



Kellonkierto, 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 Kelloniemen kaupunginosan alueella.

Suunnitelmissa on korvata valopylväässä sijaitseva tukiasema uudella 42 m korkealla vapaasti seisovalla harustamattomalla putkiristikkopylväällä sekä rakentaa 8,5 m2 kokoinen laitetila.

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: 297-23-9903-10

Alueella hyvät ja toimivat langattomat matkaviestinverkot ovat jopa turvallisuuskysymys.

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

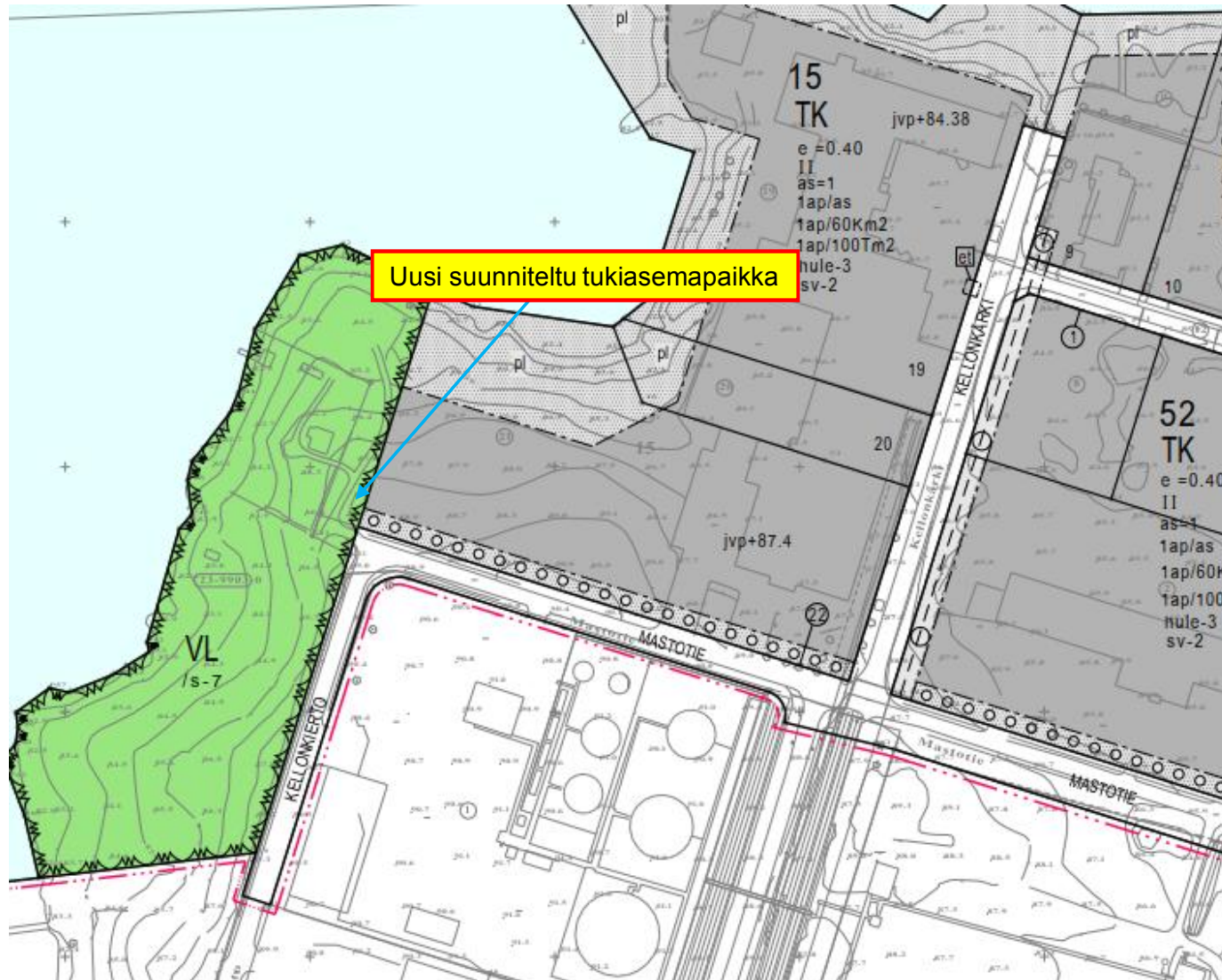
- Laki ja asetus tietoyhteiskuntakaaresta on astunut voimaan 01.01.2015. Se sisältää mm. tukiasemapaikkojen hankintaa ja rakentamista. Siinä todetaan televiestinnän olevan elintärkeä tämän päivän yhteiskunnassa. Sen johdosta tietoyhteiskuntakaaresta on määritelty eri osapuolten tehtävät, velvoitteet 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



Asemakaava



Kellonkierto

FinnHems

Suunniteltu tukiasemapaikka

FinnHemsin kopterikenttä

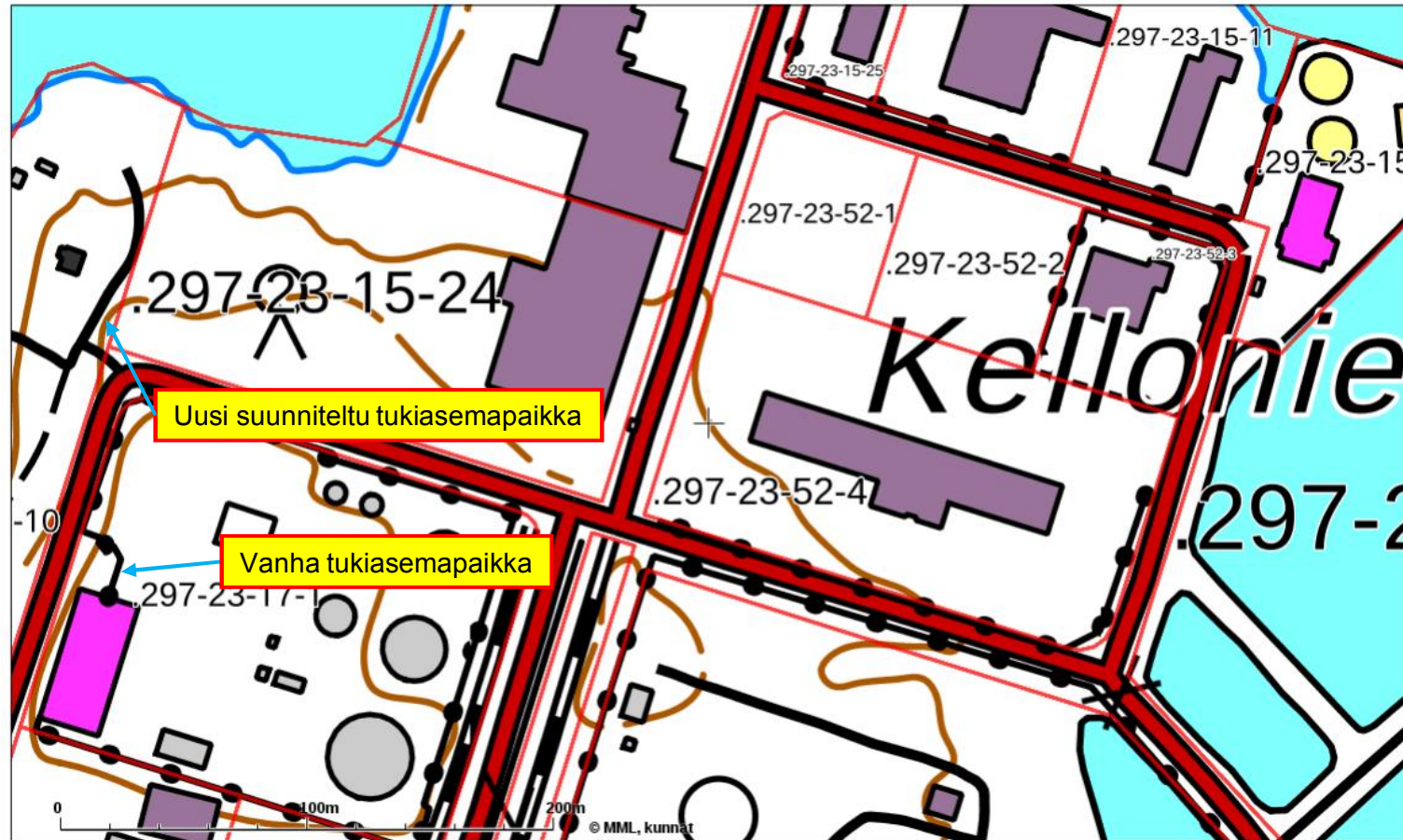


Etäisyys noin 520 m

Kellonkierto

Maastokartta

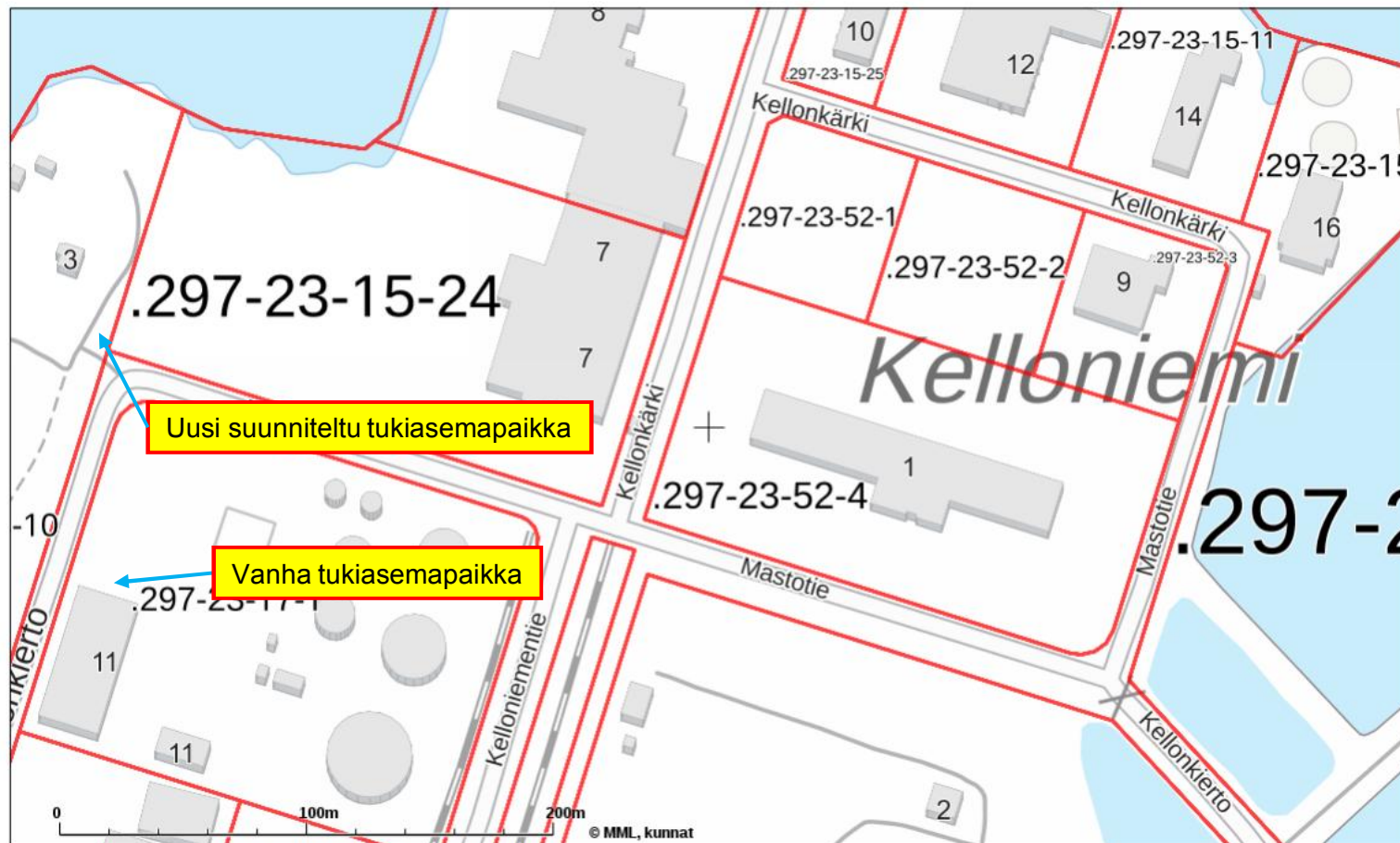
KIINTEISTÖTIEDOPALVELU



Tulosteen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN): N: 6977252.625, E: 536448.75
 Karttatuloste ei ole mittatarkka. Kiinteistörajat ja -tunnukset päivitetään toistaiseksi vain kerran viikossa.
 Rekisteripalvelujen kautta kartalle haetut palstat ja määrälait ovat ajantasaiset.
 Tulostettu Kiinteistötietopalvelusta 10.06.2020.

Tilakartta

KIINTEISTÖTietopalvelu



Tulosteen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN): N: 6977252.625, E: 536448.75
Karttatuloste ei ole mittatarkka. Kiinteistörajat ja -tunnukset päivitetään toistaiseksi vain kerran viikossa.
Rekisteripalvelujen kautta kartalle haetut palstat ja määräalat ovat ajantasaiset.
Tulostettu Kiinteistötietopalvelusta 10.06.2020.

Ilmakuva

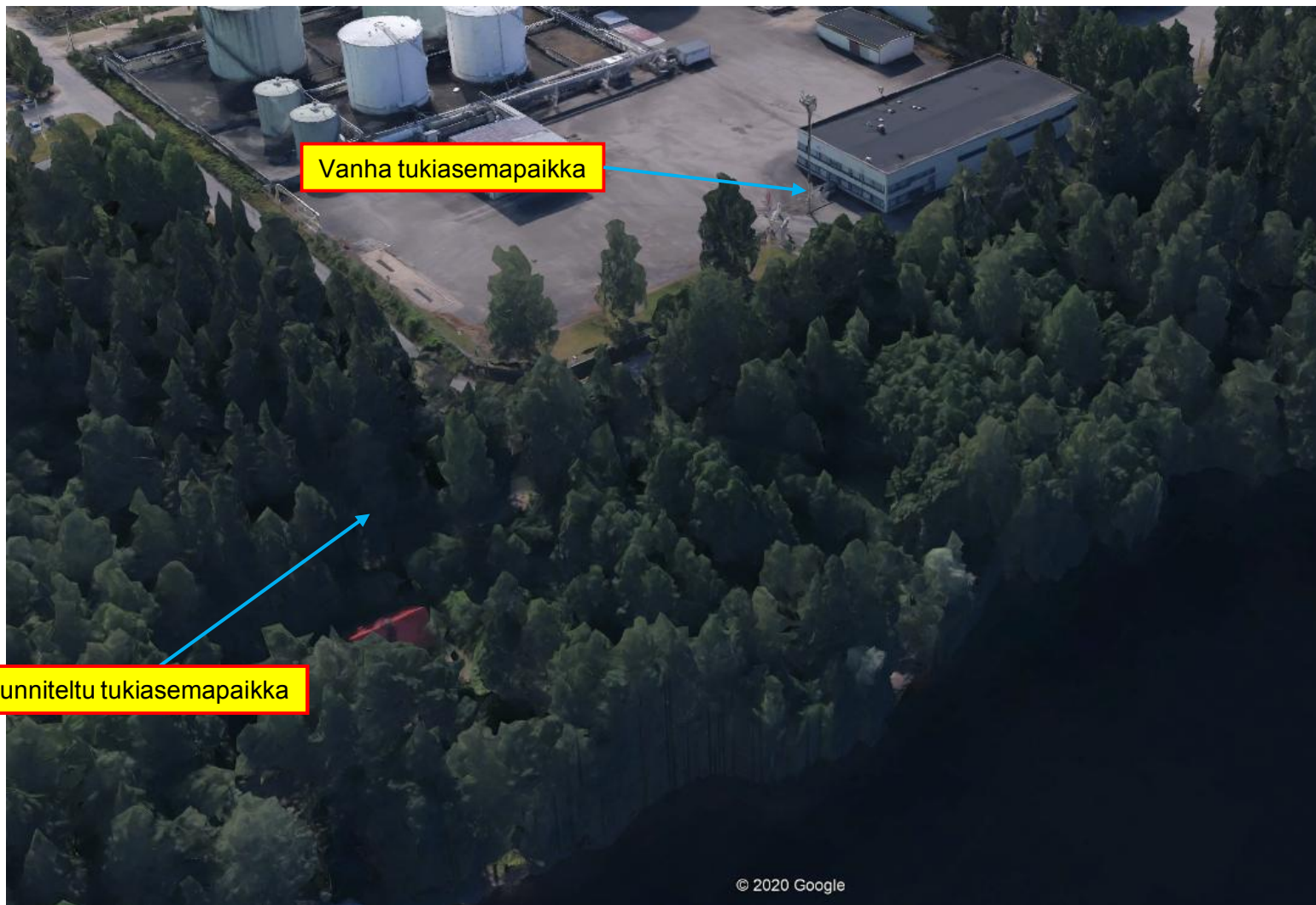
KIINTEISTÖTIEDOPALVELU



Tulosteen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN): N: 6977295, E: 536204
Karttatuloste ei ole mittatarkka. Kiinteistörajat ja -tunnukset päivitetään toistaiseksi vain kerran viikossa.
Rekisteripalvelujen kautta kartalle haetut palstat ja määräälat ovat ajantasaiset.
Tulostettu Kiinteistötietopalvelusta 10.06.2020.

Kellonkierto

Ilmakuva



VALOKUVA ALUEELTA



VALOKUVA ALUEELTA

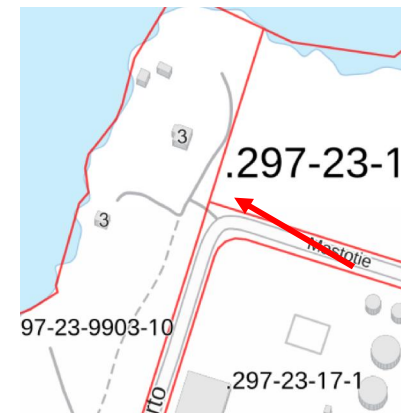


Kellonkierto

HAVAINNEKUVA ALUEELTA



Kuva mastotieltä katsottuna.
Etäisyys n. 90 m



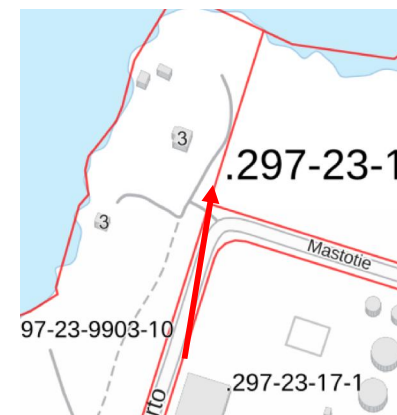
DNA

Kellonkierto

HAVAINNEKUVA ALUEELTA



Etäisyys n. 110 m



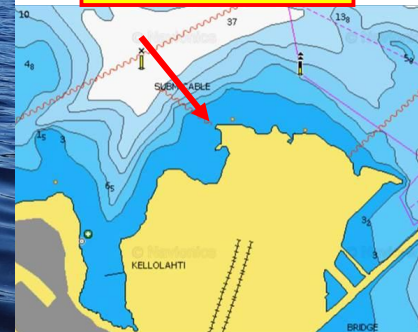
DNA

Kellonkierto

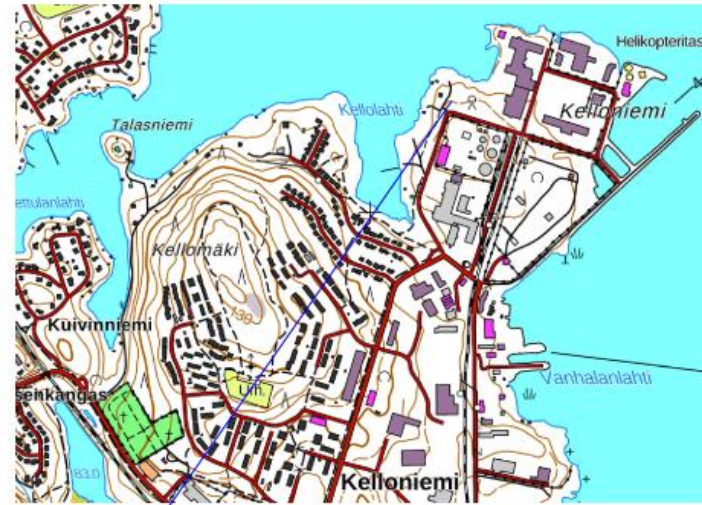
HAVAINNEKUVA ALUEELTA



Etäisyys n. 650 m



Pyynpolku masto h = 42 m		
z = +88,2 m (maanpinnan korkeus merenpinnasta, korkeusjärjestelmä NZ000)		
Pylvään keskipiste	N / p	E / i
ETRS-TM35FIN	6 977 295	536 204
KKJ yhtenäiskoordinaatio (YKJ)	6 980 219	3 536 390
WGS84	62° 55' 25,524"	27° 42' 46,454"

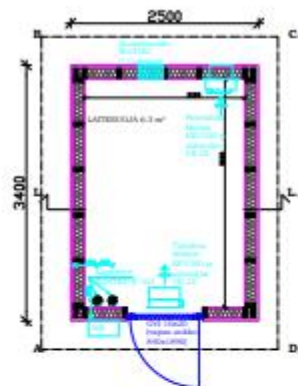


Matkaviestin-
tukiasema

Käyttöaika/Kyky 23	Kortin/Tila 9903	Torj./Pno 10	Viranomaisen merkintä	
Pääasiallinen käyttötarkoitus DNA Kellonkierto			Korkaus- ja kierrätys	
Käyttökäyttö UUDISRAKENNUS/ERILLISLAITE			Pöytäkirja PAAPIIRUSTUS	No 1
Rakennuskohteen nimi ja osoite Matkaviestintukiasema DNA Kellonkierto Kellonkierto18 70460 Kuopio			Yrityksen nimi ASEMPIIRUSTUS Maston ja laitesuojatilan sijainti	Mittakaava 1/500
	DNA Oyj PL 10, 01044 DNA www.dna.fi		Suunnitelma ARK	Työnumero
	Pääsuunnittelija DNA Oyj Jouni Koskenkangas, rak.ins.		Kohde DNA Oyj, Kellonkierto	Piir.no 1
Suunnittelija Sitowise Oy, Eero Marttila			Päiväys 17.06.2020	Tekijä .dw

Kellonkierto

LAITESUOJAPIIRUSTUS



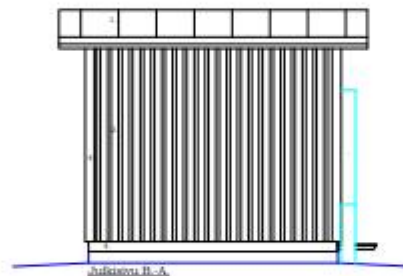
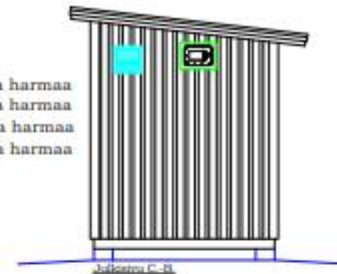
PINTA-ALA 8.5 m²
TILAVUUS 22.6 m³

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

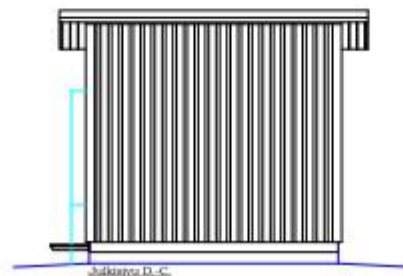
PERUSTUSPALKKI
PAINEKYLLÄSTETTY LAUTA
VANERI
ERISTYS 150mm (RUNKO 48x148 k400)
TERVAPAPERI
LATTIALEVY OSB3 22mm
MUOVIMATTO

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
ERISTYS 150mm (NR-VAARNAPALKKI k900)
HOYRYNSULKU
HARVALAUDOITUS
MELAMINIPINTAINEN LASTULEVY 12mm

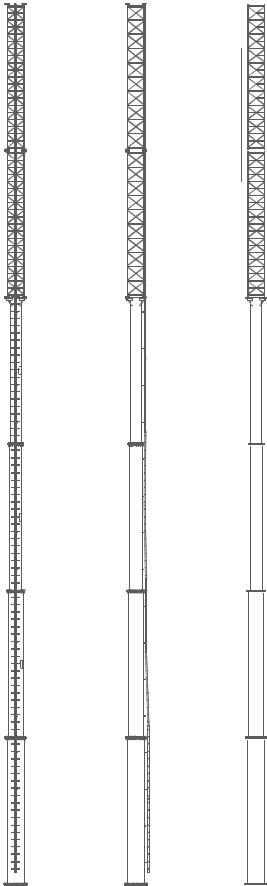


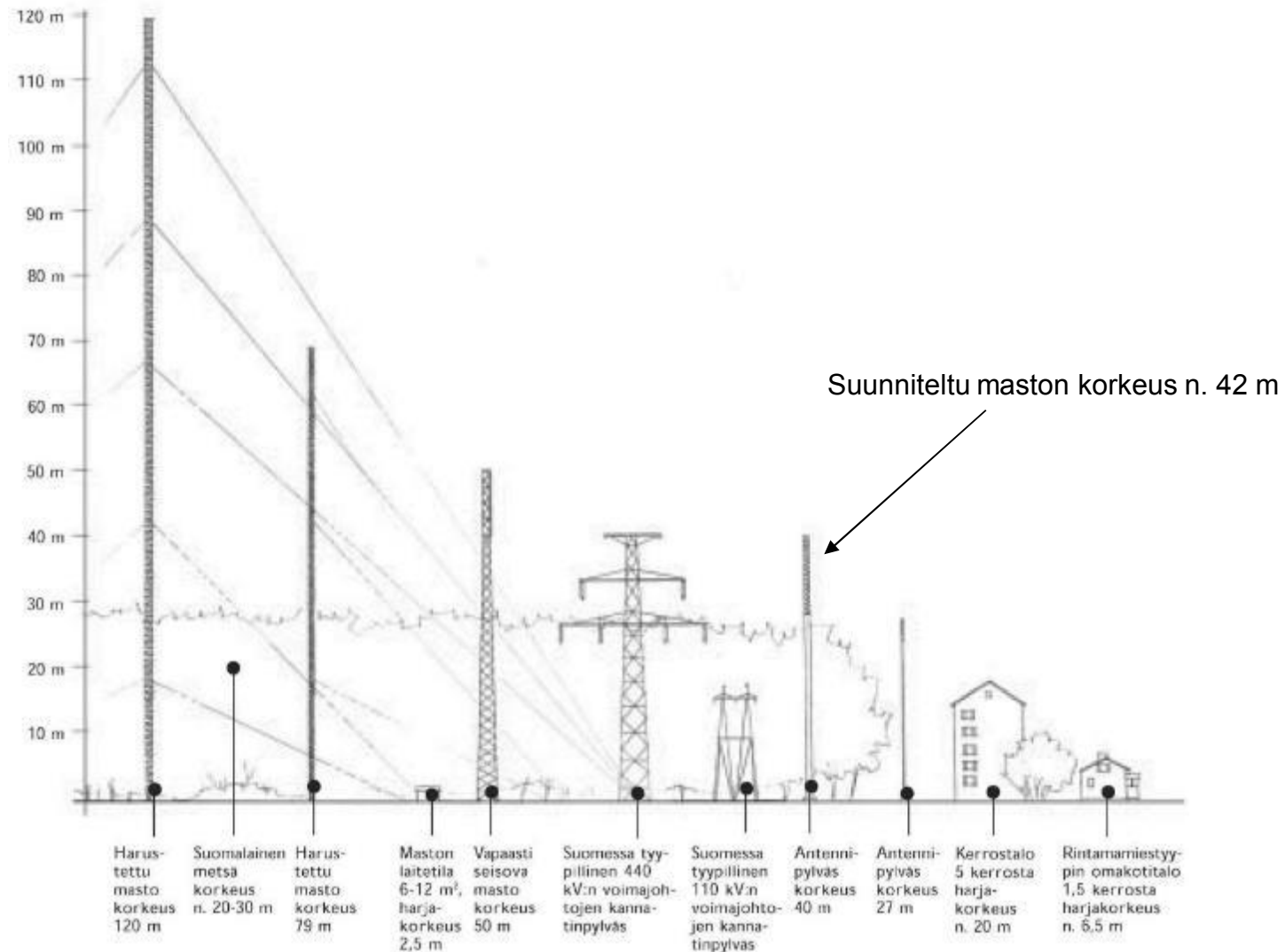
Kellonkierto

Maston korkeus 42 m.

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

Mallikuva laitetilasta





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