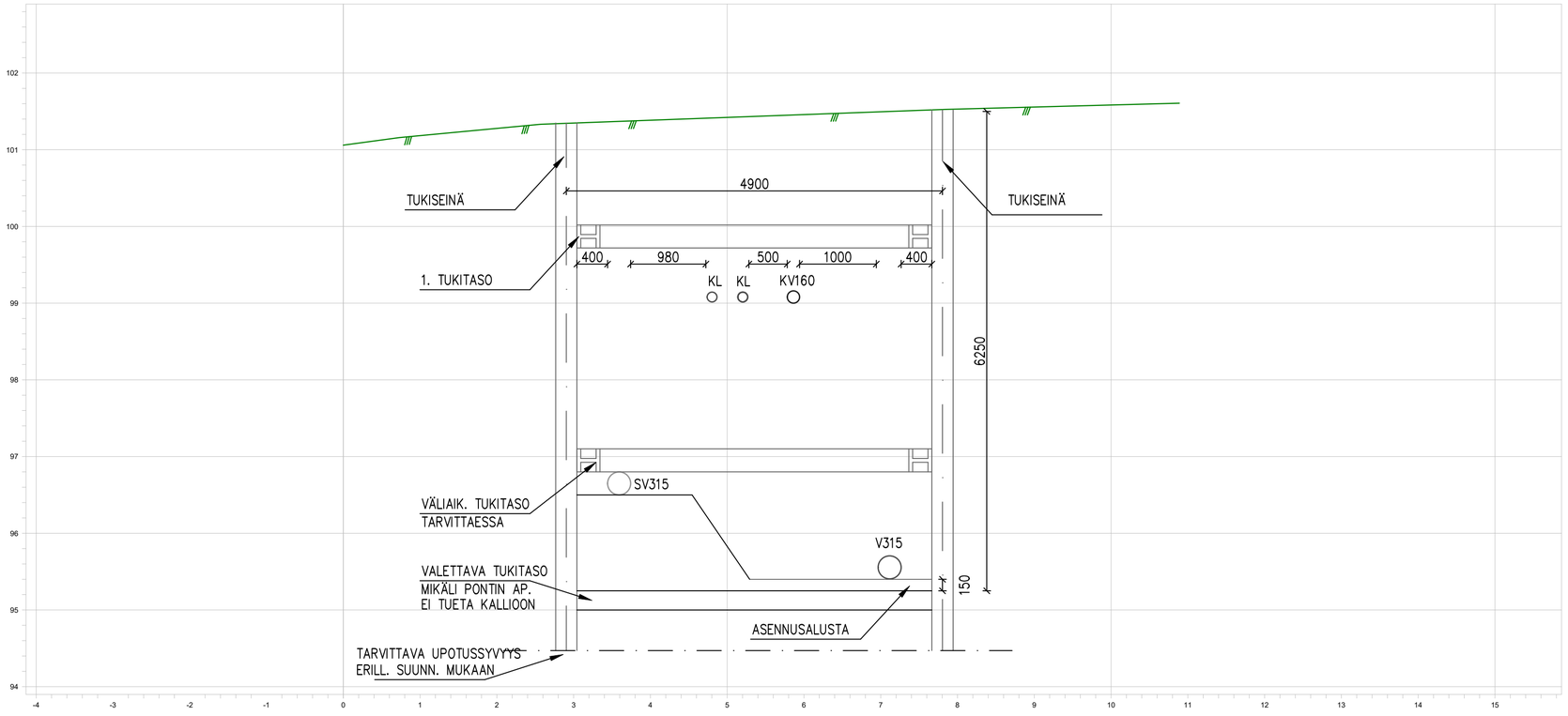
TUETUN KAIVANNON TYYPPIPOIKKILEIKKAUS
PL – 100



Kaivannon tukemistarve ja arvioitu upotussyvyys on esitetty suunnitelma-asiakirjoissa GE03, GE04.

HUOM. Kaivannnon tuennan toteutus urakoitsijan tuentasuunnitelman mukaisesti.
Työn edetessä tarkkaillaan, että olosuhteet vastaavat suunnitelma-asiakirjoissa esitettyä. Jos tuentaa ei voida tehdä suunnitelma-asiakirjojen mukaisesti, suunnitelmat tarkistetaan ja muutetaan olosuhteita vastaaviksi.

Tukemistapa valitaan työturvallisuuden, rakennuspaikan työnaikaisten pohjasuhteiden, käytettävissä olevan työtilan, olemassa olevien rakenteiden ja kaivannon mittojen perusteella.

Kaivannon tukirakenteiden purkaminen tehdään siten, että niistä ei aiheudu työn aikana maan haitallista liikkumista kaivannon ympäristössä tai rakennetussa kaivannossa eikä rakenteiden tai johtojen siirtymistä. Kaikki tukirakenteet poistetaan kaivannosta, ellei suunnitelma-asiakirjoissa ole toisin esitetty.

Rakennuskaivantoja rakennettaessa on noudatettava valtioneuvoston asetusta rakennustyön turvallisuudesta VNa 205/09, §45 Kaivutyö ja kaivannon tuenta.
Lisäksi noudatetaan julkaisun RIL 263-2014 ohjeita.

Tuennan tulee olla sellainen, että estetään kaivannon pohjan hydraulinen murtuminen, kaivannon seinämien sortuminen ja maa-ainesten putoaminen kaivannon seinämistä ja maanpinnalta kaivantoon sekä turvataan työn tekeminen kaivannossa.

Työ saattaa aiheuttaa maaperän siirtymiä. Ennen työn aloitusta pidettävä riskialueella sijaitsevien rakenteiden ja rakennelmien kuntokatselmus. Katselmuksen tarpeellisuuden toteamisvelvollisuus osoitetaan suunnitelma-asiakirjoissa. Katselmuksesta pidetään pöytäkirjaa, joka lähetetään tiedoksi ja hyväksyttäväksi asianosaisille.

Ohjeellinen työjärjestys tuentatyössä:

1. Selvitetään maanalaiset johdot ja putket kaivantoalueelta ja siirretään ne tarvittaessa.
2. Mitataan tukiseinän paikka maastoon.
3. Asennetaan pontit.
4. Tehdään toteumapiirustus ja tarkistetaan mitoitus.
5. Kaivetaan tukitasolle.
6. Rakennetaan sisäpuolinen tuenta.
7. Tarkistetaan, että pontit tukeutuvat juoksuihin ja tarvittaessa kiilataan pontin ja juoksun väli.
8. Kaivetaan loppukaivu.
9. Täytetään kaivanto ja puretaan tukirakenteet täytön myötä.

TUNN	KPL	MUUTOS		NIMIM	PVM

Kaupunginosa	Kortteli/tila	Tontti/n:o	Viranomaisten merkintöjä
405	119	41	

Rakennustoimenpide: UUDISRAKENNUS

Piirustuslaji:

KIURUVEDEN YHTENÄISKOULU
SOININTIE 2
KIURUVESI
74700

Mittakaava: 1:50

TYYPPIPOIKKILEIKKAUS
PL- 100
KORKEUSJÄRJESTELMÄ N2000

KARMIKON OY
INSINÖÖRITOIMISTO
INSINÖÖRITOIMISTO KARMIKON OY
Koppelonkuja 4, 70820 KUOPIO
Puh: 0449720657 Mail: toimisto@karmikon.fi
Web: www.karmikon.fi

Tiedosto | Suun.ala: GEO

Pvm	Piirtäjä	Suunnittelija	Hyväksyjä
20.5.2026	Jussi Saarela Ins. (amk)		

Työ n:o | Piirustusnumero: 05 | Muutos