

VIITE: Selvitys mastohankkeesta

1 Yleistä matkapuhelinverkoista

Tukiasemapaikkojen rakentamistarvetta pyritään suunnittelemaan ja ennustamaan vuosiksi eteenpäin. Suunnitelmat perustuvat nykyisen ja lähitulevaisuuden teknologioiden asettamiin vaatimuksiin.

Suomessa 5G-verkko on jo laajasti käytössä ja kattaa lähes kaikki kotitaloudet. 5G täydentää 4G-verkkoa ja tarjoaa merkittävästi nopeammat yhteydet, pienemmän viiveen ja suuremman kapasiteetin. 3G-verkot on suljettu, ja niiden taajuudet on otettu 4G:n käyttöön, mikä parantaa verkon kapasiteettia.

Matkapuhelinverkkojen toimivuutta pyritään edelleen parantamaan olemassa olevien tukiasemapaikkojen avulla, mutta uusien asuinalueiden rakentuminen, parantunut rakennusten lämmöneristys sekä kasvavat tiedonsiirtotarpeet edellyttävät myös uusien tukiasemien rakentamista.

Tukiasemien sijoittelu suunnitellaan niin, että ne tarjoavat parhaan mahdollisen kuuluvuuden ja kapasiteetin alueella, jossa käyttäjät ovat. On tavallista, että matkaviestintukiasemia rakennetaan asutuksen keskelle osaksi muuta infrastruktuuria, sillä signaali vaimenee nopeasti etäisyyden kasvaessa. Tässä suunniteltu tukiasema palvelee ympäristöään muutaman kilometrin säteellä.

2 Maston vaikutukset maisemaan ja naapureihin

Antennimasto rakennetaan aina siihen sijoitettavien antennien kiinnitysalustaksi eli sen korkeuden ja järeyden määräävät radio- ja teletekniset vaatimukset.

Minimivaatimus antennikorkeuksille on niiden sijoittuminen puuston yläpuolelle, haja-asutusalueilla yleensä 70–91 m:n korkeudelle maanpinnasta. Näin ollen antennimasto erottuu aina korkeutensa vuoksi ympäristöstään, mutta maston tyyppivalinnalla ja sen oikealla sijoittelulla voidaan vähentää ympäristövaikutuksia.

Uusi teleliikennemasto on suunniteltu sijoitettavaksi Toivakkaan Huikon alueelle. Lähin osoite on Urakkalahdentie 41, Toivakka.

MPY on tehnyt esisopimuksen maa-alueen ostamisesta, mikäli hankkeen luvitus onnistuu.

SELVITYS
MASTOHANKKEESTA12.5.2026
Huikko, ToivakkaToivakan kunta
Rakennusvalvonta

Hankkeen rakennusaikainen työmaaliikenne tapahtuu Urakkalahdentien kautta, jolta rakennetaan mastolle huoltotie. Rakennusaikana työmaalla liikkuu työkoneita ja niistä voi aiheutua hieman melua. Varsinainen rakennusvaihe kestää 3–5 viikkoa, minkä jälkeen alueella liikutaan vain huollon ja uusien laiteasennusten tarpeiden mukaisesti. Huoltoliikenne kohteelle on keskimäärin kaksi kertaa vuodessa ja se suoritetaan henkilö- tai pakettiautolla.

Rakennettavan antennimaston korkeus on 91 m, malliltaan masto on kolmion muotoinen. Traficom lentoestepäätöksen mukaisesti, masto on varustettava pientehoisin estevaloin sekä päivämerkinnöin (lentoestemaalauksin)

Antennimaston rakennuspaikka on ympäröivän puuston sisällä. Matkaa lähimpään asuinrakennukseen on noin 275 m.

Mielestämme antennimaston ja siihen kuuluvan laiterakennuksen rakentaminen ei ole ristiriidassa alueen ympäristön, luonnon, naapureiden eikä alueen muun kehittämisen kanssa. Korostamme lisäksi, että lähtökohtana tukiaseman rakentamiselle on parempien ja laadukkaampien matkaviestinpalveluiden tarjoaminen alueen asukkaille, palveluille, yrittäjille, työntekijöille sekä alueen liikenneväylillä liikkujille

3 Maston tarkoitusta palvelevat yleiseen televerkkoon jo kuuluvat mastot ja niiden vapaat käytettävissä olevat antennipaikat

Aina ennen uuden matkapuhelintukiaseman rakentamishankkeen käynnistämistä arvioidaan ja selvitetään tarjolla olevia muita vaihtoehtoja. Olemassa olevien mastojen ja kiinteistötukiasemien sekä näiden vapaiden antennipaikkojen tulee sijoittua radioteknisesti nykyiseen verkkoinfrastruktuuriin järkevällä tavalla.

Huikko tukiaseman rakentamisen lähtökohtana on ollut ympäröivän alueen matkaviestinpalveluiden parantaminen, erityisesti ns. sisäpeiton parantaminen.

Suunnitelmia tehtäessä kartoitettiin mahdollisuutta saada alueelle laadullisesti ja kapasiteetiltaan riittävä palvelu jo olevia mastoja hyödyntäen.

Etäisyydet lähimpiin mastoihin ovat 5,1–6,2 km, ja ne sijaitsevat koillisen, idän, etelän ja lännen suunnilla. Mastojen etäisyydet sekä maaston merkittävät korkeuserot ovat niin suuria, ettei niiden perusteella ole mahdollista rakentaa riittävän laadukasta peittoa halutulle kuuluvuusalueelle.

SELVITYS
MASTOHANKKEESTA

12.5.2026
Huikko, Toivakka

Toivakan kunta
Rakennusvalvonta

Katsomme, että uuden tukiasemakohteen (antennimaston ja laiterakennuksen) rakentaminen on tässä tilanteessa perusteltua. Riittävän laadukkaan sisäpeiton tuottaminen alueelle ei ole mahdollista ilman uuden tukiaseman rakentamista.

Huikko laiterakennus ja antennimasto, suunnitellussa korkeudessaan tulevat palvelemaan kaikkia operaattoreita sekä antennipaikan tarvitsijoita.

4 Lähimmät suunnitellut muut mastot

Tämän hankkeen aikana ei tiedossamme ole muita lähialueelle käynnistettyjä mastohankkeita.

Kunnioittaen
MPY Telecom Oy
Kimmo Kytö
Radioverkkoasiantuntija