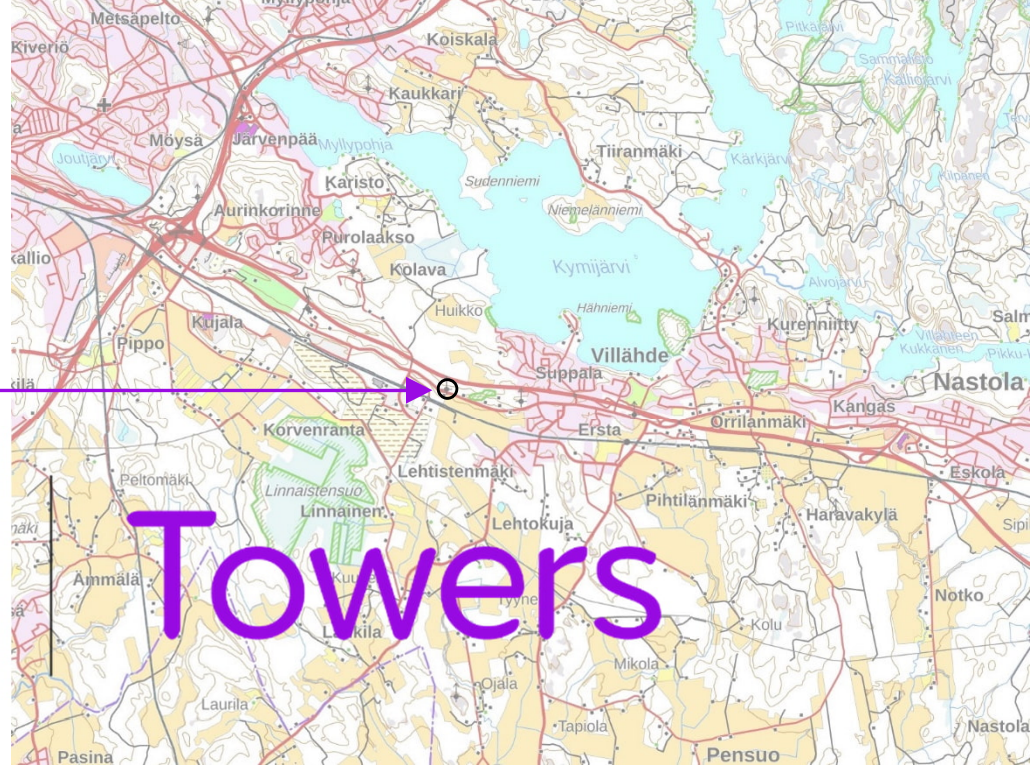


Tunnus on operaattorin käyttämä tukiaseman rekisteritunnus, jota käytetään järjestelmän tietokannoissa/järjestelmissä. Tunnus on vain sattumanvarainen yleisnimi lähialueelta, joka on luotu aikanaan suunnittelun alkuvaiheessa, ennen tarkempaa suunnittelua. Tunnus ei osoita tarkkaa tukiaseman sijoituspaikkaa.



Telia Towers

kohteen tunnus: Villähde



tunnus: Villähde, id 03 398 02920
Villähdeentie (699)
15540 VILLÄHDE (LAHTI)

TIETOJA JA VALOKUVAT HANKKEESTA

oleva matkaviestintukiasema

- maston korkeus 81 metriä
 - mastossa on harukset
- laitesuoja, A = n.15 m²

tunnus: Villähde

Villähteentie (699), 15540 VILLÄHDE (LAHTI)

YLEISTÄ

- Olemassa oleva matkaviestintukiasema (2G/3G/4G) palvelee aluetta. Matkaviestintukiasema ylläpitää alueen langattoman **4G - matkaviestinverkon datakapasiteettia** ja samalla myös kuuluvuutta, **n. 1.5 km säteellä**.
- Matkaviestintukiaseman masto on ns. monioperaattori-mallia, joka palvelee operaattoreita.
- Yksi tukiasema voi palvella samanaikaisesti vain rajallisen määrän asiakkaita. Sen kapasiteetti on rajallinen.

SVPL 230 §:N MUKAISET TIEDOT

1) Kartta, joka osoittaa sijoitettavien telekaapelien ja radiomaston sekä niihin liittyvien rakenteiden sijainnin

- Karttakuvat on esitetty myöhemmin tässä liitteessä 1.
- Tukiasemalle telekaapelit tulevat maakaapeleina. Sijoittamissuunnitelmassa ei yleisesti esitetä maakaapeleiden tarkempia reittejä. Yleisesti maanalaiset kaapelit on sijoitettu suojaputkeen tukiasemalle johtavan huoltotien alle/sen reunoille. Rakentamisvaiheessa sijoitusalan ulkopuolisille kaapeleille on haettu normaalien käytäntöjen mukaan mm. kaivuuluvat. Kaivuuluvassa mm. kaapelireitit tarkentuvat.

2) Kiinteistöjaotuksen osoittava kartta, johon on merkitty alueella sijaitsevat kiinteistöt ja teleyrityksen olemassa olevat tukiasemat

- Karttakuva on esitetty myöhemmin tässä liitteessä 1.

3) Asiakirja, josta käy ilmi telekaapelien, tukiaseman tai radiomaston sekä niihin liittyvien rakenteiden ja laitteiden sijoittamisten yksityiskohdat, rakentamistapa ja rakentamisaika

- Karttakuvat, jotka sisältävät kiinteistö- ja kaavatietoja, on esitetty myöhemmin tässä liitteessä 1.
- Masto, laitesuoja ja telekaapelit ovat olemassa ja niihin ei tehdä muutoksia. Masto on aikanaan tuotu osaelementteinä paikalle ja nostettu yhtenä elementtinä paikoilleen rakennetulle perustukselle. Perustamistapa on ollut maaperän mukainen. Maston perustustöiden kesto on ollut muutamia päiviä. Maston tuonti/nostotapahtuman kesto on ollut muutamia päiviä. Laitesuoja on tuotu yhtenä elementtinä paikoilleen rakennetuille perustuksille. Laitesuojan perustus on kevyt, sorastuksen päälle palkit. Tukiaseman rakentamisvaiheet ovat olleet lyhytkestoisia. Ajallisesti rakentamisvaiheen koko kesto on ollut noin muutamia viikkoja.

tunnus: Villähde

Villähteentie (699), 15540 VILLÄHDE (LAHTI)

4) Rakentamissuunnitelma, josta käy ilmi, miten telekaapelin reitti merkitään maastoon

- Kaapelit on merkitty normaalin kaivuukäytännön mukaisesti, mm. asennettu varoitusnauha tarvittavaan syvyyteen. Kaapeleille on haettu tarvittavat kaivuuluvat ja johtotiedot tallennettu asiaankuuluviin rekistereihin.

5) Selvitys sijoittamisen viranomaislupatarpeesta

- Kohteelle on haettu tarvittavat viranomaisluvut 1994, eikä kohteelle siten enää tarvitse hakea erillisiä viranomaislupia. Kohde on rakennettu vuonna 1994. Kaapeleille on haettu tarvittavat kiinteistön omistajan luvat ja kaivuuluvat.

6) Sijoitettavien rakenteiden, verkon osien ja laitteiden ylläpitosuunnitelma

- Huoltokulku tukiasemalle on vuosittain vähäistä. Keskimäärin huoltokulkua on muutamia kertoja vuodessa, mahdollisesti vain kerran vuodessa. Antennien vaihdot mastoon ja laitelisäykset laitesuojaan liittyvät matkaviestinverkon tekniikan muutoksiin/lisäyksiin, mm. nykyisin 5G:n rakentamiseen. Näitä tekniikan muutoksia/lisäyksiä tehdään antenneihin ja laitteistoihin keskimäärin muutaman vuoden välein.
- Ennakoimattomia viankorjauksia tukiaseman laitteistoihin/antenneihin tehdään epäsäännöllisesti, keskimäärin noin 0–3 kertaa vuodessa.
- Mastojen ylläpitoihin kuuluu säännölliset tarkastustoimenpiteet. Tyypillinen elinkaari mastoille on 50 vuotta. Elinkaaren aikana mastojen huoltotarkastuksia tehdään maston huoltoluokasta riippuen noin 5–8 vuoden välein.
- Yleisesti, kun kiinteistöstä on vuokrattu tarvittava maa-ala tai saatu sijoituslupa ja jos huoltokulku menee mahdollisesti naapurikiinteistöjen kautta, niin ensisijaisesti pyritään tekemään tiesopimus naapurikiinteistöjen omistajien kanssa. Jos se ei ole mahdollista, niin silloin huoltokulku selvitetään maamittauslaitoksen tietoimituksen kautta. Mahdollinen tiesopimus ja tietoimitus on erillinen prosessi, joka ei kuulu tähän sijoituslupahakemukseen.
- Laitesuojassa olevien laitteiden huoltotoimet, vaihdot ja viankorjaukset suoritetaan ns. kevyellä kalustolla (henkilö-/pakettiautolla).
- Mastoihin liittyvät huoltotarkastukset, antennien vaihdot/lisäykset ja viankorjaukset tehdään myös kohtuullisen kevyellä kalustolla (henkilö-/pakettiautolla). Mastossa on kiipeilytikas, jolloin näissä toimenpiteissä ei nostokoriautoa tarvita.

tunnus: **Villähde**

Villähteentie (699), 15540 VILLÄHDE (LAHTI)



7) Arvio laitteiden energiankulutuksen tasosta

- Matkaviestintukiasemassa on oma sähköliittymä. Huomiona, että SVPL:n esitöiden mukaan (HE 221/2013) ko. tieto liittyy lähinnä rakennuksiin sijoitettaviin laitteisiin, josta tässä hankkeessa ei ole kyse.

8) Ennallistamistoimet sen jälkeen, kun sijoittamistarve päättyy

- Jos tukiaseman sijoitus tulee tarpeettomaksi tai muutoin sijoituslupa päättyy, niin tukiaseman rakenteet poistetaan ja alue siistitään. Riippuen sijainnista, niin siistiminen hoidetaan esim. nurmettamalla, kuorikatteella tai muulla ympäristöön sopivalla materiaalilla.

LÄHTÖTIETO JA TAVOITE

-  = ensisijainen vaihtoehto, oleva masto (Villähde)
-  = vaihtoehtoinen hypoteettinen uusi mastopaikka

VAIHTOEHTOINEN MASTOPAIKAN SIJAINTI ON OLTAVA n. 200 m ETÄISYYDELLÄ OLEVASTA MASTOPAIKASTA, JOTTA OLEVAN MATKAVIESTINVERKON PEITTO- / PALVELUA VOIDAAN YLLÄPITÄÄ.
Vaihtoehtoisen mastopaikan sijainti lähellä olevaa mastoa, koska olevan maston antennit palvelevat radioteknisesti halutun alueen matkaviestinverkon käyttäjiä.

1 VAIHTOEHTO

ENSISIJAINEN VAIHTOEHTO

Oleva matkaviestintukiaseman paikka.
Oleviin rakenteisiin (mastoon/laitesuojaan) ei muutoksia.

Kartalla näkyvissä

Lahden yleiskaava 2030 (Y-203)

Ajantasa-asemakaava

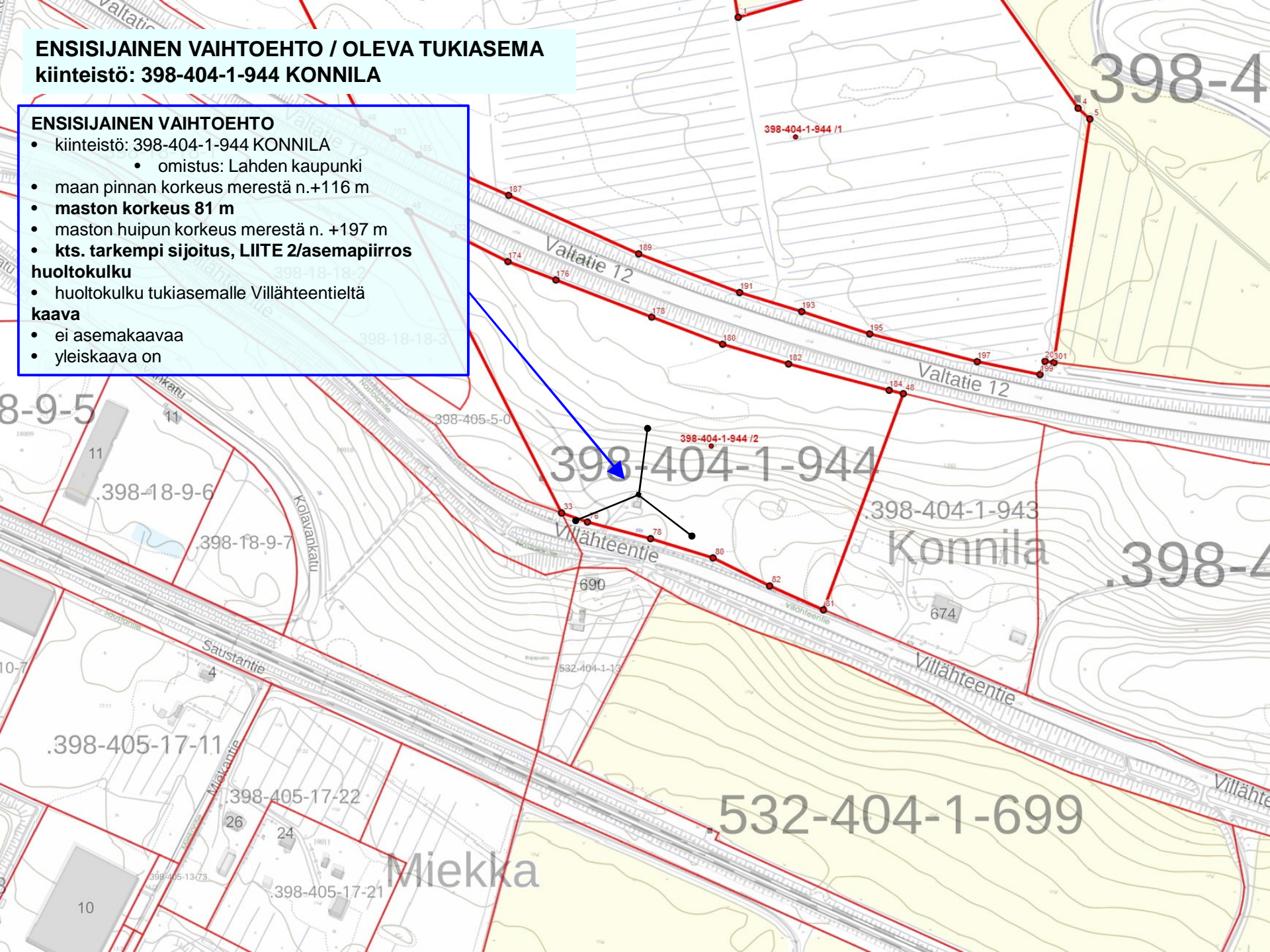
Maastokartta

ENSISIJAINEN VAIHTOEHTO / OLEVA TUKIASSEMA

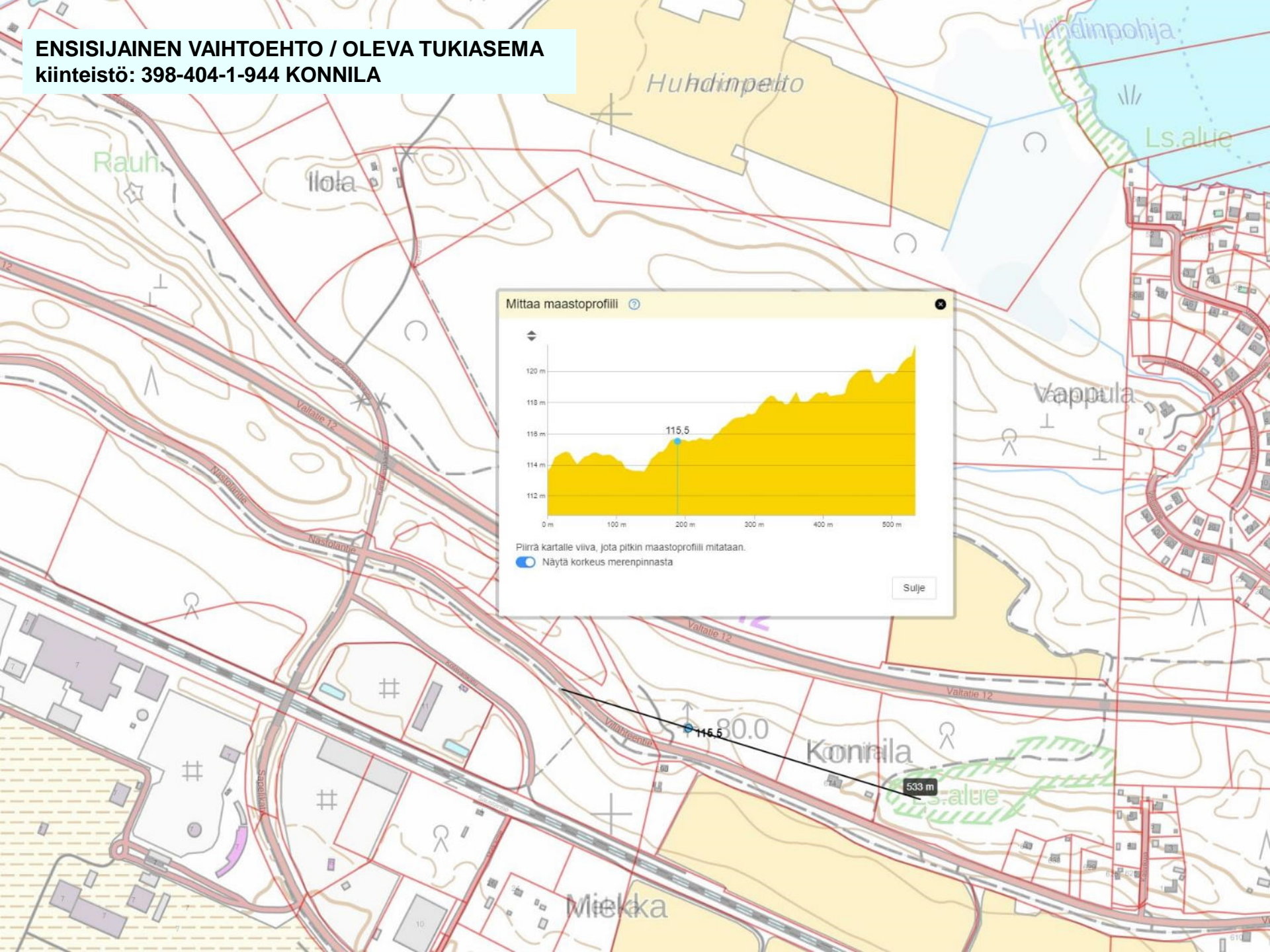
kiinteistö: 398-404-1-944 KONNILA

ENSISIJAINEN VAIHTOEHTO

- kiinteistö: 398-404-1-944 KONNILA
 - omistus: Lahden kaupunki
 - maan pinnan korkeus merestä n. +116 m
 - **maston korkeus 81 m**
 - maston huipun korkeus merestä n. +197 m
 - **kts. tarkempi sijoitus, LIITE 2/asemapiirros**
- huoltokulku**
- huoltokulku tukiasemalle Villähteentieltä
- kaava**
- ei asemakaavaa
 - yleiskaava on



ENSISIJAINEN VAIHTOEHTO / OLEVA TUKIASSEMA
kiinteistö: 398-404-1-944 KONNILA



ENSISIJAINEN VAIHTOEHTO / OLEVA TUKIASSEMA

kiinteistö: 398-404-1-944 KONNILA

Mittaa maastoprofiili



Piirrä kartalle viiva, jota pitkin maastoprofiili mitataan.

Näytä korkeus merenpinnasta

Sulje

633 m

115.6

80.0

12

Vappula

Konnila

Ls-alue

Miekkala

Pajjala

Jätekeskus

1 VAIHTOEHTO

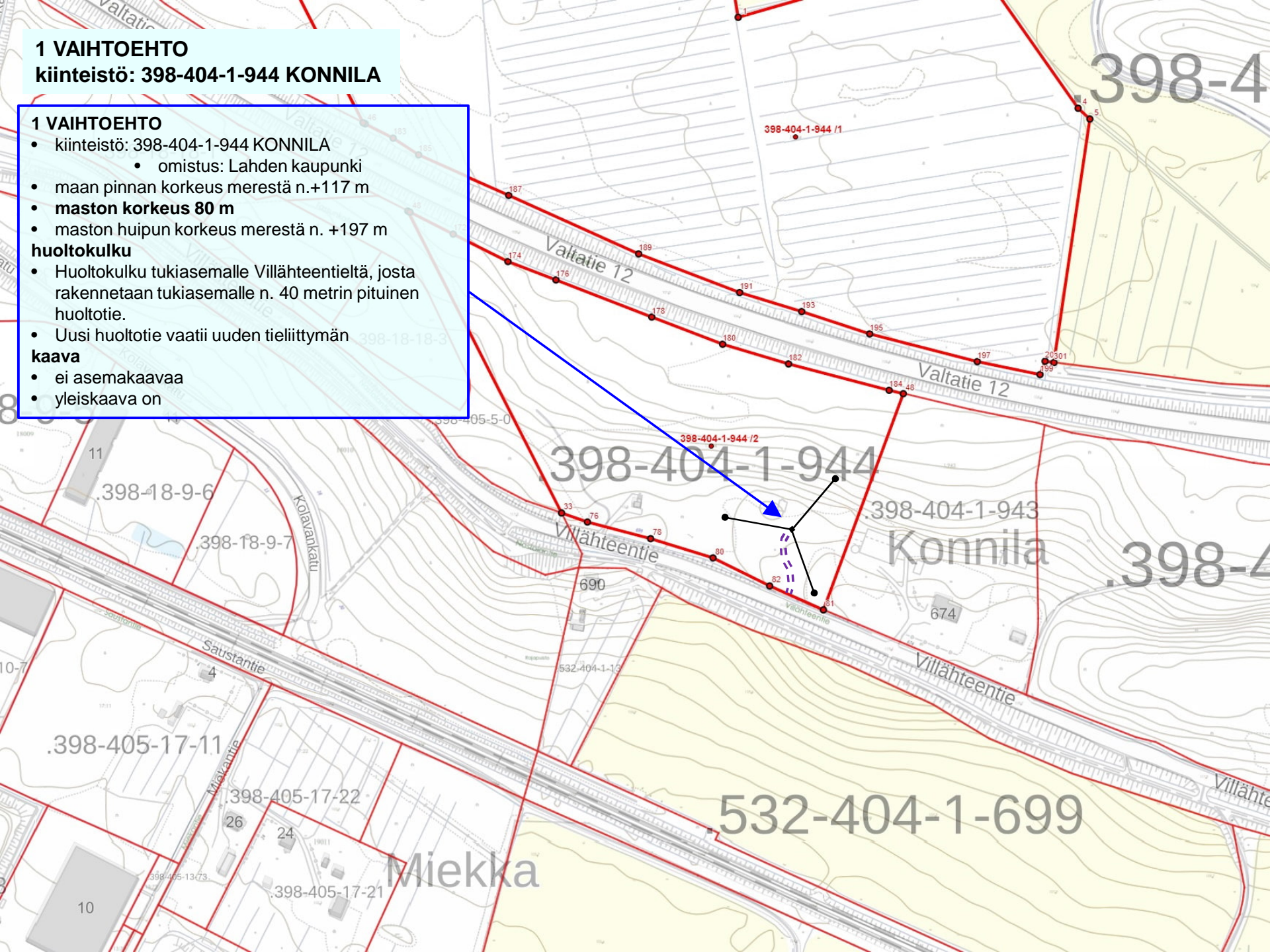
kiinteistö: 398-404-1-944 KONNILA

1 VAIHTOEHTO

- kiinteistö: 398-404-1-944 KONNILA
 - omistus: Lahden kaupunki
 - maan pinnan korkeus merestä n. +117 m
 - **maston korkeus 80 m**
 - maston huipun korkeus merestä n. +197 m
- huoltokulku**
- Huoltokulku tukiasemalle Villähteentieltä, josta rakennetaan tukiasemalle n. 40 metrin pituinen huoltotie.
 - Uusi huoltotie vaatii uuden tieliittymän

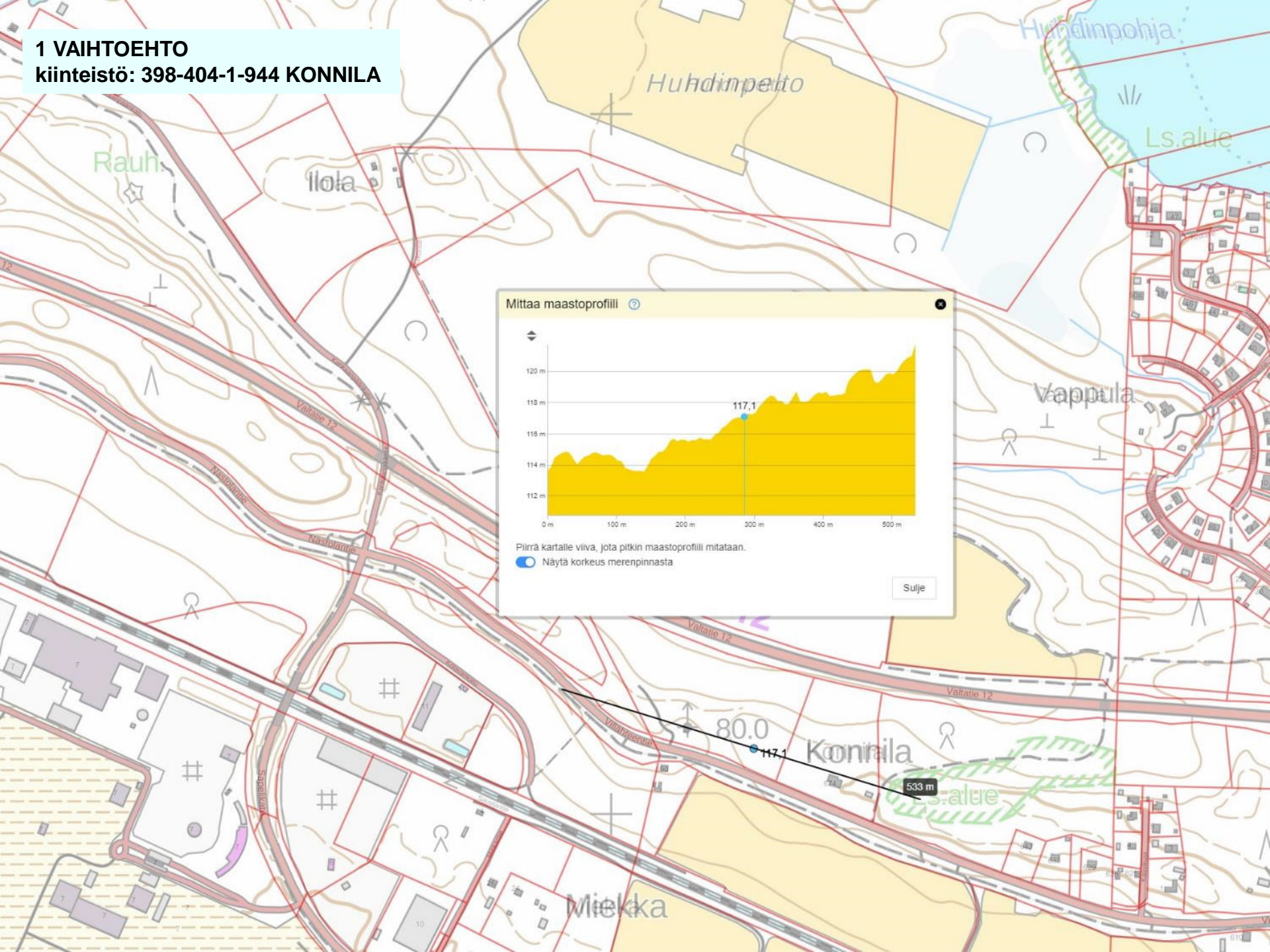
kaava

- ei asemakaavaa
- yleiskaava on



1 VAIHTOEHTO

kiinteistö: 398-404-1-944 KONNILA



1 VAIHTOEHTO

kiinteistö: 398-404-1-944 KONNILA

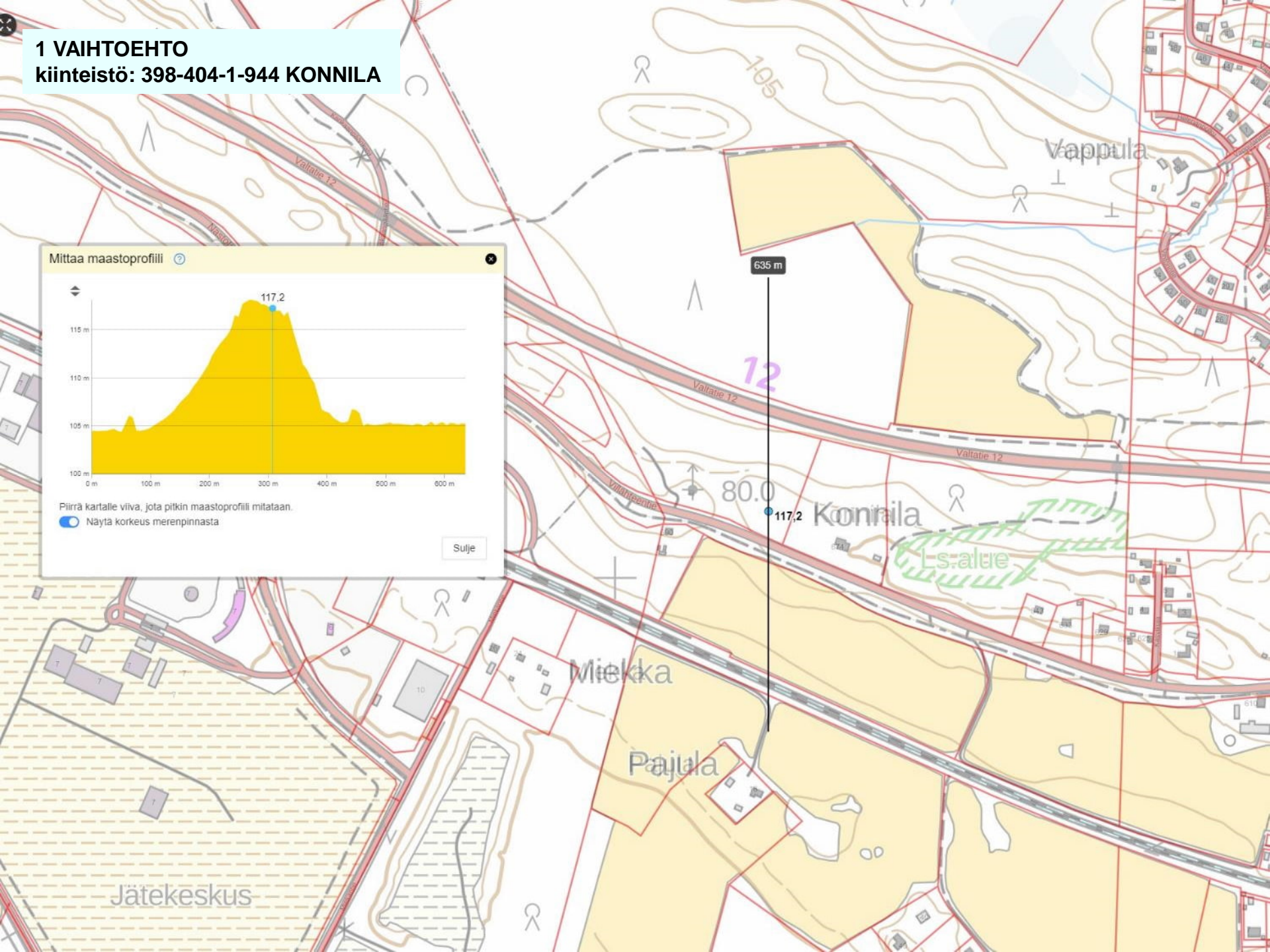
Mittaa maastoprofiili



Piirrä kartalle viiva, jota pitkin maastoprofiili mitataan.

Näytä korkeus merenpinnasta

Sulje



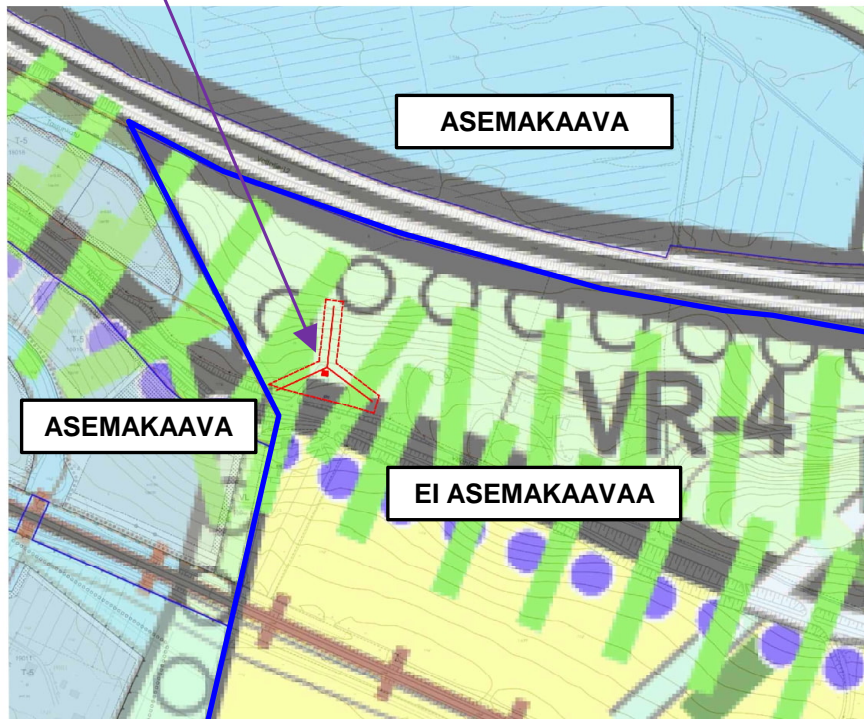
**OLEVA
TUKIASEMA**

 tunnus: **Villähde**

Villähteentie (699), 15540 VILLÄHDE (LAHTI)

Oleva matkaviestintukiasema:

- yleiskaavan VR –alueella (indeksi -4)
- ei asemakaavaa



1:4000 / Yleiskaavakartta / Espoon kaupungin karttapalvelu

**LAHTI
YLEISKAAVA 2030**

Hyväksyminen	Kaupunginhallitus 11.1.2021 § 15 Kaupunginvaltuusto 25.1.2021 § 14
Lainvoimaisuus	Kuulutettu lainvoimaiseksi 2.12.2022

KAAVAMÄÄRÄYS
VR
RETKEILY- JA ULKOILUALUE.

Merkinnällä osoitetaan kaupunkirakennetta jäsentävät laajemmat viheralueet, jotka on tarkoitettu ulkoiluun, virkistykseen ja luonnon kokemiseen. Maiseman ja luonnonympäristön ominaispiirteitä tulee vaalia, jotta luonnon monimuotoisuus ja alueen erityisasema ekosysteemipalveluja tuottavana laajana viheralueena säilyvät. Ulkoilureitit muodostavat yhtenäisen verkoston. Hakkuut ulkoilureittien läheisyydessä tulee tehdä kohteen erityisluonteen edellyttämällä tavalla ottaen huomioon metsän monimuotoisuus, maisema-arvot sekä metsän monikäyttö. Alueella on voimassa MRL 128 §:n mukainen toimenpiderajoitus ja MRL 43.2 §:n mukainen rakentamisrajoitus.

Alueen indeksi

VR-4

Alueen nimi

Kuialan retkeily- ja ulkoilualueet

▼ Kaavoitus
▼ Asemakaavoitus

- Ajantasa-asemakaava
- Asemakaava-alueet määräyksineen
- Kaavoituksen työkohteet
- Asemakaavaehdotukset
- Rakentamisen suunnitteluohjeet
- Lähiympäristöohjeet

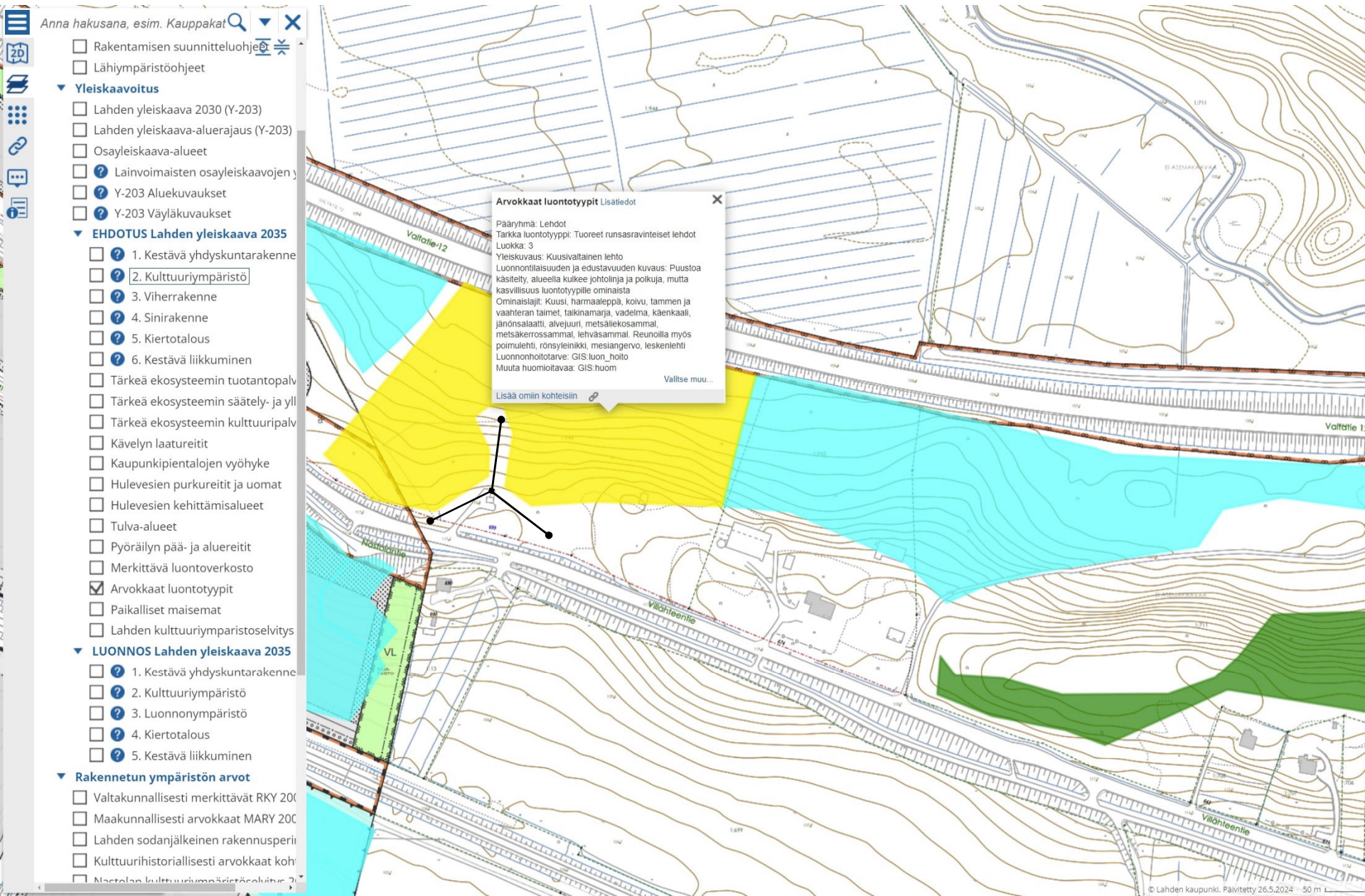
▼ Yleiskaavoitus

- Lahden yleiskaava 2030 (Y-203)
- Lahden yleiskaava-alueerajaus (Y-203)
- Osayleiskaava-alueet
- Lainvoimaisten osayleiskaavojen y
- Y-203 Aluekuvaukset
- Y-203 Väyläkuvaukset

OLEVA TUKIASEMA

tunnus: Villähde

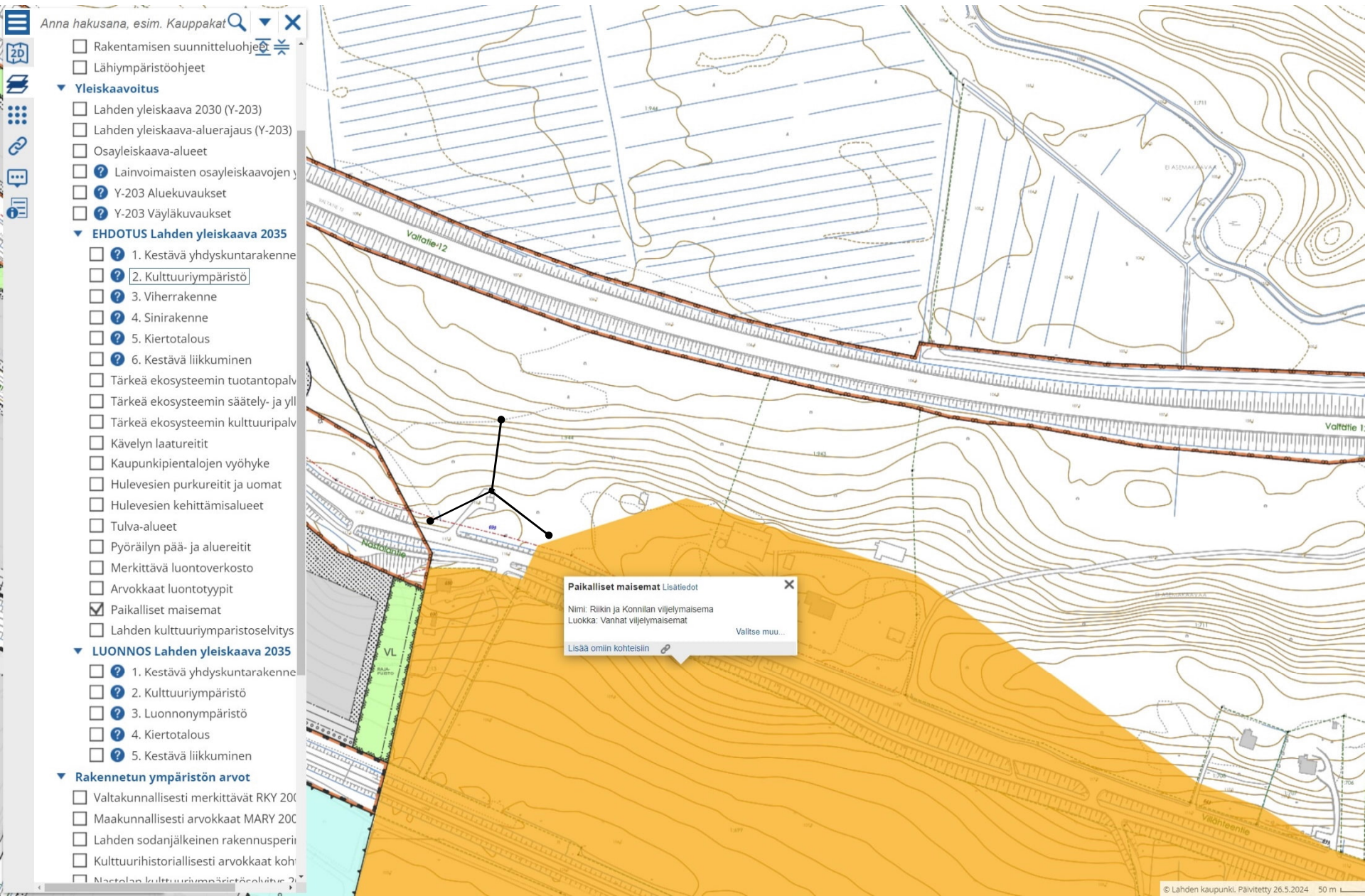
Villähteentie (699), 15540 VILLÄHDE (LAHTI)



OLEVA TUKIASEMA

tunnus: Villähde

Villähteentie (699), 15540 VILLÄHDE (LAHTI)



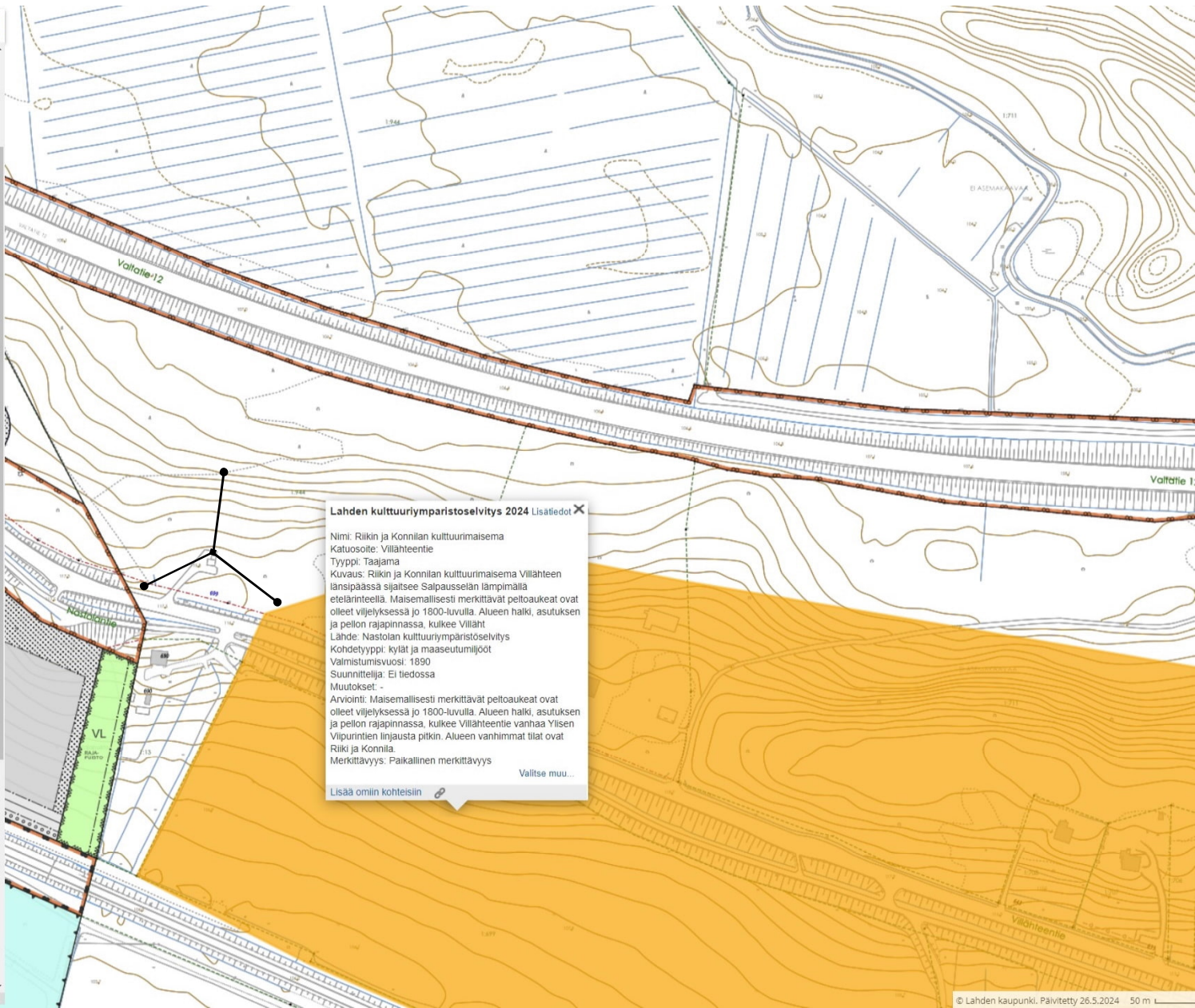
OLEVA TUKIASEMA

tunnus: Villähde

Villähteentie (699), 15540 VILLÄHDE (LAHTI)

Anna hakusana, esim. Kaupakat

- Rakentamisen suunnitteluohjeet
- Lähiympäristöohjeet
- ▼ **Yleiskaavoitus**
 - Lahden yleiskaava 2030 (Y-203)
 - Lahden yleiskaava-aluearjaus (Y-203)
 - Osayleiskaava-alueet
 - ? Lainvoimaisten osayleiskaavojen
 - ? Y-203 Aluekuvaukset
 - ? Y-203 Väyläkuvaukset
- ▼ **EHDOTUS Lahden yleiskaava 2035**
 - ? 1. Kestävä yhdyskuntarakenne
 - ? 2. Kulttuuriympäristö
 - ? 3. Viherrakenne
 - ? 4. Sinirakenne
 - ? 5. Kiertotalous
 - ? 6. Kestävä liikkuminen
 - Tärkeä ekosysteemin tuotantopalv
 - Tärkeä ekosysteemin säätely- ja yll
 - Tärkeä ekosysteemin kulttuuripalv
 - Kävelyn laatureitit
 - Kaupunkipientalojen vyöhyke
 - Hulevesien purkureitit ja uomat
 - Hulevesien kehittämisalueet
 - Tulva-alueet
 - Pyöräilyn pää- ja aluereitit
 - Merkittävä luontoverkosto
 - Arvokkaat luontotyytit
 - Paikalliset maisemat
 - Lahden kulttuuriympäristöselvitys
- ▼ **LUONNOS Lahden yleiskaava 2035**
 - ? 1. Kestävä yhdyskuntarakenne
 - ? 2. Kulttuuriympäristö
 - ? 3. Luonnonympäristö
 - ? 4. Kiertotalous
 - ? 5. Kestävä liikkuminen
- ▼ **Rakennetun ympäristön arvot**
 - Valtakunnallisesti merkittävät RKY 200
 - Maakunnallisesti arvokkaat MARY 200
 - Lahden sodanjälkeinen rakennusperii
 - Kulttuurihistoriallisesti arvokkaat koh
 - Nastolan kulttuuriympäristöselvitys ?



Lahden kulttuuriympäristöselvitys 2024 Lisätiedot

Nimi: Riikin ja Konnilan kulttuurimaisema
 Katuosoite: Villähteentie
 Tyyppi: Taajama

Kuvaus: Riikin ja Konnilan kulttuurimaisema Villähteen länsipäässä sijaitsee. Saipausseulan lämpimällä etelärinteellä. Maisemallisesti merkittävät peltoukat ovat olleet viljelyksessä jo 1800-luvulla. Alueen halki, asutuksen ja pellon rajapinnassa, kulkee Villähten Lähde. Nastolan kulttuuriympäristöselvitys
 Kohdetyyppi: kylät ja maaseutumiljööt
 Valmistumisvuosi: 1890
 Suunnittelija: Ei tiedossa
 Muutokset: -
 Arviointi: Maisemallisesti merkittävät peltoukat ovat olleet viljelyksessä jo 1800-luvulla. Alueen halki, asutuksen ja pellon rajapinnassa, kulkee Villähteentie vanhaa Ylisen Viipurintien linjausta pitkin. Alueen vanhimmat tilat ovat Riiki ja Konnila.
 Merkittävyys: Paikallinen merkittävyys

Vaihde muu...

Lisää omiin kohteisiin

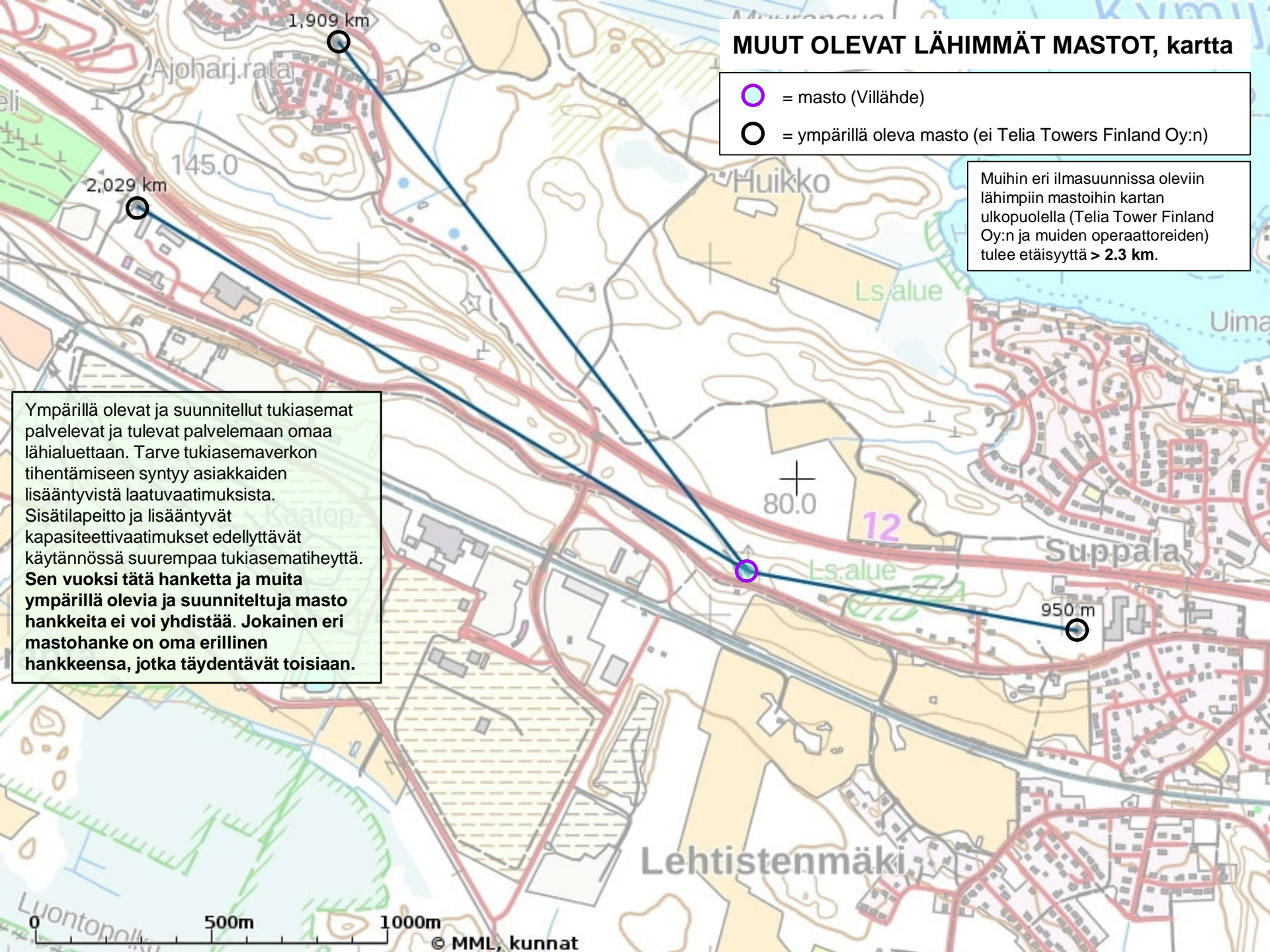
MUUT OLEVAT LÄHIMMÄT MASTOT, kartta

○ = masto (Villähde)

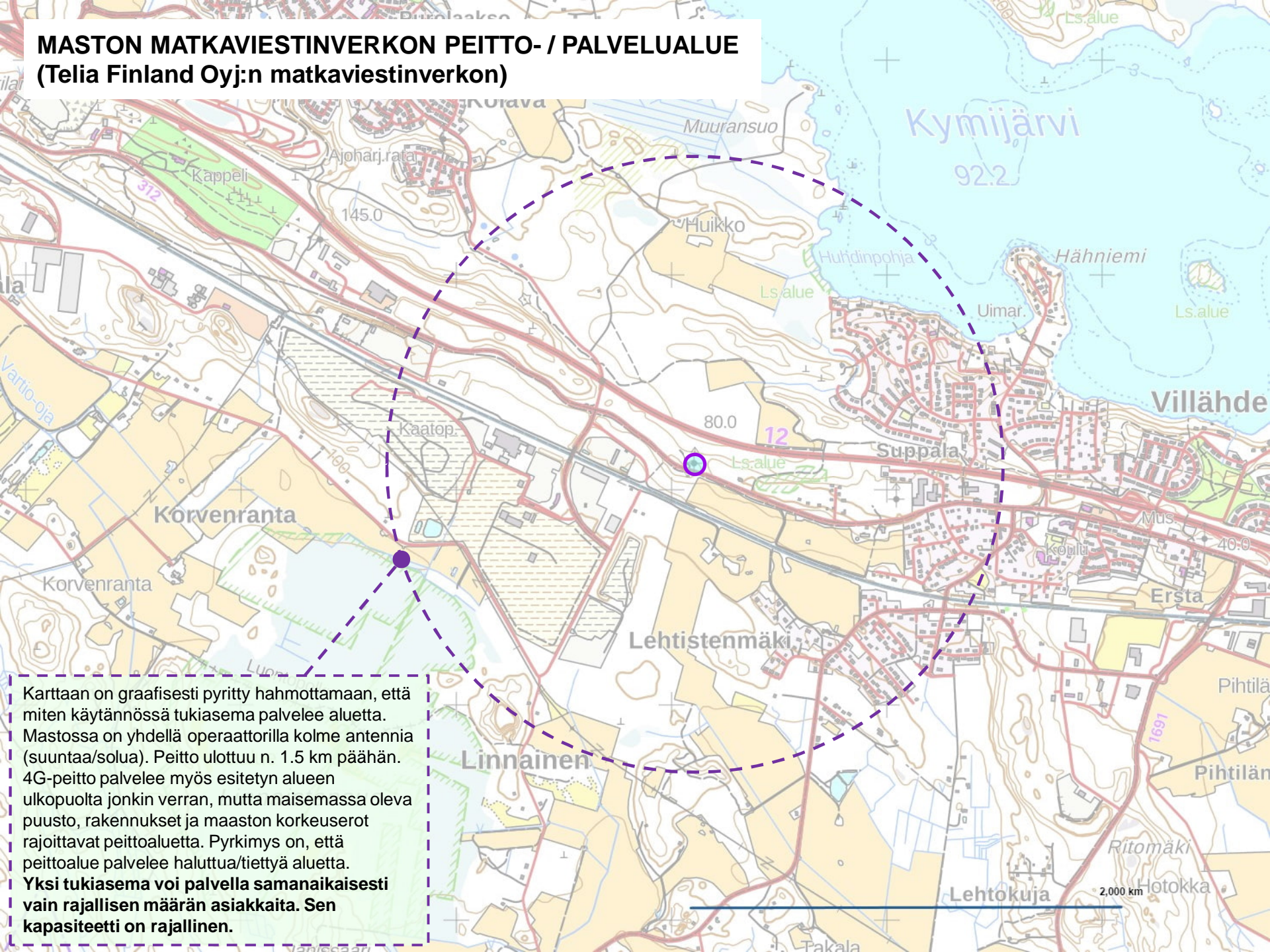
● = ympärillä oleva masto (ei Telia Towers Finland Oy:n)

Muihin eri ilmasuunnissa oleviin lähimpiin mastoihin kartan ulkopuolella (Telia Tower Finland Oy:n ja muiden operaattoreiden) tulee etäisyyttä > 2.3 km.

Ympärillä olevat ja suunnitellut tukiasemat palvelevat ja tulevat palvelemaan omaa lähialuettaan. Tarve tukiasemaverkon tihentämiseen syntyy asiakkaiden lisääntyvistä laatuvaatimuksista. Sisätilapeitto ja lisääntyvät kapasiteettivaatimukset edellyttävät käytännössä suurempaa tukiasematiheyttä. **Sen vuoksi tätä hanketta ja muita ympärillä olevia ja suunniteltuja masto hankkeita ei voi yhdistää. Jokainen eri mastohanke on oma erillinen hankkeensa, jotka täydentävät toisiaan.**



MASTON MATKAVIESTINVERKON PEITTO- / PALVELUALUE (Telia Finland Oyj:n matkaviestiverkon)



Kartaan on graafisesti pyritty hahmottamaan, että miten käytännössä tukiasema palvelee aluetta. Mastossa on yhdellä operaattorilla kolme antennia (suuntaa/solua). Peitto ulottuu n. 1.5 km päähän. 4G-peitto palvelee myös esitetyn alueen ulkopuolta jonkin verran, mutta maisemassa oleva puusto, rakennukset ja maaston korkeuserot rajoittavat peittoaluetta. Pyrkimys on, että peittoalue palvelee haluttua/tiettyä aluetta. **Yksi tukiasema voi palvella samanaikaisesti vain rajallisen määrän asiakkaita. Sen kapasiteetti on rajallinen.**

tunnus: Villähde

Villähteentie (699), 15540 VILLÄHDE (LAHTI)

valokuvat 1



valokuva 2



valokuvat 3

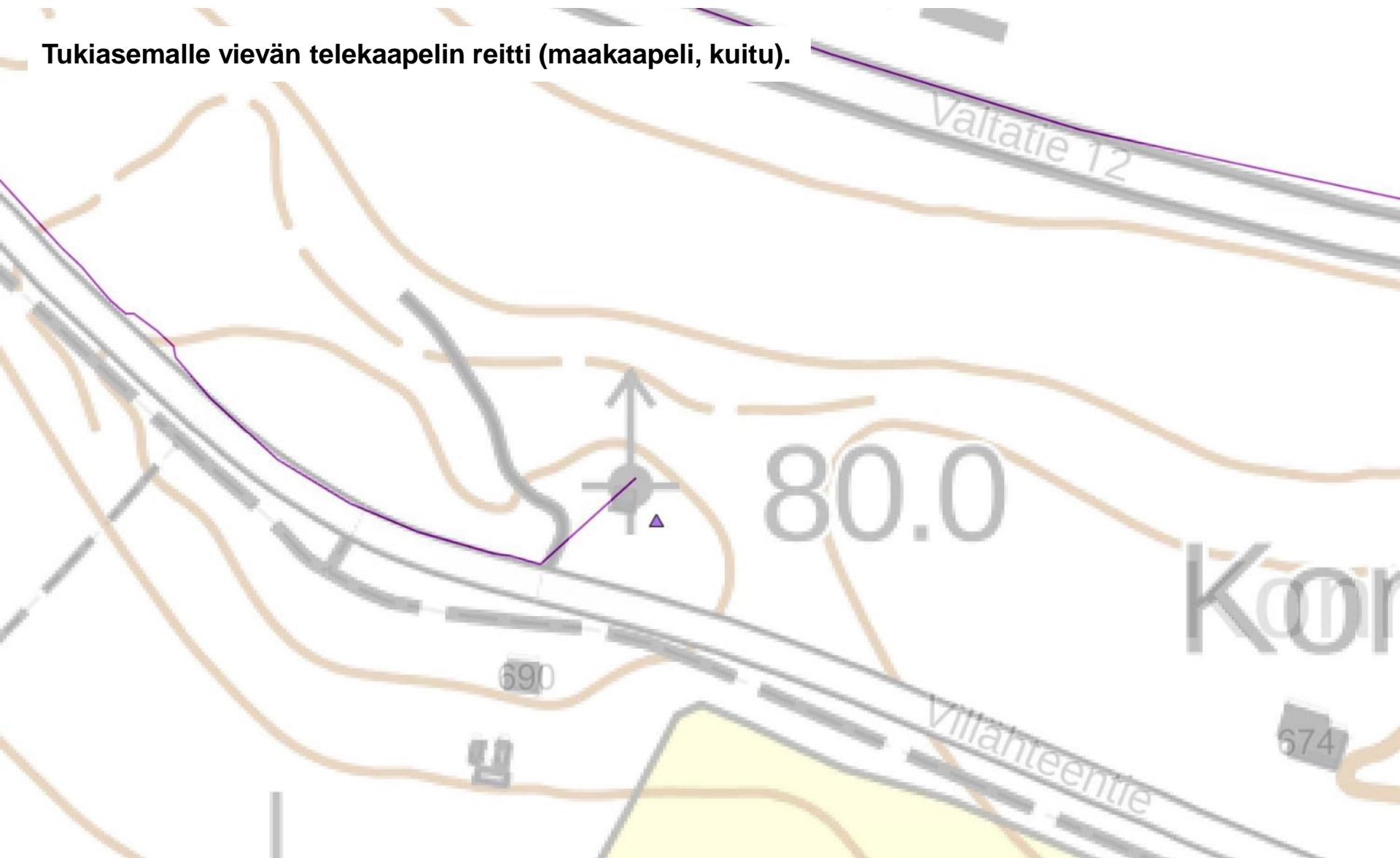
valokuvat tukiasemasta ympäristöön



tunnus: Villähde

Villähteentie (699), 15540 VILLÄHDE (LAHTI)

Tukiasemalle vievän telekaapelin reitti (maakaapeli, kuitu).



tunnus: Villähde

Villähteentie (699), 15540 VILLÄHDE (LAHTI)

