Arvioitu tuen tarve yhteensä edellä esitetyille Alavuden kolmelle alueelle rakennettavien valokuituverkkojen osalta on 923850 euroa eli tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi valokuituverkon rakentamisen rahoittamiseksi tukea jää vielä kattamatta noin 370 tuhatta euroa.

Kun huomioidaan Traficomissa 28.2.2024 ajankohdan mukainen julkaistu kiinteiden liittymien nopeudeltaan vähintään 1000 Mbit/s (1 Gbit/s) saatavuustieto 78 % kotitalouksista Alavuden osalta (Tilastokeskuksen mukaan vuonna 2022 oli 5222 asutokuntaa Alavudella) ja edellä esitettyjen alueiden suunniteltujen valokuituverkkojen lisäys saatavuuteen, tulee saatavuutta olemaan Alavudella noin 4185 asutokunnalle (80 % asutokunnista) eli uutta valokuituverkkoa tulee edelleen suunnitella ja rakentaa Alavudella muille ei-saatavuutta alueille niin, että verkko kattaa vielä ko. liittymien saatavuutta vaille jäävät 1037 asutokuntaa Alavudella.

4.3.3 Evijärvi

Kuva 12 esittää Evijärven kunnan aluetta kokonaisuudessaan, missä on suunniteltu valokuitureititykset kaikille asutuskunnille ja vapaa-ajanasunnoille, joille ei käytettävissä olevan tiedon mukaan ole kiinteän laajakaistaverkon nopeudeltaan vähintään 1 Gbit/s liittymien saatavuutta.



Kuva 12

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	11,1
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	95,5
Reitin pituus (km) yhteensä	106,6
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	43
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	651
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	1918800
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	20
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	5
Potentiaaliset asiakkaat per km	0,431
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	1533825
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	79,94
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	1343160

Taulukko 7

Taulukossa Taulukko 7 esitetyt luvut kattavat Evijärven kunnan kokonaisuutena. Käytettävissä olevien Traficomien 28.2.2024 tilastoitujen tietojen mukaan Evijärvellä kiinteiden nopeudeltaan vähintään 1000 Mbit/s (1 Gbit/s) liittymien saatavuus kotitalouksille on ollut 96 % kotitalouksien kokonaismäärästä.

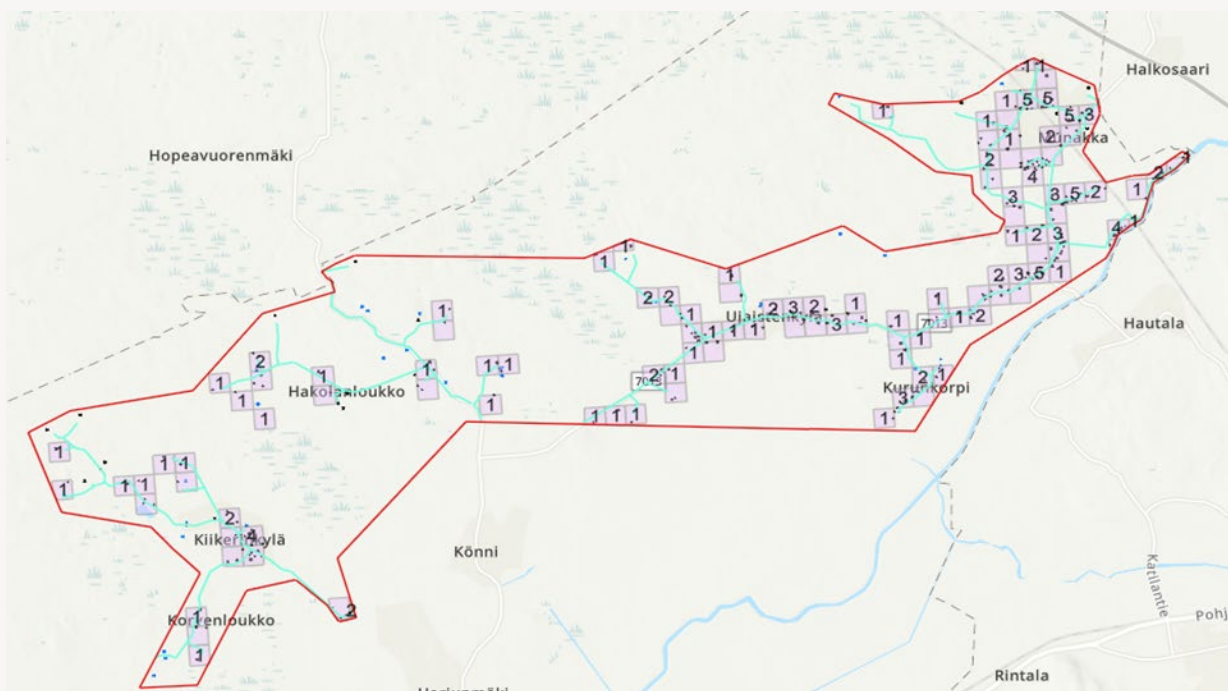
Evijärven kunnan alueelle kehityssuunnitelmahankkeessa laaditut valokuitureititys suunnitelmat sekä niiden toteuttamisen kustannus- ja tukimääräarviot osoittavat, että alueelle 100 % liittymien saatavuuden toteuttava valokuituverkko ei ole toteutettavissa markkinaehtoisesti, vaan vaatii lisäksi rakentamisen rahoituksessa tukea, mikä vastaa noin 79,9 prosenttia rakentamisen kokonaiskustannuksesta.

Esimerkiksi valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelmassa on liittyvien lain " Laki laajakaistarakentamisen tuesta" sekä asetuksen "Valtioneuvoston asetus kunnan maksuosuudesta ja nopean laajakaistayhteyden vähimmäisnopeudesta laajakaistahankkeessa" mukaan Evijärven osalta osuudeksi määritelty 22 % julkisen tuen kokonaismäärästä, mikä on 66 % tukikelpoisista kustannuksista. Toisen osan 44 % julkisesta tuesta kattaa valtio laajakaistarakentamisen tukea koskevan lain mukaan. Kuten taulukossa Taulukko 7 esitetään, ovat Evijärven ko. alueelle tukikelpoiset kustannukset 1343160 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % on 886486 euroa. Arvioitu tuen tarve on kuitenkin 1533825 euroa eli tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi valokuituverkon rakentamisen rahoittamiseksi tukea jää vielä kattamatta noin 647 tuhatta euroa.

4.3.4 Ilmajoki

Ilmajoen osalta on liittyvän valtioneuvoston laatiman asetuksen mukaan osuudeksi määritelty 33 % julkisen tuen kokonaismäärästä, mikä on 66 % tukikelpoisista kustannuksista. Toisen osan 33 % julkisesta tuesta kattaa valtio laajakaistarakentamisen tukea koskevan lain mukaan.

Ilmajoen kunnan taholta hankkeessa on esitetty seitsemän aluetta alueet Munakka Kuva 13, Pojanluoma ja Rengonkylä Kuva 14, Könni Kuva 15, Huissi Kuva 16, Tuomikylä Kuva 17, Ahonkylä Kuva 18 ja Koskenkorva Kuva 19.

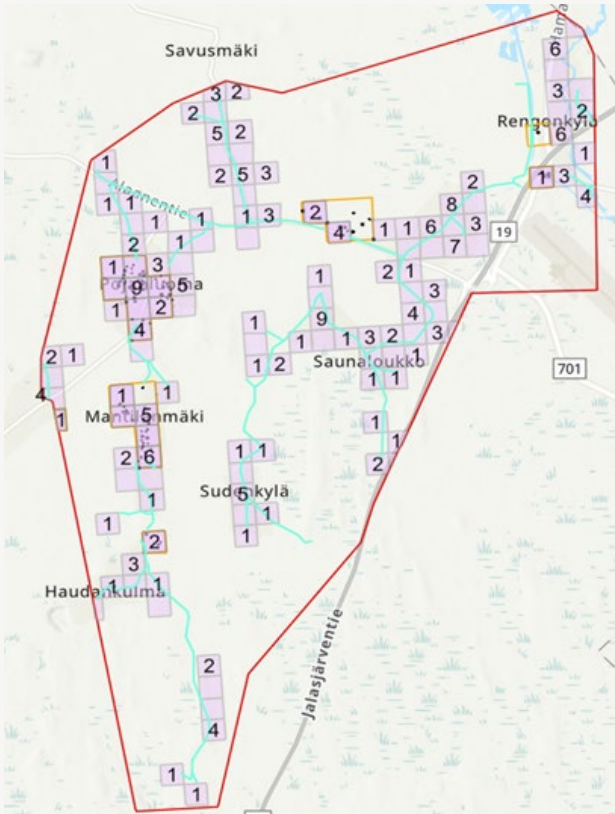


Kuva 13

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	0,5
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	42,5
Reitin pituus (km) yhteensä	43
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	224
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	36
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	774000
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	10
Potentiaaliset asiakkaat per km	1,666
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	446400
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	57,67
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	541800

Taulukko 8

Taulukossa Taulukko 8 esitetään alueelle Munakka tukikelpoiset kustannukset 541800 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % (valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelma) on 357588 euroa. Arvioitu tuen tarve on kuitenkin 446400 euroa eli tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi valokuituverkon rakentamiseen rahoittamiseksi tukea jää vielä kattamatta noin 89 tuhatta euroa.

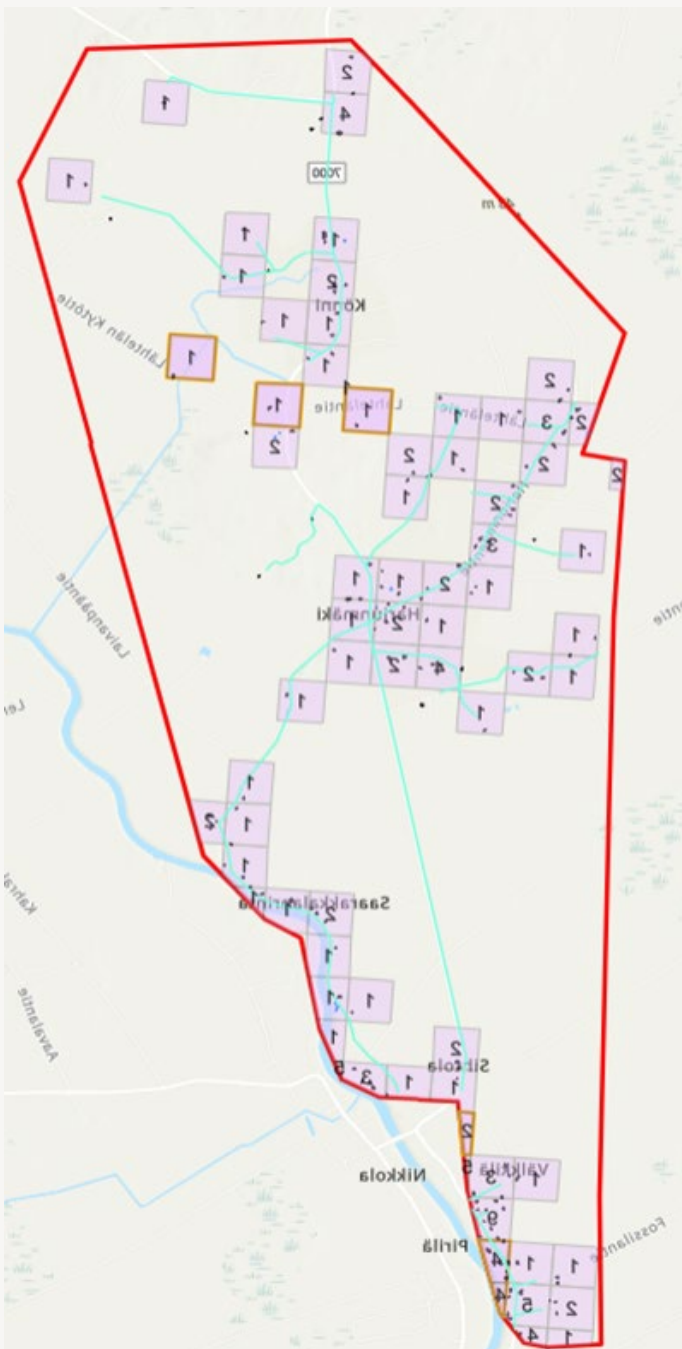


Kuva 14

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	0,9
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	26,8
Reitin pituus (km) yhteensä	27,7
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	234
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	24
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	498600
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	10
Potentiaaliset asiakkaat per km	2,709
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	155700
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	31,23
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	349020

Taulukko 9

Taulukossa Taulukko 9 esitetään alueelle Pojanluoma ja Rengonkylä tukikelpoiset kustannukset 349020 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % (valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelma) on 230353 euroa. Arvioitu tuen tarve on kuitenkin ainoastaan 155700 euroa, joten tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi ei tarvita Pojanluoma ja Rengonkylän alueelle rakennettavaa valokuituverkkoa varten muuta tukirahoitusta.

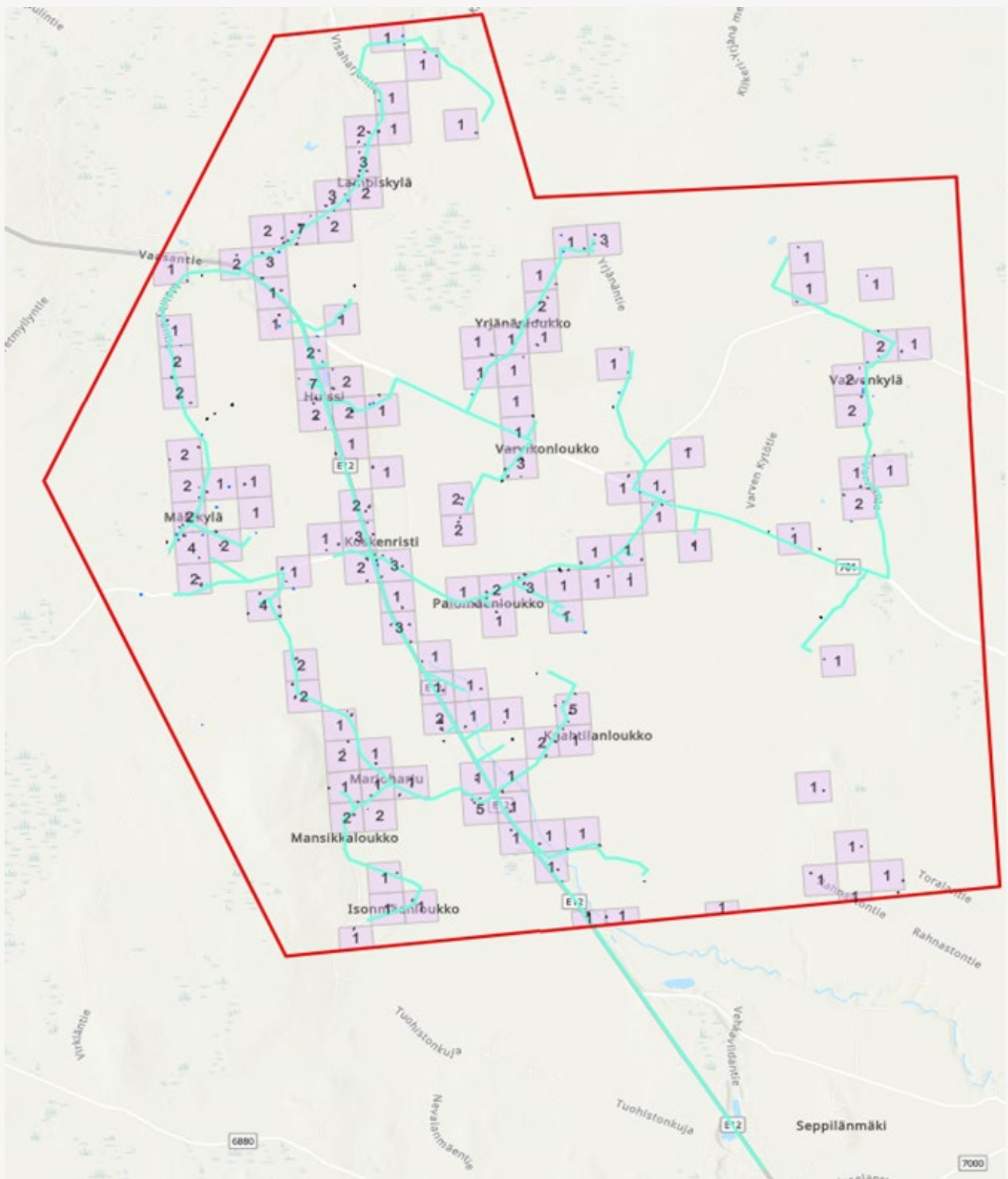


Kuva 15

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	0,2
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	19,4
Reitin pituus (km) yhteensä	19,6
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	113
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	9
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	352800
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	10
Potentiaaliset asiakkaat per km	1,794
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	192600
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	54,59
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	246960

Taulukko 10

Taulukossa Taulukko 10 esitetään alueelle Könni tukikelpoiset kustannukset 246960 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % (valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelma) on 162994 euroa. Arvioitu tuen tarve on kuitenkin 192600 euroa eli tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi valokuituverkon rakentamisen rahoittamiseksi tukea jää vielä kattamatta noin 30 tuhatta euroa.

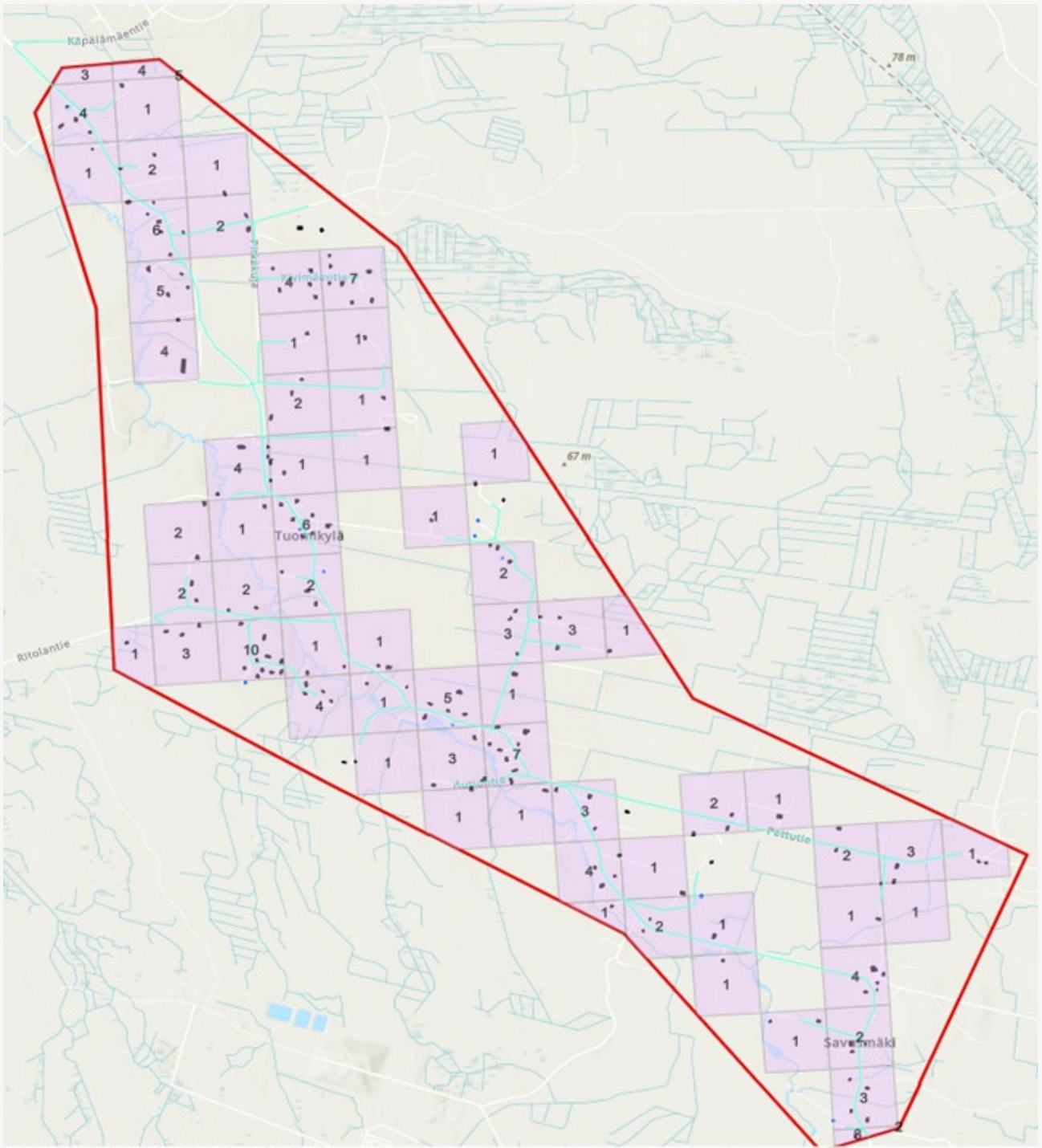


Kuva 16

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	2,1
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	40,2
Reitin pituus (km) yhteensä	42,3
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	205
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	33
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	761400
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	10
Potentiaaliset asiakkaat per km	1,612
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	432000
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	56.74
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	532980

Taulukko 11

Taulukossa Taulukko 11 esitetään alueelle Huissi tukikelpoiset kustannukset 532980 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % (valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelma) on 351767 euroa. Arvioitu tuen tarve on kuitenkin 432000 euroa eli tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi valokuituverkon rakentamisen rahoittamiseksi tukea jää vielä kattamatta noin 80 tuhatta euroa.

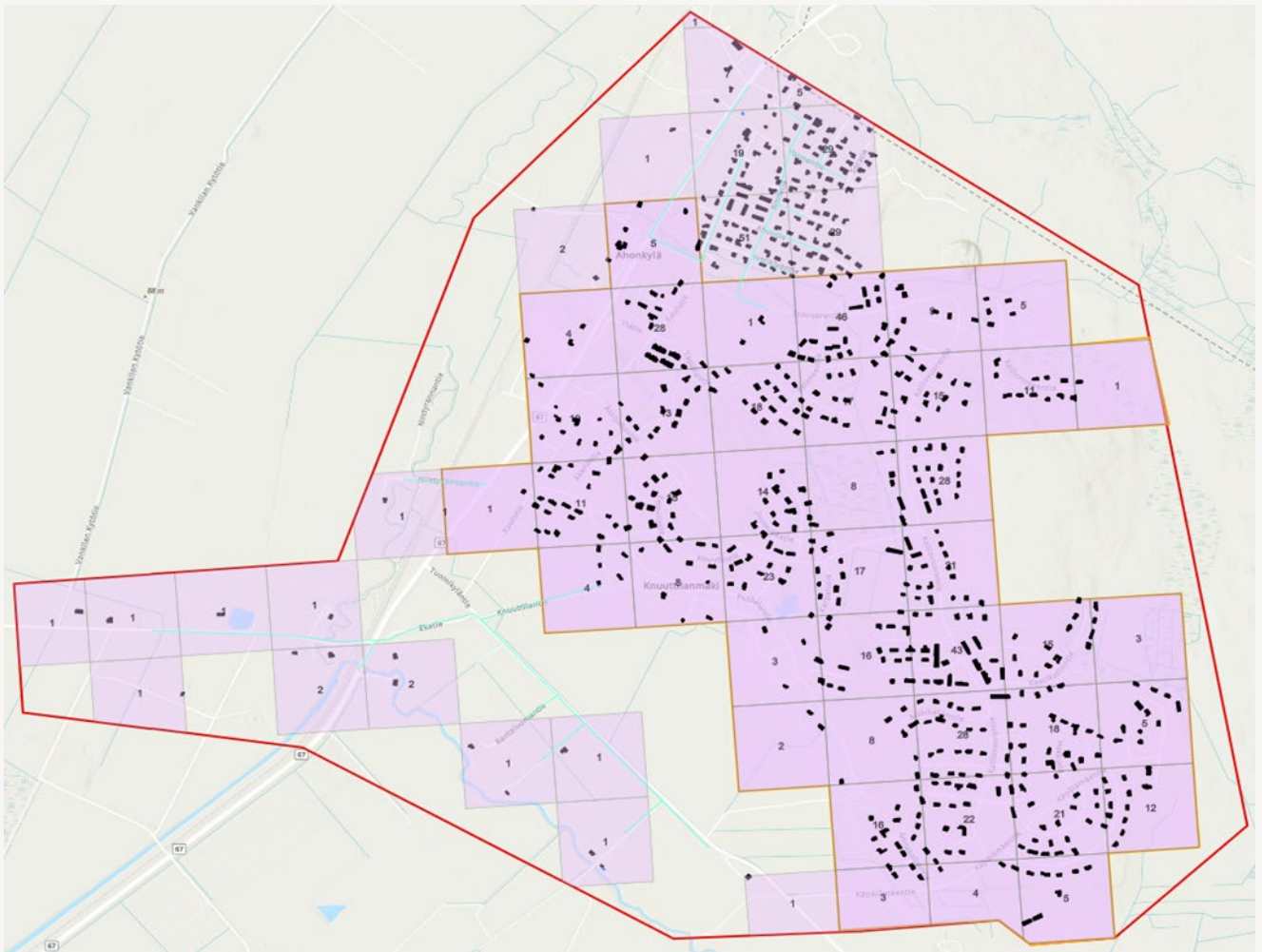


Kuva 17

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	0,5
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	15,4
Reitin pituus (km) yhteensä	15,9
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	169
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	9
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	286200
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	10
Potentiaaliset asiakkaat per km	3,273
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	50400
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	17,61
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	200340

Taulukko 12

Taulukossa Taulukko 12 esitetään alueelle Tuomikylä tukikelpoiset kustannukset 200340 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % (valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelma) on 132224 euroa. Arvioitu tuen tarve on kuitenkin ainoastaan 50400 euroa, joten tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi ei tarvita Tuomikylän alueelle rakennettavaa valokuituverkkoa varten muuta tukirahoitusta.

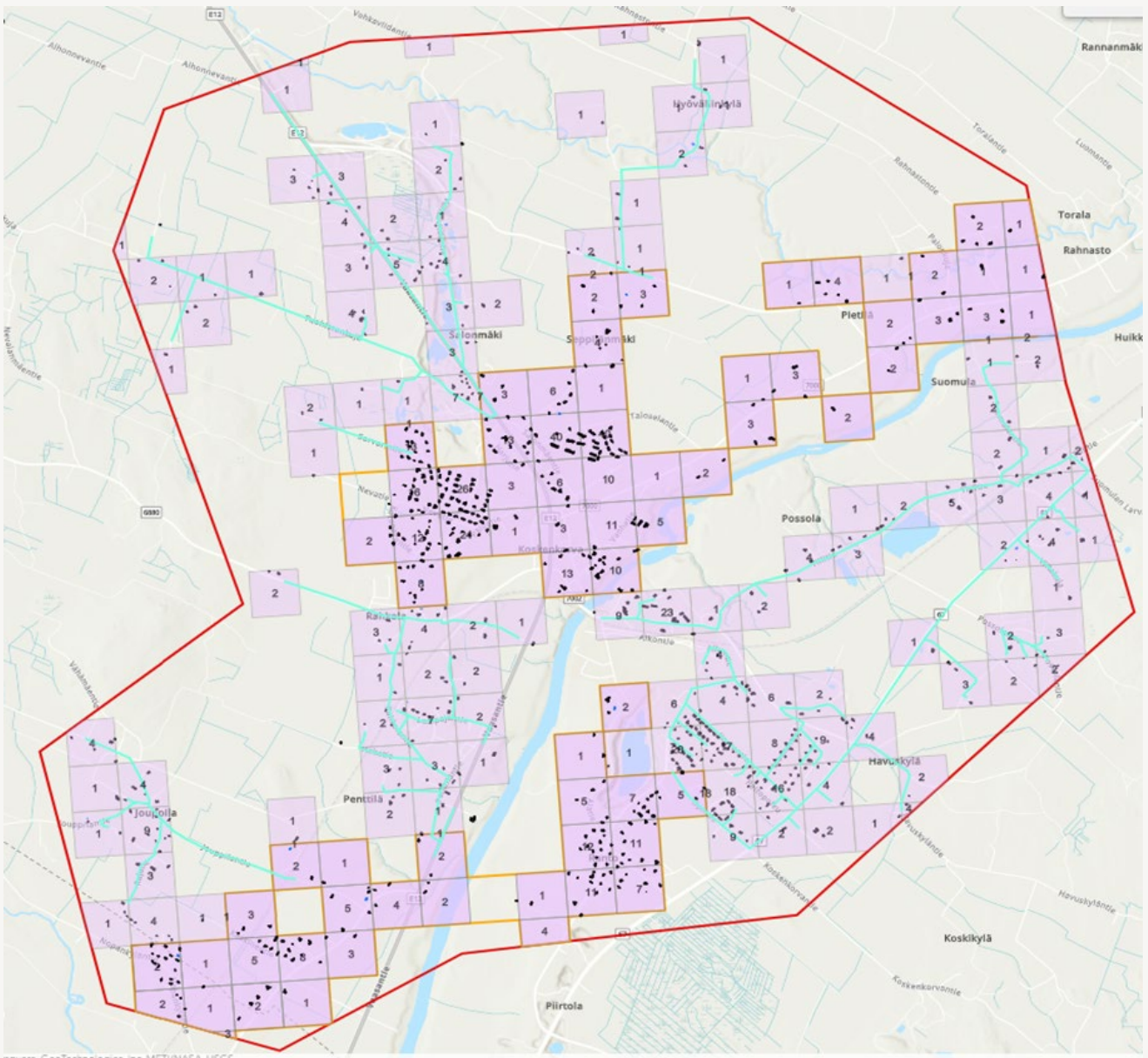


Kuva 18

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	0,7
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	4,6
Reitin pituus (km) yhteensä	5,3
Asutokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	157
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	2
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	95400
Asutokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	10
Potentiaaliset asiakkaat per km	10,283
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	Toteutuu markkinaehtoisesti
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	Toteutuu markkinaehtoisesti
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	Toteutuu markkinaehtoisesti

Taulukko 13

Taulukossa Taulukko 13 esitetään alueelle Ahonkylä valokuituverkon rakentamisen kustannukset 95400 euroa, Arvioitu potentiaalisten asiakkaiden määrä 10,283 asiakasta kilometriä kohden osoittaa, että verkon rakentaminen voi toteutua markkinaehtoisesti kannattavasti, koska 10,283 asiakasta kilometriä kohden on oleellisesti enemmän kuin markkinaehtoiseen rakentamiseen edellytettävä asiakasmäärä vähintään neljä asiakasta kilometriä kohden.



Kuva 19

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	1,1
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	28,7
Reitin pituus (km) yhteensä	29,8
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	334
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	7
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	536400
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	10
Potentiaaliset asiakkaat per km	3,516
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	62550
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	11,66
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	375480

Taulukko 14

Taulukossa Taulukko 14 esitetään alueelle Koskenkorva tukikelpoiset kustannukset 375480 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % (valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelma) on 247817 euroa. Arvioitu tuen tarve on kuitenkin ainoastaan 62550 euroa, joten tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi ei tarvita Koskenkorvan alueelle rakennettavaa valokuituverkkoa varten muuta tukirahoitusta.

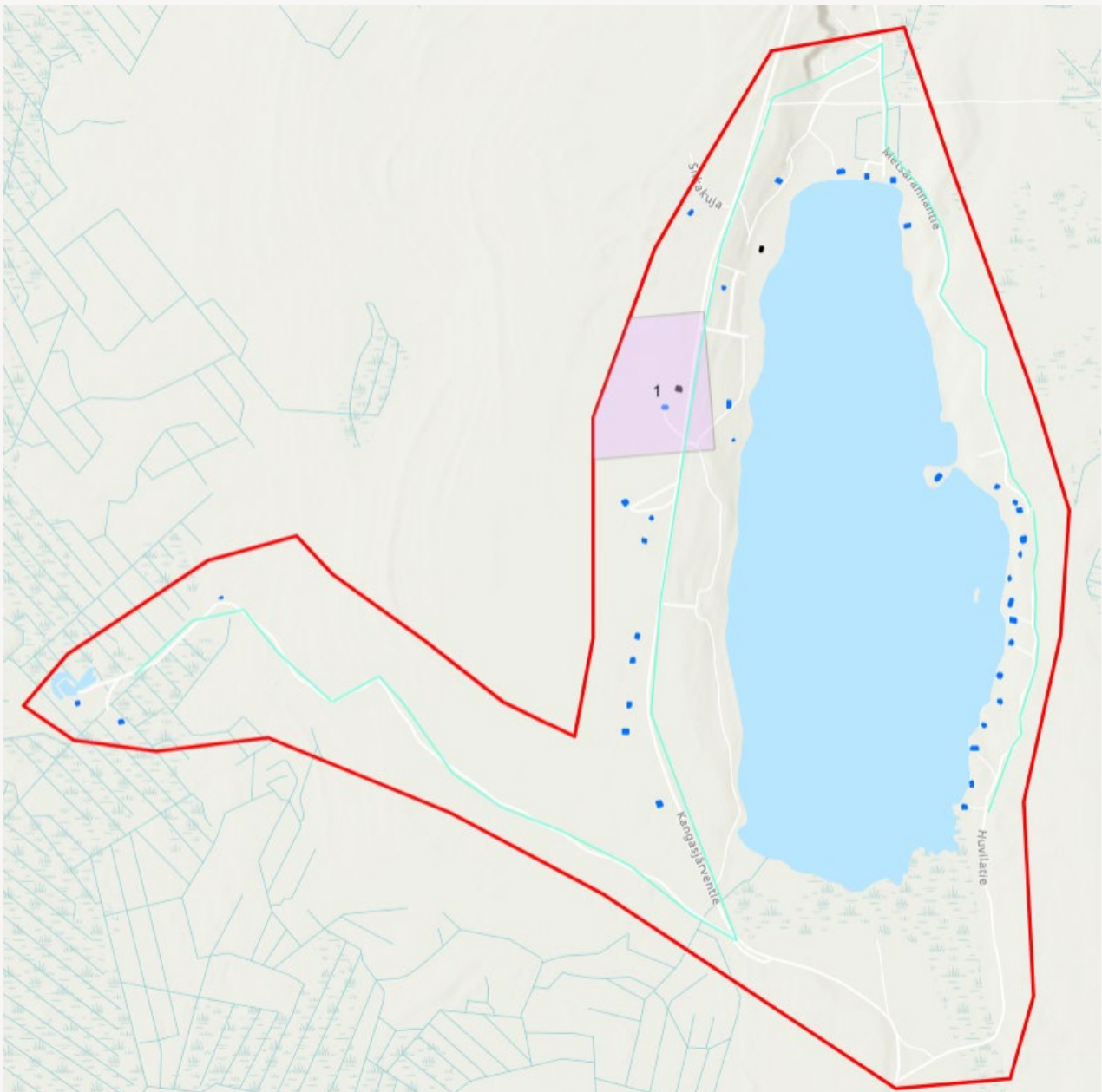
Esitetyille alueille Ilmajoella, joille tarvitaan tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi muuta tukea, on tämä muun tuen määrä yhteensä noin 200 tuhatta euroa.

Kun huomioidaan Traficomissa 28.2.2024 ajankohdan mukainen julkaistu kiinteiden liittymien nopeudeltaan vähintään 1000 Mbit/s (1 Gbit/s) saatavuustieto 45 % kotitalouksista Ilmajoen osalta (Tilastokeskuksen mukaan vuonna 2022 oli 5476 asutokuntaa Ilmajoella) ja edellä esitettyjen alueiden suunniteltujen valokuituverkkojen lisäys saatavuuteen, tulee saatavuutta olemaan Ilmajoella noin 3896 asutokunnalle (71 % asutokunnista) eli uutta valokuituverkkoa tulee edelleen suunnitella ja rakentaa Ilmajoella muille ei-saatavuutta alueille niin, että verkko kattaa vielä ko. liittymien saatavuutta vaille jäävät 1580 asutokuntaa Ilmajoella.

4.3.5 Isojoki

Isojoen osalta on liittyvän valtioneuvoston laatiman asetuksen mukaan osuudeksi määritelty 22 % julkisen tuen kokonaismäärästä, mikä on 66 % tukikelpoisista kustannuksista. Toisen osan 44 % julkisesta tuesta kattaa valtio laajakaistarakentamisen tukea koskevan lain mukaan.

Isojoen kunnan taholta hankkeessa on esitetty kolme aluetta alueet Kangasjärvi Kuva 20, Peuralankylä Kuva 21, ja Piikkilänkylä Kuva 22.

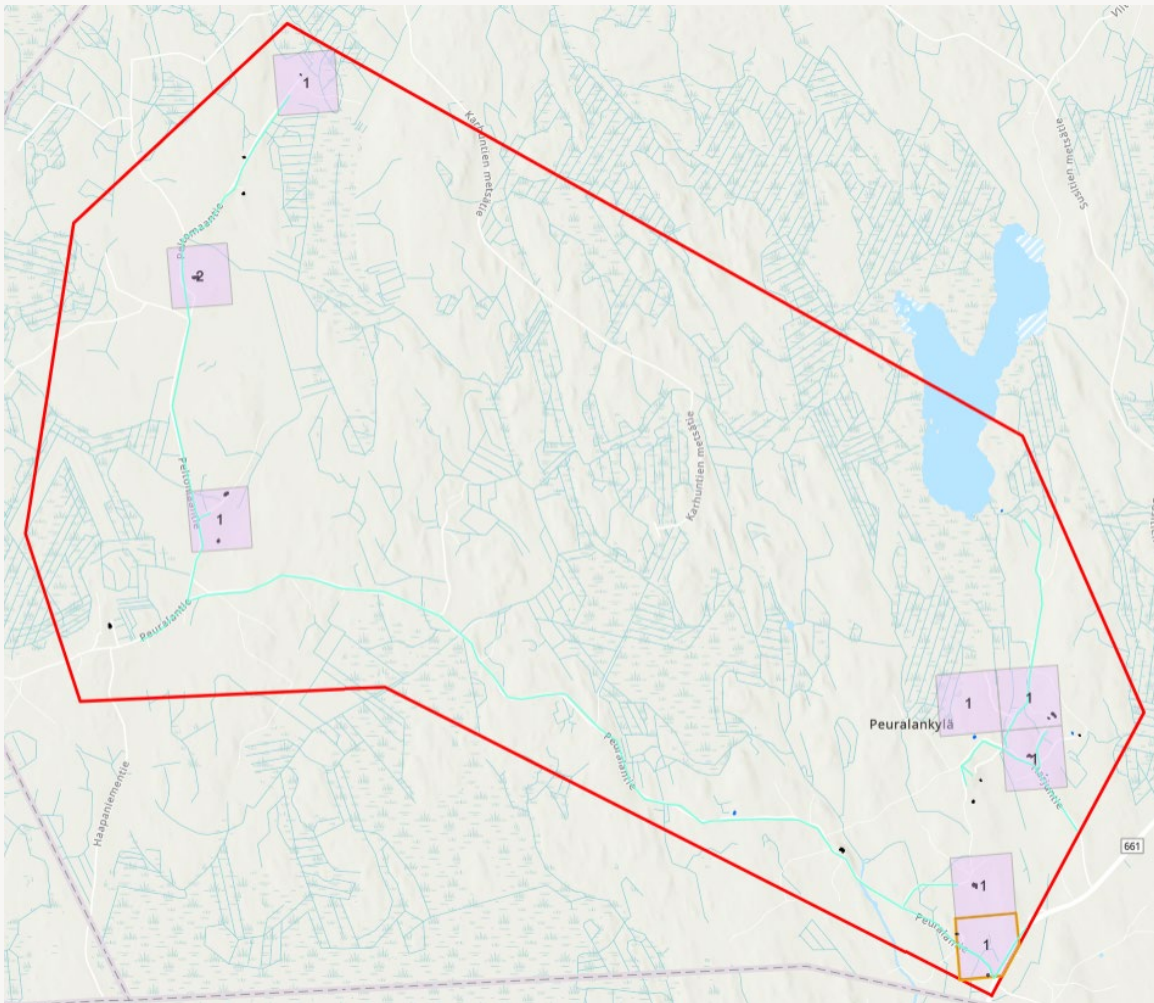


Kuva 20

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	0
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	4,7
Reitin pituus (km) yhteensä	4,7
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	1
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	37
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	84600
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	0
Potentiaaliset asiakkaat per km	0,064
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	83250
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	98,40
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	59220

Taulukko 15

Taulukossa Taulukko 15 esitetään alueelle Kangasjärvi tukikelpoiset kustannukset 59220 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % (valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelma) on 39085 euroa. Arvioitu tuen tarve on kuitenkin 83250 euroa eli tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi valokuituverkon rakentamisen rahoittamiseksi tukea jää vielä kattamatta noin 44 tuhatta euroa.

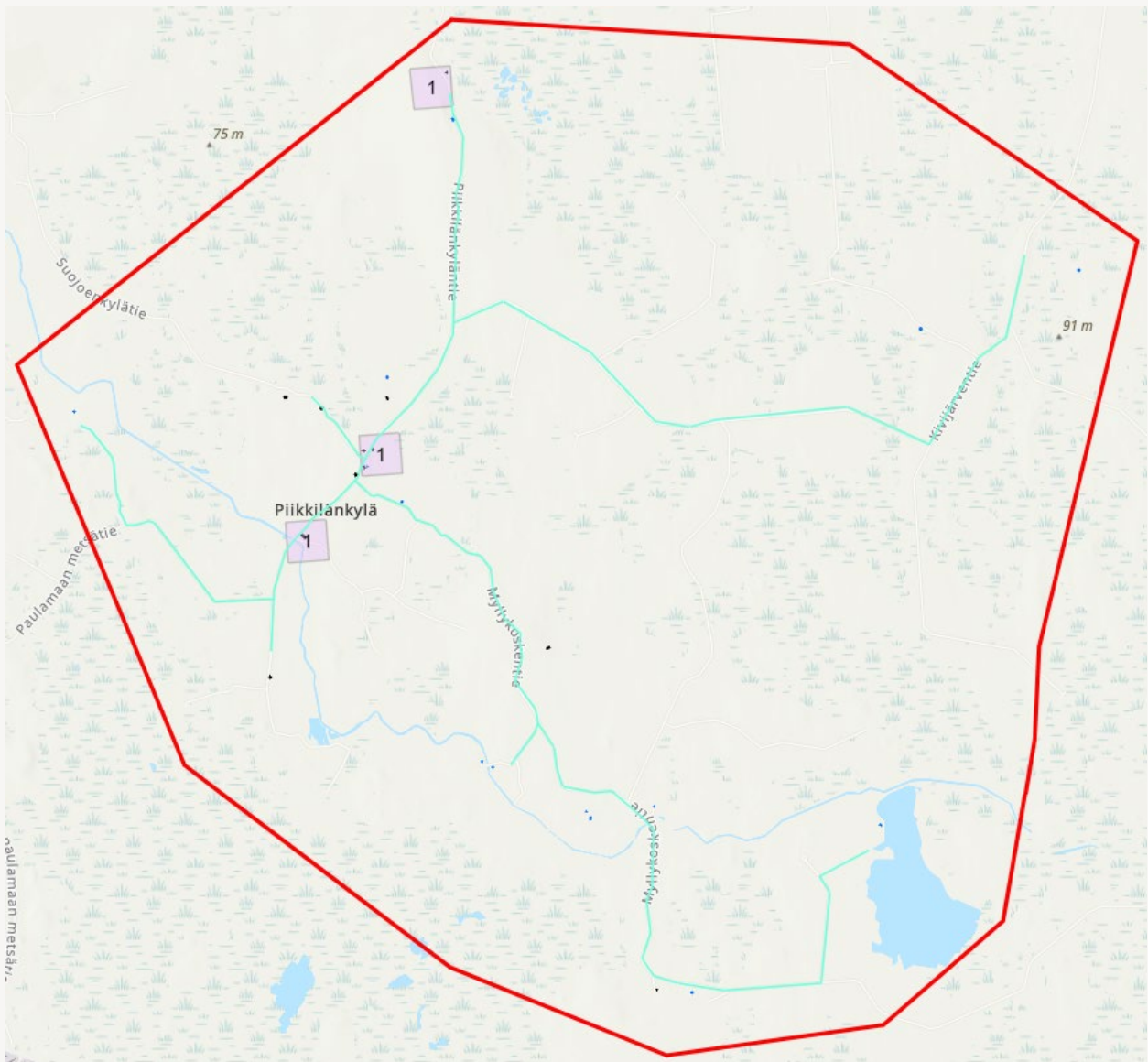


Kuva 21

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	0,4
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	8,8
Reitin pituus (km) yhteensä	9,2
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	8
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	5
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	16500
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	0
Potentiaaliset asiakkaat per km	0,273
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	147600
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	89,13
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	115920

Taulukko 16

Taulukossa Taulukko 16 esitetään alueelle Peuralankylä tukikelpoiset kustannukset 115920 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % (valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelma) on 76507 euroa. Arvioitu tuen tarve on kuitenkin 147600 euroa eli tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi valokuituverkon rakentamisen rahoittamiseksi tukea jää vielä kattamatta noin 71 tuhatta euroa.



Kuva 22

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	0
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	17,5
Reitin pituus (km) yhteensä	17,5
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	3
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	14
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	315000
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	0
Potentiaaliset asiakkaat per km	0,051
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	310950
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	98,71
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	220500

Taulukko 17

Taulukossa Taulukko 17 esitetään alueelle Piikkilänkylä tukikelpoiset kustannukset 220500 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % (valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelma) on 145530 euroa. Arvioitu tuen tarve on kuitenkin 310950 euroa eli tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi valokuituverkon rakentamisen rahoittamiseksi tukea jää vielä kattamatta noin 165 tuhatta euroa.

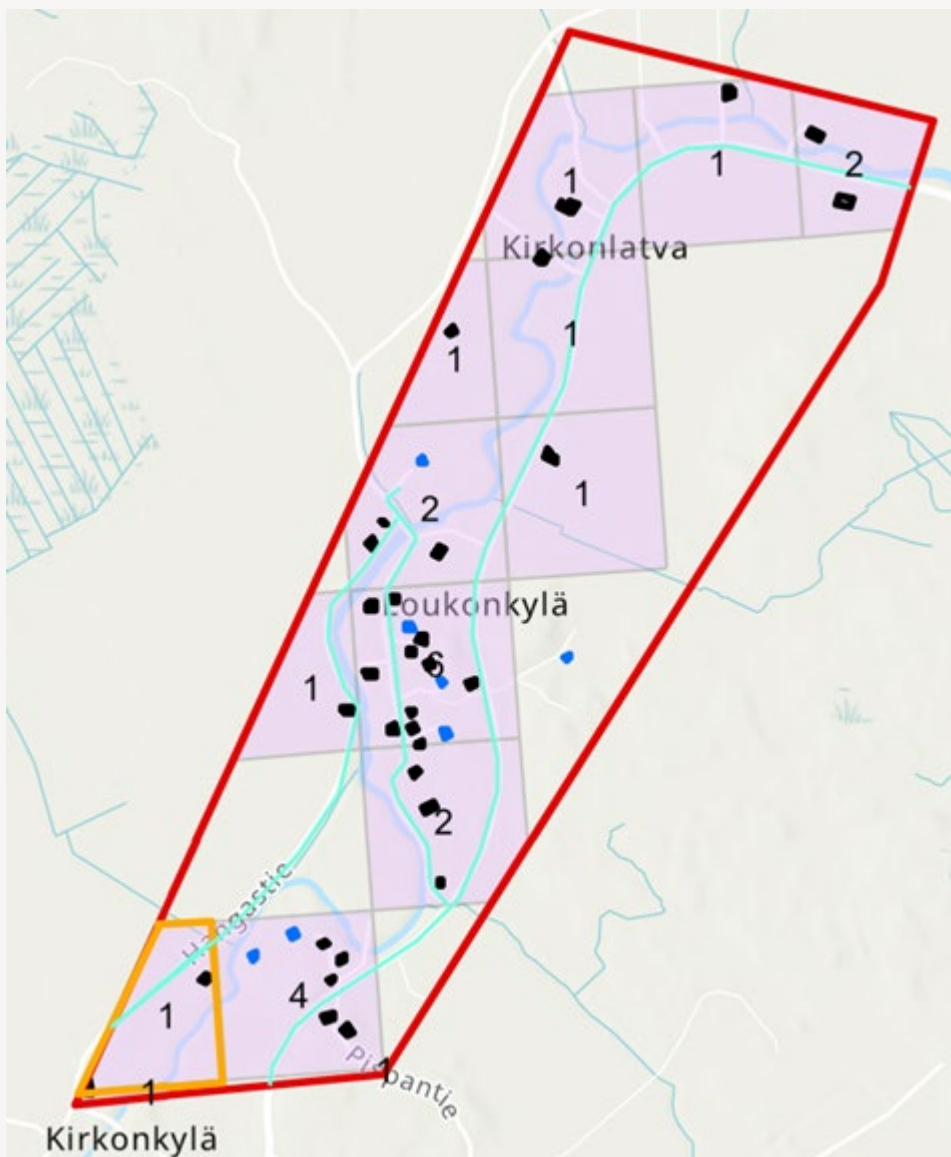
Esitetyille alueille Isojoella, joille tarvitaan tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi muuta tukea, on tämä muun tuen määrä yhteensä noin 281 tuhatta euroa.

Huomioitaessa Traficomissa 28.2.2024 ajankohdan mukainen julkaistu kiinteiden liittymien nopeudeltaan vähintään 1000 Mbit/s (1 Gbit/s) saatavuustieto 78 % kotitalouksista Isojoen osalta (Tilastokeskuksen mukaan vuonna 2022 oli 957 asutokuntaa Isojoella) ja edellä esitettyjen alueiden suunniteltujen valokuituverkkojen lisäys saatavuuteen, tulee saatavuutta olemaan Isojoella noin 758 asutokunnalle (79 % asutokunnista) eli uutta valokuituverkkoa tulee edelleen suunnitella ja rakentaa Isojoella muille ei-saatavuutta alueille niin, että verkko kattaa vielä ko. liittymien saatavuutta vaille jäävät 200 asutokuntaa Isojoella.

4.3.6 Isokyrö

Isonkyrön osalta on liittyvän valtioneuvoston laatiman asetuksen mukaan osuudeksi määritelty 33 % julkisen tuen kokonaismäärästä, mikä on 66 % tukikelpoisista kustannuksista. Toisen osan 33 % julkisesta tuesta kattaa valtio laajakaistarakentamisen tukea koskevan lain mukaan.

Isonkyrön kunnan taholta hankkeessa on esitetty seitsemän aluetta ja alueet ovat Loukonkylä Kuva 23, Orismalan eteläpuoli Kuva 24, Seljänkangas Kuva 25, Napuen eteläpuoli Kuva 26, Latva-Taipale Kuva 27, Kotomäki/Louhela Kuva 28, sekä Lapinmäki/Ventälä Kuva 29.

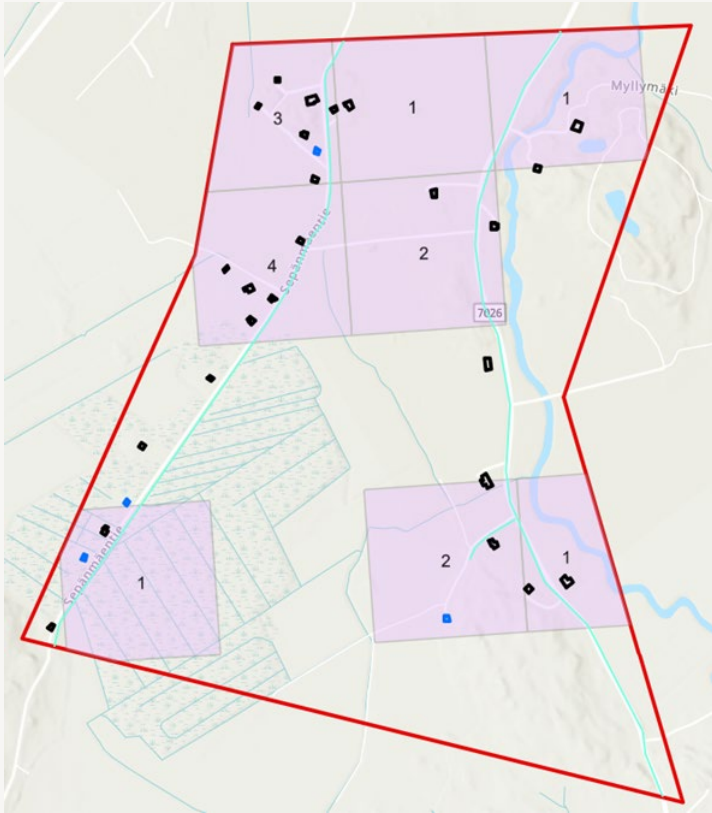


Kuva 23

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	0,2
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	3,6
Reitin pituus (km) yhteensä	3,8
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	24
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	7
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	68400
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	10
Potentiaaliset asiakkaat per km	2,194
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	29250
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	42,76
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	47880

Taulukko 18

Taulukossa Taulukko 18 esitetään alueelle Loukonkylä tukikelpoiset kustannukset 47880 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % (valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelma) on 31601 euroa. Arvioitu tuen tarve on kuitenkin ainoastaan 29250 euroa, joten tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi ei tarvita Loukonkylän alueelle rakennettavaa valokuituverkkoa varten muuta tukirahoitusta.

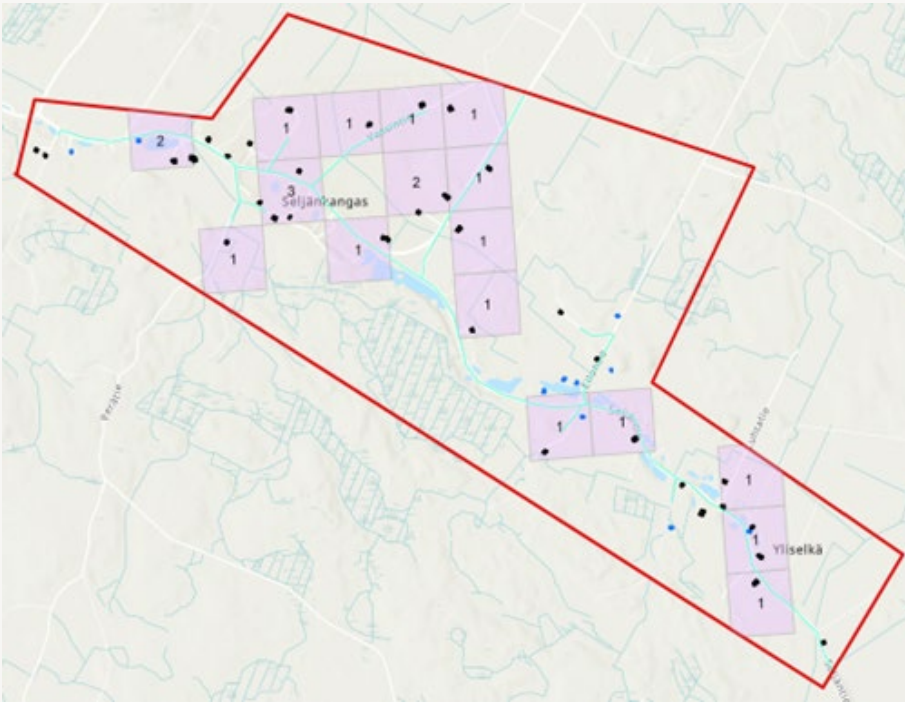


Kuva 24

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	0,1
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	2,7
Reitin pituus (km) yhteensä	2,8
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	15
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	4
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	50400
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	10
Potentiaaliset asiakkaat per km	1,815
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	26550
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	52,68
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	35280

Taulukko 19

Taulukossa Taulukko 19 esitetään alueelle Orismalan eteläpuoli tukikelpoiset kustannukset 35280 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % (valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelma) on 23285 euroa. Arvioitu tuen tarve on kuitenkin 26550 euroa eli tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi valokuituverkon rakentamisen rahoittamiseksi tukea jää vielä kattamatta noin 3265 euroa.

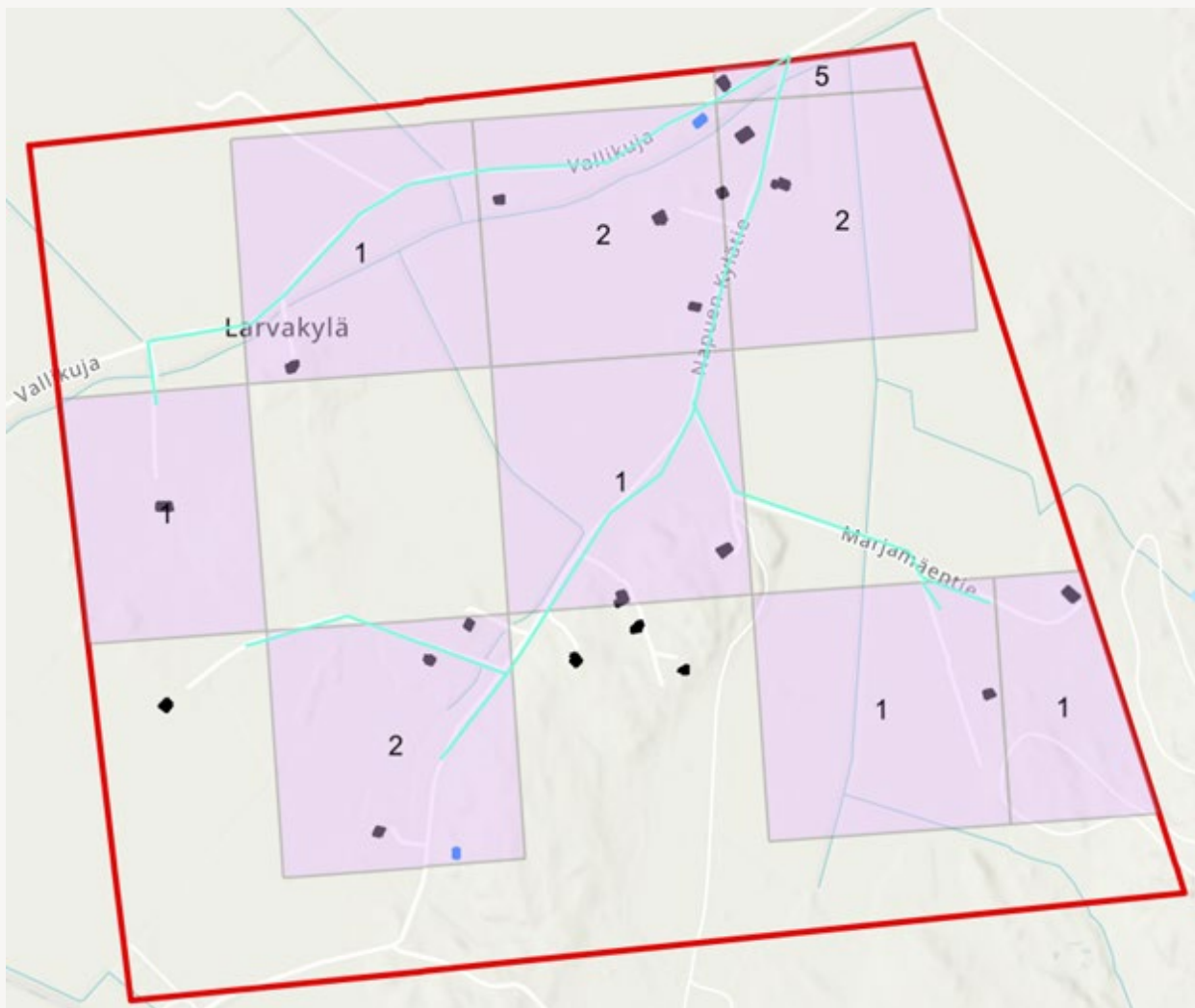


Kuva 25

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	4,4
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	6,7
Reitin pituus (km) yhteensä	11,1
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	21
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	10
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	199800
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	10
Potentiaaliset asiakkaat per km	1,090
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	87750
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	43,92
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	139860

Taulukko 20

Taulukossa Taulukko 20 esitetään alueelle Seljänkangas tukikelpoiset kustannukset 139860 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % (valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelma) on 92308 euroa. Arvioitu tuen tarve on kuitenkin ainoastaan 87750 euroa, joten tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi ei tarvita Seljänkankaan alueelle rakennettavaa valokuituverkkoa varten muuta tukirahoitusta.

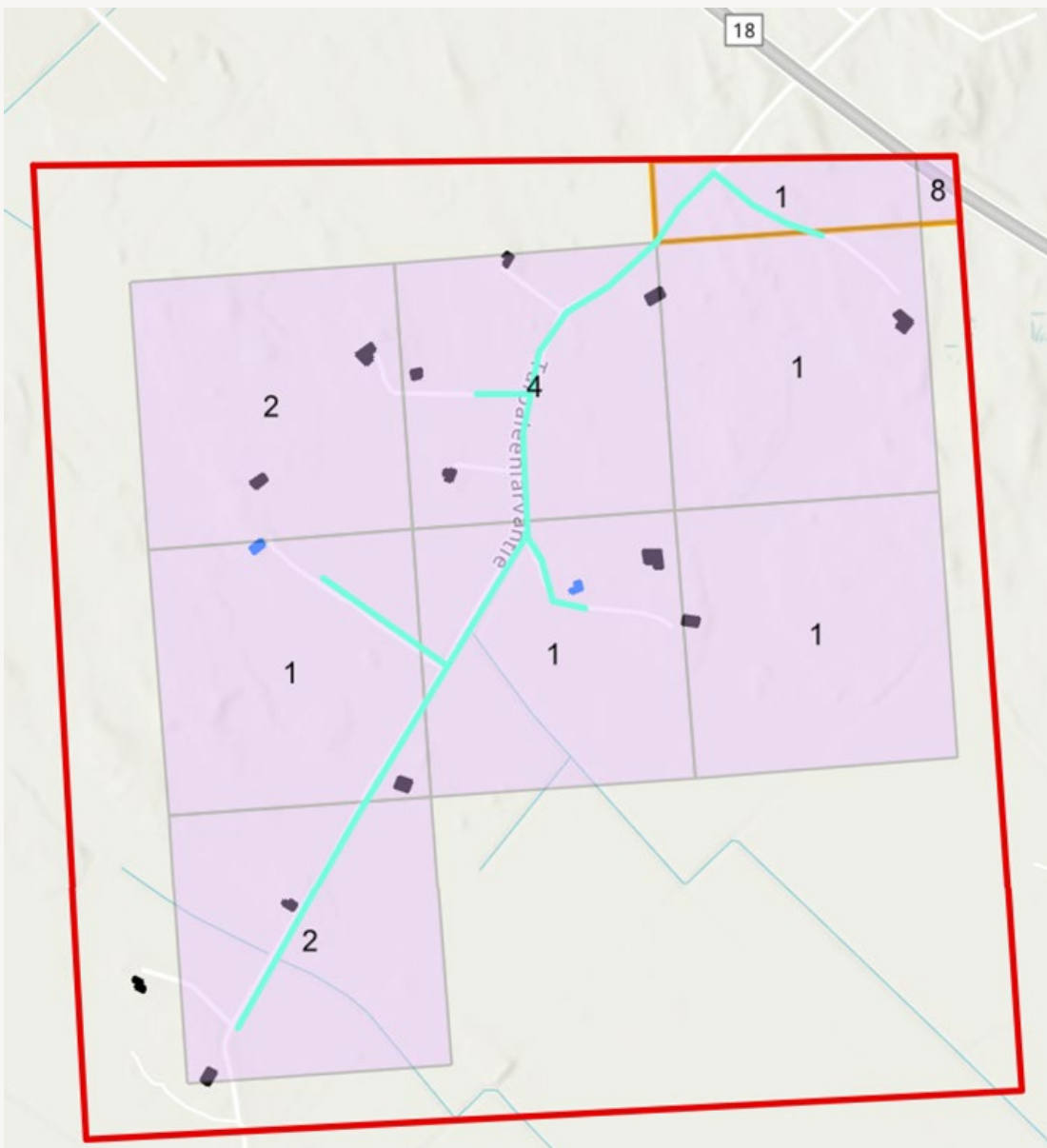


Kuva 26

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	0,1
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	2,3
Reitin pituus (km) yhteensä	2,4
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	16
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	2
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	43200
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	10
Potentiaaliset asiakkaat per km	2,174
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	18900
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	43,75
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	30240

Taulukko 21

Taulukossa Taulukko 21 esitetään alueelle Napuen eteläpuoli tukikelpoiset kustannukset 30240 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % (valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelma) on 19968 euroa. Arvioitu tuen tarve on kuitenkin ainoastaan 18900 euroa, joten tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi ei tarvita Napuen eteläpuolen alueelle rakennettavaa valokuituverkkoa varten muuta tukirahoitusta.

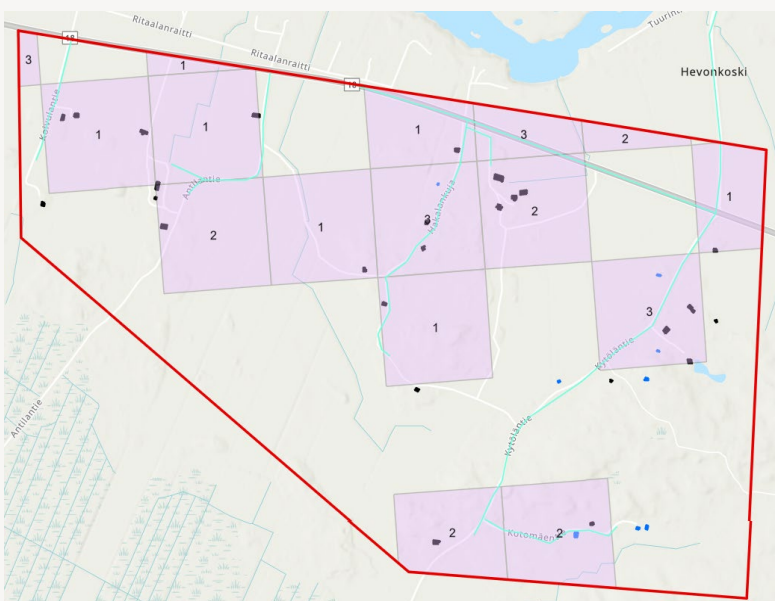


Kuva 27

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	0,2
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	1,4
Reitin pituus (km) yhteensä	1,6
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	12
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	2
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	28800
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	10
Potentiaaliset asiakkaat per km	2,714
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	8100
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	23,13
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	20160

Taulukko 22

Taulukossa Taulukko 22 esitetään alueelle Latva-Taipale tukikelpoiset kustannukset 20160 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % (valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelma) on 13306 euroa. Arvioitu tuen tarve on kuitenkin ainoastaan 8100 euroa, joten tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi ei tarvita Latva-Taipaleen alueelle rakennettavaa valokuituverkkoa varten muuta tukirahoitusta.

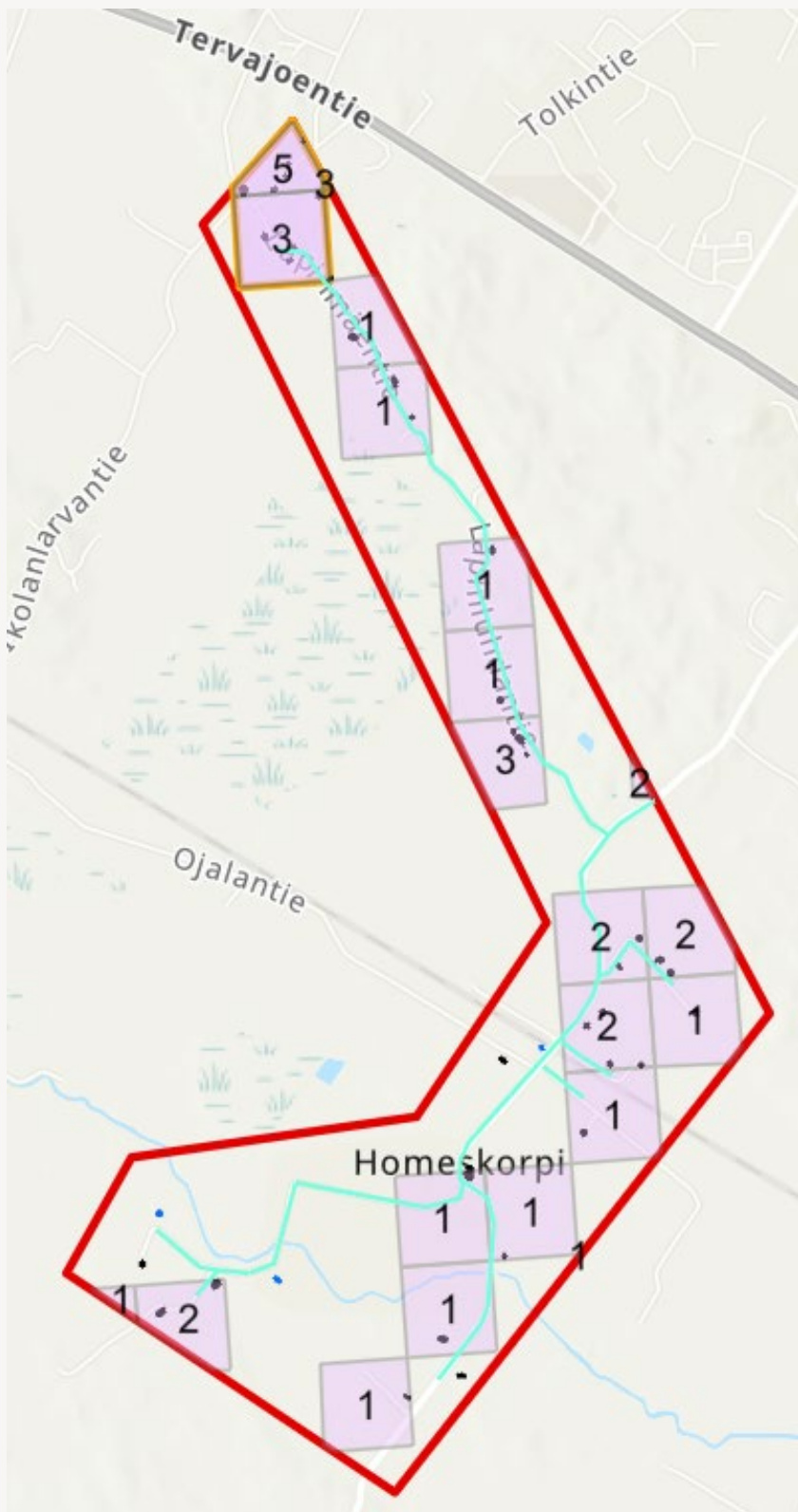


Kuva 28

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	0,4
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	3,9
Reitin pituus (km) yhteensä	4,3
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	29
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	8
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	77400
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	10
Potentiaaliset asiakkaat per km	2,436
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	27450
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	34,47
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	54180

Taulukko 23

Taulukossa Taulukko 23 esitetään alueelle Kotomäki/Louhela tukikelpoiset kustannukset 54180 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % (valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelma) on 35759 euroa. Arvioitu tuen tarve on kuitenkin vain 27450 euroa, joten tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi ei tarvita Kotomäki/Louhela-alueelle rakennettavaa valokuituverkkoa varten muuta tukirahoitusta.



Kuva 29

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	0,2
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	5,6
Reitin pituus (km) yhteensä	5,8
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	25
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	3
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	104400
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	10
Potentiaaliset asiakkaat per km	1,393
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	65700
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	62,93
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	73080

Taulukko 24

Taulukossa Taulukko 24 esitetään alueelle Lapinmäki/Ventälä tukikelpoiset kustannukset 73080 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % (valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelma) on 48233 euroa. Arvioitu tuen tarve on kuitenkin 65700 euroa eli tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi valokuituverkon rakentamisen rahoittamiseksi tukea jää vielä kattamatta noin 17,5 tuhatta euroa.

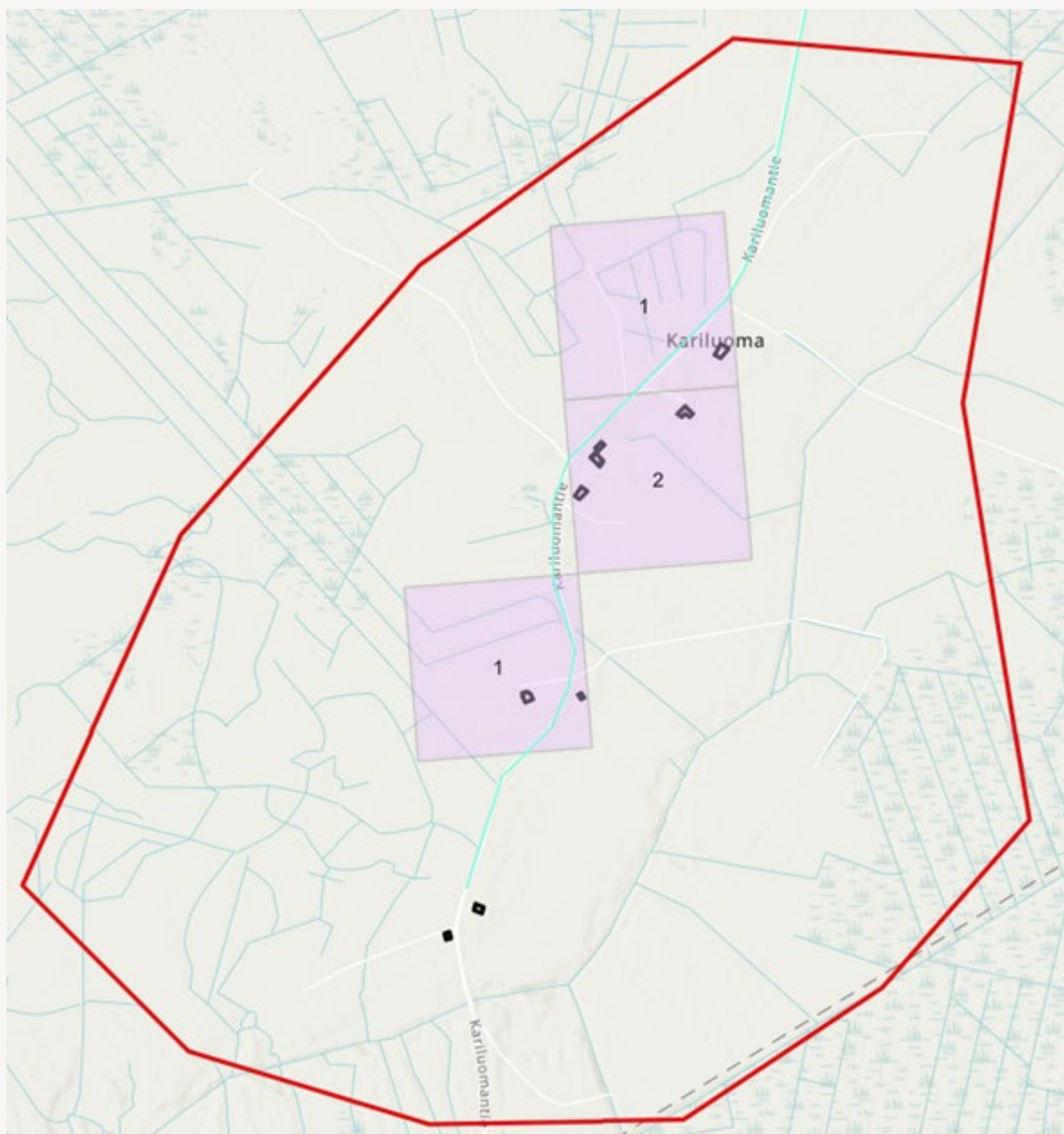
Esitetyille alueille Isossakyrössä, joille tarvitaan tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi muuta tukea, on tämä muun tuen määrä yhteensä noin 20,7 tuhatta euroa.

Huomioitaessa Traficomissa 28.2.2024 ajankohdan mukainen julkaistu kiinteiden liittymien nopeudeltaan vähintään 1000 Mbit/s (1 Gbit/s) saatavuustieto 73 % kotitalouksista Isonkyrön osalta (Tilastokeskuksen mukaan vuonna 2022 oli 2106 asutokuntaa Isossakyrössä) ja edellä esitettyjen alueiden suunniteltujen valokuituverkkojen lisäys saatavuuteen, tulee saatavuutta olemaan Isossakyrössä noin 1679 asutokunnalle (80 % asutokunnista) eli uutta valokuituverkkoa tulee edelleen suunnitella ja rakentaa Isossakyrössä muille ei-saatavuutta alueille niin, että verkko kattaa vielä ko. liittymien saatavuutta vaille jäävät 427 asutokuntaa Isossakyrössä.

4.3.7 Karijoki

Karijoen osalta on liittyvän valtioneuvoston laatiman asetuksen mukaan osuudeksi määritelty 22 % julkisen tuen kokonaismäärästä, mikä on 66 % tukikelpoisista kustannuksista. Toisen osan 44 % julkisesta tuesta kattaa valtio laajakaistarakentamisen tukea koskevan lain mukaan.

Karijoen kunnan taholta hankkeessa on esitetty tarkasteltavaksi alueeksi Kariluoma Kuva 30.



Kuva 30

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	0,5
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	3,3
Reitin pituus (km) yhteensä	3,8
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	4
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	0
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	68400
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	0
Potentiaaliset asiakkaat per km	0,364
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	54000
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	78,95
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	47880

Taulukko 25

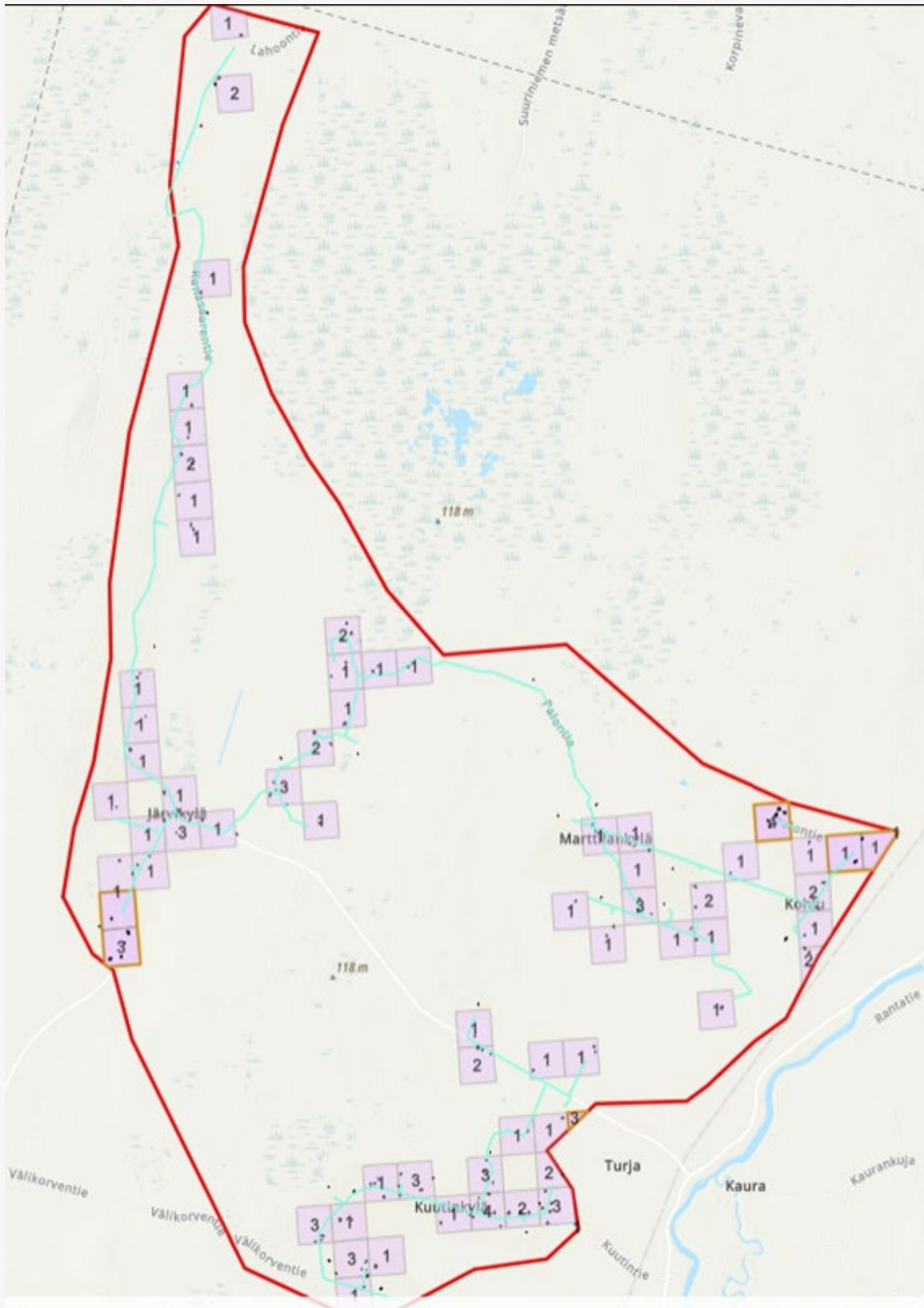
Taulukossa Taulukko 25 esitetään alueelle Kariluoma tukikelpoiset kustannukset 47880 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % (valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelma) on 31601 euroa. Arvioitu tuen tarve on kuitenkin 54000 euroa eli tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi valokuituverkon rakentamisen rahoittamiseksi tukea jää vielä kattamatta noin 22,4 tuhatta euroa.

Huomioitaessa Traficomissa 28.2.2024 ajankohdan mukainen julkaistu kiinteiden liittymien nopeudeltaan vähintään 1000 Mbit/s (1 Gbit/s) saatavuustieto 74 % kotitalouksista Karijoen osalta (Tilastokeskuksen mukaan vuonna 2022 oli 645 asutokuntaa Karijoella) ja edellä esitettyjen alueiden suunniteltujen valokuituverkkojen lisäys saatavuuteen, tulee saatavuutta olemaan Karijoella noin 481 asutokunnalle (75 % asutokunnista) eli uutta valokuituverkkoa tulee edelleen suunnitella ja rakentaa Karijoella muille ei-saatavuutta alueille niin, että verkko kattaa vielä ko. liittymien saatavuutta vaille jäävät 164 asutokuntaa Karijoella.

4.3.8 Kauhajoki

Kauhajoen osalta on liittyvän valtioneuvoston laatiman asetuksen mukaan osuudeksi määritelty 33 % julkisen tuen kokonaismäärästä, mikä on 66 % tukikelpoisista kustannuksista. Toisen osan 33 % julkisesta tuesta kattaa valtio laajakaistarakentamisen tukea koskevan lain mukaan.

Kauhajoen kaupungin taholta hankkeessa on esitetty kaksi aluetta alueet Järvikylä-Kuutti Kuva 31 ja Päntäne-Nirva Kuva 32.

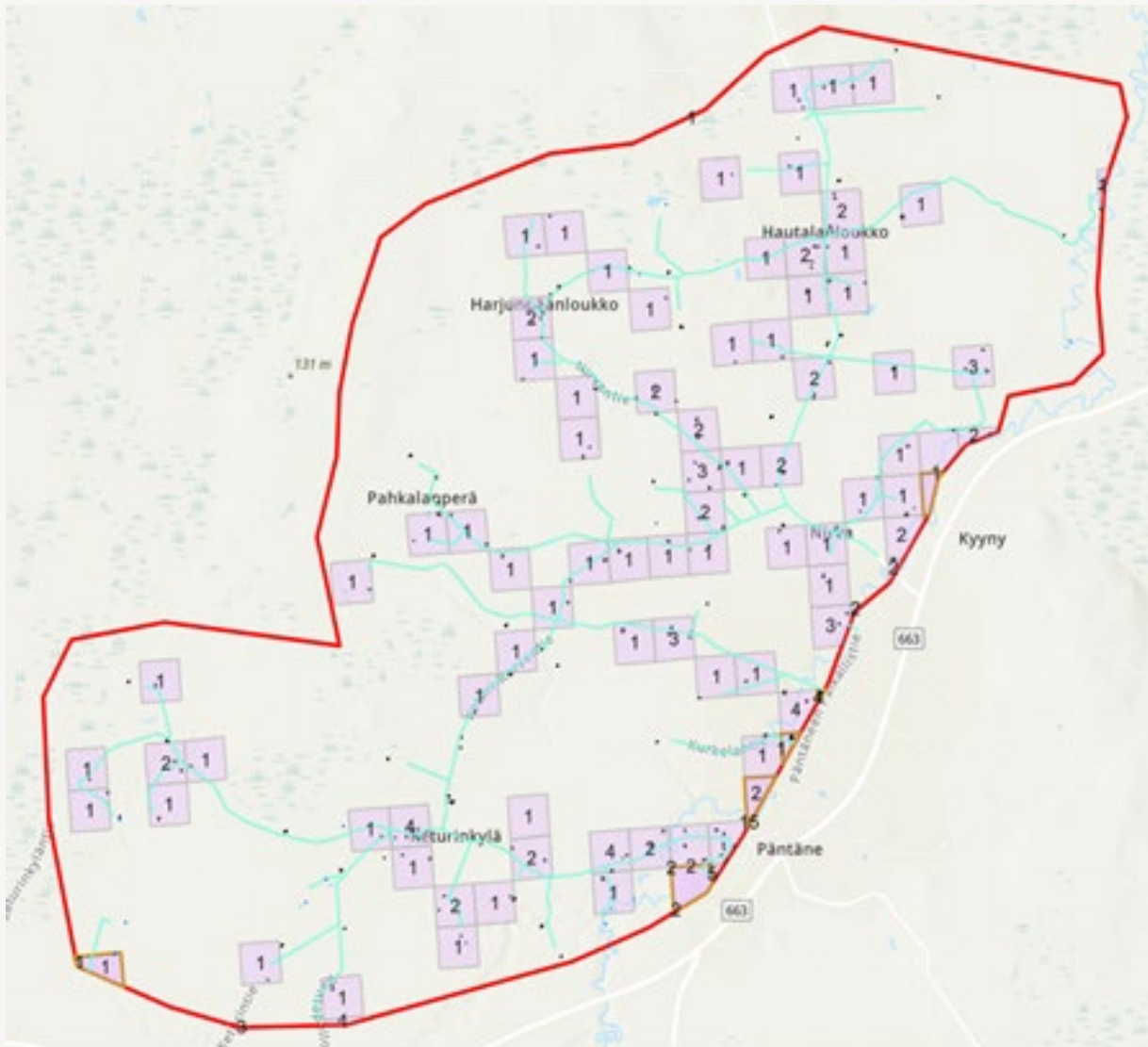


Kuva 31

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	0,5
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	23,9
Reitin pituus (km) yhteensä	24,4
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	89
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	3
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	439200
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	0
Potentiaaliset asiakkaat per km	1,117
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	310050
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	70,59
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	307440

Taulukko 26

Taulukossa Taulukko 26 esitetään alueelle Järvikylä-Kuutti tukikelpoiset kustannukset 307440 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % (valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelma) on 202910 euroa. Arvioitu tuen tarve on kuitenkin 310050 euroa eli tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi valokuituverkon rakentamisen rahoittamiseksi tukea jää vielä kattamatta noin 107,1 tuhatta euroa.



Kuva 32

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	0,3
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	37,6
Reitin pituus (km) yhteensä	37,9
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	108
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	14
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	682200
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	0
Potentiaaliset asiakkaat per km	0,862
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	531000
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	77,84
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	477540

Taulukko 27

Taulukossa Taulukko 27 esitetään alueelle Pöntäne-Nirva tukikelpoiset kustannukset 477540 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % (valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelma) on 315176 euroa. Arvioitu tuen tarve on kuitenkin 531000 euroa eli tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi valokuituverkon rakentamisen rahoittamiseksi tukea jää vielä kattamatta noin 215,8 tuhatta euroa.

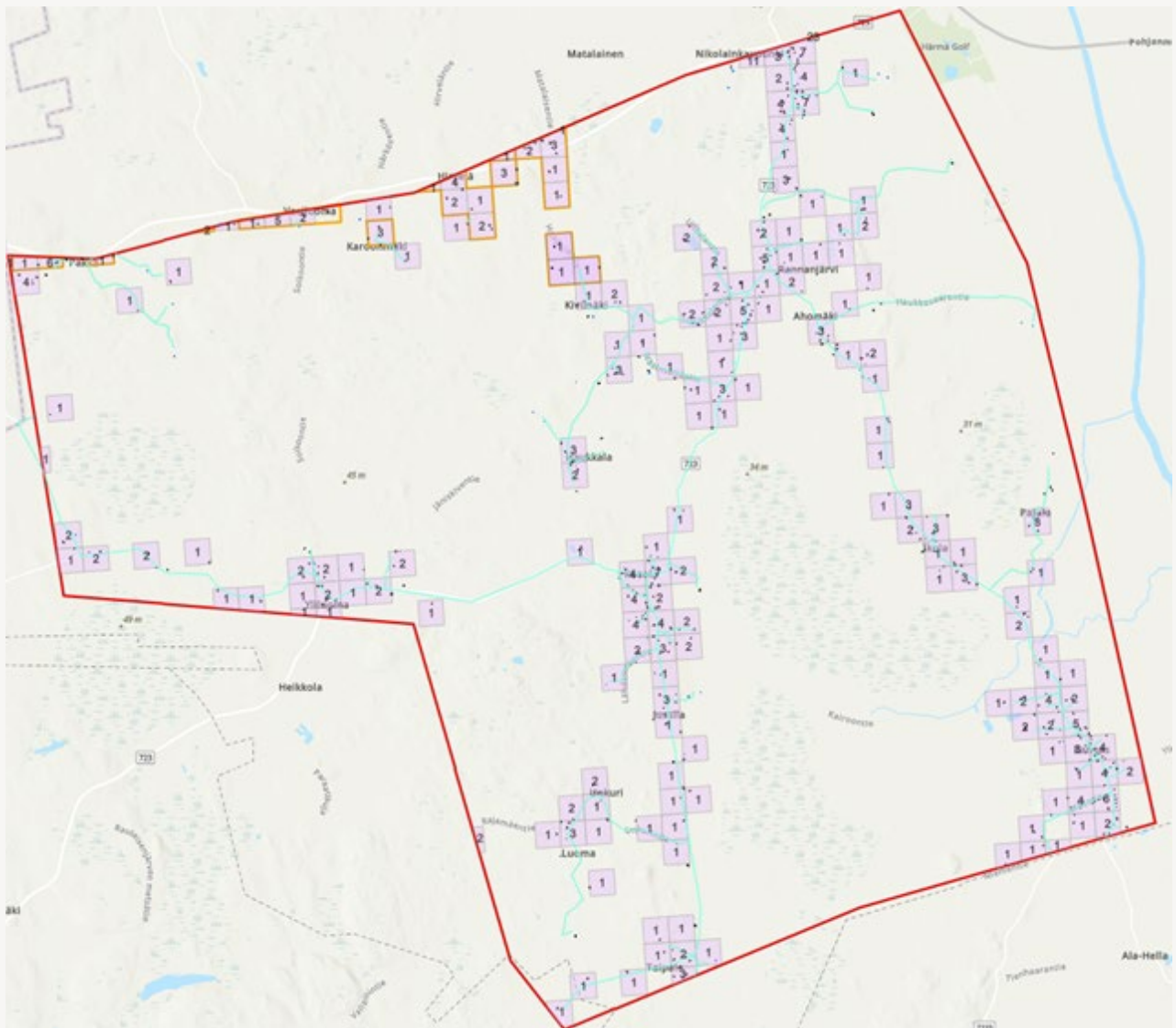
Esitetyille alueille Kauhajoella, joille tarvitaan tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi muuta tukea, on tämä muun tuen määrä yhteensä noin 322,9 tuhatta euroa.

Huomioitaessa Traficomissa 28.2.2024 ajankohdan mukainen julkaistu kiinteiden liittymien nopeudeltaan vähintään 1000 Mbit/s (1 Gbit/s) saatavuustieto 34 % kotitalouksista Kauhajoen osalta (Tilastokeskuksen mukaan vuonna 2022 oli 6352 asutokuntaa Kauhajoella) ja edellä esitettyjen alueiden suunniteltujen valokuituverkkojen lisäys saatavuuteen, tulee saatavuutta olemaan Kauhajoella noin 2357 asutokunnalle (37 % asutokunnista) eli uutta valokuituverkkoa tulee edelleen suunnitella ja rakentaa Kauhajoella muille ei-saatavuutta alueille niin, että verkko kattaa vielä ko. liittymien saatavuutta vaille jäävät 3995 asutokuntaa Kauhajoella.

4.3.9 Kauhava

Kauhavan osalta on liittyvän valtioneuvoston laatiman asetuksen mukaan osuudeksi määritetty 33 % julkisen tuen kokonaismäärästä, mikä on 66 % tukikelpoisista kustannuksista. Toisen osan 33 % julkisesta tuesta kattaa valtio laajakaistarakentamisen tukea koskevan lain mukaan.

Kauhavan kaupungin taholta hankkeessa on esitetty kolme aluetta alueet Ylihärmä Kuva 33, Voltti Kuva 34 ja Purmojärvi Kuva 35.

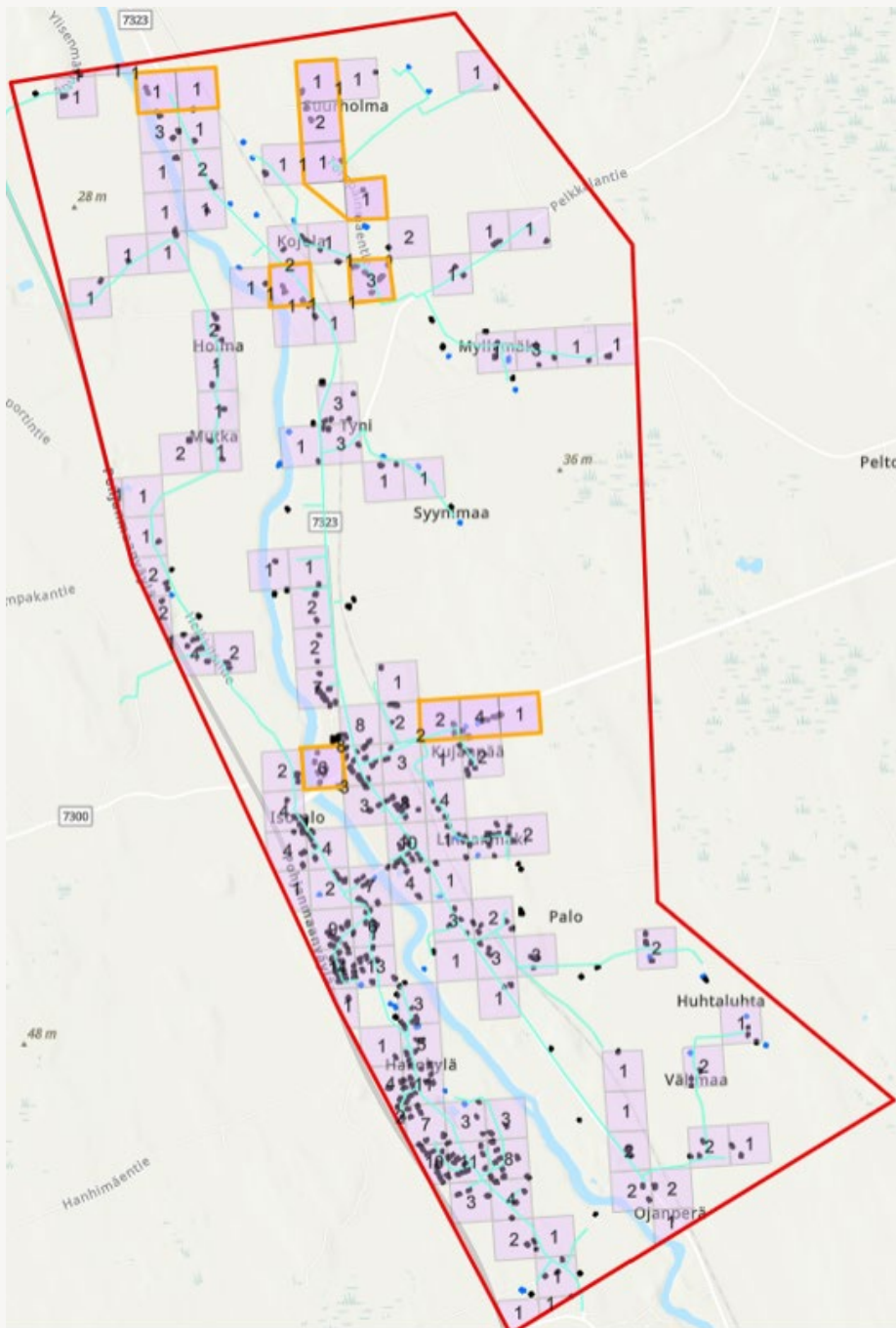


Kuva 33

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	0,2
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	55,1
Reitin pituus (km) yhteensä	55,3
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	387
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	51
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	995400
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	10
Potentiaaliset asiakkaat per km	2,200
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	446400
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	44,85
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	696780

Taulukko 28

Taulukossa Taulukko 28 esitetään alueelle Ylihärmä tukikelpoiset kustannukset 696780 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % (valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelma) on 459875 euroa. Arvioitu tuen tarve on 446400 euroa, joten tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi ei tarvita alueelle Ylihärmä rakennettavaa valokuituverkkoa varten muuta tukirahoitusta.

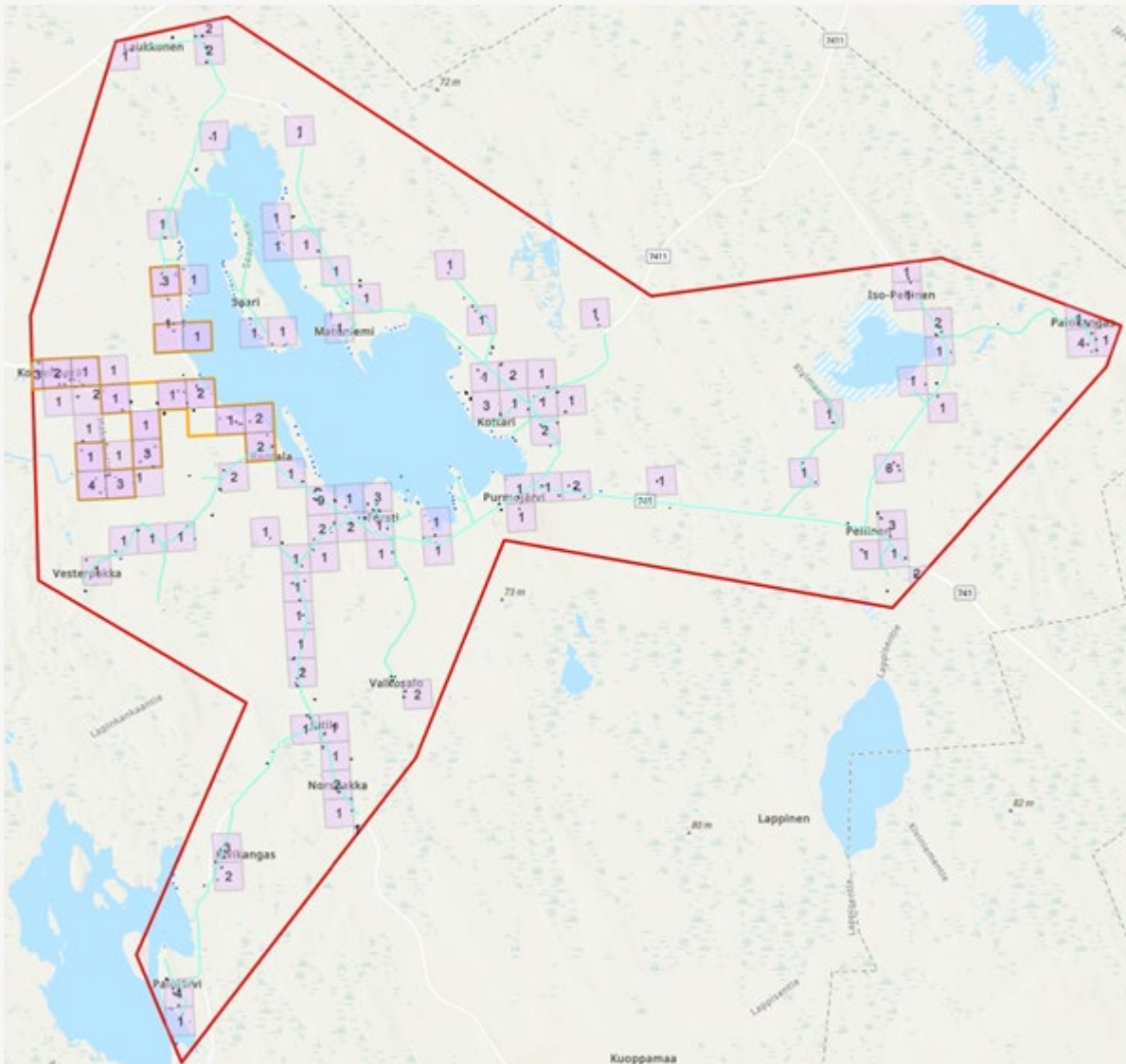


Kuva 34

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	0,3
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	37,3
Reitin pituus (km) yhteensä	37,6
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	60
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	40
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	676800
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	10
Potentiaaliset asiakkaat per km	0,590
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	572400
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	84,57
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	473760

Taulukko 29

Taulukossa Taulukko 29 esitetään alueelle Voltti tukikelpoiset kustannukset 473760 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % (valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelma) on 312682 euroa. Arvioitu tuen tarve on kuitenkin 572400 euroa eli tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi valokuituverkon rakentamisen rahoittamiseksi tukea jää vielä kattamatta noin 259,7 tuhatta euroa.



Kuva 35

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	0,6
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	22,2
Reitin pituus (km) yhteensä	22,8
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	120
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	132
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	410400
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	10
Potentiaaliset asiakkaat per km	3,108
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	89100
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	21,71
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	287280

Taulukko 30

Taulukossa Taulukko 30 esitetään alueelle Purmojärvi tukikelpoiset kustannukset 287280 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % (valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelma) on 189605 euroa. Arvioitu tuen tarve on 89100 euroa, joten tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi ei tarvita alueelle Purmojärvi rakennettavaa valokuituverkkoa varten muuta tukirahoitusta.

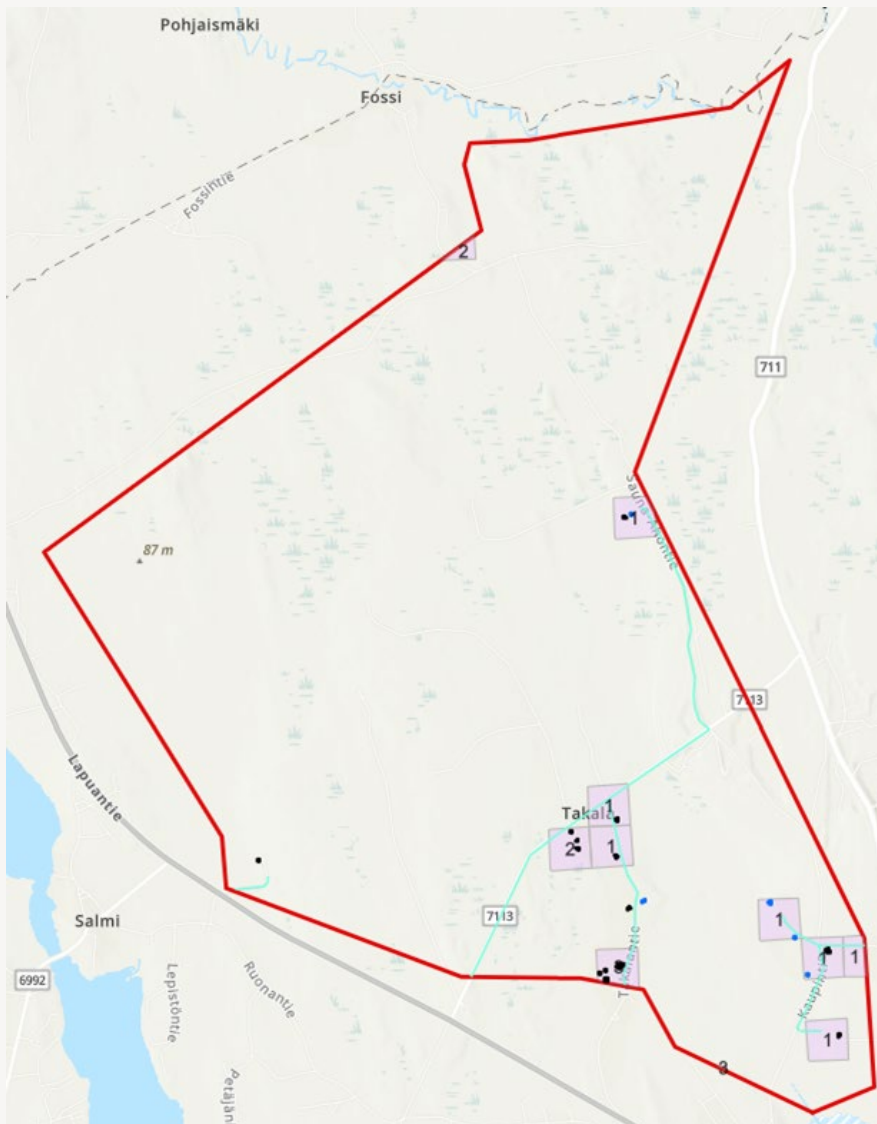
Esitetyille alueille Kauhavalla vain alueelle Voltti tarvitaan tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi muuta tukea noin 259,7 tuhatta euroa.

Huomioitaessa Traficomissa 28.2.2024 ajankohdan mukainen julkaistu kiinteiden liittymien nopeudeltaan vähintään 1000 Mbit/s (1 Gbit/s) saatavuustieto 49 % kotitalouksista Kauhavan osalta (Tilastokeskuksen mukaan vuonna 2022 oli 7265 asutokuntaa Kauhavalla) ja edellä esitettyjen alueiden suunniteltujen valokuituverkkojen lisäys saatavuuteen, tulee saatavuutta olemaan Kauhavalla noin 4127 asutokunnalle (57 % asutokunnista) eli uutta valokuituverkkoa tulee edelleen suunnitella ja rakentaa Kauhavalla muille ei-saatavuutta alueille niin, että verkko kattaa vielä ko. liittymien saatavuutta vaille jäävät 3138 asutokuntaa Kauhavalla.

4.3.10 Kuortane

Kuortaneen osalta on liittyvän valtioneuvoston laatiman asetuksen mukaan osuudeksi määritelty 22 % julkisen tuen kokonaismäärästä, mikä on 66 % tukikelpoisista kustannuksista. Toisen osan 44 % julkisesta tuesta kattaa valtio laajakaistarakentamisen tukea koskevan lain mukaan.

Kuortaneen kunnan taholta hankkeessa on esitetty kaksi aluetta ja alueet ovat Takala Kuva 36 ja Myllymäki Kuva 37.

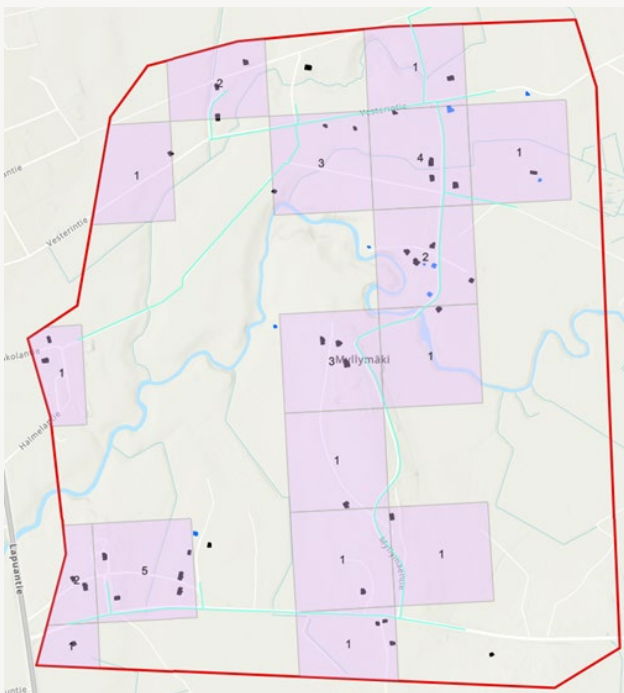


Kuva 36

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	0,6
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	6,3
Reitin pituus (km) yhteensä	6,9
Asutokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	17
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	5
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	124200
Asutokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	10
Potentiaaliset asiakkaat per km	0,889
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	96600
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	77,78
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	86940

Taulukko 31

Taulukossa Taulukko 31 esitetään alueelle Takala tukikelpoiset kustannukset 86940 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % (valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelma) on 57380 euroa. Arvioitu tuen tarve on kuitenkin 96600 euroa eli tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi valokuituverkon rakentamisen rahoittamiseksi tukea jää vielä kattamatta noin 39,2 tuhatta euroa.



Kuva 37

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	0,1
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	4,8
Reitin pituus (km) yhteensä	4,9
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	31
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	9
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	88200
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	10
Potentiaaliset asiakkaat per km	2,125
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	41344
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	46,88
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	61740

Taulukko 32

Taulukossa Taulukko 32 esitetään alueelle Myllymäki tukikelpoiset kustannukset 61740 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % (valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelma) on 40748 euroa. Arvioitu tuen tarve on kuitenkin 41344 euroa eli tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi valokuituverkon rakentamisen rahoittamiseksi tukea jää vielä kattamatta noin 596 euroa.

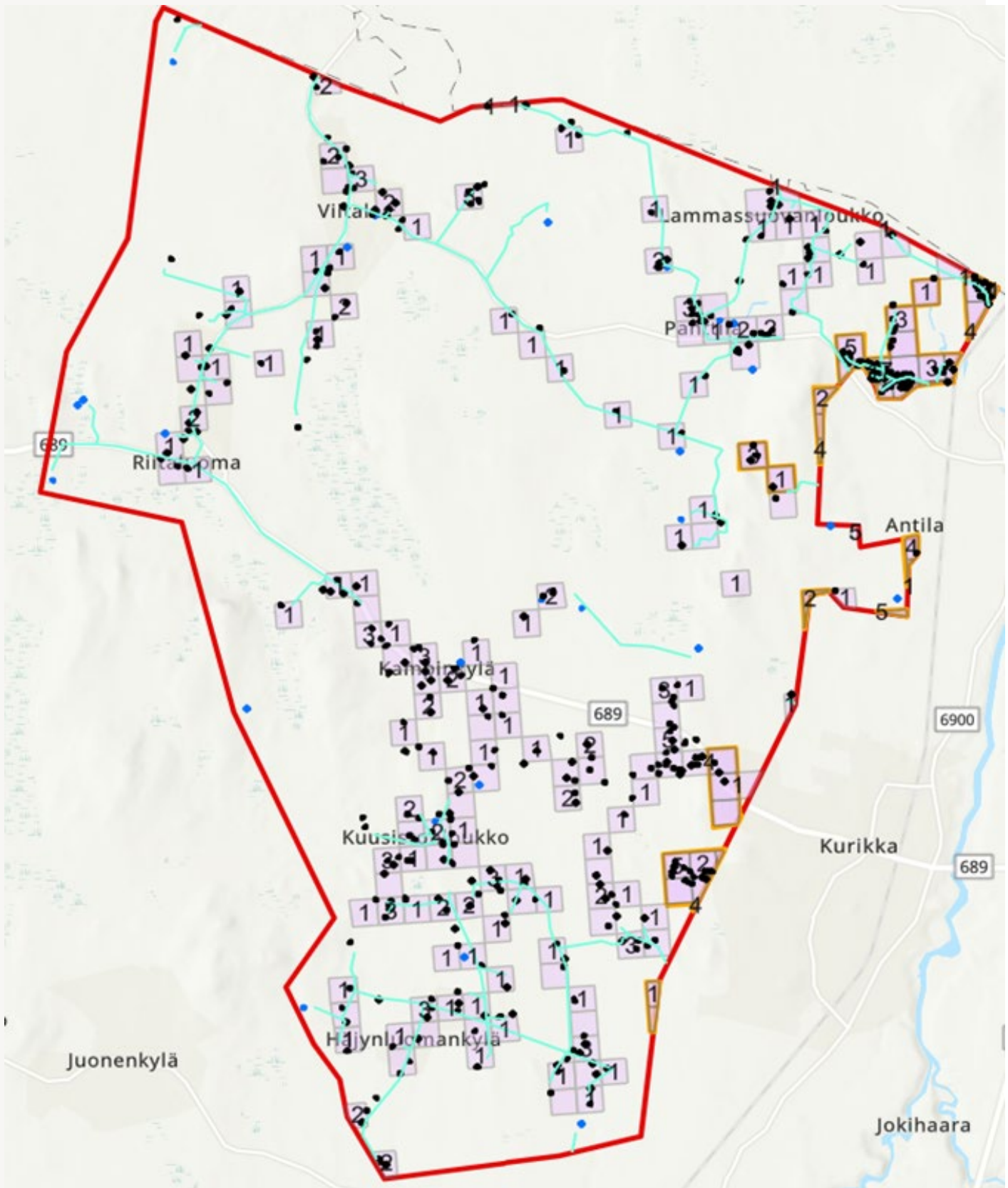
Esitetyille alueille Kuortaneella, joille tarvitaan tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi muuta tukea, on tämä muun tuen määrä yhteensä noin 39,8 tuhatta euroa.

Huomioitaessa Traficomissa 28.2.2024 ajankohdan mukainen julkaistu kiinteiden liittymien nopeudeltaan vähintään 1000 Mbit/s (1 Gbit/s) saatavuustieto 80 % kotitalouksista Kuortaneen osalta (Tilastokeskuksen mukaan vuonna 2022 oli 1643 asutokuntaa Kuortaneella) ja edellä esitettyjen alueiden suunniteltujen valokuituverkkojen lisäys saatavuuteen, tulee saatavuutta olemaan Kuortaneella noin 1362 asutokunnalle (83 % asutokunnista) eli uutta valokuituverkkoa tulee edelleen suunnitella ja rakentaa Kuortaneella muille ei-saatavuutta alueille niin, että verkko kattaa vielä ko. liittymien saatavuutta vaille jäävät 281 asutokuntaa Kuortaneella.

4.3.11 Kurikka

Kurikan osalta on liittyvän valtioneuvoston laatiman asetuksen mukaan osuudeksi määritelty 33 % julkisen tuen kokonaismäärästä, mikä on 66 % tukikelpoisista kustannuksista. Toisen osan 33 % julkisesta tuesta kattaa valtio laajakaistarakentamisen tukea koskevan lain mukaan.

Kurikan kaupungin taholta hankkeessa on esitetty 11 aluetta ja alueet ovat Panttila Kuva 38, Kurikan keskusta Kuva 39, Jalasjärven taajama Kuva 40, Jurvan taajama Kuva 41, Viitala Kuva 42, Luomainkylä Kuva 43, Jyllintaival Kuva 44, Koskimäki Kuva 45, Säntti Kuva 46, Polvenkylä Kuva 47 ja Ala-Valli Kuva 48.

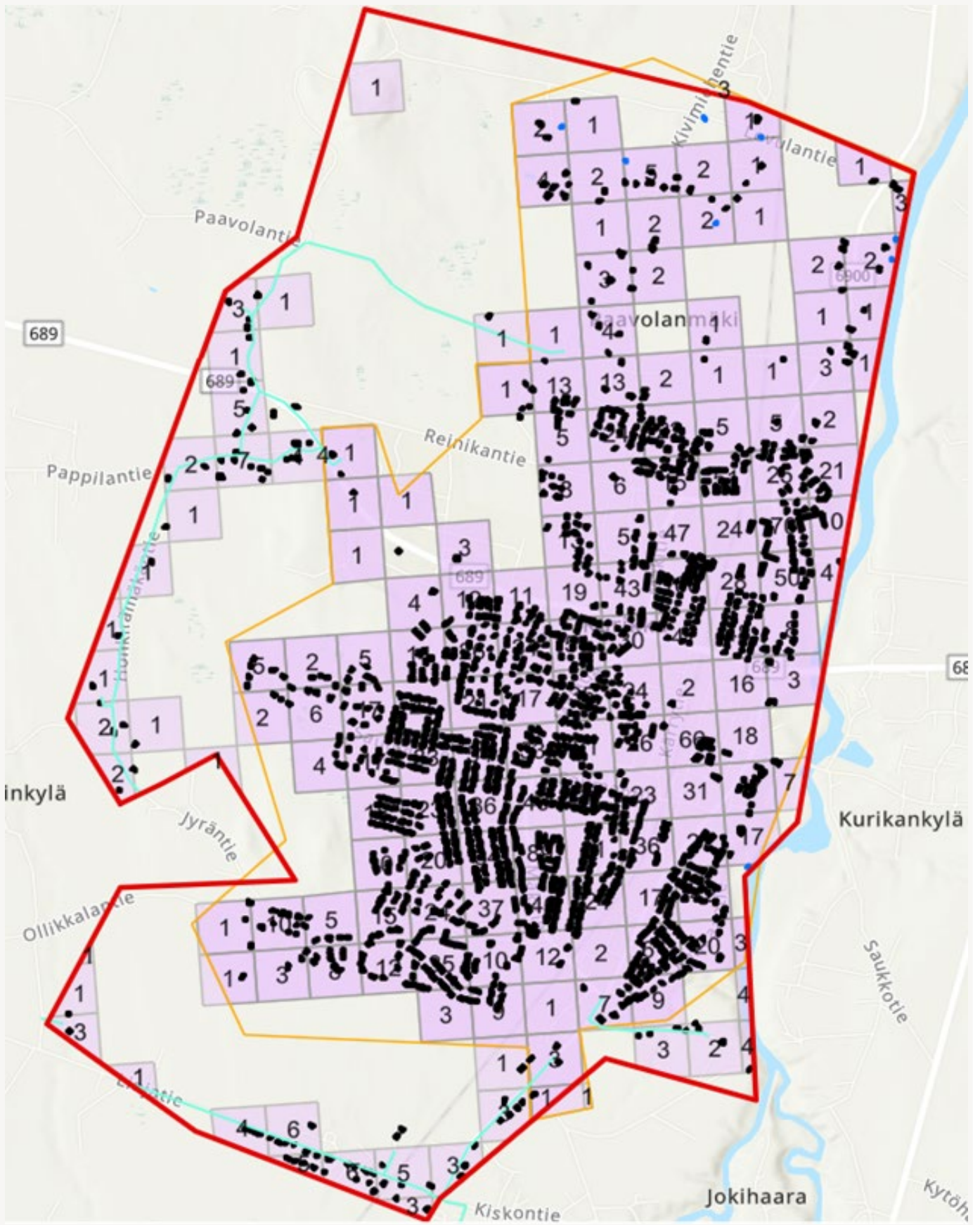


Kuva 38

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	2,5
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	50,4
Reitin pituus (km) yhteensä	52,9
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	232
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	26
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	952200
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	0
Potentiaaliset asiakkaat per km	1,381
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	594000
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	62,38
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	666540

Taulukko 33

Taulukossa Taulukko 33 esitetään alueelle Panttila tukikelpoiset kustannukset 666540 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % (valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelma) on 439916 euroa. Arvioitu tuen tarve on kuitenkin 594000 euroa eli tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi valokuituverkon rakentamisen rahoittamiseksi tukea jää vielä kattamatta noin 154,1 tuhatta euroa.

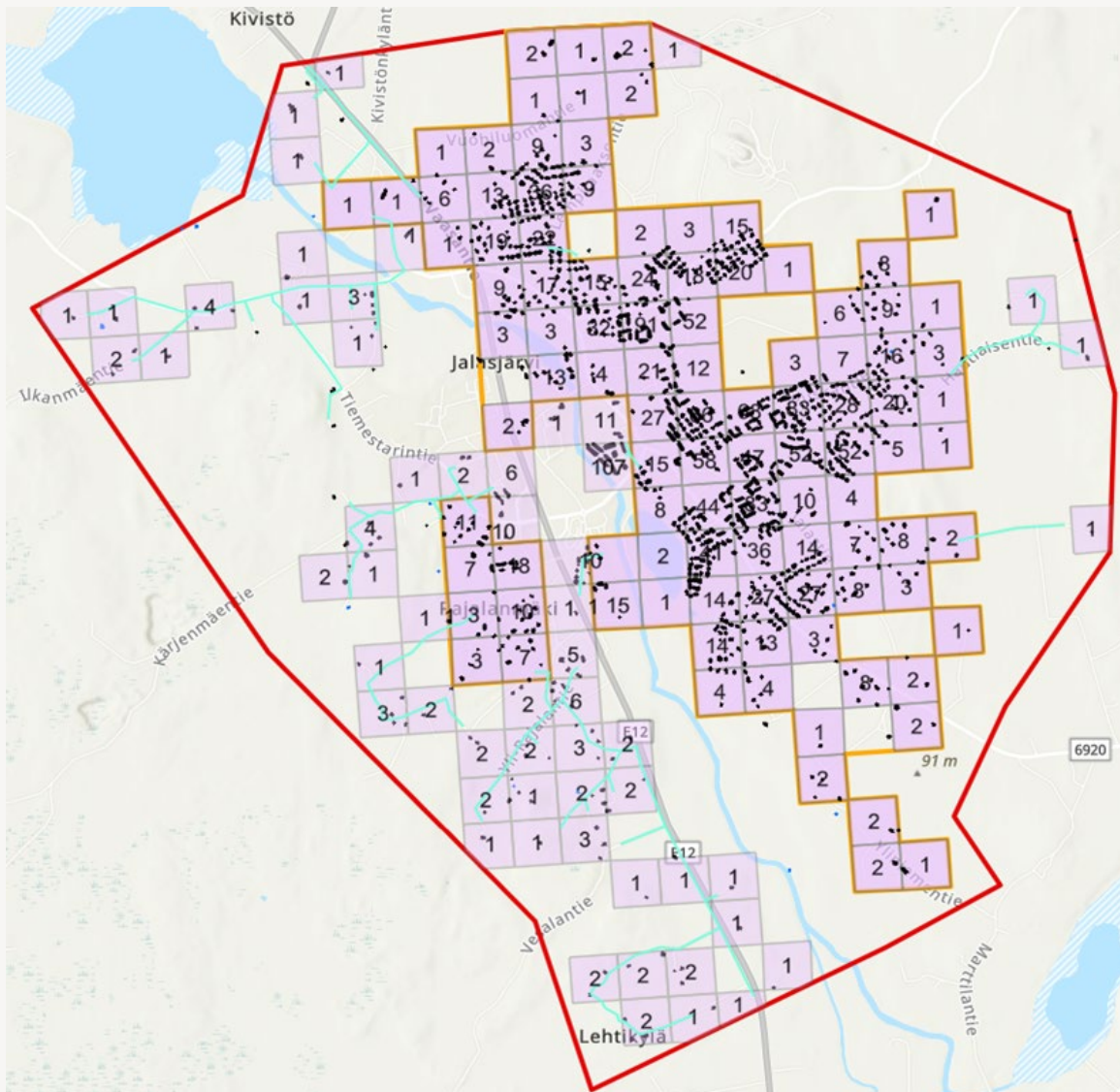


Kuva 39

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	1,1
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	8,2
Reitin pituus (km) yhteensä	9,3
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	86
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	9
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	167400
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	0
Potentiaaliset asiakkaat per km	3,146
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	31500
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	18,82
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	117180

Taulukko 34

Taulukossa Taulukko 34 esitetään alueelle Kurikan keskusta tukikelpoiset kustannukset 117180 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % (valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelma) on 77339 euroa. Arvioitu tuen tarve on ainoastaan 31500 euroa, joten tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi ei tarvita alueelle Kurikan keskusta rakennettavaa valokuituverkkoa varten muuta tukirahoitusta.

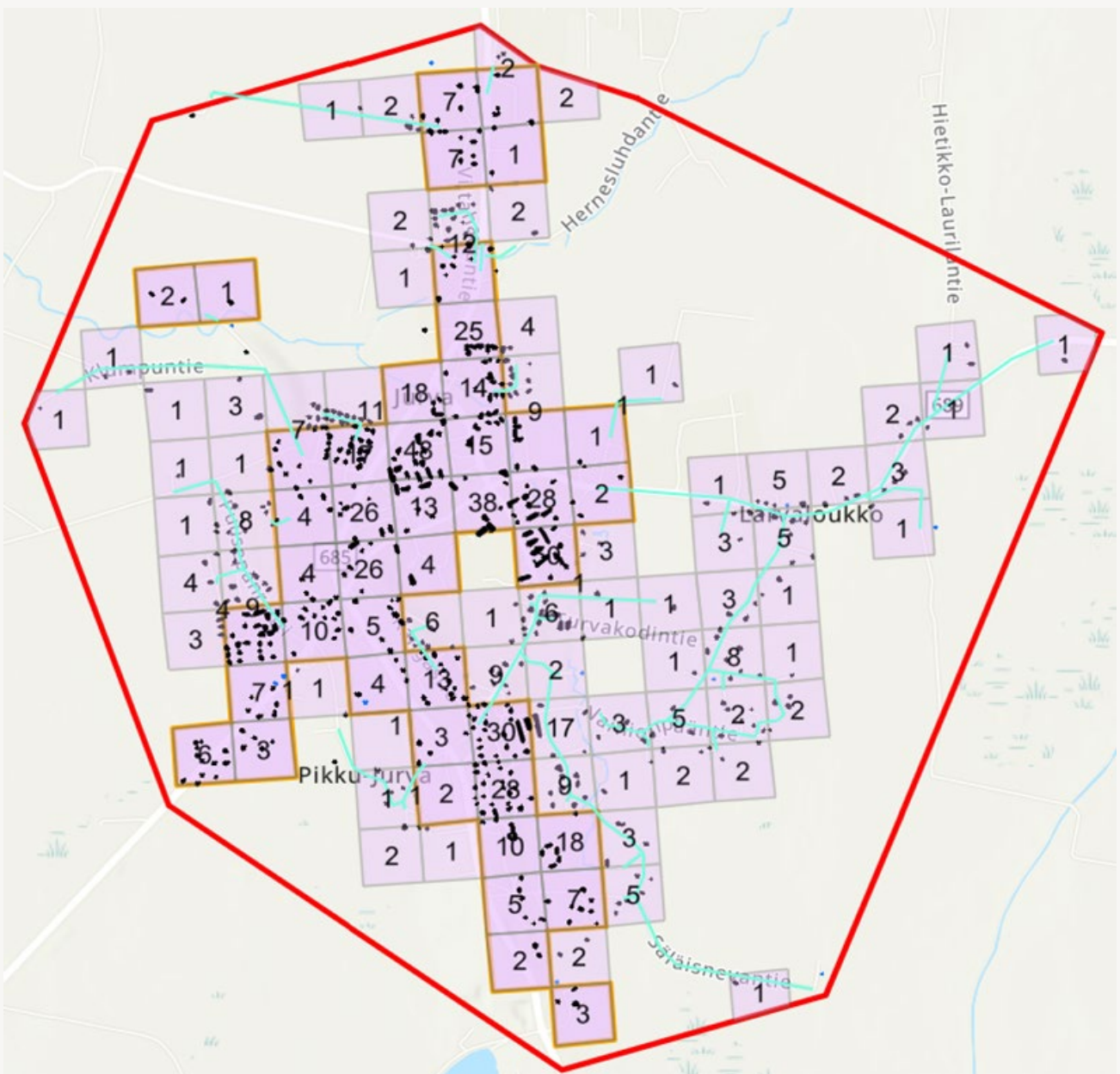


Kuva 40

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	0,9
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	16
Reitin pituus (km) yhteensä	16,9
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	207
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	11
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	304200
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	0
Potentiaaliset asiakkaat per km	3,881
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	8550
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	2,81
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	212940

Taulukko 35

Taulukossa Taulukko 35 esitetään alueelle Jalasjärven taajama tukikelpoiset kustannukset 212940 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % (valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelma) on 140540 euroa. Arvioitu tuen tarve on ainoastaan 8550 euroa, joten tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi ei tarvita alueelle Jalasjärven taajama rakennettavaa valokuituverkkoa varten muuta tukirahoitusta.

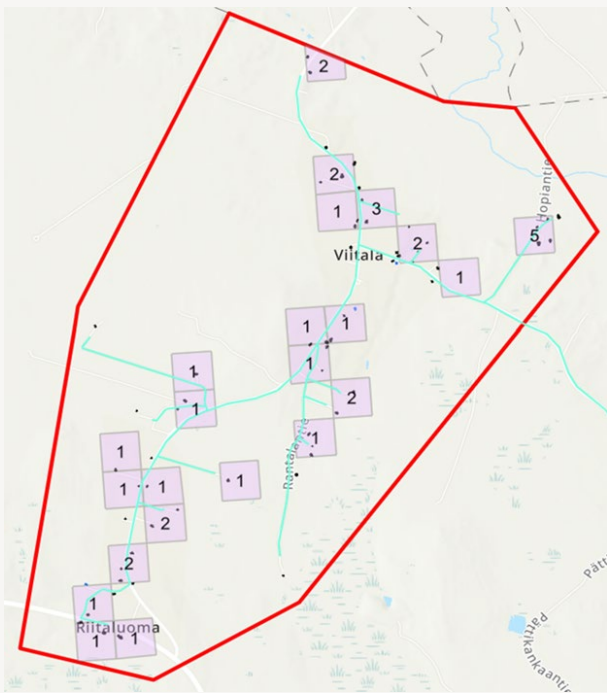


Kuva 41

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	1,5
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	14
Reitin pituus (km) yhteensä	15,5
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	123
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	107
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	279000
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	0
Potentiaaliset asiakkaat per km	2,636
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	85950
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	30,81
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	195300

Taulukko 36

Taulukossa Taulukko 36 esitetään alueelle Jurvan taajama tukikelpoiset kustannukset 195300 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % (valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelma) on 128898 euroa. Arvioitu tuen tarve on ainoastaan 85950 euroa, joten tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi ei tarvita alueelle Jurvan taajama rakennettavaa valokuituverkkoa varten muuta tukirahoitusta.

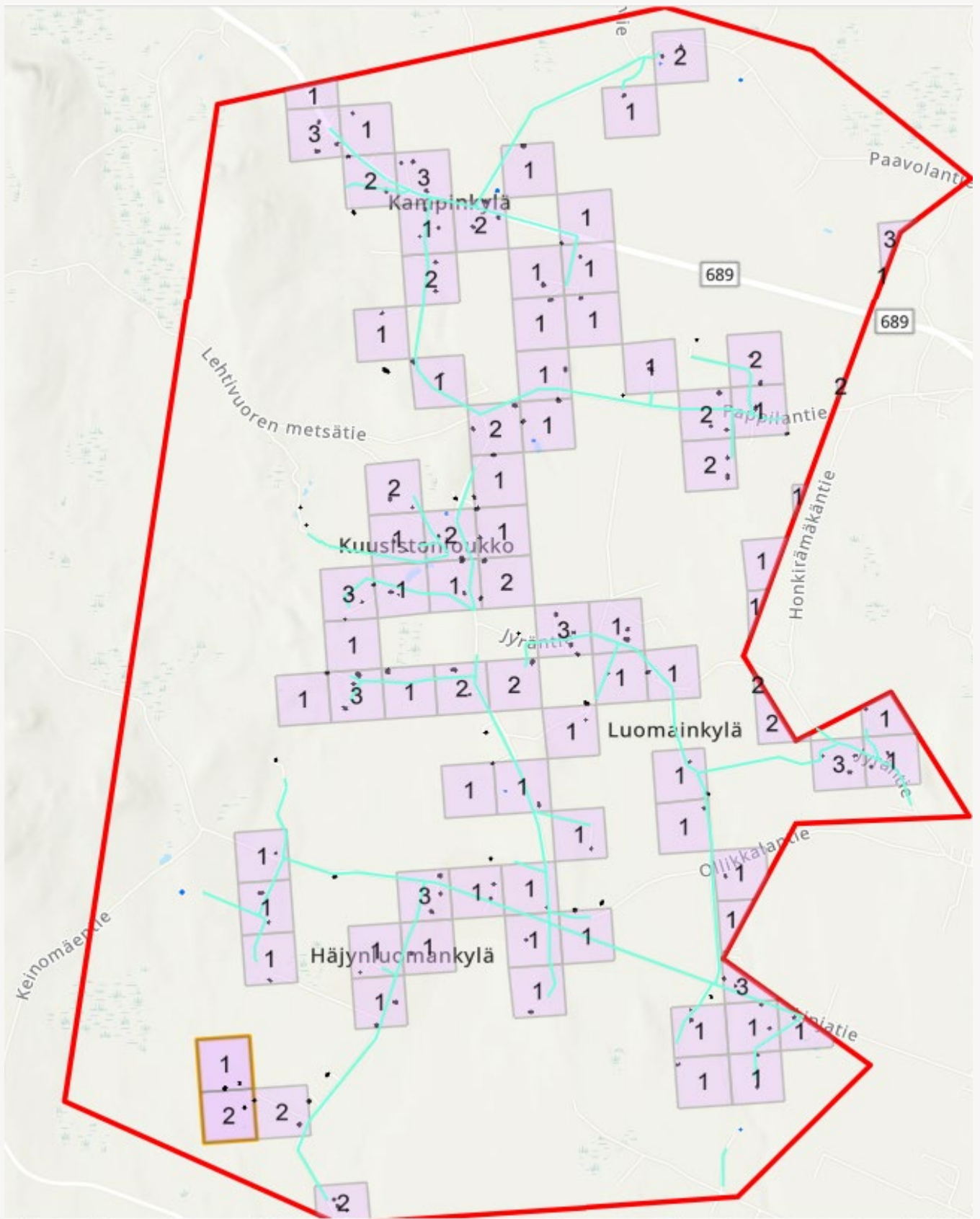


Kuva 42

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	4,2
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	11,1
Reitin pituus (km) yhteensä	15,3
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	35
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	3
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	275400
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	0
Potentiaaliset asiakkaat per km	0,946
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	152550
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	55,39
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	192780

Taulukko 37

Taulukossa Taulukko 37 esitetään alueelle Viitala tukikelpoiset kustannukset 192780 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % (valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelma) on 127235 euroa. Arvioitu tuen tarve on kuitenkin 152550 euroa eli tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi valokuituverkon rakentamisen rahoittamiseksi tukea jää vielä kattamatta noin 25,3 tuhatta euroa.

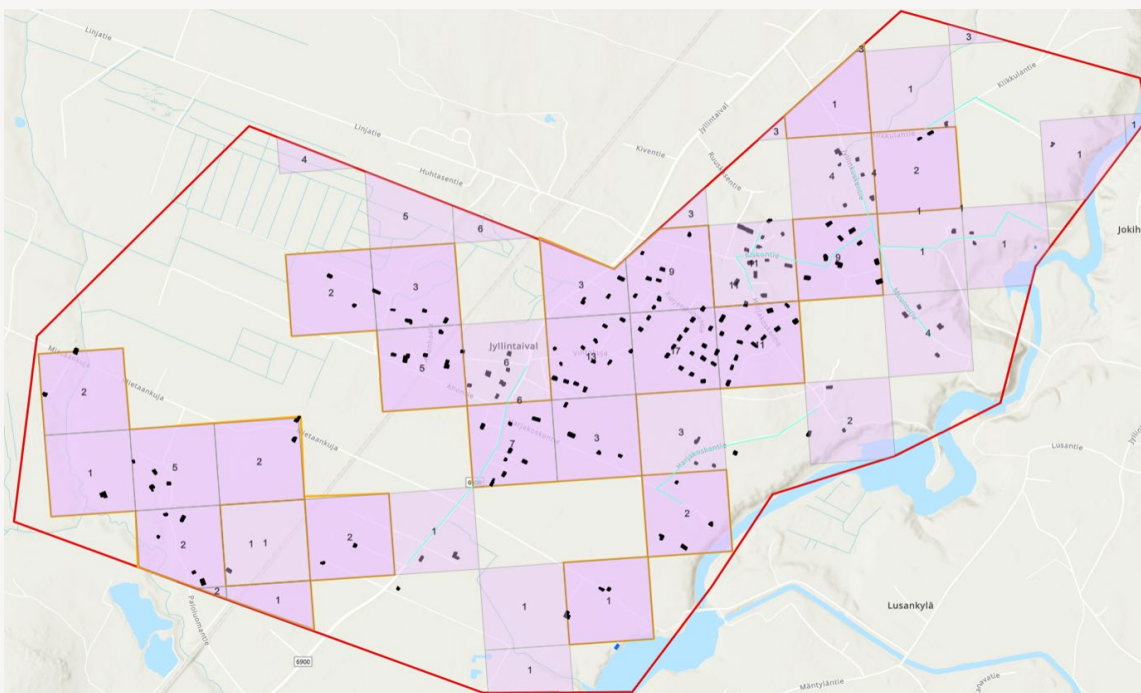


Kuva 43

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	0
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	23,5
Reitin pituus (km) yhteensä	23,5
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	120
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	8
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	423000
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	0
Potentiaaliset asiakkaat per km	1,532
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	261000
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	61,70
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	296100

Taulukko 38

Taulukossa Taulukko 38 esitetään alueelle Luomainkylä tukikelpoiset kustannukset 296100 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % (valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelma) on 195426 euroa. Arvioitu tuen tarve on kuitenkin 261000 euroa eli tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi valokuituverkon rakentamisen rahoittamiseksi tukea jää vielä kattamatta noin 65,6 tuhatta euroa.

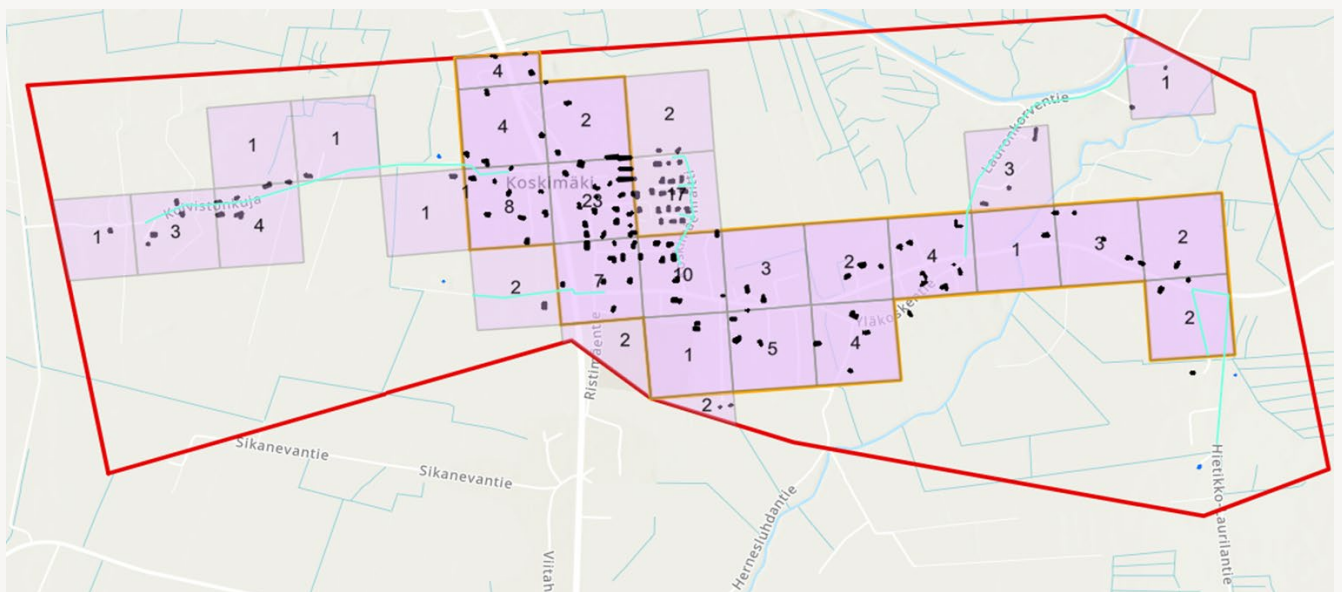


Kuva 44

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	0,5
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	3
Reitin pituus (km) yhteensä	3,5
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	39
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	2
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	63000
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	0
Potentiaaliset asiakkaat per km	3,900
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	1350
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	2,14
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	44100

Taulukko 39

Taulukossa Taulukko 39 esitetään alueelle Jyllintaival tukikelpoiset kustannukset 44100 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % (valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelma) on 29106 euroa. Arvioitu tuen tarve on ainoastaan 1350 euroa, joten tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi ei tarvita alueelle Jyllintaival rakennettavaa valokuituverkkoa varten muuta tukirahoitusta.

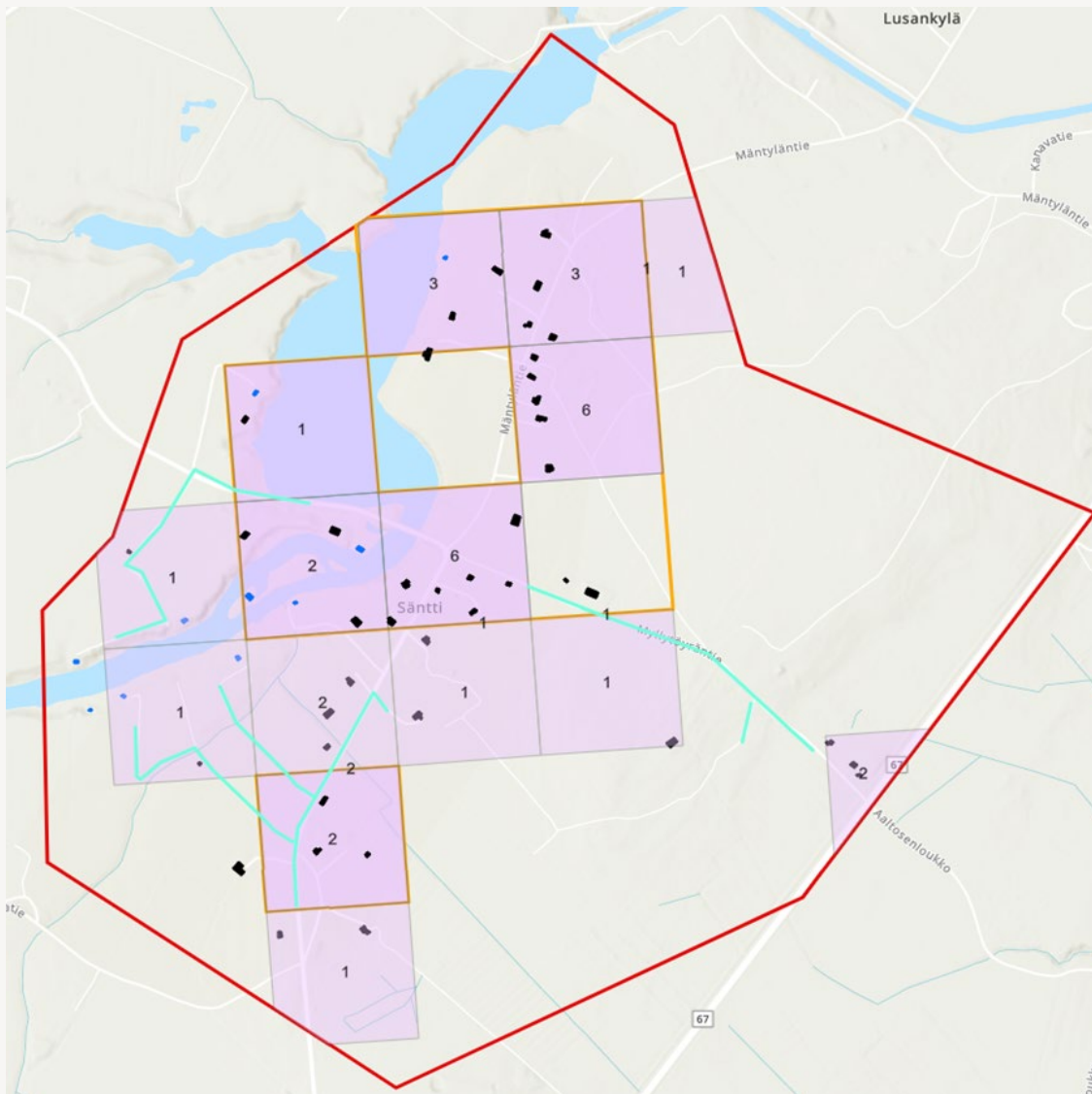


Kuva 45

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	1,1
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	2,6
Reitin pituus (km) yhteensä	3,7
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	37
Asuntokuntien määrä yhteensä (Tilastokeskus v.2022)	715
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	19
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	66600
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	0
Potentiaaliset asiakkaat per km	4,269
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	Toteutuu markkinaehtoisesti
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	Toteutuu markkinaehtoisesti
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	Toteutuu markkinaehtoisesti

Taulukko 40

Taulukossa Taulukko 40 esitetään alueelle Koskimäki valokuituverkon rakentamisen kustannukset 66600 euroa, Arvioitu potentiaalisten asiakkaiden määrä 4,269 asiakasta kilometriä kohden osoittaa, että verkon rakentaminen voi toteutua markkinaehtoisesti kannattavasti, koska 4,269 asiakasta kilometriä kohden on enemmän kuin markkinaehtoiseen rakentamiseen edellytettävä asiakasmäärä vähintään neljä asiakasta kilometriä kohden.

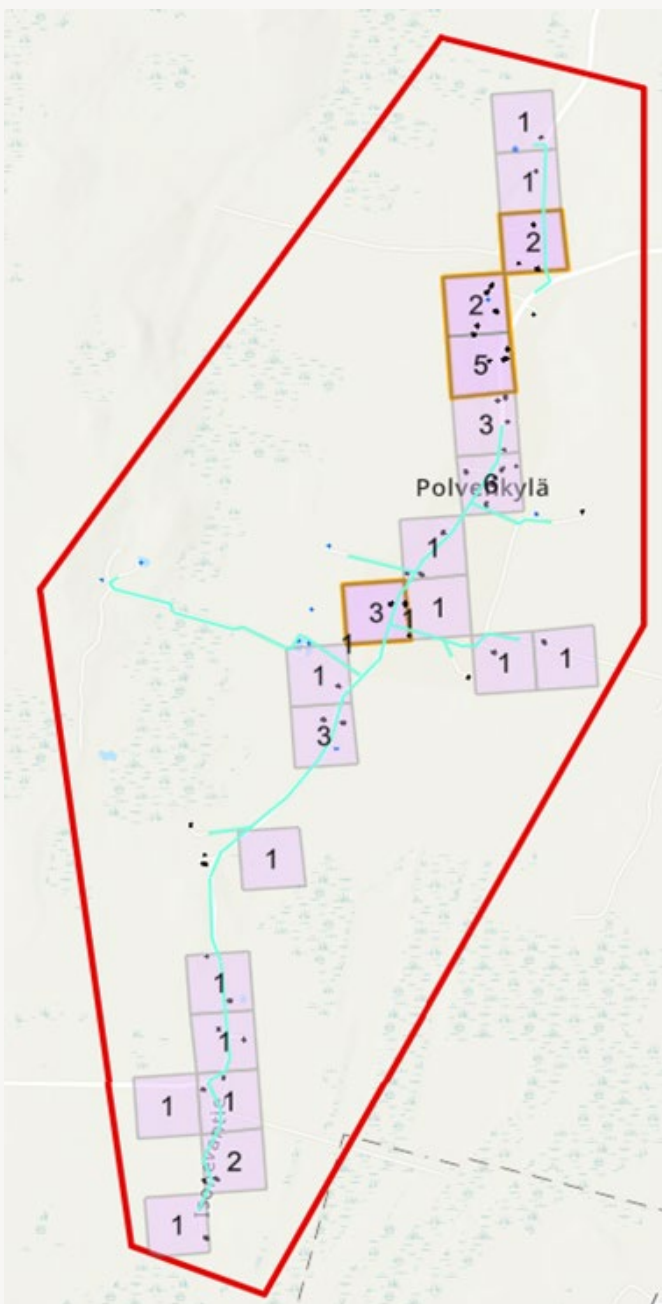


Kuva 46

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	0,7
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	1,9
Reitin pituus (km) yhteensä	2,6
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	5
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	5
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	46800
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	0
Potentiaaliset asiakkaat per km	0,789
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	27450
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	58,65
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	32760

Taulukko 41

Taulukossa Taulukko 41 esitetään alueelle Sännti tukikelpoiset kustannukset 32760 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % (valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelma) on 21622 euroa. Arvioitu tuen tarve on kuitenkin 27450 euroa eli tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi valokuituverkon rakentamisen rahoittamiseksi tukea jää vielä kattamatta noin 5,8 tuhatta euroa.

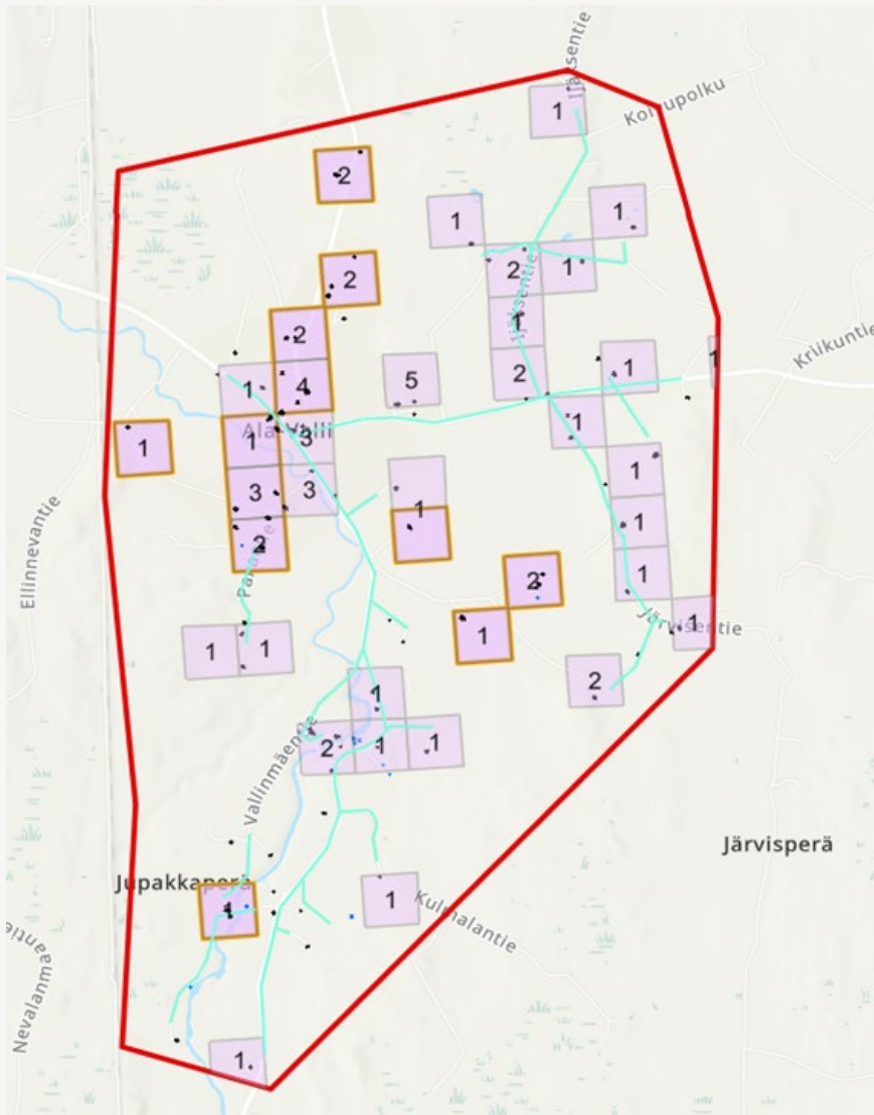


Kuva 47

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	0,6
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	6,6
Reitin pituus (km) yhteensä	7,2
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	25
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	9
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	129600
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	0
Potentiaaliset asiakkaat per km	1,136
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	85050
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	65,63
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	90720

Taulukko 42

Taulukossa Taulukko 42 esitetään alueelle Polvenkylä tukikelpoiset kustannukset 90720 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % (valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelma) on 59875 euroa. Arvioitu tuen tarve on kuitenkin 85050 euroa eli tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi valokuituverkon rakentamisen rahoittamiseksi tukea jää vielä kattamatta noin 25,2 tuhatta euroa.



Kuva 48

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	0,5
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	13
Reitin pituus (km) yhteensä	13,5
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	39
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	7
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	243000
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	0
Potentiaaliset asiakkaat per km	0,900
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	181350
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	74,63
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	170100

Taulukko 43

Taulukossa Taulukko 43 esitetään alueelle Ala-Valli tukikelpoiset kustannukset 170100 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % (valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelma) on 112266 euroa. Arvioitu tuen tarve on kuitenkin 181350 euroa eli tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi valokuituverkon rakentamisen rahoittamiseksi tukea jää vielä kattamatta noin 69,1 tuhatta euroa.

Esitetyille alueille Kurikassa, joille tarvitaan tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi muuta tukea, on tämä muun tuen määrä yhteensä noin 345 tuhatta euroa.

Huomioitaessa Traficomissa 28.2.2024 ajankohdan mukainen julkaistu kiinteiden liittymien nopeudeltaan vähintään 1000 Mbit/s (1 Gbit/s) saatavuustieto 66 % kotitalouksista Kurikan osalta (Tilastokeskuksen mukaan vuonna 2022 oli 9719 asutokuntaa Kurikassa) ja edellä esitettyjen alueiden suunniteltujen valokuituverkkojen lisäys saatavuuteen, tulee saatavuutta olemaan Kurikassa noin 7363 asutokunnalle (76 % asutokunnista) eli uutta valokuituverkkoa tulee edelleen suunnitella ja rakentaa Kurikassa muille ei-saatavuutta alueille niin, että verkko kattaa vielä ko. liittymien saatavuutta vaille jäävät 2356 asutokuntaa Kurikassa.

4.3.12 Lappajärvi

Lappajärven osalta on liittyvän valtioneuvoston laatiman asetuksen mukaan osuudeksi määritetty 22 % julkisen tuen kokonaismäärästä, mikä on 66 % tukikelpoisista kustannuksista. Toisen osan 44 % julkisesta tuesta kattaa valtio laajakaistarakentamisen tukea koskevan lain mukaan.

Lappajärven kunnan taholta hankkeessa on esitetty kolme aluetta alueet Kärnäsaari Kuva 49, Lamminkylä Kuva 50 ja Niska Kuva 51.

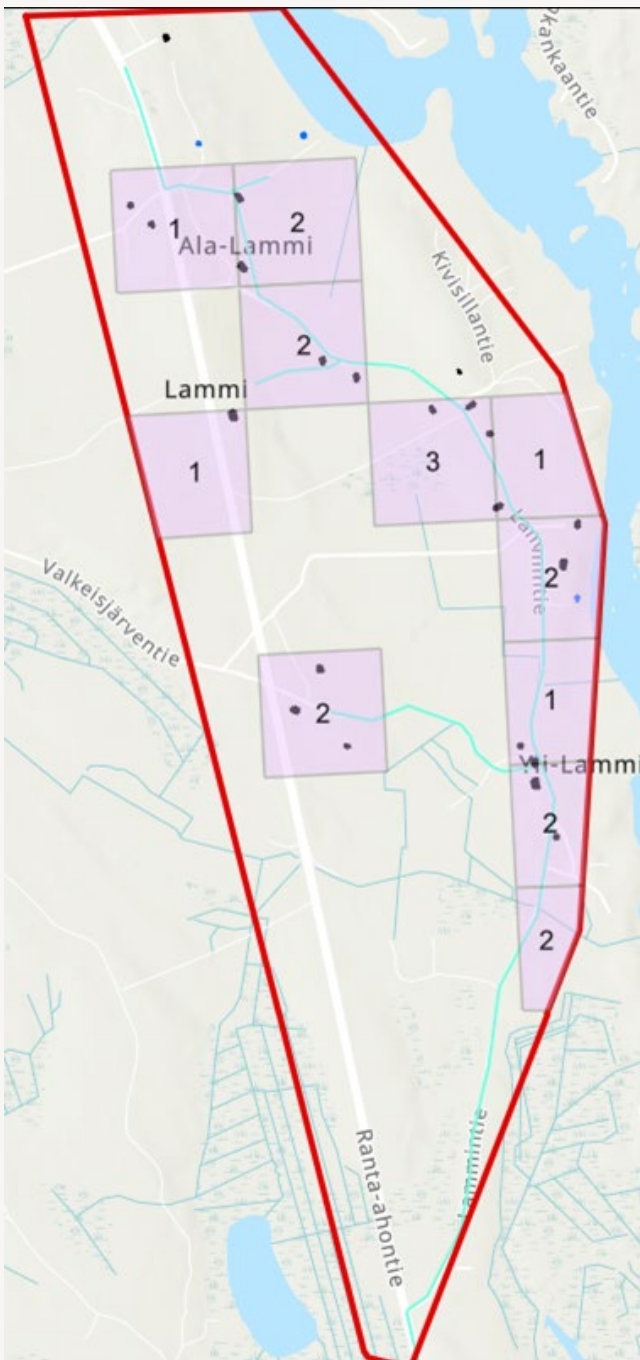


Kuva 49

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	0,4
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	15
Reitin pituus (km) yhteensä	15,4
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	0
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	110
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	277200
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	20
Potentiaaliset asiakkaat per km	1,467
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	171000
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	61,69
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	194040

Taulukko 44

Taulukossa Taulukko 44 esitetään Kärnänsaaren osalle tukikelpoiset kustannukset 194040 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % (valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelma) on 128066 euroa. Arvioitu tuen tarve on kuitenkin 171000 euroa eli tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi valokuituverkon rakentamisen rahoittamiseksi tukea jää vielä kattamatta noin 42,9 tuhatta euroa.

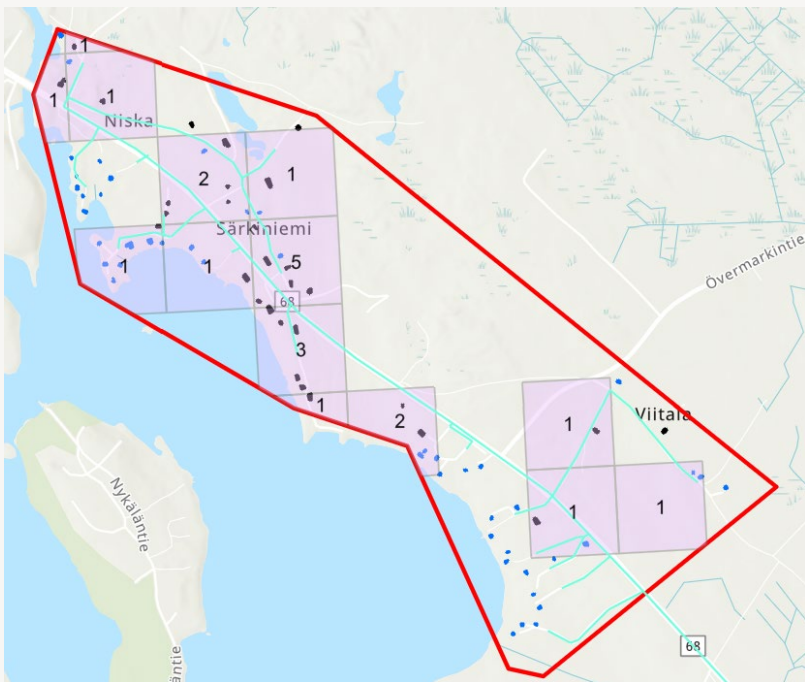


Kuva 50

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	0,1
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	5,8
Reitin pituus (km) yhteensä	5,9
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	19
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	3
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	106200
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	20
Potentiaaliset asiakkaat per km	1,086
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	76050
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	71,61
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	74340

Taulukko 45

Taulukossa Taulukko 45 esitetään alueelle Lamminkylä tukikelpoiset kustannukset 74340 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % (valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelma) on 49064 euroa. Arvioitu tuen tarve on kuitenkin 76050 euroa eli tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi valokuituverkon rakentamisen rahoittamiseksi tukea jää vielä kattamatta noin 27 tuhatta euroa.



Kuva 51

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	1,3
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	5,9
Reitin pituus (km) yhteensä	7,2
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	22
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	46
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	129600
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	20
Potentiaaliset asiakkaat per km	2,678
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	35100
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	27,08
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	90720

Taulukko 46

Taulukossa Taulukko 46 esitetään alueelle Niska tukikelpoiset kustannukset 90720 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % (valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelma) on 59875 euroa. Arvioitu tuen tarve on 35100 euroa, joten tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi ei tarvita alueelle rakennettavaa valokuituverkkoa varten muuta tukirahoitusta.

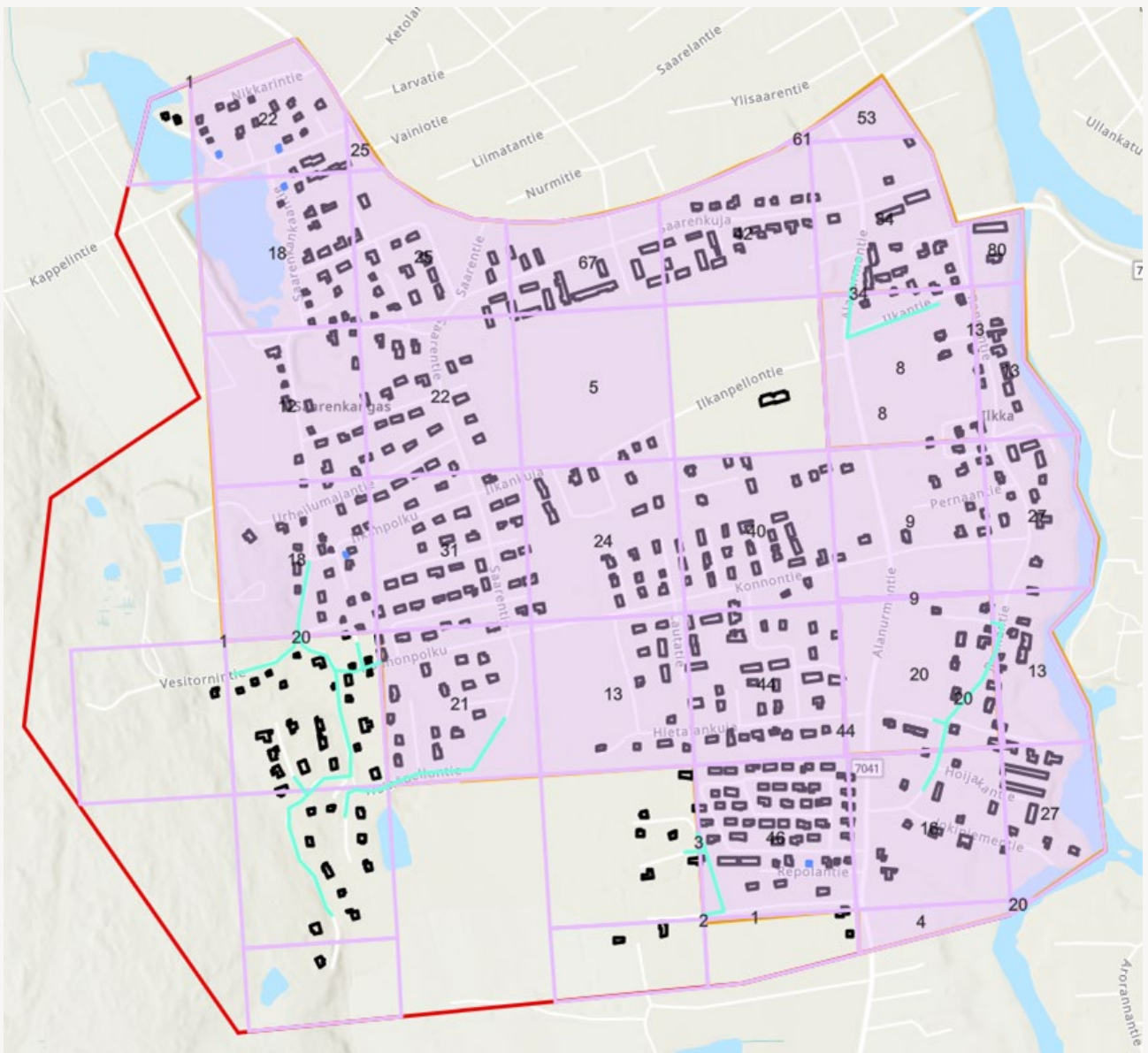
Esitetyille alueille Lappajärvellä, joille tarvitaan tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi muuta tukea, on tämä muun tuen määrä yhteensä noin 70 tuhatta euroa.

Huomioitaessa Traficomissa 28.2.2024 ajankohdan mukainen julkaistu kiinteiden liittymien nopeudeltaan vähintään 1000 Mbit/s (1 Gbit/s) saatavuustieto 44 % kotitalouksista Lappajärven osalta (Tilastokeskuksen mukaan vuonna 2022 oli 1331 asutokuntaa Lappajärvellä) ja edellä esitettyjen alueiden suunniteltujen valokuituverkkojen lisäys saatavuuteen, tulee saatavuutta olemaan Lappajärvellä noin 627 asutokunnalle (47 % asutokunnista) eli uutta valokuituverkkoa tulee edelleen suunnitella ja rakentaa Lappajärvellä muille ei-saatavuutta alueille niin, että verkko kattaa vielä ko. liittymien saatavuutta vaille jäävät 704 asutokuntaa Lappajärvellä.

4.3.13 Lapua

Lapuan osalta on liittyvän valtioneuvoston laatiman asetuksen mukaan osuudeksi määritelty 33 % julkisen tuen kokonaismäärästä, mikä on 66 % tukikelpoisista kustannuksista. Toisen osan 33 % julkisesta tuesta kattaa valtio laajakaistarakentamisen tukea koskevan lain mukaan.

Lapuan kaupungin taholta hankkeessa on esitetty kahdeksan aluetta ja alueet ovat Saarenkangas-Ilkka-Keisala Kuva 52, Pouttu Kuva 53, Ritämäki-Ritakallio-Alangon alue Kuva 54, Siirilä Kuva 55, Ala-Nurmo Kuva 56, Kaaranmännikkö Kuva 57, Jouttirinne-Jouttikallio Kuva 58 ja Honkimäki Kuva 59.

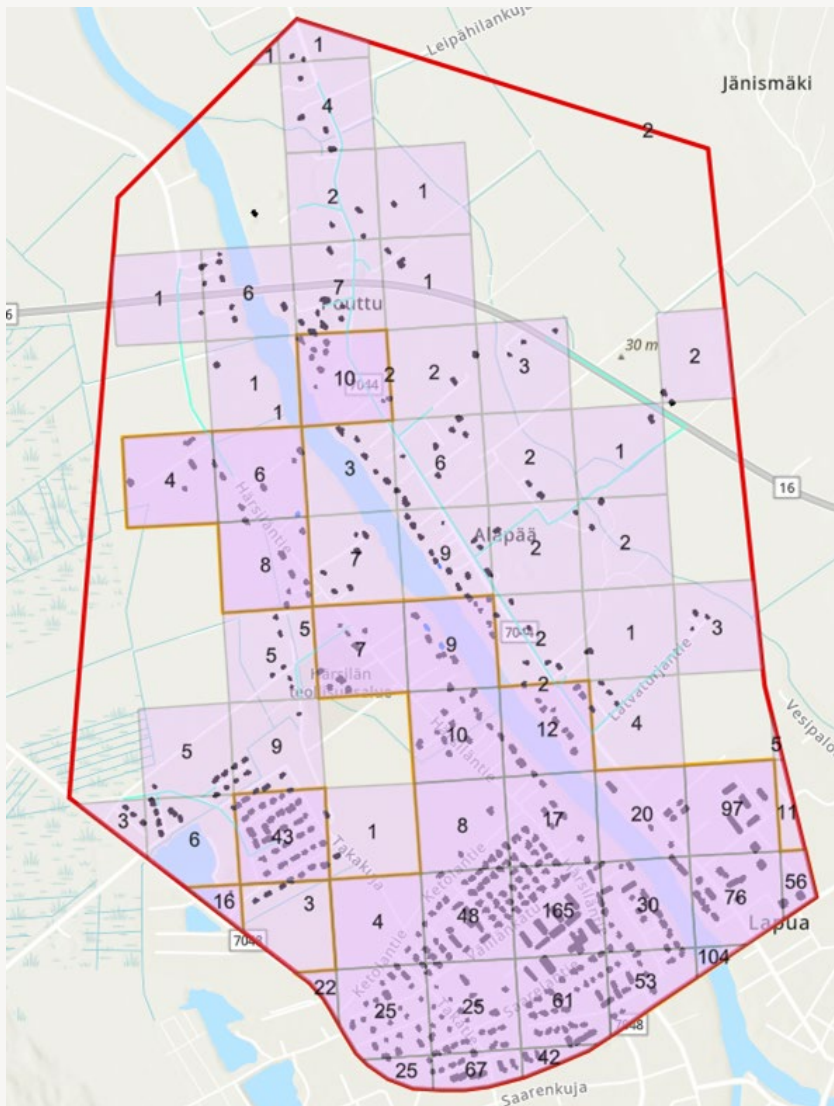


Kuva 52

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	0,8
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	1,6
Reitin pituus (km) yhteensä	2,4
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	29
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	48
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	43200
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	10
Potentiaaliset asiakkaat per km	8,438
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	Toteutuu markkinaehtoisesti
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	Toteutuu markkinaehtoisesti
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	Toteutuu markkinaehtoisesti

Taulukko 47

Taulukossa Taulukko 47 esitetään alueelle Saarenkangas-Ilkka-Keisala valokuituverkon rakentamisen kustannukset 43200 euroa, Arvioitu potentiaalisten asiakkaiden määrä 8,438 asiakasta kilometriä kohden osoittaa, että verkon rakentaminen voi toteutua markkinaehtoisesti kannattavasti, koska 8,438 asiakasta kilometriä kohden on oleellisesti enemmän kuin markkinaehtoiseen rakentamiseen edellytettävä asiakasmäärä vähintään neljä asiakasta kilometriä kohden.

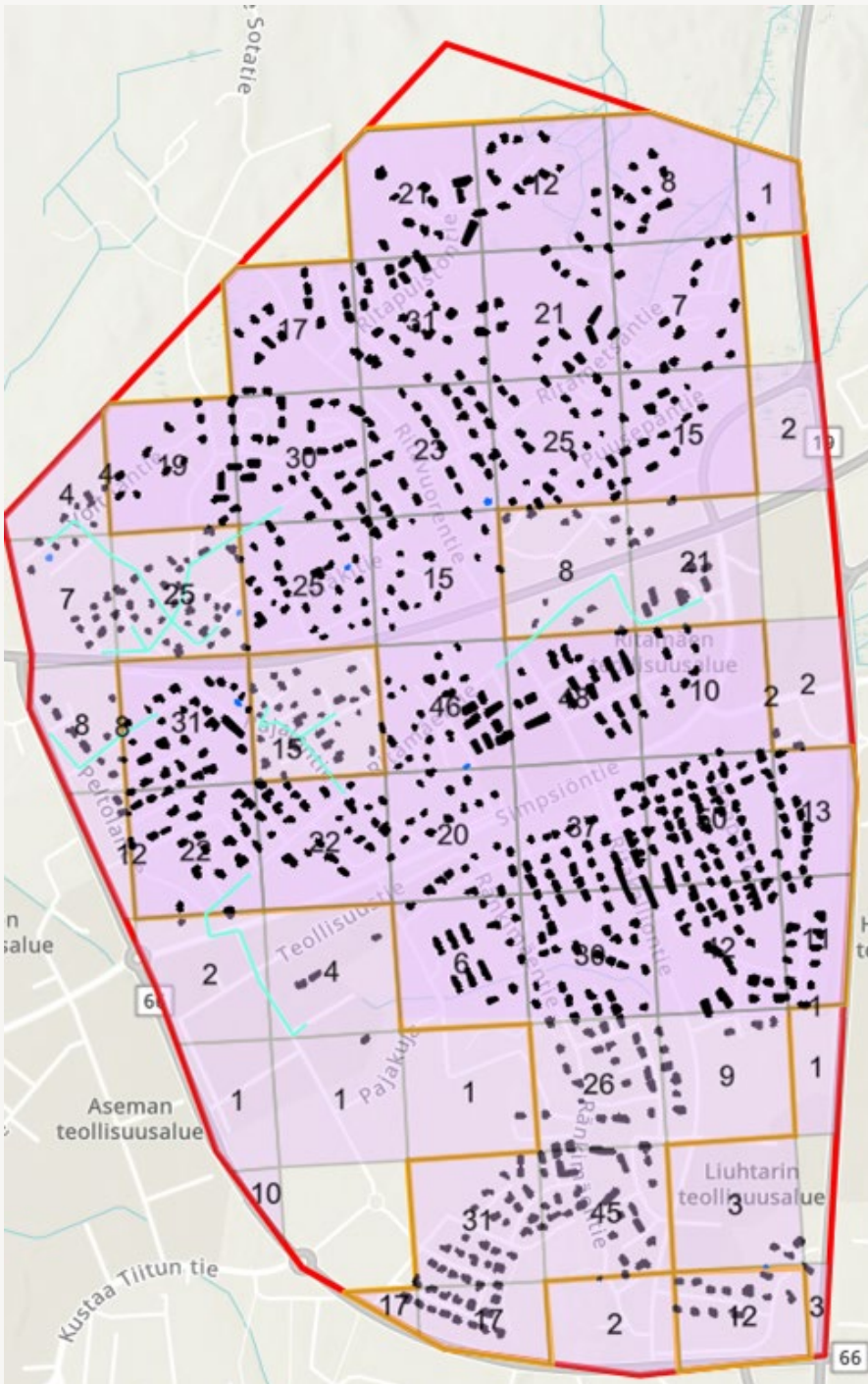


Kuva 53

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	0,9
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	4,6
Reitin pituus (km) yhteensä	5,5
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	111
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	1
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	98820
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	10
Potentiaaliset asiakkaat per km	7,261
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	Toteutuu markkinaehtoisesti
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	Toteutuu markkinaehtoisesti
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	Toteutuu markkinaehtoisesti

Taulukko 48

Taulukossa Taulukko 48 esitetään alueelle Pouttu valokuituverkon rakentamisen kustannukset 98820 euroa, Arvioitu potentiaalisten asiakkaiden määrä 7,261 asiakasta kilometriä kohden osoittaa, että verkon rakentaminen voi toteutua markkinaehtoisesti kannattavasti, koska 7,261 asiakasta kilometriä kohden on oleellisesti enemmän kuin markkinaehtoiseen rakentamiseen edellytettävä asiakasmäärä vähintään neljä asiakasta kilometriä kohden.

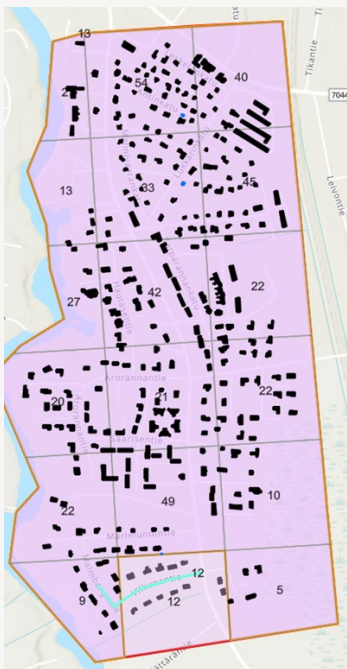


Kuva 54

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	0,4
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	2,2
Reitin pituus (km) yhteensä	2,6
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	81
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	3
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	46800
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	10
Potentiaaliset asiakkaat per km	11,182
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	Toteutuu markkinaehtoisesti
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	Toteutuu markkinaehtoisesti
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	Toteutuu markkinaehtoisesti

Taulukko 49

Taulukossa Taulukko 49 esitetään Ritämäki-Ritakallio-Alangon alueelle valokuituverkon rakentamisen kustannukset 46800 euroa, Arvioitu potentiaalisten asiakkaiden määrä 11,182 asiakasta kilometriä kohden osoittaa, että verkon rakentaminen voi toteutua markkinaehtoisesti kannattavasti, koska 11,182 asiakasta kilometriä kohden on oleellisesti enemmän kuin markkinaehtoiseen rakentamiseen edellytettävä asiakasmäärä vähintään neljä asiakasta kilometriä kohden.

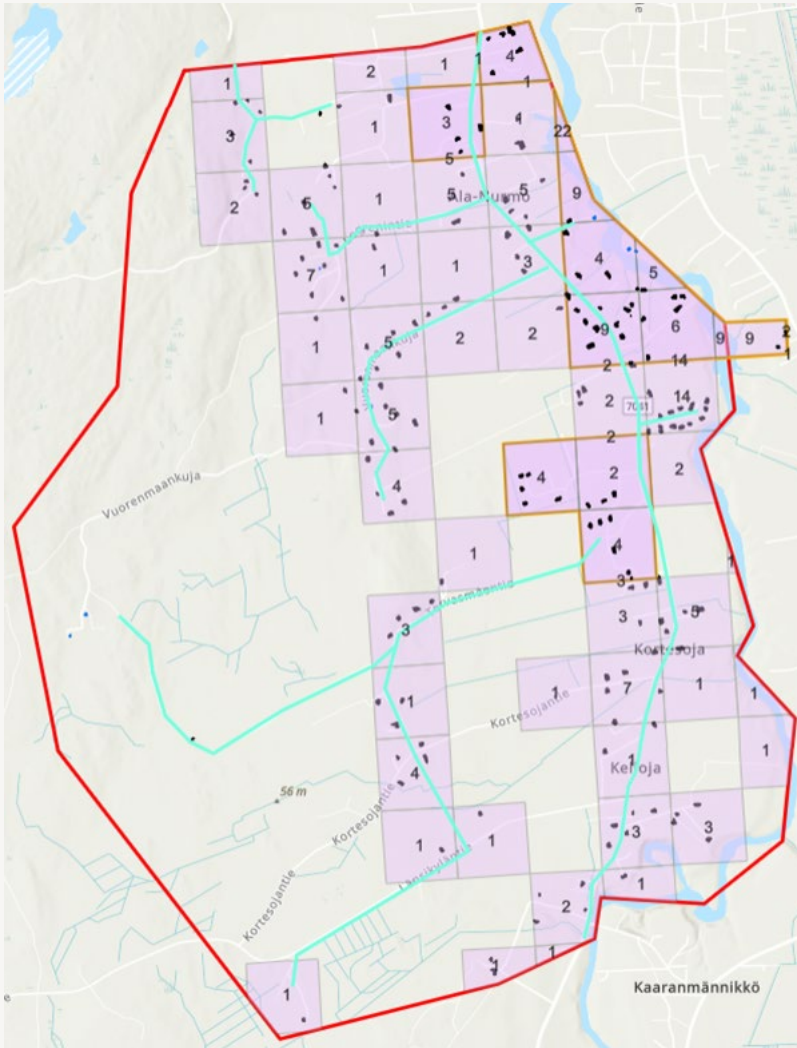


Kuva 55

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	0,1
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	0,2
Reitin pituus (km) yhteensä	0,3
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	12
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	0
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	5400
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	10
Potentiaaliset asiakkaat per km	18,0
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	Toteutuu markkinaehtoisesti
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	Toteutuu markkinaehtoisesti
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	Toteutuu markkinaehtoisesti

Taulukko 50

Taulukossa Taulukko 50 esitetään alueelle Siirilä valokuituverkon rakentamisen kustannukset 5400 euroa, Arvioitu potentiaalisten asiakkaiden määrä 18,0 asiakasta kilometriä kohden osoittaa, että verkon rakentaminen voi toteutua markkinaehtoisesti kannattavasti, koska 18,0 asiakasta kilometriä kohden on oleellisesti enemmän kuin markkinaehtoiseen rakentamiseen edellytettävä asiakasmäärä vähintään neljä asiakasta kilometriä kohden.



Kuva 56

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	0,9
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	10,3
Reitin pituus (km) yhteensä	11,2
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	90
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	4
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	201600
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	10
Potentiaaliset asiakkaat per km	2,660
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	62100
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	30,80
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	141120

Taulukko 51

Taulukossa Taulukko 51 esitetään alueelle Ala-Nurmo tukikelpoiset kustannukset 141120 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % (valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelma) on 93139 euroa. Arvioitu tuen tarve on 62100 euroa, joten tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi ei tarvita alueelle rakennettavaa valokuituverkkoa varten muuta tukirahoitusta.

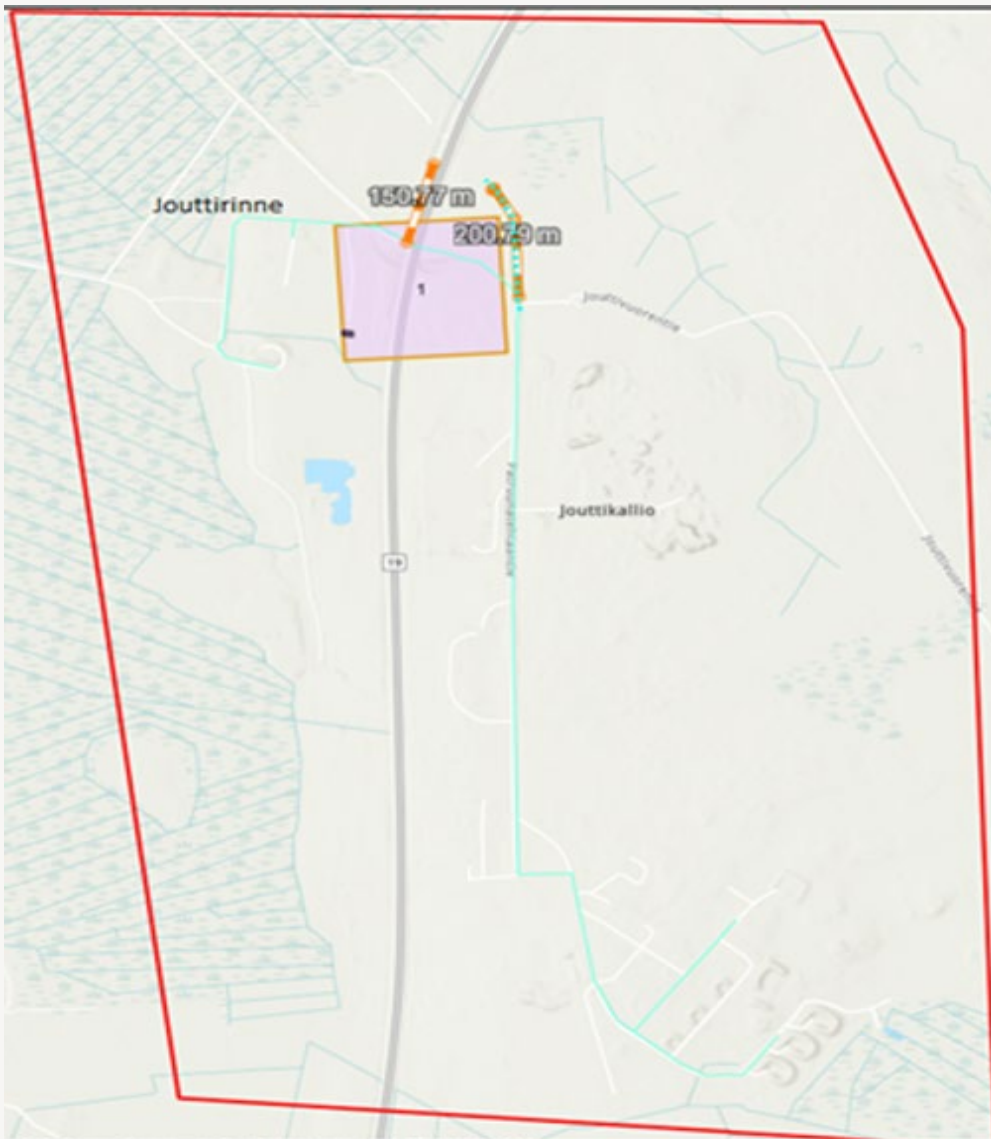


Kuva 57

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	0
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	4,3
Reitin pituus (km) yhteensä	4,3
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	59
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	25
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	77400
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	10
Potentiaaliset asiakkaat per km	4,698
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	Toteutuu markkinaehtoisesti
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	Toteutuu markkinaehtoisesti
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	Toteutuu markkinaehtoisesti

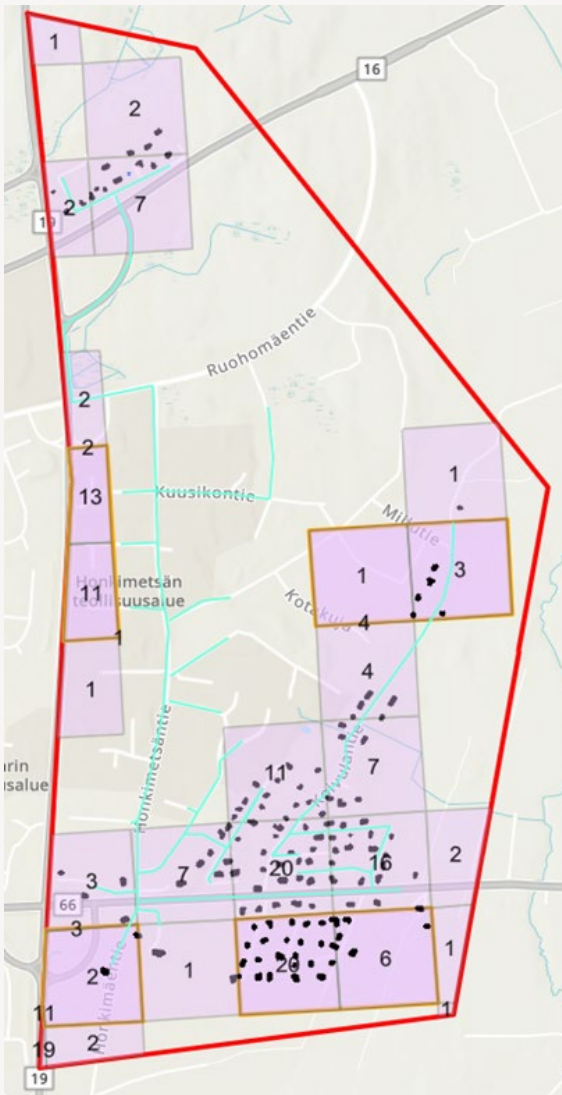
Taulukko 52

Taulukossa Taulukko 52 esitetään alueelle Kaaranmännikkö valokuituverkon rakentamisen kustannukset 77400 euroa, Arvioitu potentiaalisten asiakkaiden määrä 4,698 asiakasta kilometriä kohden osoittaa, että verkon rakentaminen voi toteutua markkinaehtoisesti kannattavasti, koska 4,698 asiakasta kilometriä kohden on enemmän kuin markkinaehtoiseen rakentamiseen edellytettävä asiakasmäärä vähintään neljä asiakasta kilometriä kohden.



Kuva 58

Alueella Jouttirinne-Jouttikallio (Kuva 58) ei Tilasto- sekä Suomen ympäristökeskuksen vuosien 2020 (asuntokunnat) ja 2021 (asuin- ja vapaa-ajan rakennukset) tilastoidun tiedon mukaan ole nopeudeltaan vähintään 1000 Mbit/s kiinteän verkon liittymien ei-saatavuutta-alueella yhtään asuntokuntaa eikä vapaa-ajan rakennusta. Arvioitu verkon rakentamisen kustannus kuvan Kuva 58 esittämällä alueella em. ei-saatavuutta-osa-alueelle on 52200 euroa, kun rakennettavan verkon reitin pituus on arvioitu olevan 2,9 km. Invest Lapua Oy:n taholta saadun tiedon mukaan Jouttirinne-Jouttikallio on kasvavaa yritysalueetta ja kattavan valokuituverkon rakentaminen alueelle on siksi perusteltua.



Kuva 59

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	0,4
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	7,2
Reitin pituus (km) yhteensä	7,6
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	100
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	1
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	136800
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	10
Potentiaaliset asiakkaat per km	4,181
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	Toteutuu markkinaehtoisesti
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	Toteutuu markkinaehtoisesti
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	Toteutuu markkinaehtoisesti

Taulukko 53

Taulukossa Taulukko 53 esitetään alueelle Honkimäki valokuituverkon rakentamisen kustannukset 136800 euroa. Arvioitu potentiaalisten asiakkaiden määrä 4,181 asiakasta kilometriä kohden osoittaa, että verkon rakentaminen voi toteutua markkinaehtoisesti kannattavasti, koska 4,181 asiakasta kilometriä kohden on enemmän kuin markkinaehtoiseen rakentamiseen edellytettävä asiakasmäärä vähintään neljä asiakasta kilometriä kohden.

Esitetyille alueille Lapualla ei tarvita muille kuin Ala-Nurmon alueelle tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen mukaista tukea noin 62,1 tuhatta euroa. Jouttirinne-Jouttikallion alueelle rakennettavan verkon kustannukseksi arvioitiin noin 52,2 tuhatta euroa. Koska Jouttirinne-Jouttikallio on kasvavaa yritysalueetta, on perusteltua harkita valokuituverkon rakentamisen rahoittamista Lapuan kaupungin taholta.


Huomioitaessa Traficomissa 28.2.2024 ajankohdan mukainen julkaistu kiinteiden liittymien nopeudeltaan vähintään 1000 Mbit/s (1 Gbit/s) saatavuustieto 49 % kotitalouksista Lapuan osalta (Tilastokeskuksen mukaan vuonna 2022 oli 6526 asutokuntaa Lapualla) ja edellä esitettyjen alueiden suunniteltujen valokuituverkkojen lisäys saatavuuteen, tulee saatavuutta olemaan Lapualla noin 3680 asutokunnalle (56 % asutokunnista) eli uutta valokuituverkkoa tulee edelleen suunnitella ja rakentaa Lapualla muille ei-saatavuutta alueille niin, että verkko kattaa vielä ko.liittymien saatavuutta vaille jäävät 2846 asutokuntaa Lapualla.

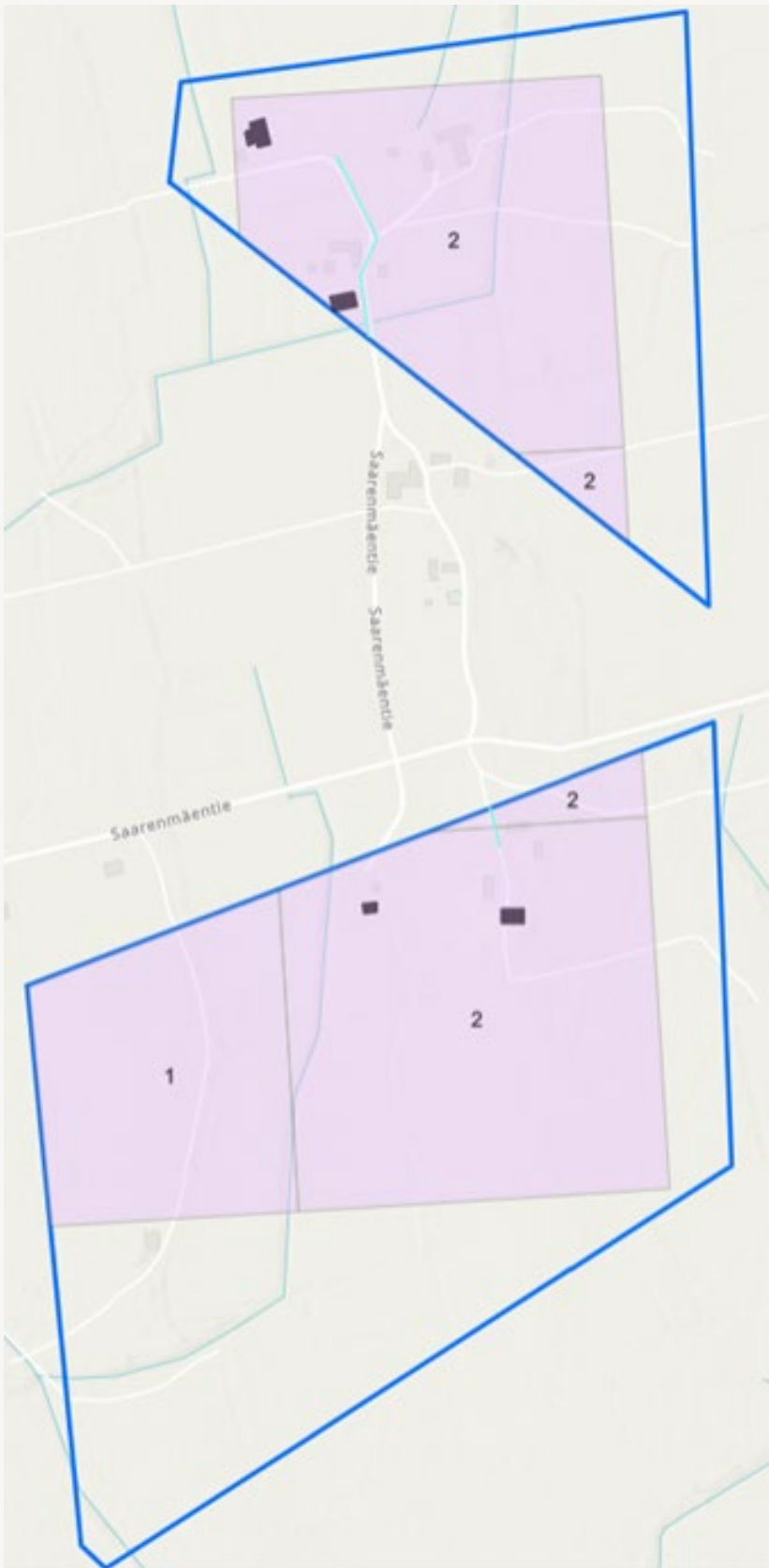
4.3.14 Seinäjoki

Seinäjoen osalta tarkastellaan tässä kehityssuunnitelmassa esitetyistä 17 alueesta, joille kaikille hankkeen aikana on tehty valokuituverkon reitityssuunnitelmat, viittä aluetta (aluemäärittelyä). 12 muuta aluetta jätetään kehityssuunnitelmassa käsittelemättä, koska niille alueille hankkeen aikana operaattorit Alajärven Puhelinosuuskunta, Lounea Palvelut Oy sekä Suupohjan Seutuverkko Oy ovat laatineet hanke-ehdotukset valokuituverkkojen rakentamiseksi ja joille rakennushankkeille on hyväksytty operaattorien hakemat laajakaistarakentamisen tuet valtion tukiohjelmasta. Poikkeuksena kuitenkin on alue käsittäen kylät Ämmälänkylä ja Lautaloukko, mille alueelle Suupohjan Seutuverkko Oy on laatinut hanke-ehdotuksen valokuituverkon rakentamiseksi ja mille on hyväksytty rakentamisen tuki valtion tukiohjelmasta.

Ämmälänkylän ja Lautaloukon alue on siten mukana viiden kehityssuunnitelmassa tarkasteltavan Seinäjoen alueen joukossa.

Tarkasteltavat viisi Seinäjoen aluetta siten ovat Lehtimäenkylä Kuva 60, Untamala Kuva 61, Veneskoski Kuva 62, Ylistaro Kuva 63 ja Ämmälänkylä ja Lautaloukko Kuva 64.

Aluerajaukset koskien määriteltyjä alueita Seinäjoella seuraavissa karttakuvissa on poikkeuksellisesti esitetty sinisellä () värillä lukuun ottamatta aluetta Ämmälänkylä ja Lautaloukko, missä rajausta on punaisella värillä niin kuin muidenkin kuntien karttakuvissa esitettyjen alueiden rajaukset.

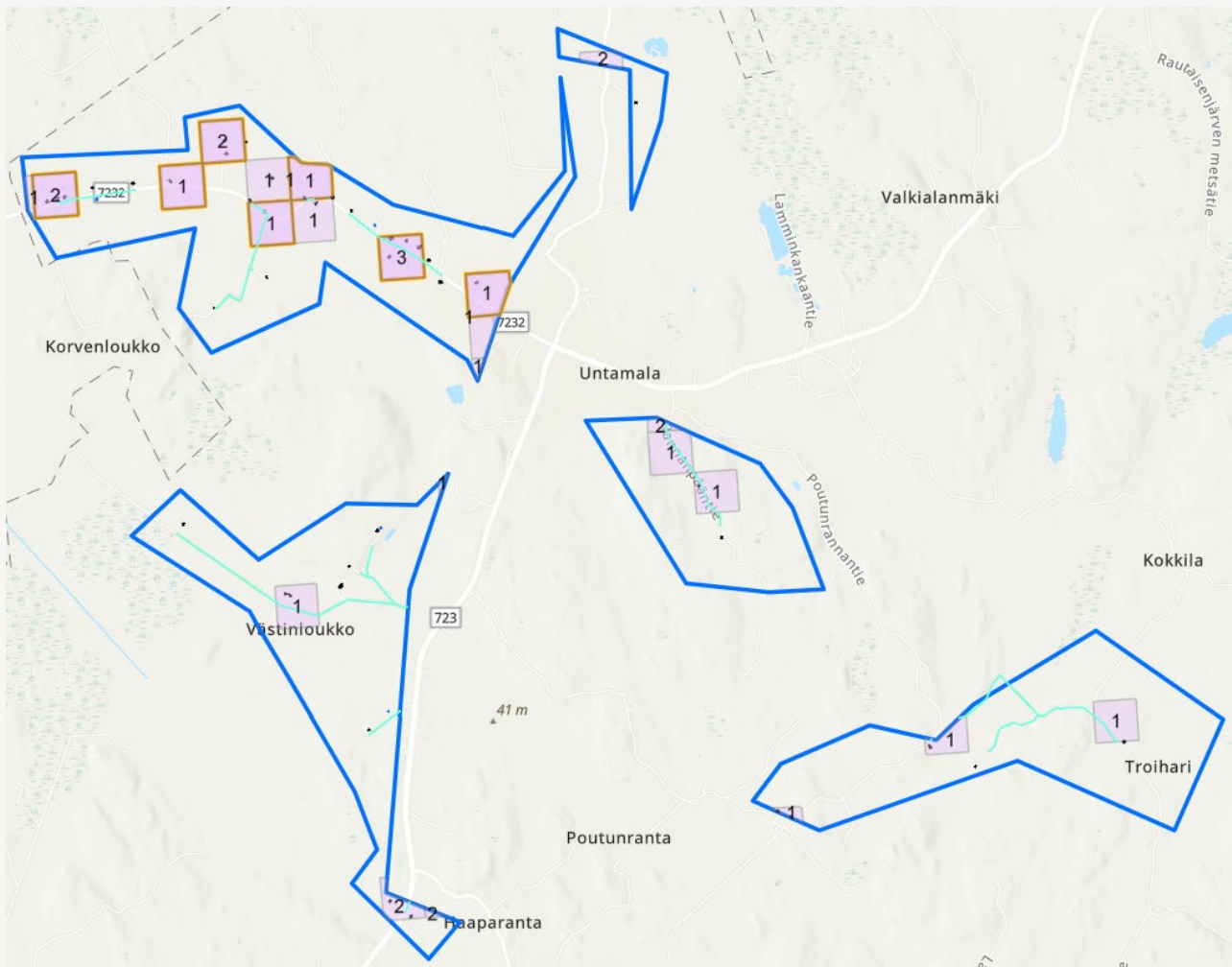


Kuva 60

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	0
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	0,2
Reitin pituus (km) yhteensä	0,2
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	9
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	0
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	3600
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	10
Potentiaaliset asiakkaat per km	13,5
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	Toteutuu markkinaehtoisesti
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	Toteutuu markkinaehtoisesti
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	Toteutuu markkinaehtoisesti

Taulukko 54

Taulukossa Taulukko 54 esitetään kahdelle erilliselle alueelle Lehtimäen kylässä valokuituverkon rakentamisen kustannukset 3600 euroa, Arvioitu potentiaalisten asiakkaiden määrä 13,5 asiakasta kilometriä kohden osoittaa, että verkon rakentaminen voi toteutua markkinaehtoisesti kannattavasti, koska 13,5 asiakasta kilometriä kohden on oleellisesti enemmän kuin markkinaehtoiseen rakentamiseen edellytettävä asiakasmäärä vähintään neljä asiakasta kilometriä kohden.

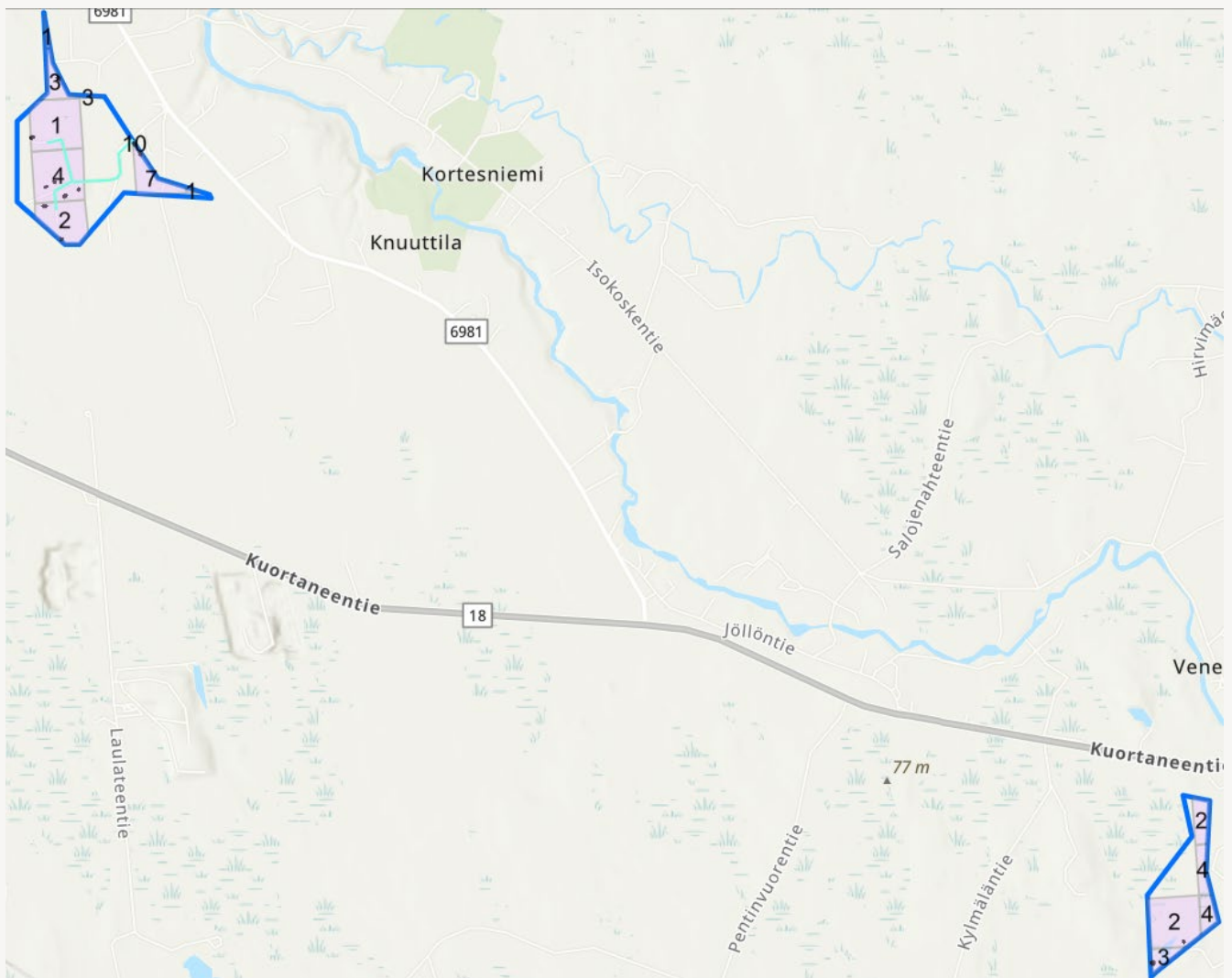


Kuva 61

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	0,7
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	6,1
Reitin pituus (km) yhteensä	6,8
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	17
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	5
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	122400
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	10
Potentiaaliset asiakkaat per km	0,918
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	84600
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	69,12
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	85680

Taulukko 55

Taulukossa Taulukko 55 esitetään viidelle erilliselle alueelle Untamalassa tukikelpoiset kustannukset 85680 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % (valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelma) on 56549 euroa. Arvioitu tuen tarve on kuitenkin 84600 euroa eli tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi valokuituverkon rakentamisen rahoittamiseksi tukea jää vielä kattamatta noin 28,1 tuhatta euroa.

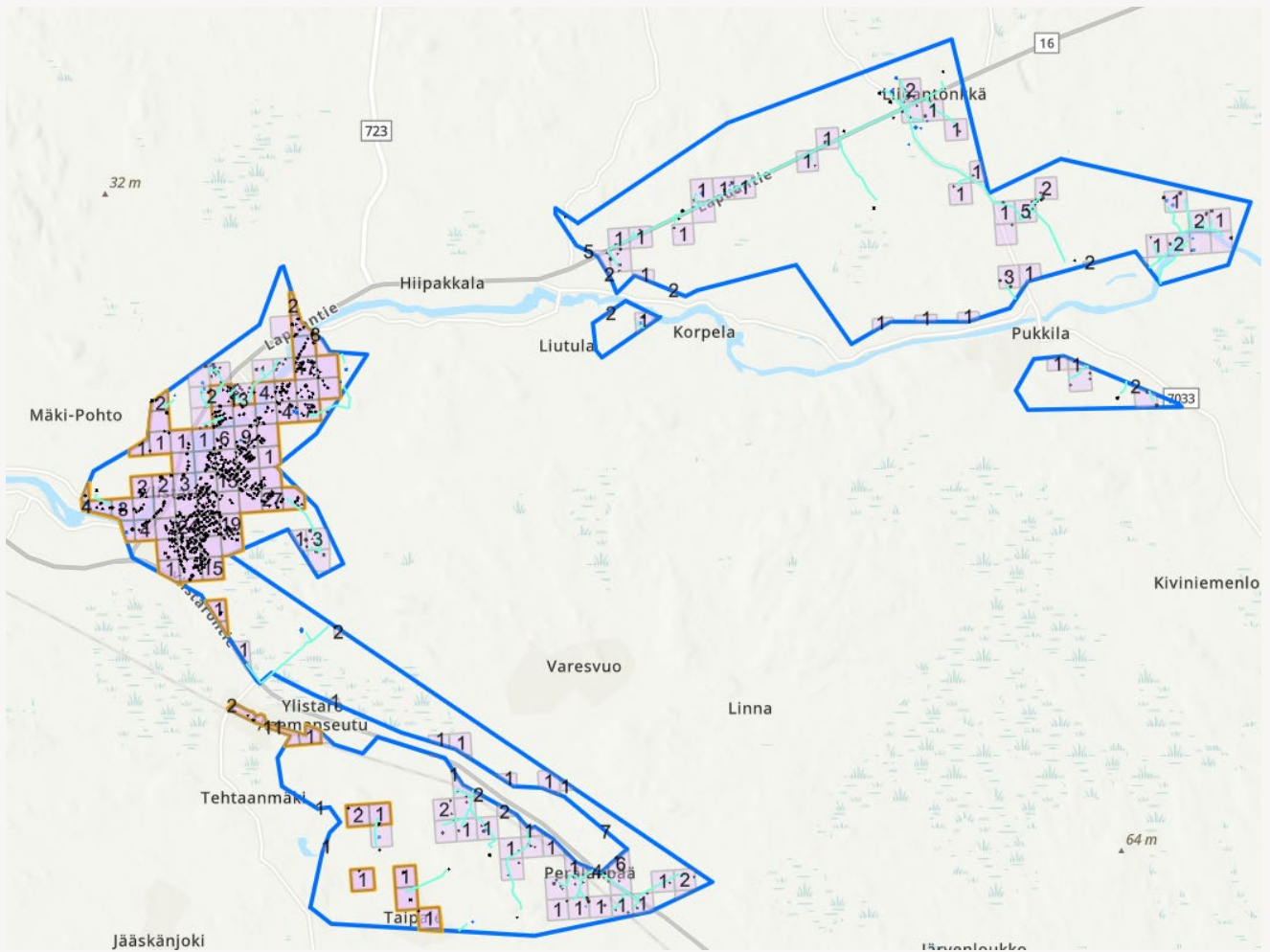


Kuva 62

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	0
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	0,9
Reitin pituus (km) yhteensä	0,9
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	47
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	0
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	16200
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	10
Potentiaaliset asiakkaat per km	15,667
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	Toteutuu markkinaehtoisesti
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	Toteutuu markkinaehtoisesti
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	Toteutuu markkinaehtoisesti

Taulukko 56

Taulukossa Taulukko 56 esitetään kahdelle erilliselle alueelle Veneskoskella valokuituverkon rakentamisen kustannukset 16200 euroa, Arvioitu potentiaalisten asiakkaiden määrä 15,667 asiakasta kilometriä kohden osoittaa, että verkon rakentaminen voi toteutua markkinaehtoisesti kannattavasti, koska 15,667 asiakasta kilometriä kohden on oleellisesti enemmän kuin markkinaehtoiseen rakentamiseen edellytettävä asiakasmäärä vähintään neljä asiakasta kilometriä kohden.

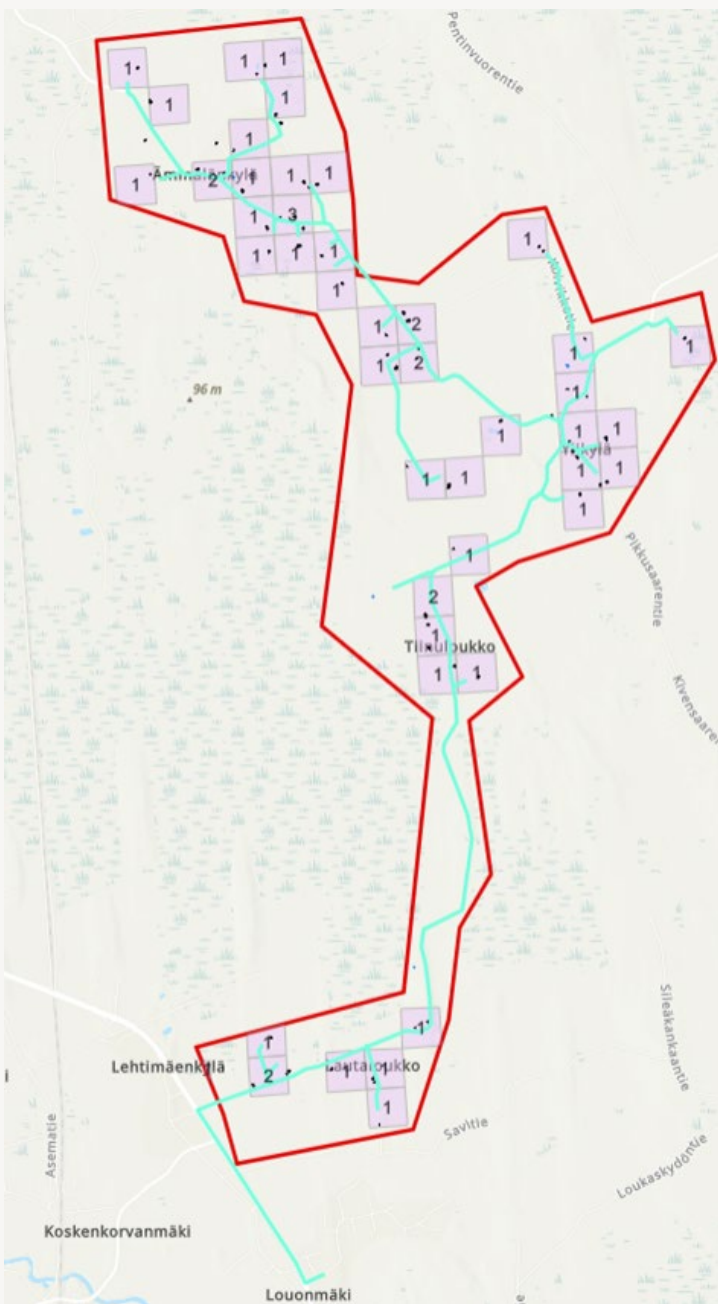


Kuva 63

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	4,6
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	22,9
Reitin pituus (km) yhteensä	27,5
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	168
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	26
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	495000
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	10
Potentiaaliset asiakkaat per km	2,314
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	173700
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	35,09
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	346500

Taulukko 57

Taulukossa Taulukko 57 esitetään neljälle erilliselle alueelle Ylistarossa tukikelpoiset kustannukset 346500 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % (valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelma) on 228690 euroa. Arvioitu tuen tarve on 173700 euroa, joten tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi ei tarvita alueelle rakennettavaa valokuituverkkoa varten muuta tukirahoitusta.



Kuva 64

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	1,6
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	16,6
Reitin pituus (km) yhteensä	18,2
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	52
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	4
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	327600
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	10
Potentiaaliset asiakkaat per km	0,964
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	226800
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	69,23
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	229320

Taulukko 58

Taulukossa Taulukko 58 esitetään alueelle Ämmälänkylä ja Lautaloukko tukikelpoiset kustannukset 229320 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % (valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelma) on 151351 euroa. Arvioitu tuen tarve on kuitenkin 226800 euroa eli tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi valokuituverkon rakentamisen rahoittamiseksi tukea jää vielä kattamatta noin 75,4 tuhatta euroa.

Ämmälänkylä ja Lautaloukko alueen kohdalla kuitenkin edellä esitetty kattamatta jääväksi noin 75,4 tuhatta euroa kyetään kattamaan ja mahdollistetaan alueelle valokuituverkon rakentaminen valtion laajakaistarakentamisen tuella, kun alue on liitetty suurempaan tukikelpoiseen ja tuen avulla kannattavasti valokuituverkkoa rakennettavaan alueeseen.

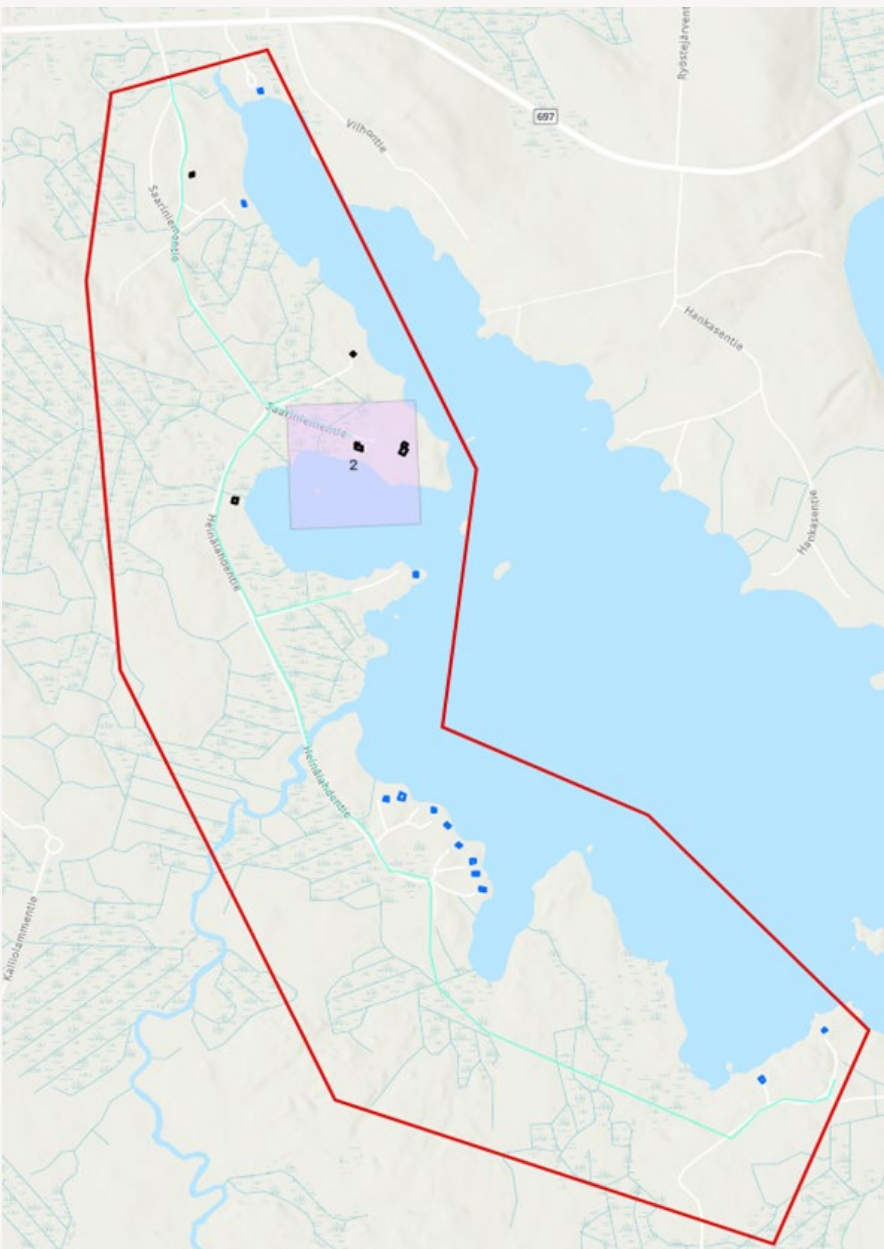
Esitetyille alueille vain Untamalassa tarvitaan tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi muuta tukea noin 28 tuhatta euroa.

Huomioitaessa Traficomissa 28.2.2024 ajankohdan mukainen julkaistu kiinteiden liittymien nopeudeltaan vähintään 1000 Mbit/s (1 Gbit/s) saatavuustieto 83 % kotitalouksista Seinäjoen osalta (Tilastokeskuksen mukaan vuonna 2022 oli 32920 asutokuntaa Seinäjoella) ja edellä esitettyjen alueiden suunniteltujen valokuituverkkojen lisäys saatavuuteen, tulee saatavuutta olemaan Seinäjoella noin 27617 asutokunnalle (84 % asutokunnista) eli uutta valokuituverkkoa tulee edelleen suunnitella ja rakentaa Seinäjoella muille ei-saatavuutta alueille niin, että verkko kattaa vielä ko. liittymien saatavuutta vaille jäävät 5303 asutokuntaa Seinäjoella.

4.3.15 Soini

Soinin osalta on liittyvän valtioneuvoston laatiman asetuksen mukaan osuudeksi määriteltä 22 % julkisen tuen kokonaismäärästä, mikä on 66 % tukikelpoisista kustannuksista. Toisen osan 44 % julkisesta tuesta kattaa valtio laajakaistarakentamisen tukea koskevan lain mukaan.

Soinin kunnan taholta hankkeessa on esitetty kaksi aluetta alueet Hankajärvi Kuva 65 ja lironjärvi Kuva 66.

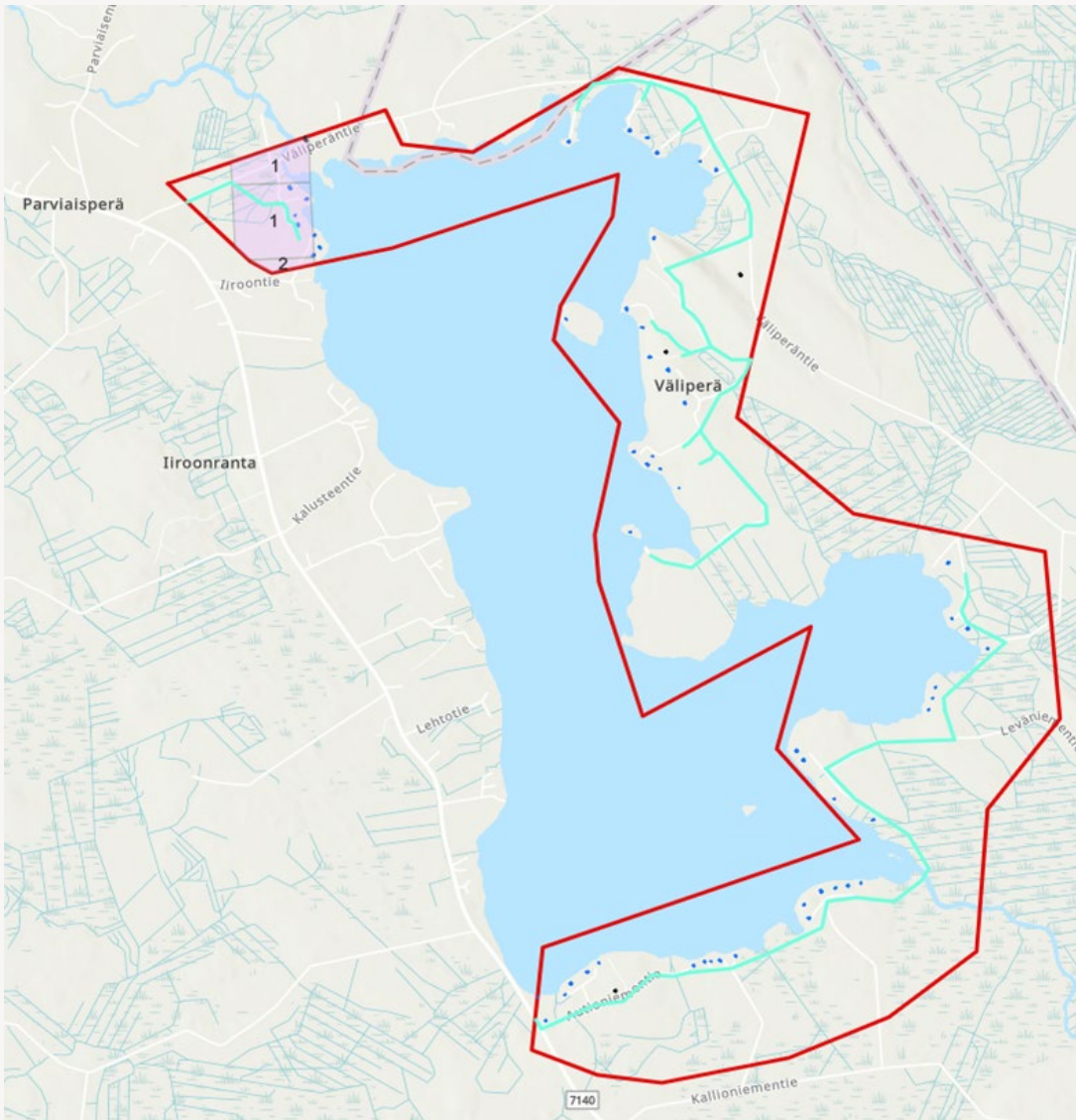


Kuva 65

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	0
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	3,5
Reitin pituus (km) yhteensä	3,5
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	2
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	13
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	63000
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	10
Potentiaaliset asiakkaat per km	0,543
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	54450
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	86,43
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	44100

Taulukko 59

Taulukossa Taulukko 59 esitetään alueelle Hankajärvi tukikelpoiset kustannukset 44100 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % (valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelma) on 29106 euroa. Arvioitu tuen tarve on kuitenkin 54450 euroa eli tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi valokuituverkon rakentamisen rahoittamiseksi tukea jää vielä kattamatta noin 25,3 tuhatta euroa.



Kuva 66

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	0
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	6,9
Reitin pituus (km) yhteensä	6,9
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	4
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	55
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	124200
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	10
Potentiaaliset asiakkaat per km	0,971
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	94050
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	75,72
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	86940

Taulukko 60

Taulukossa Taulukko 60 esitetään alueelle lironjärvi tukikelpoiset kustannukset 86940 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % (valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelma) on 57380 euroa. Arvioitu tuen tarve on kuitenkin 94050 euroa eli tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi valokuituverkon rakentamisen rahoittamiseksi tukea jää vielä kattamatta noin 36,7 tuhatta euroa.

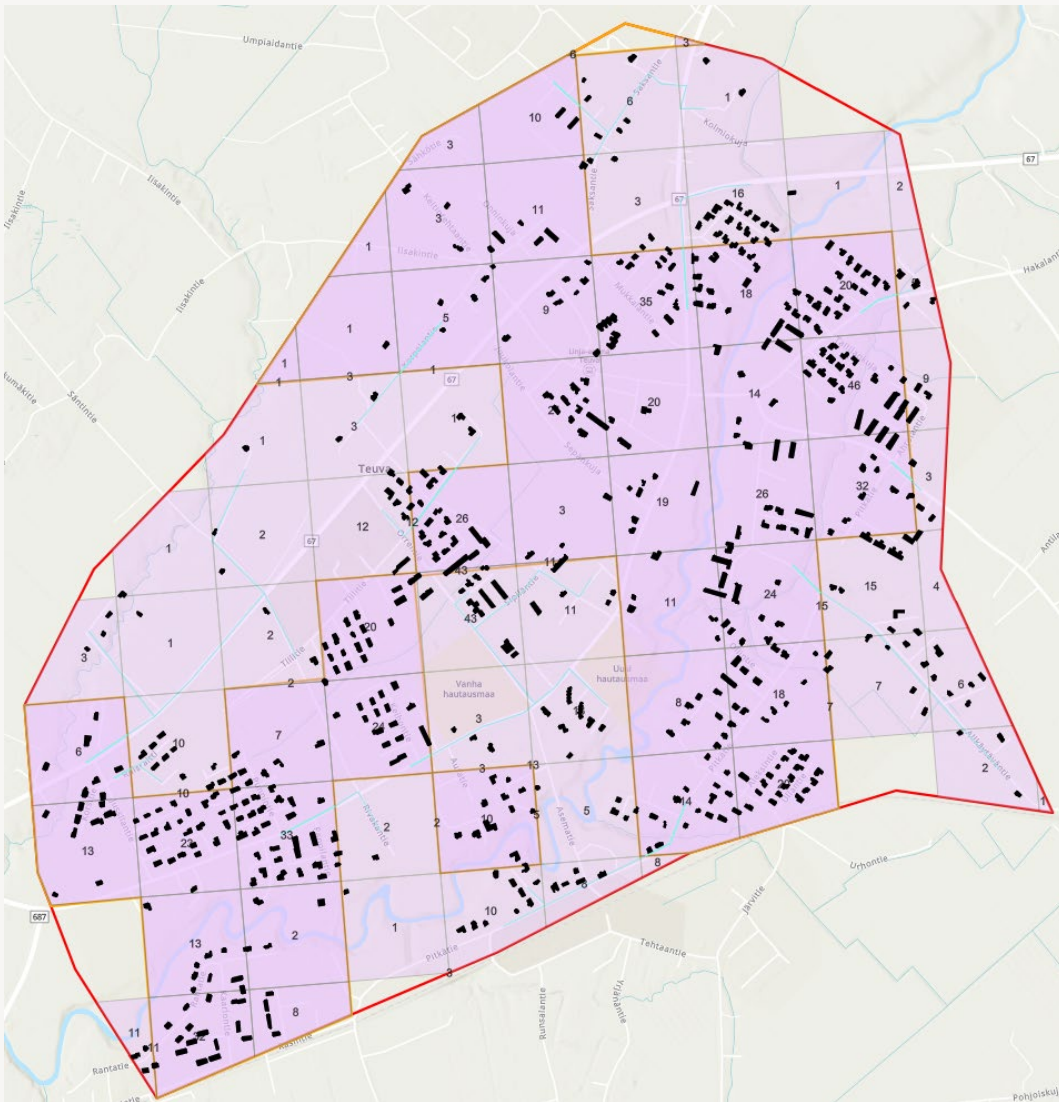
Esitetyille alueille Soinissa, joille tarvitaan tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi muuta tukea, on tämä muun tuen määrä yhteensä noin 62 tuhatta euroa.

Huomioitaessa Traficomissa 28.2.2024 ajankohdan mukainen julkaistu kiinteiden liittymien nopeudeltaan vähintään 1000 Mbit/s (1 Gbit/s) saatavuustieto 73 % kotitalouksista Soinin osalta (Tilastokeskuksen mukaan vuonna 2022 oli 913 asutokuntaa Soinissa) ja edellä esitettyjen alueiden suunniteltujen valokuituverkkojen lisäys saatavuuteen, tulee saatavuutta olemaan Soinissa noin 672 asutokunnalle (74 % asutokunnista) eli uutta valokuituverkkoa tulee edelleen suunnitella ja rakentaa Soinissa muille ei-saatavuutta alueille niin, että verkko kattaa vielä ko. liittymien saatavuutta vaille jäävät 241 asutokuntaa Soinissa.

4.3.16 Teuva

Teuvan osalta on liittyvän valtioneuvoston laatiman asetuksen mukaan osuudeksi määritelty 8 % julkisen tuen kokonaismäärästä, mikä on 66 % tukikelpoisista kustannuksista. Toisen osan 58 % julkisesta tuesta kattaa valtio laajakaistarakentamisen tukea koskevan lain mukaan.

Teuvan kunnan taholta hankkeessa on esitetty kaksi aluetta alueet Keskustan alue Kuva 67 ja Äystö Kuva 68.

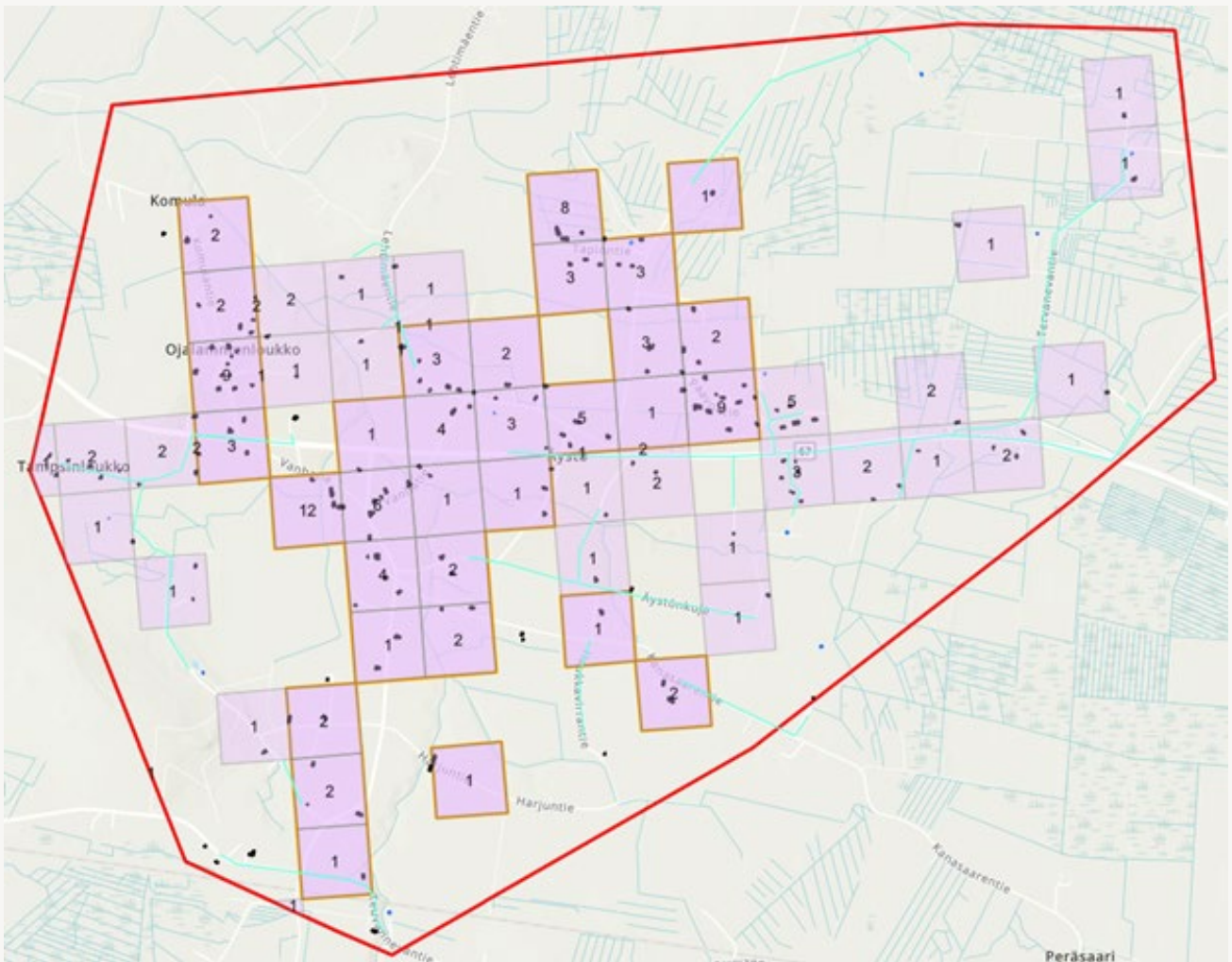


Kuva 67

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	1,4
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	5,4
Reitin pituus (km) yhteensä	6,8
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	90
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	0
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	122400
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	0
Potentiaaliset asiakkaat per km	5,0
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	Toteutuu markkinaehtoisesti
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	Toteutuu markkinaehtoisesti
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	Toteutuu markkinaehtoisesti

Taulukko 61

Taulukossa Taulukko 61 esitetään Keskustan alueelle valokuituverkon rakentamisen kustannukset 122400 euroa, Arvioitu potentiaalisten asiakkaiden määrä 5,0 asiakasta kilometriä kohden osoittaa, että verkon rakentaminen voi toteutua markkinaehtoisesti kannattavasti, koska 5,0 asiakasta kilometriä kohden on enemmän kuin markkinaehtoiseen rakentamiseen edellytettävä asiakasmäärä vähintään neljä asiakasta kilometriä kohden.



Kuva 68

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	1,4
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	9,9
Reitin pituus (km) yhteensä	11,3
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	130
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	9
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	203400
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	0
Potentiaaliset asiakkaat per km	3,939
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	2700
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	1,33
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	142380

Taulukko 62

Taulukossa Taulukko 62 esitetään Äystön alueelle tukikelpoiset kustannukset 142380 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % (valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelma) on 93970 euroa. Arvioitu tuen tarve on 2700 euroa, joten tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi ei tarvita alueelle rakennettavaa valokuituverkkoa varten muuta tukirahoitusta.

Taulukossa Taulukko 62 esitetty asuntokuntien määrä 130 ei saatavuutta alueilla perustuu kaavoitettuun määrään asuinrakennuksia ja mikä tulee olemaan asuntokuntien määrä niissä (noin 100 asuntokunnan lisäksi).

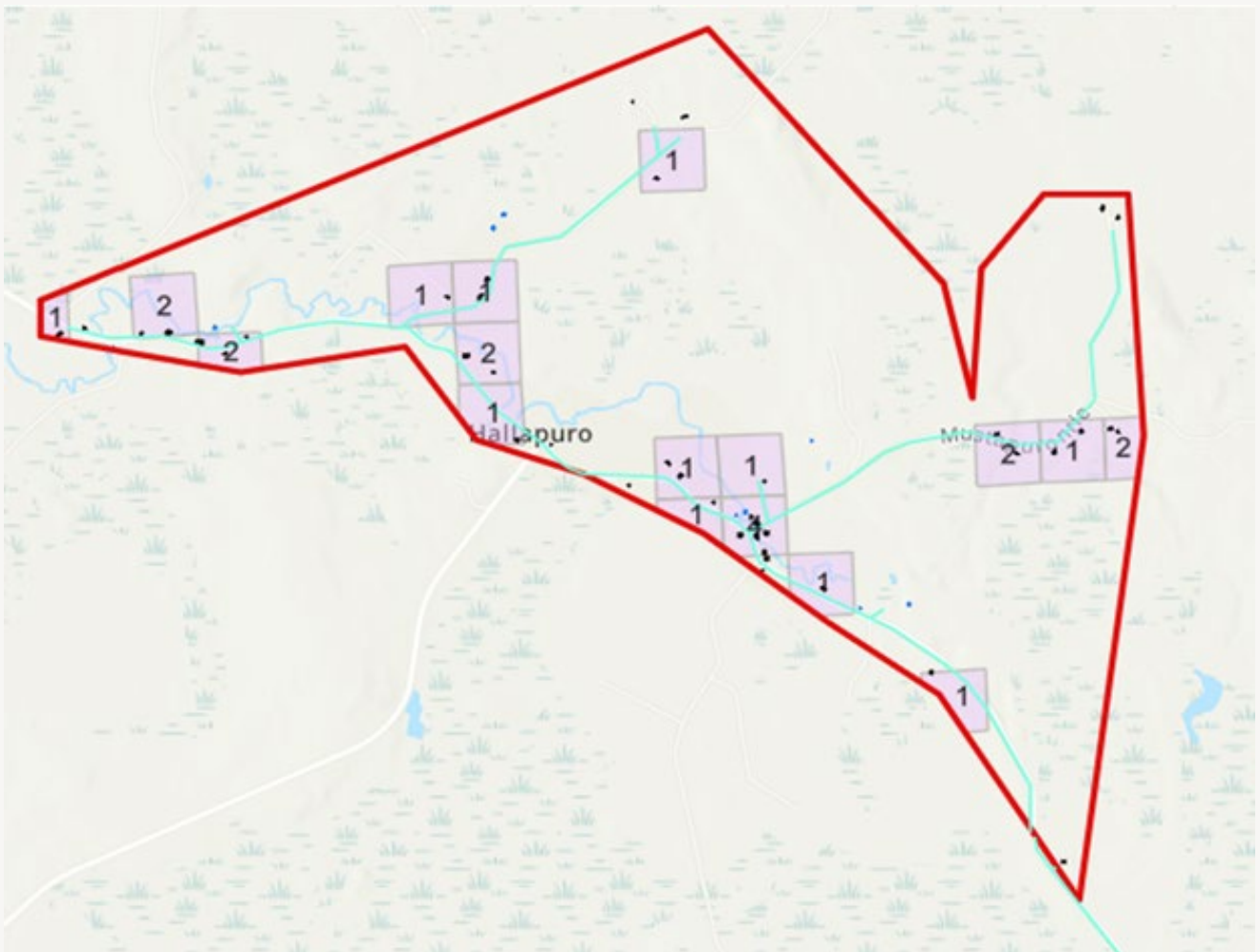
Esitetyille alueille Teuvassa ei tarvita tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi muuta tukea.

Huomioitaessa Traficomissa 28.2.2024 ajankohdan mukainen julkaistu kiinteiden liittymien nopeudeltaan vähintään 1000 Mbit/s (1 Gbit/s) saatavuustieto 46 % kotitalouksista Teuvan osalta (Tilastokeskuksen mukaan vuonna 2022 oli 2341 asuntokuntaa Teuvassa) ja edellä esitettyjen alueiden suunniteltujen valokuituverkkojen lisäksi saatavuuteen, tulee saatavuutta olemaan Teuvassa noin 1297 asuntokunnalle (55 % asuntokunnista) eli uutta valokuituverkkoa tulee edelleen suunnitella ja rakentaa Teuvassa muille ei-saatavuutta alueille niin, että verkko kattaa vielä ko. liittymien saatavuutta vaille jäävät 1044 asuntokuntaa Teuvassa.

4.3.17 Vimpeli

Vimpelin osalta on liittyvän valtioneuvoston laatiman asetuksen mukaan osuudeksi määritelty 8 % julkisen tuen kokonaismäärästä, mikä on 66 % tukikelpoisista kustannuksista. Toisen osan 58 % julkisesta tuesta kattaa valtio laajakaistarakentamisen tukea koskevan lain mukaan.

Vimpelin kunnan taholta hankkeessa on esitetty kaksi aluetta alueet Hallapuro Kuva 69 ja Lakeaharju Kuva 70.

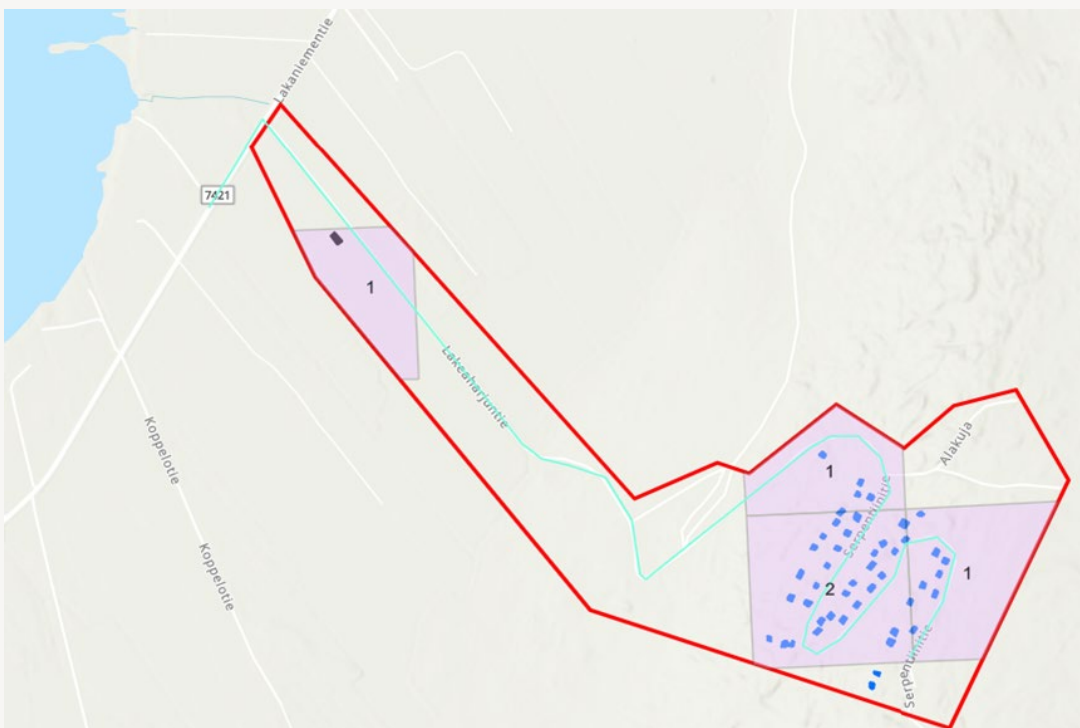


Kuva 69

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	6
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	8,9
Reitin pituus (km) yhteensä	14,9
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	25
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	9
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	268200
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	10
Potentiaaliset asiakkaat per km	0,944
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	122400
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	45,64
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	187740

Taulukko 63

Taulukossa Taulukko 63 esitetään Hallapuron alueelle tukikelpoiset kustannukset 187740 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % (valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelma) on 123908 euroa. Arvioitu tuen tarve on 122400 euroa, joten tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi ei tarvita alueelle rakennettavaa valokuituverkkoa varten muuta tukirahoitusta.



Kuva 70

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	0,2
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	2,3
Reitin pituus (km) yhteensä	2,5
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	5
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	45
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	45000
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	10
Potentiaaliset asiakkaat per km	2,609
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	14400
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	32,00
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	31500

Taulukko 64

Taulukossa Taulukko 64 esitetään Lakeaharjun alueelle tukikelpoiset kustannukset 31500 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % (valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelma) on 20790 euroa. Arvioitu tuen tarve on 14400 euroa, joten tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi ei tarvita alueelle rakennettavaa valokuituverkkoa varten muuta tukirahoitusta.

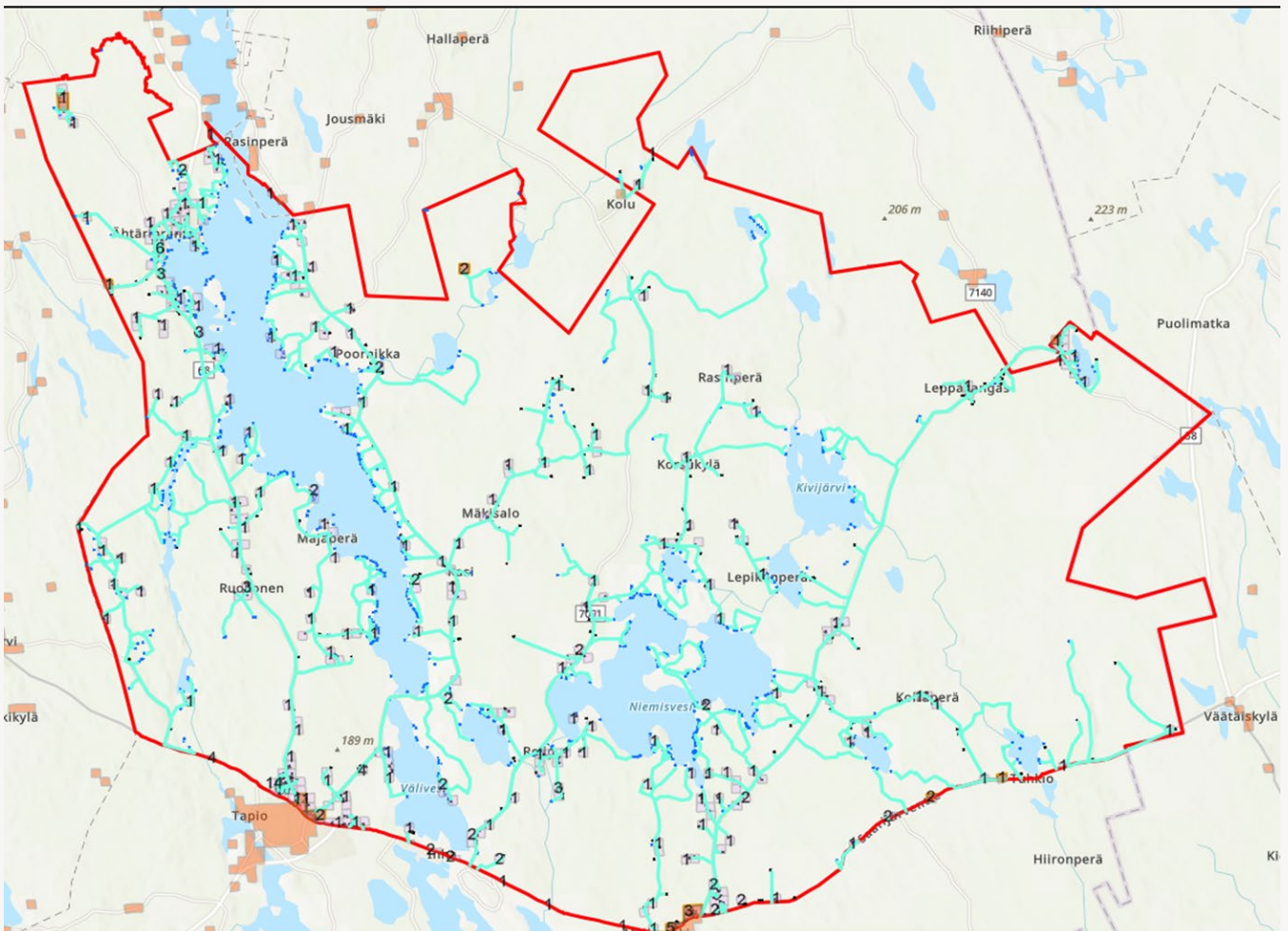
Esitetyille alueille Vimpelissä ei tarvita tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi muuta tukea.

Huomioitaessa Traficomissa 28.2.2024 ajankohdan mukainen julkaistu kiinteiden liittymien nopeudeltaan vähintään 1000 Mbit/s (1 Gbit/s) saatavuustieto 41 % kotitalouksista Vimpelin osalta (Tilastokeskuksen mukaan vuonna 2022 oli 1269 asutokuntaa Vimpelissä) ja edellä esitettyjen alueiden suunniteltujen valokuituverkkojen lisäys saatavuuteen, tulee saatavuutta olemaan Vimpelissä noin 550 asutokunnalle (43 % asutokunnista) eli uutta valokuituverkkoa tulee edelleen suunnitella ja rakentaa Vimpelissä muille ei-saatavuutta alueille niin, että verkko kattaa vielä ko. liittymien saatavuutta vaille jäävät 719 asutokuntaa Vimpelissä.

4.3.18 Ähtäri

Ähtärin osalta on liittyvän valtioneuvoston laatiman asetuksen mukaan osuudeksi määritelty 8 % julkisen tuen kokonaismäärästä, mikä on 66 % tukikelpoisista kustannuksista. Toisen osan 58 % julkisesta tuesta kattaa valtio laajakaistarakentamisen tukea koskevan lain mukaan.

Kuva 71 esittää Ähtärin kaupungin pohjoista aluetta kokonaisuudessaan ja Kuva 72 eteläistä aluetta kokonaisuudessaan, joissa on suunniteltu valokuitureititykset kaikille asutokunnille ja vapaa-ajanasunnoille, joille ei käytettävissä olevan tiedon mukaan ole kiinteän laajakaistaverkon nopeudeltaan vähintään 1 Gbit/s liittymien saatavuutta.

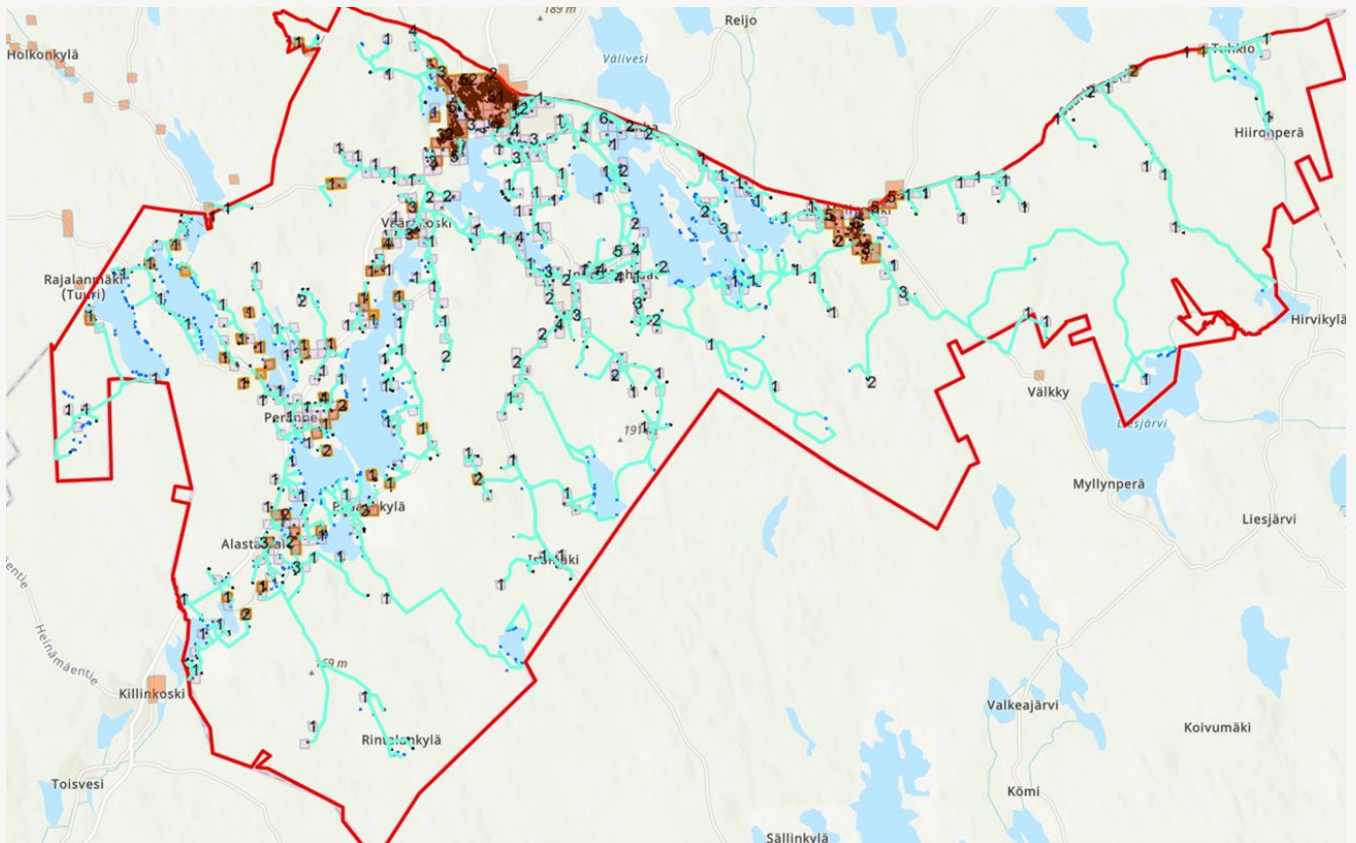


Kuva 71

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	3,6
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	378,7
Reitin pituus (km) yhteensä	382,3
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	370
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	869
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	6816600
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	10
Potentiaaliset asiakkaat per km	0,523
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	5926050
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	86,94
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	4771620

Taulukko 65

Taulukossa Taulukko 65 esitetyt luvut kattavat Ähtärin pohjoisosan (Kuva 71) kokonaisuutena. Pohjoisosan tukikelpoiset kustannukset ovat 4771620 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % (valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelma) on 3149269 euroa. Arvioitu tuen tarve on kuitenkin 5926050 euroa eli tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi valokuituverkon rakentamisen rahoittamiseksi tukea jää vielä kattamatta noin 2,777 miljoonaa euroa.



Kuva 72

Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	8,4
Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	310,0
Reitin pituus (km) yhteensä	318,4
Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	530
Vapaa-ajan asuntojen määrä ei saatavuutta alueilla	535
Valokuituverkon rakentamisen kokonaiskustannus (€)	5580000
Asuntokuntien määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	30
Vapaa-ajan rakennusten määrästä potentiaalisia asiakkaita (%)	10
Potentiaaliset asiakkaat per km	0,685
Tarvittava tuen määrä, jollei toteudu markkinaehtoisesti (€)	4623750
Tarvittava tuen määrä kustannuksista, jollei toteudu markkinaehtoisesti (%)	82,86
Tukikelpoiset kustannukset 70 % kokonaiskustannuksesta €	3906000

Taulukko 66

Taulukossa Taulukko 66 esitetyt luvut kattavat Ähtärin eteläosan (Kuva 72) kokonaisuutena. Eteläosan tukikelpoiset kustannukset ovat 3906000 euroa, mistä julkisen tuen osuus 66 % (valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelma) on 2577960 euroa. Arvioitu tuen tarve on kuitenkin 4623750 euroa eli tavanomaisen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistaman tuen lisäksi valokuituverkon rakentamisen rahoittamiseksi tukea jää vielä kattamatta noin 2,046 miljoonaa euroa.

Siten koko Ähtärin osalta valtion tukiohjelman mahdollistaman tuen jälkeen vielä tarvittava lisätuentarve valokuituverkon rakentamiseen niin, että se kattaa kiinteiden nopeudeltaan vähintään 1000 Mbit/s (1 Gbit/s) liittymien saatavuuksien osalta kaikki kotitaloudet Ähtärissä, on yhteensä noin 4,823 miljoonaa euroa.

Kaiken kaikkiaan tukea tarvitaan, kun lasketaan siihen mukaan myös valtion tavanomaisen laajakaistarakentamisen tukiohjelman mahdollistama tuki, koko Ähtärin kattavan valokuituverkon rakentamiseen yhteensä noin 10,550 miljoonaa euroa.

Käytettävissä olevien Traficomien 28.2.2024 tilastoitujen tietojen mukaan Ähtärin kiinteiden nopeudeltaan vähintään 1000 Mbit/s (1 Gbit/s) liittymien saatavuus kotitalouksille on ollut 67 % kotitalouksien kokonaismäärästä.

Ähtärin kaupungin alueelle kehityssuunnitelmahankkeessa laaditut valokuitureititys suunnitelmat sekä niiden toteuttamisen kustannus- ja tukimääräarviot osoittavat, että alueille pohjoinen ja eteläinen 100 % liittymien saatavuuden toteuttava valokuituverkko ei ole toteutettavissa markkinaehtoisesti, vaan vaatii lisäksi rakentamisen rahoituksessa tukea, mikä vastaa noin 85,1 prosenttia rakentamisen kokonaiskustannuksista.

5 Tietoliikenneyhteysien tarpeet, toteuttaminen ja tuki

5.1 Kehityssuunnitelmassa huomioituna valokuituverkoille

Luvussa 5.1 tarkastellaan tilannetta erityisesti valokuituverkkojen kannalta, mutta useilta osin tarkastelut pätevät myös muunlaisille kuten langattomille (mobiili-) tietoliikenneverkoille, joissa siirrettävä tieto ja palvelut voivat olla verkkoteknologiasta riippumattomia.

5.1.1 Asiakaspotentiaali ja tietoliikenneyhteysien alueelliset tarpeet

5.1.1.1 Kotitalouksien tarpeet

I. Digitaaliset palvelut verkossa

Kotitalouksille on tarjolla lukuisia digitaalisia palveluja internetyhteysien välityksellä niin kiinteiden kuin mobiilin tietoliikenteen mahdollistamana. Karkeasti ne voidaan jakaa kahteen luokkaan, julkiset palvelut ja yritysten sekä yhdistysten tarjoamat palvelut. Ohessa on esitetty yleisimpiä digitaalisia palveluita kotitalouksille ja henkilöasiakkaille.

A. Pankki- ja vakuutuspalvelut

Lähes kaikki pankki- ja vakuutuspalvelut voidaan tarjota digitaalisesti internetyhteysien kautta verkossa edellyttäen, että asioivalla on käytössään pankkitunnukset ja kyseisessä pankissa asiakastili.

B. Verohallinnon palvelut

Myös verohallinnon tarjoamat sähköiset palvelut ovat kansalaisten käytettävissä OmaVerossa ja muissa verohallinnon asiointipalveluissa, joihin kirjaudutaan pankkitunnuksilla, mobiilivarmenteella tai varmennekortilla eli sähköisellä henkilökortilla. OmaVerossa voi hoitaa lähes kaikki kansalaisen veroasiat.

C. Kuntien palvelut

Kuntien merkittävimmät tehtäväkokonaisuudet ovat

(<https://vm.fi/kuntien-tehtavat-ja-toiminta>):

- koulutus ja varhaiskasvatus
- kulttuuri-, nuoriso-, kirjasto- ja liikuntapalvelut
- maankäyttö ja kaavoitus
- vesi- ja jätehuolto, katujen rakentaminen ja ylläpito
- rakennusvalvonta
- liikenne ja joukkoliikenne
- ympäristöpalvelut
- turvallisuus ja varautuminen
- elinkeinopolitiikka, kotouttaminen
- työllisyyspalvelut (1.1.2025 alkaen)
- vaalien järjestäminen ja asukkaiden osallistumismahdollisuuksien edistäminen

Kuntien digitaaliset palvelujen tarjonnassa on vaihtelua kunnittain. Ne voidaan yleisesti jakaa neljään luokkaan liittyen jokaiseen kuntien em. tehtäväkokonaisuuteen:

- **Asiointipalvelut:** Tämä luokka kattaa kaikki digitaaliset palvelut, jotka mahdollistavat kuntalaisten asiointin kunnan kanssa verkossa. Tähän voi kuulua esimerkiksi sähköinen asiointi eri viranomaisien kanssa, sähköiset lomakkeet, ajanvarausjärjestelmät ja verkkomaksupalvelut.
- **Tiedotus- ja viestintäpalvelut:** Tämä luokka sisältää digitaaliset kanavat ja työkalut, joilla kunta viestii asukkailleen ja tiedottaa ajankohtaisista asioista. Tähän voi kuulua verkkosivustot, sosiaalisen median kanavat, uutiskirjeet ja muut tiedotusvälineet.
- **Hallinnolliset palvelut:** Tähän luokkaan kuuluvat digitaaliset palvelut, jotka liittyvät kunnan hallintoon ja viranomaisprosesseihin. Tähän voi kuulua esimerkiksi sähköiset asiakirjahallintajärjestelmät, sähköiset allekirjoituspalvelut ja muut hallinnolliset työkalut.
- **Osallistumis- ja vaikuttamispalvelut:** Tämä luokka kattaa digitaaliset palvelut, jotka mahdollistavat kuntalaisten osallistumisen ja vaikuttamisen kunnan päätöksentekoon. Tähän voi kuulua esimerkiksi sähköiset kyselyt, palautelomakkeet, kansalaisaloitteiden kerääminen verkossa ja osallistumisalustat.

D. Hyvinvointialueiden palvelut

Aiheesta Digitaaliset palvelut Terveiden ja hyvinvoinnin laitos tiedottaa oheisella verkkosivullaan:

(<https://thl.fi/aiheet/sote-palvelujen-johtaminen/kehittyva-palvelujarjestelma/digitaaliset-palvelut>).

Sosiaali- ja terveyspalveluja tarjotaan runsaasti erilaisten digitaalisten palvelujen tai ratkaisujen avulla. Sote-organisaatiot tarjoavat verkkosivuillaan tietoa palveluistaan, yleistä tietoa terveydestä ja sosiaalisesta hyvinvoinnista sekä mahdollisuuden jättää asiakaspalautetta. Yleistymässä ovat digitaaliset potilas- ja asiakasvastaanotot sekä anonyymien neuvonnan tarjoaminen nettisivuilla. Asiakkaat hyödyntävät erityisesti omien tietojen tarkastelua sekä ajanvarausta mutta yhä useampi on myös tavannut ammattilaista digitaalisesti.

Digitaalisilla ratkaisuilla voidaan

- tukea, täydentää tai jopa kokonaan korvata perinteisiä palveluja ja toimintatapoja
- muodostaa täysin uusia tapoja tarjota palveluja.

Uusia tapoja tarjota palveluja digitaalisesti kehitetään jatkuvasti. Tällaisia ajanmukaisia sosiaali- ja terveydenhuollon palvelutyyppejä edustavat muun muassa oire- ja palveluarvioita, terveys- ja hyvinvointitarkastuksia sekä hyvinvointivalmennuksia tarjoavat verkkopalvelut sekä digihoito- ja digipalvelupolut, chat- ja chatbot-palvelut sekä usealla hyvinvointialueella kehitettävät digitaaliset sote-keskukset.

E. Valtion palvelut

Suomi.fi-palvelut kokoaa laajan joukon eri palveluja kansalaisille osoitteessa "<https://www.suomi.fi/kansalaiselle>" ja ovat otsikoituna

- Parisuhde ja perhe
- Sosiaalinen turva
- Terveys ja sairaanhoito
- Opetus ja koulutus
- Työelämä ja työttömyys
- Asuminen ja rakentaminen
- Oikeudet ja velvollisuudet
- Talouden hoitaminen
- Muuttaminen ja matkustaminen

Lisäksi on runsaasti muuta ajankohtaista tietoa Suomi.fi-palvelusta saatavilla.

Kansaneläkelaitos Kelan toteuttamaa Kanta-palveluihin kuuluu mm OmaKanta, mikä sisältää kansalaisten sosiaali- ja terveydenhuoltoon liittyvää tietoa ja ovat kansalaisten käytettävissä omien henkilökohtaisten tietojen osalta.

Poliisin tarjoamat palvelut verkossa ovat laajat mahdollistaen mm.

- passien, ajokorttien ja monenlaisten lupien hankinnan
- rikosilmoitusten tekemisen

Liikenne ja viestintäviraston Traficom verkkopalveluihin sisältyvät mm. ajoneuvojen rekisteröintiin, käyttöönottoon ja käytöstä poistamiseen, omistajavaihdoksiin sekä verotukseen liittyvät asiakaspalvelut. Traficom tarjoaa verkossa palveluja lupien hakemiseksi ja tietoa liittyen tieliikenteeseen, merenkulkuun, veneilyyn, ilmailuun, radiolupiin, laajakaista- ja puhelinliikenteeseen, tietoturvaan sekä FI-verkkotunnusten hakemiseen.

Kaiken kaikkiaan valtion virastojen ja laitosten tarjoamat palvelut verkossa ovat laajat ja kattavat.

F. Yritysten palvelut ja verkkokauppa henkilöasiakkaille

Kotitalouksille ja henkilöasiakkaille yritysten tarjoamat digitaaliset palvelut vaihtelevat laajasti ja kattavat useita eri alueita. Uusia innovatiivisia yritysten tarjoamia palveluita kehitetään kiihtyvällä tahdilla ja lähes kaikki yritykset vähintään joiltain osin palvelevat asiakkaitaan digitaalisesti ja verkon välityksellä.

Seuraavassa tunnetuimpia ja yleisesti saatavilla olevia yritysten tarjoamia digitaalisia palveluita:

- Verkkokaupat, joissa kuluttajat voivat ostaa erilaisia tuotteita ja palveluita.
- Edellä mainittiin digitaaliset pankki- ja vakuutuspalvelut sisältäen mm. maksupalvelut, mitkä mahdollistavat kuluttajille rahansiirron ja maksutapahtumat verkossa. Pankkien ja vakuutusalan yritysten lisäksi tarjolla on lukuisia verkossa olevia maksupalveluita yrityksiltä kuten Internetissä käytettävä PayPal-maksujenvälitysjärjestelmä.
- Sosiaalisen median ja viihteen alusta kuten Meta Platforms Inc (Facebook), Instagram, YouTube, Netflix, Spotify, Apple Music ja pelialustojen Steam ja PlayStation Network.
- Matkailu- ja majoituspalvelut kuten matkalippujen ja majoitusvarausten tekeminen verkossa.
- Henkilökohtaiset taloushallinnan palvelut, jotka auttavat kuluttajia hallinnoimaan omaa talouttaan, kuten budjetointisovellukset ja sijoituspalvelut.
- Terveystenhoito- ja hyvinvointipalvelut terveysalan yrityksiltä, jotka tarjoavat mm. etäkonsultaatiota, terveysvalmennusta sekä kuntoiluun ja terveydenseurantaan liittyviä sovelluksia.
- Yritysten tarjoamat koulutus- ja oppimisalustat, jotka mahdollistavat etäopiskelun, verkkokurssien suorittamisen ja osaamisen sekä ammattitaidon kehittämisen eri aihealueilla.
- Yritysten tarjoamat asiakaspalvelut ja tukipalvelut, jotka auttavat asiakkaita kysymyksissä ja ongelmatilanteissa.

II. Etätyö

Etätyö on nykypäivänä yhä yleisempi tapa tehdä töitä, ja sen suosio on kasvanut COVID-19-pandemian aikana entisestään. Sen lisäksi, että etätöitä tehdään kotiloissa vakituisissa asuinpaikoissa, on sen tekopaikoiksi yleistyneet myös vapaa-ajanasunnot edellyttäen, että ne sijaintiansa puolesta ovat riittävän hyviin ja toimiviin sekä nopeisiin tietoliikenneyhteyksiin liitettävissä kohtuullisin kustannuksin.

Kunnallissalan kehittämissäätiön Polemia-sarjan julkaisussa nro 121 ETÄTYÖ JA MONIPAIKKAISUUS SUOMESSA on esitetty seuraavat etätyön tuomat hyödyt sekä työntekijän, että työnantajan kannalta.

Etätyön hyödyt työntekijän kannalta

- Työajan joustavuus ja rytmittäminen omien tarpeiden mukaan
- Lisääntynyt työrauha ja keskittyminen
- Työtyytyväisyyden ja työtehon paraneminen
- Ajan ja rahan säästöt työmatkoissa
- Työn ja perhe-elämän joustavampi yhteen sovittaminen
- Mahdollisuus valita asuinpaikka muilla perusteilla kuin työn sijaintipaikan perusteella
- Työnteolle tarkoituksenmukaisen paikan valinta
- Vajaakuntoisten mahdollisuudet osallistua työelämään
- Työskentelyn mahdollisuus poikkeustilanteissa (liikenne-este, huono keli)

Etätyön edut työnantajalle

- Työtehon ja työn tuottavuuden paraneminen
- Työuran piteneminen paremman jaksamisen myötä
- Työnantajan toimitilojen kustannusten säästöjä
- Työpaikan houkuttelevuuden lisääntyminen ollen mm. rekrytointivaltti
- Työmatkaliikenteen väheneminen
- Työnantajien ympäristövastuullisuuden parantuminen
- Ilmastopolitiikan tavoitteiden toteutumisen edistäminen.

Nopeiden tietoliikenneyhteyksien on osoitettu vaikuttaneen myönteisesti alueiden kehitykseen ja mahdollisuuksiin hyötyä digitalisaatiosta. Samoin Etätyömahdollisuudet alueilla paranevat nopeiden tietoliikenneyhteyksien myötä ja niillä on myönteinen vaikutus alueiden elinvoimaisuuksien kehittämisessä. Esimerkiksi etäkokoukset ja videokonferenssit laadukkaan äänen ja kuvan siirrossa edellyttävät riittävän nopeita ja toimivia tietoliikenneyhteyksiä.

III. Opiskelu

Niin kuin etätyö niin myös opiskelu etänä ja paikasta riippumattomana on yleistynyt ja tulee olemaan pysyvänä käytäntönä ja osana opiskelijoiden ja opettajien opintojen toteuttamisessa.

Useat oppilaitokset tarjoavat kursseja osana opintoja tai jopa kokonaan toteutettuna verkko-opiskelun kautta ja laajimmillaan tutkintoihin johtavia kursseja voidaan täysimääräisesti toteuttaa etäopiskeluna verkossa. Tämä tuo mahdollisuuksia laajempaan sekä monipuolisempaan kurssitarjontaan useamman opetusta tarjoavan tahon välittämänä sekä kansallisesti että kansainvälisesti. Opiskelijoille tämä tarjoaa mahdollisuuksia suorittaa opintoja kotipaikkakunniltaan käsin sen sijaan, että joutuisivat järjestämään tilapäiset opintojen aikaiset majoitusmahdollisuudet muille paikkakunnille sen mukaan, missä oppilaitokset ja opintoja tarjoavat tahot fyysisesti sijaitsevat.

Opiskelijan ja opintoja tarjoavan tahon kannalta verkko-opintojen edut ja tietoliikenneyhteyksien tarpeet ovat suurelta osin vastaavia kuin etätöissä edut ja tarpeet työntekijöille ja työnantajille.

IV. Sähköinen viestintä ja yhteisöpalvelut

Sähköpostipalvelut ovat yleisesti käytössä olevia henkilöiden sekä palveluiden viestien välitykseen tarkoitettuja järjestelmiä ja ne ovat yhtenä sähköisen viestinnän keinona korvanneet usealta osin mm. fyysisen kirjepostin.

Pikaviestimiä tarjoavat palvelut ovat tulleet perinteisten sähköpostipalveluiden rinnalle. Yleisesti tunnettuja ja käytössä olevia pikaviestinsovelluksia ovat mm. WhatsApp, Telegram, ja Signal, jotka mahdollistavat reaaliaikaisen viestinnän teksti-, ääni- ja videomuodoissa.

Sosiaalisen median alustojen kautta käyttäjät jakavat sisältöä, verkostoituvat muiden käyttäjien kanssa ja vuorovaikuttavat toisiinsa. Sosiaalisen median alustoja ovat mm. Facebook, X (entinen Twitter), Instagram, LinkedIn sekä TikTok.

Videoneuvottelupalvelut ovat internetissä tai muussa tietoliikenneverkossa tapahtuvaa tiedonsiirtoon perustuvaa viestintää, mikä mahdollistaa reaaliaikaisen usein paikasta riippumattoman videoyhteyden ihmisten välillä. Videoneuvottelupalveluita tarjoavia viestintä- ja yhteistyöalustoja ovat mm. Microsoft Teams, Zoom sekä Google Meet.

Puhepalvelut ovat viestinnän palveluita, mitkä mahdollistavat äänen välittämisen kahden tai useamman henkilön välillä reaaliaikaisesti ja usein paikasta riippumattomasti. Näihin palveluihin kuuluvat perinteiset puhelinpalvelut, videopuhelupalvelut ja äänipohjaiset chat-palvelut. Puhepalveluiden alustoja ovat mm. Skype, Discord, ja Teamspeak.

Verkkoyhteisöpalvelut ja **keskustelufoorumit** mahdollistavat käyttäjien välisen vuorovaikutuksen, kommunikoinnin ja sisällön jakamisen verkossa. Niitä ovat mm. Reddit, Stack Overflow, Tumblr ja Pinterest.

Blogit ovat julkaisuja verkkosivustoilla, joissa yksittäiset kirjoittajat tai pienet ryhmät voivat julkaista tekstejä, kuvia, videoita tai muita multimediamiestejä ja ne käsittelevät yleensä tiettyjä aiheita, kuten politiikkaa sekä tilanteita elinympäristössä ja yhteiskunnassa. Tunnettuja blogialustoja ovat mm. WordPress ja Blogger.

Mikroblogit kuten Blogit ovat julkaisuja verkkosivuilla, mutta tyypillistä Mikroblogeille on, että ne ovat sisällöltään lyhyitä ja merkkimääriltään rajoitettuja, kun taas Blogit voivat sisältää laajoja kirjoitelmia ja runsaasti muuta multimediaa. Tunnetuimpia mikroblogipalveluja on yhdysvaltalainen X eli entinen Twitter.

Sähköpostilista sähköpostituspalvelimella, jolla olevaan postituslistan osoitteeseen lähetetty viesti välitetään edelleen listalla olevien vastaanottajien sähköpostiosoitteisiin. Sähköpostilistaa voidaan käyttää yhden tahon eli lähettäjän muille lähetettäviin tiedotteisiin tai keskustelutyypisenä listana, jolla voidaan käydä keskustelua osallistujien kesken. Sähköpostituspalvelimia on saatavilla runsaasti ja palvelimen voi myös hankkia palveluna.

Ryhmäkeskustelupalvelut mahdollistavat organisoituneen keskustelun ja tiedonjakamisen tietyissä aihepiireissä tai ryhmissä (mm. Facebook) tai ryhmätyöskentelyn määritellyille ryhmille (mm. Microsoft Teams).

Verkkosivustot ja verkkokaupat tarjoavat asiakkaille mahdollisuuden viestittää yritysten kanssa sekä tehdä ostoksia ja antaa palautetta.

Digilehdet, -tiedotteet ja uutiskirjeet ovat internetin välityksellä tapahtuvaa tiedottamista ja uutisointia mediaa välittäviltä tahoilta määritellyille kohderyhmille.

V. Vapaa-aika ja viihde

Verkon kautta saatavat vapaa-ajan aktiviteetteihin ja viihteeseen liittyvät palvelut tyypillisesti edellyttävät hyviä tietoliikenneyhteyksiä ja laajaa kaistanleveyttä suurien tietomäärien siirrossa yhteyksien välillä, koska mm. ääneen ja liikkuvaan kuvaan siirrettävät tietomäärät ovat suuria. Myös viiveet siirrettävässä tiedossa yhteyksien välillä tulee olla pieniä, mikä erityisesti korostuu verkossa vuorovaikutteisten pelien yhteydessä, jolloin pelaajien vasteajat toisilleen saattavat vaikuttaa merkittävästi pelien kulkuun.

Vapaa-aikaan ja viihteeseen liittyvä verkkopalveluita ja alustoja ovat mm.

Suoratoistopalvelut, joissa multimediasisältöä kuten kuvaa ja ääntä siirretään jatkuvana virtana ja sitä esitetään samanaikaisesti useillekin katsojille verkossa. Suoratoistopalveluita ovat mm. Netflix, Hulu, Amazon Prime Video, Disney+, ja HBO Max, jotka tarjoavat laajan valikoiman elokuvia, TV-sarjoja, dokumentteja ja alkuperäissarjoja.

Musiikin suoratoistopalvelut, joissa myös multimediasisältöä voidaan siirtää pelkän äänen sijasta. Musiikin suoratoistopalveluita tarjoavat mm. Spotify, Apple Music, YouTube Music ja Tidal, jotka tarjoavat laajan valikoiman musiikkia, soittolistoja ja podcasteja.

Sosiaalisen median alustat kuten Facebook, Instagram, Twitter, TikTok ja Snapchat. Nämä tarjoavat mahdollisuudet jakaa kuvia, videoita ja päivityksiä sekä käyttäjien väliseen kommunikointiin.

Videopelit ja pelialustat tarjoavat pelejä ja pelitoimintoja sekä mahdollisuuksia ostaa ja ladata pelejä. Pelaamiseen liittyviä verkkopalveluita tarjoavat mm. Steam, PlayStation Network, Xbox Live ja Epic Games Store.

Online-pelaaminen ja peliyhteisöt kuten Twitch, Discord ja Reddit tarjoavat alustoja pelaajille ja harrastajille ja siten mahdollisuudet keskustella, jakaa sisältöä ja pelata yhdessä.

E-kirjat ja äänikirjat verkkopalveluina ovat sähköisessä muodossa olevia kirjoja, joissa sisältö esitetään tekstinä (e-kirjat) tai tallennettuna ääniesityksenä (äänikirjat). Näitä palveluita tarjoavat mm. Kindle, Audible, Google Play Kirjat ja Apple Books.

Verkkokurssit ja webinaarit toimivat verkkopalveluina uusien taitojen ja harrastusten oppimiseen eri aihealueilta. Esimerkiksi Coursera, Udemy, edX ja Skillshare tarjoavat näihin liittyviä palveluita.

Virtuaaliset tapahtumat etänä verkon kautta ja usein paikasta riippumattomina ovat virtuaalitodellisuuteen perustuvia palveluita. Niitä ovat mm. Zoom-tapahtumat ja YouTube-lähetykset.

Digilehdet ja -julkaisut, joita tarjoaa mediaa välittävät tahot.

5.1.1.2 Yritysten tarpeet

Digitaaliset palvelut verkossa

Yritysten digitaalisten palvelujen tarpeet usealta osin vastaavat kotitalouksien tarpeita.

Suomi.fi-palvelut tarjoavat erityisesti yrityksille ja yhteisöille laajan paketin palveluita verkossa "<https://www.suomi.fi/yritykselle>".

Yritykset yleensä

Yritysten toiminnat, joissa digitalisaation ja tietoliikenteen huomioiminen on oleellista ja sen vaikutukset ovat merkittäviä kannattavassa liiketoiminnassa liittyvät mm.

- Liiketoimintaprosessien tehokkuuteen ja tuottavuuteen.
- Asiakaskokemusten parantamiseen ja asiakassuhteiden hallintaan.
- Henkilöstön resurssien ja kehittämisen hallintaan.
- Yritysten ja viranomaispalveluiden välisiin prosesseihin ja tiedonkulkuun.
- Data-analytiikan ja tekoälyn hyödyntämiseen päätöksenteon tukena.
- Joustavuuden ja skaalautuvuuden parantamiseen muuttuvissa liiketoiminnan ja markkinaolosuhteiden tilanteissa.
- Kumppanuuksien ja ekosysteemien toimintojen hallintaan.
- Tietoturvallisuuteen digitalisaation ja tietoverkkojen osalta ja niiden myötävaikutuksella.

Maatalousyrittäjät

Maatalousyritysten kannalta digitalisaation ja toimivien tietoliikenneyhteyksien merkitys korostuu erityisesti seuraavilla alueilla (Euroopan komissio "Shaping Europe's digital future"):

- Viestintä tuottajien, jalostajien, jakelijoiden ja vähittäismyyjien välillä.
- Reaaliaikainen tiedon välitys ympäristö- ja koneolosuhteista parantaa maatalouden kaikkia osa-alueita, kuten viljelyä ja karjan seuranta. Yhdistämällä reaaliaikaiset tiedot tarkkoihin paikkatietoihin voidaan harjoittaa täsmäviljelyä, mikä johtaa suurempaan satoon, vähentää jätettä ja kehittää kestävämpiä käytäntöjä.
- Viljelykasvien ja kotieläimien seuranta etänä, mikä vähentää mm. työvoimakustannuksia ja varmistaa eläinten terveyden ja turvallisuuden.
- Tehostaa maatalousyrittäjiä tekemään parempia päätöksiä, optimoimaan toimintaansa ja lisäämään tuottavuutta, mikä johtaa suurempiin voittoihin ja kestävämpään maatalouteen.
- Pienentää maatalouden ympäristöjalanjälkeä optimoimalla resurssien käyttöä, vähentämällä jätettä ja käyttämällä täsmäviljelytekniikoita.
- Auttaa maatalousalaa pysymään kilpailukykyisenä globaaleilla markkinoilla tarjoamalla innovatiivisia ratkaisuja ja luomalla uusia liiketoimintamahdollisuuksia.
- Automatisoimalla ja optimoimalla toimintoja digitalisaatio ja toimiva tietoliikenne auttavat vähentämään maataloudessa fyysistä ja henkistä työmäärää, mikä johtaa parempiin työoloihin.
- Parantaa maataloustuotteiden jäljitettävyyttä ja läpinäkyvyyttä, jolloin kuluttajat voivat tehdä tietoon perustuvia valintoja.

5.1.1.3 Julkisten tahojen tarpeet

Julkisten tahojen ja viranomaisten käyttämät ja tarjoamat digitaaliset palvelut kuten sosiaali- ja terveystalvetut sekä turvallisuuteen ja tiedonvälitykseen liittyvät palvelut edellyttävät tietoliikennetarkaisuilta toimintavarmuutta ja tehokasta pitkäkestoista ylläpidettävyyttä.

Valtiovarainministeriön julkaisussa – 36/2018 julkisen hallinnon tietoliikennepalvelulinjauksista esitetään tietoliikennetarkaisujen ja -palveluiden turvallisuuteen, toimintavarmuuteen ja pitkäkestoiseen ylläpidettävyyteen huomioitavia ja vaikuttavia linjauksia kolmelta alueelta, jotka ovat "Käytettävyy-, varautumis- ja suojauslinjaukset", "Teknologia- ja toimittajalinjaukset" sekä "Tuotanto- ja hankintalinjaukset".

Tietoliikennepalvelulinjaukset

1. Käytettävyy-, varautumis- ja suojauslinjaukset
 - Käytä tarkoituksenmukaista tietoturvallisuuden tasoa.
 - Mahdollista joustava muutos tasolta toiselle tilanteen mukaan myös ylöspäin.
 - Varautumisen vaatimukset eivät automaattisesti määrittele tietoturvan tasoa.
 - Huomioi tietoliikennetarpeet palveluita suunniteltaessa.
 - Mahdollista julkisen hallinnon kriittisille palveluille etuoikeus tietoliikenteeseen.
2. Teknologia- ja toimittajalinjaukset
 - Huomioi teknologian kypsyys ja elinkaari teknologiahankinnoissa.
 - Käytä mahdollisimman toimittajariippumattomia tarkaisuja.
 - Huomioi toimittajariski.
3. Tuotanto- ja hankintalinjaukset
 - Huomioi mobiilien yhteyksien käyttö.
 - Huomioi satelliittiliittymien käyttäminen pää- tai varayhteyksinä.
 - Tee jatkuvaa yhteistyötä tietoliikennepalveluiden hankinnassa ja tuotannossa.
 - Käytä tietoliikennepalveluiden tuotannossa lähtökohtaisesti kaupallisia toimijoita.
 - Vältä tietoliikennepalveluiden tuotannossa erillistarkaisuja.

5.1.1.4 Vapaa-ajan asuntojen tarpeet

Vapaa-ajan asuntojen vuosittainen pidempiaikainen käyttö on lisääntynyt mm. etätyömahdollisuuksien yleistyessä ja sen myötä tietoliikenneyhteyksien ja digitaalisten palveluiden tarpeet vapaa-ajan asuntojen asukkaille ovat yhä useammin vastaavanlaisia kuin vakituisten asuinrakennusten asukkaille.

Vapaa-ajan asuntojen käyttö on kuitenkin edelleen tyypillistä kausiluonteisesti eli niissä ei asuta ja majoilla ympärivuotisesti. Tämä tuo selvemmin esille tarpeet ja hyödyt etäyhteyksistä kohteena olevaan vapaa-ajan asuntoon myös siellä olevien laitteiden ja automaation etähallinnan kannalta.

Yleisimmin etähallinta kohdistuu vapaa-ajan asunnoissa ja niiden ympäristöissä energian ja lämmityksen hallintaan, turvallisuus- ja etävalvontaratkaisujen, kuten seurantakamerat ja hälyttimet kuin myös etänä ohjattavien laitteiden, kuten älylukot, valaistus, ilmanvaihto, jääkaapit ja sähkökiukaat, hallintaan.

5.1.2 Verkkoja rakentavat ja operoivat tahot

EU komission julkaisemassa oppaassa "Nopea laajakaista Investointiopas Versio 1.3 – 7.5.2015" esitetään neljä investointimallia nopeiden kiinteiden laajakaistaverkkojen rakentamiselle ja operoinnille. Näitä ovat yritysten rakentamat ja operoimat tietoliikenneverkot, joita ovat 1. osakeyhtiöt ja 2. verkko-osuuskunnat, 3. julkisesti rakennetut ja operoitavat kunnalliset verkot sekä 4. kunnallisesti rakennetut ja yksityisen operoimat verkot.

Suomessa yleisin tapa rakentaa ja operoida näitä verkkoja perustuu edellä mainittuihin investointimalleihin 1. osakeyhtiöt ja 2. verkko-osuuskunnat.

5.1.2.1 Osakeyhtiöt

Osakeyhtiöinä toimivat teleoperaattorit voidaan luokitella kolmeen ryhmään sen mukaan, mitä operaattorit tarjoavat asiakkaille.

Mobiilin- kiinteän laajakaistaverkon operaattorit, jotka tarjoavat sekä langattoman, että kiinteän verkon yhteyksiä ja niissä palveluita.

Valokuituverkon operaattorit, jotka myyvät asiakkailleen sekä liittymät että verkon välityksellä toimitettavia palveluja.

Avoimen valokuituverkon operaattorit, jotka rakentavat asiakkaille avoimen valokuituyhteyden, jonka kautta asiakas voi valita nettiliittymänsä ja haluamansa lisäpalvelut usealta eri verkon palveluntarjoajalta.

5.1.2.2 Verkko-osuuskunnat

Seuraavassa esitetään neljä osuuskuntamallia, joiden mukaan verkko-osuuskunnat voivat toimia.

- **Alueelliset valokuituosuuskunnat:** Nämä osuuskunnat perustetaan yleensä tietyn alueen asukkaiden tai yritysten toimesta. Niiden tarkoituksena on rakentaa, ylläpitää ja hallinnoida valokuituverkkoa kyseisellä alueella. Osuuskunta voi kerätä jäsenmaksuja ja/tai hakea julkista tai yksityistä rahoitusta verkkojen rakentamiseen ja ylläpitoon. Nämä osuuskunnat voivat olla voittoa tavoittelemattomia tai voittoa tavoittelevia.
- **Yhteisöpohjaiset valokuituosuuskunnat:** Nämä osuuskunnat keskittyvät yleensä tietyn yhteisön tarpeisiin, kuten kylään, kaupunginosaan tai pienempään kaupunkiin. Niiden tavoitteena on tarjota jäsenilleen laajakaistapalveluita ja parantaa alueen internet-yhteyksiä. Nämä osuuskunnat voivat olla voittoa tavoittelemattomia tai voittoa tavoittelevia riippuen niiden toimintamallista.
- **Yrityspohjaiset valokuituosuuskunnat:** Näitä osuuskuntia hallinnoivat ja operoivat yritykset, jotka ovat erikoistuneet valokuituinfrastruktuurin rakentamiseen ja hallintaan. Ne voivat tarjota valokuituyhteyksiä sekä palveluita yrityksille, julkiselle sektorille ja yksityishenkilöille. Näiden osuuskuntien tavoitteena voi olla liikevoiton tuottaminen omistajilleen tai sijoittajilleen.
- **Kooperatiiviset valokuituosuuskunnat:** Nämä osuuskunnat toimivat yleensä yhteistyössä paikallisten asukkaiden, yritysten ja julkisen sektorin kanssa tarjotakseen laajakaistapalveluita ja edistääkseen alueen digitaalista kehitystä. Ne voivat olla voittoa tavoittelemattomia tai voittoa tavoittelevia organisaatioita, ja niiden tavoitteena voi olla jäsenten yhteisten etujen edistäminen.

5.1.2.3 Julkisesti rakennetut ja operoitavat kunnalliset verkot

Julkisesti hoidetun kunnallisen verkon mallissa viranomaisen suunnittelee ja rakentaa laajakaistaverkon kuntaan, maakuntaan tai seutukuntaan ja myös operoi sitä. Siitä huolimatta toteutuksessa voidaan tehdä yhteistyötä markkinatoimijoiden kanssa julkisen ja yksityisen sektorin kumppanuuden muodossa.

Mallin määrittävä piirre on, että viranomainen hoitaa ja ohjaa suoraan toteutusta. Tätä varten on tyypillisesti perustettava oma yhtiö tai erillinen yksikkö olemassa olevan liikelaitoksen sisälle.

Tämä taho toteuttaa verkon joko suoraan tai tilaa sen vakiokäytäntöjä noudattaen markkinatoimijoilta (maanrakennus- ja verkkototeutusyrityksiltä, ei teleyrityksiltä). Viranomainen pitää itsellään verkon omistajuuden ja vastaa sen operoinnista ja kunnossapidosta yleensä passiivisen infrastruktuurin osalta (kanavat, kaapelit, mastot ja tilat), mutta toisinaan myös aktiivisen kerroksen osalta, joilla tekniikka ja palvelut toteutetaan (lähettimet, reitittimet ja kytkimet sekä ohjaus- ja hallintapalvelimet). Verkon käyttömahdollisuus annetaan kaikille markkinatoimijoille tasapuolisin ja syrjimättömin ehdoin.

5.1.2.4 Kunnallisesti rakennetut ja yksityisen operoimat verkot

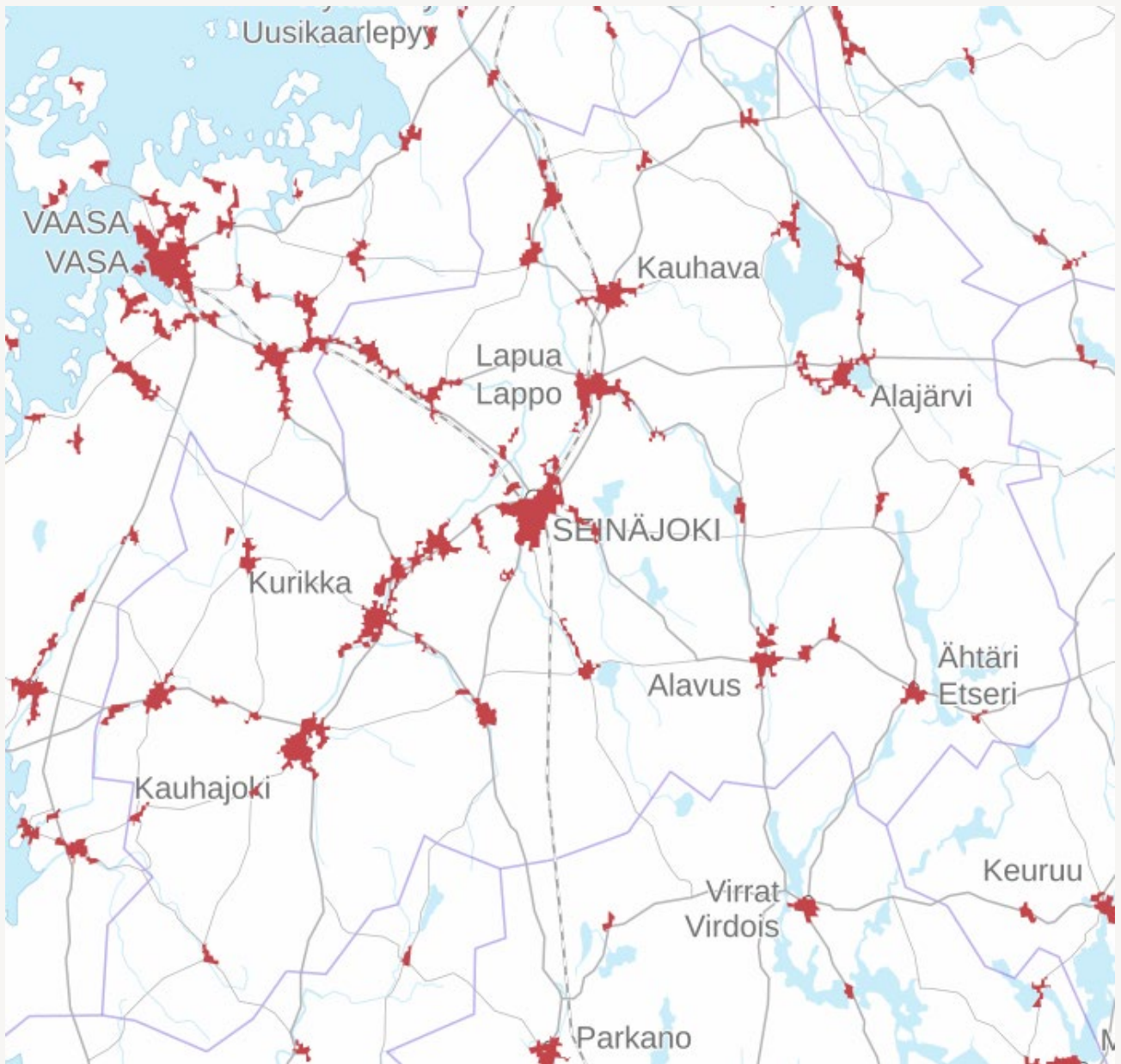
Yksityisesti hoidetun kunnallisen verkon mallissa viranomainen ostaa kuntaan, maakuntaan tai seutukuntaan toteutettavan laajakaistaverkon rakentamisen ja operoinnin yksityiseltä toimijalta. Mallia voidaan kutsua myös käyttöoikeussopimusmalliksi. Tässä mallissa viranomaisen ei tarvitse perustaa erillistä yhtiötä. Osaamista tarvitaan vain vähän ja taloudelliset riskit ovat pienet. Urakan saanut yksityinen yritys yleensä rakentaa avoimen operaattoreista riippumattoman verkon, jonka kautta kilpailevat palveluntarjoajat voivat toimittaa palveluitaan kaikille loppukäyttäjille. Passiivisen infrastruktuurin omistus säilyy julkisella taholla, mutta ulkopuolisen yrityksen kanssa tehtävässä operointisopimuksessa sovitaan yleensä luovuttamattomasta käyttöoikeudesta määritellylle ajanjaksolle esimerkiksi 20 vuodeksi. Operaattoreista riippumattomuuden eli kaikkia palveluntuottajia koskevien oikeudenmukaisten ja syrjimättömien ehtojen takaamiseksi verkon rakentavalle ja sitä käyttävälle yksityiselle yritykselle ei tulisi myöntää yksinoikeutta jakaa omia palveluitaan verkon kautta. Urakan saanut yritys tekee sijoituksen (jota yleensä täydentää merkittävä julkinen rahoitusosuus) ja saa itselleen kaikki tulot sekä kantaa yksin liiketoimintariskin koko sopimusajalta. Sopimusajan päättyessä verkkoinfrastruktuuri jää viranomaisen haltuun, ja viranomainen voi tässä vaiheessa uusia sopimuksen, tehdä sopimuksen toisen yrityksen kanssa tai jopa siirtyä julkisesti hoidetun kunnallisen verkon malliin.

5.1.3 Tietoliikenneverkkojen rakentamisen tukitarpeet ja muodot

Kuten aiemmin kappaleessa "Valokuitureitityssuunnitelmat, kustannukset sekä tukitarpeet" esitetään valokuituverkkojen operaattoreille kannattavaan rakentamiseen joko markkinaehtoisesti ilman tukia tai tukien kattaessa osan rakentamisen kustannuksista oleellisesti vaikuttaa valokuitureitityksen varrella olevien potentiaalisten asiakkaiden määrä. Suuntaa antavana arviona voidaan pitää, mikäli potentiaalisia liittyjiä on valokuitureitityksen varrella keskimäärin neljä tai enemmän kilometriä kohden, on valokuituverkko todennäköisesti toteutettavissa markkinaehtoisesti, Suuntaa antavana arviona voidaan myös todeta, että verkot perinteisten toteutettujen kaltaisten tukiohjelmien myötävaikutuksella, joissa tuenmäärät ovat noin 65 % tukikelpoisista kustannuksista (Valtion laajakaistarakentamisen tuki, Maaseudun laajakaistarahoitus Suomen CAP-suunnitelmassa), on kannattavaa, mikäli potentiaalisia liittyjiä on valokuitureitityksen varrella keskimäärin kahdesta neljään kilometriä kohden. Mikäli potentiaalisten asiakkaiden keskimääräinen määrä jää alle kahden kilometriä kohden, ei valokuituverkon rakentaminen todennäköisesti ole kannattavaa operaattoreille edes perinteisten toteutettujen mukaisten tukiohjelmien myötävaikutuksella vaan tarvitaan toisenlaisia tukimuotoja rakentamisen toteuttamiseksi, jotta operaattoreille rakentaminen olisi kannattavaa.

Kuvassa Kuva 73 esitetään Etelä-Pohjanmaan kunnissa taajama-alueet (kartassa punaisella merkityt alueet) vuoden 2022 tilanteen mukaan (Suomen ympäristökeskuksen elinympäristön tieto- ja analyysipalvelu <https://liiteri.ymparisto.fi/>) ja taulukon Taulukko 67 luvuissa esitetään mm. taajama-alueiden osalta kuntien taajama-asteet vuoden 2022 tilanteen mukaan (Tilastokeskus) sekä kuntien nopeuksiltaan vähintään 1000 Mbit/s olevien kiinteiden laajakaistaliittymien saatavuudet vuoden 2023 tilanteen mukaan (Traficom).

Taajama-aste tarkoittaa taajamissa asuvien osuutta kunnan siitä väestöstä, jonka asuinpaikka on koordinaatein määriteltävissä. Taajamaksi määritellään kaikki vähintään 200 asukkaan rakennusryhmät, joissa rakennusten välinen etäisyys ei yleensä ole 200 metriä suurempi.



Kuva 73

Kuntien avainluvut 2021–2023

Kunta	Maapinta-ala 2021 neliö-km	Taajama-ala 2021 neliö-km	Taajama-ala/ Maapinta-ala 2021	Väkiluku 2022	Taajama-aste 2022	≥ 1 Gbit/s liittymien saatavuus kotitalouksista 2023
Alajärvi	1008,77	30,56	3,03 %	9183	62,8 %	79 %
Alavus	1087,24	27,84	2,56 %	11102	61,8 %	78 %
Evijärvi	354,15	4,53	1,28 %	2346	36,4 %	96 %
Ilmajoki	576,74	67,57	11,72 %	12369	76,7 %	45 %
Isojoki	642,38	3,74	0,58 %	1852	40,8 %	78 %
Isokyrö	354,13	11,24	3,17 %	4406	69,6 %	73 %
Karjajoki	185,58	3,30	1,78 %	1200	40,0 %	74 %
Kauhajoki	1298,99	37,55	2,89 %	12750	68,6 %	34 %
Kauhava	1313,85	47,81	3,64 %	15116	66,4 %	49 %
Kuortane	462,37	6,31	1,36 %	3437	42,3 %	80 %
Kurikka	1724,63	29,10	1,69 %	19890	62,1 %	66 %
Lappajärvi	420,89	9,51	2,26 %	2820	54,3 %	44 %
Lapua	737,16	31,67	4,30 %	14099	78,3 %	49 %
Seinäjoki	1431,77	91,23	6,37 %	65323	91,9 %	83 %
Soini	551,95	3,97	0,72 %	1942	48,6 %	73 %
Teuva	554,73	23,05	4,16 %	4862	66,6 %	46 %
Vimpeli	287,32	9,69	3,37 %	2671	68,3 %	41 %
Ähtäri	805,82	9,59	1,19 %	5406	62,0 %	67 %
Etelä-Pohjanmaa	13798,47	448,26	3,25 %	190774	74,3 %	67 %

Taulukko 67

Taajamissa todennäköisesti valokuituverkkojen markkinaehtoisen rakentamisen kannattavuuden kriteerit täyttyvät ja niillä alueilla todennäköisesti ilman rakentamiseen myötävaikuttavia tukia valokuituverkkoista liittymien saatavuus kotitalouksille ja alueilla muille toimijoille jo on tai tulee olemaan lähivuosien aikana noin 100 prosenttia nopeuksiltaan vähintään 1000 Mbit/s olevien kiinteiden laajakaistaliittymien osalta.

Lukujen taulukon Taulukko 67 sarakkeissa "Taajama-aste 2022" ja ≥ "1 Gbit/s liittymien saatavuus kotitalouksista 2023" perusteella voidaan olettaa, mikäli tarkasteltavan kunnan kohdalla sarakkeessa "1 Gbit/s liittymien saatavuus kotitalouksista 2023" prosenttiluku on suurempi kuin sarakkeessa "Taajama-aste 2022" oleva prosenttiluku, on sen kunnan taajama-alueilla em. liittymien saatavuudet jo 100 % tai lähellä sitä.

Etelä-Pohjanmaan osalta taulukossa Taulukko 67 taajama-astetta osoittava luku on 74,3 prosenttia ja em. liittymien saatavuus 67 prosenttia, joten todennäköisesti kokonaisuudessaan Etelä-Pohjanmaalla on myös taajama-alueissa kotitalouksia, joissa em. liittymien saatavuutta ei vielä ole.

5.1.3.1 Valtion laajakaistarakentamisen tuki

Valtion laajakaistarakentamisen tuki perustuu uuteen laajakaistatukilakiin "Laki kiinteän laajakaistan rakentamisen tuesta 30.12.2020/1262" (<https://www.finlex.fi/fi/laki/ajantasa/2020/20201262>) ja sen nojalla annettuun valtioneuvoston asetukseen laajakaistayhteyden vähimmäisnopeudesta ja ne tulivat voimaan 3.2.2022. Lakia ja asetusta muutettiin, jotta ne ovat myös jatkossa Euroopan unionin valtioneuvoston päätösten ja yleisen ryhmäpoikkeusasetuksen mukaisia.

Laajakaistatukiohjelma, joka aiemmin tunnettiin nimellä Nopea laajakaista -hanke, perustettiin edistämään nopeiden laajakaistaverkkojen rakentamista alueille, joille ei markkinaehtoisesti olisi syntynyt verkkoa. Tukiohjelman kautta on myönnetty valtiontukea nopeiden laajakaistaverkkojen rakentamiskustannuksiin vuosina 2010–2023 noin 90 miljoonaa euroa. Valtion 31.12.2023 päättyneessä laajakaistarakentamisen tukiohjelmassa oli varattu EU:n elpymisvälineestä 32 miljoonaa euroa, mistä tuenmäärästä laajakaistarakentamisen hankkeisiin myönnettiin julkista tukea 29 miljoonaa euroa vuosien 2022 ja 2023 aikana,

Etelä-Pohjanmaan kuntien alueilla toteutettaviin laajakaistarakentamisen hankkeisiin edellä mainitusta 29 miljoonasta eurosta myönnettiin valtion tukea yhteensä noin 2,3 milj. euroa.

Valtion tukiohjelman julkiseen tukeen yhteensä 66 prosenttia tukikelpoisista kustannuksista sisältyy myös kuntien julkisen tuen osuudet, mitkä osuudet kunnittain määräytyvät valtioneuvoston asetuksessa 203/2021 (<https://finlex.fi/fi/laki/alkup/2021/20210203>) esitettyjen kunnan taajama-astetta ja väestön määrää kuvaavan tilastollisen kuntaryhmitelmän kertoimen mukaan (maaseutumaisilla kunnilla määritelty kerroin, taajaan asutuille kunnilla määritelty kerroin ja kaupunkimaisille kunnilla määritelty kerroin) sekä kunnan taloudellista kantokykyä kuvaavan kertoimen mukaan, joka lasketaan kunnan taseeseen kertyneen asukaskohtaisen jäämän avulla.

Niiden 40 kunnan maksuosuus, jotka saavat eniten pisteitä asetuksen 1 momentissa tarkoitettulla kaavalla, on 8 prosenttia. Niiden 60 kunnan maksuosuus, jotka saavat seuraavaksi eniten pisteitä, on 22 prosenttia. Muiden kuntien maksuosuus on 33 prosenttia. Valtion julkisen tuen osuus on siten 66 % vähennettynä kunnan maksuosuus % eli joko 58 prosenttia, 44 prosenttia tai 33 prosenttia.

Edellä esitetyn mukaan Etelä-Pohjanmaalla

- Teuva, Vimpeli ja Ähtäri, joilla kuntien maksuosuudet ovat 8 prosenttia kullakin kunnalla.
- Evijärvi, Isojoki, Karijoki, Kuortane, Lappajärvi ja Soini, joilla kuntien maksuosuudet ovat 22 prosenttia kullakin kunnalla.
- Muilla yhdeksällä kunnalla Etelä-Pohjanmaalla maksuosuudet ovat 33 prosenttia kullakin kunnalla.

Valtioneuvoston asetus 1184/2021 (<https://finlex.fi/fi/laki/alkup/2021/20211184>) kunnan maksuosuudesta ja nopean laajakaistayhteyden vähimmäisnopeudesta laajakaistahankkeessa annetun valtioneuvoston asetuksen muuttamisesta määrittelee tuettavassa laajakaistarakentamisen hankkeessa nopean laajakaistayhteyden vähimmäisnopeudeksi saapuvassa liikenteessä 300 megabittiä sekunnissa ja lähtevässä liikenteessä 100 megabittiä sekunnissa.

31.12.2023 päättyneen valtion laajakaistarakentamisen tukiohjelman jälkeen Liikenne- ja viestintäministeriö julkaisi 13.3.2024 selvityksen laajakaistatuen tarpeesta tulevaisuudessa (<http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-243-735-8>). Selvityksessä arvioidaan aikaisempia laajakaistatukiohjelmiä, markkinoiden nykytilaa ja mahdollista tarvetta uudelle tukiohjelmalle.

Selvityksen mukaan nopean laajakaistaverkon käyttöönotto sekä sen nopeuden nostaminen ja saatavuuden laajentaminen ovat kasvattaneet bruttokansantuotetta. Nopeat tietoliikenneyhteydet ovat tärkeitä niin kansalaisille kuin yrityksille ja niiden merkityksen odotetaan kasvavan tulevaisuudessa.

Toimivat tietoliikenneyhteydet rinnastuvat jo välttämättömään perusinfrastruktuuriin. Yhä useammat palvelut siirtyvät verkkoon, joten tietoliikenneyhteyksien tulee toimia myös maaseudulla.

Selvityksessä esitetään Sitowise Oy:n toteuttama jälkiarviointi aiemmista laajakaistatukiohjelmista (https://api.hankeikkuna.fi/asiakirjat/baa7aaf8-20d1-4fa1-ba78-e756b3e405e0/09e71aaa-abad-4ec8-8caf-e63ec233e4a1/MUISTIO_20230111130316.PDF). Jälkiarvioinnin mukaan laajakaistatukiohjelmien vaikutukset valokuituverkkojen rakentamiseen harvaan asutuilla alueilla olivat merkittävät. Valokuiturakentaminen on lisännyt kilpailua näillä alueilla ja siten parantanut alueiden mobiiliverkkoja. Se on tuonut markkinoille myös uusia yrityksiä. Tukiohjelmien ei katsottu häiritsevän markkinaehtoista rakentamista. Tuet on onnistuttu kohdistamaan alueille, joille verkot eivät olisi markkinaehtoisesti rakentuneet.

Mitä seuraavaksi

Hallitusohjelman mukaan hallitus arvioi tarvetta jatkaa laajakaistatukiohjelmaa kiinteiden yhteyksien rakentamiseksi alueille, joille ne eivät rakennu markkinaehtoisesti. Aihetta on tarkoitus käsitellä liikenne- ja viestintäministeri Lulu Ranteen puheenjohtamassa yhteiskunnan uudistamisen ministerityöryhmässä.

5.1.3.2 Maaseudun laajakaistainvestointien rahoitus Suomen CAP-suunnitelmassa

Maaseudun laajakaistarahoitusohjelmissa kyläverkkohankkeita on rahoitettu kausien 2007–2013 ja 2014–2020 aikana sekä vuosina 2021 ja 2022 Manner-Suomen maaseudun kehittämisohjelmasta, missä EU:n elpymisvälineestä laajakaistainvestointeihin tukea myönnettiin 16 miljoonaa euroa.

Laajakaistainvestointien rahoitus EU-rahoituskaudelle 2023–27 on Suomen osalta 53 miljoonaa euroa ja haku toteutetaan Ruokaviraston Hyrrä-asiointipalvelussa. Hakemukset käsitellään ja rahoitusta koskevat päätökset tehdään ELY-keskuksissa ja ELY-keskukset valitsevat rahoitettavat hankkeet valintajaksoittain. Valintajaksoja voi olla useita vuosittain ja niistä tiedotetaan mm. Ruokaviraston laajakaistahankkeita koskevalla verkkosivulla.

EU:n maaseuturahoituksella tuetaan kyläverkkojen rakentamista sellaisille alueille, joille huippunopeita tietoliikenneyhteyksiä ei markkinaehtoisesti rakenneta.

Kyläverkolla tarkoitetaan tilaajayhteysverkon rakentamista tarvittavine yhteysverkkoineen kylään tai kyläryhmiin. Kyläverkkohankkeella ei voida rakentaa pitkiä runkoverkkoja, joten se edellyttää valmista ja kapasiteetiltaan riittävää runkoverkkoa tai yhteistyötä runkoverkkoa rakentavien hankkeiden tai toimijoiden kanssa.

Tietoliikenneverkko on teknologiariippumaton, mutta yhteyden nopeuden on oltava vähintään 1 Gbit/s.

Kyläverkko jää tuensaajan omistukseen ja tuensaaja sitoutuu pitämään verkon käytössä tuen ehtojen mukaisesti.

Rahoitusta laajakaistainvestointeihin voivat saada yksityis- ja julkisoikeudelliset yhteisöt, esimerkiksi kyläyhdistykset tai muut yhdistykset, kunnat, osuuskunnat ja paikallisoperaattorit.

Tukea voi saada korkeintaan 65 prosenttia tukikelpoisista kustannuksista, ja se maksetaan jälkikäteen. Osa hankkeen rahoituksesta voi olla talkootyötä.

Tuen hakemisessa neuvovat alueelliset ELY-keskukset ja tietoa maaseudun laajakaistainvestointien rahoituksesta on saatavilla mm. oheisten maaseutu.fi:n ja Ruokaviraston ylläpitämien verkkosivujen kautta.

<https://maaseutu.fi/blogi/maaseuturahoituksen-haku-laajakaistayhteyksien-edistamiseen-auki/>

<https://www.ruokavirasto.fi/tuet/uutiset/laajakaistainvestointien-rahoituksen-haku-aukeaa/>

<https://www.ruokavirasto.fi/tuet/maaseudun-palvelut-ja-elinkeinojen-kehittaminen/investoinnit/laajakaistahankkeet/>

5.1.3.3 Kuntien taholta rahoitusmahdollisuudet ja muunlainen tuki

Kuntien taholta tarjottava tuki liittyy edellä esitetyissä luvuissa "Valtion laajakaistarakentamisen tuki" ja "Maaseudun laajakaistainvestointien rahoitus Suomen CAP-suunnitelmassa" esitettyihin tukimuotoihin on osana julkista tukea ja tyypiltään taloudellista eli rahoituksena toteutuvaa tukea tietoliikenneverkkojen rakentamisessa.

Kunnat voivat tarjota myös muunlaista taloudellista tukea tietoliikenneverkkojen rakentamiseen verkkoja rakentaville tahoille. Tämä voi sisältää mm. erityyppisiä avustuksia, lainoja ja verohelpotuksia. Myös lainojen ja rahoitusten takaajana kunnilla voi olla myötävaikuttava rooli tietoliikenneverkkojen rakentamisen edistämisessä.

Kuntien taholta annettavaa muunlaista tukea edistämään tietoliikenneverkkojen rakentamista voivat olla niin ikään infran rakentamiseen ja omistamiseen osallistuminen sekä määräyksiin ja lupakäytäntöihin vaikuttaminen kuin myös kuntien apu ja myötävaikutus rahoituksen järjestelyissä kattamaan tietoliikenneverkkojen rakentamisesta aiheutuvia kustannuksia.

Edellä esitetyissä luvuissa "Julkisesti rakennetut ja operoitavat kunnalliset verkot" ja "Kunnallisesti rakennetut ja yksityisen operoimat verkot" kuvattiin kuntien mahdollisuuksia infran rakentamiseen ja omistamiseen liittyen.

Sen lisäksi kunnilla on mahdollisuus myötävaikuttaa tulevien tietoliikenneverkkojen rakentamisiin varaamalla alueita, mihin infraa voidaan rakentaa sekä tekemällä alustavia rakennustoimia mm. putkittamalla alueita tietoliikennekaapeleita varten, missä tietoliikenneverkkojen rakentamisille tulee olemaan tarpeita. Tällaisia alueita ovat mm. asemakaavoitetut rakennettavat asuin- ja yritysalueet.

Kuntien asianomaisten ja verkkoja rakentavien tahojen yhteistyönä toteuttaen tietoliikenneinfran suunnittelulla ja edelleen sen huomioiminen kaavoituksessa voidaan etukäteen edistää tietoliikenneverkkojen tehokasta rakentamista kuntien alueilla.

Tietoliikenneverkkojen rakentamisen sujuvuuden ja kustannustehokkuuden kannalta tärkeää on myös, että kuntien määräys- ja lupakäytännöt ohjaavat rakentamista tarkoituksen ja tilanteiden mukaisesti tehokkaasti rakentamisen kannalta tarpeettomia viiveitä, töitä ja kustannuksia aiheuttamatta. Suotavaa on, että kunnilla olisi mahdollisimman yhtenäiset määräys- ja lupakäytännöt.

Kunnat voivat myös lisätä tietoisuutta valokuituverkkojen eduista ja merkityksestä paikallisille asukkaille ja yrityksille ja kartoittaa valokuituverkkojen tarpeita alueillaan. Tämä voi auttaa luomaan painetta ja kysyntää valokuituverkkojen rakentamiseksi alueilla.

5.1.3.4 Muunlaiset tukimuodot

Yksityisen sektorin halu ja mahdollisuus tukea tietoliikenneverkkojen rakentamista perustuu tuenantajalle tulevasta ensisijaisesti taloudellisesta hyödystä tukiessaan verkkojen rakentamista.

Taloudellista tukea tarjoavia yksityisen sektorin tahoja ovat mm.

- pankit, jotka voivat lainoittaa tietoliikenneverkkojen rakentamista ja hyötyä lainaohjelmiensa mukaisista tuotoista,
- rahastosijoittajat rahastojen kautta rahoittaen tietoliikenneverkkojen rakentamista ja toimintaa ja saavat vastineena rahoitetun tietoliikenneverkon operaattorin liiketoiminnan tuotosta osansa sekä
- yritykset pääomasijoittajina (esim. Capman ja Telia) rahoittaen tietoliikenneoperaattorien ja -verkonrakentajien toimintaa.

Yhteisöt esim. kyläyhdistykset tukevat tietoliikenneverkkojen rakentamista alueilleen ja käyttöönsä sekä taloudellisesti että osallistamalla verkkojen rakentamiseen.

Kotitalousvähennykset verotuksessa ovat tukea kotitalouksille tietoliikenneverkkojen liittymien hankinnoissa.

Kotitalouskohtaiset julkiset tuet. Tämä tukimuoto ei ole ollut Suomessa käytössä nopeiden laajakaistayhteyksien rakentamisessa. Tarve sen kaltaisille tukimuodoille on kuitenkin ilmeinen. Suomessa on siten harvaan asuttuja alueita ja niissä riittämättömästi kotitalouksia, joissa tavanomaiset tukiohjelmat, kuten edellä esitetyissä luvuissa "Valtion laajakaistarakentamisen tuki" ja "Maaseudun laajakaistainvestointien rahoitus Suomen CAP-suunnitelmassa" kuvatut, eivät mahdollista nopeiden laajakaistayhteyksien nopeuksiltaan vähintään 1 Gbit/s saatavuuksien toteutumista jokaiselle niillä alueilla olevalle kotitaloudelle. Verkkoja rakentavien yritysten liiketoiminnan kannalta kannattavalle tietoliikenneverkon rakentamiselle tällaisilla harvaan asutuilla alueilla saattaa ulkoisen tuen tarve olla jopa 100 prosenttia kaikista verkon ja liittymien rakentamisen kustannuksista.

5.1.4 Kuntien määräykset ja lupakäytännöt

Myös tietoliikenneverkkojen rakentamisessa tulee noudattaa kuntien ja muiden julkisten tahojen kuten ELY-keskusten ja Traficomien voimassa olevia määräyksiä ja lupakäytäntöjä.

Edellä luvussa "Kuntien taholta rahoitusmahdollisuudet ja muunlainen tuki" on esitetty kuntien mahdollisuuksia tukea alueilleen tulevien tietoliikenneverkkojen rakentamista mm. vaikuttamalla määräyksiin ja lupakäytäntöihin. Yhtenäiset käytännöt kuntien määräyksissä ja lupakäytännöissä edistävät tietoliikenneverkkojen rakentamista ja helpottavat tarvittavien lupien hankintaan sekä määräyksien huomioimiseen ja noudattamiseen liittyvien prosessien toteutumista. Verkkoja rakentavien tahojen tulee kuitenkin huomioida julkisista yhtenäisistä käytännöistä mahdollisesti poikkeavat paikalliset määräykset ja lupakäytännöt sekä neuvotella tarvittaessa paikallisesti kunnan viranomaisten kanssa varmistaakseen, että kaikki tarvittavat, myös paikallisesti edellytettävät, luvat ja hyväksynnit hankitaan ajallaan rakennettavien tietoliikenneverkkojen toteuttamiseksi ja että myös paikallisia määräyksiä kyetään ja tullaan rakentamishankkeissa noudattamaan.

Kaavoitus ja maankäyttö: Ennen valokuituverkkojen rakentamista tulee tarkistaa kunnan kaavoitusmääräykset ja maankäyttösuunnitelmat ja varmistaa, että valittu rakennuspaikka tai reitti sopii tietoliikenneverkon asentamiseen. Joissakin tapauksissa verkon rakentaminen saattaa vaatia kaavoituksen muuttamista tai erityislupien hankkimista.

Luvat ja ilmoitukset: Tietoliikenneverkon rakentaminen vaatii yleensä edellytettävät rakennusluvut, kaivuluvat ja muita viranomaisten hyväksyntöjä. Näitä ovat mm. tieviranomaisten, rakennusvalvonnan sekä ympäristöviranomaisten myöntämät luvat. Lisäksi tulee ilmoittaa mm. maan alle ja rakennusten yhteyteen sijoitettavien kaapelien sijainnit ja reititykset (Liikenne ja viestintäministeriö Traficomien Sijaintitietopalvelu "<https://www.traficom.fi/fi/s/sijaintitietopalvelu/verkkotoimija-sijaintitietopalvelu>").

Ympäristövaikutusten arviointi: Joissakin tapauksissa voi olla tarpeen suorittaa ympäristövaikutusten arviointi (YVA) ennen tietoliikenneverkon rakentamista, erityisesti, jos hanke vaikuttaa herkkiin tai suojeltuihin ympäristöihin. YVA voi edellyttää erityisiä lupaprosesseja ja vaatimuksia.

Historialliset ja kulttuuriset näkökohdat: Jos tietoliikenneverkon rakentaminen vaikuttaa historiallisiin tai kulttuurisesti merkittäviin alueisiin tai rakennuksiin, saattaa olla tarpeen hakea erityisiä lupia tai noudattaa tiettyjä säädöksiä näiden kohteiden suojelemiseksi.

Asukkaiden ja sidosryhmien osallistuminen: Kunnan määräykset ja lupakäytännöt saattavat edellyttää asukkaiden ja muiden sidosryhmien kuulemista ja osallistumista tietoliikenneverkkojen suunnittelussa ja rakentamisessa. Tämä voi sisältää julkisia kuulemisia, tiedotuskampanjoita ja vuorovaikutusta paikallisen yhteisön kanssa.

Tukiin liittyvät vaatimukset: Tietoliikenneverkkojen julkisten tukien hyödyntäminen ja hakuprosessit edellyttävät niitä varten noudatettavien määräysten, asetusten ja lakien noudattamista ja ne usein perustuvat EU:n säädöksiin (asetukset ja direktiivit).

5.2 Kehityssuunnitelmassa huomioituna 5G-verkoille

5G-mobiiliverkkojen rakentaminen Etelä-Pohjanmaan kunnissa ja myös Suomen laajuisesti tulee kattavasti toteutumaan pääasiassa markkinaehtoisesti ja ilman julkista tuen tarvetta toimilupien omaavien verkkoja rakentavien ja operoivien yritysten toteuttamana.

Arvioiden mukaan hitaampien taajuudella 700 MHz ja nimellisellä 100 Mbit/s siirtonopeudella toimivien 5G-verkkojen peittoalue tulee olemaan vuoden 2024 aikana tasolla, mikä mahdollistaa yhteyksien saatavuudet verkkoon kattavasti kaikilla niillä alueilla, missä tuolloin yhteyksiä tarvitaan. Näiden verkkojen kantama tukiasemalta käyttäjälle ylittää noin 10 kilometriin, mikä mahdollistaa yhteyksien kattavan saatavuuden niin taajama- kuin haja-asutusalueilla.

Myös nopeammat 5G-yhteydet taajuudella 3500 MHz eli 3,5 GHz yleistyvät ja niitä rakennetaan ennen kaikkea taajama-alueille, koska suurempi taajuus tarkoittaa lyhyempää kantavuutta ulottuen pisimmillään noin 1,5 kilometriin tukiasemalta käyttäjälle ja siten ei välttämättä ole perusteltua ja kannattavaa rakentaa haja-asutusalueille, missä tukiasemien ja käyttäjien välimatkat voivat olla huomattavastikin pidempiä kuin 1,5 kilometriä. Nopeampia siirtonopeuksia tarvitseville käyttäjille haja-asutusalueilla voi olla kannattavampaa toteuttaa valokuituyhteys käyttäjälle asti, mikä voi olla mahdollista jatkaa 5G-verkon 700 MHz taajuudella toimivalta tukiasemalta, johon yhteys runkoverkosta tuodaan valokuidulla.

Etenkin nopeampien 5G-verkon yhteyksien toimivuus saattaa käyttäjän päässä edellyttää erillistä ulkotilaan asennettavaa 5G-radiosignaalin vastaanotinta, jotta signaali saadaan johdettua siitä kaapelia pitkin rakennuksen sisätilaan, missä käyttäjä ja päätelaite toimivat. Tämä tarve ilmenee silloin, kun esim. rakennuksen seinärakenteet estävät riittävän vahvan signaalin kulun radioteitse rakennuksen sisätilaan.

Nopeampien 5G-verkkojen yhteyksien rakentamista voidaan edistää ja saada yhteyksiä nopeammalla aikataululla käyttöön informoimalla mobiilioperaattoreita niiden alueellisista tarpeista. Tähän voidaan kunnissa vaikuttaa kartoittamalla em. alueita, joissa käyttötarpeita on tai tulee olemaan ja informoimalla operaattoreita tarpeista mahdollisimman aikaisessa vaiheessa.

6 Maakunnallinen koordinointiryhmä

Tietoliikenteen kehitys digitalisoituvassa maailmassa on jatkuvaa ja edellyttää pysyvää seurantaa ja toimenpiteiden suunnittelua, jotta voidaan saada käyttöön parhaat olemassa olevat ratkaisut niitä tarvitseville.

Etelä-Pohjanmaalla tähän osaltaan vastataan perustettavalla maakunnallisella koordinointiryhmällä, missä koordinoinnin ja ryhmän toimintaan saattamisen sekä toiminnan ylläpitämisen vastuu on Etelä-Pohjanmaan liitolla. Koordinointiryhmään Etelä-Pohjanmaan liiton lisäksi osallistuvat tahot ovat Etelä-Pohjanmaalla aktiivisesti toimivat tietoliikenneoperaattorit, sekä kuntien ja Leader-ryhmien edustajat.

Lisäksi koordinointiryhmän toimintaan kutsuttuina asiantuntijoina tarvittaessa osallistuvat hyvinvointialueen ja ELY-keskuksen edustajia. Tarvittaessa tapaamisiin on mahdollista kutsua myös muita asiantuntijatahoja.

Koordinointiryhmä kokoontuu ryhmän kokouksiin vähintään kaksi kertaa vuodessa jakamaan ryhmässä ajankohtaista tilannetietoa tietoliikenteen tilanteesta ja kehitystarpeista yleisesti ja Etelä-Pohjanmaalla.

Liitto koostaa tilannekuvaa ja toisaalta voi tuoda viestiä operaattoreille keskitetysti.

Kuntien taholta tuodaan viestiä kuntien alueilta ja alueita koskien liitolle ja operaattoreille.

Koordinointiryhmä edistää/toteuttaa Etelä-Pohjanmaalla

- ajankohtaisen tilannetiedon ja tilannekuvan jakamista (kunnat ja operaattorit)
- kuntien toimenpide-/rakennuslupavaatimusten sekä toimintatapojen yhtenäistämistä
- viestintää yhtenäisenä tahona mm. valtion viranomaisiin päin
- lausuntojen antoa mm. julkishallinnon viranomaisille
- viranomaistapaamisia

Operaattorit voivat yleisellä tasolla viestittää tietoliikenneverkkojen yhteiskunnallisesta merkityksestä sekä niiden kehitystarpeista viranomaisten suuntaan ja siten edistää myönteistä tukipolitiikan jatkumista tietoliikenneverkkojen kehittämisen ja toteuttamisen mahdollistajana.

Leader-ryhmän tehtävänä on aktivoida ja kannustaa oman alueensa ihmisiä ja yrityksiä hyödyntämään tietoliikenteen ratkaisuja ja tiedottaa niiden tarjoamista mahdollisuuksista.

Kunnat osallistuvat aktiivisesti alueidensa kehitystarpeiden kartoittamiseen sekä kannustavat myös asukkaita siihen tavoitteena mm. koota tietoa potentiaalisten käyttäjien tarpeista ja kiinnostuksesta hyödyntää tietoliikenteen ratkaisuja. Kunnilla on myös merkittävä rooli lupakäytäntöjen yhdenmukaistamisessa.

Etelä-Pohjanmaan liitolla on maakunnan tietoliikenteen kehittämisessä koordinoitavastuu. Myös yhteisten lausuntojen anto mm. julkishallinnon viranomaisille sekä tiedottaminen tietoliikenteen kehittämisestä, rakentamisesta ja tilanteesta maakunnassa ovat liiton keskeisiä tehtäviä.

7 Ympäristötavoitteet tietoliikenteen kehittämisessä

Etelä-Pohjanmaan tietoliikenteen kehityssuunnitelmassa ympäristötavoitteet ovat linjassa asetuksen (EU) 2020/852 (Luokitusjärjestelmäasetus) 17 artiklan kanssa, jonka mukaan siinä tarkoitettua merkittävää haittaa hankkeissa ja toiminnoissa ei tule aiheuttaa millekään määritellyistä ympäristötavoitteista.

Edellytyksenä siten on, että ns. ei merkittävää haittaa -periaatteen (DNSH = Do no significant harm) tulee toteutua myös tietoliikenteen kehittämis- ja toteuttamishankkeissa.

Suomen kestävän kasvun ohjelmassa on tehty "ei merkittävää haittaa" -periaatteen mukainen haitta-arviointi kunkin ohjelmaan sisältyvän toimenpiteen ja tavoitteen osalta kokonaisuutena. Suomen kestävän kasvun ohjelma löytyy valtiovarainministeriön sivuilta

(<https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/163176> ja julkaisun pysyvä osoite on <http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-383-840-6>).

Ohjelman liitteessä 3 on kaikkien tavoitteiden haitta-arvioinnit. Laajakaistatuen osalta haitta-arviointi löytyy sivuilta 464–466 ja tätä kuusikohtaista haitta-arviointia edellytetään myös Etelä-Pohjanmaan tietoliikenteen kehityssuunnitelmassa tarkoitetuille hankkeille.

Seuraavassa on esitetty vaiheissa 1 ja 2 Etelä-Pohjanmaan tietoliikenteen kehityssuunnitelma-hankkeessa laaditut haitta-arvioinnit ja ne todetaan päteviksi tietoliikenteen kehittämis- ja toteuttamishankkeissa, mitkä noudattavat Etelä-Pohjanmaan tietoliikenteen kehityssuunnitelmaa.

Vaiheissa 1 ja 2 esitetyt ympäristötavoitteet ja kysymykset ovat vastaavat kuin valtion laajakaistatukiohjelmassa käytetyssä DNSH-lomakkeessa "Ei merkittävää haittaa -periaatteen (DNSH = Do no significant harm) toteutuminen laajakaistatukihankkeessa".

Vaihe 1: Kuuden ympäristötavoitteen tarkastelu arviointia edellyttävien määrittämiseksi

- 1) Vastaa alla olevan taulukon kuuteen EU:n ympäristötavoitteisiin liittyvään kysymykseen rastittamalla "Kyllä" tai "Ei".
- 2) Jos vastaus on "Ei", perustele lyhyesti, miksi kyseinen ympäristötavoite ei edellytä hankkeen kohdalla yksityiskohtaista haitta-arviointia. Perustelu voi pohjautua esimerkiksi siihen, että hankkeella ei ole ennakoitavissa olevaa vaikutusta tähän ympäristötavoitteeseen tai sen vaikutus on merkityksetön, kun otetaan huomioon toimenpiteen luonne ja sen suorat ja ensisijaiset epäsuorat vaikutukset sen elinkaaren aikana, joten sen katsotaan olevan "ei merkittävää haittaa" -periaatteen mukainen tämän tavoitteen osalta.
- 3) Jos vastaus on "Kyllä", voidaan siirtyä vaiheeseen 2, jossa esitetään asianomaiset tarkemmat perustelut valittujen ympäristötavoitteiden osalta.

Mitkä seuraavista ympäristötavoitteista edellyttävät toimenpiteen yksityiskohtaista haitta-arviointia?

Ympäristötavoitteet	Kyllä	Ei	Perustelu, jos on valittu "Ei"
1 Ilmastonmuutoksen hillitseminen <i>i) Toiminnan katsotaan aiheuttavan merkittävää haittaa ilmastonmuutoksen hillinnälle, jos se aiheuttaa merkittäviä kasvihuonekaasupäästöjä</i>		X	<p>Valokuituverkon käyttö ei juurikaan aiheuta kasvihuonekaasupäästöjä. Ainoat merkittävät päästöt syntyvät rakennusvaiheessa maanrakennuksen yhteydessä kaivinkoneista ja materiaalien kuljetusvälineistä.</p> <p>5G -verkon energiankulutus on suurempi kuin valokuituverkon, mutta ei kuitenkaan siinä määrin, että aiheuttaisi merkittävää haittaa ilmastonmuutoksen hillinnälle. Yleisesti ottaen tietoliikenneverkot ja tietoliikenne korvaavat siinä määrin ilmastonmuutoksen kannalta muita ympäristön kannalta haitallisempia liikenne- ja toimintamuotoja, jolloin kokonaisvaikutus Ilmastonmuutoksen hillitsemiseksi on oleellisesti suurempi.</p> <p>Myös valokuituverkon toteutukset ja teknologiset ratkaisut ovat toisistaan poikkeavia ja niissä myös energian kulutukset vaihtelevat.</p> <p>Sähkön käytön automatisoinnilla ja varastoinnilla voidaan vaikuttaa esim. sähkön siirtoverkkojen lisärakentamiseen.</p>

<p>2 Ilmastomuutokseen sopeutuminen</p> <p><i>i) Toiminnan katsotaan aiheuttavan merkittävää haittaa ilmastomuutokseen sopeutumiselle, jos se lisää nykyisen ilmaston ja odotettavissa olevan tulevan ilmaston haitallista vaikutusta kyseiseen toimintaan tai ihmisiin, luontoon tai omaisuuteen</i></p>		X	<p>Yleisesti ottaen tietoliikenneverkot ja tietoliikenne korvaavat siinä määrin ilmastomuutoksen kannalta muita ympäristön kannalta haitallisempia liikenne- ja toimintamuotoja, jolloin kokonaisvaikutus ilmastomuutoksen hillitsemiseksi on suurempi. Tällöin sopeutumistarve ilmastomuutokseen pienenee.</p>
<p>3 Vesivarojen ja merten luonnonvarojen kestävä käyttö ja suojelu</p> <p><i>i) Toiminnan katsotaan aiheuttavan merkittävää haittaa vesivarojen ja merten luonnonvarojen kestäväälle käytölle ja suojelulle, jos se heikentää vesimuodostumien hyvää tilaa tai hyvää ekologista potentiaalia, mukaan lukien pintavedet ja pohjavedet, tai merivesien osalta ympäristön hyvää tilaa.</i></p>	X	X	<p>Kuten ilmastomuutoksen suhteen tietoliikenneverkot ja tietoliikenne edistävät vesivarojen ja merten luonnonvarojen kestäväää käyttöä ja suojelua korvaamalla muita huomattavasti haitallisempia toimintamuotoja.</p> <p><i>Maankaivaminen pohjavesialueilla saattaa aiheuttaa haitallisia vaikutuksia, jolloin se tulee huomioida ja merkittävät haitalliset vaikutukset tulee estää.</i></p>
<p>4 Kiertotalous, mukaan lukien jätteen synnyn ehkäisy ja kierrätys</p> <p><i>i) Toiminnan katsotaan aiheuttavan merkittävää haittaa kiertotaloudelle, mukaan lukien jätteen synnyn ehkäisy ja kierrätys, jos se aiheuttaa huomattavaa tehottomuutta materiaalien käytössä tai luonnonvarojen suorassa tai epäsuorassa käytössä tai jos se lisää merkittävästi jätteen syntymistä, polttamista tai hävittämistä tai jos jätteen pitkäaikainen loppusijoitus voi aiheuttaa merkittävää ja pitkäaikaista haittaa ympäristölle.</i></p>	X	X	<p>Tietoliikenneverkkojen rakentamisessa käytetyt materiaalit pyritään kierrättämään ja uusiokäyttämään 100 prosenttisesti.</p> <p><i>Valokuitu (itse kuitu) ei ole kierrätettävää toistaiseksi, mutta sen käyttöikä tiedonsiirrossa on erittäin pitkä (yli 50 vuotta), joten merkittävää haittaa ei siitä aiheudu jätteen synnyn ja kierrätyksen kannalta.</i></p>

<p>5 Ilman, veden tai maaperän pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen</p> <p><i>i) Toiminnan katsotaan aiheuttavan merkittävää haittaa ympäristön pilaantumisen ehkäisemiselle ja vähentämiselle, jos se lisää merkittävästi ilmaan, veteen tai maaperään kohdistuvia epäpuhtauspäästöjä;</i></p>	X	X	<p>Tietoliikenneverkot itsessään eivät aiheuta päästöjä. Välillinen vaikutus on niiden energian kulutuksessa, mikä taas vaikutuksiltaan perustuu siihen, miten ympäristöystävällisesti tarvittu energia on tuotettu.</p> <p><i>Maankaivaminen pohjavesialueilla saattaa aiheuttaa haitallisia vaikutuksia, jolloin se tulee huomioida ja merkittävät haitalliset vaikutukset tulee estää.</i></p>
<p>6 Biologisen monimuotoisuuden ja ekosysteemien suojelu ja ennallistaminen</p> <p><i>i) Toiminnan katsotaan aiheuttavan merkittävää haittaa biologisen monimuotoisuuden ja ekosysteemien suojelulle ja ennallistamiselle, jos se heikentää merkittävästi ekosysteemien hyvää tilaa ja sietokykyä tai luontotyyppien ja lajien suojelutilannetta, mukaan lukien unionin edun kannalta merkittävät luontotyypit ja lajit.</i></p>	X	X	<p>Niin kiinteiden kuin mobiilitietoliikenneverkkojen rakentaminen ja käyttö edellyttää, että niille on tarvittavat luvat hankittu ja olemassa, jolloin myös on selvitetty ja noudatettava, ettei niistä aiheudu merkittävää haittaa biologisen monimuotoisuuden ja ekosysteemien suojelulle ja ennallistamiselle.</p> <p><i>Suurille laiteasemille tarvitaan mm. kulkuväylät, mitkä saattavat vaikuttaa haitallisesti.</i></p>

Vaihe 2: Yksityiskohtainen haitta-arviointi niiden ympäristötavoitteiden osalta, jotka sitä edellyttävät (tämä kohta täytetään ainoastaan siinä tapauksessa, että vaiheessa 1 on jonkin kohdan osalta vastattu "kyllä")

- 4) Esitä yksityiskohtaiset perustelut/haitta-arviointi niiden ympäristötavoitteiden osalta, joiden kohdalla on vaiheessa 1 valittu "Kyllä".
- 5) Hankkeen on oltava "ei merkittävää haittaa" -periaatteen mukainen, joten kaikkiin vaiheessa 2 esitettyihin kysymyksiin on vastattava "ei" osoitukseksi siitä, että toimenpiteestä ei aiheudu merkittävää haittaa kyseiselle ympäristötavoitteelle.

Kysymykset	Ei	Yksityiskohtaiset perustelut
1 Ilmastonmuutoksen hillitseminen Odotetaanko toimenpiteen johtavan merkittäviin kasvihuonekaasupäästöihin?		
2 Ilmastonmuutokseen sopeutuminen Odotetaanko toimenpiteen lisäävän nykyisen ilmaston ja odotettavissa olevan tulevan ilmaston haitallista vaikutusta kyseiseen toimenpiteeseen tai ihmisiin, luontoon tai omaisuuteen?		
3 Vesivarojen ja merten luonnonvarojen kestävä käyttö ja suojelu Odotetaanko toimenpiteen haittaavan: a) vesimuodostumien hyvää tilaa tai hyvää ekologista potentiaalia, mukaan lukien pintavedet ja pohjavedet; tai b) merivesien osalta ympäristön hyvää tilaa?	X	<i>Maankaivaminen pohjavesialueilla saattaa aiheuttaa haitallisia vaikutuksia. Huomioidaan pohjavesialueen suojelusuunnitelmassa.</i>
4 Kiertotalous, mukaan lukien jätteen synnyn ehkäisy ja kierrätys Odotetaanko toimenpiteen: a) lisäävän merkittävästi jätteen syntymistä, polttamista tai hävittämistä, lukuun ottamatta kierrätykseen kelpaamattoman vaarallisen jätteen polttamista; tai b) aiheuttavan luonnonvarojen ⁽¹⁾ suorassa tai epäsuorassa käytössä niiden elinkaaren missä tahansa vaiheessa huomattavaa tehottomuutta, jota ei minimoida asianmukaisilla toimenpiteillä ⁽²⁾ ; tai c) aiheuttavan kiertotalouden näkökulmasta ⁽³⁾ ympäristölle merkittävää ja pitkäaikaista haittaa?	X	<i>Valokuitu (itse kuitu) ei ole kierrätettävää toistaiseksi. Ei kuitenkaan aiheuta ympäristöhaittoja.</i>

<p>5 Ilman, veden tai maaperän pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen</p> <p>Odotetaanko toimenpiteen lisäävän merkittävästi ilmaan, veteen tai maaperään kohdistuvia epäpuhtauspäästöjä ⁽⁴⁾?</p>	X	<p><i>Maankaivaminen pohjavesialueilla saattaa aiheuttaa haitallisia vaikutuksia. Huomioidaan pohjavesialueen suojelusuunnitelmassa.</i></p>
<p>6 Biologisen monimuotoisuuden ja ekosysteemien suojelu ja ennallistaminen</p> <p>Odotetaanko toimenpiteen:</p> <p>a) merkittävästi heikentävän ekosysteemien hyvää tilaa ⁽⁵⁾ ja sietokykyä; tai</p> <p>b) heikentävän luontotyyppien ja lajien suojelutilannetta, mukaan lukien unionin edun kannalta merkittävät luontotyypit ja lajit?</p>	x	<p><i>Suurille laiteasemille tarvitaan mm. kulkuväylät, mitkä saattavat vaikuttaa haitallisesti. Asemat rakennetaan sinne, missä jo muutakin tarkoitusta varten on kulkuväylät.</i></p>

- 1) Luonnonvaroihin kuuluvat energia, materiaalit, metallit, vesi, biomassa, ilma ja maaperä.
- 2) Tehottomuutta voidaan minimoida esimerkiksi lisäämällä huomattavasti tuotteiden kestävyyttä, korjattavuutta, päivitettävyyttä ja uudelleenkäyttömahdollisuuksia, tai vähentämällä huomattavasti resurssien käyttöä suunnittelun ja materiaalien valinnan avulla, helpottamalla käyttötarkoituksen muuttamista ja purkamista, erityisesti rakennusmateriaalien käytön vähentämiseksi ja niiden uudelleenkäytön edistämiseksi. Lisäksi voidaan siirtyä "tuote palveluna" -liiketoimintamalleihin ja kiertotalouden mukaisiin arvoketjuihin, jotta tuotteiden, osien ja materiaalien hyödyllisyys ja arvo voidaan säilyttää korkeimmalla tasolla mahdollisimman kauan. Tähän kuuluu myös vaarallisten aineiden pitoisuuksien huomattava vähentäminen materiaaleissa ja tuotteissa, myös korvaamalla ne turvallisemmilla vaihtoehdoilla, sekä ruokahävikin huomattava vähentäminen ruoan tuotannossa, jalostuksessa, valmistuksessa tai jakelussa.
- 3) Lisätietoja kiertotaloustavoitteesta on luokitusjärjestelmäasetuksen johdanto-osan 27 kappaleessa.
- 4) 'Epäpuhtauksilla' tarkoitetaan ilmassa, vedessä tai maaperässä olevia aineita, ääntä, lämpöä, melua, valoa tai muita epäpuhtauksia, jotka voivat aiheuttaa haittaa ihmisten terveydelle tai ympäristölle.
- 5) Luokitusjärjestelmäasetuksen 2 artiklan 16 kohdan mukaan 'hyvällä tilalla' tarkoitetaan "ekosysteemin osalta ekosysteemiä, jonka fyysikaalinen, kemiallinen ja biologinen kunto tai fyysikaalinen, kemiallinen ja biologinen laatu on hyvä, joka on itselisisääntymis- tai itsekorjautumiskykyinen ja jossa lajien koostumus, ekosysteemin rakenne ja ekologiset toiminnot eivät ole heikentyneet".

8 Yhteenveto

Kiinteän verkon laajakaistasaatavuus maakunnittain ja kunnittain julkaistiin Liikenne ja viestintävirasto Traficomista 28.2.2024, mutta tätä tietoa kattavasti ei vielä ollut käytettävissä, kun valokuitureititys suunnitelmat, kustannukset sekä tukitarpeet Etelä-Pohjanmaan tietoliikenteen kehityssuunnitelmaa varten määriteltiin. Sen vuoksi määrittelyt on tehty silloin käytettävissä olleilla viimeisimmillä saatavuustiedoilla joulukuulta 2022, joiden mukaan pääsääntöisesti saatavuutta oli vähemmän kuin 28.2.2024 ajankohtana.

Kunta	Kylä	Reitin pituus (km) saatavuutta alueilla	Reitin pituus (km) ei saatavuutta alueilla	Reitin pituus (km) yhteensä	Vapaa-ajan rakennusten määrä ei saatavuutta alueilla	Asunto- kuntien määrä ei saatavuutta alueilla	Potenti- aalisten asiakkaiden määrä per km	Verkon- raken- tamisen kustannus (€)	Tukikel- poiset kustan- nukset 70 % (€)	Julkinen tuki enintään 66% tukikel- poisista kustan- nuksista (€)	Lisä- tuen- tarve (€)
Alajärvi	Koko kaupunki	18,3	523,1	541,4	1210	848	0,718	9745200	6821640	4502282,4	3224528
Alavus	Asemanseutu-Vetämäjärvi	1,2	21,7	22,9	31	52	0,862	412200	288540	190436,4	116014
Alavus	Lahdenkylä	2,5	25,9	28,4	39	51	0,741	511200	357840	236174,4	143626
Alavus	Salonperä	1	14,4	15,4	21	9	0,333	277200	194040	128066,4	109534
Evijärvi	Koko kunta	11,1	95,5	106,6	651	40	0,431	1918800	1343160	886485,6	647339
Ilmajoki	Munakka	0,5	42,5	43	36	224	1,666	774000	541800	357588	88812
Ilmajoki	Pojanluoma ja Rengonkylä	0,9	26,8	27,7	24	234	2,709	498600	349020	155700	0
Ilmajoki	Könni	0,2	19,4	19,6	9	113	1,794	352800	246960	162993,6	29606
Ilmajoki	Huissi	2,1	40,2	42,3	33	205	1,612	761400	532980	351766,8	80233
Ilmajoki	Tuomikylä	0,5	15,4	15,9	9	165	3,273	286200	200340	50400	0
Ilmajoki	Ahonkylä	0,7	4,6	5,3	2	157	10,283	95400	66780	0	0
Ilmajoki	Koskenkorva	1,1	28,7	29,8	7	334	3,516	536400	375480	62550	0
Isojoki	Kangasjärvi	0	4,7	4,7	37	1	0,064	84600	59220	39085,2	44165
Isojoki	Peuralankylä	0,4	8,8	9,2	5	8	0,273	165600	115920	76507,2	71093
Isojoki	Piikkilänkyä	0	17,5	17,5	14	3	0,051	315000	220500	145530	165420
Isokyrö	Loukonkylä	0,2	3,6	3,8	7	24	2,194	68400	47880	29250	0
Isokyrö	Orismalan eteläpuoli	0,1	2,7	2,6	4	15	1,815	50400	35280	23284,8	3265
Isokyrö	Seljänkangas	4,4	6,7	6,7	10	21	1,090	199800	139860	87750	0
Isokyrö	Napuen eteläpuoli	0,1	2,3	2,4	2	16	2,174	43200	30240	18900	0
Isokyrö	Latva-Taipale	0,2	1,4	1,4	2	12	2,714	28800	20160	8100	0
Isokyrö	Kotomäki/Louhela	0,4	3,9	4,3	8	29	2,436	77400	54180	27450	0
Isokyrö	Lapinmäki/Ventälä	0,2	5,6	5,8	3	25	1,393	104400	73080	48232,8	17467
Karijoki	Kariluoma	0,5	3,3	3,8	0	4	0,364	68400	47880	31600,8	22399
Kauhajoki	Järvikylä-Kuutti	0,5	23,9	24,4	3	89	1,117	439200	307440	202910,4	107140
Kauhajoki	Päntäne-Nirva	0,3	37,6	37,9	14	108	0,862	682200	477540	315176,4	215824
Kauhava	Ylihärmä	0,2	55,1	55,3	51	387	2,200	995400	696780	446400	0
Kauhava	Voltti	0,3	37,3	37,6	40	60	0,590	676800	473760	312681,6	259718
Kauhava	Purmojärvi	0,6	22,2	22,8	132	120	3,108	410400	287280	89100	0
Kuortane	Takala	0,6	6,3	6,9	5	17	0,889	124200	86940	57380,4	39220
Kuortane	Myllymäki	0,1	4,8	4,9	9	31	2,125	88200	61740	40748,4	595
Kurikka	Panttila	2,5	50,4	52,9	26	232	1,381	952200	666540	439916,4	154084
Kurikka	Kurikan keskusta	1,1	8,2	9,3	9	86	3,146	167400	117180	31500	0
Kurikka	Jalasjärven taajama	0,9	16	16,9	11	207	3,881	304200	212940	8550	0
Kurikka	Jurvan taajama	1,5	14	15,5	107	123	2,636	279000	195300	85950	0
Kurikka	Viitala	4,2	11,1	15,3	3	35	0,946	275400	192780	127234,8	25315
Kurikka	Luomankylä	0	23,5	23,5	8	120	1,532	423000	296100	195426	65574
Kurikka	Jyllintaival	0,5	3	3,5	2	39	3,900	63000	44100	1350	0
Kurikka	Koskimäki	1,1	2,6	3,7	19	37	4,269	66600	46620	0	0
Kurikka	Säntti	0,7	1,9	2,6	5	5	0,789	46800	32760	21621,6	5828
Kurikka	Polvenkylä	0,6	6,6	7,2	9	25	1,136	129600	90720	59875,2	25175
Kurikka	Ala-valli	0,5	13	13,5	7	39	0,900	243000	170100	112266	69084
Lappajärvi	Kärnäsaari	0,4	15	15,4	110	0	1,467	277200	194040	128066,4	42934
Lappajärvi	Lamminkylä	0,1	5,8	5,9	3	19	1,086	106200	74340	49064,4	26986
Lappajärvi	Niskalenki	1,3	5,9	7,2	46	22	2,678	129600	90720	35100	0
Lapua	Saarenkangas-Ilkka-Keisala	0,8	1,6	2,4	48	29	8,438	43200	30240	0	0
Lapua	Pouutu 2)	0,89	4,6	5,49	1	111	7,261	98820	69174	0	0
Lapua	Ritamäki-Ritakallio-Alanko	0,4	2,2	2,6	3	81	11,182	46800	32760	0	0
Lapua	Siirilä	0,1	0,2	0,3	0	12	18,000	5400	3780	0	0
Lapua	Ala-Nurmo	0,9	10,3	11,2	4	90	2,660	201600	141120	62100	0
Lapua	Kaaranmännikkö	0	4,3	4,3	25	59	4,698	77400	54180	0	0
Lapua	Jouttirinne-Jouttikallio	0,2	2,7	2,9	0	0	0,000	52200	36540	24116,4	24484
Lapua	Honkimäki	0,4	7,2	7,6	1	100	4,181	136800	95760	0	0
Seinäjoki	Lehtimäenkylä	0	0,2	0,2	0	9	13,500	3600	2520	0	0
Seinäjoki	Untamala	0,7	6,1	6,8	5	17	0,918	122400	85680	56548,8	28051
Seinäjoki	Veneskoski	0	0,9	0,9	0	47	15,667	16200	11340	0	0
Seinäjoki	Ylistaro	4,6	22,9	27,5	26	168	2,314	495000	346500	173700	0
Seinäjoki	Ämmälänkylä-Lautaloukko	1,6	16,6	18,2	4	52	0,964	327600	229320	151351,2	75449
Soini	Hankajärvi	3,1	3,5	6,6	13	2	0,543	63000	44100	29106	25344
Soini	Iiroonjärvi	0	6,9	6,9	55	4	0,971	124200	86940	57380,4	36670
Teuva	Keskustan alue	1,4	5,4	6,8	0	90	5,000	122400	85680	0	0
Teuva	Äystö	1,4	9,9	11,3	9	30	3,939	203400	142380	2700	0
Vimpeli	Hallapuro	6	8,9	14,9	9	25	0,944	268200	187740	122400	0
Vimpeli	Lakeaharju	0,2	2,3	2,5	45	5	2,609	45000	31500	14400	0
Ähtäri	Ähtäri Etelä	8,4	310	318,4	535	530	0,685	5580000	3906000	2577960	2045790
Ähtäri	Ähtäri Pohjoinen	3,6	378,7	382,3	869	370	0,523	6816600	4771620	3149269,2	2776781
Kaikki alueet yhteensä miljoonaa euroa								39,10		16,80	10,81

Taulukko 68

Kunta	Kylä	VALLITSEVA: Asuntokuntien määrä saatavuutta alueilla	LISÄYS: Asuntokuntien määrä ei saatavuutta alueilla	Asuntokuntien saatavuuksien määrä VALLITSEVA ja LISÄYS yhteensä
Alajärvi	Koko kaupunki	3189	848	4037
Alavus	Asemanseutu-Vetämäjärvi	252	52	304
Alavus	Lahdenkylä	34	51	85
Alavus	Salonperä	18	9	27
Evijärvi	Koko kunta	1032	43	1075
Ilmajoki	Munakka	0	224	224
Ilmajoki	Pojanluoma ja Rengonkylä	112	234	346
Ilmajoki	Könni	20	113	133
Ilmajoki	Huissi	0	205	205
Ilmajoki	Tuomikylä	0	165	165
Ilmajoki	Ahonkylä	558	157	715
Ilmajoki	Koskenkorva	473	334	807
Isojoki	Kangasjärvi	0	1	1
Isojoki	Peuralankylä	1	8	9
Isojoki	Piikkilänkyä	0	3	3
Isokyrö	Loukonkylä	1	24	25
Isokyrö	Orismalan eteläpuoli	0	15	15
Isokyrö	Seljänkangas	0	21	21
Isokyrö	Napuen eteläpuoli	0	16	16
Isokyrö	Latva-Taipale	0	12	12
Isokyrö	Kotomäki/Louhela	0	29	29
Isokyrö	Lapinmäki/Ventälä	11	25	36
Karjajoki	Kariluoma	0	4	4
Kauhajoki	Järvikylä-Kuutti	15	89	104
Kauhajoki	Päntäne-Nirva	73	108	181
Kauhava	Ylihärmä	3	387	390
Kauhava	Voltti	288	60	348
Kauhava	Purmojärvi	38	120	158
Kuortane	Takala	0	17	17
Kuortane	Myllymäki	0	31	31
Kurikka	Panttila	189	232	421
Kurikka	Kurikan keskusta	2389	86	2475
Kurikka	Jalasjärven taajama	1568	207	1775
Kurikka	Jurvan taajama	681	123	804
Kurikka	Viitala	0	35	35
Kurikka	Luomainkylä	3	120	123
Kurikka	Jyllintaival	132	39	171
Kurikka	Koskimäki	88	37	125
Kurikka	Säntti	28	5	33
Kurikka	Polvenkylä	14	25	39
Kurikka	Ala-valli	23	39	62
Lappajärvi	Kärnänsaari	1	0	1
Lappajärvi	Lamminkylä	0	19	19
Lappajärvi	Niskalensuu	0	22	22
Lapua	Saarenkangas-Ilkka-Keisala	1144	29	1173
Lapua	Pouttu 2)	1083	111	1194
Lapua	Ritamäki-Ritakallio-Alank.	866	81	947
Lapua	Siirilä	478	12	490
Lapua	Ala-Nurmo	112	90	202
Lapua	Kaaranmännikkö	0	59	59
Lapua	Jouttirinne-Jouttikallio	1	0	1
Lapua	Honkimäki	77	100	177
Seinäjoki	Lehtimäenkylä	0	9	9
Seinäjoki	Untamala	15	17	32
Seinäjoki	Veneskoski	0	47	47
Seinäjoki	Ylistaro	831	168	999
Seinäjoki	Ämmälänkylä-Lautaloukko	0	52	52
Soini	Hankajärvi	0	2	2
Soini	Iiroonjärvi	0	4	4
Teuva	Keskustan alue	764	90	854
Teuva	Äystö	113	130	243
Vimpeli	Hallapuro	0	25	25
Vimpeli	Lakeaharju	0	5	5
Ähtäri	Ähtäri Etelä	1605	530	2135
Ähtäri	Ähtäri Pohjoinen	222	370	592
Yhteensä		18545	6325	24870

Taulukko 69

Taulukossa Taulukko 68 esitetään kuntien taholta määritellyille ja niille Etelä-Pohjanmaan tietoliikenteen kehityssuunnitelma-hankkeessa suunnitelluille ja reititetyille alueille rakennettavien valokuituverkkojen tukitarpeet mahdollisesti tarvittavalle julkiselle tuelle, kun tuki on enintään 66 % tukikelpoisista kustannuksista ja sen lisäksi mahdollisesti tarvittavalle tukimuotoiselle lisärahoitukselle.

Etelä-Pohjanmaalla em. kunnissa määritellyille alueille rakennettavia valokuituverkkoja varten tarvittava julkinen tuki on yhteensä noin 16,80 miljoonaa euroa ja sen lisäksi tarvittava tukimuotoinen lisärahoitus on yhteensä noin 10,81 miljoonaa euroa.

Taulukossa Taulukko 69 on esitetty kuntien taholta kehityssuunnitelmassa määritellyille alueille Traficomien 31.12.2022 tilastoidun tiedon perusteella asutokuntien määrät, joille on nopeuksiltaan vähintään 1000 Mbit/s kiinteiden liittymien saatavuus olemassa ja toisaalta määrät asutokunnista, joille vastaavaa saatavuutta ei ole sekä asutokuntien määrät, kun kaikille asutokunnille alueilla ko. saatavuus on toteutunut kehityssuunnitelmassa esitetyn mukaan.

Kehityssuunnitelmassa esitettyjen kiinteiden valokuituverkkojen reitityksien mukaan rakennettavat valokuituverkot alueilla, missä vähintään 1000 Mbit/s kiinteiden liittymien saatavuutta Traficomien 31.12.2022 tilastoidun tiedon perusteella ei ole, tuovat saatavuudet noin 6325 asutokunnalle, kun suunnitellut valokuituverkot sinne rakennetaan. Tämä merkitsee näiden nopeuksiltaan vähintään 1000 Mbit/s kiinteiden liittymien asutokunnille saatavuuden kasvua noin 7 prosenttia Etelä-Pohjanmaalla, jolloin Traficomien 28.2.2024 päivitetyn tiedon mukaisesta 67 prosentista saatavuus kasvaa noin 74 prosenttiin.

Tietoliikenneverkkojen kehitys ja infrastruktuurin rakentaminen markkinaehtoisesti ilman julkista ja ulkopuolista tukea on tapahtunut ensisijaisesti ja tapahtuu varmimmin taajama-alueilla (Kuva 73), missä potentiaalisten verkkoihin liittyvien asiakkaiden määrä alueella on riittävä (alueella asukkaita enemmän kuin 200 ja asutokuntia enemmän kuin 100 sekä asuntojen keskimääräiset etäisyydet enintään 200 metriä). Taajama-alueiden ulkopuolella rakentaminen usein edellyttää rakentamisen kustannusten kattamiseksi joko suoraa taloudellista julkista tai muuta ulkopuolista tukea ja/tai rakentamisen ulkopuolista tukea siten, että verkon rakentaminen tapahtuu yhteistyössä verkkoja rakentavan tietoliikenneoperaattorin ja ulkopuolista tukea tarjoavien tahojen kesken. Tällöin ulkopuoliset tahot itse vastaavat omien operatiivisten toimintojensa osalta verkonrakentamisen kustannuksista.

Kuntien tahoilta kehityssuunnitelmassa määritellyille ja edellä karttakuvissa esitetyille alueille pinta-aloiltaan yhteensä 3023 neliökilometriä tarvittavasta

taloudellisesta tuesta julkisten tukiohjelmien, kuten aiemmin luvuissa "Valtion laajakaistarakentamisen tuki" sekä "Maaseudun laajakaistainvestointien rahoitus Suomen CAP-suunnitelmassa" esitetyt, taholta mahdollisesti saatavat tuet 16,80 miljoonaa euroa on noin 61 % tarvittavista taloudellisista tuista.

Taulukon Taulukko 67 lukujen perusteella taajama-alueiden ulkopuolelle jäävät alueet Etelä-Pohjanmaalla pinta-aloiltaan ovat noin 13350 neliökilometriä. Tämä 13350 neliökilometriä koostuu suurelta osin alueista, mihin nopeiden tietoliikenneverkkojen vähimmäisnopeuksiltaan 1000 Mbit/s rakentaminen ei markkinaehtoisesti toteudu.

Mikäli edellä mainitun mukaisten julkisten tukien ja lisätukien tarpeet nopeiden tietoliikenneverkkojen rakentamiseksi kattavasti Etelä-Pohjanmaalla taajama-alueiden ulkopuolisille alueille ovat samassa suhteessa tukien osalta kuin ovat pinta-alojen osalta verrattuna kuntien tahoilta määritettyihin ja edellä kehityssuunnitelmassa esitettyihin alueisiin, niin julkisen tuen tarve silloin on noin 75 miljoonaa euroa ja lisätuen tarve noin 48 miljoonaa euroa, jotta Etelä-Pohjanmaalla nopeiden tietoliikenneverkkojen vähimmäisnopeuksiltaan 1000 Mbit/s liittymien saatavuus taataan jokaiselle kotitaloudelle maakunnassa. On huomioitava kuitenkin, että maakunnassa myös taajama-alueiden ulkopuolelle on jo rakennettu tarpeet täyttäviä nopeita tietoliikenneverkkoja, joten niiden osalta tukitarpeita ei enää ole ja edellä mainitut niin julkisen kuin lisätuen tarpeet voidaan arvioida jonkin verran pienemmiksi taajama-alueiden ulkopuolisille alueille rakennettaville tietoliikenneverkoille.

9 Lähdeluettelo

MT-TECH.FI

<https://mt-tech.fi/elisa-ja-dna-ovat-aloittaneet-700mhz-5g-taajuuden-kayttoonoton>

Suomen kestävän kasvun ohjelma Elpymis- ja palautumissuunnitelma

<https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/163176>

Laki laajakaistarakentamisen tuesta

<https://www.finlex.fi/fi/laki/alkup/2020/20201262>

Valtioneuvoston asetus kunnan maksuosuudesta ja nopean laajakaistayhteyden vähimmäisnopeudesta laajakaistahankkeessa

<https://finlex.fi/fi/laki/alkup/2021/20210203>

Euroopan Tilintarkastustuomioistuin Julkaisut Laajakaistayhteydet EU:n jäsenvaltioissa (12/2018)

Erityiskertomus: Laajakaista EU:n jäsenvaltioissa: edistymistä tapahtunut, mutta kaikkia Eurooppa 2020 strategian laajakaistatavoitteita ei saavuteta

https://www.eca.europa.eu/Lists/ECADocuments/SR18_12/SR_BROADBAND_FI.pdf

Valtioneuvoston selonteko: Digitaalinen kompassi

<https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/164429>

Suomi.fi – tietoa ja palveluja elämäsi tilanteisiin

<https://www.suomi.fi/etusivu>

Kuntien tehtävät ja toiminta (Valtiovarainministeriö)

<https://vm.fi/kuntien-tehtavat-ja-toiminta>

Digitaaliset palvelut (Terveystieteiden ja hyvinvoinnin laitos)

<https://thl.fi/aiheet/sote-palvelujen-johtaminen/kehittyva-palvelujarjestelma/digitaaliset-palvelut>

Kunnallissalan kehittämissäätiön Polemia-sarjan julkaisu nro 121

ETÄTYÖ JA MONIPAIKKAISUUS SUOMESSA

<https://kaks.fi/wp-content/uploads/2021/11/polemia-121.pdf>

Euroopan maatalousalan digitalisointi

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/fi/policies/digitalisation-agriculture>

Julkisen hallinnon tietoliikennepalvelulinjaukset

(Valtiovarainministeriön julkaisu 36/2018)

https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/bitstream/handle/10024/161295/VM_Tietoliikennepalvelulinjaukset.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Kuntien avainluvut (Tilastokeskus)

<https://www.stat.fi/tup/alue/kuntienavainluvut.html#?year=2023&active1=SSS>

Laki kiinteään laajakaistan rakentamisen tuesta 30.12.2020/1262

<https://www.finlex.fi/fi/laki/ajantasa/2020/20201262>

Valtioneuvoston asetus 1184/2021 kunnan maksuosuudesta ja nopean laajakaistayhteyden vähimmäisnopeudesta laajakaistahankkeessa annetun valtioneuvoston asetuksen muuttamisesta

<https://finlex.fi/fi/laki/alkup/2021/20211184>

Laajakaistatukiohjelman tarve tulevaisuudessa (Liikenne ja viestintäministeriö)

<http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-243-735-8>

Sitowise Oy:n toteuttama jälkiarviointi aiemmista laajakaistatukiohjelmista

https://api.hankeikkuna.fi/asiakirjat/baa7aaf8-20d1-4fa1-ba78-e756b3e405e0/09e71aaa-abad-4ec8-8caf-e63ec233e4a1/MUISTIO_20230111130316.PDF

Maaseuturahoituksen haku laajakaistayhteyksien edistämiseen auki! (maaseutu.fi)

<https://maaseutu.fi/blogi/maaseuturahoituksen-haku-laajakaistayhteyksien-edistamiseen-auki/>

Laajakaistainvestointien rahoituksen haku aukeaa (Ruokavirasto)

<https://www.ruokavirasto.fi/tuet/uutiset/laajakaistainvestointien-rahoituksen-haku-aukeaa/>

Laajakaistahankkeet (Ruokavirasto)

<https://www.ruokavirasto.fi/tuet/maaseudun-palvelut-ja-elinkeinojen-kehittaminen/investoinnit/laajakaistahankkeet/>

Sijaintitietopalvelu (Liikenne ja viestintäministeriö Traficom)

<https://www.traficom.fi/fi/s/sijaintitietopalvelu/verkkotoimija-sijaintitietopalvelu>



1.1.1.1.1.1 www.eplitto.fi
Kampusranta 9 C / PL 109 / 60101 Seinäjoki



ETELÄ-POHJANMAAN LIITTO
Regional Council of South Ostrobothnia