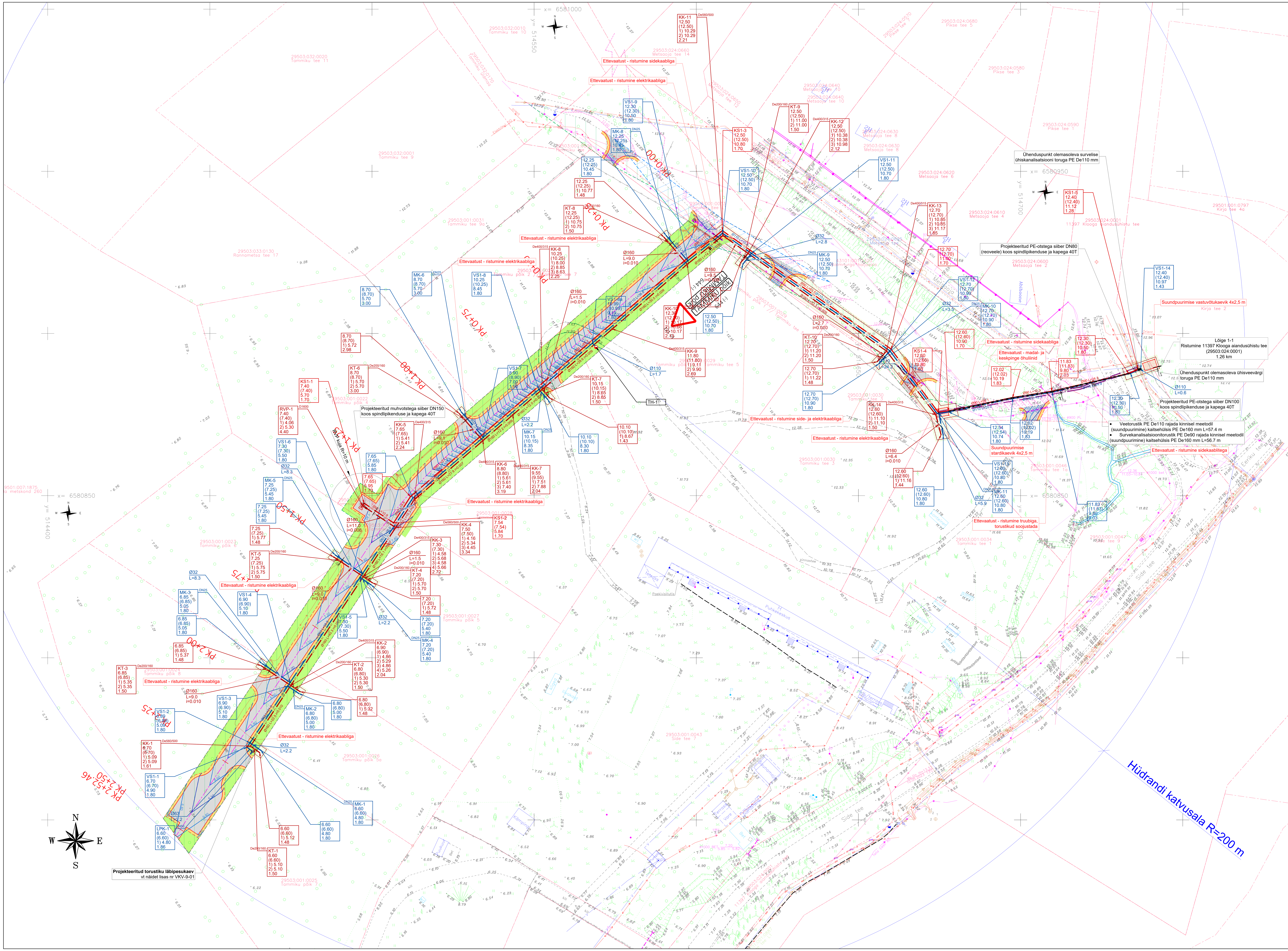

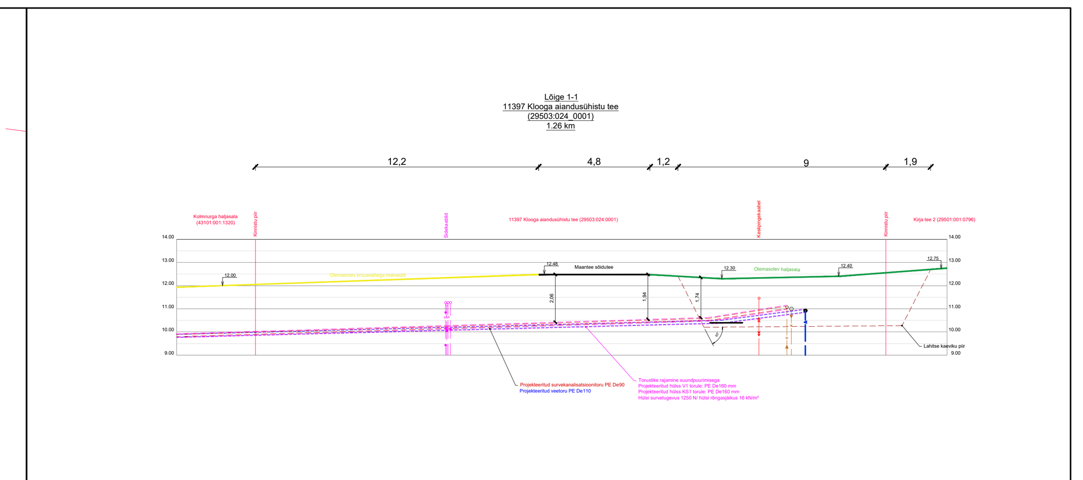

Tingmärgid (projekteeritud VK torustikud):

Tähis	Selgitus
VS1-X 00.00 (00.00) 00.00 0.00	Proj. veetorustiku sõlme tähis projekteeritud maapinna kõrgus (olemasoleva maapinna kõrgus) toru kõrgus toru sügavus (m)
MK-X 00.00 (00.00) 00.00 0.00	Proj. liitumispunkti maakraani tähis projekteeritud maapinna kõrgus (olemasoleva maapinna kõrgus) toru kõrgus toru sügavus (m)
LPK-X 00.00 (00.00) 00.00 0.00	Proj. länipesukaevu tähis projekteeritud maapinna kõrgus (olemasoleva maapinna kõrgus) toru kõrgus toru sügavus (m)
ØXX 0.00	Proj. veetoru läbimõõt toru pikkus (m)
KK-X 00.00 (00.00) 1)00.00 2)00.00 3)00.00 4)00.00 0.00	Proj. ühiskanalisatsiooni kaevu tähis projekteeritud maapinna kõrgus (olemasoleva maapinna kõrgus) 1)toru põhja kõrgus väljavoolul 2)toru põhja kõrgus sissevoolul 3)toru põhja kõrgus sissevoolul 4)toru põhja kõrgus sissevoolul kaevu sügavus (m)
KT-X 00.00 (00.00) 1)00.00 2)00.00 0.00	Proj. ühiskanalisatsiooni kontrolltoru tähis projekteeritud maapinna kõrgus (olemasoleva maapinna kõrgus) 1)toru põhja kõrgus väljavoolul 2)toru põhja kõrgus sissevoolul kaevu sügavus (m)
RVP-X 00.00 (00.00) 1)00.00 2)00.00 3)00.00 4)00.00 0.00	Proj. reoveepumpla tähis projekteeritud maapinna kõrgus (olemasoleva maapinna kõrgus) 1)toru põhja kõrgus väljavoolul 2)toru põhja kõrgus sissevoolul 3)toru põhja kõrgus sissevoolul 4)toru põhja kõrgus sissevoolul pumpla sügavus (m)
ØXX L=0.0 i=0.000	Proj. kanalitoru läbimõõt toru pikkus (m) toru lang
KS1-X 00.00 (00.00) 00.00 0.00	Proj. survetorustiku sõlme tähis projekteeritud maapinna kõrgus (olemasoleva maapinna kõrgus) toru kõrgus toru sügavus (m)
ØXX 0.00	Proj. survekanalitoru läbimõõt toru pikkus (m)
V1	Proj. ühisveetorustik
K1	Proj. isevoolne ühiskanalisatsioonitorustik
KS1	Proj. survekanalisatsioonitorustik
	Proj. veetorustiku maakraan
	Proj. veetorustiku siiber
	Proj. läbipesukaev
	Proj. kanalisatsiooni kontrolltoru
	Proj. kanalisatsioonikaev
	Proj. isevoolse torustiku muhvotstega siiber
	Proj. survetorustiku siiber
	Proj. reoveepumpla
	Proj. torustik kinnisel meetodil
	Projekteeritud kaeviku piirjoon
	Proj. pumpla elektri-automaatika kilp
	Proj. maapealne tuletõrjehüdrant

Tingmärgid (geodeetiline alusplaan):

Tähis	Selgitus
	Katastripiir
	Olemasolev veetorustik
	Ol.ol isevoolne kanalisatsioonitorustik
	Ol.ol surveline kanalisatsioonitorustik
	Olemasolev truup
	Olemasolev madalpingekaabel
	Olemasolev keskpingekaabel
	Olemasolev keskpinge õhuliin
	Olemasolev sidekaabel
	Olemasolev sidetrass
	Olemasolev sidetrass (ELA SA)

Tingmärgid (varem projekteeritud VK torustik):

Tähis	Selgitus
V1	Proj. ühisveetorustik
KS1	Proj. survekanalisatsioonitorustik
	Proj. veetorustiku siiber
	Proj. survetorustiku siiber

MÄRKUSED:

- Käesolev joonis on autoriõiguste kaitse all olev objekt.
- Hilisema kuupäevaga joonis tühistab varasema.
- **Torustiku paigaldamisel tuleb juhinduda plasttorude paigaldusjuhendist "Maa sisse ja vette paigaldatavad plasttorud. Paigaldusjuhend." RIL 77 - 2013.**
- Joonis on Seletuskirja ja selle lisade lahutamatu osa.
- Topo-geodeetiline alusplaanid on koostatud Raxoest OÜ poolt, töö nr GE-40-23, 2023 a. ja GE-55-23, 2023 a.
- Alusplaanina on kasutatud EXTech Design OÜ poolt koostatud asendiplaani ja vertikaalplaneeringut, töö nr 23044, 2023 a.
- Koordinaadid L-EST'97 süsteemis, kõrgused EH2000 süsteemis.
- Projekteerijal puudub info kinnistul ja kinnistu piirist väljapoole jäävate tehnovõrkude asukohtade kohta.
- Kaevamistööd olemasolevate kaablite läheduses teha käsitsi.
- Ehitustööde läbiviimisel järgida olemasolevate tehnovõrguvaldajate kooskõlastuse tingimusi.
- Olemasolevate tehnovõrkude ja maapinna kõrgusmärgid, materjalid täpsustada enne materjalide ja seadmete tellimist ning enne ehitustöödega alustamist koha peal.
- Kanalisatsioonitorustikku võib juhtida ainult vee-ettevõtte poolt plommitud veemõõdusõlmes mõõdetavat vett.
- Puud, mis jäävad kaeviku servast lähemale, kui 2 m kaitsta ehitustööde ajaks.
- Tagada olemasoleva tänavaveetorustiku säilimine ja olemasolevate tarbijate veega varustamine. Ehituse käigus veetorustiku vigastamisel tuleb näha ette selle taastamine, vajadusel ringitõstmine ja ajutise ehitusaegse veetoru paigaldus. Olemasoleva veetorustiku asukoht, läbimõõt, materjal ja paigaldussügavus täpsustada ehituse käigus lahtikaevamisel.
- Isevoolse reoveekanalisatsiooni torustike paigalduse minimaalne sügavus maapinnast on 1,2 m (mõõdetuna toru laest), vastasel juhul tuleb torustik soojustada.
- Survetorustiku paigalduse minimaalne sügavus maapinnast on 1,7 m (mõõdetuna toru laest), vastasel juhul tuleb torustik soojustada.
- Isevoolse kanalisatsiooni torustikel on antud toru põhja kõrgusmärk.
- Survetorustikel on antud toru lae kõrgusmärk.
- Torude pikkused on antud meetrites. Torude pikkused on antud kaevu/sõlme teljest kaevu/sõlme teljeni ühendusdetailide pikkusi arvestamata.
- Projekteeritud kaevude luugid peavad olema teleskoopkaanega nii, et saaks nende kõrgust muuta +/-15 cm.
- Projekteeritud siibrid ja maakraanid tuua teleskoopse spindlipikendusega maapinnani kape alla.
- Projekteeritud survetorustikud märgistada spetsiaalse signaalkaabliga.
- Projekteeritud kanalisatsiooni- ja veetorustiku ristumisel tuleb veetorustik paigaldada tagades minimaalne lubatud rajamissügavus ning tehnovõrkude vahelised vähimad kujad.
- PE-survetorustike paigaldamisel pidada kinni minimaalsest lubatud painderaadiuse nõudest või kasutada vastavaid PE-poognaid.
- Olemasoleva maapinna kõrgusarvud kaevude ja sõlmede kohal on saadud interpoleerimise teel ja vajadusel kuuluvad täpsustamisele ehitustööde käigus.
- Juhul kui olemasolevad tehnovõrgud paiknevad teistel sügavustel kui geodeetilistes uuringutes ja joonistel kirjeldatud, siis korrigeeritakse vajadusel projektlahendust ehitustööde käigus peale tegeliku sügavuse selgumist.
- Muudatuste sisseviimise korral tuleb sellest teavitada projekti koostajat. Vajadusel korrigeeritakse projekti.

Muudatuse nr	Muudatuse kirjeldus	Kuupäev
1	Torustiku lahendus muudetud ristumisel Kirja teega (11397 Klooga aiandusühistu tee).	20.10.2025

AQUARE
EEP004288

AQUARE OÜ
Reg.nr. 14785938
Mustamäe tee 6b
Tallinn, Harjumaa
Tel +372 666 1939
aquare@aquare.ee

Tellija: VOT&SUN OÜ

Töö nimetus: Tammiku detailplaneeringu järgsed veevarustuse ja kanalisatsioonisüsteemid

Koostas: Marko Raid

Vastutav pädev isik: Marko Raid

Joonise nimetus: Vee- ja kanalisatsioonitorustike asendiplaan

Lähtefaili nimetus: AQ23094_PP_TammikuDP-VKV-M1.dwg

Objekti aadress: Laulasmaa küla, Lääne-Harju vald, Harju maakond

Projekti koostamise kuupäev:	Väljatrükkimise kuupäev:	Töö nr:	Staadium:	Joonise nr:	Mõõtkava:
31.07.2023	20.10.2025	AQ23094	PP	VKV-4-01	1:500