











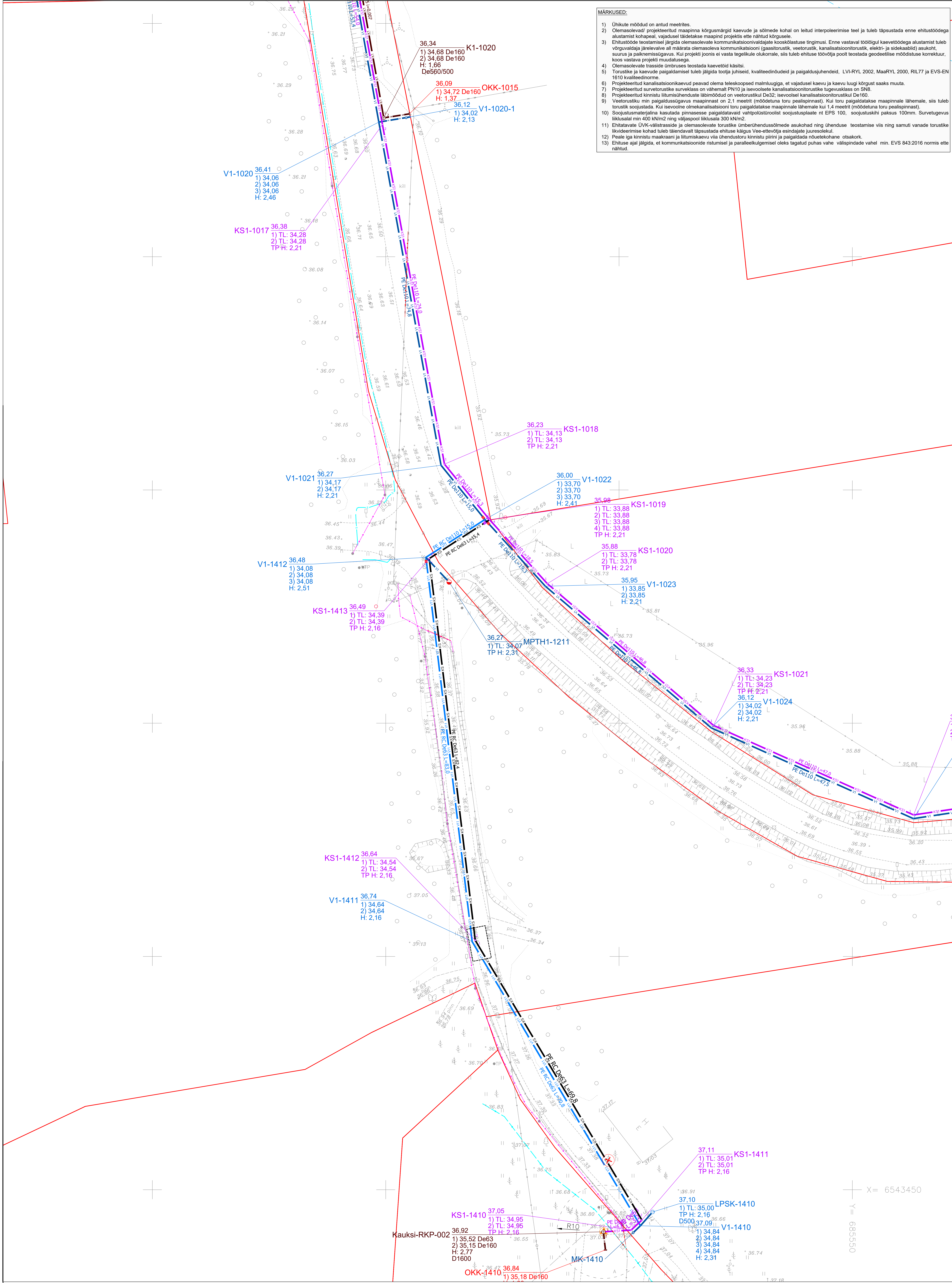






**MÄRKUSED:**

- 1) Ühikule mõeldud on antud meetrites.
- 2) Olemasolevat projekteeritud maapinna kõrgusmärgid kaevude ja sõlmede kohal on leitud interpolerimise teel ja tuleb täpsustada enne ehitustöödega alustamist kohapeal, vajadusel täiendada maapind projektis ette nähtud kõrgusele.
- 3) Ehitustööde teostamisel järgida olemasolevate kommunikatsioonivaldajate kooskõlastuse tingimusi. Enne vastavaal tööloogi kaevetöödega alustamist tuleb võrguvaldaja järelevalve all määrata olemasoleva kommunikatsiooni (gaasitorustik, veetorustik, kanalisaatsioonitorustik, elektri- ja sidekaablid) asukoht, suurus ja paiknemisügavus. Kui projekti joonis ei vasta tegelike olukorrale, siis tuleb ehituse lõpptoote poolt teostada geodeetilise mõõdistuse korrigeerimine, koos vastava projekti muudatusega.
- 4) Olemasolevate trasside ümbruses teostada kaevetöid käsitati.
- 5) Torustike ja kaevude paigaldamisel tuleb jälgida tootja juhiseid, kvaliteedinõudeid ja paigaldusjuhendeid, LVI-RYL 2002, MaaRYL 2000, RIL77 ja EVS-EN 1610 kvaliteedinorme.
- 6) Projekteeritud kanalisaatsioonikaevud peavad olema teleskoopseid malmklugiga, et vajadusel kaevu luugi kõrgust saaks muuta.
- 7) Projekteeritud survetorustike surveklass on vähemalt PN10 ja isevalselt kanalisaatsioonitorustike tugevusklass on SN8.
- 8) Projekteeritud kinnistu liitumissuhtedest läbimõõdud on veetorustikul De32, isevalselt kanalisaatsioonitorustikul De160.
- 9) Veetorustiku min paigaldusügavus maapinnast on 2,1 meetrit (mõõdetuna toru pealispinnast). Kui toru paigaldatakse maapinnale lähemale, siis tuleb torustik soojustada. Kui isevalselt olemasoleva kanalisaatsiooni toru paigaldatakse maapinnale lähemale kui 1,4 meetrit (mõõdetuna toru pealispinnast).
- 10) Soojustusmaterjalina kasutada pinnasesse paigaldatavaid vahipoliüstirolist soojustusplaatid nt EPS 100, soojustuskihi paksus 100mm. Survetugevus liikusalal min 400 kN/m2 ning väljaspool liikusalal 300 kN/m2.
- 11) Ehitatavate ÜVK-välistrasside ja olemasolevate torustike ümberühendussõlmede asukohad ning ühenduse teostamise viis ning samuti vanade torustike likvideerimise kohad tuleb täiendavalt täpsustada ehituse käigus Vee-ettevõtja esindajate juuresolekul.
- 12) Peale iga kinnistu maakraani ja liitumiskaevu viia ühendustoru kinnistu piiri ja paigaldada nõuetekohane otsakork.
- 13) Ehituse ajal jälgida, et kommunikatsioonide ristumisel ja paralleeljuhtimisel oleks tagatud puhas vahe välispindade vahel min. EVS 843:2016 normis ette nähtud.



**Tingmärgid (projekteeritav torustik):**

	Proj. veetorustik
	Proj. veetorustik kinnisel meetodil (suundpuurimine)
	Proj. kanalisaatsioonitorustik
	Proj. kanalisaatsioonitorustik kinnisel meetodil (suundpuurimine)
	Proj. survekanalisaatsioonitorustik
	Proj. survekanalisaatsioonitorustik kinnisel meetodil (suundpuurimine)
	Proj. heitvee survetorustik
	Proj. heitvee survetorustik kinnisel meetodil (suundpuurimine)
	Likvideeritavad torustikud / objektid
	Proj. starti-lõpukaev
	Proj. reoveepumpla koos kujaga

**Proj. maapealne hõdrant koos teenindusruuduga**

**Proj. kuivhõdrant koos teenindusruuduga**

**Proj. veetorustiku sulgarmatuur**

**Proj. veetorustiku maakraan**

**Proj. survekanalisaatsiooni sulgarmatuur**

**Proj. tuletõrjevahumati**

**Proj. survekanali**

**Proj. tühis**

**Proj. veesõlme V1-20**

1) 19,05  
2) 17,25  
3) 17,25  
H: 2,20

o.l.o.l maapinna kõrgusmärk  
proj. toru kõrgusmärk toru peale m.abs  
proj. toru kõrgusmärk toru peale m.abs  
proj. toru kõrgusmärk toru peale m.abs  
proj. toru sügavus toru põhja meetrites

**Proj. veesõlme V1-20**

1) 36,69 De160  
2) 37,00 De110  
H: 1,31  
De800/630

o.l.o.l maapinna kõrgusmärk  
proj. toru kõrgusmärk toru peale m.abs  
proj. toru kõrgusmärk toru peale m.abs  
proj. toru kõrgusmärk toru peale m.abs  
proj. toru sügavus toru põhja meetrites

**Tingmärgid (geodeetiline alusplaan):**

	KINNISTU PIIRID
	OLEMASOLEV ADKABEL
	OLEMASOLEV NP KAABEL
	OLEMASOLEV SIEKANAALISAATSIOON
	OLEMASOLEV SIEKAKABEL
	OLEMASOLEV VEETORU
	OLEMASOLEV ORENAAZTORUSTIK

**Tingmärgid - reoveepuhasti AquaConsult töö nr 22-109-02**

	Projekteeritav kanalisaatsioonitorustik (isevaline)
	Projekteeritav kanalisaatsioonitorustik (surve)
	Projekteeritav veetorustik
	Projekteeritav avatimoodu veetorustik
	Projekteeritav hoone/mahuti
	Sõlmede / sõlmed
	Sissepääs hoonesse
	Vertikaalid
	Projekteeritav ndr
	Tugupenaar
	Projekteeritav keevipaneel eed
	Väravad 2-2m

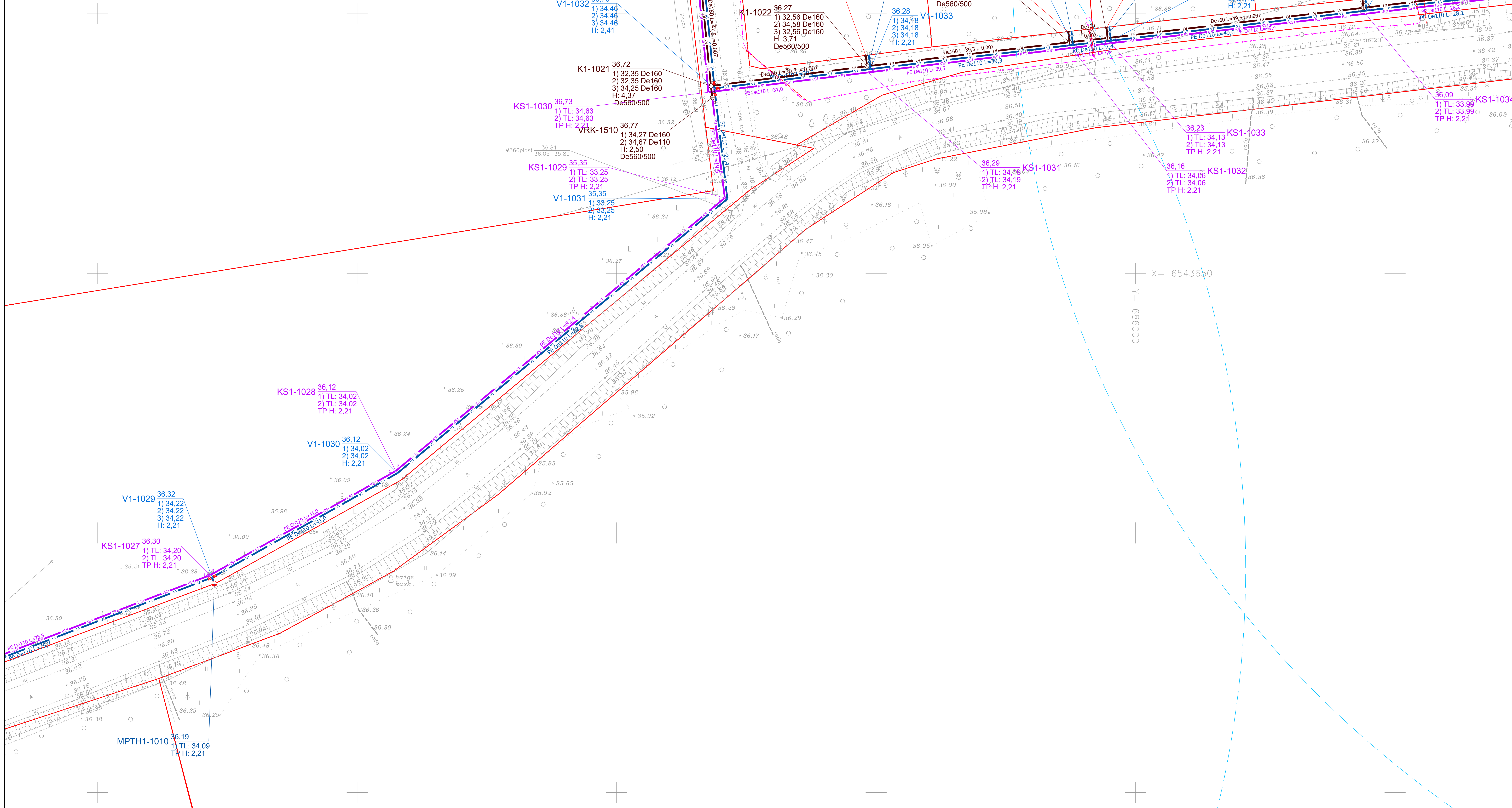
Maandus nr	Kaardid	Projekteerija	Valmistaja spetsialist	Selgitus
Projekteerija	Keskkonnaprojekt		Töö nimetus	
OU MEEKONNAPROJEKT A. Mõisa 12, 10115 Toru T: +372 7300 862 E: keskkonnaprojekt@keskproj.ee MTK reg nr EP10269210.0001			Peipsi põhjaranniku vee ja kanali projekteerimine - ehitustapp I	
Valmistaja spetsialist	Janno Erm	Alkivi järelevalve	Alkivi järelevalve	Töö nimetus
Projekteerija	Kätlin Vodka	Objekti aadress	Kauksi, Kuru ja Uskula, Alutaguse vald, Ida-Viru maakond	Töö viiveldamine aeg
Projekteeritav	1:500	Projekti staadium	PP	05.02.2024
Projekteeritav	1:500	Projekti staadium	PP	3198
Projekteeritav	1:500	Projekti staadium	PP	3198
Projekteeritav	1:500	Projekti staadium	PP	3198







- MÄRKUSED:**
- 1) Ühikute määrad on antud meetrites.
  - 2) Olemasolevad/ projekteeritud maapinna kõrgusmärgid kaevude ja sõlmede kohal on leitud interpoleerimise teel ja tuleb täpsustada enne ehitustöödega alustamist kohapeal, vajadusel täiendatakse maapinna projekti ette nähtud kõrgusele.
  - 3) Ehitustööde teostamiseks järgida olemasolevate kommunikatsioonivahetajate koostööstuuringu tingimusi. Enne vastavalt tööloogi kaevetöödega alustamist tuleb võrguvaldajaga järelevalve all määrata olemasoleva kommunikatsiooni (gaasitorustik, veetorustik, kanaliseeritud torustik, elektri- ja sidekaablid) asukoht, suurus ja paiknemissügavus. Kui projekti joonis ei vasta tegelikele olukorrale, siis tuleb ehituse töövõtu poolt teostada geodeetilise mõõdistuse korrigeerimine, koos vastava projekti muudatusega.
  - 4) Olemasolevate trasside ümbruses teostada kaevetööd käsitsi.
  - 5) Torustike ja kaevude paigaldamisel tuleb jälgida tootja juhiseid, kvaliteedinõudeid ja paigaldusjuhendeid, LVI-RYL 2002, MaarYRL 2000, RIL77 ja EVS-EN 1610 kvaliteedinorme.
  - 6) Projekteeritud kanaliseeritud kaevud peavad olema teleskoopseid malmiluguga, et vajadusel kaevu ja kaevu luugi kõrgust saaks muuta.
  - 7) Projekteeritud survetorustike surveklass on vähemalt PN10 ja isevoolavate kanaliseeritud torustike tugevusklass on SN8.
  - 8) Projekteeritud kinnistu liitumiseühenduste läbimõõdud on veetorustikul De32; isevoolavate kanaliseeritud torustikul De160.
  - 9) Veetorustiku min paigaldussügavus maapinnast on 2,1 meetrit (mõõdetuna toru pealispinnast). Kui toru paigaldatakse maapinnale lähemale, siis tuleb torustik soojustada. Kui isevoolav kanaliseeritud toru paigaldatakse maapinnale lähemale kui 1,4 meetrit (mõõdetuna toru pealispinnast).
  - 10) Soojusmaterjalina kasutada pinnasesse paigaldatavaid vahetõrjehaigust soojusplaatide nt EPS 100, soojuskihi paksus 100mm. Survetugevus liikusalal min 400 kN/m<sup>2</sup> ning väljaspool liikusalal 300 kN/m<sup>2</sup>.
  - 11) Ehitatavate DVK-välisrasside ja olemasolevate torustike ümberühenduslõimedele asukohtad ning ühenduse teostamise viis ning samuti vanade torustike likvideerimise kohad tuleb täpsustada ehituse käigus Vee-ettevõtte esindajate juuresolekul.
  - 12) Peale iga kinnistu maakraani ja liitumiskaevu viia ühendustoru kinnistu piirini ja paigaldada nõuetekohane otsakor. Ehituse ajal jälgida, et kommunikatsioonide ristumisel ja paralleelkulgemisel oleks tagatud puhas vahe välispindade vahel min. EVS 843:2016 normis ette nähtud.



- Tingimärgid (projekteeritud torustik):**
- V1 - Proj. veetorustik
  - V11 - Proj. veetorustik kinnisel meetodil (suundpaarimine)
  - K1 - Proj. kanaliseeritud torustik
  - K11 - Proj. kanaliseeritud torustik kinnisel meetodil (suundpaarimine)
  - KS1 - Proj. survekanaliseeritud torustik
  - KS - Proj. survekanaliseeritud torustik kinnisel meetodil (suundpaarimine)
  - KS2 - Proj. heitvee survetorustik
  - KS3 - Proj. heitvee survetorustik kinnisel meetodil (suundpaarimine)
  - x x x - Likvideeritavad torustikud / objektid
  - - Proj. stardi-lõpukaevik
  - ☀ - Proj. reoveepumpala koos kujaga

- Proj. maapealne hüdrant koos teenindusraasuga**
- Proj. veesõlme V1-20**  
 1) 17,25  
 2) 17,25  
 3) 17,25  
 H: 2,20
- Proj. survekanali KS1-1010**  
 1) 17,25  
 2) 17,25  
 3) 17,25  
 H: 2,20
- Proj. tuletõrjevahuti**
- Proj. tuletõrjevahuti**

- 38,00**  
 1) 37,00 De160  
 2) 37,00 De110  
 H: 1,31  
 De800/630
- maapinna kõrgusmärk m.abs**  
**K1**  
 -kõrgus toru põhja m.abs  
 -kõrgus toru põhja m.abs  
 -sügavus toru põhja (m)  
 -proj.kaevu läbimõõt

- Tingimärgid (geodeetiline alusplaan):**
- KINNEVÄLISE OLEMASOLEV PE KAABEL
  - KINNEVÄLISE OLEMASOLEV MP KAABEL
  - KINNEVÄLISE OLEMASOLEV SIEDEKANALISEERITUD OLEMASOLEV SIEDEKAABEL
  - KINNEVÄLISE OLEMASOLEV VEETORU OLEMASOLEV ORENVEETORUSTIK

- Tingimärgid - reoveepuhasti AquaConsult töö nr 22-109-02**
- Projekteeritud kanaliseeritud torustik (isevoolav)
  - Projekteeritud kanaliseeritud torustik (surve)
  - Projekteeritud veetorustik
  - Projekteeritud avarimõõduvoolutorustik
  - Projekteeritud hoone/rahu
  - Sõidutee/sõiduplats
  - Sisepääs hoonesse
  - Tugipaanar
  - Projekteeritud keevipaneel aed
  - Väravad 2+2m

<p><b>Keskonnaprojekt</b></p> <p>01100 Keskonnaprojekt        01100 Keskonnaprojekt        01100 Keskonnaprojekt        01100 Keskonnaprojekt</p>	<p>Proj. veesõlme V1-20</p> <p>Proj. survekanali KS1-1010</p>	<p>Proj. maapealne hüdrant koos teenindusraasuga</p> <p>Proj. tuletõrjevahuti</p>	<p>Proj. veesõlme V1-20</p> <p>Proj. survekanali KS1-1010</p>	<p>Proj. maapinna kõrgusmärk m.abs</p> <p>K1</p>	<p>Tingimärgid (geodeetiline alusplaan)</p> <p>Tingimärgid - reoveepuhasti AquaConsult töö nr 22-109-02</p>	<p>Proj. reoveepumpala koos kujaga</p>	<p>Proj. maapealne hüdrant koos teenindusraasuga</p> <p>Proj. tuletõrjevahuti</p>	<p>Proj. veesõlme V1-20</p> <p>Proj. survekanali KS1-1010</p>	<p>Proj. maapinna kõrgusmärk m.abs</p> <p>K1</p>	<p>Tingimärgid (geodeetiline alusplaan)</p> <p>Tingimärgid - reoveepuhasti AquaConsult töö nr 22-109-02</p>	<p>Proj. reoveepumpala koos kujaga</p>
---	---	---	---	--	---	--	---	---	--	---	--

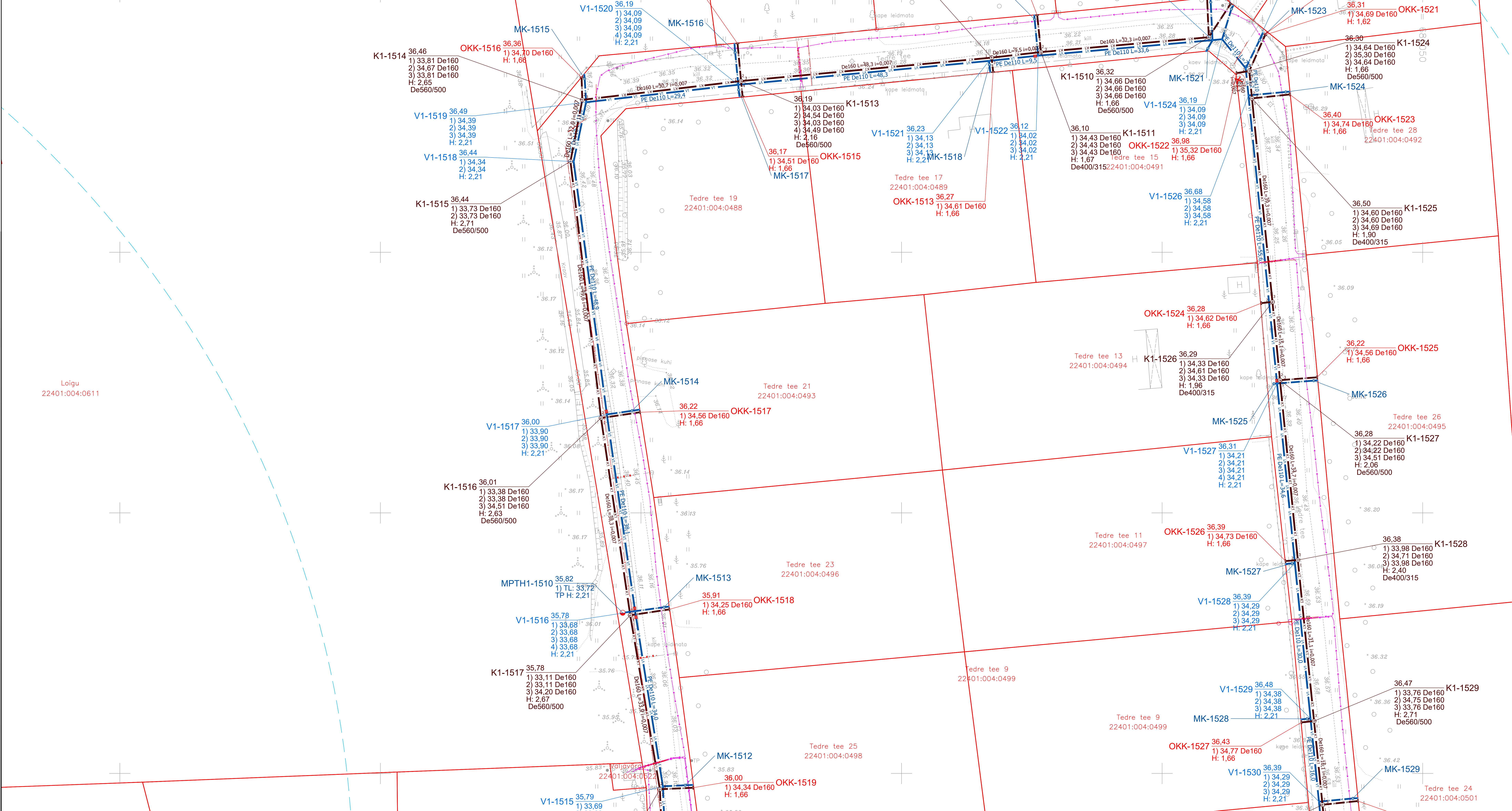
<p>Auditeer nr / Kuupäev / Projekti nr</p>	<p>Vastutav spetsialist / Seisus</p>	<p>Proj. veesõlme V1-20</p> <p>Proj. survekanali KS1-1010</p>	<p>Proj. maapealne hüdrant koos teenindusraasuga</p> <p>Proj. tuletõrjevahuti</p>	<p>Proj. veesõlme V1-20</p> <p>Proj. survekanali KS1-1010</p>	<p>Proj. maapinna kõrgusmärk m.abs</p> <p>K1</p>	<p>Tingimärgid (geodeetiline alusplaan)</p> <p>Tingimärgid - reoveepuhasti AquaConsult töö nr 22-109-02</p>	<p>Proj. reoveepumpala koos kujaga</p>	<p>Proj. maapealne hüdrant koos teenindusraasuga</p> <p>Proj. tuletõrjevahuti</p>	<p>Proj. veesõlme V1-20</p> <p>Proj. survekanali KS1-1010</p>	<p>Proj. maapinna kõrgusmärk m.abs</p> <p>K1</p>	<p>Tingimärgid (geodeetiline alusplaan)</p> <p>Tingimärgid - reoveepuhasti AquaConsult töö nr 22-109-02</p>	<p>Proj. reoveepumpala koos kujaga</p>
--	--------------------------------------	---	---	---	--	---	--	---	---	--	---	--







- MÄRKUSED:**
- 1) Ühikute määrad on antud meetrites.
  - 2) Olemasolevaid projekteeritud maapinna kõrgusmärke kaevude ja sõlmede kohal on leitud interpoleerimise teel ja tuleb täpsustada enne ehitustöödega alustamist kohapeal, vajadusel täpsustada maapind projekti ette nähtud kõrgusele.
  - 3) Ehitustööde teostamisel järgida olemasolevate kommunikatsioonivaldajate koostööstuse tingimusi. Enne vastaval tööõigul kaevetöödega alustamist tuleb võrguvaldaja järelevalve all määrata olemasoleva kommunikatsiooni (gaasitorustik, veetorustik, kanalatsioonitorustik, elektri- ja sidekaablid) asukoht, suurus ja paiknemissügavus. Kui projekti joonis ei vasta tegelike olukorrale, siis tuleb ehituse töövõtja poolt teostada geodeetilise mõõdistuse korrektuur, koos vastava projekti muudatusega.
  - 4) Olemasolevate trasside ümbruses teostada kaevetööd käsitsi.
  - 5) Torustike ja kaevude paigaldamisel tuleb jälgida tootja juhiseid, kvaliteedinõudeid ja paigaldusjuhendeid. LVI-RYL 2002, MaaRYL 2000, RIL77 ja EVS-EN 1610 kvaliteedinorme.
  - 6) Projekteeritud kanalatsioonikaevud peavad olema teleskoopseid malmluugiga, et vajadusel kaevu ja kaevu luugi kõrgust saaks muuta.
  - 7) Projekteeritud survetorustike surveklass on vähemalt PN10 ja isevoolsete kanalatsioonitorustike tugevusklass on SN8.
  - 8) Projekteeritud kinnistu liitumisühenduste läbimõõdud on veetorustiku De32, isevoolsete kanalatsioonitorustiku De160.
  - 9) Veetorustiku min paigaldussügavus maapinnast on 2,1 meetrit (möödetuna toru pealispinnast). Kui toru paigaldatakse maapinnale lähemale, siis tuleb torustik soojustada. Kui isevoolne olemasoleva kanalatsiooni toru paigaldatakse maapinnale lähemale kui 1,4 meetrit (möödetuna toru pealispinnast).
  - 10) Soojustamaterjalina kasutada pinnasesse paigaldatavaid vahtpolüstüroolist soojusisolaatorit EPS 100, soojusisolaatori pakus 100mm. Survetugevus liikusali min 400 kN/m2 ning väljaspool liikusali 300 kN/m2.
  - 11) Ehitatavate ÜVK-välistrasside ja olemasolevate torustike ümberühendussõlmede asukohad ning ühenduse teostamise viis ning samuti vanade torustike likvideerimise kohad tuleb täiendavalt täpsustada ehituse käigus Vee-ettevõtte esindajate juuresolekul.
  - 12) Peale iga kinnistu maakraani ja liitumiskaevu via ühendustoru kinnistu piirini ja paigaldada nõuetekohane otsakork.
  - 13) Ehituse ajal jälgida, et kommunikatsioonide ristumisel ja paralleelkulgemisel oleks tagatud puhas vahe välispindade vahel min. EVS 843:2016 normis ette nähtud.



- Tingimärgid (projekteeritud torustik):**
- V1 - Proj. veetorustik
  - V11 - Proj. veetorustik kinnisel meetodil (suundpuurimine)
  - K1 - Proj. kanalatsioonitorustik
  - K11 - Proj. kanalatsioonitorustik kinnisel meetodil (suundpuurimine)
  - KS1 - Proj. survekanalatsioonitorustik
  - KS2 - Proj. survekanalatsioonitorustik kinnisel meetodil (suundpuurimine)
  - K3 - Proj. heitvee survetorustik
  - K32 - Proj. heitvee survetorustik kinnisel meetodil (suundpuurimine)
  - X - Likvideeritavad torustikud / objektid
  - Proj. stardi-lõpukaevik
  - Proj. roovepumpala koos kuujaga

- Proj. maapealne hõdrant koos teenindusraadiusega**
- Proj. kuivhõdrant koos teenindusraadiusega
  - Proj. veetorustiku sulgarmatuur
  - Proj. veetorustiku maakraan
  - Proj. survekanalatsiooni sulgarmatuur
- Proj. survekanali KSI-1010**
- 19.05 ol. maapinna kõrgusmärk
  - 17.25 proj. toru kõrgusmärk toru peale m. abs
  - 17.25 proj. toru kõrgusmärk toru peale m. abs
  - 17.25 proj. toru sügavus toru põhja meetrites
  - 19.05 ol. maapinna kõrgusmärk
  - 17.25 proj. toru kõrgusmärk toru peale m. abs
  - 17.25 proj. toru kõrgusmärk toru peale m. abs
  - 17.25 proj. toru sügavus toru põhja meetrites

- Tingimärgid (geodeetiline alusplaan):**
- K1 - Kinnistu piirid
  - De160 - Olemasolev rüpaabel
  - De400/315 - Olemasolev rüpaabel
  - De560/500 - Olemasolev rüpaabel
  - De800/630 - Olemasolev rüpaabel
  - De1000/900 - Olemasolev rüpaabel
  - De1200/1000 - Olemasolev rüpaabel
  - De1500/1200 - Olemasolev rüpaabel
  - De1800/1500 - Olemasolev rüpaabel
  - De2100/1800 - Olemasolev rüpaabel
  - De2400/2100 - Olemasolev rüpaabel
  - De2700/2400 - Olemasolev rüpaabel
  - De3000/2700 - Olemasolev rüpaabel
  - De3300/3000 - Olemasolev rüpaabel
  - De3600/3300 - Olemasolev rüpaabel
  - De3900/3600 - Olemasolev rüpaabel
  - De4200/3900 - Olemasolev rüpaabel
  - De4500/4200 - Olemasolev rüpaabel
  - De4800/4500 - Olemasolev rüpaabel
  - De5100/4800 - Olemasolev rüpaabel
  - De5400/5100 - Olemasolev rüpaabel
  - De5700/5400 - Olemasolev rüpaabel
  - De6000/5700 - Olemasolev rüpaabel
  - De6300/6000 - Olemasolev rüpaabel
  - De6600/6300 - Olemasolev rüpaabel
  - De6900/6600 - Olemasolev rüpaabel
  - De7200/6900 - Olemasolev rüpaabel
  - De7500/7200 - Olemasolev rüpaabel
  - De7800/7500 - Olemasolev rüpaabel
  - De8100/7800 - Olemasolev rüpaabel
  - De8400/8100 - Olemasolev rüpaabel
  - De8700/8400 - Olemasolev rüpaabel
  - De9000/8700 - Olemasolev rüpaabel
  - De9300/9000 - Olemasolev rüpaabel
  - De9600/9300 - Olemasolev rüpaabel
  - De9900/9600 - Olemasolev rüpaabel
  - De10200/9900 - Olemasolev rüpaabel
  - De10500/10200 - Olemasolev rüpaabel
  - De10800/10500 - Olemasolev rüpaabel
  - De11100/10800 - Olemasolev rüpaabel
  - De11400/11100 - Olemasolev rüpaabel
  - De11700/11400 - Olemasolev rüpaabel
  - De12000/11700 - Olemasolev rüpaabel
  - De12300/12000 - Olemasolev rüpaabel
  - De12600/12300 - Olemasolev rüpaabel
  - De12900/12600 - Olemasolev rüpaabel
  - De13200/12900 - Olemasolev rüpaabel
  - De13500/13200 - Olemasolev rüpaabel
  - De13800/13500 - Olemasolev rüpaabel
  - De14100/13800 - Olemasolev rüpaabel
  - De14400/14100 - Olemasolev rüpaabel
  - De14700/14400 - Olemasolev rüpaabel
  - De15000/14700 - Olemasolev rüpaabel
  - De15300/15000 - Olemasolev rüpaabel
  - De15600/15300 - Olemasolev rüpaabel
  - De15900/15600 - Olemasolev rüpaabel
  - De16200/15900 - Olemasolev rüpaabel
  - De16500/16200 - Olemasolev rüpaabel
  - De16800/16500 - Olemasolev rüpaabel
  - De17100/16800 - Olemasolev rüpaabel
  - De17400/17100 - Olemasolev rüpaabel
  - De17700/17400 - Olemasolev rüpaabel
  - De18000/17700 - Olemasolev rüpaabel
  - De18300/18000 - Olemasolev rüpaabel
  - De18600/18300 - Olemasolev rüpaabel
  - De18900/18600 - Olemasolev rüpaabel
  - De19200/18900 - Olemasolev rüpaabel
  - De19500/19200 - Olemasolev rüpaabel
  - De19800/19500 - Olemasolev rüpaabel
  - De20100/19800 - Olemasolev rüpaabel
  - De20400/20100 - Olemasolev rüpaabel
  - De20700/20400 - Olemasolev rüpaabel
  - De21000/20700 - Olemasolev rüpaabel
  - De21300/21000 - Olemasolev rüpaabel
  - De21600/21300 - Olemasolev rüpaabel
  - De21900/21600 - Olemasolev rüpaabel
  - De22200/21900 - Olemasolev rüpaabel
  - De22500/22200 - Olemasolev rüpaabel
  - De22800/22500 - Olemasolev rüpaabel
  - De23100/22800 - Olemasolev rüpaabel
  - De23400/23100 - Olemasolev rüpaabel
  - De23700/23400 - Olemasolev rüpaabel
  - De24000/23700 - Olemasolev rüpaabel
  - De24300/24000 - Olemasolev rüpaabel
  - De24600/24300 - Olemasolev rüpaabel
  - De24900/24600 - Olemasolev rüpaabel
  - De25200/24900 - Olemasolev rüpaabel
  - De25500/25200 - Olemasolev rüpaabel
  - De25800/25500 - Olemasolev rüpaabel
  - De26100/25800 - Olemasolev rüpaabel
  - De26400/26100 - Olemasolev rüpaabel
  - De26700/26400 - Olemasolev rüpaabel
  - De27000/26700 - Olemasolev rüpaabel
  - De27300/27000 - Olemasolev rüpaabel
  - De27600/27300 - Olemasolev rüpaabel
  - De27900/27600 - Olemasolev rüpaabel
  - De28200/27900 - Olemasolev rüpaabel
  - De28500/28200 - Olemasolev rüpaabel
  - De28800/28500 - Olemasolev rüpaabel
  - De29100/28800 - Olemasolev rüpaabel
  - De29400/29100 - Olemasolev rüpaabel
  - De29700/29400 - Olemasolev rüpaabel
  - De30000/29700 - Olemasolev rüpaabel
  - De30300/30000 - Olemasolev rüpaabel
  - De30600/30300 - Olemasolev rüpaabel
  - De30900/30600 - Olemasolev rüpaabel
  - De31200/30900 - Olemasolev rüpaabel
  - De31500/31200 - Olemasolev rüpaabel
  - De31800/31500 - Olemasolev rüpaabel
  - De32100/31800 - Olemasolev rüpaabel
  - De32400/32100 - Olemasolev rüpaabel
  - De32700/32400 - Olemasolev rüpaabel
  - De33000/32700 - Olemasolev rüpaabel
  - De33300/33000 - Olemasolev rüpaabel
  - De33600/33300 - Olemasolev rüpaabel
  - De33900/33600 - Olemasolev rüpaabel
  - De34200/33900 - Olemasolev rüpaabel
  - De34500/34200 - Olemasolev rüpaabel
  - De34800/34500 - Olemasolev rüpaabel
  - De35100/34800 - Olemasolev rüpaabel
  - De35400/35100 - Olemasolev rüpaabel
  - De35700/35400 - Olemasolev rüpaabel
  - De36000/35700 - Olemasolev rüpaabel
  - De36300/36000 - Olemasolev rüpaabel
  - De36600/36300 - Olemasolev rüpaabel
  - De36900/36600 - Olemasolev rüpaabel
  - De37200/36900 - Olemasolev rüpaabel
  - De37500/37200 - Olemasolev rüpaabel
  - De37800/37500 - Olemasolev rüpaabel
  - De38100/37800 - Olemasolev rüpaabel
  - De38400/38100 - Olemasolev rüpaabel
  - De38700/38400 - Olemasolev rüpaabel
  - De39000/38700 - Olemasolev rüpaabel
  - De39300/39000 - Olemasolev rüpaabel
  - De39600/39300 - Olemasolev rüpaabel
  - De39900/39600 - Olemasolev rüpaabel
  - De40200/39900 - Olemasolev rüpaabel
  - De40500/40200 - Olemasolev rüpaabel
  - De40800/40500 - Olemasolev rüpaabel
  - De41100/40800 - Olemasolev rüpaabel
  - De41400/41100 - Olemasolev rüpaabel
  - De41700/41400 - Olemasolev rüpaabel
  - De42000/41700 - Olemasolev rüpaabel
  - De42300/42000 - Olemasolev rüpaabel
  - De42600/42300 - Olemasolev rüpaabel
  - De42900/42600 - Olemasolev rüpaabel
  - De43200/42900 - Olemasolev rüpaabel
  - De43500/43200 - Olemasolev rüpaabel
  - De43800/43500 - Olemasolev rüpaabel
  - De44100/43800 - Olemasolev rüpaabel
  - De44400/44100 - Olemasolev rüpaabel
  - De44700/44400 - Olemasolev rüpaabel
  - De45000/44700 - Olemasolev rüpaabel
  - De45300/45000 - Olemasolev rüpaabel
  - De45600/45300 - Olemasolev rüpaabel
  - De45900/45600 - Olemasolev rüpaabel
  - De46200/45900 - Olemasolev rüpaabel
  - De46500/46200 - Olemasolev rüpaabel
  - De46800/46500 - Olemasolev rüpaabel
  - De47100/46800 - Olemasolev rüpaabel
  - De47400/47100 - Olemasolev rüpaabel
  - De47700/47400 - Olemasolev rüpaabel
  - De48000/47700 - Olemasolev rüpaabel
  - De48300/48000 - Olemasolev rüpaabel
  - De48600/48300 - Olemasolev rüpaabel
  - De48900/48600 - Olemasolev rüpaabel
  - De49200/48900 - Olemasolev rüpaabel
  - De49500/49200 - Olemasolev rüpaabel
  - De49800/49500 - Olemasolev rüpaabel
  - De50100/49800 - Olemasolev rüpaabel
  - De50400/50100 - Olemasolev rüpaabel
  - De50700/50400 - Olemasolev rüpaabel
  - De51000/50700 - Olemasolev rüpaabel
  - De51300/51000 - Olemasolev rüpaabel
  - De51600/51300 - Olemasolev rüpaabel
  - De51900/51600 - Olemasolev rüpaabel
  - De52200/51900 - Olemasolev rüpaabel
  - De52500/52200 - Olemasolev rüpaabel
  - De52800/52500 - Olemasolev rüpaabel
  - De53100/52800 - Olemasolev rüpaabel
  - De53400/53100 - Olemasolev rüpaabel
  - De53700/53400 - Olemasolev rüpaabel
  - De54000/53700 - Olemasolev rüpaabel
  - De54300/54000 - Olemasolev rüpaabel
  - De54600/54300 - Olemasolev rüpaabel
  - De54900/54600 - Olemasolev rüpaabel
  - De55200/54900 - Olemasolev rüpaabel
  - De55500/55200 - Olemasolev rüpaabel
  - De55800/55500 - Olemasolev rüpaabel
  - De56100/55800 - Olemasolev rüpaabel
  - De56400/56100 - Olemasolev rüpaabel
  - De56700/56400 - Olemasolev rüpaabel
  - De57000/56700 - Olemasolev rüpaabel
  - De57300/57000 - Olemasolev rüpaabel
  - De57600/57300 - Olemasolev rüpaabel
  - De57900/57600 - Olemasolev rüpaabel
  - De58200/57900 - Olemasolev rüpaabel
  - De58500/58200 - Olemasolev rüpaabel
  - De58800/58500 - Olemasolev rüpaabel
  - De59100/58800 - Olemasolev rüpaabel
  - De59400/59100 - Olemasolev rüpaabel
  - De59700/59400 - Olemasolev rüpaabel
  - De60000/59700 - Olemasolev rüpaabel
  - De60300/60000 - Olemasolev rüpaabel
  - De60600/60300 - Olemasolev rüpaabel
  - De60900/60600 - Olemasolev rüpaabel
  - De61200/60900 - Olemasolev rüpaabel
  - De61500/61200 - Olemasolev rüpaabel
  - De61800/61500 - Olemasolev rüpaabel
  - De62100/61800 - Olemasolev rüpaabel
  - De62400/62100 - Olemasolev rüpaabel
  - De62700/62400 - Olemasolev rüpaabel
  - De63000/62700 - Olemasolev rüpaabel
  - De63300/63000 - Olemasolev rüpaabel
  - De63600/63300 - Olemasolev rüpaabel
  - De63900/63600 - Olemasolev rüpaabel
  - De64200/63900 - Olemasolev rüpaabel
  - De64500/64200 - Olemasolev rüpaabel
  - De64800/64500 - Olemasolev rüpaabel
  - De65100/64800 - Olemasolev rüpaabel
  - De65400/65100 - Olemasolev rüpaabel
  - De65700/65400 - Olemasolev rüpaabel
  - De66000/65700 - Olemasolev rüpaabel
  - De66300/66000 - Olemasolev rüpaabel
  - De66600/66300 - Olemasolev rüpaabel
  - De66900/66600 - Olemasolev rüpaabel
  - De67200/66900 - Olemasolev rüpaabel
  - De67500/67200 - Olemasolev rüpaabel
  - De67800/67500 - Olemasolev rüpaabel
  - De68100/67800 - Olemasolev rüpaabel
  - De68400/68100 - Olemasolev rüpaabel
  - De68700/68400 - Olemasolev rüpaabel
  - De69000/68700 - Olemasolev rüpaabel
  - De69300/69000 - Olemasolev rüpaabel
  - De69600/69300 - Olemasolev rüpaabel
  - De69900/69600 - Olemasolev rüpaabel
  - De70200/69900 - Olemasolev rüpaabel
  - De70500/70200 - Olemasolev rüpaabel
  - De70800/70500 - Olemasolev rüpaabel
  - De71100/70800 - Olemasolev rüpaabel
  - De71400/71100 - Olemasolev rüpaabel
  - De71700/71400 - Olemasolev rüpaabel
  - De72000/71700 - Olemasolev rüpaabel
  - De72300/72000 - Olemasolev rüpaabel
  - De72600/72300 - Olemasolev rüpaabel
  - De72900/72600 - Olemasolev rüpaabel
  - De73200/72900 - Olemasolev rüpaabel
  - De73500/73200 - Olemasolev rüpaabel
  - De73800/73500 - Olemasolev rüpaabel
  - De74100/73800 - Olemasolev rüpaabel
  - De74400/74100 - Olemasolev rüpaabel
  - De74700/74400 - Olemasolev rüpaabel
  - De75000/74700 - Olemasolev rüpaabel
  - De75300/75000 - Olemasolev rüpaabel
  - De75600/75300 - Olemasolev rüpaabel
  - De75900/75600 - Olemasolev rüpaabel
  - De76200/75900 - Olemasolev rüpaabel
  - De76500/76200 - Olemasolev rüpaabel
  - De76800/76500 - Olemasolev rüpaabel
  - De77100/76800 - Olemasolev rüpaabel
  - De77400/77100 - Olemasolev rüpaabel
  - De77700/77400 - Olemasolev rüpaabel
  - De78000/77700 - Olemasolev rüpaabel
  - De78300/78000 - Olemasolev rüpaabel
  - De78600/78300 - Olemasolev rüpaabel
  - De78900/78600 - Olemasolev rüpaabel
  - De79200/78900 - Olemasolev rüpaabel
  - De79500/79200 - Olemasolev rüpaabel
  - De79800/79500 - Olemasolev rüpaabel
  - De80100/79800 - Olemasolev rüpaabel
  - De80400/80100 - Olemasolev rüpaabel
  - De80700/80400 - Olemasolev rüpaabel
  - De81000/80700 - Olemasolev rüpaabel
  - De81300/81000 - Olemasolev rüpaabel
  - De81600/81300 - Olemasolev rüpaabel
  - De81900/81600 - Olemasolev rüpaabel
  - De82200/81900 - Olemasolev rüpaabel
  - De82500/82200 - Olemasolev rüpaabel
  - De82800/82500 - Olemasolev rüpaabel
  - De83100/82800 - Olemasolev rüpaabel
  - De83400/83100 - Olemasolev rüpaabel
  - De83700/83400 - Olemasolev rüpaabel
  - De84000/83700 - Olemasolev rüpaabel
  - De84300/84000 - Olemasolev rüpaabel
  - De84600/84300 - Olemasolev rüpaabel
  - De84900/84600 - Olemasolev rüpaabel
  - De85200/84900 - Olemasolev rüpaabel
  - De85500/85200 - Olemasolev rüpaabel
  - De85800/85500 - Olemasolev rüpaabel
  - De86100/85800 - Olemasolev rüpaabel
  - De86400/86100 - Olemasolev rüpaabel
  - De86700/86400 - Olemasolev rüpaabel
  - De87000/86700 - Olemasolev rüpaabel
  - De87300/87000 - Olemasolev rüpaabel
  - De87600/87300 - Olemasolev rüpaabel
  - De87900/87600 - Olemasolev rüpaabel
  - De88200/87900 - Olemasolev rüpaabel
  - De88500/88200 - Olemasolev rüpaabel
  - De88800/88500 - Olemasolev rüpaabel
  - De89100/88800 - Olemasolev rüpaabel
  - De89400/89100 - Olemasolev rüpaabel
  - De89700/89400 - Olemasolev rüpaabel
  - De90000/89700 - Olemasolev rüpaabel
  - De90300/90000 - Olemasolev rüpaabel
  - De90600/90300 - Olemasolev rüpaabel
  - De90900/90600 - Olemasolev rüpaabel
  - De91200/90900 - Olemasolev rüpaabel
  - De91500/91200 - Olemasolev rüpaabel
  - De91800/91500 - Olemasolev rüpaabel
  - De92100/91800 - Olemasolev rüpaabel
  - De92400/92100 - Olemasolev rüpaabel
  - De92700/92400 - Olemasolev rüpaabel
  - De93000/92700 - Olemasolev rüpaabel
  - De93300/93000 - Olemasolev rüpaabel
  - De93600/93300 - Olemasolev rüpaabel
  - De93900/93600 - Olemasolev rüpaabel
  - De94200/93900 - Olemasolev rüpaabel
  - De94500/94200 - Olemasolev rüpaabel
  - De94800/94500 - Olemasolev rüpaabel
  - De95100/94800 - Olemasolev rüpaabel
  - De95400/95100 - Olemasolev rüpaabel
  - De95700/95400 - Olemasolev rüpaabel
  - De96000/95700 - Olemasolev rüpaabel
  - De96300/96000 - Olemasolev rüpaabel
  - De96600/96300 - Olemasolev rüpaabel
  - De96900/96600 - Olemasolev rüpaabel
  - De97200/96900 - Olemasolev rüpaabel
  - De97500/97200 - Olemasolev rüpaabel
  - De97800/97500 - Olemasolev rüpaabel
  - De98100/97800 - Olemasolev rüpaabel
  - De98400/98100 - Olemasolev rüpaabel
  - De98700/98400 - Olemasolev rüpaabel
  - De99000/98700 - Olemasolev rüpaabel
  - De99300/99000 - Olemasolev rüpaabel
  - De99600/99300 - Olemasolev rüpaabel
  - De99900/99600 - Olemasolev rüpaabel

- Tingimärgid - reoveepuhasti AquaConsult 166 nr 22-109-02**
- K1 - Kinnistu piirid
  - De160 - Olemasolev rüpaabel
  - De400/315 - Olemasolev rüpaabel
  - De560/500 - Olemasolev rüpaabel
  - De800/630 - Olemasolev rüpaabel
  - De1000/900 - Olemasolev rüpaabel
  - De1200/1000 - Olemasolev rüpaabel
  - De1500/1200 - Olemasolev rüpaabel
  - De1800/1500 - Olemasolev rüpaabel
  - De2100/1800 - Olemasolev rüpaabel
  - De2400/2100 - Olemasolev rüpaabel
  - De2700/2400 - Olemasolev rüpaabel
  - De3000/2700 - Olemasolev rüpaabel
  - De3300/3000 - Olemasolev rüpaabel
  - De3600/3300 - Olemasolev rüpaabel
  - De3900/3600 - Olemasolev rüpaabel
  - De4200/3900 - Olemasolev rüpaabel
  - De4500/4200 - Olemasolev rüpaabel
  - De4800/4500 - Olemasolev rüpaabel
  - De5100/4800 - Olemasolev rüpaabel
  - De5400/5100 - Olemasolev rüpaabel
  - De5700/5400 - Olemasolev rüpaabel
  - De6000/5700 - Olemasolev rüpaabel
  - De6300/6000 - Olemasolev rüpaabel
  - De6600/6300 - Olemasolev rüpaabel
  - De6900/6600 - Olemasolev rüpaabel
  - De7200/6900 - Olemasolev rüpaabel
  - De7500/7200 - Olemasolev rüpaabel
  - De7800/7500 - Olemasolev rüpaabel
  - De8100/7800 - Olemasolev rüpaabel
  - De8400/8100 - Olemasolev rüpaabel
  - De8700/8400 - Olemasolev rüpaabel
  - De9000/8700 - Olemasolev rüpaabel
  - De9300/9000 - Olemasolev rüpaabel
  - De9600/9300 - Olemasolev rüpaabel
  - De9900/9600 - Olemasolev rüpaabel
  - De10200/9900 - Olemasolev rüpaabel
  - De10500/10200 - Olemasolev rüpaabel
  - De10800/10500 - Olemas



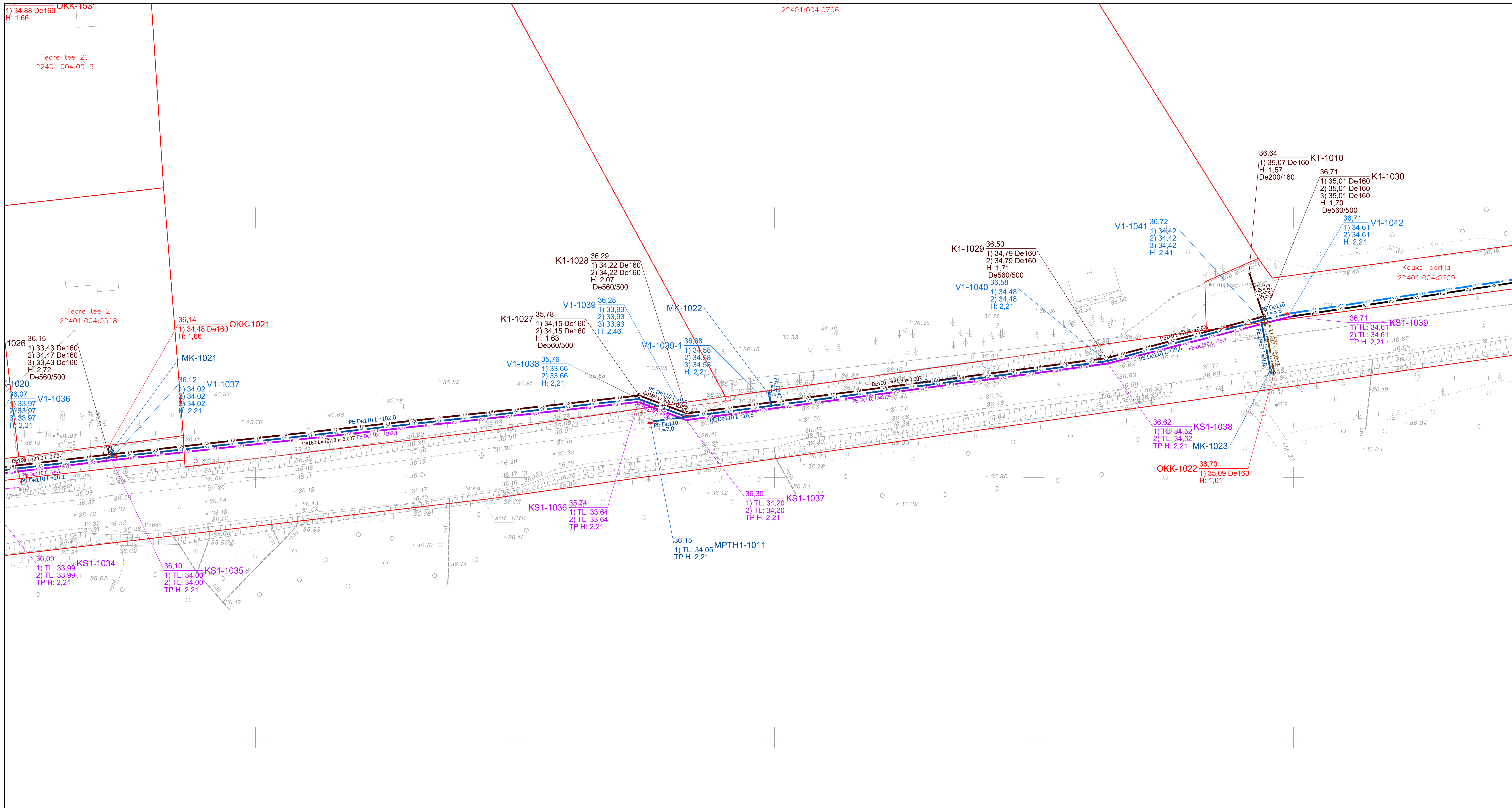




1) 34,88 De160 OKK-1531  
H: 1,66

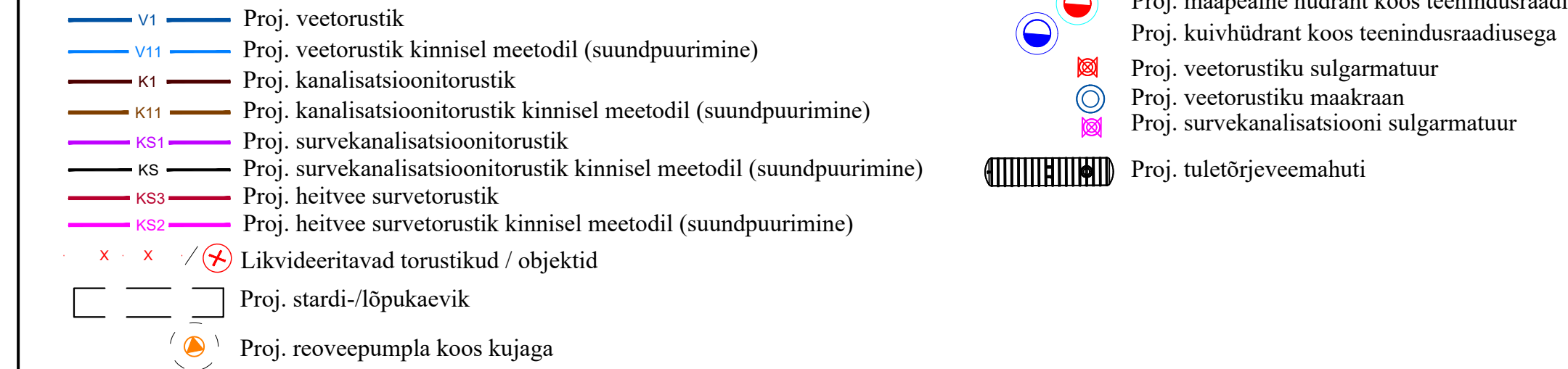
22401:004:0706

Tedre tee 20  
22401:004:0513

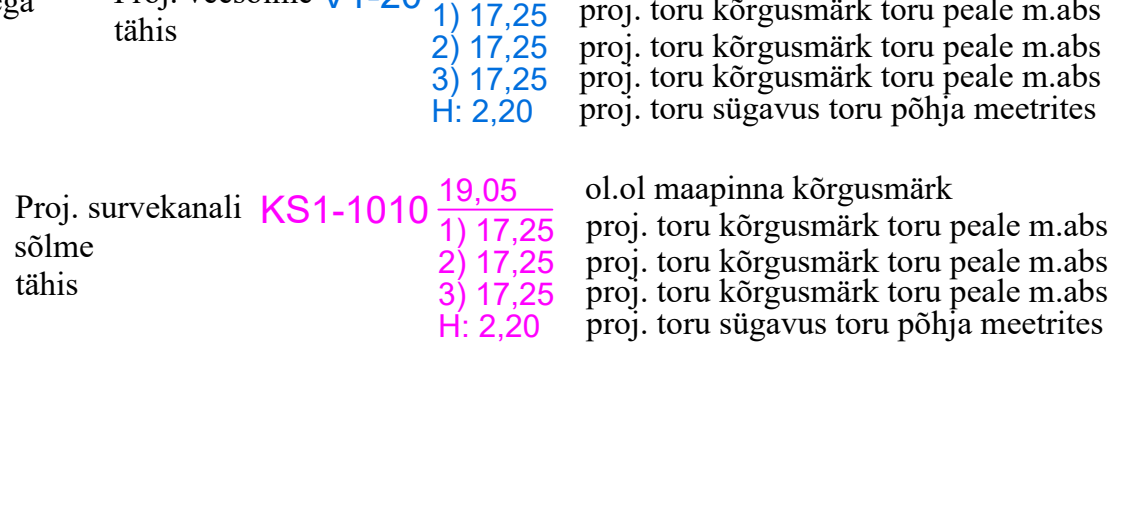


- MÄRKUSED:**
- Ühikute mõõdud on antud meetrites.
  - Olemasolevad/ projekteeritud maapinna kõrgusmärgid kaevude ja sõlmede kohal on leitud interpoleerimise teel ja tuleb täpsustada enne ehitustöödega alustamist kohapeal, vajadusel täiendada maapindprojekti ette nähtud kõrgusele.
  - Ehitustööde teostamisel järgida olemasolevate kommunikatsioonivaldajate kooskõlastuste tingimusi. Enne vastaval tööloogi kaevetöödega alustamist tuleb võrguvaldaja järelevalve all määrata olemasoleva kommunikatsiooni (gaasitorustik, veetorustik, kanaliseeritud torustik, elektri- ja sidekaablid) asukoht, suurus ja paiknemissügavus. Kui projekti joonis ei vasta tegelike olukorrale, siis tuleb ehituse töövõija poolt teostada geodeetilise mõõdistuse korrektuur, koos vastava projekti muudatusega.
  - Olemasolevate trasside ümbruses teostada kaevetöid käsitsi.
  - Torustike ja kaevude paigaldamisel tuleb jälgida tootja juhiseid, kvaliteedinõudeid ja paigaldusjuhendeid, LVI-RYL 2002, MaaRYL 2000, RIL77 ja EVS-EN 1610 kvaliteedinorme.
  - Projekteeritud kanaliseeritud kaevud peavad võtma teleskoopseid malmiuga, et vajadusel kaevu ja kaevu luugi kõrgust saaks muuta.
  - Projekteeritud survetorustike surveklass on vähemalt PN10 ja isevoolsele kanaliseeritud torustike tugevusklass on SN8.
  - Projekteeritud kinnistu liitumisühendused läbimõõdud on veetorustikul De32; isevoolsele kanaliseeritud torustikul De160.
  - Veetorustiku min paigaldussügavus maapinnast on 2,1 meetrit (mõelduna toru pealispinnast). Kui toru paigaldatakse maapinnale lähemale, siis tuleb torustik soojustada. Kui isevoolne olmekanaliseeritud toru paigaldatakse maapinnale lähemale kui 1,4 meetrit (mõelduna toru pealispinnast).
  - Soojusmaterjalina kasutada pinnasesse paigaldatavaid vahetoolustroolist soojustusplaate nt EPS 100, soojustuskihki paksus 100mm. Survetugevus liikumisel min 400 kNm<sup>2</sup> ning väljaspool liikumisel 300 kNm<sup>2</sup>.
  - Ehitatavate UVK-valistasside ja olemasolevate torustike ümberhüvendussõlmede asukohad ning ühenduse teostamise viis ning samuti varnetorustike likvideerimise kohad tuleb täiendavalt täpsustada ehituse käigus Vee-ettevõtja esindajate juuresolekul.
  - Peale iga kinnistu maakraani ja liitumiskaevu viia ühendustoru kinnistu piirini ja paigaldada nõuetekohane otsakork.
  - Ehituse ajal jälgida, et kommunikatsioonide ristumisel ja paralleelkulgemisel oleks tagatud puhast vahet vahelispindade vahel min. EVS 843:2016 normis ette nähtud.

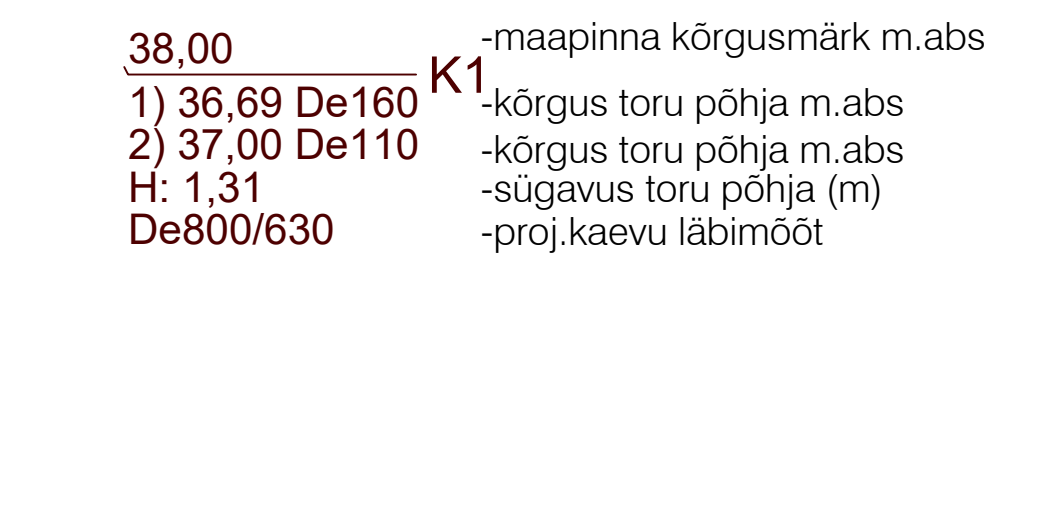
**Tingimärgid (projekteeritud torustik):**



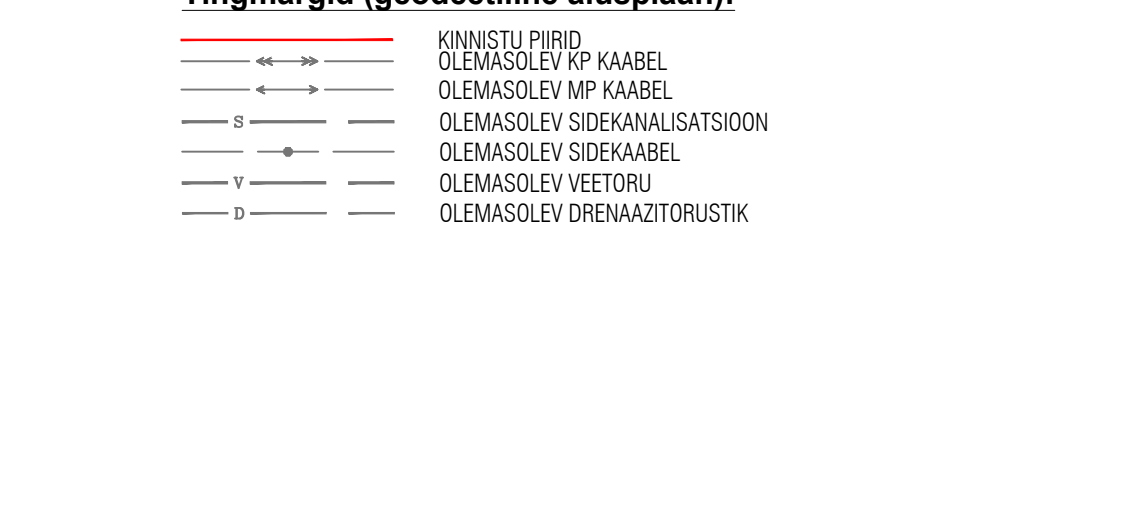
**Tingimärgid (geodeetiline alusplaan):**



**Tingimärgid - reoveepuhasti**



**Tingimärgid (projekteeritud torustik):**



**Tingimärgid (geodeetiline alusplaan):**



<p><b>Keskonnaprojekt</b></p> <p>01100 Keskonnaprojekt 01100 Keskonnaprojekt 01100 Keskonnaprojekt 01100 Keskonnaprojekt 01100 Keskonnaprojekt</p>	<p>Projekteeritud vee- ja kanaliseeritud torustike asendiplaan</p> <p>05.02.2024</p> <p>3198_PP_WA409_aseplaan.dwg</p> <p>3198</p>	<p>05.02.2024</p> <p>3198</p>
--	--	-------------------------------































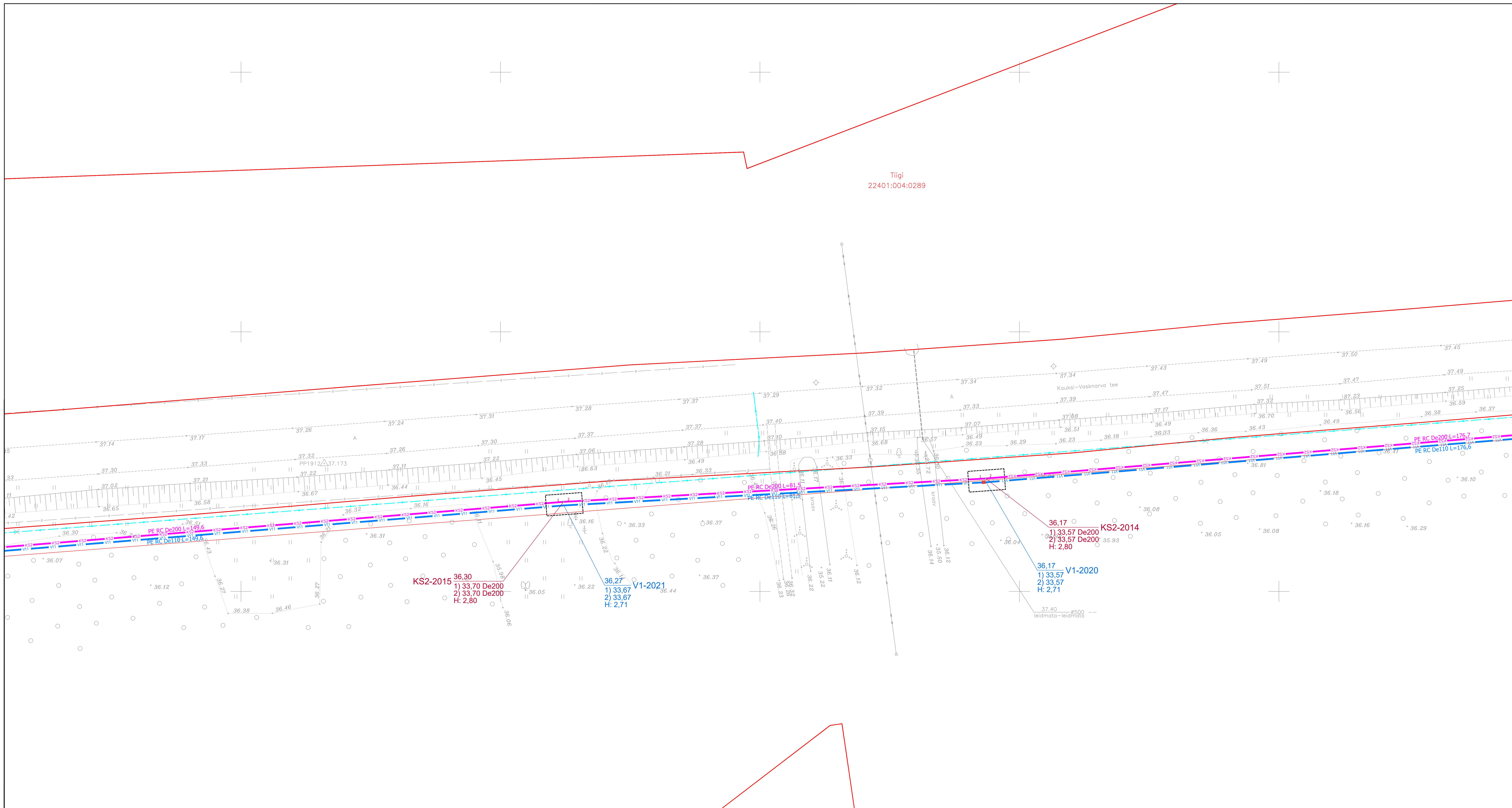








Tiigi  
22401:004:0289



- MÄRKUSED:**
- Ühikute mõõdud on antud meetrites.
  - Olemasolevad/ projekteeritud maapinna kõrgusmärgid kaevude ja sõlmede kohal on leitud interpoleerimise teel ja tuleb täpsustada enne ehitustöödega alustamist kohapeal, vajadusel täiendada maapind projekti ette nähtud kõrgusele.
  - Ehitustööde teostamisel järgida olemasolevate kommunikatsioonivaldajate kooskõlastuse tingimusi. Enne vastavat tööloogi kaevetöödega alustamist tuleb võrguvaldaja järelevalve all määrata olemasoleva kommunikatsiooni (gaasitorustik, veetorustik, kanalisatsioonitorustik, elektri- ja sidekaablid) asukoht, suurus ja paiknemissügavus. Kui projekti joonis ei vasta tegelikule olukorrale, siis tuleb ehituse töövõtja poolt teostada geodeetilise mõõdistuse korrigeerimine koos vastava projekti muudatusega.
  - Olemasolevate trasside ümbruses teostada kaevetöid käsitsi.
  - Torustike ja kaevude paigaldamisel tuleb jälgida tööaja juhisel, kvaliteedinõudeid ja paigaldusjuhendeid, LVI-RYL 2002, MaaRYL 2000, RIL77 ja EVS-EN 1610 kvaliteedinorme.
  - Projekteeritud kanalisatsioonikaevud peavad olema teleskoopsed malmituugiga, et vajadusel kaevu ja kaevu luugi kõrgust saaks muuta.
  - Projekteeritud surveveetorustike surveklass on vähemalt PN10 ja iseveolete kanalisatsioonitorustike tugevusklass on SNS.
  - Projekteeritud kinnistu liitumisühenduste läbimõõdud on veetorustikul De32, iseveolete kanalisatsioonitorustikul De160.
  - Veetorustiku min paigaldussügavus maapinnast on 2,1 meetrit (möödetuna toru pealispinnast). Kui toru paigaldatakse maapinnale lähemale, siis tuleb torustik soojustada. Kui iseveoline olmekanalisatsiooni toru paigaldatakse maapinnale lähemale kui 1,4 meetrit (möödetuna toru pealispinnast).
  - Soojustusmaterjalina kasutada pinnasesse paigaldatavaid vahetüüpi soojustusplaate nt EPS 100, soojustuskihi paksus 100mm. Survetugevus liikumiskal min 400 kNm/m<sup>2</sup> ning väljaspool liikumiskal 300 kNm/m<sup>2</sup>.
  - Ehitatavate ÜVK-välistrasside ja olemasolevate torustike ümberühendussõlmede asukohad ning ühenduse teostamise viis ning samuti vanade torustike likvideerimise kohad tuleb täiendavalt täpsustada ehituse käigus Vee-ettevõtja esindajate juuresolekul.
  - Peale iga kinnistu maakraani ja liitumiskaevu via ühendustoru kinnistu piirini ja paigaldada nõuetekohane otsakork.
  - Ehituse ajal jälgida, et kommunikatsioonide ristumisel ja paralleelkulgemisel oleks tagatud puhas vahe välispindade vahel min. EVS 843:2016 normis ette nähtud.

**Tingmärgid (projekteeritav torustik):**

- V1 - Proj. veetorustik
- V11 - Proj. veetorustik kinnisel meetodil (suundpuurimine)
- K1 - Proj. kanalisatsioonitorustik
- K11 - Proj. kanalisatsioonitorustik kinnisel meetodil (suundpuurimine)
- K11 - Proj. survekanalisatsioonitorustik
- KS - Proj. survekanalisatsioonitorustik kinnisel meetodil (suundpuurimine)
- KS1 - Proj. heitvee surveveetorustik
- KS2 - Proj. heitvee surveveetorustik kinnisel meetodil (suundpuurimine)
- x x x - Likvideeritavad torustikud / objektid
- - Proj. stardi-lõpukaevik
- - Proj. reoveepumpla koos kujaga

**Proj. maapealse hõlmatu koos teenindusraadiusega**

- Proj. kuivhõlmatu koos teenindusraadiusega
- Proj. veetorustiku sulgumataur
- Proj. survekanalisatsiooni sulgumataur
- Proj. tuleõrjevveemahuti

**Proj. survekanali KS1-1010**

1) 17.25  
2) 17.25  
3) 17.25  
H: 2.20

ol.ol maapinna kõrgusmärk  
proj. toru kõrgusmärk toru peale m.abs  
proj. toru kõrgusmärk toru peale m.abs  
proj. toru kõrgusmärk toru peale m.abs  
proj. toru sügavus toru põhja meetrites

**Proj. veesõlme V1-20**

19.05  
1) 17.25  
2) 17.25  
3) 17.25  
H: 2.20

ol.ol maapinna kõrgusmärk  
proj. toru kõrgusmärk toru peale m.abs  
proj. toru kõrgusmärk toru peale m.abs  
proj. toru kõrgusmärk toru peale m.abs  
proj. toru sügavus toru põhja meetrites

**38.00**

1) 36.69 De160  
2) 37.00 De110  
H: 1.31  
De800/630

-maapinna kõrgusmärk m.abs  
-kõrgus toru põhja m.abs  
-kõrgus toru põhja m.abs  
-sügavus toru põhja (m)  
-proj.kaevu läbimõõt

**Tingmärgid (geodeetiline alusplaan):**

- MINISTU EPIRD
- OLEMASOLEV VP KAABEL
- OLEMASOLEV MP KAABEL
- OLEMASOLEV SEERKANALISATSIOON
- OLEMASOLEV SEERKAABEL
- OLEMASOLEV VEETORU
- OLEMASOLEV DRENAATORUSTIK

**Tingmärgid - reoveepuhasti AquaConsult 160 nr 22-109-02**

- K1 - Projekteeritav kanalisatsioonitorustik (iseveoline)
- K11 - Projekteeritav kanalisatsioonitorustik (surve)
- V1 - Projekteeritav veetorustik
- V11 - Projekteeritav avatüüpi veetorustik
- Vertikaalid
- Projekteeritav hoonelmaht
- Sõlmede nõudplatt
- Sisepääs hoonesse
- Projekteeritav rdv
- Tugijamur
- Projekteeritav keevipaneel aed
- Väravad 2x2m

<p><b>Keskonnaprojekt</b></p> <p>OU KESKONNAPROJEKT Ühikute tänav 10, 10100 Tartu T: +372 730 100 E: info@keskonnaprojekt.ee MTR reg nr EP079210-0001</p> <p>Janno Erm Kätlin Vodka</p>	<p>Projekteerija</p> <p>Projekteerija</p> <p>Vastutav spetsialist</p> <p>Seigust</p>	<p>Projekteerimise eesmärk</p> <p>Peipsi põhjajamiku vee ja kanali projekteerimine - ehitusetaap I</p> <p>Vee- ja kanalisatsioonitorustike asendiplaan</p> <p>Disaini aadress</p> <p>Kausti, Kuru ja Uusiküla, Alutaguse vald, Ida-Viru maakond</p>	<p>Projekteerimise aeg</p> <p>05.02.2024</p> <p>Projekti staadium</p> <p>100% ettevalmistatud</p> <p>Projekti number</p> <p>3198</p> <p>Revisiooni number</p> <p>VK-4-21</p>
---	--	---	--































