



SELVITYS

Maankäyttö- ja rakennusasetus 64§

11.8.2021

Asia:	Teleseman rakentaminen
Kohde:	Päivärinne
Kaupunki / Kylä:	Muhos / Päivärinne
Tila:	Jokirinne 494-402-9-36
Tilan RN:o	9:36

Hankkeen vaikutukset maisemaan ja naapureihin

Hankkeen vaikutukset maisemaan

Päivärinne telesema on suunniteltu sijoitettavaksi Muhoksen kunnalta vuokratulle Jokirinne (RN:o 9:36) tontin määräalalle. Paikka sijoittuu sairaala-alueella olevaan metsään lämpövoimalan lähelle, joka on merkitty asemakaavassa merkinnällä VL/s. Päivärinne telesemahankkeen tarkoituksena on parantaa alueella olevia matkapuhelinverkon palveluita sisältäen laadukkaat 5G-palvelut. Uusi telesema tulee myös korvaamaan vanhasta sairaalarakennuksesta sijoitushaasteiden vuoksi purkautuvat tukiasemalaitteistot. Uuden teleseman sijoituspaikka on katsottu yhdessä Muhoksen maankäytön sekä kaavoituksen kanssa. Mielipiteet on kysytty jos suunnitteluvaiheessa Pohjois-Pohjanmaan museolta sekä ELY-keskukselta.

Telesema käsittää 42 metriä korkean vapaasti seisovan putkimaston sekä sen juurelle asennettavan noin 9 m² kokoisen laitetilan. Laitetilan julkisivumateriaalina on metsän vihreäksi maalattu metallilevy. Uusi masto tulee olemaan väritykseltään alaosan putkiosalta metsänvihreä ja yläosan ristikko-osalta sinkitty harmaa. Mastoon ei tule haruksia eikä sitä tarvitse varustaa lentoestevaloin tai -maalauksin.

Teleseman paikka sijoittuu Sairaalantie –nimisen ajoväylän varteen viheralueelle puuston keskelle. Telesemalle rakennetaan kulkuliittymä Sairaalantieltä. Rakennusalue ja sinne johtavat kulkuväylät kunnostetaan ja siistitään töiden valmistuttua.

Hankkeen vaikutukset naapureihin

Mastojen lähtökohtana on saada teleliikenteen laitteet ulottumaan ympäristönsä yläpuolelle, josta johtuen mastoista aiheutuu näköhaittaa olosuhteista riippuen muutaman sadan metrin tai kilometrin alueelle. Lähimaastossa ei ole merkittäviä maanpinnan vaihteluita. Suunnitellun teleseman ympärillä on metsiköiden takana olevia asuinrakennuksia, lähinnä omakotitaloja. Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat telesemasta katsottuna koillisessa noin 110 m, pohjoisessa noin 120 m ja luoteessa noin 200 m etäisyydellä mastosta.

Mastorakennelmien ei ole todettu aiheuttavan merkittävää meluhaittaa voimakkaalla tuulella. Maanpinnallisesti matalilla alueilla, korkeus alle 50 metriä merenpinnasta, mastoon ei kerry merkittäviä jäämääriä. Mastosta putoavien jäiden aiheuttama vaara-alue on ohjeistettu Masto-ohje 1980 mukaan. Ohjeistuksen mukaisesti mastokorkeuden ollessa 42 m ja maanpinnan korkeuden ollessa noin 38 m, masto kuuluu luokkaan I: ”Mastoon ei kerry huomionarvoisia jäämääriä. Maston sijoittelu on vapaa. Tarkasteltaessa mastosta putoavien jäiden aiheuttamaa vaara-alueutta on pyrittävä käyttämään hyväksi jo olemassa olevia tietoja lähistöllä olevien mastojen, voimajohto-



SELVITYS

Maankäyttö- ja rakennusasetus 64§

11.8.2021

jen tms. jäätymisestä.”. Katsomme Muhoksen alueella jäätyminen olevan niin vähäistä, ettei mastosta aiheudu vaaraa alueen asukkaille.

Tukiasemamastossa olevat antennit ja linkit lähettävät radiotaajuista säteilyä, joka vaimenee voimakkaasti ilmakehässä. Useissa tutkimuksissa on todettu, että matkapuhelintukiasemat eivät aiheuta haitallista säteilyä, koska antennit ovat joka tapauksessa riittävän etäällä ihmisistä. Antennit ja linkit ovat voimakkaasti suuntaavia ja ne säteilevät pääasiassa suoraan eteenpäin. Antennin sivuille ja taakse säteily on huomattavasti vaimeampaa. Antennit pyritään sijoittamaan siten, ettei pitkäaikainen oleskelu pääkeilan läheisyydessä ole normaaliolosuhteissa mahdollista. Lisätietoja tukiasemien lähettämästä säteilystä löytää Säteilyturvakeskuksen internetsivuilta osoitteesta:

<http://www.stuk.fi/aiheet/matkapuhelimet-ja-tukiasemat>

Sijainnin perusteet ja lähimmät mastot

Päivärinte teleasema tulee parantamaan alueen matkapuhelinverkon palveluita. Palvelutason parantaminen alueella edellyttää uuden teleaseman. Uusi teleasema tulee myös korvaamaan vanhas-
ta sairaalarakennuksesta sijoitushaasteiden vuoksi purkautuvat tukiasemalaitteistot.

Radiotaajuinen signaali vaimenee nopeasti etäisyyden kasvaessa, joten tukiasemat rakennetaan lähelle asiakkaita. Aina ennen uuden maston rakentamista selvitetään olemassa olevien mastojen ja kiinteistöissä olevien tukiasemien sijainti. Tässä tapauksessa lähimmät mastot sijaitsevat siten, ettei niiden sijaintia voida enempää hyödyntää palvelutason nostamiseksi.

Mielestämme Päivärinteen teleaseman rakentaminen Jokirinteen alueelle ei ole ristiriidassa alueen ympäristön, luonnon, naapureiden ja alueen muun kehittämisen kanssa. Korostamme, että rakennettavan teleaseman tarkoituksena on turvata alueella laadukkaat matkapuhelinpalvelut sekä myös parantaa alueen 4G ja 5G-verkon peittoa. Katsomme uuden teleaseman rakentamisen olevan tässä suhteessa perusteltua.

Uusi teleasema pyritään sijoittamaan siten, että siitä aiheutuu mahdollisimman vähän haittaa ympäristölle ja alueen asukkaille.

Muut mastohankkeet

Hakijalla ei ole vireillä muita mastohankkeita lähialueelle. Hakija on halukas tarjoamaan antennipaikkoja myös muille operaattoreille ja antennitilaa tarvitseville.

Kempeleessä 11.8.2021

DNA Oyj:n toimeksiannosta

Panu Väyrynen