

Luottamuksellinen



Tampere, Viinikka

Uusi Masto MRA 64 §

Maston keskipisteen koordinaatit:

WGS84: 61°29'19,9"
23°47'11,7"

ETRS-TM35FIN

N: 6821456,8

E: 328925,8

Teppo Syrjälä

Digita Oy

07.06.2024

Selvitys hankeen vaikutuksesta maisemaan, naapureihin ja ympäristöön

1. Vaikutus maisemaan

- Masto sijoitetaan kiinteistölle 837-586-1-4 (V0016), 120 m2 määräala. Masto on 36 m korkea putkimasto (ei haruksia), jonka alaosa on putkea ja yläosassa ristikköä, johon antennit asennetaan. Maston juurelle rakennetaan 8,7 m2 laitetila.
- Pirkanmaan maakuntamuseo toteaa lausunnossaan 15.2.2024, että ko. maston sijoituspaikalla vaikuttaa käytettävissä olevan aineiston perusteella olevan esitetyistä vaihtoehtoista vähiten kielteisiä kaupunkikuvallisia vaikutuksia. Se sijaitsee RKY-alueen reunavyöhykkeellä ja on muihin vaihtoehtoihin verrattuna kauimpana suojelluista pientaloista. Runsaahko puusto toimii näkymäesteenä pientalojen suuntaan länteen ja etelään. Lokintaipaleen varsi ja Nekalantien risteysalue eivät ole kaupunkikuvallisesti erityisen herkkää aluetta. Maakuntamuseo pitää maston toteuttamista kyseiselle paikalle mahdollisena.
- Putken väri on harmaa, joten se sulautuu kohtuullisesti maisemaan ja sen alaosa peittyi/maisemoituu suhteellisen hyvin puistoalueen ympärillä olevaan puustoon.
- Maston (ylä)ristikkö-osa ja antennit tulevat ympäröivien puunlatvustojen yläpuolelle.
- Maston ympäristöhaitat ovat lähinnä visuaalisia, kaukomaisemassa masto on neulamainen kohde. Laitetila on varsin pieni ja näkyy vain läheltä. Laitetilan väri on harmaa ja kauempaa se maisemoituu hyvin alueen reunapuuston taakse.
- Mastoon ei tule lentoestevaloja tai -maalauksia.
- Itse maston yläosa näkyy tietyistä katselusektoreista myös kauempaa, mutta hoikkuitensa takia sen vaikutus maisemaan ei ole hallitseva, eikä se poikkea muista nykyaikaisista tietoliikennemastoista.
- Tukiasemalaitteet asennetaan laitetilaa ja antennit ja radioyksiköt asennetaan mastoon.
- Ohessa on havainnollistettu Digitan käyttämää masto- ja tilaratkaisua. Ohessa on myös mastot maisemassa-piirustus havainnollistamaan asiaa.
- Rakennuspaikka on radioteknisesti sopiva tarvealueelle nykyistä ja tulevaa verkkorakennetta varten.
- Alueen kaavassa ei ole tukiasemamastolle osoitettua paikkaa.
- Tarvealueelta ei ole löytynyt muita mastopaikkoja tai rakennuksia, jotka sijaintinsa, korkeutensa, radioteknisesti tai muun maankäytön puolesta olisivat sopivia tarvealueelle.

Selvitys hankeen vaikutuksesta maisemaan, naapureihin ja ympäristöön

2. Vaikutus naapureihin ja ympäristöön

- Mastopaikka sijaitsee puistoalueen aukealla.
- Ympäristönsuojelulle on esitetty tarkennetuksi mastopaikaksi puistosta aukko, jossa alueen liito-orava havainnot/pesäpuut eivät vaarannu (haveinneilmakuva-kartta jäljempänä, dia 11). Puuston kaatoa ei tarvita ennakkosuunnitelmien mukaan. Masto liikkumattomana ja passiivisen infran rakenteena; ei häiritse lepakoita. Tukiasema ei vaaranna viereistä vesiekosysteemiä ja sen suojeluarvoja, koska se on perustuksiltaan pienialainen ja ei kuivata ympäristöä. Tarvittaessa mahdolliset työn aikana syntyvät hulevedet käsitellään. Ympäristönsuojelu on alustavasti hyväksynyt paikan todeten, että paikan kanssa voidaan edetä, kunhan puiden ja niiden juurien vaurioittamista vältetään.
- Tulotie mastolle saadaan kaupungin ennakkolausuntojen mukaisesti Lokintaipaleelta lähtevää puistokäytävää pitkin.
- Maston perustuksen ja huoltotien rakentaminen edellyttää maanrakennustöitä. Maston perustustapa selvittää 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 alueelle.
- Laitetila tuodaan rakentamisaikalle valmiiksi koottuna elementtinä ja nostetaan elementtiperustuspaikalle päälle.
- Laitetila ja masto eivät aiheuta ympäristöhaittoja. Laittilan sisällä olevat laitteet aiheuttavat jonkin verran ääntä (ilmanvaihto), sen ääni kuuluu vain aivan laittilan lähituntumassa. Masto tuodaan tehtaalta osissa ja kasataan rakentamisaikalla. Masto kasataan ja nostetaan pystyyn autonosturilla.
- Maston ja laittilan rakentaminen kestää noin 3-4vk. Rakentamisesta aiheutuu jonkun verran melua lähiympäristöön ja rakentamisaikalla liikkuu työkoneita.
- 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.
- Kohde on rakentamiskohteena pienialainen. Vuoka-alue on 120 m² ja välitön rakennusala siitä noin puolet. Kurjenpuiston kokonaispinta-ala on useita hehtaareita, joten hanke ei pienennä puiston aluetta juurikaan. Hanke ei ole myöskään haitaksi alueen virkistyskäytölle tai luonnon- ja ympäristöarvoille mm. em. rakennusalan pienialaisuuden vuoksi ja koska se sijoitetaan olemassa olevalle aukealle puustoa säästäen. Masto ei rajoita viereisten ulkoilureittien käyttöä, koska sijainti on niiden ulkopuolella. Huoltokäyntejä tukiasemalle on rakentamisen jälkeen vain satunnaisesti muutamia kertoja vuodessa, joten häiritsevää liikennettä ei tule juurikaan lisää.
- Hanke mahdollistaa toimivan mobiiliviestintäverkon alueelle ja nykyaikaisten ja tulevien sähköisten palveluiden tarjoamisen tarvealueella.

Digitan käyttämä masto ja laitetila sekä niiden käyttötarkoitus

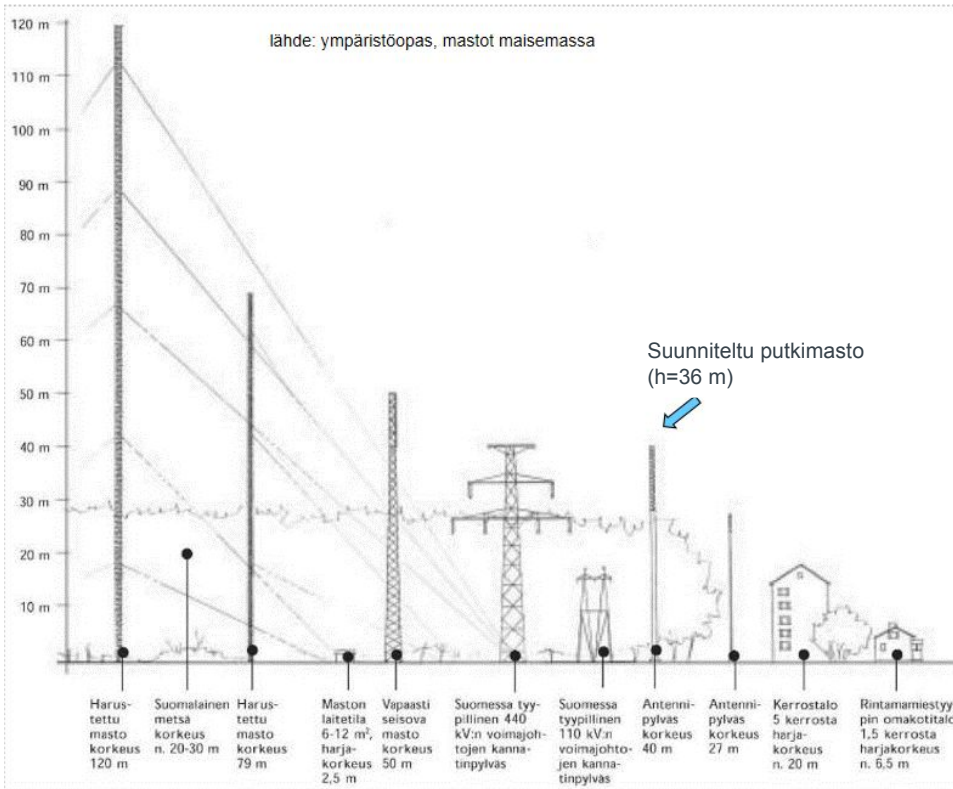
- Digita noudattaa tukiasemarakentamisessaan kulloinkin voimassa olevia lakeja ja viranomais-määräyksiä. Tukiasemien rakentamista ja käyttöä koskevat esimerkiksi sähkömagneettista säteilyä säätelevät lait ja määräykset, joiden noudattamista valvoo Säteilyturvakeskus eli STUK.
 - Suunniteltu uusi masto 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 kokonaisu määrää ja mastoista aiheutuvaa rasitusta naapurustolle.
 - Mastoa käytetään teleoperaattoreiden 2G, 4G & 5G-palveluiden mahdollistamiseen ja parantamiseen alueella ja lisäksi Digitan tv-, radio- ja IoT-palveluihin.
- ✓ Maston korkeus 36m.
 - ✓ Laitetilan mitat n. 2,5 x 3,5m.
 - ✓ Oma sähköliittymä.
 - ✓ Ei aiheuta ääntä juurikaan, laitetilän seinässä on puhallin.
 - ✓ Väriyksen voi määrittellä tarpeen mukaan (perusväri on harmaa).
 - ✓ Mastoon ei tule haruksia.



Toimivat yhteydet kaikkialla Suomessa ovat sujuvan ja turvallisen arjen edellytys

- Suomen tavoitteena on kattaa koko maa huippunopeilla 4G ja 5G-verkoilla lähivuosien aikana. Ko. verkkojen avulla voidaan toteuttaa huippunopeita ja langattomia tiedonsiirtoyhteyksiä, jotka mahdollistavat uusia digitaalisia palveluja ja liiketoimintaa mm. liikenteessä, teollisuudessa ja terveydenhuollossa.
- Nopeiden 4G ja 5G-verkkojen rakentaminen koko maahan edellyttää runsaasti 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. Ne edistävät sähköisen viestinnän palvelujen tarjontaa ja käyttöä sekä varmistavat, että viestintäverkkoja ja -palveluja on kohtuullisin ehdoin saatavilla koko maassa ja varmistavat, 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 mastotyyppiä mittakaavallisessa vertaisuudessa. Piirros Emilia Weckman.

Esimerkkitoteutus valtakunnalliselle maisema- alueelle tehdystä pylväsmastosta ja laitetilasta

- Maston tyvi ja laitetila peittyvät hyvin puuston sekaan.
- Maston väri patinoituu (tummemmaksi, joten se häivettyy vielä paremmin ympäristöönsä) noin 2 vuoden kuluessa.
- Kuvassa juuri pystytetty masto, joka ei vielä ole patinoitunut väriltään.



Esimerkkikuvia olemassa olevista toteutuksista

Esimerkki olemassa olevasta mastopaikasta virkistysreittien varrella:

Masto on puistoalueella ja pururatojen vieressä, puusto matalaa tässä kohteessa. Pylväsmasto ja kompakti laitetila sopivat hyvin alueelle, koska rakentamiseen tarvittava ala on pieni.



Esimerkki olemassa olevasta mastopaikasta:

Valtakunnallisen lintuvesiensuojelukohteen vieressä oleva masto. Ei tiedossa haittoja linnustolle, mastossa ei ole pyöriviä tai liikkuvia osia.



Perustelut uuden maston rakentamiseksi

- Mobiiliverkon täydennysrakentamisen tarkoitus on parantaa mobiiliverkon dataliikenteen kapasiteettia päätelaitteissa ja täydentää mobiiliverkon peittoa. Haetun maston tarvealueella (Viinikan alueella) on analysoitua ja selvitettyä tarvetta matkapuhelinverkon peittoalueen ja kapasiteetin parannukselle. Ongelmat ovat jatkuneet jo pitkään ja nyt on tarkoitus tällä mastopaikalla saada ratkaisu niihin.
- Lähimmät olemassa olevat tietoliikennemastot ovat nyt haetusta uudesta paikasta pohjoiseen ja luoteeseen (0,70 km ja 0,75 km). Lähimmät em. mastot ovat liian kaukana tarvealueeseen nähden ja niiden kapasiteetti ei riitä nyt haetulle maston tarvealueelle. Ko. mastot on esitetty seuraavan dian kartalla. Yksi tukiasema voi palvella samanaikaisesti vain rajallisen määrän asiakkaita. Sen kapasiteetti on siis rajallinen. Kunkin tukiaseman mobiilidatakapasiteetti 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, liikenteestä 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. Hakija on ennakkoon esittänyt muutamia vaihtoehtoja mastopaikaksi Viinikan alueelta. Esitetyistä vaihtoehdoista nyt haettu sijainti oli kokonaistarkastelussa kelvollisin ennakkolausuntojen (museovirasto ja kaupungin eri yksiköt) perusteella.
- Alueen rakennukset eivät sovi sijaintinsa ja mataluutensa vuoksi tukiaseman sijoituspaikaksi.
- Verkkoa parannetaan lähtökohtaisesti ensiksi olemassa olevia antennipaikkoja hyödyntämällä.
- Suunniteltu uusi tukiasema tukee muuta verkkorakennetta. Siihen voidaan sijoittaa kaikkien operaattoreiden tukiasemat, jolloin vältytään useiden tukiasemien rakentaminen tarvealueelle.
- Yllämainituilla perusteilla jo olemassa olevat tukiasemat ja antennipaikat eivät sovellu suunniteltuun käyttötarkoitukseen.
- 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. Toimiva ja laadukas mobiiliverkko on myös mm. kokonaisturvallisuuden ja sähköisiin palveluihin liittyvä tekijä: (häätäpuhelut, paikannus, opetus jne).

Lähimastot kartalla



- Uusi 36m korkea masto Tampere, Viinikka



Valmistuu XXXX

Osoite: Lokintaival 2
33100 TAMPERE

WGS N: 61° 29' 19.9"
WGS E: 23° 47' 11.7"

ETRS N: 6821456,8
ETRS E: 328925,8

- Lähimasto, korkeus yli 20m

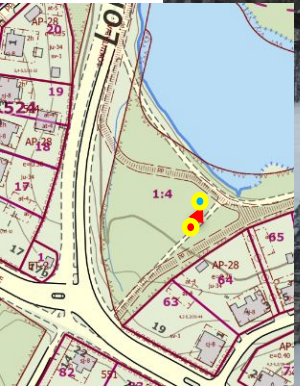
Mastopaikka: keltainen merkki  , mastopaikka on aukealla osalla puistoa.
Liito-oravan pesäpuu/havainto: punainen rasti 

Mastopaikka

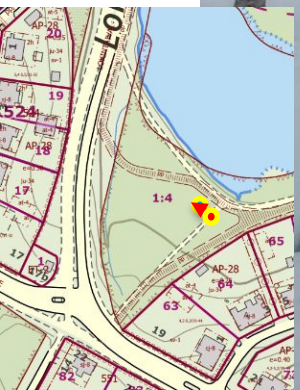


Luontoarvoista

Maston paikka



Maston paikka



Maston

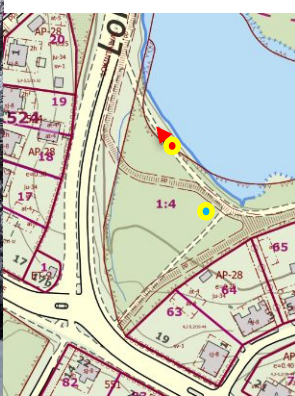
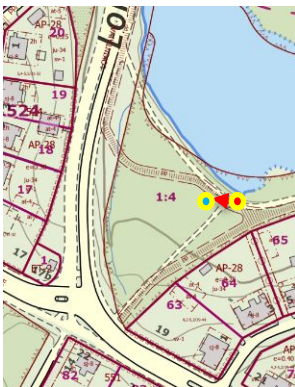
paikka



Maston paikka



Maston



Maston paikka



Maston paikka



Maston paikka



Maston paikka



Maston
paikka



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 vertaisarvioitut 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 radiotaajuisten 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

Radiotaajuisista 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. Radiotaajuisten 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.



Luottamuksellinen



Yhteydenotot ja kysymykset voitte esittää Teppo Syrjälälle.

teppo.syrjala@digita.fi

+358405366220

Solutions Manager, Digita Oy

07.06.2024

Luottamuksellinen



Tampere, Viinikka

Uusi Masto, lisäselvitys MRA64§ -
selvitykseen

Maston keskipisteen koordinaatit:
WGS84: 61°29'19,9"
23°47'11,7"
ETRS-TM35FIN
N: 6821456,8
E: 328925,8

Teppo Syrjälä

Digita Oy

16.8.2024

Lisätietoja hankkeesta (saatu muistio 10.7.2024)

Sen lisäksi mitä on jo esitetty MRA64§ selvityksessä, hakija toteaa seuraavaa liittyen muistiossa esitettyihin näkökulmiin:

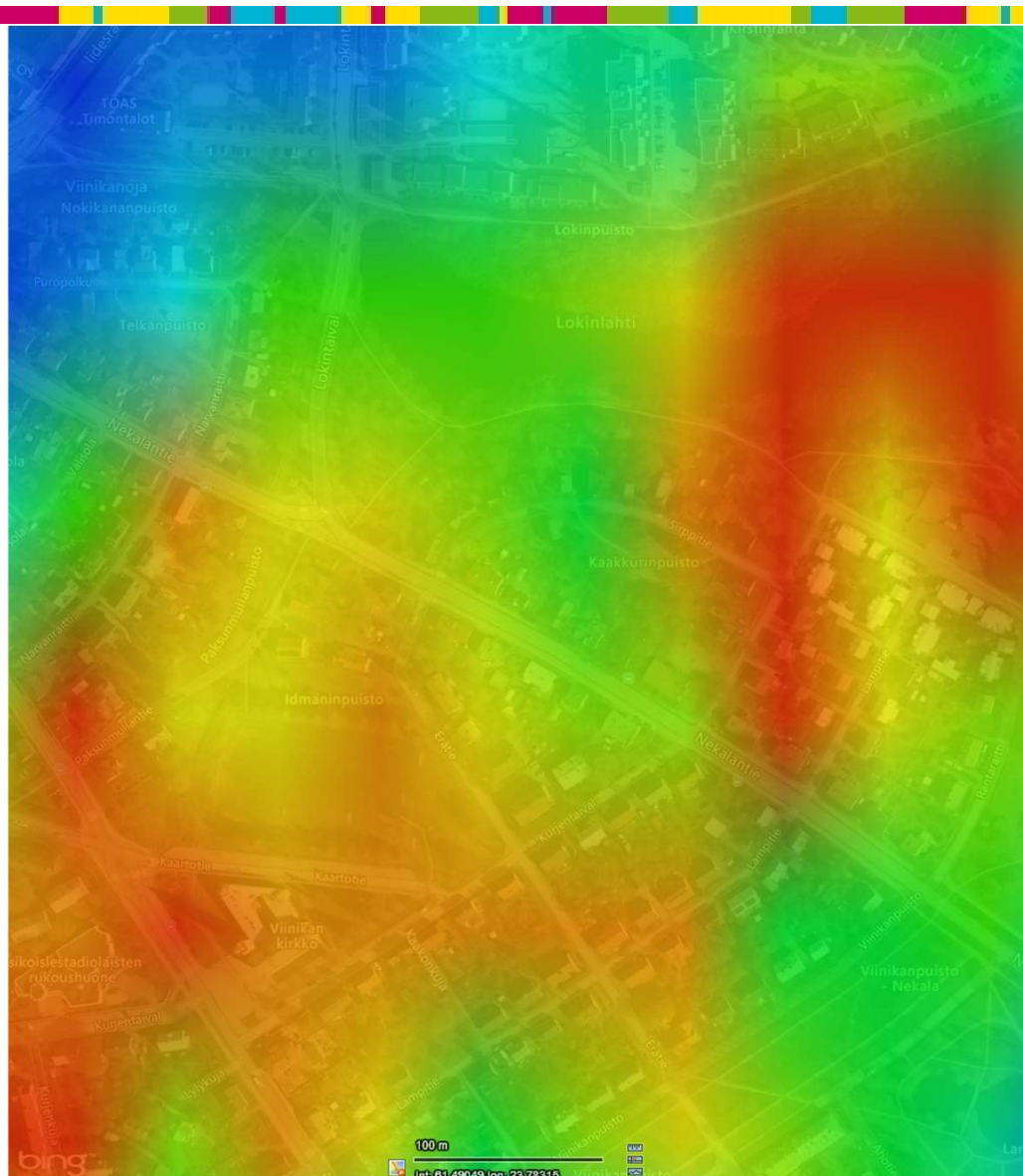
Kesäkuussa on rakennuspaikalle viety rakennuslupahakemukseen liittyen info-taulu hankkeesta. Hakija toteaa että onkin hyvä, kun asioita ja mahdollisia huolen aiheita käsitellään jo alkuvaiheessa hanketta.

Rakennettu kulttuuriympäristö:

Viinikan RKY-status on huomioitu hankkeessa ja paikan valinnassa.

- Asiantuntijaviranomaisena Pirkanmaan maakuntamuseo on todennut lausunnossaan 15.2.2024, että ko. maston sijoituspaikalla vaikuttaa käytettävissä olevan aineiston perusteella olevan esitetyistä vaihtoehdoista vähiten kielteisiä kaupunkikuvallisia vaikutuksia. Se sijaitsee RKY-alueen reunavyöhykkeellä ja on muihin vaihtoehtoihin verrattuna kauimpana suojelluista pientaloista. Runsaahko puusto toimii näkymäesteenä pientalojen suuntaan länteen ja etelään. Lokintaipaleen varsi ja Nekalantien risteysalue eivät ole kaupunkikuvallisesti erityisen herkkää aluetta. Maakuntamuseo pitää maston toteuttamista kyseiselle paikalle mahdollisena.
- Digita Oy:llä on voimassa oleva maanvuokrasopimus alueesta.
- Viherakselille ja puistovyöhykkeelle hanke ei MRA 64§:n mukaisesti aiheuta merkittävää haittaa, koska rakennusala on pienialainen ja ei vaadi esim. puuston poistoa. Puistoakselin kokonaisilme ei myöskään muutu merkittävästi, koska kyseessä on neulamainen kohde maisemassa ja joka näkyy rajoitetuista katselusektoreista. MRA64§ selvityksessä havainnekuvat ovat talviajalta, alueen valtapuuna oleva lehtipuu maisemoi mastoa noin puolet vuodesta tehokkaasti, joka ei käy em. kuvista ilmi.
- Muistiossa esitetty: ”Keskeisenä rakenneideana Viinikassa voidaan todeta alueen kruunuksi asettava keskelle kylää sijoittuva Viinikan kirkon kortteli, joka avautuu moneen suuntaan katunäkyminä ja kattojen yli kurkottavana kirkontornina.”

Edellä mainittuun liittyen >> Mastopaikka jää alueen reunaan, joten muistion havainnepiirroksessa esitetyille näkymäsuunnille se ei kohdistu. Arvokkaan pientaloalueen ulkopuolelta katseltaessa (kaukomaisemassa), mikäli masto jostain katselukulmasta näkyy, on se neulamaisena kohteena alisteinen kirkontornille. Jäljempänä havainnekuvia, joissa dronella lennetty suunnitellun maston huippukorkeuteen.



Tarvealue

Tukiasemapaikat valitaan laskelmiin, mittauksiin ja tarkkoihin analyysihin pohjautuen.

Tässä kuvassa on 4G:n kuuluvuuspuutteista tietoa Viinikan alueella. Tieto on suora geolokatoitua tietoa. Tarvealue ja verkon ongelma-alue, jota parannetaan hankkeella, on esitetyn kuvan mukaisesti Viinikan alue/lidesjärven eteläpuoli. Tarvealue ei ole lidesjärven pohjoispuolen Kalevanharjun kerrostalokortteleilla. Jäljempänä on myös kerrottu lidesjärven pohjois-puolen reunalla olevien muutamien huoneistojen kuuluvuuden parantamisesta.

Punainen on siis huonoa ja sininen hyvää. Keltainen ja vihreä tyydyttävää ulkokeittoa, jota on myös parannettava riittävän sisäkuuluvuuden vuoksi. Hyvän sisätilakuuluvuuden ja kapasiteetin varmistamiseksi tukiasemat pyritään sijoittamaan käyttäjien keskelle. Tällöin tukiaseman kapasiteetti saadaan jaettua eri antennisuuntien kesken eikä liikennekuorma ole vain yhden tukiaseman sektorin varassa. Rakennetussa ympäristössä mahdolliset sijoituspaikat ovat harvassa ja sijoituspaikka on monen eri tekijän summa. Radioteknisesti huonoon sijoituspaikkaan ei kuitenkaan tukiasemaa kannata rakentaa, koska se voi sotkea koko alueen radioverkon toimintaa.

Esitetystä mastopaikasta saadaan antennien sektorisuunnat optimaalisesti (myös etäisyyden suhteen) kuuluvuuden ongelma-alueille itään ja lounaaseen ja samalla saadaan parannettua kuuluvuutta myös lidesjärven pohjoispuolelta niissä huoneistoissa, joissa on näkymä etelää kohti. Näihin em. huoneistoihin ei saa kuuluvuutta lisättyä alueen talojen katoilta, koska kiinteistöjen eteläpuolella ei ole rakenteita, joista signaali heijastuisi takaisin pohjoiseen huoneistoihin sisälle.

Tukiasemakäyttöön tarkoitetut mastot tulevat palvelemaan alueen asukkaiden matkaviestintätarpeita vuosikymmeniä ja sinä aikana järjestelmät ja käyttäjien tarpeet tulevat kehittymään valtavasti. Tukiasemapaikkojen rakentamisessa ei katsota vain lyhytnäköisesti sen hetkisiä tarpeita vaan varaudutaan myös tulevaisuuden tarpeisiin. Toki paikoissa, joissa jo nyt on havaittu puutteita (kuten tämä kohde on) ei tulevaisuudessakaan palvelut toimi, ellei jotain parannusta saada tehtyä. Käytettävistä taajuuksista on pulaa ja uusia hyödyntämättömiä taajuuksia löytyy vain nyt käytössä olevaa kaistaa paljon korkeammalta. Korkeampi taajuus tarkoittaa suurempaa etenemisvaimennusta ja pienempää solukokoa.

Lopuksi huomautettakoon vielä, että masto ja tukiasema on kallis investointi ja turhaan niitä ei rakenneta.

Masto lähiympäristössä:

Masto on alun perin suunniteltu 42 metriseksi tälle tarvealueelle, mutta alueen erityispiirteistä ja maisemallisista syistä johtuen, hakija on madaltanut maston niin matalaksi kuin radioteknisesti on mahdollista: 36 metriseksi.

- Muistiossa esitetty kuva maisemaristiriitatilanteesta on otettu alueen ulkopuolelta talviaikaan. Pientalokorttelin sisäisiin näkyymiin (joihin muistiossa on kiinnitetty huomiota), masto ei aiheuta ristiriitaa näkymäsektoreilla, koska masto jää pohjoisten näkymäsektoreiden taka-alalle ja eteläisiin sektoreihin nähden puuston ja rakennusten taakse. Ohessa tarkennetut havainnekuvat siten, että Dronella on lennetty mastonhuippukorkeuteen ja masto sijoitettu siihen.
- Kurjenpuiston osalta (läheltä katsottaessa) jonne masto sijoitettaisiin, todettakoon lisäksi, että vastaavia mastoja sijaitsee monissa puistoissa ja tyypillisesti silmä tottuu niihin ajan mittaan.

Muuta:

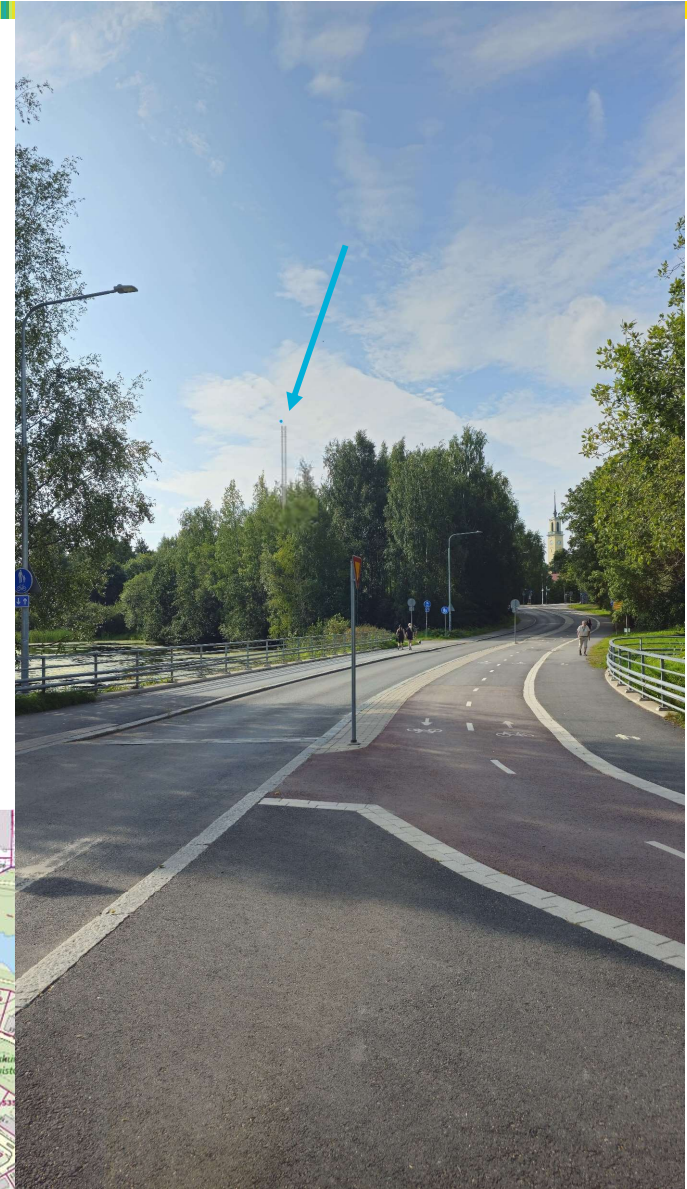
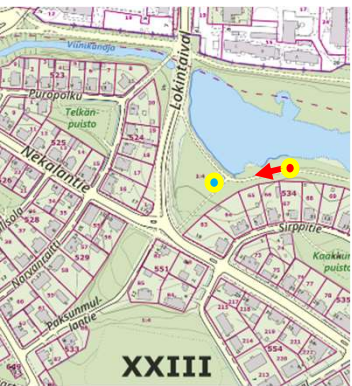
Pienialainen passiivinen infrarakenne/digitaalisen infran rakenne ei edellytä asemakaavallista tutkimista tai vahvistamista. Masto ei vaaranna Viinikan alueen merkittäviä RKY-arvoja maakuntamuseon lausunnonkaan mukaisesti.

Hakija on tehnyt poikkeamishakemuksen, mikä on MRL:ssä 23 luvussa mahdollistettu menettely. Tässä tapauksessa myös poikkeamisluvan myöntämiselle MRL 171§:ssä asetetut edellytykset täyttyvät. Digitan suunnittelema masto on sirorakenteinen ja pienialainen rakennushanke ja sen vaikutus maisemaan pyritään pitämään mahdollisimman vähäisenä ja se sijoittuu RKY-alueen reunalle ja ei vaaranna alueen yhtenäistä maisemakokonaisuutta. Masto ei aiheuta haittaa kaavoitukselle, muulle rakentamiselle tai virkistysalueen käytölle. Mastosta ei aiheudu meteliä taikka muita haitallisia ympäristö- tai muita vaikutuksia. Vastaavia mastoja sijaitsee monissa puistoissa ja tyypillisesti silmä tottuu niihin ajan mittaan. Maston maalaaminen on tarvittaessa mahdollista, jos kaavoitus/rakennusvalvonta katsoo tarpeelliseksi. Maalaamisella voidaan sopeuttaa mastoa lähiympäristöön.

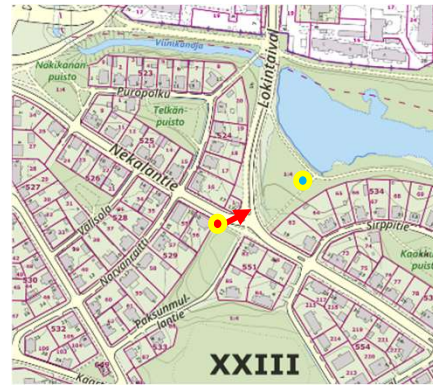
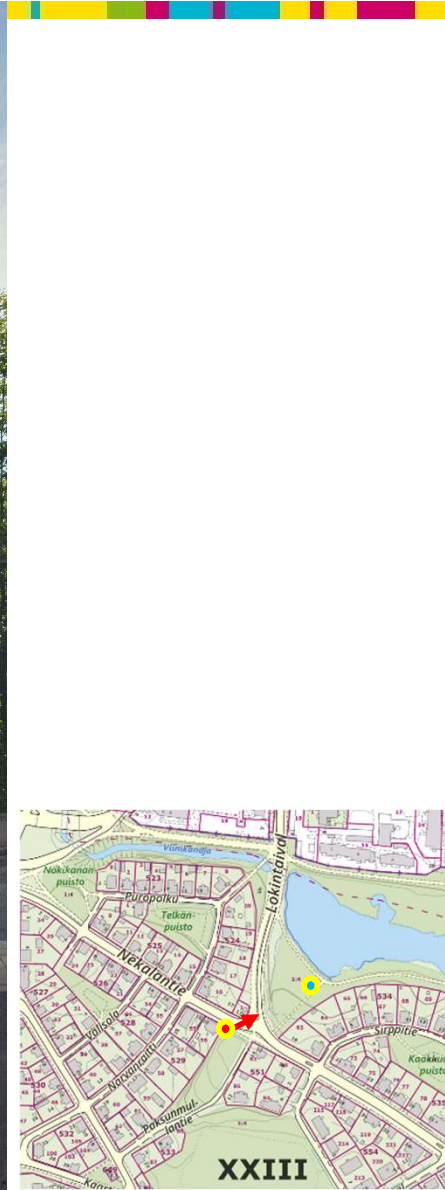
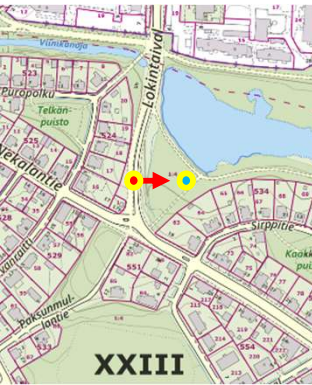
Maston paikka
9.8.2024

Drone lennätetty
maston huippu
korkeuteen 36m

Kuvassa
havaintona ristikko-
osuus mikä tulee
mastosta näkyviin



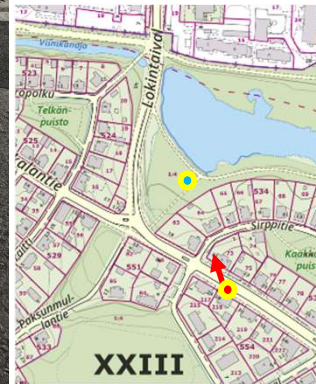
Maston
paikka



Maston
paikka
9.8.2024

Drone
lennätetty
maston
huippu
korkeuteen
36m

Kuvassa
havaintona
ristikko-
osuus mikä
tulee
mastosta
näkyviin



Maston paikka

Drone jäi reippaasti alle puurajan
kun se lensi 36m korkeudessa
Jolloin sitä ei näkynyt.



Drone näkyi vasta 42m
korkeudessa
Puurajan yläpuolella. Masto 36 m.

Luottamuksellinen



Yhteydenotot ja kysymykset voitte esittää
Teppo Syrjälälle.

teppo.syrjala@digita.fi

+358405366220

Solutions Manager, Digita Oy

16.8.2024