



Pyynpolku, Kuopio

Esisuunnitelma

Uusi matkaviestintukiasema: vapaasti seisova putkiristikkomasto $h=42\text{m}$ ja laitesuoja $8,5\text{ m}^2$

HANKKEEN LÄHTÖTIETOJA:

DNA Oyj:llä on suunnitteilla parantaa matkaviestinverkon kuuluvuutta sekä kapasiteettia Kuopion Pyynpolun ympäristössä.

Suunnitelmissa on korvata Lidl:n mainostolpassa sijaitseva tukiasema uudella 42 m korkealla vapaasti seisovalla harustamattomalla putkiristikkopylväällä sekä rakentaa 8,5 m2 kokoinen laitetilä.

Uusi tukiasemapaikka on valittu yhteistyössä Kuopion kaupungin edustajien kanssa ja käyty kohteessa maastokäynnillä 4.6.2020.

Tarvittava vuokra-alue olisi n. 10 m * 20 m. Puustoa hankkeen tieltä poistuisi vähäinen määrä.

Tila: 297-14-9903-0

Alueella hyvät ja toimivat langattomat matkaviestinverkot ovat jopa turvallisuuskysymys.

Tukiasemien lisärakentaminen aiheutuu kapasiteettitarpeiden lisääntymisestä, asuinalueiden laajentumisesta sekä rakennustekniikan muutoksien seurauksena.

- Laki ja asetus tietoyhteiskuntakaaresta on astunut voimaan 01.01.2015. Se sisältää mm. tukiasemapaikkojen hankintaa ja rakentamista. Siinä todetaan televiestinnän olevan elintärkeä tämän päivän yhteiskunnassa. Sen johdosta tietoyhteiskuntakaaresta on määritelty eri osapuolten tehtävät, velvoitteet ja myötävaikutukset.
- Uusille kaava-alueille laadittavissa kaavoissa operaattorit toivovat tulevansa kuulluksi tukiasemapaikan valinnassa. Tukiasematarve tulisi huomioida **aina** uusia asuin -ja teollisuusalueita suunniteltaessa omilla ET-alueilla, kuten sähkömuuntamotkin.
- **Kyseinen tukiasema suunnitellaan siten, että soveltuu myös muille operaattoreille.**

Hankkeen yhdyshenkilö:

Eero Marttila Sitowise Oy Puistokatu 39 85800 Haapajärvi, puh. 0400 689 530, eero.marttila@sitowise.com

Eero Marttila puh. 0400-689530

Luottamuksellinen

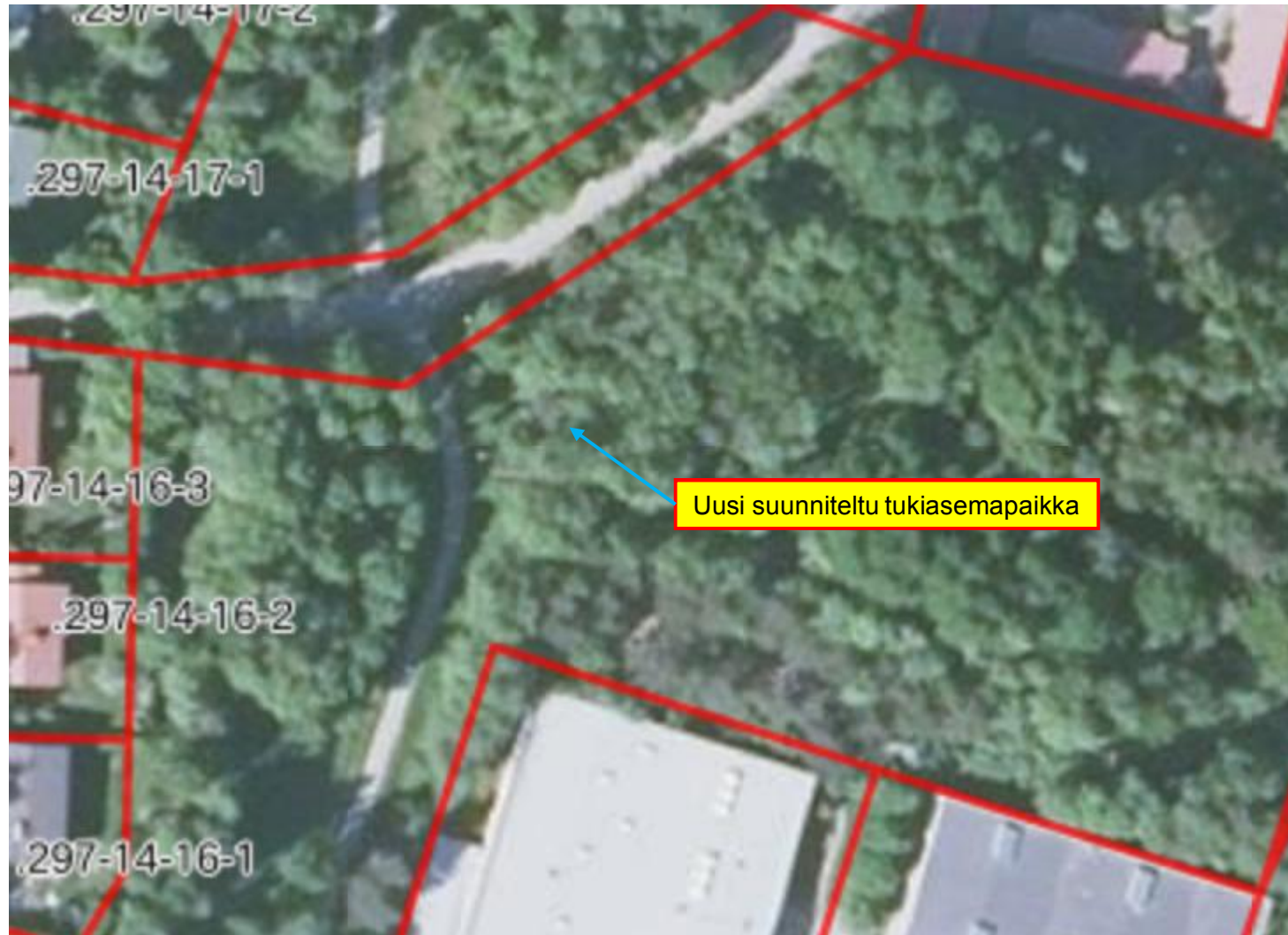


Pyynpolku

Ortokuva



Ilmakuva



Pyynpolku

Ilmakuva



Uusi suunniteltu tukiasemapaikka

Vanha tukiasemapaikka

© 2020 Google

Go

VALOKUVA ALUEELTA



VALOKUVA ALUEELTA



Sitowise Oy 11.06.2020

Eero Marttila puh. 0400-689530

Luottamuksellinen



Pyynpolku

HAVAINNEKUVA ALUEELTA



Etäisyys n. 90 m



Pyynpolku

HAVAINNEKUVA ALUEELTA

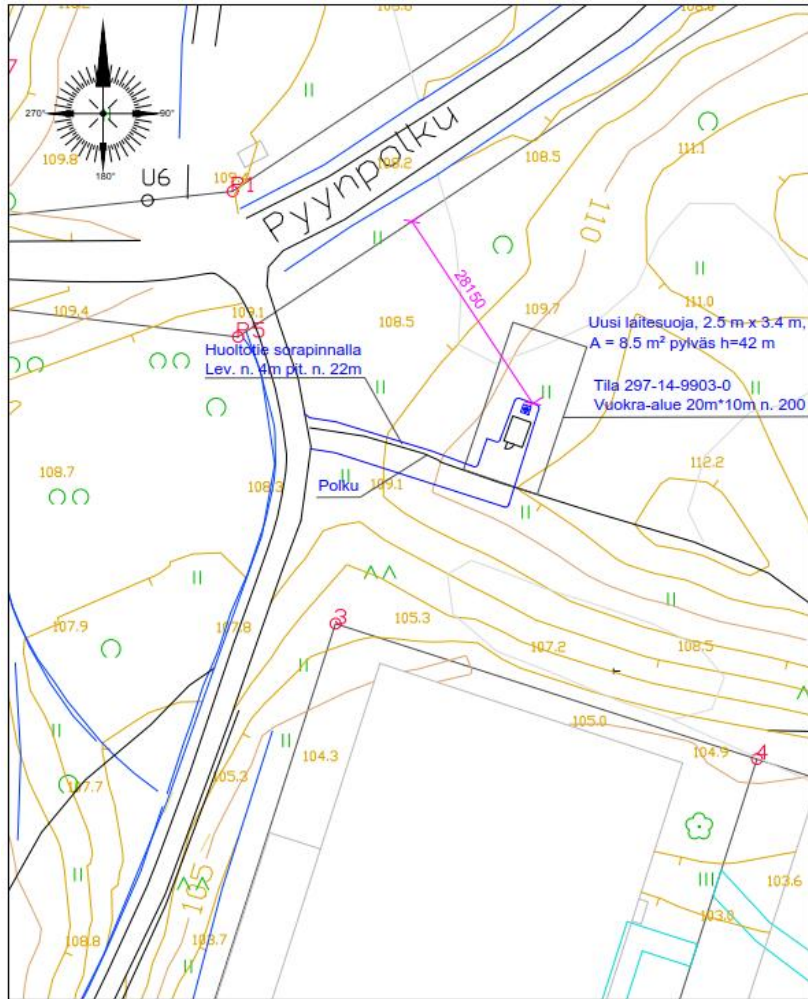


Kuva parkkipaikalta katsottuna.
Etäisyys n. 150 m



DNA

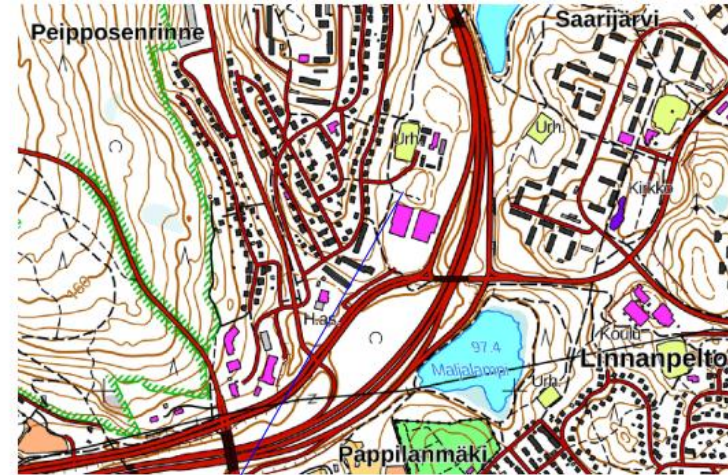
Pyynpolku



KUNTA: no 297 , Kuopio
KYLA: no 14
TILA: r: no 9903-0

Vuokra-alueen pinta-ala: n. 200 m²

Pyynpolku masto h = 42 m
z = +111.2 m (maanpinnan korkeus merenpinnasta, korkeusjärjestelmä N2000)
Pylvään keskipiste N / p E / i
ETRS-TM35FIN 6 975 489 534 734
KKJ yhtenäiskoordinaatisto (YKJ) 6 978 413 3 534 919
WGS84 62° 54' 27.72" 27° 41' 0.9"

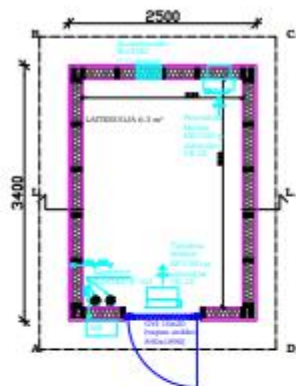


Matkaviestintukiasema

Kaup./osa/kylä	Kortti/Tila	Tontti/Ro	Viranomaisen merkintä
14	9903	0	
Projekti/valmistusvaihe	Korkeus- ja koord. järjestelmä		
DNA Pyynpolku			
Tekn. suunnitteluvaihe	Päätös		No
UUDISRAKENNUS/ERILLISLAITE	PÄÄPIIRUSTUS		1
Tekn. suunnittelun nimi ja osoite	Päätöksen sisältö		Mittakaava
Matkaviestintukiasema DNA Pyynpolku	ASEMAPIIRUSTUS		1/500
Pyynpolku 7	Maston ja laitesuojatilan sijainti		
70340 Kuopio			
DNA	Suunn. ala		Työnumero
	ARK		1
Rakennuttaja	Kohteen suunnittelutunnus		
DNA Oyj Jouni Koskenkangas, rak.ins.	DNA Oyj , Pyynpolku		
Suunnittelija	Päivä		Tiedosto
Sitowise Oy, Eero Marttila	11.06.2020		.dwg

Pyynpolku

LAITESUOJAPIIRUSTUS



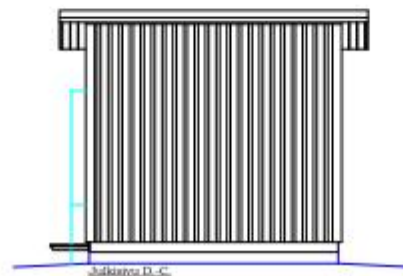
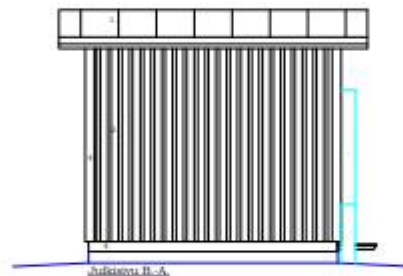
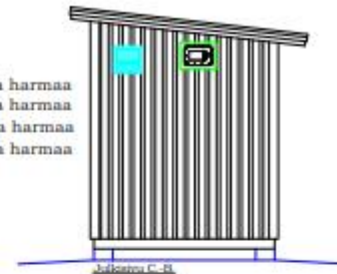
PINTA-ALA 8.5 m²
TILAVUUS 22.6 m³

PALOLUOKKA P3



1. KONESAUMATTU PELTI
2. SEINÄPELTI T15-115V-1134
3. TERÄSOVI
4. PELTILISTAT

VÄRI RR23 Tumma harmaa
VÄRI RR23 Tumma harmaa
VÄRI RR23 Tumma harmaa
VÄRI RR23 Tumma harmaa



ALAPOHJA U-ARVO 0,29 W/m²K

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

ULKOSEINÄ U-ARVO 0,29 W/m²K

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

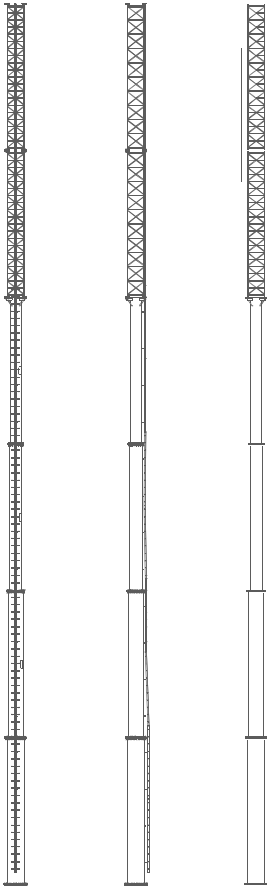
YLAPOHJA U-ARVO 0,26 W/m²K

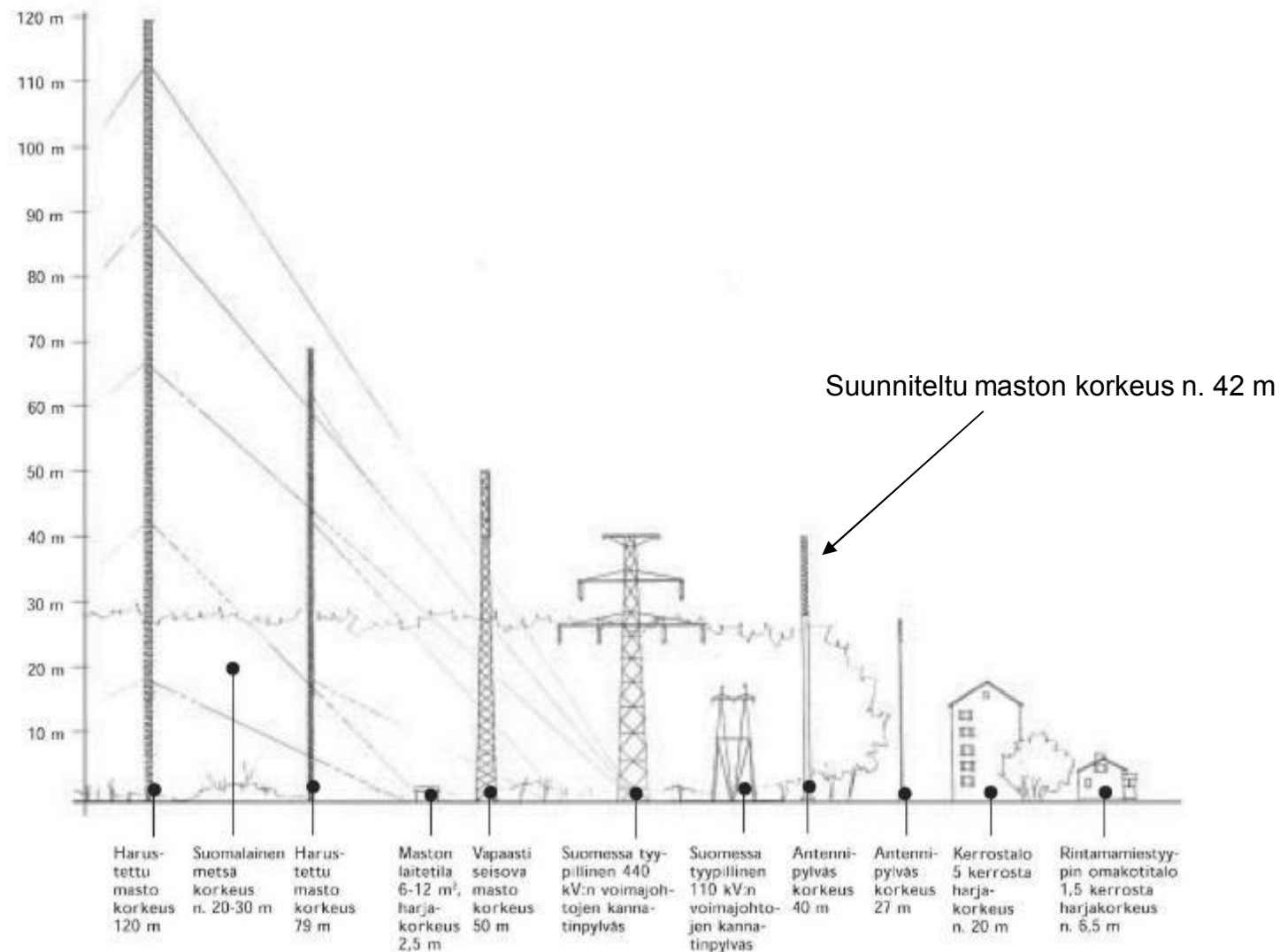
KONESAUMATTU PELTI
RUOTEET
ALUSKATE
TUULETUSRAKO (NR-VAARNAPALKKI k900)
ERISTYS 150mm (NR-VAARNAPALKKI k900)
HOYRYNSULKU
HARVALAUDOITUS
MELAMINIPINTAINEN LASTULEVY 12mm

Maston korkeus 42 m.

Suunniteltuun tukiasemaan tulee laitesuojaksi laitesuojakoppi, $A = n. 8.5 \text{ m}^2$

Mallikuva laitetilasta





Kuva 1. Erilaisia mastotyyppejä mittakaavallisessa vertailussa. Piirros Emilia Weckman.