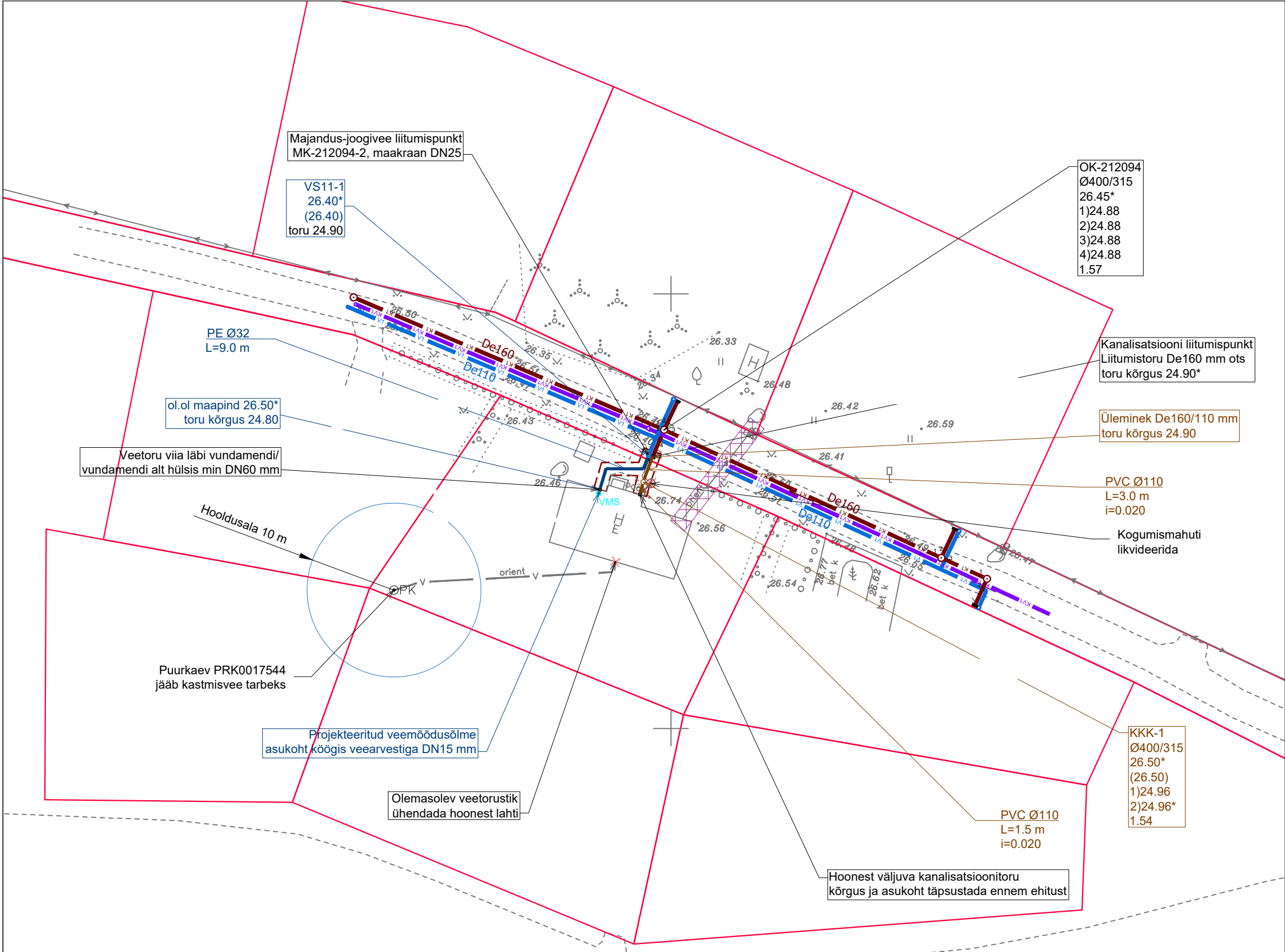
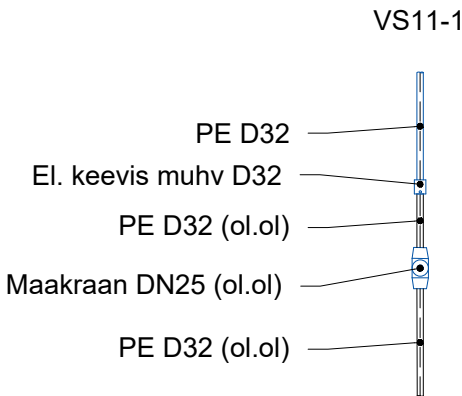




Veesõlmede skeemid:



- MÄRKUSED:**
- Torustiku paigaldamisel tuleb juhendada plasttorude paigaldusjuhendist “Maa sisse ja vette paigaldatavad plasttorud. Paigaldusjuhend.” RIL 77 - 2013.**
 - Geodeetiline alusplaan on koostatud Top Geodeesia OÜ poolt, töö nr GD-19-481, 04.10.2020.a.
 - Alusplaanina on kasutatud Infragate Eesti AS poolt koostatud veevarustuse ja kanalisatsiooni tööprojekti asendiplaani, töö nr HAR15/332-19, 2020.a.
 - Koordinaadid L-EST'97 süsteemis, kõrgused EH2000 süsteemis.
 - Kaevamistööd olemasolevate kaablite läheduses teha käsitsi.
 - Olemasoleva maapinna kõrgusarvud kaevude ja sõlmede kohal on saadud interpoleerimise teel ja vajadusel kuuluvad täpsustamisele ehitustööde käigus.
 - Kanalisatsioonitorustikku võib juhtida ainult vee-ettevõtte poolt plommitud veemõõdusõlmes mõõdetavat vett.
 - Toruliitmikud nagu muhvid, põlved, otsakorgid jne peavad vastama samale standardile kui torustikud ning olema valmistatud sama tootja poolt.
 - Projekteerijal puudub info kinnistul ja kinnistu piirist väljapoole jäävate tehniliste kommunikatsioonide asukohtade kohta. **Nende asukoht tuleb ehitustöid teostaval ettevõttel enne tööde algust välja selgitada.**
 - Kanalisatsiooni- ja veetoru sisendite asukohad/olemasolevad torustikud on ette näidatud kinnistuomaniku või tema esindaja poolt.
 - Muudatuste sisseviimise korral tuleb sellest teavitada projekti koostajat. Vajadusel korrigeeritakse projekti.
 - Juhul kui olemasolevad kommunikatsioonid paiknevad teistel sügavustel kui geodeetilistes uuringutes ja joonistel kirjeldatud, siis korrigeeritakse vajadusel projektlahendust ehitustööde käigus peale tegeliku sügavuse selgumist.
 - Kõrgusarv * täpsustada ehitustööde käigus.
 - Kinnistul peab olema füüsiliselt välistatud mõõtmata vee ja sademevee sattumine ühiskanalisatsiooni.**
 - Tehnovõrkude olemasolul tuleb enne ehitustööde algust taotleda ehitustegevuse luba ehitusalasse jäävate tehnovõrkude valdajatelt.

Seletuskiri

Projekteerimisel on lähtutud AS Lahevesi poolt 04.06.2021 väljastatud tehniliste tingimustega Türisalu küla kinnistule (vt VKV-1-01). Projekteerimisel on lähtutud järgmistest standarditest: EVS 835:2014 Hoone veevärk; EVS 921:2014 Veevarustuse välisvõrk; EVS 846:2013 Hoone kanalisatsioon; EVS 848:2013 Väliskanalisatsioon; EVS 932:2017 Ehitusprojekt; RIL 77-2013 “Maa sisse ja vette paigaldatavad plasttorud. Paigaldusjuhend”. Ehitustegevusel järgida seaduseid ja norme ning tehnilistes tingimustes toodud nõudeid. Töömahtude ja materjalide loetelu on toodud lisas nr VKV-8-01. Kinnistu torustike soojustamise paigaldusskeem on esitatud lisas nr VKV-9-01. Veemõõdusõlme skeem on esitatud lisas nr VKV-9-02. Kinnistul on olemasolev puurkaev PRK0017544, mis jääb kastmisvee tarbeks. Olemasolev puurkaevu tarretoru ühendada ehitustööde käigus hoonest lahti. Kinnistul paiknev kogumismahuti/lampkast likvideerida ehitustööde käigus. Kõik töde käigus tekkinud jäätmed (pinnas, mahutid jms) tuleb utiliseerida legaalsel viisil selleks ettenähtud kohta. Projekteeritud rajatiste kavandatav kasutusiga on 50 aastat juhul kui kasutatava materjali tootja ei määra teisiti.

Veevarustus

Antud projektiga on ette nähtud lahendada kinnistu veega varustamine paigaldatavast paiknevast ühisveevärgist. Projekteeritud on kinnistule üks veetühendus De32 mm alates kinnistu vee liitumispunktist maakraan MK-212094-2 (DN25 mm). Veevarustuse liitumispunkt on paigaldatud vahetult kinnistu piiri taha. Kinnistu tarbevee arvutuslik vooluhulk: 0,3 m³/d; 0,1 m³/h; 0,38 l/s. Rajatava PE De32 mm torustiku pikkus kinnistul on ~ 9,0 m. Veetorustike paigaldamisel kasutada torude ühendamiseks muhkveevitust. Veetorustiku paigaldamisel kinnitada asukohta määramiseks min 1,5 mm² ristlõikega isoleeritud vaskkaabel, pinnasesse jäävad kaabli jätkud peavad olema veetihedad. Kaabli otsad tuua kuni veemõõdusõlmeni. Veetorustiku kohale 0,4 m kõrgusele paigaldada sinine märkelint kirjaga “VESI”. Veetorustiku minimaalne rajamissügavus on 1,7 m toru peale. Kõrgemale rajatavad torustikud (minimaalne toru rajamise sügavus 1,4 m toru peale) on ette nähtud soojustada (vt joonist lisas nr VKV-9-01 - Kinnistutorustiku soojustuse paigaldusskeemid). Lubatust kõrgemale paigaldatud/olemasoleva torustiku külmumise eest vastutab täielikult kinnistu omanik. Veesisend viia läbi vundamendi või selle alt kaitsehülisis kuni veemõõdusõlmeni. Veetorustiku hargnemised liitumispunkti ja veemõõdusõlme vahel ei ole lubatud. Enne kaeviku tagasitäidet teha torustiku surveproov, peale seda torustik läbi pesta. Projekteeritud torustik rajada 15 cm paksusele liivaalusele või killustikalusele fraktsioon 4/16 mm. Esimene tagasitäide teha liivaga toru peale 300 mm ning tihendada. Lõpu tagasitäide teha väljakaevatud pehme pinnasega või liivaga ning tihendada 300 mm kihide kaupa. Kaugloetav veearvesti DN15 mm paigaldada kööki, joonisel näidatud asukohta. Veemõõdusõlme rajamisel lähtuda joonisest nr VKV-9-02.

Kanalisatsioon

Käesoleva projekti raames on ette nähtud kinnistu reovee kaniseerimine tee rajatud ühiskanalisatsiooni torustikku. Kinnistu liitumispunkt olmekanalisatsiooniga asub vahetult kinnistu piiri taga tänava maa-alal. Liitumispunktiks on kanalisatsiooni liitumistoru De160 mm ots. Liitumiskaev OK-212094 Ø400/315 mm asub ca 3,8 m kinnistu piirist. Kinnistu arvutuslik reovee vooluhulk: 0,3 m³/d; 1,3 l/s. Enne ehitustööde algust täpsustada hoonest tuleva kanalisatsioonitoru kõrgusmärk ja asukoht. Vajadusel projekti sisse viia muudatused. Enne hoonest väljumist on soovitatav torustikule paigaldada puhastusluuk. Kinnistu väliskanalisatsioon on projekteeritud PVC De110 mm reovee kanalisatsiooni plastik-muhvitorudest kaldega liitumispunkti suunas. Rajatava torustiku pikkus kinnistul ~ 4,5 m. Kinnistule paigaldada üks kanalisatsioonikaev De400/315 mm, kaev katta teaalal malmist ja haljasalal plastikust luugiga. Sõidutee all kasutada teleskoopset kanalisatsioonikaevu. Kanalisatsioonitorustiku suunamuutuse eest väljaspool kanalisatsioonikaevu vastutab täielikult kinnistu omanik. Torustikud, mille rajamissügavus jääb alla 1,2 m maapinnast, on ette nähtud soojustada (vt joonist lisas nr VKV-9-01 - Kinnistutorustiku soojustuse paigaldusskeemid). Lubatust kõrgemale paigaldatud/olemasoleva torustiku külmumise eest vastutab täielikult kinnistuomanik. Projekteeritud torustik rajada 15 cm paksusele tihendatud liivaalusele või killustikalusele fraktsioon 4/16 mm. Esmane tagasitäide toru peale 300 mm teha liivaga ning tihendada. Lõpu tagasitäide teha väljakaevatud pehme pinnasega või liivaga ning tihendada 300 mm kihide kaupa. Kanalisatsiooni paisutus kõrguseks on liitumispunkti kaevu kaane kõrgusest 10 cm võrra kõrgem tase. Nimetatud kõrgusarvust allpool asuvate sanitaarseadmete äravoolud kas pumbata üle paisutus kõrguse või kaista uputuse vältimiseks töökindla tagasilöögiklapiga või siibriga. Kohalik vee ettevõtte ei vastuta paisutus kõrgusest allpool olevatest sanitaarseadmetest tingitud uputuse eest.

Sademeveekanalisatsioon

Käesoleva projekti raames sademevee ärajuhtimist ei lahendata. Sademevesi juhtida kinnistu piires pinnasesse. Sademevee juhtimine (imbumine) ühiskanalisatsiooni peab olema välistatud.

Kanalisatsiooni õhutis

Hoone kanalisatsiooni õhutis tuleb lahendada selle puudumisel kinnistuomaniku poolt ehitustööde käigus (vastavalt standardile EVS 846:2013). Kanalisatsiooni normaalse töö tagamiseks tuleb kanalisatsioon õhutada. Selleks on sobivaim lahendus kanalisatsioonipüstik. Soovitatav on viia õhutustoru hoone seest läbi katuse tehes vertikaalse läbiviigu või mööda maja seina katusele kanalisatsioonitoru sisendi juurest. Õhutustoru peab olema siseläbimõõduga vähemalt 100 mm ning peab olema vähemalt 0,5 m kõrgusel katusepinnast ja 1,0 m kaugusel korstnast ning soovituslikult peab olema eemal ventilatsiooniavadest ja akendest. Toru ots peab olema kaitsitud sademevee sissepääsu eest. Sõltuvalt konkreetsetest tingimustest võib torustiku õhutamiseks kasutada ka õhutusklappe. Kinnistuvälisele alale rajatud vaakumkanalisatsiooni (ühiskanalisatsioon) tõttu peab hoone õhutuse puudumisel olema see lahendatud vastavalt skeemile nr VK-09-03.

Tingimärgid (geodeetiline alusplaan):

	Katastripiir		Proj. kinnistu veetorustiku sõlme tähis
	Olemasolev madalpingekaabel		ol.ol maapinna kõrgus
	Olemasolev madalpinge õhuliin		proj. maapinna kõrgus
	Olemasolev veetoru		toru sügavus (m)
	Olemasolev kanalisatsioonitoru		
	Olemasolev kogumismahuti kinnistul		Proj. kinnistul veetoru mat./läbimõõt
	Olemasolev puurkaev		toru pikkus

Tingimärgid (planeeritavad ÜVK torud):

	Planeeritav veetorustik		Proj. kinnistu kanalisatsiooni kaevu tähis
	Planeeritav isevoolne kanalisatsioonitorustik		ol.ol. maapinna kõrgus
	Planeeritav vaakumkanalisatsioon		(proj. maapinna kõrgus)
	Planeeritav kanalisatsioonikaev		1)toru põhja kõrgus väljavoolul
	Planeeritav maakraan		2)toru põhja kõrgus sissevoolul
			3)toru põhja kõrgus sissevoolul
			4)toru põhja kõrgus sissevoolul
			kaevu kõrgus (m)

Tingimärgid (projekteeritud):

	Proj. veetorustik kinnistul		Proj. kinnistu kanitoru läbimõõt
	Proj. isevoolne kanalisatsioonitorustik kinnistul		toru pikkus
	Proj. kanalisatsioonikaev kinnistul		toru lang
	Proj. veemõõdusõlme asukoht		
	Proj. kaeviku piirjoon		
	Likvideeritav või kasutusest välja jääv objekt		Ol.ol kanalisatsiooni kaevu tähis
	Elektripaigaldise kaitsevõõnd		ol.ol. maapinna kõrgus
			(proj. maapinna kõrgus)
			1)toru põhja kõrgus väljavoolul
			2)toru põhja kõrgus sissevoolul
			3)toru põhja kõrgus sissevoolul
			kaevu kõrgus (m)