

Kaivulupa 905-2022-25

Päätöksen tila	Lupa myönnetty
Hakemuspäivä	9.3.2022
Voimassaoloaika	22.3.2022 - 1.7.2022
Osoite/sijainti	Kaarientie-Teollisuuskatu-Frilundintie

Yhteystiedot

Hakija	Maksaja	Urakoitsija
Vaasan Sähköverkko Oy	Vaasan Sähköverkko Oy	Voimatel Oy
Kirkkopuistikko 0	Kirkkopuistikko 0	Silmukkatie 6
65100 Vaasa	65100 Vaasa	65100 Vaasa

Luvan tarkoitus

Sähköverkon saneeraus ja maakaapelointi. 2 uutta jakokaappia, 1 muuntamo purku, ilmajohdon purku.

Sähkö Vaasan Sähköverkko Oy

Lisätiedot

Tämä hakemus koskee	Kaivu- ja sijoituslupaa
Vaikutukset liikenteeseen	Ei vaikutusta liikenteeseen
Vaikutukset liikenteeseen, tarkempi selostus	Yhteiskaivu
Olen selvittänyt alueen johtotiedot.	Kyllä
Olen perehtynyt ja sitoudun Kaivu- ja sijoituslupamääräyksiin, lupamaksuihin ja hoitoluokituskarttaan (Kaivu- ja sijoituslupamääräykset , Tilapäiset lupamaksut ja vuokrat , Hoitoluokituskartta)	Kyllä

Esitys

Hakija anoo kaivu- ja sijoituslupaa em. kohteen kaapelointityölle/vesihuollon saneeraustyöhön oheisten piirustusten mukaan.

Esitän, että hakijalle myönnetään kaivu- ja sijoituslupa oheisten piirustusten mukaiselle kaupungin katualueelle.

Piirustuksien muutokset huomioidaan, hakijalla on tontinomistajien ja -haltijoiden luvat työlle. Jakokaapit saa sijoittaa katualueelle. Kaapit eivät saa olla näkemän tai muun esteenä.

Hakija ilmoittaa lähiasukkaille ja -firmoille ennen töiden alkamista. Kiinteistöihin ja firmoihin on oltava esteetön kulku koko työn ajan. Kevyelle liikenteelle on varattava esteetön, vähintään 1,5 m leveä kulkureitti kaivupaikan ohitse. Tai vaihtoehtoisesti ohjattava kevyt liikenne määräysten mukaisin liikennemerkein ja opastein vaihtoehtoiselle kulkureitille.

Kaapelien ja kaapeliputkien ym. laitteiden etäisyys samansuuntaisista vesi- ja viemäriputkista on oltava vähintään 3 m. Putkien ja kaapeleiden lopullinen peitesyvyys tulee olla vähintään 0,7 m. Kaivoihin tulee asentaa säädettävä valurautainen kansi, kantavuus 40 tn.

Katualueen ennallistaminen kaivu- ja sijoituslupamääräysten mukaisesti. Työn valmistumisesta on ilmoitettava kaivulupatarkastajalle sähköpostitse. Työssä tulee olla voimassa oleva Tieturva 1 tai Tieturva 2 -kortti.

Hoitoluokkien mukaisesti päällysteet:

1. hoitoluokan katu	SMA16 tai AB16	16 cm (6+6+4cm)
2. hoitoluokan katu	AB16	10 cm (6+4cm)
3. hoitoluokan katu	AB16 tai AB11	6 cm
Pyörätiet ja jalkakäytävät	AB11	4 cm

Päätös

Lupahakemuksenne on hyväksytty.

Lupamaksu sähköpostilla 1.9.2021 alkaen:

Kaupunki perii tästä päätöksestä kaivulupakäsittely- ja valvontamaksuna yhteensä 105,40 € (sis. alv.24%)

Huomautus

Yhteiskaivu

Lisätietoja antaa Ilkka-Matti Kattilakoski, p. 040 611 6864

Lupaehdot

Työssä noudatettava Telan 9.6.2016 § 87 hyväksymiä kaivu- ja sijoituslupamääräyksiä.

Allekirjoitus

Ilkka-Matti Kattilakoski

Ilkka-Matti Kattilakoski

JAKELU

Kyla, Kuusela, Saari, Tyni / VSVVOY, Virtanen / Voimatel Oy, Peltomäki / Insplan Oy.

Oikaisuvaatimusohje

Päätökseen tyytymätön voi tehdä kirjallisen oikaisuvaatimuksen alla mainitulle viranomaiselle 14 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista. Kunnan jäsenen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon seitsemän (7) päivän kuluessa siitä kun päätös on asetettu nähtäville kaupungin internetsivuille. Asianosaisen katsotaan saaneen tiedon päätöksestä seitsemäntenä (7) päivänä kirjeen lähettämisestä, saantitodistuksen osoittamana aikana tai erilliseen tiedoksiantotodistukseen merkittynä aikana ja silloin kun päätös on annettu tiedoksi sähköisesti kolmantena (3) päivänä viestin lähettämisestä. Oikaisuvaatimuksesta on käytävä ilmi vaatimus perusteluineen ja se on tekijän allekirjoitettava.

Viranomainen, jolle oikaisuvaatimus tehdään

Kaupunkiympäristölautakunta, PL 3, Raastuvankatu 33 A, 65101 VAASA

sposti: kirjaamo@vaasa.fi

Vastaanotettu 1 / 3 20 22

☒ kaivulupaa haettava 21 vrk ennen töiden aloittamista

HAKIJAN LASKUTUSTIEDOT

Yritys	Vaasan Sähköverkko Oy	LY-tunnus	1993667-7
Osoite	Kirkkopuistikko 0	Postinumero	65100
		Postitoimipaikka	Vaasa
Vastuuhenkilön sukunimi	Tyni	Vastuuhenkilön etunimi	Aleksi
		Puhelin	0404805303
Vastuuhenkilön sähköpostiosoite aleksi.tyni@vaasansahkoverkko.fi			

TYÖMAA VASTAAVA (jos eri kuin hakija)

Yritys / Nimi	Voimatel Oy, Tatu Virtanen	LY-tunnus	1703917-1
Osoite	Silmukkatie 6	Postinumero	65100
		Postitoimipaikka	Vaasa
Vastuuhenkilö	Tatu Virtanen	Puhelin	0447939867

KAIVUTYÖN SIJAINTI

Katuosoite	Kaarlentie 2-10, Teollisuuskatu, Frilundintie
Käyttötarkoitus	Sähköverkon saneeraus ja maakaapelointi. 2 uutta jakokaappia, 1 muuntamo purku, ilmajohdon purku.
Lupa-aika	22.3.2022 - 1.7.2022

LIITTEET:

- ☒ Työaikainen liikennemerkkisuunnitelma
☒ Kartta
☐

PÄIVÄYS JA ALLEKIRJOITUS

Paikka ja aika	Hakijan allekirjoitus ja nimenselvennys
1.3.2022	Ilpo Peltomäki

PÄÄTÖS: Viranomainen täyttää

Lupa myönnetty päivämäärä	Luvan myöntäjä
Liitteet	Ehdot
☐ ☐ ☐ Työohjeet	

Työssä noudatettava Telan hyväksymiä kaivutöiden yleisehtoja 16.11.1983 § 1092 Vaasan kaupunki perii tästä luvasta kaivulupa- ja valvontamaksua voimassa olevan taksan mukaan

Laskutustiedot:	Tulotili
Tuotenumero	Menotili

Palautusosoite: Kuntatekniikka, Kirkkopuistikko 26 65100 Vaasa
 S-posti: kuntatekniikka.hakemukset@vaasa.fi
 Fax: 06 325 4201

Lähetä

VALTAKIRJA

Valtuutamme maastosuunnittelija **Ilpo Peltomäki Insplan Oy:stä** hoitamaan ja allekirjoittamaan yhtiömme puolesta verkonrakennusprojekteissa rakentamisessa vaadittavien maanomistajalupien hankintaan liittyviä sopimuksia, sekä hakemaan muuntamoiden rakentamisessa vaadittavia rakennus- ja toimenpidelupia. Valtakirja on voimassa 25.10.2021–31.12.2022.

FULLMAKT

Vi befullmäktigar terrängplanerare **Ilpo Peltomäki** från **Insplan Ab** att för Vasa Elnät Ab's räkning behandla och underteckna avtalshandlingar som erfordras för markägarlov relaterade till nätbyggnadsprojekt samt ansöka om byggnads- och åtgärdstillstånd som erfordras för byggande av transformatorstationer. Fullmakten är i kraft 25.10.2021–31.12.2022.

VAASAN SÄHKÖVERKKO OY
VASA ELNÄT AB

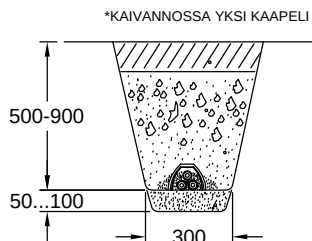
Vaasassa 25.10.2021



Juha Rintamäki
Toimitusjohtaja

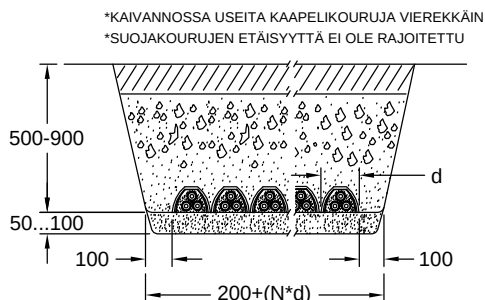


1. ASENNUS KOURUUN (20kV)

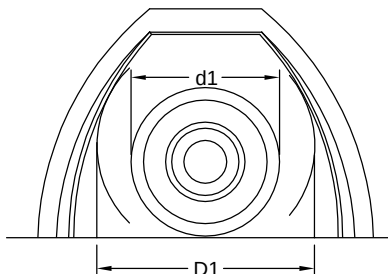
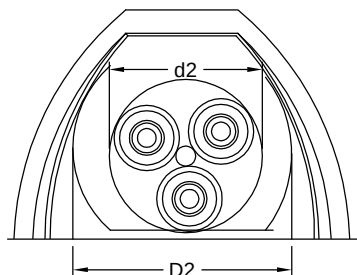


- *KAAPELIOJAN SYVYYS: KTS. RAKENNE 71
- *KOURUA KOHTI YKSI KAAPELI (3*1-JOHDINK.)
- *TIENALITUKSESSA SIIRRYTÄÄN PUTKIASENNUKSEEN
- *TASAUKERROS TIIVISTETÄÄN
 - TÄRYTTÄMÄLLÄ
 - JUNTTAAMALLA
- *KAAPELIN JA KOURUN VÄLI VOIDAAN HALUTESSA TÄYTTÄÄ HIENORAKEISELLA HIEKALLA
- *KOURUA YMPÄRÖIVÄ ALKUTÄYTTÖ TIIVISTETÄÄN
- *ALKUTÄYTTÖNÄ VOIDAAN KÄYTTÄÄ KAIVUMAATA JOSTA ON POISTETTU 20mm:Ä SUUREMMAT KIVET
- *TÄYTEMAAN KORKEUDESSA HUOMIOITAVA MAAN PAINUMINEN
- *ASENNUKSESSA HUOMIOITAVA SUOJIEIN PAIKALLAAN PYSYMINEN

2. ASENNUS KOURUUN (1*N kpl) (20kV)



- *KAAPELIOJAN SYVYYS: KTS. RAKENNE 71
- *KOURUA KOHTI YKSI KAAPELI (3*1-JOHDINK.)
- *TIENALITUKSESSA SIIRRYTÄÄN PUTKIASENNUKSEEN
- *TASAUKERROS TIIVISTETÄÄN
 - TÄRYTTÄMÄLLÄ
 - JUNTTAAMALLA
- *KAAPELIN JA KOURUN VÄLI VOIDAAN HALUTESSA TÄYTTÄÄ HIENORAKEISELLA HIEKALLA
- *KOURUT VOIDAAN ASENTAA VIEREKKÄIN -> KORJAUSKERTOIMET
- *KOURUA YMPÄRÖIVÄ ALKUTÄYTTÖ TIIVISTETÄÄN
- *ALKUTÄYTTÖNÄ VOIDAAN KÄYTTÄÄ KAIVUMAATA JOSTA ON POISTETTU 20mm:Ä SUUREMMAT KIVET
- *TÄYTEMAAN KORKEUDESSA HUOMIOITAVA MAAN PAINUMINEN
- *ASENNUKSESSA HUOMIOITAVA SUOJIEIN PAIKALLAAN PYSYMINEN

1-JOHDINKAAPELI
SUOJAKOURUSSA3-JOHDINKAAPELI
SUOJAKOURUSSA

	MIN. D1/mm	d1/mm	MIN. D2/mm	d2/mm	SOPIVA KAAPELIKOURU	
					1-JOHDIN	3-JOHDIN
HXCMK 1*35	29	29	60	(60)	XYs 1090,20120 RU-SKK 500	XYs 1090,20120 RU-SKK 500
AHXCMK 1*300	43	43	92	(92)	XYs 1090,20120 RU-SKK 500	(XYs 20140) (RU-SKK 1000)
AHXCMK 1*500	50	50	110	(110)	XYs 1090,20120 RU-SKK 500	—
AHXCMK 1*800	59	59	128	(128)	XYs 1090,20120 RU-SKK 500	—
AHXAMK-W 3*70	-	-	70	70	XYs 1090,20120 RU-SKK 500	
AHXAMK-W 3*120	-	-	78	78	XYs 20140 RU-SKK 1000	
AHXAMK-W 3*185	-	-	85	85	XYs 20140 RU-SKK 1000	
AHXAMK-W 3*240	-	-	92	92	(XYs 20140) (RU-SKK 1000)	

-MIN. KOURUKOKO
-SULUISSA OLEVAT KOURUTYYPIT
SAADAAN ASENNETTUA KAAPELIN
PÄÄLLE, MUTTA KOURU JÄÄ 'KANTA-
MAAN' ASENNUKSESSA

MITOITUKSEN KORJAUSKERTOIMET

- *KOURUASENNUS _____ stm 25 § TAULUKKO 25.2-15
- *ASENNUSSYVYYS _____ stm 25 § TAULUKKO 25.2-12
- *MAAN LÄMPÖRESISTIIVISYYS _____ stm 25 § TAULUKKO 25.2-13
- *MAAN LÄMPÖTILÄ _____ stm 25 § TAULUKKO 25.2-14

ASENNUSSYVYYS

KAAPELIN ASENNUSSYVYYTEEN (h) VAIKUTTAVAT TEKIJÄT:

* PAIKKA

-AJORATA, TIEN PIENNARALUE

-JALKAKÄYTÄVÄ

-PUISTOKÄYTÄVÄ

-MAASTO, PELTO

* JOHDON TÄRKEYS (LUOKKA)

- I

- II

- III

* MUUT OLOSUhteet

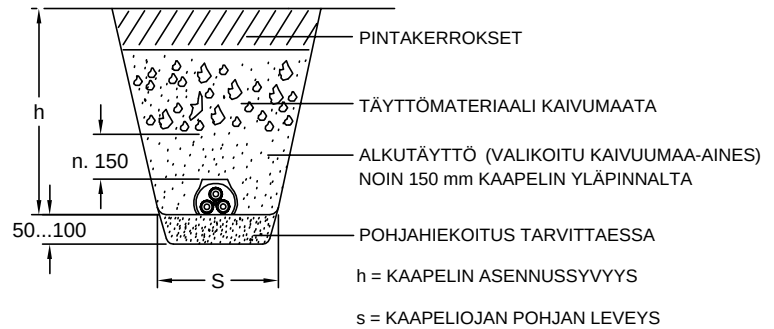
KAAPELIOJAN POHJAN LEVEYS RIIPPUU:

* KAAPELIEN MÄÄRÄSTÄ, KOOSTA

* KÄYTETYISTÄ SUOJISTA

* KAAPELIN TARVITSEMA TILA VAIHTELEE 2 - 200mm

KAAPELIOJAN PERIAATEPOIKKILEIKKAUS



* SÄHKÖKAPELEIDEN VÄLINEN ETÄISYYS 50 mm

* SÄHKÖ- JA TELEJOHTOJEN VÄLINEN ETÄISYYS 50 mm

* JOS TELEJOHTO KUPARIKAAPELIA, KESKIJÄNNITE- JA TELEKAAPELIN ETÄISYYS 30 cm

* SÄHKÖKAAPELIT SIJOITETAAN PÄÄSÄÄNTÖISESTI LÄHIMMÄKSI KADUN ULKOREUNAA

ASENNUSSYVYYDEN VALINTA

KAAPELIN TÄRKEYS- LUOKKA	ASENNUSSYVYYS		
	I cm	II cm	III cm
PAIKKA			
AJORATA, TIEN PIENNARALUE	70	70	50
KADUN JALKAKÄYTÄVÄ, PIHA	50	50	50 (30)
PUISTOKÄYTÄVÄ	50	50	30
MAASTO, PELTO	70 (90)	50 (70)	50 (70)

SUOJAUSLUOKAN VALINTA

TÄRKEYS- LUOKKA	SUOJAUSLUOKKA		
	I SJ-KAAPELIT JA TÄRKEÄT OHJAUSKAAPELIT	II PJ-VERKON RUNKOKAAPELIT, MUUT OHJAUSKAAPELIT	III LIITYMISJOHDOT, ULKOVALAISUSKAAP.
VARAUDUTAAN JÄLKIKAIVUUN, KARKEA MAAPERÄ	RASKAS SUOJAUS (A) KESKIRASKAS SUOJAUS (B)	RASKAS SUOJAUS (A) KESKIRASKAS SUOJAUS (B)	KESKIRASKAS SUOJ. (B)
KESK. MÄÄR. OLOSUhteet KARKEA MAAPERÄ	KESKIRASKAS SUOJAUS (B)	KESKIRASKAS SUOJAUS (B) KEVYT SUOJA (C)	KEVYT SUOJA (C)
JÄLKIKAIVUUN VÄ- HÄISTÄ JA MAA- PERÄ HIENO	KESKIRASKAS SUOJAUS (B) KEVYT SUOJA (C) MERKKINAUHA (D)	KEVYT SUOJA (C) MERKKINAUHA (D)	KEVYT SUOJA (C) MERKKINAUHA (D)
ASENNUS AURAAMALLA	MERKKINAUHA (D) EI SUOJAA (E)	MERKKINAUHA (D) EI SUOJAA (E)	MERKKINAUHA (D) EI SUOJAA (E)

SUOJAUSLUOKAT

(A) RASKAS SUOJA

* BETONIKOURUT- JA LAATAT

* TERÄSPUTKET JA VAHVAT MUOVIPUTKET (PE-PUTKET, ESIM. NP 6)

* VOIDAAN KÄYTTÄÄ KARKEAA TÄYTTÖMATERIAALIA

* KAAPELIOJAN MYÖHEMPI AUKIKAIVU VOIDAAN SUORITTA KONEELLISESTI

(B) KESKIRASKAS SUOJA

* VAHVAT MUOVIKOURUT (ESIM. NOKIA XYS 20120 JA XYS 20140, UPOTEL)
(MONET PE (PEH)- JA PVC-MUOVIPUTKET)

* VOIDAAN KÄYTTÄÄ MELKO KARKEAA TÄYTTÖMATERIAALIA

* HUOLEHDITTAVA SUOJEN PAIKOILLAAN PYSYMESESTÄ TÄYTÖN ALKUVAIHEESSA

* KAAPELIOJAN MYÖHEMPI AUKIKAIVU VAATII KONEELLISESTI SUORITETTUNA

TARKKUUTTA JA VAHINGOITTUMISRISKI ON SUUREMPI

(C) KEVYT SUOJA

* MEKAANISESTI VÄHEMMÄN LUJIA MUOVISUOJIA (ESIM. NOKIA XYS 1090)

* KOURUJA TAI SUOJANAUHOJA

* EDELLYTTÄÄ MELKO HENOA TÄYTTÖMATERIAALIA

* HUOLEHDITTAVA SUOJEN PAIKOILLAAN PYSYMESESTÄ TÄYTÖN ALKUVAIHEESSA

* KÄYTETÄÄN PAIKOISSA JOISSA KAAPELIN VAHINGOITTUMISVAARA ON VÄHÄINEN

* KAAPELIÄN MYÖHEMPI AUKIKAIVU VOIDAAN SUORITTA KÄSIN

* JAKAA KAAPELIOJAN TÄYTTÖTYÖN USEIN KAHTEN OSAAN:

1) KAAPELIN PEITTÄMINEN

2) SUOJEN ASENNUS-YLÄOSAN TÄYTTÖ

(D) MERKKINAUHAT

* KAAPELIOJAN TÄYTTÖMATERIAALIN OLTAVA HIENORAKEISTA

* JAKAA KAAPELIOJAN TÄYTTÖTYÖN USEIN KAHTEN OSAAN:

1) KAAPELIN PEITTÄMINEN

2) SUOJEN ASENNUS-YLÄOSAN TÄYTTÖ

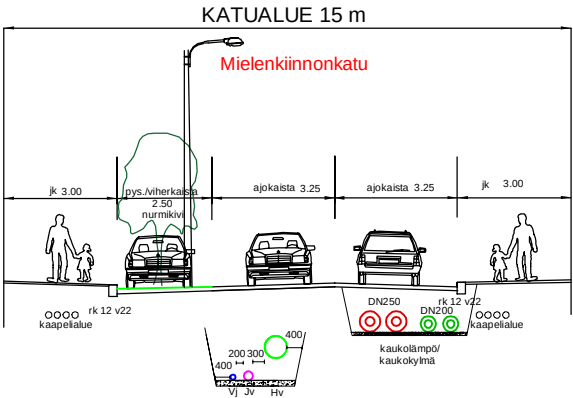
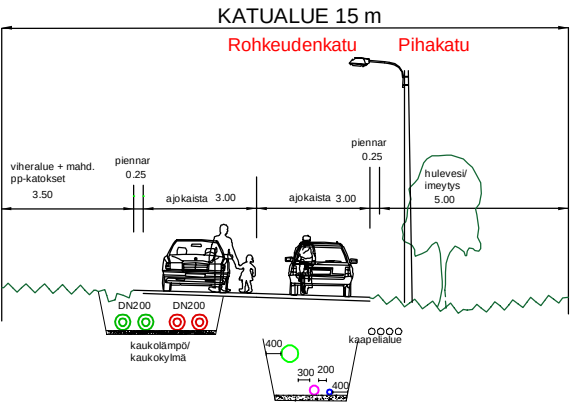
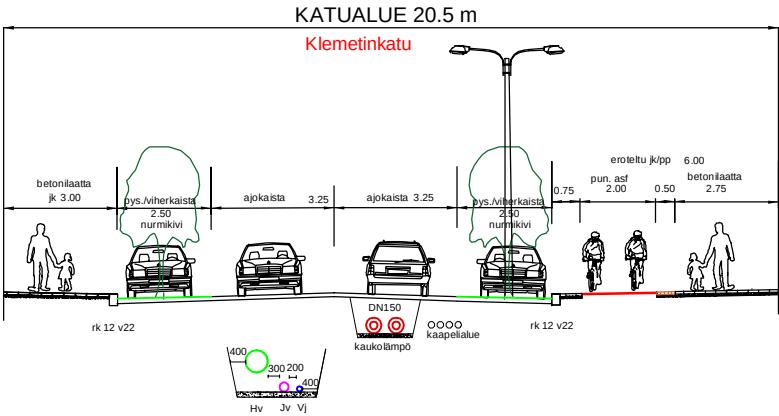
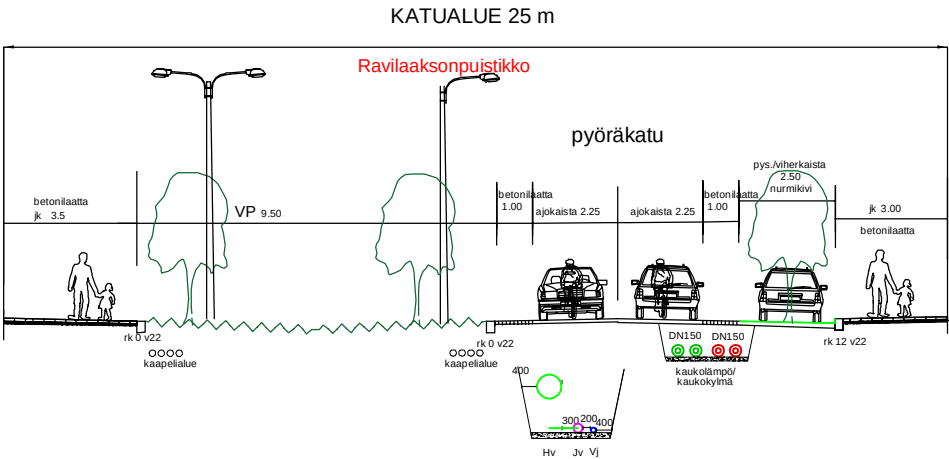
* MERKKINAUHA

(E) EI SUOJAA

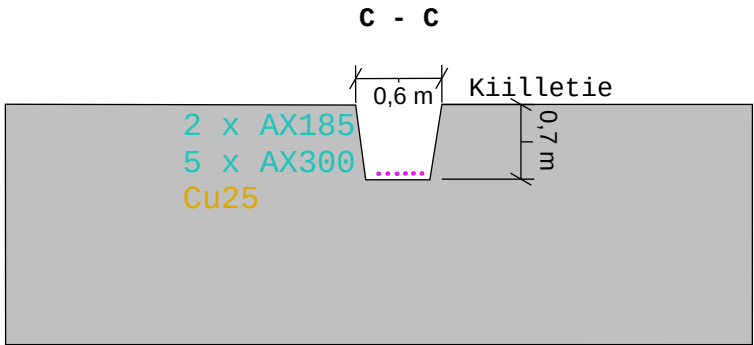
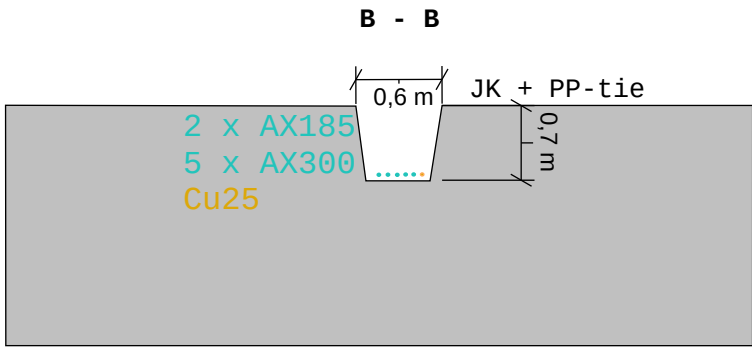
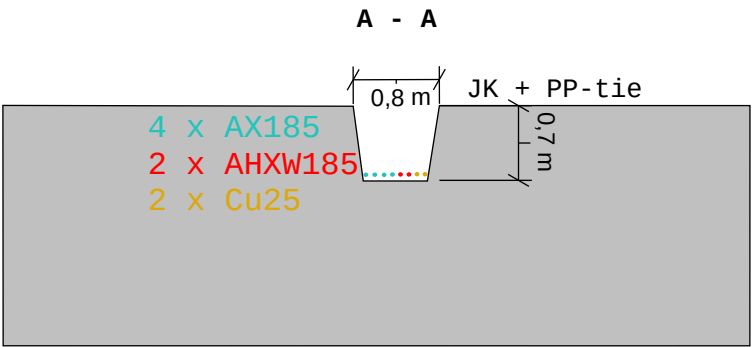
* KUN SUOJIA EI KÄYTETÄ ON TÄYTTÖMATERIAALIN OLTAVA HIENORAKEISTA

* VAHINGOITTUMISRISKI LISÄÄNTYY

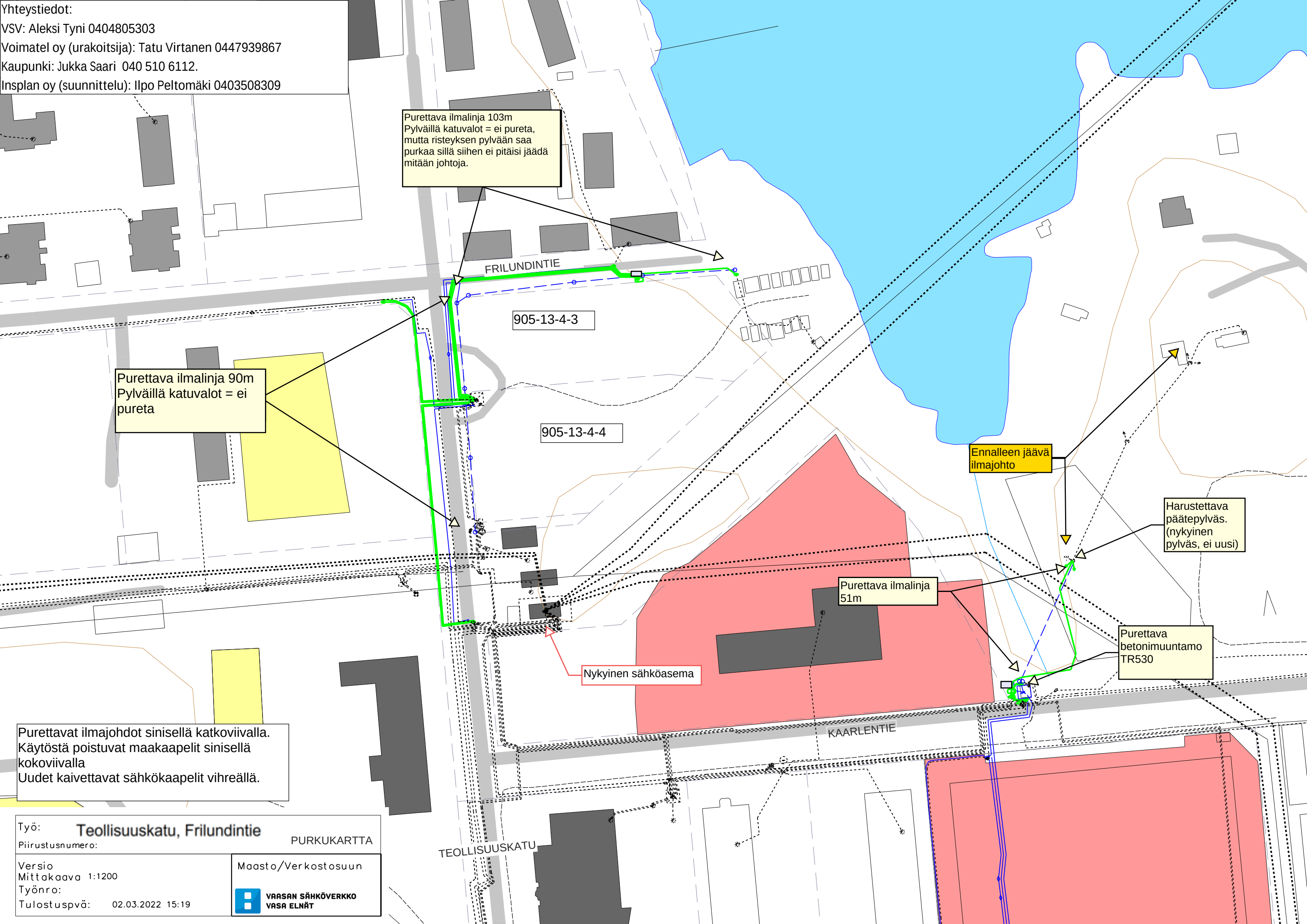
VOIMATEL OY:
Putkistojen poikkileikkaukset asemakaava-
alueella, mallikuvat.



VOIMATEL OY:
Putkistojen poikkileikkaukset, mallikuvat.



Yhteystiedot:
VSV: Aleksi Tyni 0404805303
Voimatel oy (urakoitsija): Tatu Virtanen 0447939867
Kaupunki: Jukka Saari 040 510 6112.
Insplan oy (suunnittelu): Ilpo Peltomäki 0403508309



Insplan oy (suunnittelu): Ilpo Peltomäki 0403508309

