

Elinkeino- ja infrastruktuurilautakunta

Aika 26.09.2024 klo 17:30 - 20:43

Paikka Seurahuone ja hybridikokous

Osallistujat

Tauko klo 20.09–20.18 § 136 jälkeen

	Nimi	Tehtävä	Lisätiedot
Läsnä	Karlsson Mikael Hyvönen Petri Wide Roger Lohenoja Pertti Holmström Eeva	puheenjohtaja varapuheenjohtaja jäsen jäsen jäsen	etänä, saapui klo 17.38 § 133 käsittelyn aikana etänä etänä, saapui klo 17.34 § 132 käsittelyn jälkeen
	Holm Annika Arlin Onerva	jäsen jäsen	
	Peräkylä Teemu	jäsen	
Muut	Kauppi Samuel	nuorisovaltuuston edustaja	poistui klo 20.30 § 141 käsittelyn jälkeen
	Tomas Björkroth Sari Paljakka	kaupunginjohtaja elinkeino- ja infrastruktuurikeskuksen johtaja	etänä
	Kenneth Albrecht Pekka Stenius Marko Luukkonen Eija Henriksson Elina Hynninen Heidi Lyytikäinen Lotta Qvis	tilapäällikkö infrastruktuuripäällikkö kaupunkisuunnitteluosaston pääll. controller sihteeri ympäristöpäällikkö kaavoitusarkkitehti	
Poissa	Hägglom Kerstin Hämäläinen Satu Heijnsbroek-Wirén Mia Paimander Petri Mari Kubin-Vidgren Sam Vickholm	jäsen kh:n puheenjohtaja kh:n edustaja elinvoimankehittäjä elinkeinopalv. koordinaattori maaseutupäällikkö	

Allekirjoitukset

Mikael Karlsson
puheenjohtajaElina Hynninen
sihteeri

Käsitellyt asiat 130 - 142

Pöytäkirjan tarkastus

Sähköisesti Loviisassa 2.10.2024

Teemu Peräkylä
pöytäkirjantarkastaja

Wide Roger
pöytäkirjantarkastaja

Pöytäkirjan nähtävilläpito

Loviisan kaupungin sähköisellä ilmoitustaululla 4.10.-11.11.2024
04.10.2024 00:00

Pöytäkirjanotteen oikeaksi todistaa

Loviisa

SIGNATORIES

Name	Authentication method	Date and time
Elina Kristiina Hynninen	Strong, MobileID FI	01.10.2024 18:23:48 UTC+03
Mikael Sigurd Valdemar Karlsson	Strong, BankID FI	01.10.2024 19:49:21 UTC+03



This document package contains:

- Front page (this page)
- The original document(s)
- The electronic signatures. These are not visible in the document, but are electronically integrated



This file is sealed with a digital signature.
The seal is a guarantee for the authenticity of the document

Re: Loviisan kaupungin elinkeino- ja infrastruktuurilautakunnan pöytäkirja 26.9.2024 on valmis tarkastettavaksi - Lovisa stads näringslivs- och infrastrukturnämnds protokoll 26.9.2024 är färdigt för justering

Lähettilä Roger Wide <roger.wide@wideskog.fi>
Päivämäärä ke 2.10.2024 9.32
Vastaanottaja Elina Hynninen <elina.hynninen@loviisa.fi>

"Jag har justerat och godkänt Lovisa stads näringslivs- och infrastrukturnämnds protokoll jämte bilagor för sammanträdet 26.9.2024".

med vänlig hälsning
Roger Wide
Wide Skog Ab - Wide Metsä Oy
Petersburgsvägen 33, 07955 Tessjö
tel.040-7603500
www.widemetsa.fi

ke 2. lokak. 2024 klo 9.11 Elina Hynninen (elina.hynninen@loviisa.fi) kirjoitti:

Hei!

Elinkeino- ja infrastruktuurilautakunnan pöytäkirja liitteineen kokouksesta 26.9.2024 on valmis tarkastettavaksi Gambitdocsissa. **Vastaus pyydetään tähän viestiin.**

Näringslivs- och infrastrukturnämndens protokoll jämte bilagor från mötet 26.9.2024 är klart för justering i Gambitdocs. **Svar ombeds till detta meddelande.**

kansio/pärm: EKIL-NLIN / 20240926 / PTK-tarkastus / FIN ja SWE

yt. /m.v.h

*Elina Hynninen
Toimistosihiteeri*

*Loviisan kaupunki / Lovisa stad
Elinkeino- ja infrastruktuurikeskus /
Centralen för näringsliv och infrastruktur
Degerbynkatu 21 / Degerbygatan 21
PL 77, 07901 Loviisa / PB 77, 07901 Lovisa*

+358 40 555 4052
elina.hynninen@loviisa.fi

*Loviisa - pieni kaupunki, suuria elämyksiä
Lovisa - liten stad, stora upplevelser*

Re: Loviisan kaupungin elinkeino- ja infrastruktuurilautakunnan pöytäkirja 26.9.2024 on valmis tarkastettavaksi - Lovisa stads näringslivs- och infrastrukturnämnds protokoll 26.9.2024 är färdigt för justering

Lähettilä Teemu Peräkylä <teemu.perakyla@gmail.com>
Päivämäärä ke 2.10.2024 17.29
Vastaanottaja Elina Hynninen <elina.hynninen@loviisa.fi>
Kopio Roger Wide (luottamushenkilö) <roger.wide@wideskog.fi>; Maria Lindroos <maria.lindroos@loviisa.fi>

Hei,

Olen tarkastanut ja hyväksynyt Loviisan kaupungin elinkeino- ja infrastruktuurilautakunnan 26.9.2024 pöytäkirjan liitteineen

Loviisassa 2.10.2024

Teemu Peräkylä
0405842574

ke 2. lokak. 2024 klo 9.11 Elina Hynninen <elina.hynninen@loviisa.fi> kirjoitti:

Hei!

Elinkeino- ja infrastruktuurilautakunnan pöytäkirja liitteineen kokouksesta 26.9.2024 on valmis tarkastettavaksi Gambitdocsissa. **Vastaus pyydetään tähän viestiin.**

Näringslivs- och infrastrukturnämndens protokoll jämte bilagor från mötet 26.9.2024 är klart för justering i Gambitdocs. **Svar ombeds till detta meddelande.**

kansio/pärm: EKIL-NLIN / 20240926 / PTK-tarkastus / FIN ja SWE

yt. /m.v.h

*Elina Hynninen
Toimistosihiteeri*

*Loviisan kaupunki / Lovisa stad
Elinkeino- ja infrastruktuurikeskus /
Centralen för näringsliv och infrastruktur
Degerbynkatu 21 / Degerbygatan 21
PL 77, 07901 Loviisa / PB 77, 07901 Lovisa*

+358 40 555 4052
elina.hynninen@loviisa.fi

*Loviisa - pieni kaupunki, suuria elämyksiä
Lovisa - liten stad, stora upplevelser*

Poikkeamislupahakemus, 434-5-9903-0, Eteläharju, 07900 Loviisa

EKIL 26.09.2024 § 133
486/10.03.99.02/2024

Valmistelijat

kaupunkisuunnitteluosaston päällikkö Marko Luukkonen, puh. 0440 555 403, kaavoittaja Sisko Jokinen, puh. 0440 555 344

Poikkeamisen syy: 42 metriä korkean antennipylvään ja 12 m²:n kokoisen laittilan rakentaminen asemakaavassa osoitetulle lähivirkistysalueelle (VL-9) ja yleiselle pysäköintialueelle (LP). Pylväällä ja laittilalla korvataan palvelu, joka poistuu Eteläharjun kiinteistön katolla olevan tukiaseman purkamisen myötä.

Sijainti: LPONet Oy suunnittelee hanketta Eteläharjulla sijaitsevalle pysäköintipaikalle ja siihen liittyvällä viheralueelle.

Hakijan esittämä rakennushanke: "Kiinteistölle on tarkoitus rakentaa 42 metriä korkea harustamaton vapaasti seisova masto sekä maston välittömään läheisyyteen 12 m²:n kokoinen laittila. Masto on väriltään sinkitty harmaa ja siinä ei ole mastovaloja. Laittila on väriltään vaalea beige. Mastoa käytetään matkapuhelintukiasemana, johon on kaikilla operaattoreilla käyttömahdollisuus. Maastonmuodot säilyvät ennallaan. Maston ja laittilan alueelle asennetaan sepeli. Kohdetta huolletaan olemassa olevan parkkipaikan kautta, jolloin ei ole tarvetta rakentaa erillistä huoltotietä. Maston yläosa nousee olemassa olevan rakennuskannan sekä puuston yläpuolelle ja tulee erottumaan niiltä osin maisemasta. Puustoa ei tarvitse juurikaan poistaa rakennelmien tieltä."

Hakijan perustelut: "Uuden matkapuhelinpylvään rakentamisen tarve on ilmennyt, koska lähitalon katolla oleva tukiasema puretaan. Alueella on tällä hetkellä toimiva palvelu nykyisen tukiaseman ansiosta, mutta jos uutta tukiasemaa ei rakenneta poistuvan tukiaseman tilanne, palvelun taso romahtaa. Nykyisessä tukiasemassa on myös viranomaisverkon palvelut. Tänä päivänä ja tulevaisuudessa tietoliikenneverkot kuuluvat osaksi ihmisen jokapäiväistä arkea. Tietoliikenneverkot ovat osa kaupunki-/taajamainfraa. Tietoliikenneverkot rinnastetaan tarpeellisuudeltaan sähkön, veden ja viemäröinnin rinnalle. Jotta langattomat tietoliikenneverkot toimivat, ne pitää tuoda lähelle käyttäjää. Tämän päivän haaste langattomissa tietoliikenneverkoissa on kapasiteetin riittämättömyys. Tukiasematiheyttä kasvatetaan, jotta kapasiteetti saadaan riittämään mobiilidatan käytön kasvaessa jatkuvasti. Lisäksi tuleva 5G teknologia vaatii toimiakseen tiheimmän tukiasemaverkoston. Tällä antennipylväällä korvataan palvelu, joka poistuu Eteläharjun kiinteistön katolla olevan tukiaseman purkamisen myötä. Masto palvelee lähinnä Eteläharjun asuinalueita, mutta tukiasemassa on myös viranomaisverkon palvelut."

Kaavatilanne:

Alueella on voimassa teknisen lautakunnan 26.4.2018 hyväksymä asemakaava. Asemakaavassa alue on osoitettu LP-merkinnällä: "Yleinen pysäköintialue" sekä VL-9-merkinnällä: "Lähivirkistysalue. Käytöstä poistuneen soranottoalueen luiskat loivennetaan vähintään 1:2

kaltevuuteen sekä maisemoidaan luonnonmukaista kasvillisuutta käyttäen. Alueen kasvillisuudessa tulee suosia kuivien ja paahteisten alueiden kasvillisuutta. Luiskat tulee muotoilla vaihteleviksi pinnanmuodoiltaan.”

Naapurien kuuleminen: Loviisan kaupunki on kuullut hankkeen naapurit. Muistutuksia saapui neljä:

Muistutus 1 / 1.7.2024
”Mikä on maston katvealue?”

Muistutus 2 / 3.7.2024, lyhennelmä
LPOnet on hakenut poikkeuslupaa rakentaakseen 42 metriä korkean antennipylvään Eteläharjun virkistysalueelle, mikä estäisi terveystalon jatkamisen. Alue on geologisesti ja maisemallisesti merkittävä, ja vuonna 2019 hyväksytyyn asemakaavan tavoitteena oli luoda merellinen ja luonnonläheinen asuinalue. Antennin rakentaminen aiheuttaisi maisema- ja säteilyhaittoja, heikentäen alueen vetovoimaa ja asuinrakentamisen mahdollisuuksia. Säteily voi aiheuttaa terveysongelmia, erityisesti sähköherkille ihmisille. Poikkeuslupahakemus tulisi hylätä, koska se ei ole Loviisan kaupungin etujen mukaista.

Muistutus 3 / 3.7.2024, lyhennelmä
Verkkoliiketoimijan poikkeuslupahakemuksen liitteet eivät olleet saatavilla sähköisesti, mikä vaikeuttaa osallisten tiedonsaantia. Teleantennipylväs on suunniteltu 42 metriä korkeaksi, mutta havainnekuvista puuttuvat kaukomaiseman kuvat, jotka ovat tarpeen maisemahaitan arvioimiseksi. Hakemus on minimalistinen teknisten tietojen osalta, eikä riskinarviota ole tehty. Maisemahaitta olisi pysyvä, ja hakemusta ei voida hyväksyä ilman tarvittavia täydennyksiä.

Muistutus 4 / 4.7.2024, lyhennelmä
Selvitys hankkeen vaikutuksista maisemaan ja naapureihin puuttuu. Luvan edellytys puuttuu. Sijoituspaikka rikkoo maisemakuvaa ja aiheuttaa maisemahäiriön. Liitteenä olevat havainnekuvat antavat virheellisen maisemakuvan. Maston korkeus on yli 40 metriä ja turvaetäisyys on tontin rajaan vain 29 metriä.

Lausunnot: Lausunnot pyydettiin Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta (ELY), Loviisan kaupungin kaavoitusarkkitehdilta, joka vastaa kaupunkikuvasta, sekä Loviisan kaupungin rakennusvalvonnalta ja ympäristönsuojelulta. Rakennusvalvonta ja ympäristönsuojelu ei antanut lausuntoa.

Uudenmaan ELY-keskus: *”Hakemus koskee 42 metriä korkean harustamattoman, vapaasti seisovan antennipylvään ja sen laittilan (12 k-m²) sijoittamista Eteläharjulle. Hankkeen tarkoituksena on parantaa Eteläharjun alueen tietoliikenneyhteyksiä. Havainnekuvien perusteella masto sijoittuu olemassa olevan puuston katveeseen, mikä lieventää sen maisemallista vaikutusta. ELY-keskuksella ei ole huomautettavaa hakemuksesta.”*

Kaavoitusarkkitehti, kaupunkikuva: Puuston alapuolelle jäävän maston osan sekä laittilan tulee olla mattapintaiset ja väriltään tummat, esimerkiksi RAL7024 (tummanharmaa).

Poikkeamisluvan arviointi ja perustelut:

Muistutuksissa on kiinnitetty huomiota katvealueeseen, maisemallisiin haittoihin, säteilyyn, turvaetäisyyteen sekä siihen, että verkkosivuilla olleen kuulutuksen liitteenä ei ollut saatavissa liitteitä.

Saaduissa lausunnoissa ELY-keskus toteaa, että havainnekuvien perusteella masto sijoittuu olemassa olevan puuston katveeseen, mikä lieventää sen maisemallista vaikutusta ja ELY-keskuksella ei ollut huomautettavaa hakemuksesta. Kaavoitusarkkitehti kommentoi hanketta kaupunkikuvan kannalta. Puuston alapuolelle jäävän maston osan sekä laittilan tulee olla mattapintaiset ja väriltään tummat (esimerkiksi RAL7024, tummanharmaa), jolloin rakenteet sopeutuvat maisemaan.

Hakija on laatinut vastineet muistutuksiin lukuun ottamatta maisemallisia vaikutuksia ja kuulutusta koskevia muistutuksia sekä lähettänyt havainnekuvia hankkeesta. Vastineissa on kerrottu, ettei mastolla ole katvealueita. Muistutuksissa esiintyviin säteilykysymyksiin on otettu kantaa siten, että tukiasemassa noudatetaan Säteilyturvakeskuksen (STUK) sekä sähköisen viestinnän lakiin kirjattuja määräyksiä. Vastineissa on viitattu Säteilyturvakeskuksen julkaisuihin ja todetaan, että väestön altistuminen tukiasemien kentille on vähäistä, koska säteilyn voimakkuus pienenee nopeasti etäisyyden kasvaessa antenniin. Turvaetäisyyteen liittyvään muistutukseen on vastineissa vastattu siten, että tukiaseman rakentamisessa noudatetaan teräsrakentamisen standardia ja pylvään lujuus mitoitetaan Suomen kansallisen liitteen mukaisesti tähän kohteeseen sopivaksi. Vastineet ja havainnekuvat ovat esittelytekstin liitteenä.

Hakijan antamien tietojen mukaan masto on putkipylväs 24 metrin korkeuteen asti. Pylväs on alaosasta 80 cm leveä ja puuston yläpuolelle ulottuva osa on ristikkomallinen ja leveydeltään 55 cm. Havainnekuvien perusteella pylvään ristikkorakenne näkyy maisemassa, mutta koska masto muutoin sijoittuu puuston katveeseen, niin se lieventää maisemallisia vaikutuksia.

Poikkeamismenettelyn kuuleminen on tehty maankäyttö- ja rakennuslain 173. § 1. momentin mukaisesti: *"Ennen poikkeamista koskevan asian ratkaisemista kunnan on varattava naapureille ja muille, joiden asumiseen, työntekoon tai muihin oloihin hanke saattaa huomattavasti vaikuttaa, tilaisuus kirjallisen muistutuksen tekemiseen. Kunnan on tiedotettava poikkeamista koskevasta hakemuksesta ja alueellista poikkeamista koskevasta päätösehdotuksesta 1 momentissa mainituille."* Hankkeesta on järjestetty laajempi kuuleminen ja siitä on kuulutettu maankäyttö- ja rakennusasetuksen §:n 86 mukaisesti. Kuulutus on julkaistu Loviisan sanomissa ja Nya Östiksessä 20.6.2024 sekä kaupungin sähköisellä ilmoitustaululla 20.6.–4.7.2024, jolloin osalliset ovat saaneet tiedon mahdollisuudesta antaa muistutuksia hankkeesta. Poikkeamislupa liittyvä aineisto on ollut nähtävissä asiakaspalvelutoimisto Lovinfossa kuulutuksessa ilmoitettuna ajankohtana.

Johtopäätökset:

Pylväällä ja laittilalla korvataan palvelu, joka poistuu Eteläharjun kiinteistön katolla olevan tukiaseman purkamisen myötä. Mastolle on tarve alueella, jotta palvelutaso ja viranomaisverkon palvelut säilyvät. Tukiasema tulee rakentaa siten, että noudatetaan säteilyturvakeskuksen sekä

sähköisen viestinnän lain mukaisia määräyksiä. Pylväs sijoittuu puuston katveeseen, mikä osaltaan lieventää maisemallisia vaikutuksia. Kaupunkikuvalliset tekijät huomioidaan siten, että puuston alapuolella olevan pylvään sekä laittilan väriyys määritellään kaavoitusarkkitehdin lausuman mukaisesti poiketen hakemuksesta. Muistutuksissa esitettyihin asioihin on saatu luvan hakijalta riittävä selvitys. Rakennushankkeen myötä saatujen hyötyjen arvioidaan olevan suuremmat kuin haitat.

Poikkeaminen ei johda vaikutuksiltaan merkittävään rakentamiseen eikä muutoin aiheuta merkittäviä haitallisia ympäristövaikutuksia tai muita merkittäviä haitallisia vaikutuksia. Poikkeamisen myöntämisen edellytykset täyttyvät.

Poikkeamisen edellytykset (maankäyttö- ja rakennuslain 171. §):

Kunta voi erityisestä syystä hakemuksesta myöntää poikkeamisen tässä laissa säädetystä tai sen nojalla annetusta rakentamisesta tai muuta toimenpidettä koskevasta säännöksestä, määräyksestä, kiellosta tai muusta rajoituksesta.

Poikkeamista ei kuitenkaan saa myöntää, jos se

- 1) aiheuttaa haittaa kaavoitukselle, kaavan toteuttamiselle tai alueiden käytön muulle järjestämiselle
- 2) vaikeuttaa luonnonsuojelun tavoitteiden saavuttamista
- 3) vaikeuttaa rakennetun ympäristön suojelemista koskevien tavoitteiden saavuttamista
- 4) johtaa vaikutuksiltaan merkittävään rakentamiseen tai muutoin aiheuttaa merkittäviä haitallisia ympäristövaikutuksia tai muita merkittäviä haitallisia vaikutuksia.

Poikkeaminen asemakaavasta voidaan myöntää, koska poikkeamisen edellytykset täyttyvät.

Liite 80

Sijaintikartta, asemapiirros, kaavaote, selostus hankkeesta, saadut lausunnot ja muistutukset, vastineet muistutuksiin havainnekuvineen.

Esittelijä

Elinkeino- ja infrastruktuurikeskuksen johtaja Sari Paljakka

Ehdotus

Elinkeino- ja infrastruktuurilautakunta päättää myöntää kiinteistölle 434-5-9903-0 Eteläharjuun poikkeamisluvan enintään 42 metriä korkean antennipylvään ja 12 m²:n kokoisen laittilan rakentamiseen liitteessä olevan asemapiirroksen mukaisesti ja esittelytekstissä tarkemmin ilmenevällä perusteella.

Päätökseen sisältyy rakennuslupaan liittyvä ehto:

Puuston alapuolelle jäävän maston osan sekä harjakattoisen laittilan tulee olla mattapintaiset ja väritään tummat (esimerkiksi RAL7024, tummanharmaa).

Poikkeamislupa on voimassa kaksi vuotta, jonka kuluessa poikkeamislupapäätöstä vastaavaa rakennuslupaa on haettava.

Päätös

Elinkeino- ja infrastruktuurilautakunta päätti myöntää kiinteistölle 434-5-9903-0 Eteläharjuun poikkeamisluvan enintään 42 metriä korkean antennipylvään ja 12 m²:n kokoisen laitetilän rakentamiseen liitteenä olevan asemapiirroksen mukaisesti ja esittelytekstissä tarkemmin ilmenevällä perusteella.

Päätökseen sisältyy rakennuslupaan liittyvä ehto: Puuston alapuolelle jäävän maston osan sekä harjakattoisen laitetilän tulee olla mattapintaiset ja väriltään tummat (esimerkiksi RAL7024, tummanharmaa).

Poikkeamislupa on voimassa kaksi vuotta, jonka kuluessa poikkeamislupapäätöstä vastaavaa rakennuslupaa on haettava.

Tiedoksi

Hakija
Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Muistutuksen jättäjät
Rakennusvalvonta ja ympäristönsuojelu
Kaupunkisuunnitteluosasto

Julkaisupäivämäärä: 4.10.2024
Päätöksen antopäivä: 9.10.2024

Vastaanottajat: Hakija
Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Muistutuksen jättäjät
Rakennusvalvonta ja ympäristönsuojelu
Kaupunkisuunnitteluosasto

Pöytäkirjanote on lähetetty 9.10.2024:
sähköpostitse hakijalle LPOnet Osk Anl ja hakijan asiamiehelle
Mika Pulkkinen/Comtower Finland Oy, Salo, kirjeitse ja sähköpostilla.
Sähköpostilla Loviisan kaupungin rakennusvalvonnalle ja
ympäristönsuojelulle, kaupunkisuunnitteluosastolle sekä Uudenmaan
elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle.
Ote on lähetetty muistutuksen jättäneille sähköpostilla/
kirjeitse.

Oikaisuvaatimusviranomaisen: Helsingin hallinto-oikeus

Otteen oikeaksi todistaa

07.10.2024

Loviisan kaupungin elinkeino- ja infrastruktuurilautakunta
Näringslivs- och infrastrukturämnden i Lovisa stad



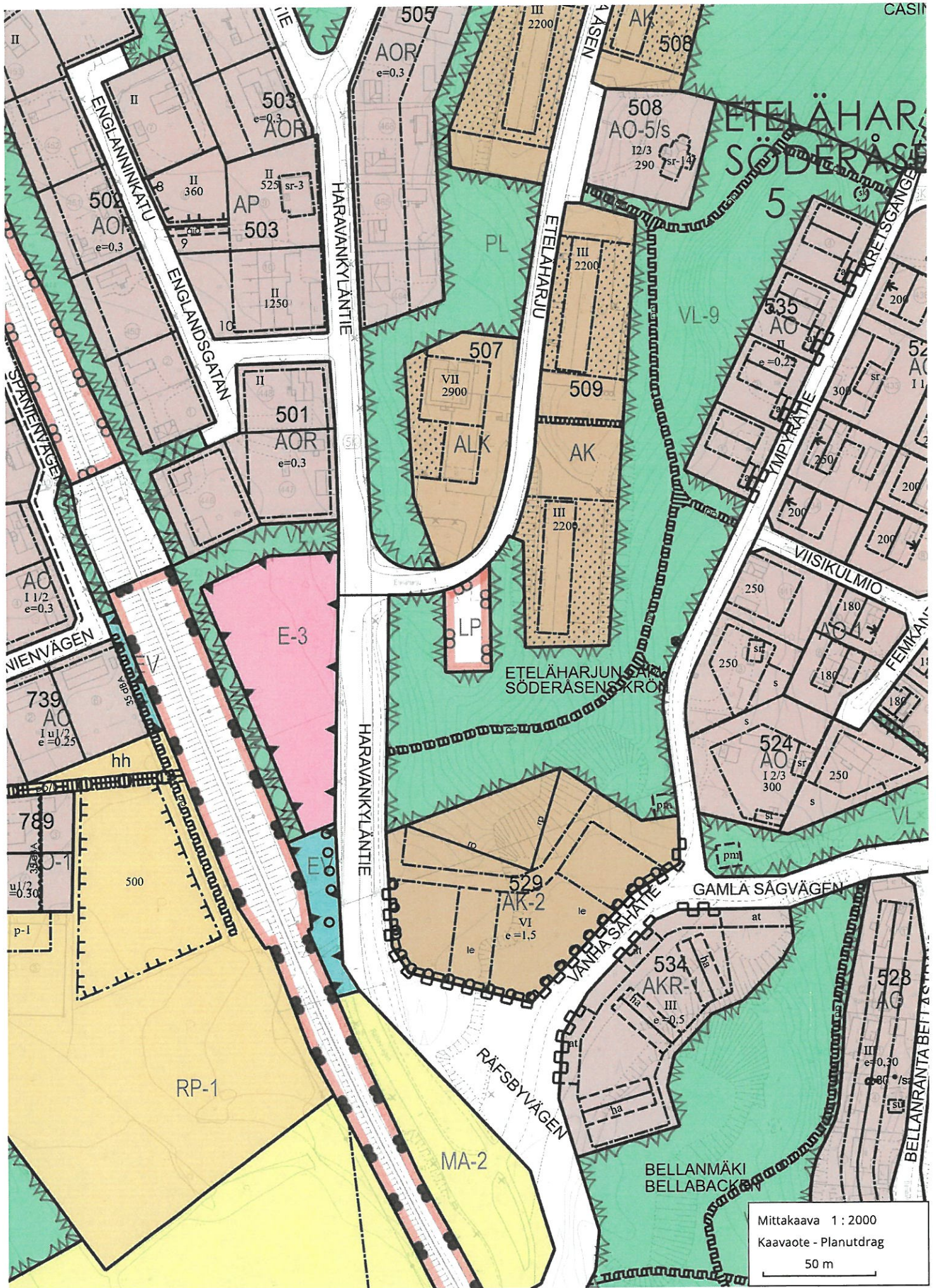
Maria Lindroos
toimistosihtööri

Muutoksenhakuohje koskee pykälää: § 133**VALITUSOSOITUS
Hallintovalitus****Tähän päätökseen voidaan hakea muutosta kirjallisella valituksella.**

Valitusviranomaisen ja valitusaika	Valitusviranomainen, osoite ja postiosoite Helsingin hallinto-oikeus Radanrakentajantie 5, 00520 Helsinki puhelin 029 56 42000, faksi 029 56 42079 sähköposti helsinki.hao@oikeus.fi	Valitusaika 30 päivää päätöksen antopäivästä tätä päivää lukuun ottamatta
	Muu valitusviranomainen, osoite ja postiosoite	Valitusaika 30 päivää
	Valitusaika luetaan siitä päivästä, jona valittaja on saanut tiedon päätöksestä tätä päivää lukuun ottamatta.	
Valituskirjelmä	<p>Valituskirjelmässä on ilmoitettava:</p> <ul style="list-style-type: none"> - valittajan nimi, ammatti, asuinkunta ja postiosoite, - päätös, johon haetaan muutosta, - miltä osin päätöksestä valitetaan ja muutos, joka siihen vaaditaan tehtäväksi ja - muutosvaatimuksen perusteet. <p>Valituskirjelmä on valittajan tai valituskirjelmän muun laatijan omakätisesti allekirjoitettava. Jos ainoastaan laatija on allekirjoittanut valituskirjelmän, siinä on mainittava myös laatijan ammatti, asuinkunta ja postiosoite.</p> <p>Valituskirjelmään on liitettävä päätös, josta valitetaan, alkuperäisenä tai viran puolesta oikeaksi todistettuna jäljennöksenä sekä todistus siitä päivästä, josta valitusaika on luettava.</p>	
Valitusasiakirjojen toimitaminen	<p>Valitusasiakirjat on toimitettava valitusviranomaiselle ennen valitusajan päättymistä. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, joului- tai juhannusaatto tai arkilauantai, saa valitusasiakirjat toimittaa valitusviranomaiselle ensimmäisenä sen jälkeisenä arkipäivänä. Omalla vastuulla valitusasiakirjat voi lähettää postitse tai lähetin välityksellä. Postiin valitusasiakirjat on jätettävä niin ajoissa, että ne ehtivät perille valitusajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä.</p> <p>Valitusasiakirjat voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet#/</p>	
Selvitys päätöksen antamisesta tiedoksi	<p>Asianosaiselle. Pöytäkirjanote on lähetetty 9.10.2024: sähköpostitse hakijalle LPOnet Osk Anl ja hakijan asiamiehelle Mika Pulkkinen/Comtower Finland Oy, Salo, kirjeitse ja sähköpostilla. Sähköpostilla Loviisan kaupungin rakennusvalvonnalle ja ympäristönsuojelulle, kaupunkisuunnitteluosastolle sekä Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle. Ote on lähetetty muistutuksen jättäneille sähköpostilla/kirjeitse.</p>	
	Milloin tiedoksiannosta on erillinen todistus, se on liitettävä valituskirjaan.	
Lisätietoja	Päätöksen antopäivä: 9.10.2024	



Tasot MML Taustakartta
 Mittakaava 1 : 5000
 Sijaintikartta - Lägeskarta
 100 m



Mittakaava 1:2000
 Kaavaote - Planutdrag
 50 m

Eteläharju, Loviisa

Selvitys antennipylväs tarpeesta

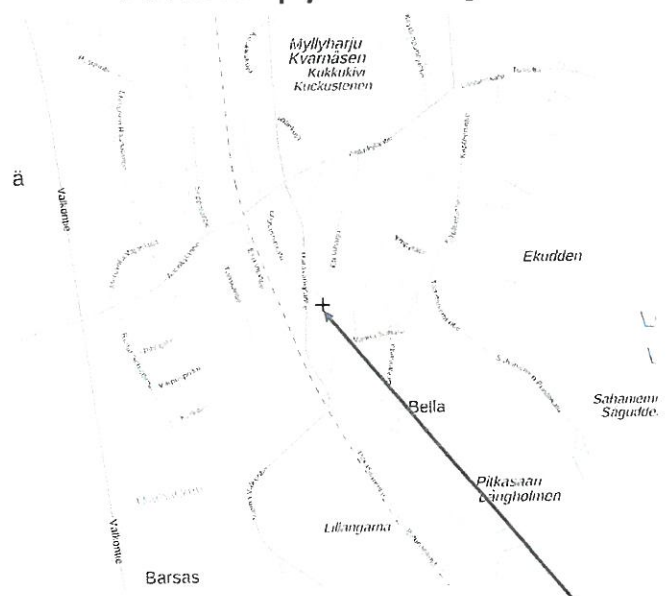
8.4.2024

Mastotyyppi:	Harustamaton, vapaasti seisova
Korkeus:	42m
Maston väri:	Sinkitty harmaa. Ei mastovaloja.
Laitetila:	12m2, väri vaalea beige
Omistaja:	LPOnet
Käyttötarkoitus:	Matkapuhelintukiasemat. Kaikille operaattoreilla tarjotaan käyttömahdollisuus.
Pääurakoitsija	Comtower Finland Oy

Selvitys rakentamistarpeesta:

- Tänä päivänä ja tulevaisuudessa tietoliikenneverkot kuuluvat osaksi ihmisen jokapäiväistä arkea. Tietoliikenneverkot ovat osa kaupunki/taajama-infraa. Tietoliikenneverkot rinnastetaan tarpeellisuudeltaan sähkön, veden ja viemäröinnin rinnalle.
- Jotta langattomat tietoliikenneverkot toimivat, ne pitää tuoda lähelle käyttäjää. Tämän päivän haaste langattomissa tietoliikenneverkoissa on kapasiteetin riittämättömyys. Tukiasematiheyttä kasvatetaan, jotta kapasiteetti saadaan riittämään mobiilidatan käytön kasvaessa jatkuvasti. Lisäksi tuleva 5G teknologia vaatii toimiakseen tiheämmän tukiasemaverkoston.
- Tällä antennipylväällä korvataan palvelu, joka poistuu Eteläharjun kiinteistön katolla olevan tukiaseman purkamisen myötä

Antennipylvään sijainti

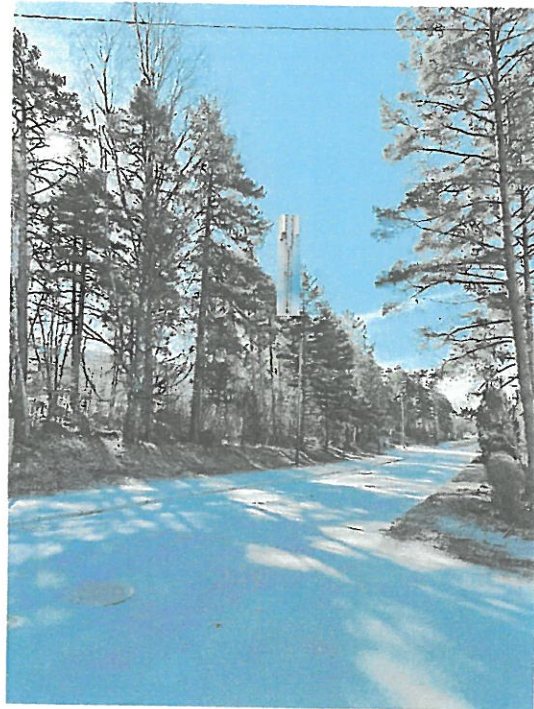
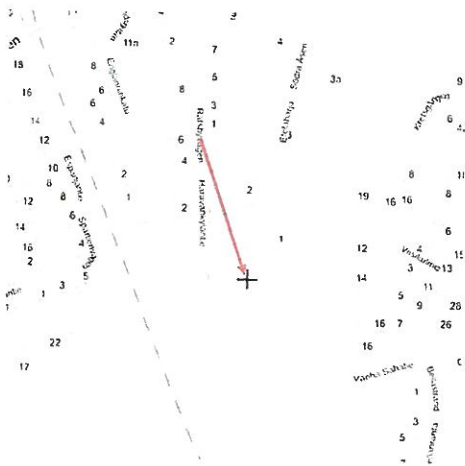


Suunniteltu sijainti pylväälle **comTower**

comTower

Eteläharju, Loviisa

Katselusuunta:



Esimerkkikuva



comTower

MRL 64§ MUKAINEN SELVITYS

Hakija:

LPOnet Oy

LPOnet:in puolesta:

Comtower Finland Oy

Mika Pulkkinen

mika.pulkkinen@comtower.fi

0405847292

Kohde:

Eteläharju, Loviisa

Antennipylväs

1. Hankkeen vaikutus maisemaan ja naapureihin:

- Kiinteistölle on tarkoitus rakentaa 42m harustamaton masto, sekä maston välittömään läheisyyteen 12m² laitetila
- Maaston muoto säilyy ennallaan. Maston ja laitetalan alueelle asennetaan sepeli.
- Huolto kohteelle tapahtuu olemassa olevan parkkipaikan kautta, eli ei tarveta rakentaa huoltotietä
- Korkeutensa puolesta masto nousee olemassa olevan rakennuskannan sekä puuston yläpuolelle, eli näin ollen tulee erottumaan maisemasta.
- Puustoa ei tarvitse juurikaan poistaa rakennelmien tieltä. Jäävä puusto suojataan mahdollisilta vaurioilta.

2. Hakijan lähimmäksi suunnitellut mastohankkeet:

- LPOnet:illä ei ole muita hankkeita käynnissä

3. Selvitys käytössä olevista vapaista antennipaikoista

- Tänä päivänä ja tulevaisuudessa tietoliikenneverkot kuuluvat osaksi ihmisen jokapäiväistä arkea. Tietoliikenneverkot ovat osa kaupunki/taajama-infraa. Tietoliikenneverkot rinnastetaan tarpeellisuudeltaan sähkön, veden ja viemäröinnin rinnalle.
- Jotta langattomat tietoliikenneverkot toimivat, ne pitää tuoda lähelle käyttäjää. Tämän päivän haaste langattomissa tietoliikenneverkoissa on kapasiteetin riittämättömyys. Tukiasematiheyttä kasvatetaan, jotta kapasiteetti saadaan riittämään mobiilidatan käytön kasvaessa jatkuvasti. Lisäksi tuleva 5G teknologia vaatii toimiakseen tiheämmän tukiasemaverkoston.
- Tällä mastolla tuotetaan palvelu lähinnä Eteläharjun asuinalueelle.

PÄÄTÖS

Päiväys/Datum 7.6.2024

Comtower Finland Oy
Mika Pulkkinen

Dnro/Dnr Traficom/7537/05.00.16.00/2024

Viite/Referens Comtower Finland Oy,
lentoestelupahakemus
30.4.2024

Masto, Loviisa

Päätös

Lupa seuraavan lentoesteen asettamiseen myönnetään.

Lentoeste:	Eteläharju
Tyyppi:	Masto
Sijainti:	60°26'24"N 26°13'45"E (WGS84)
Korkeus:	42.0 m maanpinnasta, 54.0 m merenpinnasta (N2000)
ID-numero:	60982

Päätöksessä on huomioitu Fintraffic Lennonvarmistus Oy:n lausunto Fintraffic 165378, 7.6.2024.

Luvan ehdot

1. Jos estettä ei ole pystytetty 7.6.2026 mennessä, lupa raukeaa.
2. Esteen ylläpitäjän on huolehdittava, että olosuhteet esteen osalta säilyvät sellaisina kuin luvassa mainitaan. Esteen korottaminen tai sijaintipaikan muuttaminen edellyttää uutta lentoestelausuntoa ja lentoestelupaa.
3. Esteen valmistumisesta, madaltamisesta, poistamisesta ja ylläpitäjän vaihtumisesta on annettava erillinen ilmoitus Traficomille (lentopaikat@traficom.fi). Ilmoituksessa tulee mainita esteen ID-numero.

Tämä lupa ei poista mahdollisten muiden lupien tarvetta.

Sovelletut säännökset

Ilmailulaki (864/2014) 158 §
Ilmailumääräys AGA M3-6
EU 139/2014

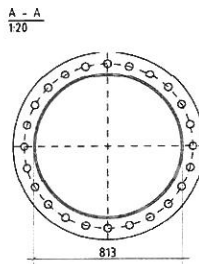
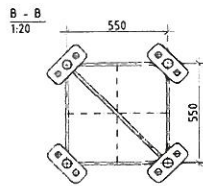
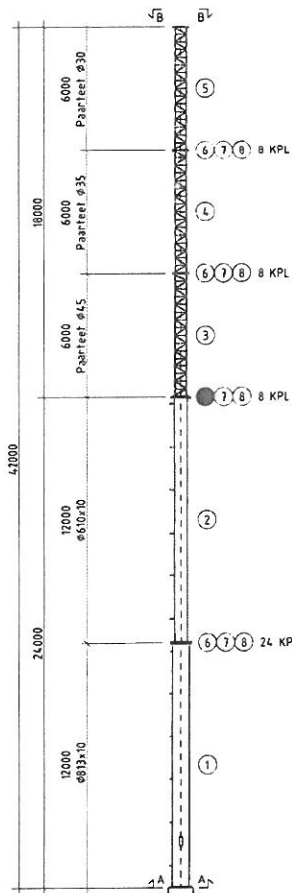
Valmistelija ja lisätietoja antaa

Veli-Matti Säaskilahti
puh 029 534 6064, sähköposti veli-matti.saaskilahti@traficom.fi

Veli-Matti Säaskilahti
ylitarkastaja

Liitteet: Oikaisuvaatimusohje
Maksu: 505 euroa (asetus Liikenne- ja viestintäviraston maksullisista suoritteista 1168/2023)
Laskutus: Comtower Finland Oy

Tiedoksi: lentoesteet@fintraffic.fi
atm.fiaf@mil.fi
mika.pulkkinen@comtower.fi



SUUNNITTELUSTANDARDI SFS-EN 1993-3-1 + NA/FI

MAASTOLUOKKA 1
 LUOTETTAVUUSLUOKKA CC2
 JAALUOKKA: R1
 TOTEUTUSLUOKKA: EXC2

ANTENNIKAPASITEETTI: $A_{eff} = 18 \text{ m}^2 - 1.0 \text{ m}^2/\text{m}$, YLIN 18 m

SUUNNITELTU KÄYTTÖIKÄ: 50 v

PINNODITUS: Pulkiesal Kuumasinkitty / Ristikko-osat Kuumasinkitty
 MASTON OSAT: Kuumasinkitty
 TIKKAAT JA KIPEILYESTE: EN ISO 1461
 KUUMASINKITYS: EN ISO 1461

MASSA: 5944 kg

8	ALUSLEVY M30	DIN 7989	HDG	48
7	KUUSIOHUTTERI M30 Ø 8	DIN 934	HDG	48
6	KUUSIORUUVI M30x160 Ø 8	DIN 931	HDG	48
5	RISTIKKOHUIPPU 2	D = 30 mm	CR24005	1
4	RISTIKKOHUIPPU 2	D = 35 mm	CR24004	1
3	RISTIKKOHUIPPU 1	D = 45 mm	CR21002	1
2	RUNKO-OSA	D = 610x10 mm	CR24XXX	1
1	RUNKO-OSA	D = 813x10 mm	CR23071-R2	1
NRO	OSA	KUVAUS	PIIR.	KPL

Asennustunnus 425-5-9903		Yrityksen arviointimerkintä varten	
Rakennusluokka ERILLISLAITE / UUDISRAKENNUS		Paratyyppi YLEISPIRUSTUS	Julkaisu
Käytteen nimi ja osoite ETELÄHARJU Eteläharju 07920 Loviisa		Paratyylin osoite PUTKIPLYVÄS OP6R H=42 m	Mittakaava 1:175
Päiväys 16.04.2024	Suunnittelija MARA	Tarkastaja MARA	Projektinjohtaja MPUL
Yhteyshenkilön nimi ja osoite HAIDER AL-MARAYATI INS AMK		Paratyylin CY24109	Mittakaava



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Lausunto

UUDELY/1717/2024

07.06.2024

Julkinen

Loviisan kaupunki

Viite Lausuntopyyntö 5.6.2024, Dnro 486/10.03.99.02/2024

Lausunto, Poikkeamislupa, Loviisa, 434-5-9903-0, Eteläharju

Hakemus koskee 42 metriä korkean harustamattoman, vapaasti seisovan antennipylvään ja sen laittilan (12 k-m²) sijoittamista Eteläharjulle. Hankkeen tarkoituksena on parantaa Eteläharjun alueen tietoliikenneyhteyksiä.

Havainnekuvien perusteella masto sijoittuu olemassa olevan puuston katveeseen, mikä lieventää sen maisemallista vaikutusta. ELY-keskuksella ei ole huomautettavaa hakemuksesta.

Lausunnon on esitellyt ylitarkastaja Henrik Wager ja ratkaissut alueidenkäyttöpäällikkö Tuomas Autere. Merkintä sähköisestä hyväksynnästä on lausunnon lopussa.

TIEDOKSI

Porvoon museo

Tämä asiakirja UUELY/1717/2024 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument UUELY/1717/2024 har godkänts elektroniskt

Esittelijä Wager Henrik 07.06.2024 14:45

Ratkaisija Autere Tuomas 07.06.2024 14:51



LOVIISAN KAUPUNKI
LOVISA STAD

dnro 486/10.03.99.02/2024

LIITE-BILAGA 80-06

EKIL-NLIN 26.9.2024/§ 133

NAAPURIN KUULEMINEN

HÖRANDE AV GRANNE

Diaarinro: 486/10.03.99.02/2024

Hakija / Sökande	Nimi / Namn Jani Alho / LPOnet Mika Pulkkinen / Comtower	Puh / Tel [REDACTED]	
	Postiosoite / Postadress		
Kiinteistö, jota hakemus koskee / Fastighet som ansökan berör	Kylä / By (kaup.osa / stadsdel) Eteläharju	Kiinteistön nimi / Fastighetens namn (kortteli / kvarter) -	RN:o / RNR (tontti / tomt) 434-5-9903-0
	Kiinteistön osoite / Fastighetens adress Eteläharju, Loviisa		Pinta-ala m ² / Areal m ² -
Rakennushanke tai toimenpide / Byggsprojekt eller åtgärd	<input type="checkbox"/> Uusi rakennus / Ny byggnad <input type="checkbox"/> Laajennus / Utvidgning <input type="checkbox"/> Korjaus- tai muutostyö / Reparations- eller ändringsarbete <input type="checkbox"/> Käyttötarkoituksen muutos / Ändring av användningsändamålet <input type="checkbox"/> Purkulupa / Rivningstillstånd <input type="checkbox"/> Toimenpide / Åtgärd <input type="checkbox"/> Suunnittelutarverratkaisu / Beslut om behov av planering <input checked="" type="checkbox"/> Poikkeaminen / Undantag	Lyhyt selostus / Kort förklaring LPOnet on hakenut 27.5.2024 poikkeamista asemakaavasta rakentaakseen antennipylvään (42 m) sekä laitetilän (12 m ²) pylvään juurelle Eteläharjuun, Loviisa. Mastolla on tarkoitus tarjota paremmat tietoliikenneyhteydet Eteläharjun alueella.	
	Käyttötarkoitus / Användningsändamål -	Asuntojen lkm / Antal bostäder -	Kerros-luku / Våningsantal -
	Rakennettava kerrosala m ² / Våningsyta som skall byggas m ² 12m ²	Rakennuksen kerrosala toimenpiteen jälkeen / Byggnadens våningsyta efter byggandet -	Kokonaisala m ² / Totalyta m ² -

NAAPURIN KUULEMINEN / HÖRANDE AV GRANNE (Naapuri täyttää / Grannen fyller i)

Kuultava naapuri / Granne som skall höras	Nimi / Namn* As Oy Loviisan Siivotorni	Puh / Tel* [REDACTED]	
	Postiosoite / Postadres* Kiinteistö Memo Oy Mariankatu 22 B 11 07900 LOVIISA		
	Kylä / By* (kaupunginosa / stadsdel) V	Kiinteistön nimi / Fastighetens namn (kortteli / kvarter) 507	RN:o / RNR (tontti / tomt) 1
Huomautus / Anmärkning	Olen / Olemme saaneet tiedon ja tutustuneet liitteisiin. Jag / Vi har informerats och har tagit del av bilagorna. <input checked="" type="checkbox"/> Ei huomautettavaa / Inget att anmärka <input type="checkbox"/> Huomautus / Anmärkning <input type="checkbox"/> Katso erillinen liite / Se separat bilaga Haluttaisiin tietää miten katvealue		
Allekirjoitus / Underskrift	Paikka ja päivämäärä / Plats och datum Loviisa 1.7.2024 Allekirjoitus ja nimenselvennys / Underskrift och namnförtydligande [Signature] PETER ANIAS		



LOVIISAN KAUPUNKI
LOVISA STAD

04.07.2024

NAAPURIN KUULEMINEN
HÖRANDE AV GRANNE

Diariinro: 486/10.03.99.02/2024

Haldja / Sökande	Nimi / Namn Jani Alho / LPOnet Mika Pulkkinen / Conatower	Pub / Tel [REDACTED]	
	Postiosote / Postadress		
Kiinteistö, jota hakemus koskee / Fastighet som ansökan berör	Kylä / By (kaup.osa / stadsdel) Eteläharju	Kiinteistön nimi / Fastighetens namn (kortteli / kvarter) -	RN:o / RNr (tontti / tomt) 434-5-9903-0
	Kiinteistön osoite / Fastighetens adress Eteläharju, Loviisa		Pinta-ala m ² / Areal m ² -
Rakennushanke tai toimenpide / Byggsprojekt eller åtgärd	<input type="checkbox"/> Uusi rakennus / Ny byggnad <input type="checkbox"/> Laajennus / Utvidgning <input type="checkbox"/> Korjaus- tai muutostyö / Reparations- eller ändringsarbete <input type="checkbox"/> Käyttötarkoituksen muutos / Ändring av användningsändamålet <input type="checkbox"/> Purkutupa / Rivningsställsänd <input type="checkbox"/> Toimenpide / Åtgärd <input type="checkbox"/> Suunnittelutarverratkaisu / Beslut om behov av planering <input checked="" type="checkbox"/> Poikkeaminen / Undantag	Lyhyt selostus / Kort förklaring LPOnet on hakenut 27.5.2024 poikkeamista asemakaavasta rakentaakseen antennipylvään (42 m) sekä laitetilan (12 m ²) pylvään juurelle Eteläharjuun, Loviisa. Mastolla on tarkoitus tarjota paremmat tietoliikenneyhteydet Eteläharjun alueella.	
	Käyttötarkoitus / Användningsändamål -	Asuntojen lkm / Antal bostäder -	Kerroskluu / Våningsantal -
Rakennettava kerrosala m ² / Våningsyta som skall byggas m ² 12m ²	Rakennuksen kerrosala toimenpiteen jälkeen / Byggnadens våningsyta efter byggandet -	Kokonaisala m ² / Totalyta m ² -	

NAAPURIN KUULEMINEN / HÖRANDE AV GRANNE (Naapuri täyttää / Grannen fyller i)

Kuultava naapuri / Granne som skall höras	Nimi / Namn* [REDACTED]	Puh / Tel* [REDACTED]	
	Kylä / By* (kaupunginosa / stadsdel) [REDACTED]	Kiinteistön nimi / Fastighetens namn (kortteli / kvarter) AS. OY SAKUSTORNI	RN:o / RNr (tontti / tomt)
Huomaus / Anmärkning	Olen / Olemme saaneet tiedon ja tutustuneet liitteisiin. Jag / Vi har informerats och har tagit del av bilagorna.		
	<input type="checkbox"/> Eih huomautettavaa / Inget att anmärka <input type="checkbox"/> Huomaus / Anmärkning <input checked="" type="checkbox"/> Katso erillinen liite / Se separat bilaga		
Allekirjoitus / Underskrift	[REDACTED]		

Loviisan kaupunki
Kaupunkisuunnitteluosasto
PL 77
07901 Loviisa

Kannanotto poikkeamislupahakemukseen LPOnetin antennipylvään sekä laittilan rakentamiseksi

LPOnet on hakenut poikkeamista asemakaavasta rakentaakseen antennipylvään, jonka korkeus on 42 metriä ja koko 5 metriä x 5 metriä sekä 12 neliömetrin laittilan pylvään juurelle. Masto sijoittuu Eteläharjun lakiosaan, jolle on hyväksytty asemakaava vuonna 2019, jossa lakiosa on varattu virkistysalueeksi, jonka läpi kulkisi kuntopolku, joka on jatkoa Myllyharjun Suomen vanhimmalle terveystietopolkulle. Vuodesta 1882 alkaen Loviisan kylpylän johtavana lääkärinä toiminut Georg Öhman määräsi kylpylävieraille terapeuttisia kävelyjä (terrainkur) Myllyharjulla. Nyt LPOnetin antennihanke estää tämän terveystietopolun jatkon toteuttamisen. Myllyharju on geologisesti, monikäyttöltään ja erityisesti maisemallisesti merkittävänä harjualue (Ympäristöministeriö 1984).

Alueelle vuonna 2019 hyväksytyyn asemaakaavan tavoitteena on ollut aikaansaada Loviisaan merellinen ja luonnonläheinen asuinalue Vanhan Sahatien varteen. Välittömästi antennirakennuksen eteläpuolelle on suunniteltu kuusikerroksisia kerrostaloja. Antennihankkeen aiheuttama maisema- ja säteilyhaitta vaikuttaa hyvin negatiivisesti nyt rakentamattoman asuinalueen rakentamismahdollisuuksiin ja näin heikentää mahdollisuuksia saada Loviisaan uusia asukaita. Ei ole Loviisan kaupungin etujen mukaista sallia, että uuden asuinalueen toteuttamiselle syntyy suuri imagohaitta ja sen seurauksena asuinalue tuskin tulisi koskaan toteutukseen. On kaupungin etujen mukaista hylätä LPOnetin poikkeuslupahakemus.

Loviisa kuuluu valtakunnallisessa maisemamaakuntajaossa eteläisen rantamaan maisemamaakuntaan, jossa tarkemmin Suomenlahden rannikkoseudun maisemaseutuun. Eteläinen rantamaa on pääosin alavaa, mutta pienipiirteisyydessään hyvin vaihtelevaa. Myllyharjun jatkeena oleva Eteläharju edustaa tyypillistä eteläisen rantamaan pohjois-eteläsuuntaista harjujaksoa. 42 metriä korkean ja viisi metriä leveän antennin rakentaminen keskellä tätä arvokasta maisemaa aiheuttaa vakavan särön, kuten alla olevasta havainnekuvasta ilmenee. Antennipylväs rikkoo Eteläharjun, Myllyharjun ja koko Loviisan maiseman mereltä ja etelästä päin katsottuna. Se muodostaa samanlaisen torahampaan kuin aikoinaan vesitorni muodosti. Ei ole Loviisan kaupungin ja loviisalaisten etujen mukaista synnyttää näin isoa haittaa kaupungin maisemalle ja siksi LPOnetin poikkeuslupahakemus on hylättävä.

Antennipylväs ja siihen perustettava matkapuhelintukiasema aiheuttaa säteilyä ja siksi sen läheisyydessä oleskelu on kielletty. Radioaaltojen tunnetut terveysvaikutukset johtuvat aaltojen energian imeytymisestä kehoon ja sen aiheuttamasta lämpötilan noususta kudoksissa. Aineenvaihdunta pyrkii poistamaan ylimääräisen lämpötehon kudoksista verenkiertoa kiihdyttämällä ja lopulta kehosta pois muun muassa hikoilun avulla. Terveyshaittoja syntyy, mikäli radioaaltojen aiheuttamaa ylimääräistä lämpökuormaa ei pystytä poistamaan kehosta. Radioaaltojen terveysvaikutukset aiheutuvat välittömästi. Haitallisista terveysvaikutuksista on johdettu väestöä koskevat altistumisen enimmäisarvot. Väestöä koskevat altistumisen viitearvot poikkeavat toisistaan eri matkapuhelinjärjestelmille. Matkapuhelintukiasemien aiheuttama altistuminen sisältää yleensä useita taajuuskomponentteja. Samanaikaisesti voidaan altistaa monen tukiaseman tai matkapuhelinjärjestelmän aiheuttamalle säteilylle. Sallitut enimmäisarvot on asetettu ICT-teollisuuden näkökulmasta ja ne ovat todella suuret. Sähköherkillä ihmisillä yksi tuhannesosa laissa määritellystä säteilyn enimmäismäärästä aiheuttaa terveydellisiä ongelmia.

LPOnetin tukiasema on erittäin lähellä Eteläharju 1:n ja Eteläharju 2:n asuntoja. Antennin pääkeila tulee suuntautumaan suoraan kohti Eteläharju 2:n asuntoja, jolloin niissä on poikkeuksellisen korkea säteily. 5 G-säteily voi helposti tunkeutua korvien, nenän ja silmien kautta aivoihin ja keskushermostoon, ja saada aikaan erilaisia terveysongelmia. Säteily voi aiheuttaa kaihia. Olen monisairas ja sähköherkkä ihminen. Asuntooni on 7. kerroksessa, jossa

säteily tulee aiheuttamaan minulle terveydellisiä ongelmia, jos käytän talon eteläpuolen parvekettä. Laissa eräistä naapuruussuhteista (26/1926) säädetään: ” Kiinteistöä, rakennusta tai huoneistoa ei saa käyttää siten, että naapurille, lähistöllä asuvalle tai kiinteistöä, rakennusta tai huoneistoa hallitsevalle aiheutuu kohtuutonta rasitusta ympäristölle haitallisista aineista, noesta, liasta, pölystä, hajusta, kosteudesta, melusta, tärinästä, säteilystä, valosta, lämmöstä tai muista vastaavista vaikutuksista.” LPOnetin tukiaseman aiheuttaman säteilyn takia se on naapuruussuhdelain vastainen ja siksi poikkeuslupahakemus pitää hylätä.

Edellä olevan perusteella vaadin, että LPOnetin hakemus 27.5.2024 poikkeamisesta asemakaavasta hylätään kaupungin ja sen asukkaiden etujen vastaisena sekä lähiasukkaille aiheuttamien terveysriskien takia, koska antennipylvään rakentamiselle ei ole edes tosiasiallista tarvetta.

Loviisassa 3.7.2024



Havainnekuva. LPOnetin antennipylväs Eteläharju 2:n 7.kerroksen parvekkeelta nähtynä.

ASIAan LPOnetin poikkeamislupahakemukseen rakentaa teleantennipylväs ja laittila pylvään juurelle Loviisan Eteläharjulle

Loviisan kulttuuri- ja ympäristöliike ry haluaa tuoda esiin seuraavat puutteet poikkeuslupahakemuksessa:

- 1) Verkkoliiketoimijan poikkeamislupahakemuksen liitteet eivät ole saatavissa sähköisessä muodossa. Kuulutusajan osuessa keskelle kesälomakautta näin toimien vaikeutetaan olennaisesti osallisten tiedonsaantia. Toteutuuko MRA § 86?
- 2) Teleantennipylväs on suunniteltu 42 metriä korkeaksi, 54 metriseksi merenpinnasta. Havainnekuvia on Lovinfoon toimitetussa paperisessa materiaalissa, mutta materiaalista puuttuvat kaukomaiseman kuvat mm. Myllyharjun Kukkukiveltä, Lillängeniltä ja Loviisanlahden suunnasta. Nämä pyydetään täydentämään, jotta maston aiheuttamaa yleistä maisemahaittaa voidaan arvioida luotettavammin. Kaukomaisemahaitta on mielestämme MRA § 85 tarkoittama olennainen vaikutus, joka on selvitettävä poikkeamislupahakemuksessa.
- 3) Poikkeamislupahakemus on kovin minimalistinen sijoitettavan tekniikan kuvauksessaan. Esim. tulevista/tavoitelluista antennien suuntauksista keiloineen, käyttöön tulevista tehoista ja taajuuksista taikka tukiasemalähtimien ja antennien lukumääristä ei ole selvitystä. Riskinarvio, jossa olisi käsitelty etäisyydet lähimpiin asuntoihin ja alueella liikkujiin, puuttuu. Vaikka riski olisi olematon, arvio siitä tarvitaan. Antennien ei ole myöskään kerrottu olevan pienitehoisia, jolloin voitaisiin turvallisuusarvio ehkä jättää pois. Tämä on MRA § 85 tarkoittama olennainen vaikutus, joka on selvitettävä poikkeamislupahakemuksessa.

Tätä poikkeamislupahakemusta ei voi tällaisena hyväksyä emmekä halua arvioida sitä enempää ilman kohdissa 2 ja 3 esittämiämme täydennyksiä, jotka ovat maankäyttö- ja rakennusasetuksen § 85 mukaan tarpeen. Maisemahaitta tulisi olemaan pysyvä. Hakemuksessa mainitaan laittilan ja pylvään käyttöiksi 50 vuotta.

Loviisassa 3.7.2024

Loviisan kulttuuri- ja ympäristöliike ry
Timo Noroviita
Pj.

Sari Rahkonen
Varapj.



LOVIISAN KAUPUNKI
LOVISA STAD

NAAPURIN KUULEMINEN
HÖRANDE AV GRANNE

Diaarinro: 486/10.03.99.02/2024

Haldja / Sökande	Nimi / Namn Jani Alho / LPOnet Mika Pulkinen / Comtower	Puh / Tel [REDACTED]	
	Postiosoite / Postadress		
Kiinteistö, jota hakemus koskee / Fastighet som ansökan berör	Kylä / By (kaup.osa / stadsdel) Eteläharju	Kiinteistön nimi / Fastighetens namn (kortteli / kvarter) -	RN:o / RNr (tontti / tomt) 434-5-9903-0
	Kiinteistön osoite / Fastighetens adress Eteläharju, Loviisa		Pinta-ala m ² / Areal m ² -
Rakennushanke tai toimenpide / Byggsprojekt eller åtgärd	<input type="checkbox"/> Uusi rakennus / Ny byggnad <input type="checkbox"/> Laajennus / Utvidgning <input type="checkbox"/> Korjaus- tai muutostyö / Reparations- eller ändringsarbete <input type="checkbox"/> Käyttötarkoituksen muutos / Ändring av användningsändamålet <input type="checkbox"/> Purkulupa / Rivningstillstånd <input type="checkbox"/> Toimenpide / Åtgärd <input type="checkbox"/> Suunnittelutarveratkaisu / Beslut om behov av planering <input checked="" type="checkbox"/> Poikkeaminen / Undantag	Lyhyt selostus / Kort förklaring LPOnet on hakenut 27.5.2024 poikkeamista asemakaavasta rakentaakseen antennipylvään (42 m) sekä laittilan (12 m ²) pylvään juurelle Eteläharjuun, Loviisa. Mastolla on tarkoitus tarjota paremmat tietoliikenneyhteydet Eteläharjun alueella.	
	Käyttötarkoitus / Användningsändamål -	Asuntojen lkm / Antal bostäder -	Kerrosluke / Våningsantal -
	Rakennettava kerrosala m ² / Våningsyta som skall byggas m ² 12m ²	Rakennuksen kerrosala toimenpiteen jälkeen / Byggnadens våningsyta efter byggandet -	Kokonaisala m ² / Totalyta m ² -

NAAPURIN KUULEMINEN / HÖRANDE AV GRANNE (Naapuri täyttää / Grannen fyller i)

Kuultava naapuri / Granne som skall höras	Nimi / Namn* As Oy Loviisan Säästökartio	[REDACTED]	
	Postiosoite / Postadress* Kiinteistö Memo Mariankatu 22 B 11, 07900 LOVIISA		
	Kylä / By* (kaupunginosa / stadsdel) 5	Kiinteistön nimi / Fastighetens namn (kortteli / kvarter) 509	RN:o / RNr (tontti / tomt) 2
Huomautus / Anmärkning	Olen / Olemme saaneet tiedon ja tutustuneet liitteisiin. Jag / Vi har informerats och har tagit del av bilagorna. <input type="checkbox"/> Ei huomautettavaa / Inget att anmärka <input checked="" type="checkbox"/> Huomautus / Anmärkning <input checked="" type="checkbox"/> Katso erillinen liite / Se separat bilaga		
Allekirjoitus / Underskrift	Palkka ja päivämäärä / Plats och datum Loviisa 4.7.2024		
	Allekirjoitus ja nimenselvennys / Underskrift och namnförtydligande [Signature] PETER ANTAS		

Kiinteistö MEMO

Lähtettäjä: [REDACTED]
Lähetetty: torstai 4. heinäkuuta 2024 8.43
Vastaanottaja: Kiinteistö MEMO
Aihe: Etekäharju 1 Muutos poikkeama hakemukseen.
Liitteet: Naapurien kuuleminen- tyhjä lomake_LPO.pdf

Seurantamerkintä: Seuranta
Merkinnän tila: Merkitty

Tämän otsikon alla oleva selvitys.

Selvitys hankkeen vaikutuksista maisemaan ja naapureihin. Puuttuu luvan edellytys.

Pienmittakaavaiset alueet ja kohteet. Puuttuu.

Nykyinen sijoituspaikka rikkoo maisemakuvaa ja aiheuttaa maisemahäiriön.

CamTower katselusuunta kuvat antavat virheellisen maisemakuvan.

Esimerkiksi Eteläharju 1 parveke katselusuunta, masto todella aiheuttaa maisemahaitan.

Maston korkeus kun on yli 40m. Turvaetäisyys vain 29 m tontinrajaan.

Hallituksenpuheenjohtaja.

[REDACTED]

[REDACTED]

dnro 486/10.03.99.02/2024

LIITE-BILAGA 80-07

EKIL-NLIN 26.9.2024/§ 133

VASTINE NAAPURIKUULEMISEN MUISTUTUKSIIN

Uuden matkapuhelinpylvään rakentamisen tarve on ilmennyt, kun lähitalon katolla oleva tukiasema puretaan. Todettakoon, että alueella on tällä hetkellä toimiva palvelu nykyisen tukiaseman ansiosta, mutta jos uutta tukiasemaa ei rakenneta poistuvan tukiaseman tilanne, palvelun taso romahtaa. Nykyisessä tukiasemassa on myös viranomaisverkon palvelut.

Todettakoon, että uusi antennipylväs on rakenteeltaan verrattavissa isompaan valaisinpylvääseen (urheilukentät, satamat, yms.).

- Muistutuksen tekijä: Loviisan Säästötorni
 - Kysymys: Halutaan tietää maston katvealueet
 - Vastaus: Ei katvealueita

- Muistutuksen tekijä: [REDACTED]
 - Kysymys: Muistutuksessa maininta pylvään leveydeksi 5m
 - Vastaus: Pylvään tyvileveys 800mm, huippuristikko 550mm leveä

 - Kysymys: Huoli pylvään tulevasta säteilystä
 - Vastaus: Vastineen lopussa koostettuna tietoa säteilystä Säteilyturvakeskuksen sivuilta

- Muistutuksen tekijä: Loviisan kulttuuri ja ympäristöliike
 - Kysymys: teknikat ja taajuudet
 - Vastaus: tukiasemassa noudatetaan Säteilyturvakeskuksen, sekä sähköisen viestinnän lakiin kirjattuja määräyksiä.

 - Kysymys: kaukomaisemakuvat puuttuvat
 - Vastaus: alla kuvat ja kuvatestit

Dronenäkö Sahaniemeltä. Pylväs tulee näkyään kaukomaisemassa ohuena harmaana viivana kuten kuvassa. Maasta käsin pylväs ei todennäköisesti näy ollenkaan.



Näkymä Kukkokiven näköalatasanteelta. Uusi pylväs jää puuston taakse.



- Kaavoitusarkkitehti Lotta Qvis

- pylvään ja laitetilan väri tulisi olla RAL7024
- Säästökartio
 - Kysymys: Turvaetäisyys
 - Vastaus: Pylvään teräsrakentamisessa noudatetaan teräsrakentamisen standardia, sekä Suomen kansallista liitettä. Pylvään lujuus mitoitetaan Suomen kansallisen liitteen mukaisesti juuri tähän kohteeseen, ja teräsrakenteen konepajatoteutus toteutetaan standardin mukaisesti. Standardin mukaan tämä kyseinen rakentaminen ei poikkea normaalista toteutuksesta.

YLEISTÄ TUKIASEMATARPEISTA JA SÄTEILYSTÄ

Yleisesti todettakoon syyt antennipylvään rakentamistarpeeseen:

Tänä päivänä ja tulevaisuudessa tietoliikenneverkot kuuluvat osaksi ihmisen jokapäiväistä arkea. Tietoliikenneverkot ovat osa kaupunki/taajama-infraa. Tietoliikenneverkot rinnastetaan tänä päivänä tarpeellisuudeltaan sähkön, veden ja viemäroinnin rinnalle.

Jotta langattomat tietoliikenneverkot toimivat, ne pitää tuoda lähelle käyttäjää. Tämän päivän haaste langattomissa tietoliikenneverkoissa on kapasiteetin riittämättömyys. Tukiasematiheyttä kasvatetaan, jotta kapasiteettisaadaan riittämään mobiilidatan käytön kasvaessa jatkuvasti. Tukiasemien etäisyys toisistaan taajama-alueilla tulee olla 0,5km-1km kasvaneen datakäytön vuoksi. Lisääntynyt suoratoistopalvelujen käyttö, etätyöskentely ja nettikokoukset ovat kasvattaneet datakapasiteettitarvetta kaikkialla.

- • Matkapuhelintukiasemia ei osoiteta, eikä rakenneta paikkoihin, joissa niistä olisi sosiaali- ja terveysministeriön eli Säteilyturvakeskuksen (STUK) määräysten ja lakien ylittäviä säteilyvaikutuksia. Kaikki tukiasemakohteet ovat nykytietämykseen perustuen säteilyn osalta turvallisia ympärillä oleville asukkaille ja toimintoille.

- • Eduskunta on huomionnut asian voimaan tullessa laissa, ”laki sähköisen viestinnän palveluista”: <https://www.finlex.fi/fi/laki/ajantasa/2014/20140917> ▪ Lain tavoitteena on edistää sähköisen viestinnän palvelujen tarjontaa ja käyttöä sekä varmistaa, että viestintäverkkoja ja viestintäpalveluja on kohtuullisin ehdoin jokaisen saatavilla koko maassa. Lain tavoitteena on lisäksi turvata radiotaajuuksien tehokas ja häiriötön käyttö sekä edistää kilpailua ja varmistaa, että viestintäverkot ja -palvelut ovat teknisesti kehittyneitä, laadultaan hyviä, toimintavarmoja ja turvallisia sekä hinnaltaan edullisia. Lain tavoitteena on myös turvata sähköisen viestinnän luottamuksellisuuden ja yksityisyyden suojan toteutuminen.”

-

”7.11.2014/917 / Laki sähköisen viestinnän palveluista / I OSA YLEISET SÄÄNNÖKSET 1 luku

Lain tavoitteet ja määritelmät:

- Säteilyturvakeskuksen mittauksissa kiinteistöjen katoilla olevien antennien viereisistä asunnoista on saatu radiotaajuiselle säteilylle maksimissaan 0,5% arvoja sallituista säteilyn enimmäismääristä. Sallitut enimmäisarvot alittavalla altistumisella ei ole todettu haitallisia terveysvaikutuksia.

Alla koostettuna faktatietoa ja mittauksia kopioituna Säteilyturvakeskuksen sivuilta. Linkit otsikon alla.

Väestön altistuminen tukiasemien kentille on vähäistä

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

Väestön altistuminen tukiasemien kentille on vähäistä, koska säteilyn voimakkuus pienenee nopeasti, kun etäisyys antenniin kasvaa. Tyypillinen altistuminen tukiasemien kentille esimerkiksi asunnoissa on kymmenestuhannesosa ja enimmilläänkin sadasosa enimmäisarvosta. STUKin viimeisimmässä mittauskampanjassa (STUK-TR 16) selvitettiin radiotaajuiselle säteilylle altistumisen määrää tukiasemien lähellä olevissa asunnoissa. Altistuminen oli enimmillään noin puoli prosenttia enimmäisarvosta.

Talon katolla tai ulkoseinässä oleva tukiasema ei altista merkittävästi talon asukkaita, koska antennit säteilevät lähinnä vaakasuoraan eteenpäin. Antennit tulee suunnata siten, että altistuminen on myös naapuritaloissa selvästi alle raja-arvojen.

Langaton tietoliikenne on kasvanut viime vuosina räjähdysmäisesti. Siitä huolimatta ihmiset eivät altistu merkittävästi tukiasemien kentille. Eri järjestelmien (GSM, 3G, 4G) tukiasemat aiheuttavat saman tasoisen altistuksen. Lisäksi paikallisten katveiden peittämiseen käytetään aiempaa enemmän hyvin pienitehoisia sisätila-antenneja.

Yllä olevassa tekstissä mainittu mittauskampanja löytyy:

<http://www.julkari.fi/handle/10024/126571>

STUK-TR 16 mittauskampanjan tuloksia:

Mittausten perusteella tukiasemien aiheuttama väestön altistuminen radiotaajuisille kentille on hyvin pientä, vaikka tukiasema-antenni sijaitsisi lähellä asuntoa. Kuvassa 7 on esitetty kaikki mittaus tulokset altistumissuhteena (prosentuaalinen osuus enimmäisarvoista). Yli 95 prosenttia mittaus tuloksista oli alle yhden prosentin enimmäisarvoista. Suurin asunnossa mitattu altistumissuhde oli 0,5 prosenttia (taulukko 5). Suurin altistumissuhde mitattiin työpaikalla ja se oli 2,5 prosenttia. Toinen yli prosentin suuruinen altistumissuhde mitattiin koulun käytävällä. Kaikkien mittaus tulosten keskiarvo oli 0,14 prosenttia ja mediaani 0,03 prosenttia.

5G-verkon säteilyturvallisuus

<https://www.stuk.fi/aiheet/matkapuhelimet-ja-tukiasemat/matkapuhelinverkko/5g-verkon-sateilyturvallisuus>

Matkapuhelinoperaattorit markkinoivat uusimman sukupolven 5G-matkaviestinverkon entistä nopeampia langattomia tietoliikenneyhteyksiä kuluttajien ja yritysten käyttöön. Uusi tekniikka on herättänyt keskustelun myös säteilyturvallisuudesta.

Matkaviestinverkkojen säteilyturvallisuuden varmistamiseksi säteilylainsäädännössä on määritelty altistuksen raja-arvot. Ne perustuvat parhaaseen tieteelliseen näyttöön ja kattavat kaikki nyt käytössä olevat taajuudet sekä tulevaisuudessa käyttöön tulevat uudet 5G-verkon taajuudet. Raja-arvot suojaavat niin lyhyt-

kuin pitkäaikaisenkin altistumisen terveysvaikutuksilta. Ihmisten ei siis tarvitse olla huolissaan 5G-verkon aiheuttamasta säteilyaltistuksesta.

Vastuu raja-arvoista on viranomaisilla, vastuu niiden noudattamisesta on operaattorilla

Väestöaltistuksen raja-arvot sekä toimenpidetasot sähkömagneettisille kentille on säädetty sosiaali- ja terveysministeriön asetuksessa. Ne noudattavat Euroopan unionin neuvoston suositusta, joka on voimassa useimmissa Euroopan maissa. Raja-arvojen määrittämisessä on oltu hyvin varovaisia. Radiotaajuisen säteilyn ainoa tieteellisesti todettu vaikutus on kudosten lämpeneminen ja rajaksi määrätyn altistuksen ja mahdollisesti terveydelle haitallisen kudosten lämpenemisen väliin jää iso turvamarginaali.

Vastuu raja-arvojen noudattamisesta on matkaviestinoperaattoreilla. Niiden on esimerkiksi selvitettävä väestön altistuminen radiotaajuiselle säteilylle ennen kuin ottavat käyttöön uuden tukiaseman. Altistuminen ei saa olla raja-arvoja suurempi paikoissa, joihin ihmisillä on vapaa pääsy.

Säteilyturvakeskus (STUK) seuraa aktiivisesti operaattorien toimintaa ja esimerkiksi 5G-verkon käyttöönottoa. STUK myös puuttuu tarvittaessa tukiasema-asennuksiin, jos on syytä epäillä, että väestö on vaarassa altistua raja-arvot ylittävälle säteilylle.

Raja-arvot perustuvat parhaaseen tieteelliseen tietoon

STUK seuraa raja-arvojen ajantasaisuutta ja alan tutkimustiedon kehittymistä. STUK perustaa näkemyksensä riippumattomien kansainvälisten asiantuntijaryhmien (mm. WHO, SCENIHR/SCHEER, ICNIRP) julkaisemiin kirjallisuuskatsauksiin radiotaajuisen säteilyn terveysvaikutuksista. Lisäksi STUK seuraa kansainvälisissä tieteellisissä julkaisusarjoissa julkaistuja aiheeseen liittyviä tutkimusartikkeleita uusimman tiedon saamiseksi.

Kansainvälisissä asiantuntijaryhmissä on sellaista monipuolista ja monitieteellistä osaamista, jota radiotaajuisen säteilyn terveysvaikutusten arviointiin tarvitaan. Kirjallisuuskatsauksia varten ne ovat käyneet läpi tuhansia tutkimuksia. Tutkimusten arviointiin ne käyttävät aina ennalta-asetettuja laatukriteerejä.

Osassa tutkimuksia on havaittu erilaisia biologisia vaikutuksia esimerkiksi soluviljelmissä, mutta näyttöä muista kuin kudosten lämpenemiseen perustuvista terveysvaikutuksista ei ole saatu. Katsausten perusteella Suomessa käytettävät altistuksen raja-arvot ovat ajan tasalla.

5G-tekniikka

Vaikka 5G:n käyttö on turvallista siinä muodossa kuin sitä Suomeen rakennetaan, asia on uusi ja sitä pitää tutkia kuten muitakin uusia ja kehittyviä tekniikoita.

Rakenteilla oleva 5G-verkko toimii aluksi vain 3,5 gigahertsin (GHz) taajuusalueella. Altistumisen kannalta tämä taajuus ei poikkea merkittävästi aiempien sukupolvien (2G, 3G, 4G) käyttämistä taajuuksista, joten aiempia tutkimuksia matkaviestintekniikoiden säteilyn terveysvaikutuksista voidaan käyttää hyväksi myös 5G:n turvallisuutta arvioitaessa. 3,5 GHz:n verkko on tällä hetkellä jo kaupallisessa käytössä suurempien kaupunkien keskustoissa.

Seuraavaksi 5G-verkko alkaa hyödyntää noin 26 GHz taajuusaluetta eli niin kutsuttuja millimetriaaltoja. Myöhemmin otetaan käyttöön alle 1 GHz taajuusalue, jolla palvellaan haja-asutusalueiden asukkaita ja esineiden internetin (IoT, Internet of Things) käyttäjiä. Ylipäätään 5G:n taajuusalueet eivät ole uusia, vaan niitä on jo aiemmin hyödynnetty muun muassa lentokenttien turvaporteissa, nopeusvalvontatutkissa ja mikroaaltolinkeissä.

5G-verkon tukiasemat eivät ole lisäämässä merkittävästi ihmisten altistumista radiotaajuiselle säteilylle. 5G-tukiasemien lähetystehot ovat samaa luokkaa kuin aiemmissa matkaviestintekniikoissa. Tutkimustiedon

perusteella ei ole myöskään syytä epäillä, että myöhemmin käyttöön otettavilla millimetrialloilla olisi haitallisia terveysvaikutuksia raja-arvot alittavassa altistuksessa. Ne esimerkiksi etenevät heikosti kudoksessa eivätkä tunkeudu ihon tai silmien pintakerroksia syvemmälle.

Tekniseltä toteutukseltaan 5G-verkon tukiasemat poikkeavat aiemmista tekniikoista. Varhaisempien tekniikoiden tukiasemat säteilevät tiettyyn sektorisuuntaan, kun taas 5G-verkon tukiasema voi kohdistaa kapean säteilykeilan yhdelle tai useammalle käyttäjälle samanaikaisesti. 5G-tukiaseman aiheuttama altistuminen kohdistuu pääsääntöisesti paikkoihin, joissa on verkon käyttäjiä. 5G-tukiaseman aiheuttama altistuminen tulee olemaan käytännön tilanteissa hetkittäistä, koska suuren tiedonsiirtonopeuden ansiosta keila kohdistuu käyttäjään vain pienen ajan kerrallaan. 5G mahdollistaa suuremman tiedonsiirtonopeuden, mutta tämä ei tarkoita sitä, että altistuminen olisi sen voimakkaampaa kuin aiemmillä teknologioillakaan.

Millimetrialtoalueella tukiasemien peittoalue tulee olemaan pieni, noin 100 metrin luokkaa. Näin korkea radiotaajuus etenee heikosti, eikä se läpäise esimerkiksi seinää. Pienen peittoalueen tukiasemissa käytetään matalaa lähetystehoja, joten niiden aiheuttama radiotaajuiselle säteilylle altistuminen tulee olemaan vähäistä. Tiivis tukiasemaverkko mahdollistaa sen, että myös 5G-päätelaitteet voivat toimia pienellä lähetysteholla.

Matkapuhelin on merkittävin radiotaajuinen säteilyn lähde

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

Matkapuhelimen ja tukiaseman välinen tietoliikenne on toteutettu radioaaltojen avulla. Osa radioaaltojen energiasta imeytyy kehoon, koska matkapuhelinta käytetään kehon lähellä. Radioaaltojen ainoa tieteellisesti todennettu vaikutus kudoksessa on lämpeneminen.

Matkapuhelimet eivät missään tilanteessa lämmitä kudoksia niin paljon, että siitä olisi terveydellistä haittaa. Täydellä teholla toimivan puhelimen radioaallot aiheuttavat enimmillään noin 0,3 asteen lämpötilan nousun aivojen pinnalla. Kehon lämpötila voi vaihdella normaalisti asteen verran ylös- ja alaspäin eli selvästi enemmän.

Matkapuhelin altistaa eniten, kun siihen puhutaan huonossa kentässä ja puhelin on korvalla. Muut käyttötavat aiheuttavat muutamaa poikkeusta lukuun ottamatta selvästi pienemmän altistumisen. Esimerkiksi internetiä selatessa tai pikaviestejä kirjoittaessa altistuminen on yleensä pientä, koska puhelin on kädessä kauempana kehosta ja laite lähettää tietoa vain harvoin. Altistuminen voi olla merkittävää, jos puhelinta pidetään taskussa ja samalla puhutaan hands free -laitteen avulla tai jaetaan verkkoyhteyttä puhelimelta muille laitteille kuten tablettitietokoneille (nk. tethering).

Altistuminen korvalla olevan matkapuhelimen säteilylle voi olla lähellä altistumisen enimmäisarvoja. Näin suuren altistumisen lähde ei ole ollut aiemmin elinympäristössä. Mahdollisten terveyshaittojen selvittäminen on tärkeää, koska lähes jokainen käyttää nykyään matkapuhelinta.

Kunnioitavasti:

LPOnet Oy:n puolesta

Mika Pulkkinen

Comtower Finland Oy

Julkaisut:

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 1045/2018

Euroopan unionin neuvoston suositus 1999/519/EY

ICNIRP (International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection) 2020. ICNIRP guidelines for limiting exposure to electromagnetic fields (100 kHz to 300 GHz)

ICNIRP (International Commission for Non-Ionizing Radiation Protection), 1998, ICNIRP guidelines for limiting exposure to time-varying electric, magnetic and electromagnetic fields (up to 300 GHz)

SCENIHR/SCHER, 2015, Opinion on Potential health effects of exposure to electromagnetic fields (EMF)

WHO, 2020, World Cancer Report 2020 sivut 88-89

FDA, 2020, Review of Published Literature between 2008 and 2018 of Relevance to Radiofrequency Radiation and Cancer

SSM (Strålsäkerhetsmyndigheten), 2020, Recent Research on EMF and Health Risk - Fourteenth report from SSM's Scientific Council on Electromagnetic Fields, 2019

Havainnekuva tulevasta toteutuksesta:

