

Verkkokuulutus (31.3. - 15.4.2025)

Tietoliikenneverkon tukiasema, Koulutie 18b, Hinthaara

**Digita Oy hakee poikkeamis- ja rakentamislupaa tietoliikenneverkon tukiasemalle.**

Harukseton linkkimasto on noin 42 metriä korkea ja mastoon liittyy noin 9 k-m<sup>2</sup>:n laitetarakenus maan tasossa. Masto sijoittuu koulun itäpuolelle liikuntapuistoon. Koulutieltä on puistokäytävä alueelle, jolta rakennetaan tukiasemalle lyhyt huoltotie.

Asiakirjat ovat yleisesti nähtävänä Porvoo-Infossa 31.3. - 15.4.2025, klo 9.00 - 15.00, osoitteessa Lundinkatu 8 A, Porvoo.

Hakemuksista varataan osallisille tilaisuus kirjallisen huomautuksen tekemiseen. Kirjalliset huomautukset toimitetaan Porvoo-Infoon, Lundinkatu 8 A (PL 23, 06101 PORVOO) **15.4.2025 klo 15.00 mennessä** tai sähköpostitse, lupavalmistelu@porvoo.fi.

Lisätietoja hakemuksista: kaavoitusarkkitehti Pekka Mikkola, pekka.mikkola@porvoo.fi, puh. 040 489 5753.

Basstation för telekommunikationsnät, Skolvägen 18b, Hindhår

**Digita Oy söker om undantagslov och bygglov för en basstation för telekommunikationsnät.**

Den ostagade länkmasten är cirka 42 meter hög och vid masten finns ett utrustningsutrymme på ca 9 m<sup>2</sup>-vy på marknivån. Masten placeras på östra sidan av skolan i idrottsparken. Det går en stig från Skolvägen till området varifrån en kort serviceväg ska byggas till basstationen.

Dokumenterna är offentligt framlagda på Borgåinfo 31.3–15.4.2025, kl. 9.00–15.00, adressen Lundagatan 8 A, Borgå.

Intressenterna bereds möjlighet att framföra skriftliga anmärkningar. De skriftliga anmärkningarna lämnas till Borgåinfo, Lundagatan 8 A (PB 23, 06101 Borgå) eller skickas via e-post till lupavalmistelu@porvoo.fi senast **15.4.2025 klockan 15.00**.

Ytterligare information om ansökningarna: planläggningsarkitekt Pekka Mikkola, pekka.mikkola@porvoo.fi, tfn 040 489 5753.

# Poikkeaminen

## Koulutie 18b

<b>Asiointikunta</b> Porvoo	<b>Hakemuksen vaihe</b> Hakemus jätetty
<b>Kiinteistötunnus</b> 638-423-4-57	<b>Hakemus jätetty</b> 28.02.2025
<b>Asiointitunnus:</b> LP-638-2025-00181	<b>Käsittelijä</b> (Tyhjä)
<b>Hankkeen osoite</b> Koulutie 18b	<b>Hakija</b> Digita Oy
<b>Toimenpiteet</b> Poikkeamisen hakeminen	

## Hankkeen kuvaus

<p><b>Hankkeen kuvaus</b></p> <p><b>Selostus rakennushankkeesta tai toimenpiteestä</b></p> <p>Telecom-maston (42 m) ja siihen liittyvän laittilan (8,7 m2) rakentaminen asemakaavan puisto, VU-2-alueelle(urheilu- ja liikuntapalvelujen alue).</p> <p>Vapaasti seisova putkiristikkomasto (ei haruksia). Pienehkö vuokra-alue (n. 150m2)..</p> <p>Perustus tehdään joko paikalla valettavalla betonianturalalla tai kallioperustuksena. Perustus saatetaan joutua paaluttamaan, mikäli maapohja sitä vaatii. Maadoitusverkko upotetaan maaperään perustan ja laittilan ympärille. Maanrakennustyöt rajoittuvat maston ja laittilan ja lyhyen huoltotien alueelle.</p> <p>Kulkua rakennusaikana, jonka jälkeen vain satunnaista huoltokäyntiä, 1-2 krt/vuosi. Laittila tuodaan rakentamisaikalle valmiiksi koottuna ja nostetaan elementtiperustuspalkkien päälle. Masto tuodaan tehtaalta osissa ja kasataan rakentamisaikalla nosturiauton avulla. Laittila liitetään sähköverkkoon ja kuituyhteyteen.</p> <p>Hakija pyytää, että kunta hoitaa poikkeamislupahakemuksen viralliset naapurinkuulemiset sekä rakennusluvan naapurien kuulemiset samassa yhteydessä.</p> <p><b>Poikkeamiset säännöksistä perusteluineen</b></p> <p>Haetaan poikkeamista asemakaavan VU-2 alueen määräyksiin; telecom-maston ja pienehkön laittilan rakentaminen.</p> <p>Suunnitellun maston tarvealueella ei ole kaavoissa osoitettua tukiasemapaikkaa tai muuta radioteknisesti tai ympäristöllisesti sopivaa paikkaa tukiasemalle (masto ja laittila).</p> <p>Mastolle on kartoitettu myös muita sijoituspaikkoja ja ko. sijainti on valikoitunut radioteknisten ja alueen muun maankäyttösuunnittelun perusteella yhdessä Porvoon kaupungin kanssa.</p> <p>Lähimmät olemassa olevat mastot ovat joko liian kaukana tai liian matalia.</p> <p>Tukiasema olisi nk. monioperaattorimallia, joten siihen voi sijoittaa kaikkien operaattoreiden laitteita.</p> <p>Eduskunta on nähnyt telepalvelut tarpeelliseksi ja huomioinut ne (2014/2015) voimaan tullessa laissa: Tietoyhteiskuntakaarilaki.</p> <p>Hankkeella on myös yleistä turvallisuutta parantava vaikutus ympäröiville alueille (puhelin kuulumuus).</p> <p>Poikkeamiselle on erityinen syy (sähköisten viestinnän palveluiden tarpeet ja alueen matkapuhelinverkon kuulumuuden ja kapasiteetin turvaaminen).</p> <p>Maisemavaikutukset ovat myös rajatut neulamaisena kohteena ja pienialaisena rakennuspaikkana.</p>
---

## Poikkeusasian rakennuspaikka

Kiinteistö



26.2.2025

Sisäinen



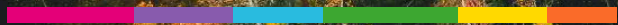
DIGITA

# Porvoo, Hinthaara

Uusi Masto (ent.) MRA 64 §

TM35FIN N: 6696899 E: 415706  
WGS84 LAT: 60 23 58,793  
LON: 25 28 12,611

Esa Piirainen  
Digita Oy





# Selvitys hankeen vaikutuksesta maisemaan, naapureihin ja ympäristöön

## 1. Vaikutus maisemaan

- Masto sijoitetaan kiinteistöltä 638-423-4-57 vuokratulle 150 m<sup>2</sup>:n määräalalle. Masto on 42 m korkea putkimasto (ei haruksia), jonka alaosa on putkea ja yläosassa ristikkoa johon antennit asennetaan. Maston juurelle rakennetaan 8,7 m<sup>2</sup> laitetila.
- Maston väri on harmaa.
- Maston ympäristöhaitat ovat lähinnä visuaalisia, kaukomaisemassa masto on neulamainen kohde. Laitetila on varsin pieni ja näkyy vain läheltä. Laitetilan väri on harmaa.
- Mastoon ei tule lentoestevaloja tai -maalauksia.
- Itse masto näkyy tietyistä katselusektoreista myös kauempaa, mutta hoikkuutensa takia sen vaikutus maisemaan ei ole hallitseva, eikä se poikkea muista nykyaikaisista tietoliikennemastoista. Ulkonäöltään mastoa voi verrata suuren valaisinpylvääseen.
- Tukiasemalaitteet asennetaan laitetilaan ja antennit ja radioyksiköt asennetaan mastoon.
- Rakennuspaikka on radioteknisesti sopiva tarvealueelle nykyistä ja tulevaa verkkorakennetta varten.
- Masto sijoittuu asemakaavan urheilu- ja liikuntapalvelujen alueelle.
- Tarvealueelta ei ole löytynyt muita mastopaikkoja, jotka radioteknisesti tai muun maankäytön puolesta olisivat sopivia tarvealueelle. Alueen kaavassa ei ole erikseen merkattua paikkaa tukiasemamastolle.

# Selvitys hankeen vaikutuksesta maisemaan, naapureihin ja ympäristöön

## 2. Vaikutus naapureihin ja ympäristöön

- Maston perustuksen ja huoltotien rakentaminen edellyttää maanrakennustöitä. Maston perustustapa selviää maaperätutkimusten jälkeen. Perustus tehdään joko paikallavalettavalla betonianturalla tai kallioperustuksena. Perustus saatetaan joutua paaluttamaan, mikäli maapohja sitä vaatii. Maadoitusverkko upotetaan maaperään perustan ja laittilan ympärille. Maanrakennustyöt rajoittuvat maston ja tulotien alueelle.
- Laitetila tuodaan rakentamispäikalle valmiiksi koottuna ja nostetaan elementtiperustuspaikkien päälle.
- Laitetila ja masto eivät aiheuta ympäristöhaittoja. Laittilan sisällä olevat laitteet aiheuttavat jonkin verran ääntä (ilmanvaihto) ja ääni kuuluu vain aivan laittilan lähituntumassa. Masto tuodaan tehtaalta osissa ja kasataan rakentamispäikalla. Masto kasataan ja nostetaan pystyyn autonosturilla.
- Huoltoyhteys järjestetään kevyenliikenteenväylää myöten, josta tehdään uusi huoltotie mastolle. Huoltotiellä liikennöidään vain muutamia kertoja vuodessa rakentamisajan jälkeen, joten siitä ei muodostu uutta häiritsevää liikennettä olemassa olevalle tielle.
- Maston ja laittilan rakentaminen kestää noin 3-4vk. Rakentamisesta aiheutuu jonkun verran melua lähiympäristöön ja rakentamispäikalla liikkuu työkoneita.

# Selvitys hankeen vaikutuksesta maisemaan, naapureihin ja ympäristöön

## 2. Vaikutus naapureihin ja ympäristöön

- Mastoon asennetaan kiipeilynestomekanismi.
- Mastoon ei kerry jäätä ja lunta huomattavia määriä, joten masto ei aiheuta jäävaaran kannalta rajoituksia ympäristön käyttöön.
- Laitetila liitetään sähkö- ja kuituverkkoon.
- Maston rakentaminen ei vaikeuta kaavoitusta tai alueidenkäytön tavoitteita. Kohde on rakentamiskohteena pienialainen. Rakentamishanke on yleishyödyllistä telecominfran rakentamista. Hanke ei ole myöskään haitaksi alueen virkistyskäytölle tai luonnon- ja ympäristöarvoille mm. em. rakennusalan pienialaisuuden vuoksi ja maston sijoittuminen urheilukentän vierelle.
- Rakennushanke ei muodosta haitallista uutta yhdyskuntarakennetta ja se ei estä muuta ympäröivien alueiden mahdollista uutta yhdyskuntakäyttöä, koska se on pienialainen ja yleishyödyllinen digitaalisen infran rakenne.
- Myönteiselle poikkeamiselle on hakijalla erityinen syy; varmistaa ja edistää sähköisten mobiiliviestintäverkkojen toimivuutta, toimintavarmuutta ja yhteyksien hyvää laatua ja kapasiteettia tarvealueella. Toimiva matkaviestinverkko on myös turvallisuuskysymys (häätäpuhelut, -paikannus). Lisäksi hanke mahdollistaa nykyaikaisten ja tulevien sähköisten palveluiden tarjoamisen tarvealueella.

# Digitan käyttämä masto ja laitetila sekä niiden käyttötarkoitus

- Digita noudattaa tukiasemarakentamisessaan kulloinkin voimassa olevia lakeja ja viranomaismääräyksiä. Tukiasemien rakentamista ja käyttöä koskevat esimerkiksi sähkömagneettista säteilyä säätelevät lait ja määräykset, joiden noudattamista valvoo Säteilyturvakeskus eli STUK.
  - Suunniteltu uusi masto on monioperaattorimallia, joka mahdollistaa useiden operaattoreiden laitteiden sijoittamisen mastoon. Digitan tarkoituksena onkin vuokrata maston ja laitetilän tiloja teleoperaattoreiden ja muiden toimijoiden käyttöön. Mastojen yhteiskäyttö vähentää tarvittavien mastojen kokonaismäärää ja mastoista aiheutuvaa rasisitusta naapurustolle.
  - Mastoa käytetään teleoperaattoreiden 2G, 4G & 5G-palveluiden mahdollistamiseen tai parantamiseen alueella ja lisäksi Digitan tv-, radio- ja IoT-palveluihin.
- ✓ Maston korkeus 42m.
  - ✓ Laitetilan mitat n. 2,5 x 3,5m.
  - ✓ Oma sähköliittymä.
  - ✓ Ei aiheuta ääntä juurikaan, laitetilän seinässä on puhallin.
  - ✓ Väriyksen voi määritellä tarpeen mukaan (perusväri on harmaa).
  - ✓ Mastoon ei tule haruksia.
  - ✓ Mastoon ei tule lentoestevaloja tai -maalauksia.



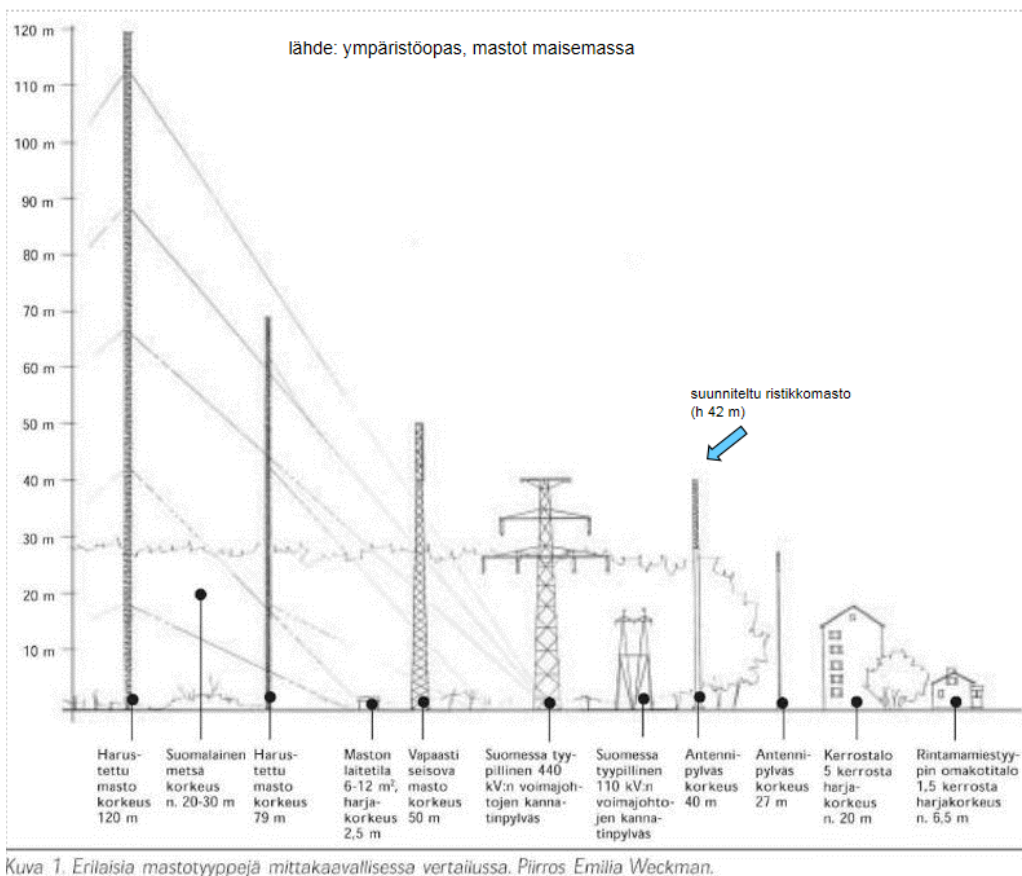
# Toimivat yhteydet kaikkialla Suomessa ovat sujuvan ja turvallisen arjen edellytys

- Suomen tavoitteena on kattaa koko maa huippunopeilla 5G-verkoilla lähivuosien aikana. 5G-verkkojen avulla voidaan toteuttaa huippunopeita ja langattomia tiedonsiirtoyhteyksiä, jotka mahdollistavat uusia digitaalisia palveluja ja liiketoimintaa mm. liikenteessä, teollisuudessa ja terveydenhuollossa.
- 5G-verkon rakentaminen koko maahan edellyttää satojen uusien mastojen rakentamista Suomeen lähivuosien aikana.
- Toimivat yhteydet kaikkialla Suomessa ovat sujuvan ja turvallisen arjen edellytys.
- Tukiasemien rakentaminen on viestintäpalvelulain (7.11.2014/917) 1 §:ssä asetettujen tavoitteiden mukaista. Tavoitteet edistävät sähköisen viestinnän palvelujen tarjontaa ja käyttöä sekä varmistavat, että viestintäverkkoja ja -palveluja on kohtuullisin ehdoin saatavilla koko maassa. Tavoitteilla varmistetaan, että viestintäverkot ja -palvelut ovat teknisesti kehittyneitä, laadultaan hyviä, toimintavarmoja ja turvallisia sekä hinnaltaan edullisia.

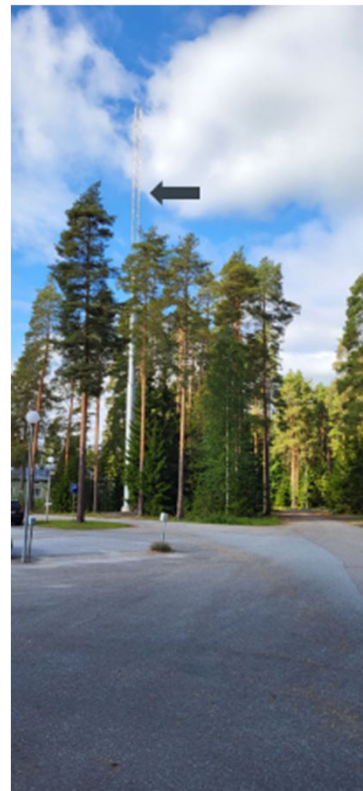


# Mastot maisemassa piirustus, esimerkki vastaavasta toteutetusta ratkaisusta

Esimerkkikuvia rakennetuista mastoista



Kuva 1. Erilaisia mastotyyppjä mittakaavallisessa vertailussa. Piirros Emilia Weckman.



# Perustelut uuden maston rakentamiseksi

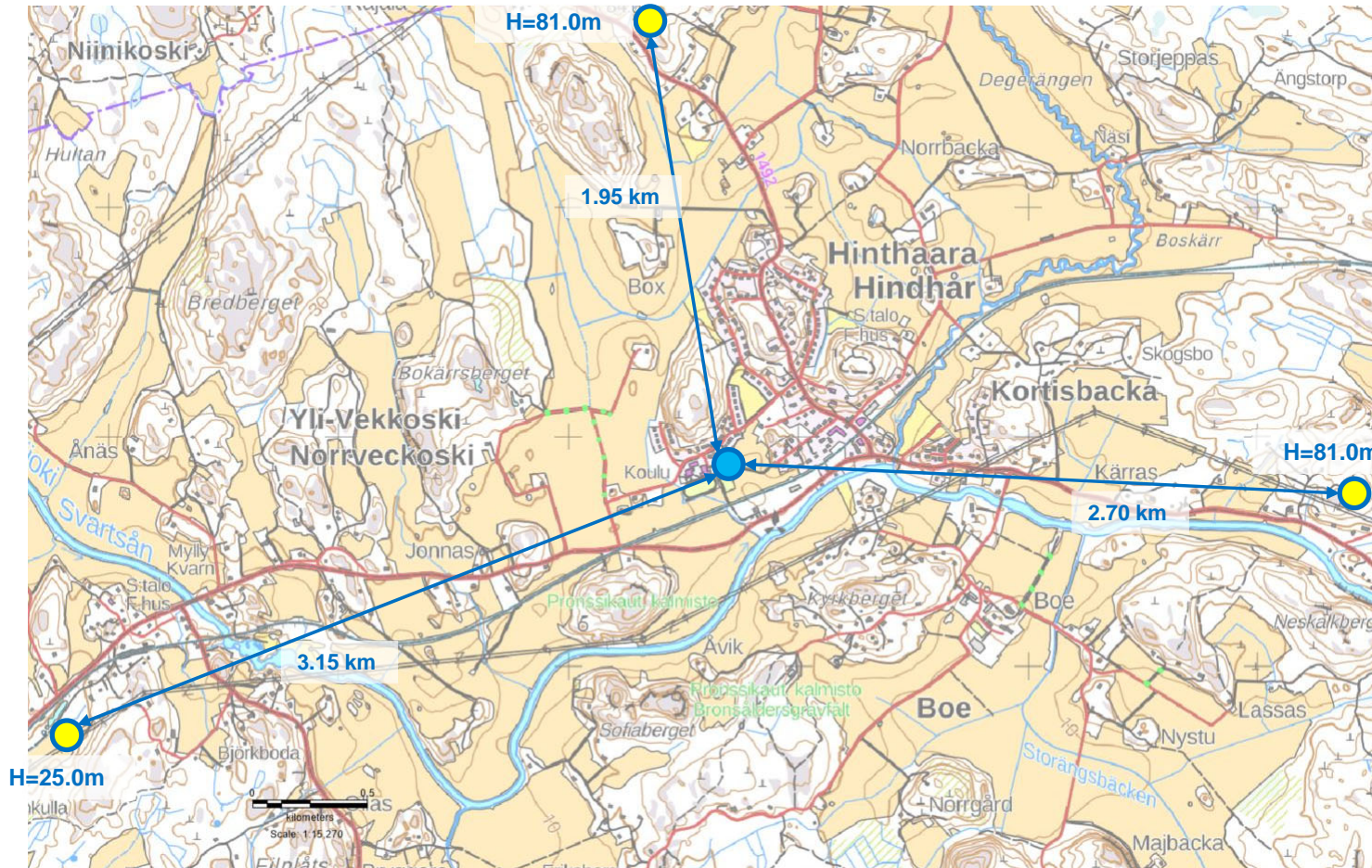
- Mobiiliverkon täydennysrakentamisen tarkoitus on parantaa mobiiliverkon dataliikenteen kapasiteettia päätelaitteissa ja täydentää mobiiliverkon peittoa. Haetun maston tarvealueella on analysoitua ja selvitettyä tarvetta matkapuhelinverkon peittoalueen ja kapasiteetin parannukselle
- Lähimmät olemassa olevat tietoliikennemastot ovat nyt haetusta uudesta paikasta pohjoiseen ja itään (1,95 km ja 2,7 km). Lähimmät em. mastot ovat liian kaukana tarvealueeseen nähden ja niiden kapasiteetti ei riitä nyt haetulle maston peittoalueelle. Ko. mastot on esitetty seuraavan dian kartalla. Yksi tukiasema voi palvella samanaikaisesti vain rajallisen määrän asiakkaita. Sen kapasiteetti on siis rajallinen. Kunkin tukiaseman mobiilidatkapasiteetti jakautuu tukiaseman peittoalueella olevien käyttäjien kesken ja on siten suoraan verrannollinen alueella asuvien, työskentelevien ja liikkuvien ihmisten lukumäärään ja heidän etäisyyteensä tukiasemasta. Tämän vuoksi tukiasemia täytyy olla suhteellisen taajaan asutuskeskusten alueella; paikasta riippuen, 500-1000 metrin etäisyyksillä toisiinsa nähden (riippuen mm. maastoesteistä ja asutuksen määrästä). Tässä suunnitellussa tukiasemapaikassa on kyseessä 4G/5G –tukiasema.
- Vaihtoehtoisia tai olemassa olevia ja radioteknisesti (peittoalueet ja signaalin kulkeminen ympäristössä) tai muun alueiden käytön näkökulmasta sopivia paikkoja ei ole löytynyt nyt esitetyn paikan lisäksi.
- Maston sijoittamisesta Hinthaaran alueelle on keskusteltu Porvoon kaupungin kanssa.
- Verkkoa parannetaan lähtökohtaisesti ensiksi olemassa olevia antennipaikkoja hyödyntämällä.



# Olemassa olevat lähimastot

Luottamuksellinen

Rakentamispaidan lähellä olevat muut mastot kartalle merkattuna ja etäisyydet niihin



- Uusi 42 m korkea masto Porvoo, Hinthaara

Osoite: Koulutie  
07110 PORVOO

WGS N: 60° 23' 58.8"  
WGS E: 25° 28' 12.6"

ETRS N: 6696899.0  
ETRS E: 415706.0

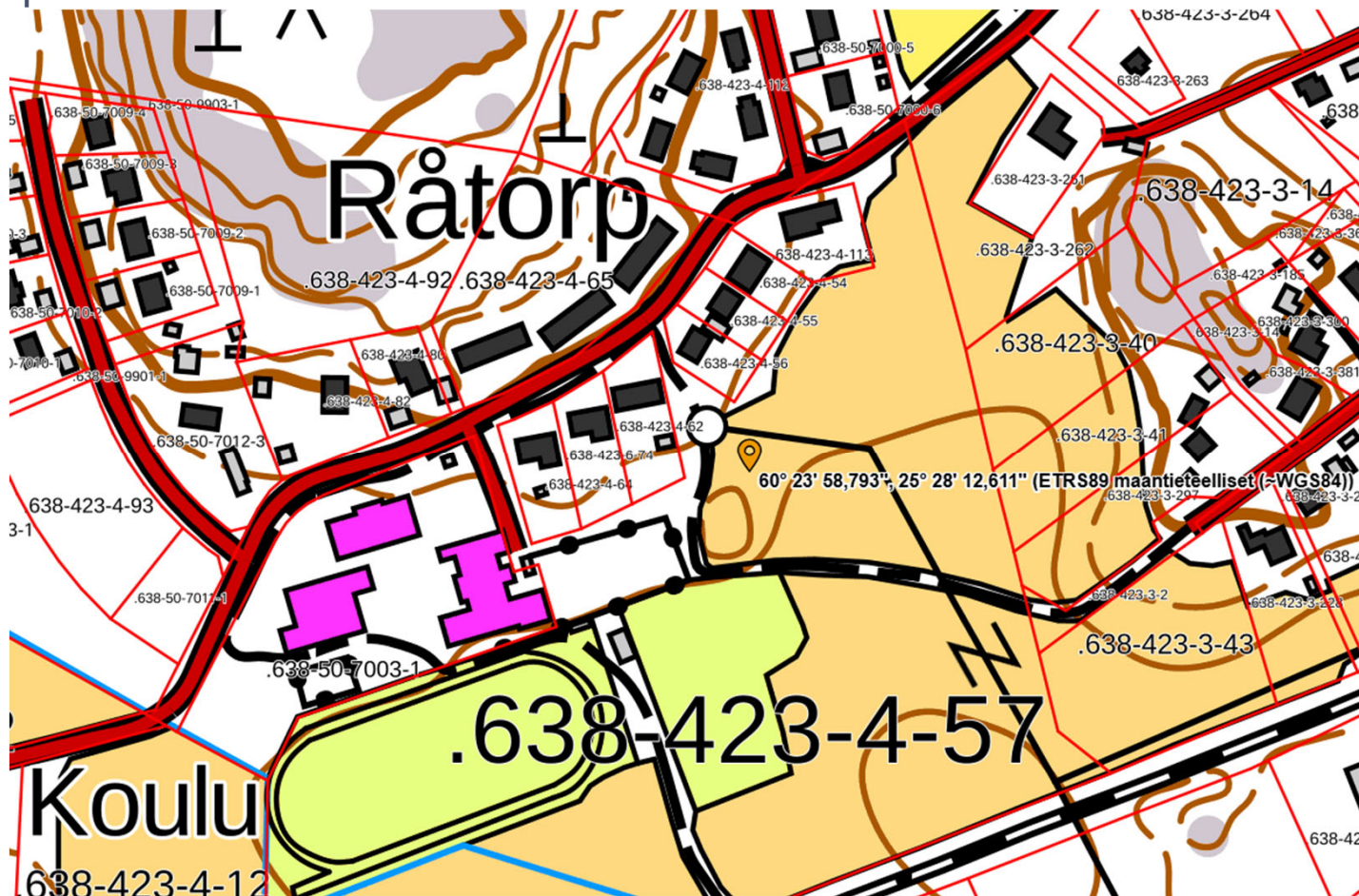
- Lähimasto, korkeus yli 20m

# Perustelut uuden maston rakentamiseksi

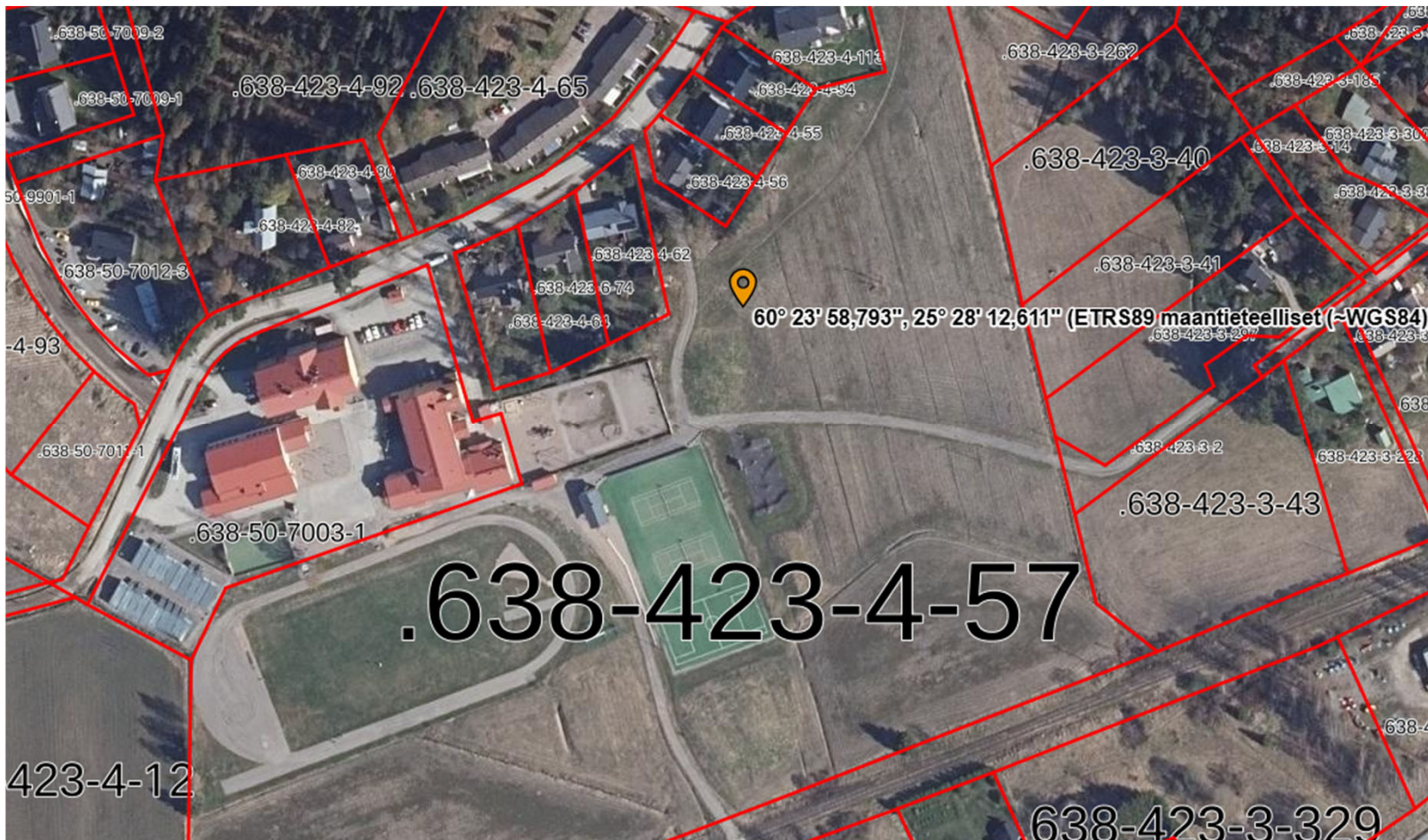
- Suunniteltu uusi masto tukee muuta verkkorakennetta. Mastoon voidaan sijoittaa kaikkien operaattoreiden tukiasemat.
- Yllämainituilla perusteilla jo olemassa olevat mastot ja antennipaikat eivät sovellu suunniteltuun käyttötarkoitukseen tarvealueelle.
- Masto parantaa matkaviestinpalveluita myös ympäröivillä alueilla.
- Maston rakentaminen on digitaalisen infran rakentamista/yleishyödyllistä infrarakentamista.
- Hankkeelle on erityinen syy: varmistaa ja edistää sähköisten mobiiliviestintäverkkojen toimivuus, toimintavarmuus ja yhteyksien hyvä laatu ja kapasiteetti tarvealueella.



# Mastopaikka peruskartalla



# Mastopaikka ilmakuvalla





26.2.2025

Julkinen



## Havainnekuva ja kuvan ottopaikka ja suunta



Internet of Things

Private Networks

Site Services

Professional Services

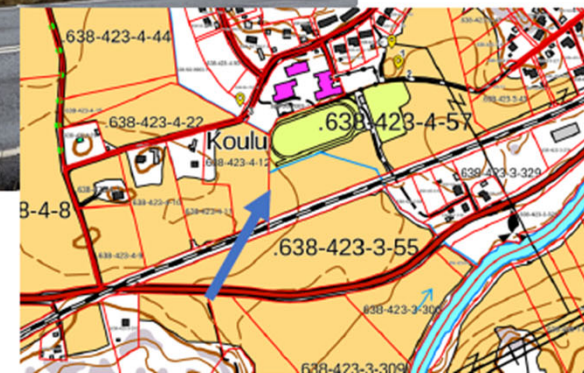
Data Center

Broadcasting

26.2.2025

Julkinen

## Havainnekuva ja kuvan ottopaikka ja suunta



Internet of Things

Private Networks

Site Services

Professional Services

Data Center

Broadcasting



## Havainnekuva ja kuvan ottopaikka ja suunta



# STUK-tietoa tukiasemista

<https://stuk.fi/tukiasemat>

## Väestön altistus tukiasemien kentille on vähäistä

- Matkaviestinverkkojen säteilyturvallisuuden varmistamiseksi säteilylainsäädännössä on määritelty altistuksen raja-arvot. Ne noudattavat Euroopan unionin neuvoston suositusta, joka on voimassa useimmissa Euroopan maissa. Radiotaajusten kenttien ainoa tieteellisesti todennettu vaikutus ihmiseen on kudosten lämpeneminen. Rajaksi määrätyn altistuksen ja terveydelle haitallisen kudosten lämpenemisen väliin jää iso turvamarginaali.
- Väestön altistuminen tukiasemien radiotaajuisille kentille on tyypillisesti merkittävästi raja-arvoja pienempää. Altistus pienenee nopeasti, kun etäisyys tukiasema-antenniin kasvaa. Väestön altistuksen raja-arvot voivat ylittyä pisimmillään noin kymmenen metrin päässä suurta aluetta palvelevan makrosolutukiaseman antennista. Sivullisilla ei saa olla pääsyä tälle alueelle. Pientä aluetta palvelevissa tukiasemissa lähetysteho on matala, eivätkä raja-arvot välttämättä ylity edes kosketusetäisyydellä.
- Talon katolla tai ulkoseinällä oleva tukiasema ei altista merkittävästi talon asukkaita, koska radioaallot suuntautuvat antennin etupuolelle. Antennista alaspäin, ylöspäin tai taaksepäin kohdistuvat radioaallot ovat selvästi heikommat.
- Uuden 5G-matkaviestinverkon käyttöönotto on herättänyt keskustelun säteilyturvallisuudesta. Tämänhetkisen tiedon perusteella 5G-verkon aiheuttamasta altistuksesta ei kuitenkaan tarvitse olla huolissaan. Alla perusteluja näkemyksen tueksi:
  - Altistuksen raja-arvot kattavat kaikki 5G-verkon taajuudet.
  - 5G-tukiasemien lähetystehot ovat samaa luokkaa kuin aiemmissa matkaviestintekniikoissa.
  - 5G-tukiasemat eivät ole lisänneet merkittävästi väestön altistusta.
  - Altistus on enimmilläänkin selvästi raja-arvoja pienempää paikoissa, joihin väestöllä on pääsy.



# STUK-tietoa tukiasemista

<https://stuk.fi/tukiasemat>

[STUK.fi](#) > [Tietoa STUKista](#) > [Usein kysyttyä](#) >

## Mihin STUK perustaa näkemyksensä sähkömagneettisten kenttien terveysvaikutuksista?

7.1.2019 klo 14:37

STUKin näkemykset sähkömagneettisten kenttien terveysvaikutuksista perustuvat suureen joukkoon tutkimuksia. Kansainvälisten riippumattomien asiantuntijajärjestöjen (mm. SCENIHR, WHO, ICNIRP) tekemät kirjallisuuskatsaukset tarjoavat hyvän perustan kannan muodostamiselle. Kirjallisuuskatsauksissa otetaan huomioon kaikki ennalta asetetut kriteerit täyttävät vertaisarvioidut tutkimukset. Näissä asiantuntijaryhmissä on laajaa monitieteellistä osaamista, jota sähkömagneettisten kenttien terveysvaikutuksiin liittyvien tutkimustulosten arviointi vaatii. Yksittäisen tutkimuksen perusteella ei vielä voi tehdä kovin pitkälle meneviä johtopäätöksiä. Tulosten varmistamiseksi tarvitaan vähintään toisen tutkimusryhmän tekemä toisinto tutkimuksesta.

STUK seuraa radiotaajuisen säteilyn terveysvaikutuksiin liittyvää tutkimustietoa muun muassa osallistumalla WHO:n ylläpitämän [EMF Projectin](#) toimintaan, käymällä säännöllistä vuoropuhelua muiden pohjoismaisten säteilysuojeluviranomaisten asiantuntijoiden kanssa sekä tarkastelemalla esimerkiksi [EMF-Portal -tietokannasta](#) löytyviä tuoreimpia tutkimuksia.

[STUK.fi](#) > [Tietoa STUKista](#) > [Usein kysyttyä](#) >

## Olemme ostamassa taloa/tonttia aivan suurehkon matkapuhelinmaston vierestä. Onko asuminen maston lähellä turvallista?

8.1.2019 klo 13:58

Radiotaajuisia säteilyä koskevat raja-arvot voivat ylittyä pisimmillään noin kymmenen metrin etäisyydellä suoraan tukiasema-antennin edessä. Antennit on sijoitettu korkealle mastoon, joten niiden lähelle ei ole vapaata pääsyä. Radiotaajuisen säteilyn voimakkuus vaimenee nopeasti etäisyyden kasvaessa tukiaseman lähettimistä, joten kauempana altistus jää selvästi raja-arvoja matalammaksi. Altistumisesta tukiasemien heikoille sähkömagneettisille kentille ei tiedetä aiheutuvan minkäänlaisia haitallisia terveysvaikutuksia.





26.2.2025

Julkinen



# Kiitos!

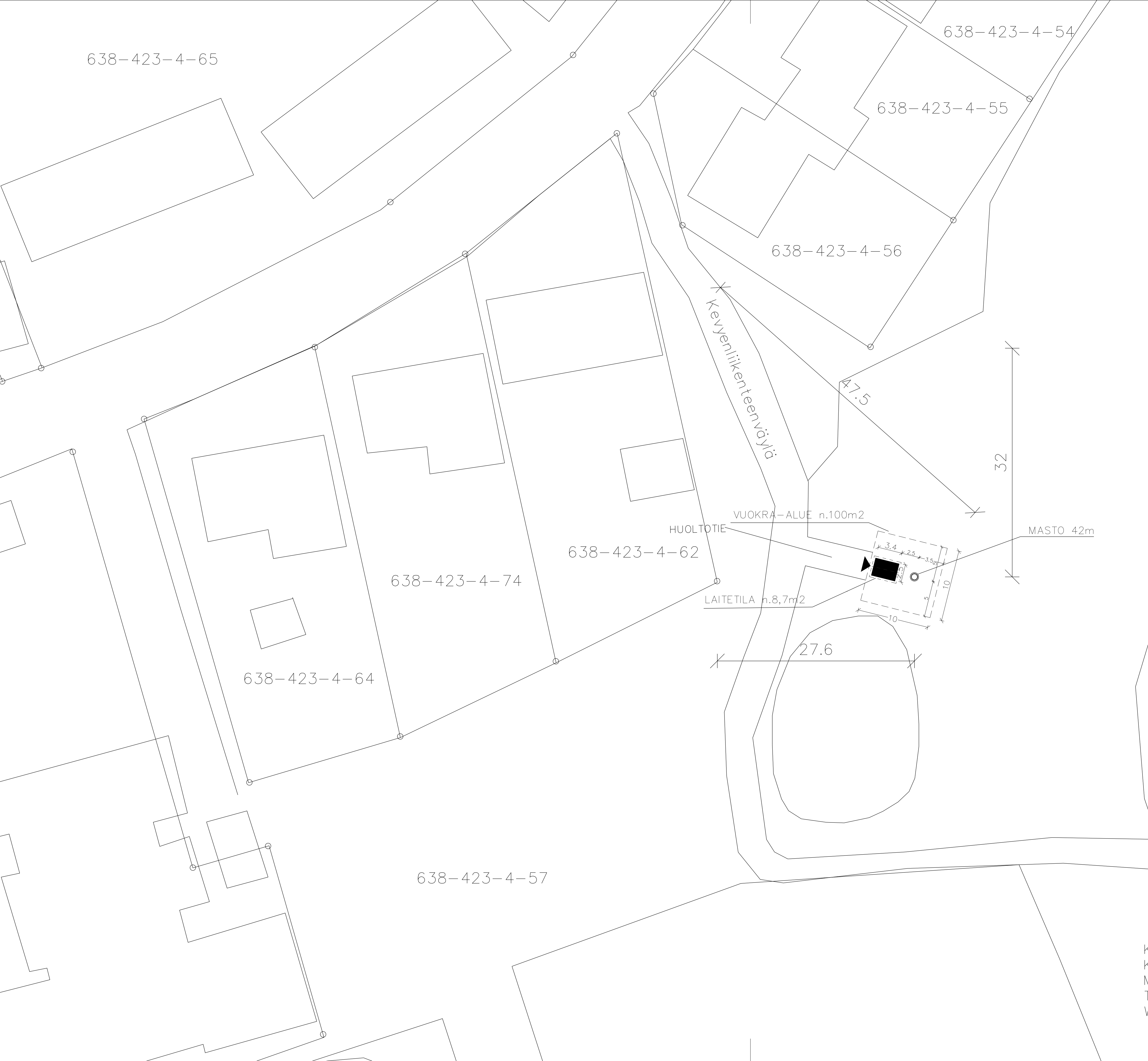
Yhteydenotot ja kysymykset voitte esittää Esa Piiraiselle.

[Esa.pirainen@digita.fi](mailto:Esa.pirainen@digita.fi)

040 5553640

Solutions Manager, Digita Oy





KIINTEISTÖLLE 638-426-4-57  
RAKENNETAAN 42 METRIÄ KORKEA  
PYLVÄSMALLINEN TIETOLIIKENNEMASTO JA  
n.8,7m<sup>2</sup> LAITETILARAKENNUS.

VUOKRA-ALUE/RAKENNUSPAIKKA,  
MASTON KESKIPISTE JA LAITETILAN  
PAIKKA VOIVAT KIINTEISTÖN ALUEELLA  
TODELLISUUDESSA MUUTTUA MUUTAMIA  
METREJÄ ASEMAPIIRROKSESTA JA/TAI  
POHJAKARTASTA POIKETEN MAA- TAI  
KALLIOPERÄN OMINAISUUKSIIEN NIIN  
VAATIESSA.

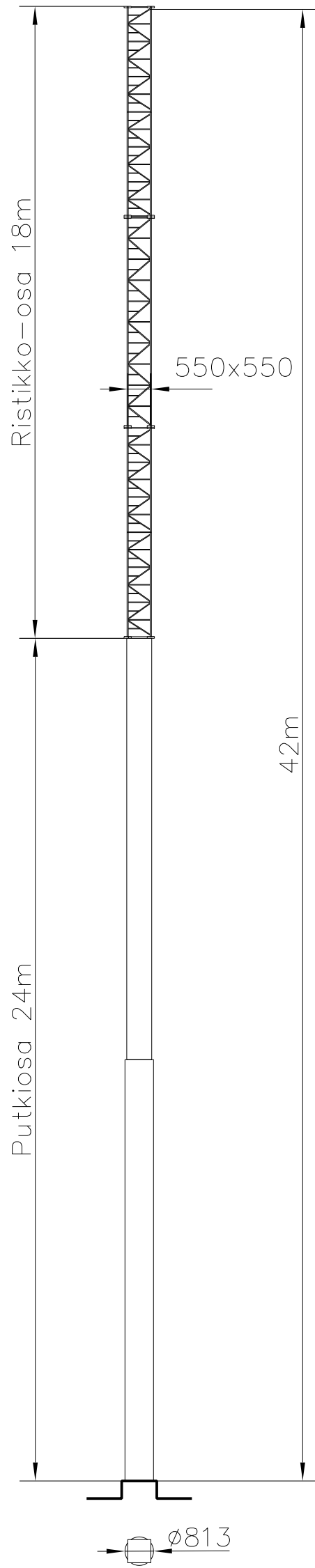
MASTOLLE RAKENNETAAN HUOLTOTIE,  
LEVEYDELTÄÄN n.4m, VIERESSÄ  
OLEMASSA OLEVALTA  
KEVYENLIIKENTEENVÄYLÄLTÄ,  
LEVEYDELTÄÄN n. 4m. HUOLTOTIEN  
LOPULLINEN LINJAUS TARKENTUU  
KIINTEISTÖN ALUEELLA RAKENNUSAIKANA.  
KOHTIEN RAKENTAMISESSA HUOMIOIDAAN  
RAKENNUSLAIN MUKAISET VAATIMUKSET.

MASTO VARUSTETAAN NOUSUESTEELLÄ.

TUKIASEMAPAIKKA VARUSTETAAN  
ASIANMUKAISIN VAROITUSKYLTEIN.

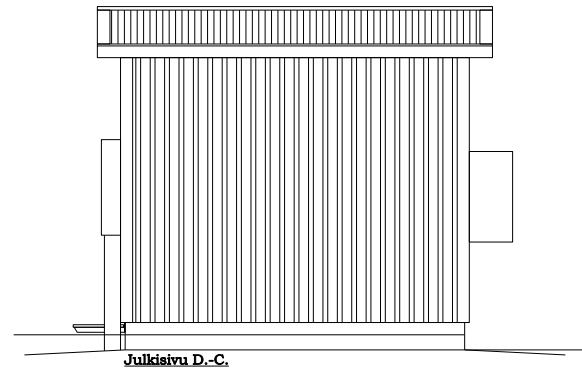
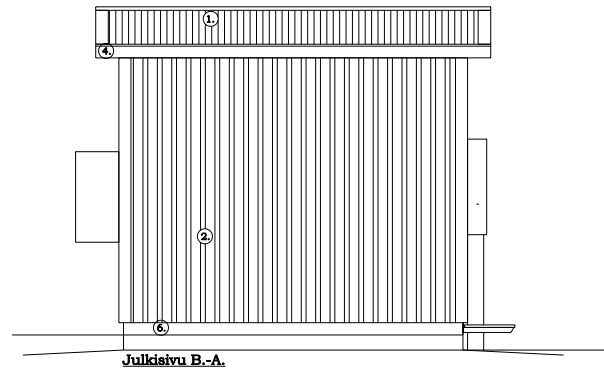
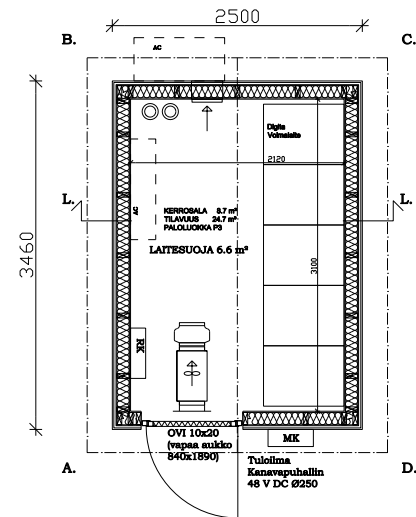
KUVASSA ESITETYT MITAT OVAT METREJÄ.  
KORKEUSJÄRJESTELMÄ N2000  
MASTON ALUSTAVAT KOORDINAATIT:  
TM35FIN N: 6696899 E: 415706  
WGS84 LAT: 60 23 58,793  
LON: 25 28 12,611

TUNN.	LUKUM.	MUUTOS			NIMIM.	PVM.
Kaupunki	K.osa/Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/Rn:o	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten		
638	423	4	57			
Rakennustoimenpide	Piirustuslaji					Juoks.n:o
<b>UUDISRAKENNUS</b>	<b>PÄÄPIIRUSTUS</b>					<b>1</b>
Rakennuskohteen nimi ja osoite	Piirustuksen sisältö					Mittakaavat
<b>ANTENNIMASTO JA LAITETILA PORVOO, HINTHAARA</b>	<b>ASEMAPIIRROS</b>					
Rakennuttaja						
<b>DIGITA OY JÄMSÄNKATU 2, 00520 HELSINKI</b>						
Pääsuunnittelija	Suunnitteluala, työn numero ja piirustuksen numero				Muutos	
	<b>ARK</b>					
Suunnittelija	Päiväys					
	<b>06.05.2024</b>					

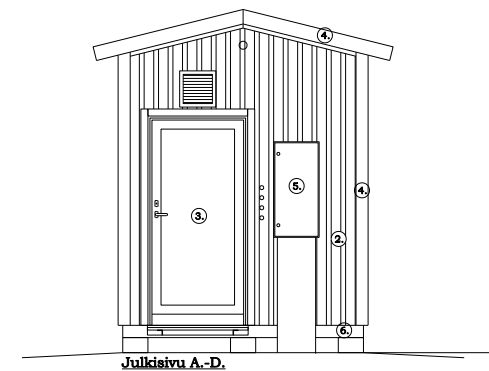
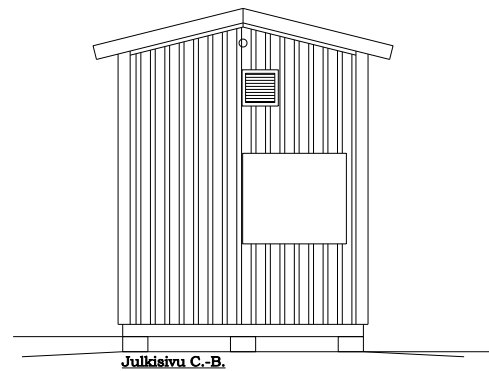


Materiaali: Sinkitty teräs  
Masto varustetaan kiipeilyesteellä

K.OSA 423	KORTTELI/TILA 4	TONTTI/RNo 57	VIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ	
RAKENNUSOIMENPIDE UUDISRAKENNUS MASTO 42m			PIIRUSTUSLAJI PÄÄPIIRUSTUS	JUOKS.No
RAKENNUSKOHTeen NIMI JA OSOITE ANTENNIMASTO JA LAITETILA Porvoo, Hinthaara Koulutie			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JULKISIVU	MITTAKAAVAT 1:150
DIGITA OY PL 99, 00521 HELSINKI PUH. 0204 11 711			SUUN.ALA	TYÖ No 4J
			PÄIVÄYS 23.1.2025	YHT.HENK. Esa Piirainen Puh.0405553640
			PIIR.No	MUUTOS



1. KATTOPELTI T20-30W-1090 VÄRI RR23 Tummanharmaa
2. SEINÄPELTI T15-115V-1134 VÄRI RR23 Tummanharmaa
3. TERÄSOVI VÄRI RR23 Tummanharmaa
4. PELTILISTAT VÄRI RR23 Tummanharmaa
5. SÄHKÖKESKUS VÄRI RR23 Tummanharmaa
6. PELTILISTAT VÄRI RR23 Tummanharmaa



ALAPOHJA U-ARVO 0,29 W/m²K

PERUSTUSPALKKI  
PAINEKYLLÄSTETTY LAUTA  
VANERI  
ERISTYS 150mm (RUNKO 48x148 k400)  
TERVAPAPERI  
LATTIALEVY OSB3 22mm  
MUOVIMATTO

ULKOSEINÄ U-ARVO 0,29 W/m²K

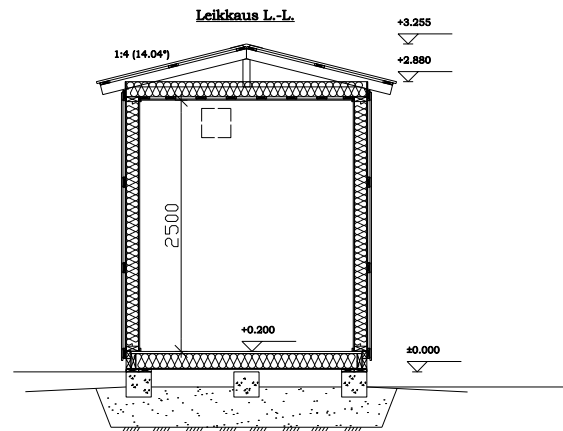
PELTI (RUUKKI T15-115V-1134)  
TUULETUSRAKO(NAULAUSRIMA)  
TUULENSUOJALEVY  
ERISTYS 125mm (RUNKO 48x123 k600)  
HÖYRYNSULKU  
MELAMIINIPINTAINEN LASTULEVY 12mm

YLÄPOHJA U-ARVO 0,26W/m²K

PELTI (RUUKKI T20-30W-1090)  
RUOTEET  
ALUSKATE  
ERISTYS 150mm (NR-RISTIKKO k900)  
HÖYRYNSULKU  
HARVALAUDOITUS  
MELAMIINIPINTAINEN LASTULEVY 12mm

KERROSALA 8.7 m²  
TILAVUUS 24.7 m³

PALOLUOKKA P3



K.OSA/KYLÄ 423	KORTTELI/TILA 4	TONTTI/RN:O 57	
RAKENNUSKOHTEEPIDE UUDISRAKENNUS			PIIRUSTUSLAJI PÄÄPIIRUSTUS
RAKENNUSKOHTeen NIMI JA OSOITE Matkaviestintukiasema Basic 2,5x3,46 Porvoo, Hinthaara Koulutie			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ Pohja Leikkaus Julkisivu
RAKENNUTTAJA Digita Oy			MITTAKAAVA 1: 50 1: 50 1: 50
Oy ESARI Ab Veikontie 3 69600 Kaustinen			SUUNNITTELUALA JA PIIRUSTUKSEN NUMERO ARK 02
PÄIVÄYS 23.1.2025		suunnittelija RI Juha Kattilakoski	