



Rakennuspaikka (410-407-48-187)

Rakennuspaikan perustiedot

Tunnus	410-407-48-187
Tilan nimi	Nimetön
Rakennuspaikan tyyppi	Kiinteistö
Osoitteet	Ei osoitteita

Kaavatiedot

Asemakaavan mukainen käyttötarkoitus	
Kiinteistön pinta-ala	260750,00 m ²
Rakennusoikeutta käytetty	8,80 m ²
Rakennusoikeutta vireillä	152,80 m ²
Rakennusoikeutta jäljellä	0,00 m ²
Kaavatunnus	
Kaavan tyyppi	
Lajin tarkenne	
Kaavatilanne	

Uusi rakennus

Rakennuksen perustiedot

Rakennuspaikka	(410-407-48-187)
Rakennuspaikan hallinta	Vuokrattu
Kaavallinen valmiusaste	Asemakaava
Rakennuksen pääasiallinen rakentaja	Liiketaloudellinen rakentaminen
Rakennuksen pääasiallinen käyttötarkoitus	Tietoliikenteen rakennukset

Rakennuksen pinta-aratiedot

Rakennuksen pinta-arat ja tilavuus			
Kerrosala	8,50 m ²	Kokonaisala	8,50 m ²
Tilavuus	22,4 m ³	Kerrosuku	1

Selostus

Pääasiallinen rakennustoimenpide

Rakennuksen rakentaminen (uusi rakennus)

Lyhyt selostus rakennustoimenpiteistä

Rakennetaan h=54m korkea vapaastiseisova ristikkomasto. Maston juurelle sijoitetaan elementtirakenteinen laitesuoja A=8,5m². Tukiasemalle tuodaan tarvittavat liittymäkaapeloinnit mm . sähkö- ja tietoliikennekaapelit. Maaperätutkimus teetetään tarvittaessa. Tontille rakennetaan huoltotie Kynnöstien päästä. Liittymään ojarumpu. Tarvittaessa nostokenttä pystytystä varten.

Poikkeukset

Asemakaavassa rakennuspaikalla määrätään kaavamerkintä VL- viheralue. Tukiasema ei suoraan sovellu kaavan puolesta kyseiselle alueelle. Hakija on tutkinut esiselvityksessä alueen- ja sen ympäristön mahdollisia sijoituspaikkoja, sekä kuunnellut kunnan kantaa hankkeelle. Hakija on myös tutkinut alueen läheiset ET- alueet mahdolliseksi sijoituspaikaksi, mutta kokonsa puolesta ne eivät soveltuneet. Tukiasemat ovat nykypäivänä osa tavallista kaupunkiympäristöä ja tulevat entistä lähemmäs taajamia. Hakija on suunnitellut sijoituksen niin, että siitä aiheutuisi mahdollisimman vähän haittaa alueen alkuperäiselle tarkoitukselle. Hanke vie vain noin 160m² kokoisen alan kiinteistön 26,08ha- kokoisesta alasta, eli alueen kaavan mukainen käyttötarkoitus säilyy kohtuullisen hyvin ennallaan. Rakennelman johdosta puustoa- ja vesakkoa raivataan alueelta vain tarvittavilta osin. Hakija on esiselvitys vaiheessa maastokatselmuksen perusteella todennut, että alueelta on jo raivattu puustoa/vesakkoa, joten uusia puunkaatoja saadaan vältettyä jonkun verran. Positiivisina vaikutuksina mainittakoon, että hankkeen myötä alue ja sen ympäristö saa nykyaikaiset, nopeat- ja ennenkaikkea luotettavat langattomat mobiiliverkko- ja dataliikenneyhteydet mm. häiriöttömät hätäpuhelut.

Päätöksen toimitus

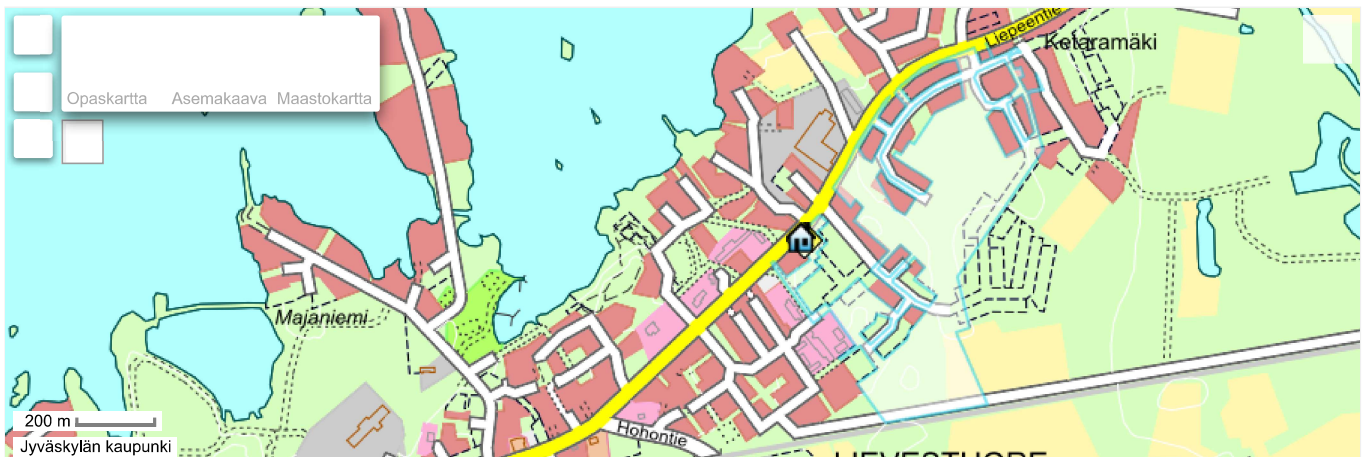
- ☒ Haluan päätöksen asiakirjat vain sähköisesti
- ☐ Suoramarkkinointikielto

Päätöksen toimitusosoite

Yhteyshenkilöt

Hakija

KE-Masto Oy 3272338-5



Rakennuspaikka (410-407-48-187)

Rakennuspaikan perustiedot

Tunnus	410-407-48-187
Tilan nimi	Nimetön
Rakennuspaikan tyyppi	Kiinteistö
Osoitteet	Ei osoitteita

Kaavatiedot

Asemakaavan mukainen käyttötarkoitus	
Kiinteistön pinta-ala	259099,00 m ²
Rakennusoikeutta käytetty	8,80 m ²
Rakennusoikeutta vireillä	152,80 m ²
Rakennusoikeutta jäljellä	0,00 m ²

Kaavatunnus
Kaavan tyyppi
Lajin tarkenne
Kaavatilanne

Uusi rakennus: KetaramäkiKE

Rakennuksen perustiedot

Rakennuspaikka	(410-407-48-187)
Rakennuspaikan hallinta	Vuokrattu
Poikkeamislupa	Muu syy
Rakennuksen pääasiallinen rakentaja	Liiketaloudellinen rakentaminen
Rakennuksen pääasiallinen käyttötarkoitus	Tietoliikenteen rakennukset
Tavoitteellinen käyttöikä	50 vuotta
Suunniteltu käyttäjämäärä	

Rakennuksen pinta-aratiedot

Rakennuksen pinta-arat ja tilavuus

Kerrosala	8,50 m ²	Kokonaisala	8,50 m ²	Vertailuala (US250 mm)	8,50 m ²
Tilavuus	22,4 m ³	Kellarin pinta-ala	0,00 m ²	Kerrosuku	1

Lisätiedot

Ullakkoala	m ²	Korkeus	m	Suhde maanpintaan
------------	----------------	---------	---	-------------------

Rakennuksen ominaisuudet

Kantavien rakenteiden pääasiallinen rakennusaine Puu
Rakennuksen pääasiallinen rakentamistapa Elementti
Pääasiallinen julkisivumateriaali Metallilevy

Liittymät verkostoihin

☐ Viemäri ☐ Vesi ☒ Sähkö ☐ Kaasu ☒ Kaapeli
☐ Kaukolämpö ☐ Kaukojäähdytys ☐ Hulevesi ☐ Sammutusvesi

Pääasiallinen lämmitystapa Suora sähkölämmitys
Polttoaine tai lämmönlähde Sähkö

Paloluokka P3
Paloturvallisuuden lisätieto

Rakennuksen varusteet

☐ Viemäri ☐ Lämmin vesi
☐ Vesi ☐ Aurinkopaneeli
☐ Sähkö ☐ Hissi
☐ Kaasu ☐ Koneellinen ilmastointi

Rakennuksen energiatodistukset

Rakennuksen omistajat

Rakennuksen omistaja
KE-Masto Oy 3272338-5
Pohjolankatu 20
87100 Kajaani

Selostus

Pääasiallinen rakennustoimenpide

Uusi rakennus

Lyhyt selostus rakennustoimenpiteistä

Rakennetaan h=54m korkea vapaastiseisova ristikkomasto. Maston juurelle sijoitetaan elementtirakenteinen laitesuoja A=8,5m². Tukiasemalle tuodaan tarvittavat liittymäkaapeloinnit mm . sähkö- ja tietoliikennekaapelit. Maaperätutkimus teetetään tarvittaessa. Tontille rakennetaan huoltotie Kynnöstien päästä. Liittymään ojarumpu. Tarvittaessa nostokenttä pystytystä varten. Rakentamislupakuuleminen hoidetaan samalla kuulemisella poikkeamisluvan yhteydessä.

Poikkeukset

Asemakaavassa rakennuspaikalla määrätään kaavamerkintä VL- viheralue. Tukiasema ei suoraan sovellu kaavan puolesta kyseiselle alueelle. Hakija on tutkinut esiselvityksessä alueen- ja sen ympäristön mahdollisia sijoituspaikkoja, sekä kuunnellut kunnan kantaa hankkeelle. Hakija on myös tutkinut alueen läheiset ET- alueet mahdolliseksi sijoituspaikaksi, mutta kokonsa puolesta ne eivät soveltuneet. Tukiasemat ovat nykypäivänä osa tavallista kaupunkiympäristöä ja tulevat entistä lähemmäs taajamia. Hakija on suunnitellut sijoituksen niin, että siitä aiheutuisi mahdollisimman vähän haittaa alueen alkuperäiselle tarkoitukselle. Hanke vie vain noin 160m² kokoisen alan kiinteistön 26,08ha- kokoisesta alasta, eli alueen kaavan mukainen käyttötarkoitus säilyy kohtuullisen hyvin ennallaan. Rakennelman johdosta puustoa- ja vesakkoa raivataan alueelta vain tarvittavilta osin. Hakija on esiselvitys vaiheessa maastokatselmuksen perusteella todennut, että alueelta on jo raivattu puustoa/vesakkoa, joten uusia puunkaatoja saadaan vältettyä jonkun verran. Positiivisina vaikutuksina mainittakoon, että hankkeen myötä alue ja sen ympäristö saa nykyaikaiset, nopeat- ja ennenkaikkea luotettavat langattomat mobiiliverkko- ja dataliikenneyhteydet mm. häiriöttömät hätäpuhelut.

Päätöksen toimitus

☒ Suoramarkkinointikielto

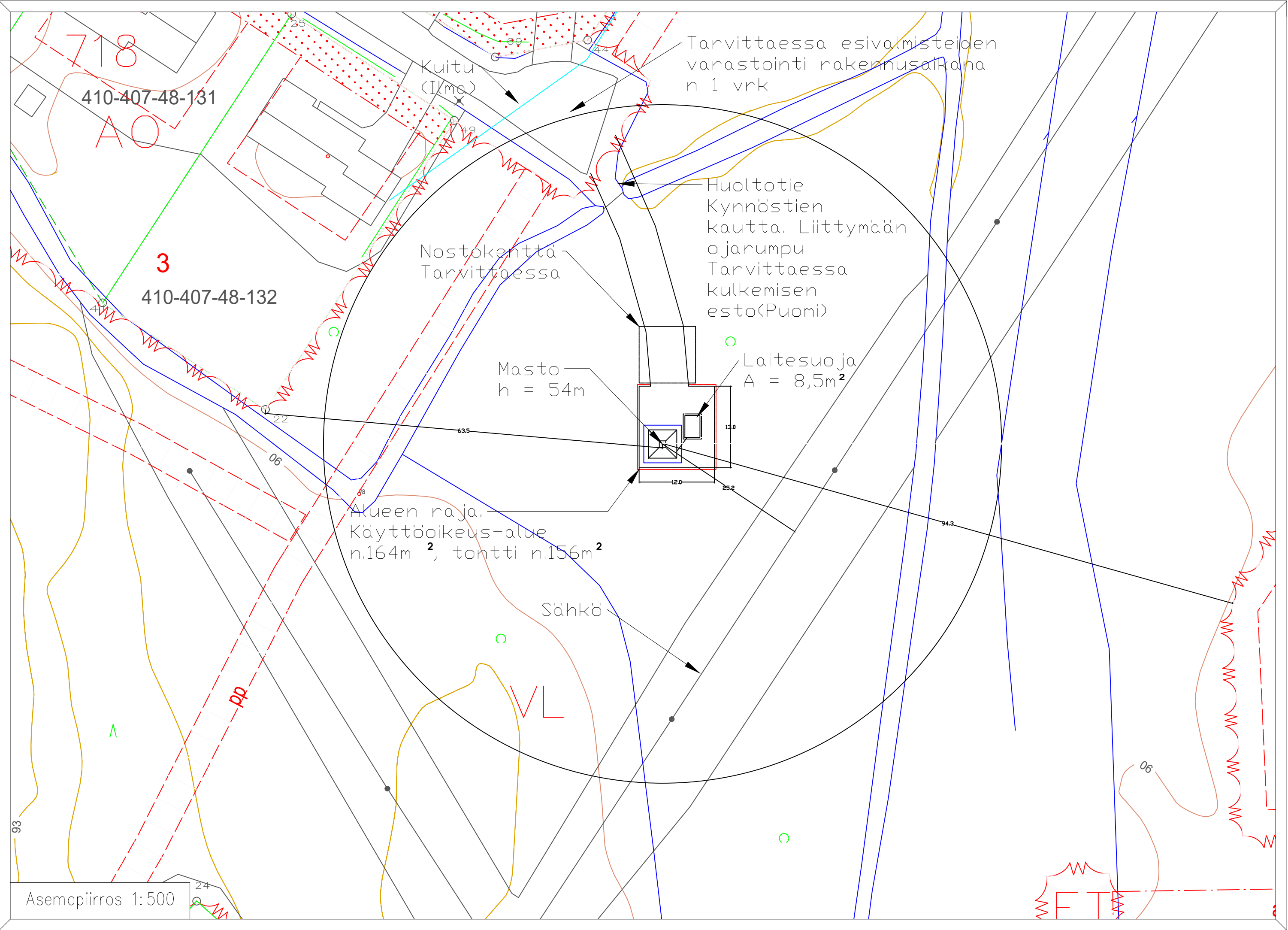
Päätöksen toimitusosoite

Yhteyshenkilöt

Hakija
KE-Masto Oy 3272338-5
Pohjolankatu 20
87100 Kajaani



Mittakaava 1 : 20000
Sijaintikartta
500 m



Asemakaava



HUOM! Johtotiedot
suuntaa-antavia
Johtonäyttö tilattava
ennen rakennusvaihetta!

Puustoa ja vesakkoa
raivataan alueelta vain
tarvittavilta osin

Tontti A=156m²

Laitesuoja A=8,5m²

Masto h= 54m

Alustavat mahdollisen
maston keskipisteen
koordinaatit:

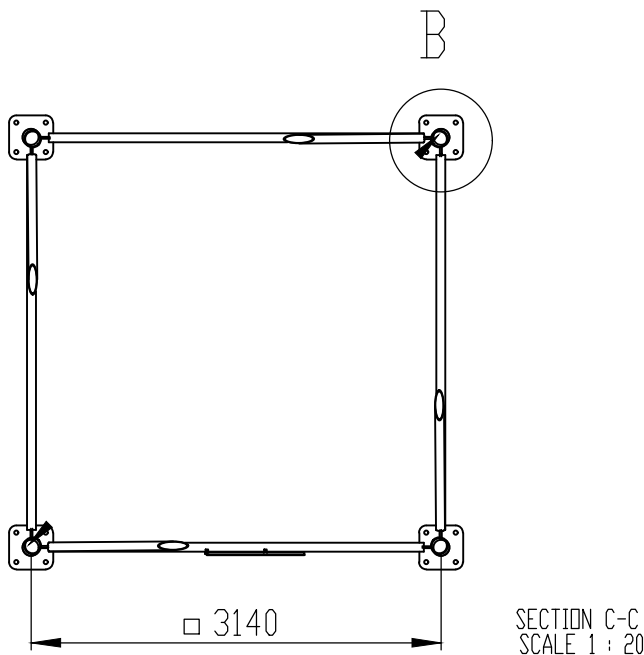
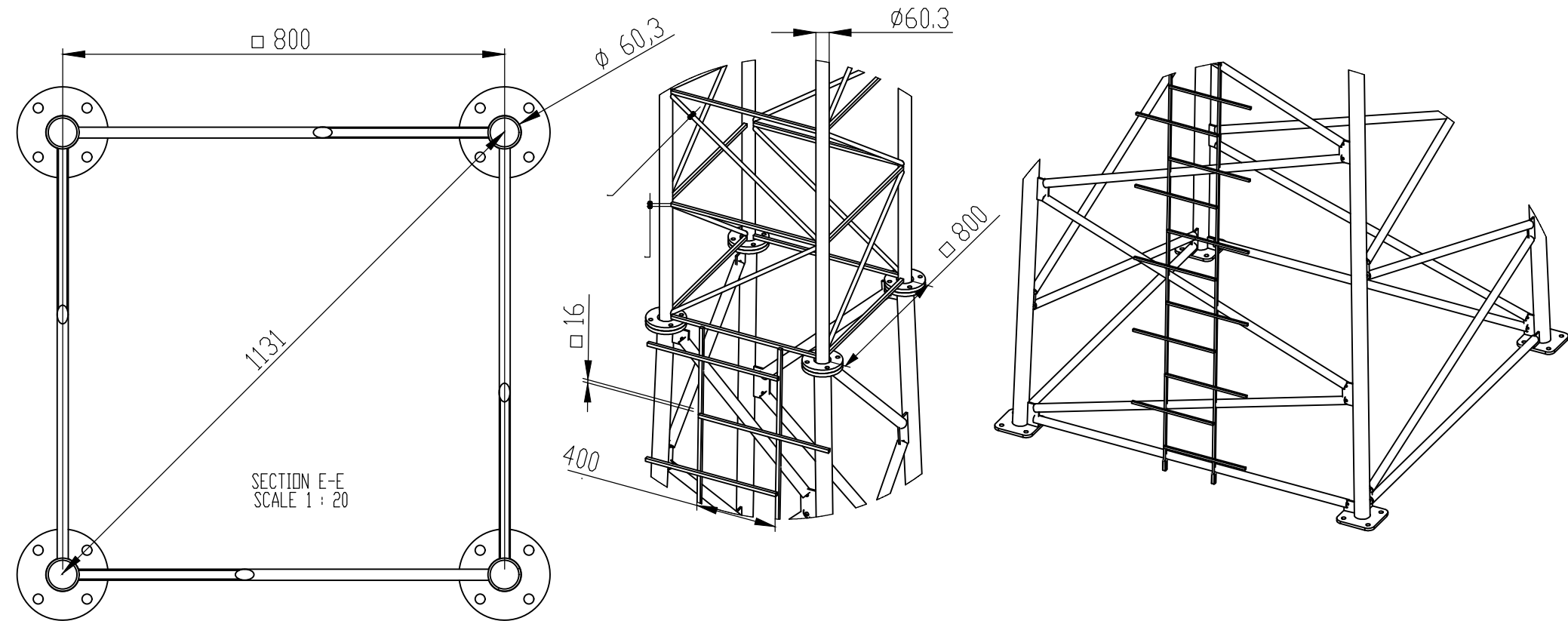
ETRS – TM35FIN

N: 6904214,176
E: 459540,475
Z = 89,7 mmpy (N2000)

WGS-84
Lat: 62° 16' 2,681"
Lon: 26° 13' 14,463"



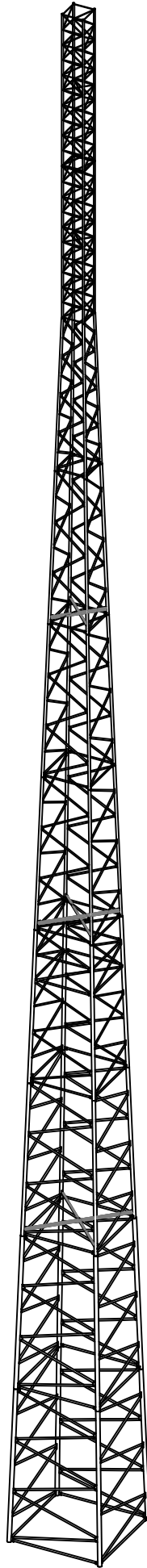
Kaupunginosa	Kiinteistö	Tontti/nro	Viranomaisten merkintöjä			
Ketaramäki	410-407-48-187					
Rakennustoimenpide	ERILLISLAITE / UUDISRAKENNUS		Piirustuslaji	Juoks. no		
			Asemapiirros	1/3		
Rakennuskohde	Kynnöstie xx 41400 LAUKAA Matkaviestintukiasema KE-Masto Oy		Piirustuksen sisältö	Mittakaavat		
			Asemapiirros	1:500		
KE-Masto Oy PL 123, 87101 Kaajaani			Suunnitteluala, työnumero ja piirustusnumero	Muutos		
			XXXXXX	MO		
Pääsuunnittelija						
Suunnittelija Sitema Oy, Matias Toivanen			Päiväys	Tiedosto		
			8.9.2025	.dwg		



Vapaastiseisova ristikkomasto VSM54

Yleistä: Mastoon mahdollista asentaa useamman operaattorin antennit. Antenniryhmille maston huipusta alaspäin varattuna 11 metrinen ristikko rakenne. Yhteensä maston huippuun (54-40m) voidaan asentaa antennia noin 14m? ala. Kaapeli kuormaa mastoon on varattu maston yläosasta 52 metristä alas saakka. Yhteensä(yhtenäinen) kaapelimatto saa olla noin 300mm leveä. Mastorunko kestää em. kuormilla seuraavat olosuhteet:
- Maston luotettavuusluokka 2, eli --> Kuormien osavarmuusluku 1,2
- Maastotyyppi II
- Perustuu lennnopeus 21 m/s, käyttötilassa 16,8 m/s, max. 35m/s.
- Jääloukka R2
- Jääloukka rakenneosassa 0,9 kg/m.
- Jään tiheys rungossa 300 kg/m3.
- Korkeus merenpinnasta 150 m, korkeus ympäristöstä 50-150m, kukkulan korkeus 25m.
Masto kiertyy käyttötuulella (16,8 m/s) alle 1,5 astetta.
Standardit Mastorakenteen lujuuslaskelmissa käytetty Eurocode 3 (EN1993-3-1NA)
Rakennetiedot: Maston huipun ristikon leveys: 800 mm K/K, Palkkileikkaus: Neliö.
Ristikon paarteet: Putkipalkki pyöreä 60,3 x 4 - 140,6 x 5mm S420/S355.
Diagonaalit (huippuristikko): pyöröteräs d=20mm S355J2. Vaakasiteet ja tikas: neliöteräs 16mm S235JR.
Diagonaalit (masto): Putkipalkki pyöreä 48,3 x 2,6 - 60,3 x 2,9 S355/S420
Kokoonpano: Hitsattu valmiisiin elementteihin, jotka kasataan yhteen pulttiliitoksien asennuspaikalla.
Pultit: Kuusioruuvi M16-24 DIN7990, lujuusluokka 8.8. Momentti 180-380Nm.
Pintakäsittely: Kuumasinkitys SFS-EN ISO 1461A mukaan. Maalaus kaksikomponentti-uretaanimaalilla, RAL-värein. Väritys vihreä RAL-6005

*Lisäksi tarvittaessa mastoon asennetaan:
* lentoestevalot LED, paloaika yli 10 v, jännite DC10-60V.
* SFS-nousukisko koko maston mitalle. Yleensä aina.
* nousueste (kiipeilyeste). Yleensä aina.



N2000-Korkeusjärjestelmä

Asemakaava



Alustavat mahdollisen maston keskipisteen koordinaatit:

ETRS – TM35FIN

N: 6904214,176
E: 459540,475
Z = 89,7 mmpy (N2000)

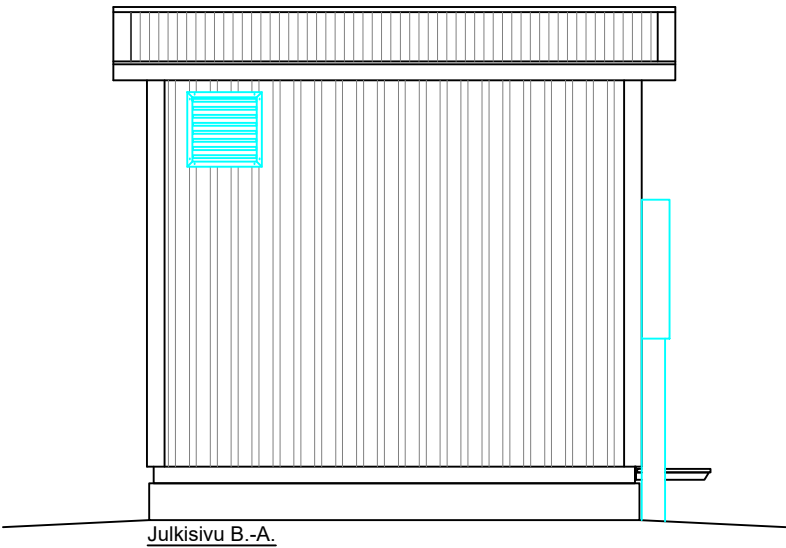
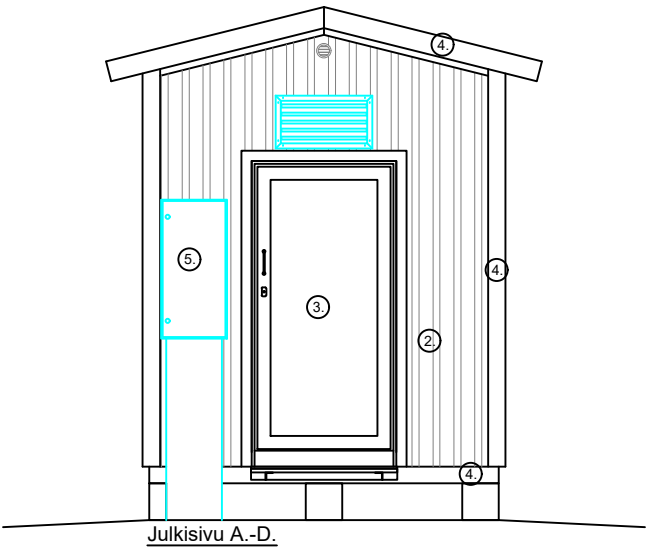
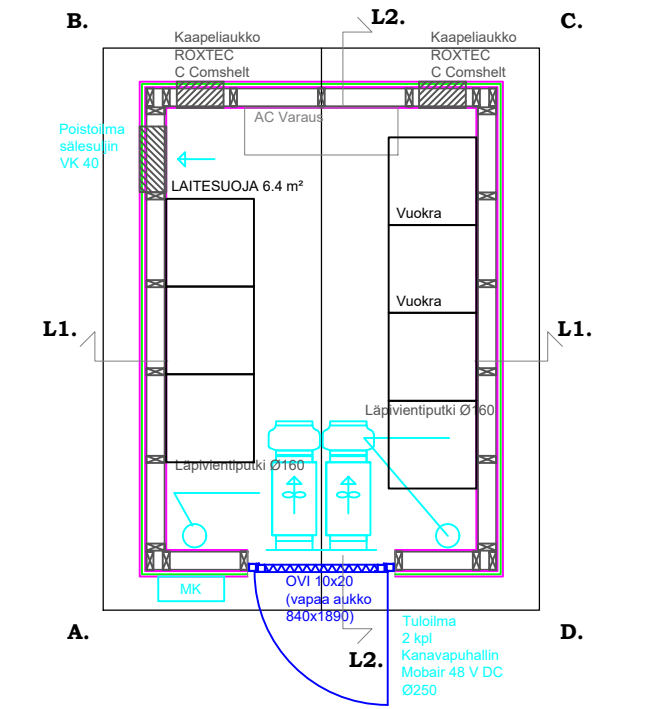
WGS-84
Lat: 62° 16' 2,681"
Lon: 26° 13' 14,463"

Puustoa ja vesakkoa raivataan alueelta vain tarvittavilta osin

Masto h= 54m



Kaupunginosa	Kiinteistö	Tontti/nro	Viranomaisten merkintöjä	
Ketaramäki	410-407-48-187			
Rakennustoimenpide	ERILLISLAITE / UUDISRAKENNUS		Piirustuslaji	Juoks. no
			Julkisivu	3/3
Rakennuskohde	Kynnöstie xx 41400 LAUKAA Matkaviestintukiasema KE-Masto Oy		Piirustuksen sisältö	Mittakaavat 1:200
KE-Masto Oy PL 123, 87101 Kaajaani			Suunnitteluala, työnnumero ja piirustusnumero	Muutos MO
Pääsuunnittelija				
Suunnittelija Sitema Oy, Matias Toivanen			Päiväys	Tiedosto 8.9.2025 .dwg



ALAPOHJA U-ARVO 0,29 W/m²K
(Max lattiakuorma 1500kg/m²)

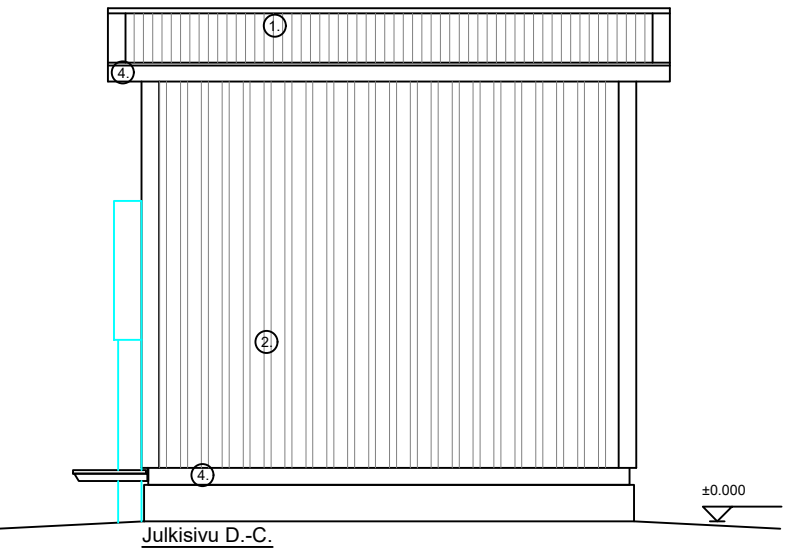
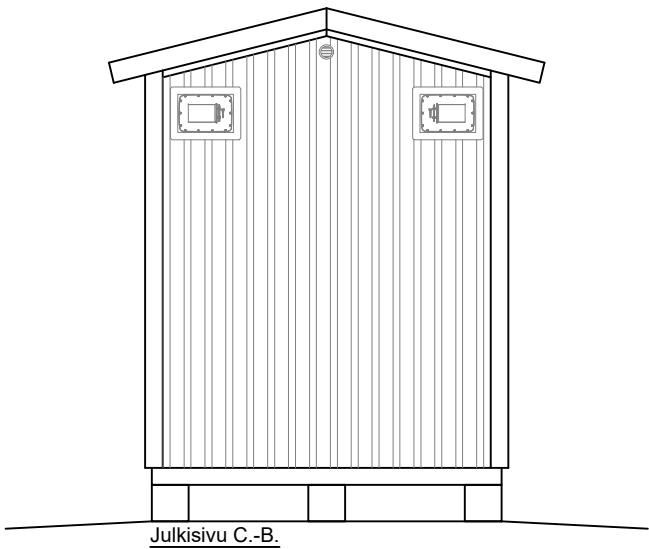
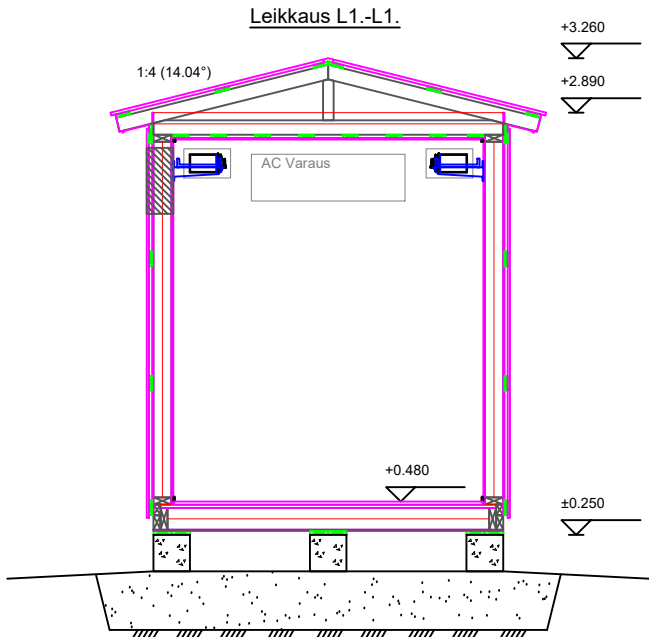
PERUSTUSPALKKI
PAINEKYLLÄSTETTY LAUTA
VANERI
ERISTYS 150mm (RUNKO 48x148 k400)
TERVAPAPERI
LATTIALEVY VANERI 21mm
LATTIALEVY OSB3 22mm
MUOVIMATTO

ULKOSEINÄ U-ARVO 0,29 W/m²K

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

YLÄPOHJA U-ARVO 0,26W/m²K

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



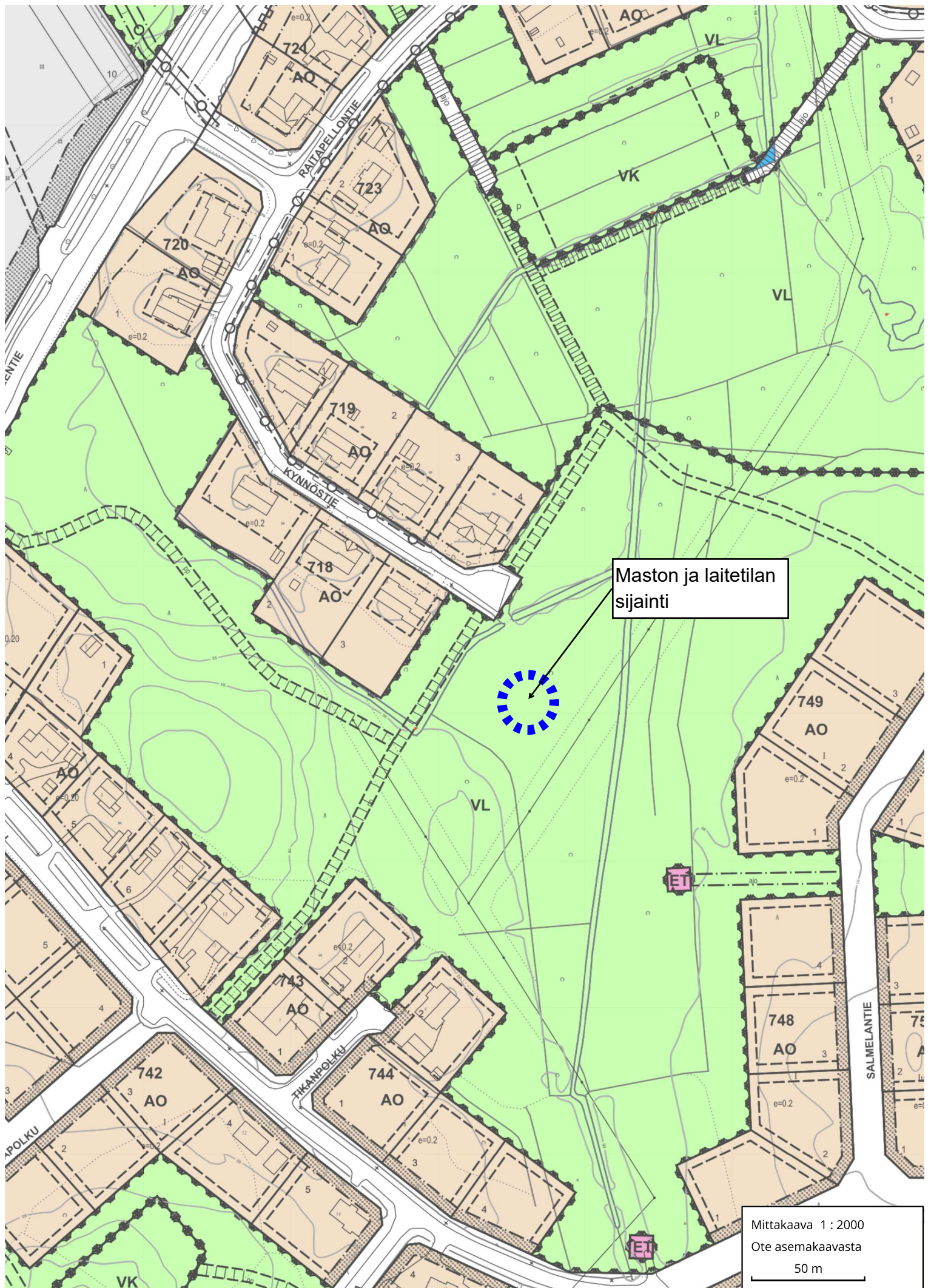
PINTA-ALA 8.5 m²
TILAVUUS 22.4 m³

PALOLUOKKA P3

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

Julkisivu 1 : 50

Kaupunginosa	Kiinteistö	Tontti/nro	Viranomaisten merkintöjä	
Ketaramäki	410-407-48-187			
Rakennustoimenpide	ERILLISLAITE / UUDISRAKENNUS		Piirustuslaji	Juoks. no
			Julkisivu	2/3
Rakennuskohde	Kynnöstie xx 41400 LAUKAA Matkaviestintukiasema KE-Masto Oy		Piirustuksen sisältö	Mittakaavat
			Tyypikuva	1:50
KE-Masto Oy PL 123, 87101 Kaajaani			Suunnitteluala, työnumero ja piirustusnumero	Muutos
			XXXXXX	MO
Pääsuunnittelija				
Suunnittelija	Sitema Oy, Matias Toivanen		Päiväys	Tiedosto
			8.9.2025	.dwg

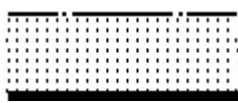
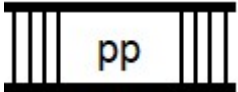


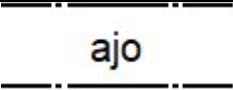
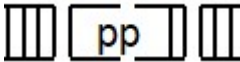
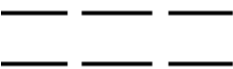
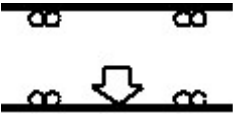
Maston ja laitetalan
sijainti

Mittakaava 1 : 2000
Ote asemakaavasta
50 m

Kaavamääräykset

Kuva	Selitys
	Asuinpienalojen korttelialue.
	Erillispientalojen korttelialue.
	Yleisten rakennusten, rivitalojen ja muiden kytkettyjen asuinrakennusten korttelialue.
	Sosiaalitointa ja terveydenhuoltoa palvelevien rakennusten korttelialue.
	Lähivirkistysalue.
	Leikkipuisto.
	Rautatiealue.
	Yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten alue.
	Energiahuollon alue.

	Korttelin, korttelinosan ja alueen raja.
	Osa-alueen raja.
	Ohjeellinen alueen tai osa-alueen raja.
	Ohjeellinen tontin/rakennuspaikan raja.
714	Korttelin numero.
1	Ohjeellisen tontin/rakennuspaikan numero.
SIIRTOLANKUJA	Kadun, tien, katuaukion, torin, puiston tai muun yleisen alueen nimi.
I	Roomalainen numero osoittaa rakennusten, rakennuksen tai sen osan suurimman sallitun kerrosluvun.
Iu2/3	Murtoluku roomalaisen numeron jäljessä osoittaa, kuinka suuren osan rakennuksen suurimman kerroksen alasta ullakon tasolla saa käyttää kerrosalaan luettavaksi tilaksi.
e=0.20	Tehokkuusluku eli kerrosalan suhde tontin/rakennuspaikan pinta-alaan.
	Istutettava alueen osa.
	Katu.
	Jalankululle ja polkupyöräilylle varattu katu/tie.
	Ajoyhteys.

	
	Ohjeellinen jalankululle ja polkupyöräilylle varattu katu/tie.
	Ohjeellinen polku.
	Ajoneuvoliittymän likimääräinen sijainti.

KE- Masto Oy / Laitetilat
PL 123
87101 KAJAANI

11.9.2025
Tunnus: KetaramakiKE

Laukaan Kunta
Kaavoitus ja Rakennusvalvonta
Laukaantie 14,
41340 Laukaa

VIITE: 5.2.1999 annetussa ja 1.1.2000 voimaan astuneessa maankäyttö- ja rakennuslaissa (132/1999) sekä maankäyttö- ja rakennusasetuksen pykälässä 64 § määritellyt maston rakennus- tai toimenpidelupahakemukseen liitettävät selvitykset.

1 Yleistä matkapuhelinverkoista

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

Nykyisiä maanlaajuisia matkapuhelinverkkoja ovat 2G-verkko (GSM) ja 4G-verkko (LTE). Teleoperaattorit rakentavat parhaillaan näiden rinnalle seuraavan sukupolven matkaviestinverkkoa, 5G-verkkoa. 4G/5G-verkkotekniikka mahdollistaa etenkin suurta datakapasiteettia vaativat langattomat telepalvelut (internet, sähköposti, video- ja mobiilipalvelut). Tästä on myös tulossa maanlaajuinen verkko.

Uutta 4G/5G-verkkoa laajennetaan pääasiassa olemassa olevien tukiasemapaikkojen kautta. Aiempaa suuremmat tiedonsiirtomäärät, -nopeudet ja käytettävä teknologia edellyttävät kuitenkin näiden lisäksi myös uusien tukiasemapaikkojen rakentamista. Tukiasemapaikkojen määrän, tiheyden ja sijainnin kehitys seuraa myös pitkälti sekä asukasmäärän, että sen tiheyden ja sijainnin kehitystä.

Uusien tukiasemapaikkojen sijoitus pyritään valitsemaan niin, että ne antavat parhaan alueellisen kuuluvuuden. Onkin hyvin tavallista, että matkaviestintukiasemia rakennetaan asutuksien keskelle osaksi muuta infrastruktuuria. Toisin sanoen palvelua tehdään sinne, missä asiakkaitkin ovat. 4G/5G-tukiasemien signaali vaimenee nopeasti etäisyyden kasvaessa, joten tukiasemat rakennetaan lähelle asiakkaita.

Nyt suunniteltu tukiasema tulee palvelemaan aluetta- ja sen ympäristö muutamien muutamien satojen metrien säteeltä

2 Maston ja antennipylväiden vaikutukset maisemaan ja naapureihin

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

Minimivaatimus antennikorkeuksille on niiden sijoittuminen puuston yläpuolelle ja kaupunkikohteissa yleensä 40–55 m:n korkeudelle maanpinnasta. Näin ollen masto erottuu aina korkeutensa vuoksi ympäristöstään. Tässä tapauksessa antennien kiinnitysalustaksi on valittu perinteinen vapaasti seisova ristikkomasto, jonka korkeus on 54 m.

KE-Masto Oy on ollut tästä hankkeesta suunnittelun aikana yhteydessä kaupungin rakennusvalvontaan ja kaavoitukseen, paikka on suunniteltu yhdessä viranomaisten kanssa.

Masto sijoittuu asemakaavan VL-alueelle (Viheralue). Masto/tukiasema ei häiritse alueen käyttöä. Kulutietontille on suunniteltu olemassa olevan tien, Kynnöstien kautta. Huoltokulku tukiasemalle vuosittain on vähäistä, noin 1–3 kertaa.

Mastosta ei ole haittaa ympärillä olevalle asutukselle.

Maston yläosa tulee näkymään kauemmaksi ympäristöön pistemäisenä maamerkkinä. Maston lopullinen väritys ja varustus varmistuu Traficom:n lentoesteluvan myötä

Tukiasema ei aiheuta häiriöitä radio- ja tv-lähetyksiin, vaikka se käyttääkin tiedonvälitykseen radioaaltoja, kuten radio- ja tv-lähetykset. Tukiasema ei häiritse myöskään muiden operaattoreiden tukiasemia.

Mastot suunnitellaan Eurokoodi-normiston mukaan. Normisto huomioi maston lujuustekniset näkökohdat sekä mahdollisen jäävaaran. Maston jäävaara-alue määritetään standardien ISO 12494 ja SFS-EN 1993-3-1 ja Suomen kansallisen liitteen mukaisesti. Tar kasteltavana oleva masto kuuluu jäävaaraluokkiin R0-R3, jolloin maston sijoittelu jäävaaran puolesta on vapaa.

Operaattorit noudattavat tukiasemarakentamisessaan maamme lakeja ja muita määräyksiä, jotka koskevat tätä toimintaa. Niihin kuuluu myös **tukiasemien sähkömagneettista säteilyä säätelevät määräykset ja lait. Niiden valvontaa hoitaa sosiaali- ja terveysministeriön hallinnonalaan kuuluva asiantuntijaviranomainen Säteilyturvakeskus, STUK.** Operaattoreiden verkkosuunnittelijat ovat saaneet selkeän ohjeistuksen antennien asennusta, tukiasemapaikan valintaa, käytettyjä tehoja, antennivahvistuksia ja muita tähän vaikuttavia tekijöitä koskien. Operaattoreiden asennushenkilöstö on koulutettu tekemään asennukset niin, että tukiasemien antennit ei asenneta tavalla, joka voisi aiheuttaa vaaratekijän työntekijöille itselleen tai tukiaseman lähistöllä asuville ihmisille. Käytettävistä tehoista johtuen alue, jolla säädösten mukaiset raja-arvot ylittyvät ovat antennin välittömässä läheisyydessä. Ylhäälle mastoon asennuksesta johtuen joka päiväisessä elämässä ei ole mahdollista, että lähistön asukkaat joutuisivat tälle varoalueelle. Huomiona, että suunniteltu tukiasema ei missään suhteessa olennaisesti poikkea muista käyttämistämme tukiasemista.

Yhteenvedona voidaan todeta, että matkaviestitukiasemat anteineen eivät ole määräysten mukaisesti toteutettuina vaaraksi ihmisille.

STUK (www.stuk.fi) on julkaissut seuraavat em. asioita laajemmin käsittelevät julkaisut, jotka ovat luettavissa Julkari-sivuilta (www.julkari.fi). Julkari on sosiaali- ja terveysministeriön hallinnonalan yhteinen avoin julkaisuarkisto.

- Matkapuhelimet ja tukiasemat (03/2003)
- Radioaallot ympäristössämme (01/2009)
- Väestön altistuminen matkapuhelintukiasemien radiotaajuisille kentille Suomessa (08/2014)

Muita lähinaapureille mastosta aiheutuvia vaikutuksia ovat rakennusaikana työmaalla liikkuvat työkoneet ja niistä mahdollisesti muodostuva melu. Varsinainen rakennusvaihe kestää 1 - 2 kuukautta, jonka jälkeen alueella liikutaan vain huollon ja uusien laiteasennusten tarpeiden mukaisesti muutaman kerran vuodessa.

Mielestämme maston rakentaminen ei ole ristiriidassa alueen ympäristön, luonnon, naapureiden ja 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 Selvitys tukiasemapaikkahankkeen tarpeellisuudesta ja sijainnista

Suunniteltu matkaviestintukiasema poistaa matkapuhelinkuuluvuuden katveita ja lisää erityisesti datakapasiteettia alueella. Tukiasema tulee palvelemaan mm. liikkuvan laajakaistan asiakkaitamme. Yksi tukiasema voi palvella samanaikaisesti vain rajallisen määrän asiakkaita. Sen kapasiteetti on siis rajallinen. Tämän vuoksi tukiasemia täytyy rakentaa suhteellisen taajaan eri alueille, missä on asiakkaita (ihmisiä). Suunnitelmia tehtäessä kartoitettiin mahdollisuutta saada alueelle laadullisesti ja kapasiteetiltaan riittävä palvelu jo olevia tukiasemapaikkoja hyödyntäen. Etäisyys lähimmistä olemassa olevasta tukiasemapaikasta halutun kuuluvuusalueen kannalta optimaaliseen uuteen tukiasemapaikkaan on kuitenkin niin suuri, että korvaavaa vaihtoehtoa ei ollut tarjolla. Alueella ei myöskään ole jo olemassa olevia soveltuvia rakenteita tukiasemalaitteiden asennusta varten.

Eduskunta on huomionnut asian voimaan tulleessa laissa, ”**laki sähköisen viestinnän palveluista**”: <https://www.finlex.fi/fi/laki/ajantasa/2014/20140917>

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

Lain tavoitteet ja määritelmät

*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.”*

Masto tulee palvelemaan myös muita teleoperaattoreita. Masto täyttää laki sähköisen viestinnän palveluista kohdan: 8 luku/käyttöoikeuden luovutukseen liittyvät velvollisuudet 56 §, mm. velvollisuus vuokrata antennipaikka.

Katsomme että uuden maston rakentaminen tässä suhteessa on perusteltua.

Kunnioittaen

KE-Masto Oy Sami Honkala