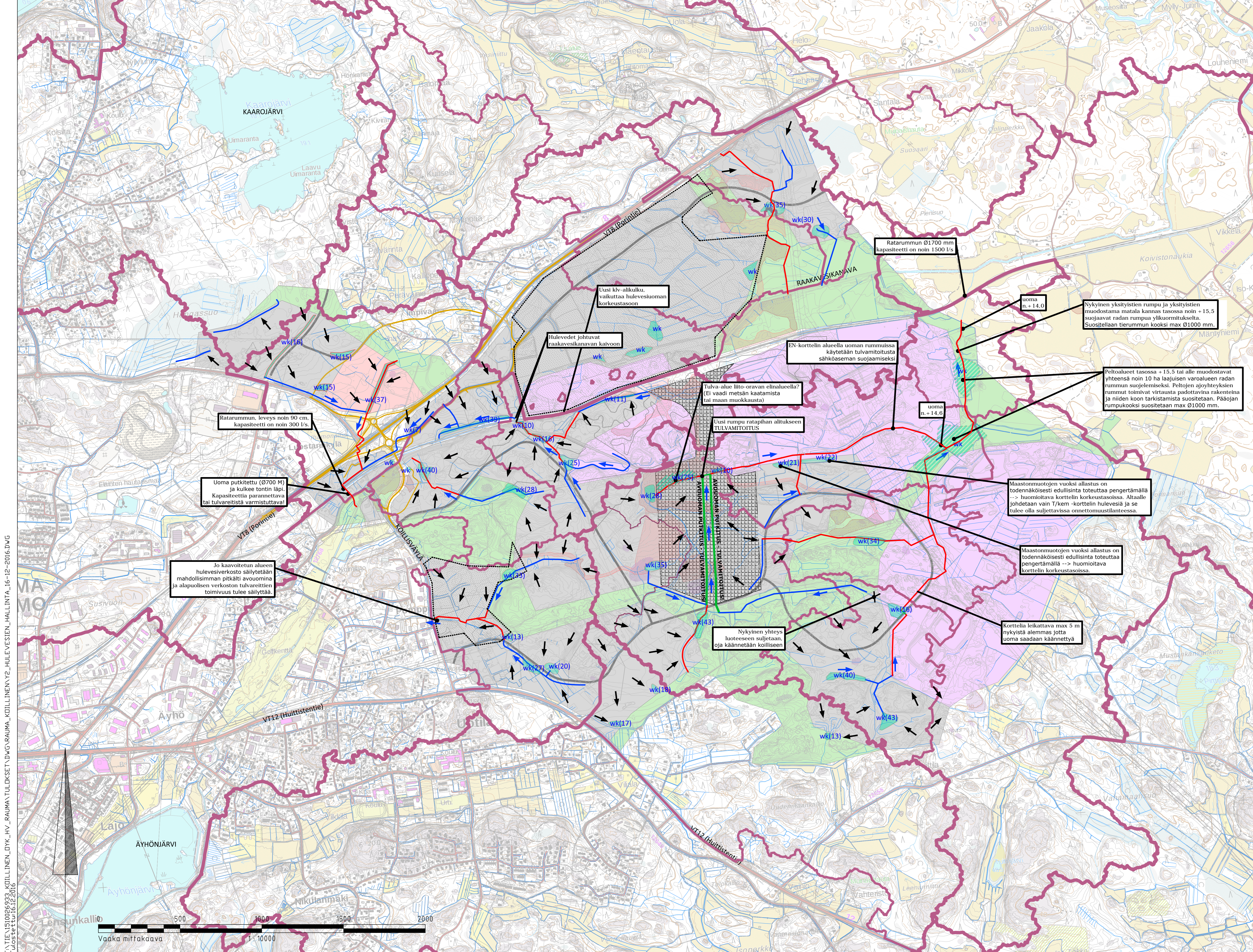


T:\TIE\4510026933\_KOILLINEN\_DYK\_HV\_RAUMA\_TULOKSET\DWG\_RAUMA\_KOILLINEN\_Y2\_HULEVESIEN\_HALLINTA\_16-12-2016.DWG  
Tuotettu 16.12.2016



- MERKINTÖJEN SELITE**
- wk(12) Uusi huleveden alueellinen viivytysrakenne (normaalioloissa kuiva kasvipeitteinen pinnanope). Rajauksen pinta-ala vastaa 0,5 m keskimääräistä vesivyvyyttä tulvatilanteessa. Sulussa oleva numero ilmaisee viivytysalueen tilavuuden satoina kuutiometreinä. Alueen muoto ja sijainti viitteellinen.
  - Hulevesiverkon avouoma
  - Hulevesiverkon avouoma, jolle tulee kaavassa varata tilavaraus (merkittävimmät reitit sekä korttelialueilla sijaitsevat reitit, jotka vastaanottavat vesiä korttelin ulkopuolelta). Sijainti viitteellinen.
  - Hulevesiverkon merkittävää putkua, jolle tulee kaavassa varata tilavaraus. Sijainti viitteellinen.
  - Oletettu tuleva maaston viettosuunta / korttelin kuivatussuunta
  - Veden virtaussuunta
  - Lakin ja Jaakonkuruntien asemakaava-alueet
  - Ratapiha-alue osayleiskaavassa (työluonnos 1.12.2016)
  - Luostarinkylän etä tuesuunnitelma 11/2014 ajoradat ja kevyen liikenteen väylät
  - Liito-oravan elinalue
  - Liito-oravan reitit
  - Muinaisjäänne
- Osayleiskaavaluonnoksen (työluonnos 1.12.2016, Rauman kaupunki) korttelialueet on esitetty kaavamerkintöinä vastaavalla värillisellä rasterilla.

**Uusi kv-alkuku, vaikuttaa hulevesiuoman korkeustasoon**

**Hulevedet johtuvat raakavesikanavan kaivoon**

**Uusi rumpu ratapihan alitukseen TULVAMITOITUS**

**Uoma n.+14,0**

**Nykyinen yksytysten rumpu ja yksytysten muodostama matala kannas tasossa noin +15,5 suojaavat radan rumpua ylikuormitukselta. Suositellaan tierummun kooksi max Ø1000 mm.**

**Peltoalueet tasossa +15,5 tai alle muodostavat yhteensä noin 10 ha laajuisen varoalueen radan rumpun suojelemiseksi. Peltojen ajoyhteyksien rumput toimivat virtausta padottavina rakenteina ja niiden koon tarkistamista suositetaan. Pääojan rumpukooksi suositetaan max Ø1000 mm.**

**Maastonmuotojen vuoksi allastus on todennäköisesti edullisinta toteuttaa pengertämällä --> huomioitava korttelin korkeustasossa. Altaalle johdetaan vain T/kem -korttelin hulevesiä ja se tulee olla suljettavissa onnettomuustilanteessa.**

**Maastonmuotojen vuoksi allastus on todennäköisesti edullisinta toteuttaa pengertämällä --> huomioitava korttelin korkeustasossa.**

**Kortteli leikattava max 5 m nykyistä alemmas jotta uoma saadaan käännettyä**

**Nykyinen yhteys luoteeseen suljetaan, oja käännetään koilliseen**

**Tulva-alue liito-oravan elinalueella? (Ei vaadi metsän kaatamista tai maan muokkausta)**

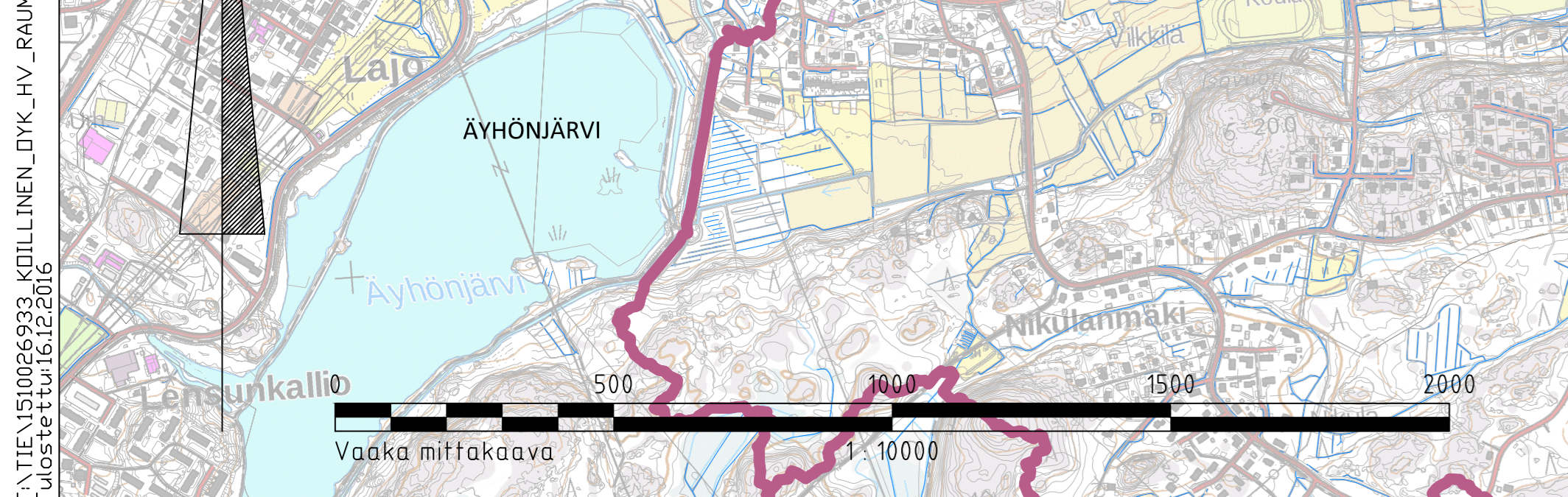
**EN-korttelin alueella uoman rummuissa käytetään tulvamiitoitusta sähköaseman suojaamiseksi**

**Ratarummun Ø1700 mm kapasiteetti on noin 1500 l/s**

**Ratarummun, leveys noin 90 cm, kapasiteetti on noin 300 l/s.**

**Uoma putkittu (Ø700 M) ja kulkee tontin läpi. Kapasiteettia parannettava tai tulvareitistä varmistuttava!**

**Jo kaavoitetun alueen hulevesiverkosto säilytetään mahdollisimman pitkälti avouomina ja alapuolisen verkoston tulvareitien toimivuus tulee säilyttää.**



Taustalla peruskartta (c) Maanmittauslaitos (latauspalvelu 2016)  
 Lähtöaineistona hyödynnetty lisäksi Maanmittauslaitoksen 2x2 m korkeusmallia ja maastotietokannan aineistoa (latauspalvelu 2016)

Koosi/työ	Korttel/tila	Sivert/kuo	Viranomaismerkintöjä
Rakennusohjeiden			Päivitetty
Rakennusohjeen nimi ja osoite			Päivitetty
<b>Koillisen teollisuusalueen oyk:n hulevesiselvitys</b>			<b>Hulevesien hallinta osayleiskaavatasolla</b>
			Mittakaava 1:10000
			Koordinaatti/korkeusjärjestelmä GK22 / N2000
<b>RAMBOLL</b>	Ramboll PL 718, Pakkahuoneenkatu 2 33101 Tampere puh. 020 755 611 www.ramboll.fi	Työno <b>VHT   510026933</b>	Tuotettu
Suurenä (nimi, sukunimi, alkunimi)		Päivitetty <b>Y2</b>	Muoto
A. Harju/P. Paavilainen		Piir. P. Paavilainen	Pvm 16.12.2016