

Kuupäev: 17.09.2025

Töö nr: 822025

Objekti aadress: Kooli tn 3/5, Kanepi alevik, Kanepi vald, Põlva maakond

Tellijä: Eesti Evangeelse Luterliku Kiriku Kanepi Jaani Kogudus (esindaja Siim Kukki)

Tellijä kontakt: +372 5072696

Tellijä aadress: A. Weizenbergi tn 2a, Kanepi alevik, 63101 Kanepi vald, Põlva maakond

Kooli tn 3/5 VK liitumise PÕHIPROJEKT

Koostas: Peep Pihus

Vastutav spetsialist: Peep Pihus

Projekti koostaja ärinimi: ANPE OÜ

Aadress: Kooli tn 5-35 Võru 65606

Kontakt: GSM: +372 53 45 4949, E-post: peep.pihus@gmail.com

Registri nr: 11348640

MTR nr: EEP001259

Kutsetunnistus nr: 167633 ja 185107, Diplomeeritud veevarustuse- ja kanalisatsiooniinsener, tase 7

AS Võru Vesi

Saatja: AS Võru Vesi
Saatmisaeg: reede, 22. august 2025 10:52
Adressaat: AS Võru Vesi; Jane Liiv
Teema: Liitumistaotlus Kooli 3/5, Kanepi, Põlvamaa 63101

1. **1. Kinnistu aadress (tänav / maja-korter / linn / postiindeks)**

Kooli 3/5, Kanepi, Põlvamaa 63101

1. **Omaniku nimi**

Eesti Evangeelse Luterliku Kiriku Kanepi Jaani Kogudus

2. **Isikukood/registrikood**

80210929

3. **Postiaadress**

A. Weizenbergi tn 2a, Kanepi alevik, 63101 Kanepi vald, Põlva maakond

4. **E-mail**

erihoolitus@gmail.com, info@arting.ee

5. **Telefon**

5072696

1. **Taotleja nimi**

Siim Kukk

2. **Postiaadress**

Kuke 1, Kanepi Põlvamaa

3. **E-mail**

info@arting.ee

4. **Telefon**

5072696

5. **4. Avaldus liitumiseks**

Ühisveevärgiga, Ühiskanalisatsiooniga

6. **5. Liitumistingimuste ja arve saamine**

E-postiga

7. **6. Objekti tüüp**

Eramu

8. **7. Liitumistingimuste tüüp**

Täiendav liitumine, Liitumise tehnilise lahenduse muudatus

1. **Korruste arv**

1-2

2. **Korterite arv**

1

3. **Kelder**

Ei ole

4. **Objektil olemasolev veevarustus**

Linna ühisveevärk

5. **Objektil olemasolev kanalisatsioon**

Linna ühiskanaliseatsioon

6. **9. Soovin tellida liitumisprojekti AS-ilt Võru Vesi**

Jah

1. **Consent**

checked



Eesti Evangeelse Luterliku Kiriku Kanepi Jaani Kogudus

erihoolitus@gmail.com

(Taotleja Siim Kukk

info@arting.ee)

08.09.2025 nr 5–18/25/161

Liitumistingimused Kooli tn 3//5 Kanepi alevik Kanepi vald Põlva maakond

Käesolevad liitumistingimused on koostatud Kooli tn 3//5 kinnistu ühisveevärgi ja -kanalisatsiooniga liitumiseks.

Kui liituja ei ole kinnistu torustikke välja ehitanud vastavalt käesolevatele liitumistingimustele, siis võib AS Võru Vesi keelduda teenuslepingu sõlmimisest kuni kinnistu torustike nõuetele vastavusse viimiseni.

- | | |
|---|---|
| Lähim ühisveevärgi veetorustik – | 18167 Kanepi-Ihamaru tee, polüetüleenist (PE) De 90. |
| Lähim ühiskanaliseerimisitorustik – | 18167 Kanepi-Ihamaru tee, polüvinüülkloriidist (PVC) De 160. |
| Kinnistu veevarustuse ühendustorustik – | PE De 32. |
| Kinnistu kanalisatsiooni ühendustorustik– | PVC De 160. |
| Liitumispunkt ühisveevärgiga – | 18167 Kanepi-Ihamaru tee alale paigaldatud maakraan DN25 nr MK-1. Märgitud joonisel lisas 1. |
| Liitumispunkt ühiskanaliseerimisega – | 18167 Kanepi-Ihamaru tee alale paigaldatud kanalisatsiooni vaatluskaev De 200/160 nr K-1. Märgitud joonisel lisas 1. |
| Kinnistu veetorustik – | projekteerida ja ehitada PE PN10 minimaalselt De 32 veetorust. Torustik paigaldada 1,8 meetri sügavusele maapinnast. Vundamendist läbiviigul paigaldada torustik kaitsehülssi. Kuni veemõõdusõlmeni kasutada torustikul ainult elekterkevisliitmikke. Enne veemõõdusõlme torustiku hargnemised on keelatud. Ühendused teiste veevärgi veetorustikega |



(salvkaevust, puurkaevust, teise vee-ettevõtja veevärgist jne) on keelatud.

Kinnistu kanalisatsioonitorustik –

isevoolne kanalisatsioon projekteerida ja ehitada PVC SN8 De 160 reovee kanalisatsioonitorudest kuni esimese kinnistupealse kanalisatsioonikaevuni. Edasi võib ehitada SN8 De 110 kanalisatsioonitorudest. Torustik ehitada minimaalselt 1,2 m sügavusele maapinnast. Kohtadesse, kus torustik muudab suunda, langu või muutub torustiku läbimõõt või materjal, paigaldada plastist voolurenniga kanalisatsioonikaevud minimaalselt De 400/315. Kõik kaevud peavad olema voolurenni, veekindla põhja, seinte ning umbluugiga.

Kinnistu kanalisatsioonil peavad olema allpool ühiskanalisatsiooni paisutustaset paiknevatel reovee neeludel kaitseseadmed uputuste vältimiseks. Kinnistu kanalisatsioonitorustikul peab olema nõuetekohane tuulutus. **Kinnistu kanalisatsioonil, mis on ühendatud ühiskanalisatsiooniga ei tohi olla vahel reoveesette kogumismahuteid.**

Sademe-, pinna- ja drenaaživee juhtimine ühiskanalisatsiooni on keelatud.

Veemõõdusõlm –

vee-ettevõtja paigaldab veearvesti omal kulul, kliendi kinnistu nõuetekohasesse veemõõdusõlmesse viie tööpäeva jooksul peale teenuslepingu sõlmimist, teostades ka edaspidist veearvesti hooldust ja taatlust. Teenuslepingu lõpetamisel demonteeritakse arvesti vee-ettevõtja poolt. Veearvesti kuulub AS-ile Võru Vesi.

Veemõõdusõlm peab vastama lisas 2 kirjeldatud nõuetele „Veemõõdusõlmehaiguste esitatavad üldnõuded“. Veearvesti paigaldamise ja plommimisega seonduvad kokkulepped teha telefonil 782 1779 või 522 1779.

Teostusmõõdistus –

rajatud torustiku kohta tehtud nõuetele vastav teostusmõõdistus esitada vee-ettevõtjale ja



kohalikule omavalitsusele digitaalselt dgn- või dwg-formaadis. **Teostusmöödistuse tegija peab omama Majandustegevuse Registri registreeringut vastaval tegevusalal.**

Liituja peab ühisveevärgi ja -kanalisatsiooniga liitumisel arvestama Ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni seaduse nõuetega ning kohaliku omavalitsuse (KOV) poolt vastu võetud Ühisveevärgi ja -kanalisatsiooniga liitumise eeskirjas sätestatud korraga. **Antud liitumistingimuste alusel tuleb tellida vee- ja kanalisatsioonitorustiku rajamiseks ehitusprojekt, mille projekterija peab omama vastavat kutsetunnistust projekterimiseks.** Ehitusprojekt kooskõlastada AS Võru Vesi arendusjuhiga. Kohalikule omavalitsusele esitada koos projektiga ehitusteatis torustiku rajamise kohta (projekt kooskõlastada enne KOV-ile esitamist teiste kommunikatsioonide valdajatega).

Liituja peab enne liitumislepingu sõlmimist esitada vee-ettevõtjale kooskõlastatud ehitusprojekti ja täidetud **taotluse liitumislepingu sõlmimiseks**. Liitumisleping sõlmitakse 30 päeva jooksul peale liitumislepingu taotluse esitamist. Enne liitumislepingu sõlmimist vee-ettevõtjaga on keelatud ühendada kinnistu torustik ühisveevärgi ja -kanalisatsiooniga.

Enne kinnistul kaevamistööde algust teatada AS-ile Võru Vesi vähemalt 1 ööpäev ette telefonil 782 2111. Ehitustööde tegija peab omama Majandustegevuse Registri registreeringut vastaval tegevusalal. Kinnistu torustike ühendamine ühisveevärgiga ja -kanalisatsiooniga võib toimuda ainult AS Võru Vesi esindaja juuresolekul. Ühenduse kohta teha liituja poolt fotod ja edastada need AS-ile Võru Vesi. Ühendamise kohta täidetakse kohapeal nõutele vastavuse akt, mis on vajalik teenuslepingu sõlmimiseks.

Klient kohustub peale ehituse lõppemist teavitama sellest koheselt AS Võru Vesi klienditeenindust ning esitama kirjaliku avalduse teenuslepingu sõlmimiseks. Enne teenuslepingu sõlmimist veevarustuse ja reovee ärajuhtimise teenuste kasutamine ei ole lubatud. **Teenuslepingu sõlmimisel peavad kliendil olema esitada: rajatud torustiku teostusmöödistus ja kinnistu omaniku isikut tõendav dokument.** Teenuslepinguga seonduvad kokkulepped teha telefonil 782 8334. Ilma nõuetekohase teostusmöödistuse esitamiseta digitaalselt teenuslepingut ei sõlmita.

Liituja on kohustatud tasuma liitumistasu vastavalt liitumislepingus märgitavale liitumistasu maksumusele. Liitumistasu arvutatakse vastavalt Konkurentsiameti poolt 22.09.2015 kooskõlastatud AS Võru Vesi ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni liitumistasu arvutamise metoodikale. **Liitumistasuta liitumine kehtib Kanepi vallas füüsilistele isikutele kuni 31.12.2028.**



Liitumistingimused kehtivad 2 aastat.

Lugupidamisega

/allkirjastatud digitaalselt/

Marko Tolga
arendusjuht

Lisad: 1. Liitumispunktide piiritlusjoonis;
2. Veemõõdusõlmele esitatavad üldnõuded.

Koostaja: arendusspetsialist Jane Liiv, tel: 782 8336, e-post: jane.liiv@voruvesi.ee

Liitumispunkt ühisveevärgiga
Maakraan nr MK-1
X=6430771.28
Y=663327.34

Maakraan nr MK-1
DN25
Maapind: 142.88
Kape: 142.88
Toru: 141.03

Kanaliseatsioonikaev nr KK 3-17
Maapind: 142.92
Kaas: 142.92 met
Põhi: 140.65
Rake: 400/315 pl
1. 140.57 PVC De 160
2. 140.58 PVC De 160
3. 140.58 PVC De 160

Liitumispunkt ühiskanaliseatsiooniga
Kanaliseatsiooni vaatluskaev nr K-1
X=6430770.87
Y=663327.31

Kanaliseatsioonikaev nr K-1
Maapind: 142.84
Kaas: 142.84 met
Põhi: 140.62
Rake: 200/160 pl
1. 140.62 PVC De 160

Kooli tn 3/5
28501:003:0053

Kooli tn
28501:003:

Kooli t
28501:00

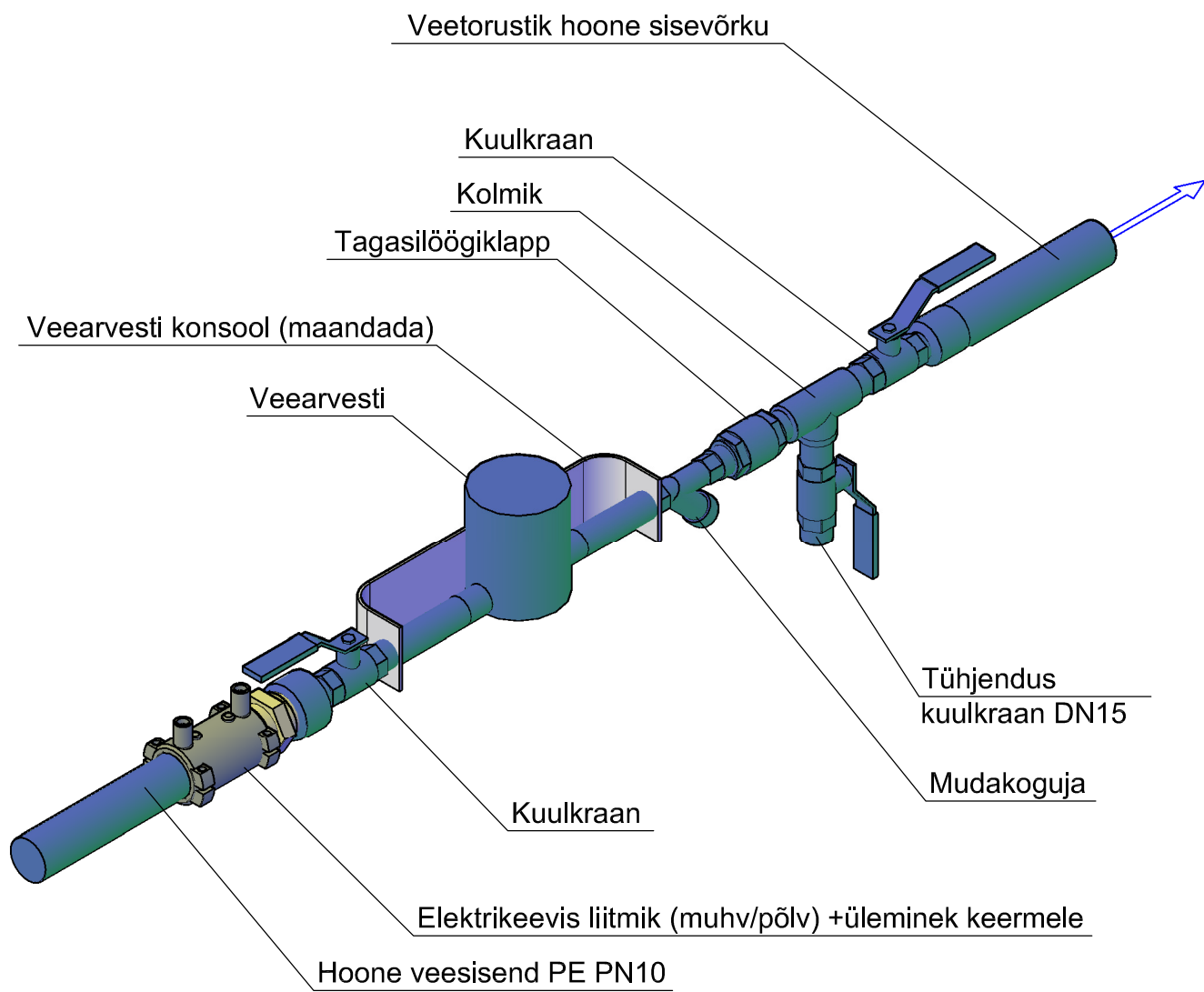
Kõrgused Balti süsteemis

Veemõõdusõlmele esitatavad üldnõuded

1. Üldjuhul peab veemõõdusõlm paiknema hoone sees kohe välisseina taga ja võimalikult ühendussulguri lähedal kuivas ja valgustatud ruumis, kus temperatuur ei tohi langeda alla $+4^{\circ}\text{C}$. On soovitatav, et põrandas oleks sulgemisvõimalusega trapp.
2. Kui hoones ei ole veearvesti jaoks sobivat ruumi, paigaldab vee-ettevõtja arvesti kliendi poolt selleks rajatud veemõõdu kaevu, mis peab olema veekindel.
3. Veemõõdusõlme sisustamine (torude, sulgurite, arvestikanduri, tagasilöögiklapi, kanduri jm paigaldamine) toimub kliendi kulul.
4. Veemõõdusõlmes ei tohi olla veearvestist mööda viivat toru. Rööptoru on lubatud ainult siis, kui hoones on eraldi tuletõrjeevõrk. Siis peab rööptorul olema sulgur, mis on normaalolukorras kinni ja millel on vee-ettevõtja plomm.
5. Veemõõdusõlme tuleb paigaldada veearvesti kandur ehk konsool. Arvesti kandur peab olema korrosioonikindlast materjalist, reguleeritav, plommitav ning demonteerimise vältimiseks tugevasti kinnitatud. Veearvesti kandur peab olema sobiv standardsete vee-ettevõttes kasutatavate veearvestite paigaldamiseks. Veearvesti kandur tuleb maandada.
6. Veearvesti ees ja taga peab olema sulgur, arvesti ette võib panna vaid täisavaga sulguri.
7. Veearvesti taha paigaldatakse filter (mudakoguja), mida vajadusel puhastab klient.
8. Veearvesti taga peale mudakogujat peab olema tagasilöögiklapp.
9. Veemõõdusõlmes peab veearvesti taga paiknema tühjenduskraan, mille kaudu saab rõhku kontrollida, süsteemi tühjaks lasta, võtta veeproove või arvestit kontrollida.
10. Veearvestile peab eelnema vähemalt viie toruläbimõõdu ning järgnema vähemalt kolme toruläbimõõdu pikkune sirge torulõik. Tinglikult loetakse sirgeks torulõiguks ka täielikult avatud kuulkraani.
11. Veemõõdusõlme hooldamise, sisustamise ja turvalisuse tagab klient. Kui veearvesti ei asu liitumispunktis, kooskõlastab klient tegevuse (hooldus, remont jms) liitumispunktist kuni veearvestini vee-ettevõtjaga.
12. Veemõõdusõlme pandud plommide eest vastutab klient, kes kannab ka kõik nende rikkumisega kaasnevad kulud. Plommi ei tohi klient eemaldada. Plommi rikkumisest tuleb vee-ettevõtet koheselt teavitada.
13. Veemõõdusõlme sisustuse rikkumisest või rikkiminekest peab klient teatama vee-ettevõtjale kirjalikult kolme päeva jooksul.
14. Kui veearvesti on rikutud kliendi süül, k.a külmumine, siis hüvitab klient vee-ettevõttele arvesti maksumuse.
15. Veearvesti peab olema paigaldatud vastavalt tootja paigaldus nõuetele.

Veemõõdusõlme skeem on esitatud järgneval joonisel.

Joonis 1. Veemöödusõlme skeem



MÄRKUS: Kuulkraanide, mudakoguja, tagasilöögiklapi ja kolmiku läbimõõt valida paigaldatava veearvesti läbimõõdu järgi.

SISUKORD

1. Seletuskiri	2
2. Torustik ja selle paigaldamine	3
2.1 Veetorustik	3
2.2 Kanalisatsioonitorustik	3
2.3 Torustiku paigaldamine	4
2.4 Kaevetööd	4
2.4.1 Sideehitiste kaitse	5
2.5 Kaevikute tagasitäide	6
2.6 Torustike teostusjoonised	8
4. Materjalide spetsifikatsioon	9
5. Tööde loetelu	9

LISAD

Liitumistaotlus		1 lehel
AS Võru Vesi liitumise tingimused		4 lehel
Torustike asendiplaan	lisa 1	1 lehel
Veemõõdusõlmele esitatavad nõuded	lisa 2	2 lehel

JOONISED

Vee- ja kanalisatsioonitorustiku asendiplaan	joonis VK-4-01	1 lehel
Taastatavad katendid	joonis VK-4-02	1 lehel
Torustiku pikiprofiil	joonis VK-6-01	1 lehel
Veemõõdusõlme joonis	joonis VK-7-01	1 lehel
Kaeviku ja katendi lõiked	joonis VK-7-02	1 lehel
Tagasilöögiklapi kaev	joonis VK-7-03	1 lehel

1. Seletuskiri

1.1 Üldine

Käesolev projekt on koostatud Kooli tn 3/5, Kanepi alevik, Kanepi vald, Põlva maakond kinnistu liitumiseks ühisveevärgi ja -kanalisatsiooniga. Kinnistul paikneb kontorihoone koos kõrvalhoonetega.



Projektlahenduse koostamise aluseks on Eesti vabariigi normid ja standardid:

- EVS 843:2016 Linnatänavad
- EVS 835:2022 Hoone veevärk
- EVS 921:2022 Veevarustuse välisvõrk
- EVS 846:2021 Hoone kanalisatsioon
- EVS 848:2021 Väliskanaliseerimisvõrk
- RIL 77-2013 Maa sisse ja vettepaigaldatavad plasttorud

2. Torustik ja selle paigaldamine

2.1 Veetorustik

Kinnistu normvooluhulkade summa $Q_n=0,8$ l/s.

Kinnistu veetorustikud rajatakse polüetüleenist (PE) PN10 veetorudest De 32. Kinnistu piiri juurde on paigaldatud ühisveevärgiga liitumispunktiks maakraan DN 25/De32. Ühendus maakraaniga tehakse vastavalt nõuetele elekterkeevs muhviga De 32. Veetorustikust 30 cm kõrgemale tuleb paigaldada sinine min 100 mm laiune plast märkelint kirjaga „VESI“. Torustiku armatuuridena kasutatakse kuni veemõõdusõlmeni ainult elekterkeevsühendusi. Veetorustik ja kanalisatsioonitorustik paigaldatakse ühisesse kaevikusse (veetoru ca. 1,8m sügavusele). Veetoru võib paigaldada ka kõrgemale (min. 1.2m maapinnast) kui toru isoleeritakse 30mm EPS torukoorikuga (või 1,2 m laiuse 50mm paksuse isolatsiooniplaadiga).

Hoonesisendi täpne asukoht ja lahendus anda ehituse käigus. Vajadusel korrigeeritakse projektlahendust. Veetoru sisendi rajamisel arvestada, et toru oleks kaitstud külmumise eest (toru vajadusel soojustada). Hoone veesisend peab olema veetihe.

Hoonesse paigaldatakse kinnistu veemõõtesõlm vastavalt liitumistingimustega sätestatud nõuetele.

2.2 Kanalisatsioonitorustik

Kinnistu kanalisatsioonitorustik rajatakse PVC SN8 reovee kanalisatsioonitorudest De110 ja De160. Kinnistu kanalisatsioonitorustik ühendada ühiskanalisatsiooniga kinnistu piiril oleva liitumispunktiga.

Kanalisatsioonitoru minimaalne lubatud paigaldussügavus on teemaal 1,2 m ja haljasaladel 1,0 m maapinnast toru põhjani. Veetorustik ja kanalisatsioonitorustik paigaldatakse kus võimalik ühisesse kaevikusse. Kui kanalisatsioonitoru paigaldatakse madalamale kui lubatud, on torustik vaja soojustada 1,2 m laiuse 50mm paksuse isolatsiooniplaadiga. Kanalisatsioonitorustikust 30 cm kõrgemale tuleb paigaldada punane min 100 mm laiune plast märkelint kirjaga „KANAL“.

Kaev K-5 on tagasilöögiklapi kaev (<https://karmat.pl/en/catalog/the-chamber-base/with-a-backwater-valve/>), mis toimib ka kontrollkaevuna. Kaevu saab tellida näiteks firmast Industek AS (www.industek.ee)

Hooneväljundi täpne asukoht, kõrgus ja lahendus anda ehituse käigus. Vajadusel korrigeeritakse projektlahendust. Kanalisatsioonitoru väljundi rajamisel arvestada, et toru oleks kaitstud külmumise eest (toru vajadusel soojustada). Kanalisatsiooni hooneväljund peab olema veetihe.

TÄHELEPANU: Kinnistu hoonesisesed reoveeneelud, mis paigaldatakse allapoole paisutustaset (tänava tasapind +0,1 m) peab varustama tagasilöögiklapiga. Kinnistusesise kanalisatsiooni tõrgeteta toimimiseks peab hoone kanalisatsioonisüsteem olema varustatud õhutuspüstikuga..

2.3 Torustiku paigaldamine

Torude seinade vaheline kaugus peab olema vähemalt 30 cm. Torude kaugus kaeviku servadest peab olema vähemalt 20 cm. Torustiku alla paigutada 15 cm paksune liivast tasanduskiht, mis tuleb tihendada. Toru külgedele teha tagasitäide ühtlaste kihtidena tihendades. Torustik, kaevud ja muud armatuurid paigaldatakse vastavalt tootja paigaldusjuhendile.

2.4 Kaevetööd

Teekate eemaldatakse kaeviku laiuselt. Haljasaladel eemaldatakse esmalt kasvumullakiht ja ladustatakse hilisemaks kasutamiseks haljastustöödel. Kõnniteelt eemaldatakse unikivi, mis kaevetööde lõppedes liivast tihendatud aluspinnale tagasi paigaldatakse. Kaevikust välja kaevatud ja tagasitäiteks kõlbmatu pinnas veetakse minema. Välja kaevatud pinnase ära vedamise vajaduse üle otsustab torustiku ehitaja kokkuleppel kinnistu omanikuga. Kaevikud kindlustatakse määral, mis tagab ohutu tööde korraldamise. Kaevamistöode käigus tuleb järgida kõiki ohutusnõudeid. Täiendava ohutusjuhendi koostab vajadusel kaevetööde teostaja.

Kaevetööde käigus ei tohi vigastada olemasolevaid kaableid ja torustike. Kaevikute kaavamisel vältida teiste toos olevate kommunikatsioonide sisse varisemist.

Kaevikute kaavamisel vältida sisse varisemist koos kaablitega.

Kaabltrasside ristumise kohtades kaeviku tagasitäitmise käigus, pinnas kaabli all tihendada loodusliku tiheduseni. Enne kaeviku täielikku tagasitäitmist ristumise või paralleelkulgemise kohtades, kutsuda välja kommunikatsiooni haldaja esindaja.

Enne tööde algust taotleda vajalikud kaevetööde load.

Enne tööde algust kontrollida olemasolevate kommunikatsioonide kõrgusi ning projektis esitatud kõrguste tegelikkusele vastavust.

2.4.1 Sideehitiste kaitse

1. Töid Telia Eesti AS sideehitiste kaitsevööndis tohib teostada ainult kirjaliku tegutsemisloa alusel.

Sideehitiste järelevalve esindaja vahetu järelevalve all tehtavad tööd:

- a) sideehitiste kaitsemeetmete rakendamine
- b) käsitsi lahti kaevamine sideehitise täpse asukoha ja sügavuse väljaselgitamiseks
- c) sideehitisega seotud kaetud tööde ja kaeviku tagasitäitmise teostamine
- d) projektist tingitud või muud järelevalve esindaja poolt ettenähtud juhtumid

2. Kaevetööd Telia Eesti AS sideehitiste kaitsevööndis teostada käsitsi.

3. Paralleelkulgemisel sidekanalisatsiooniga (juhul kui kaeviku serv on äärmistele torudele lähemal kui 1 meeter) tohib kaevetöid teostada maksimaalselt nelja meetrisel järjestikusel lõigul ja ainult käsitsi meetodil (labidaga ja ilma mehhanismideta). Sideehitiste terviklikkuse tagamiseks kasutada ebastabiilse pinnase puhul kaevikute toestamiseks standardseid toestuskilpe, sulundseinu, terastugesid koos raketispaneelidega vms.

4. Pärast tööde lõpetamist (vajadusel ka enne) Telia Eesti AS sideehitise (sidekanalisatsiooni) kaitse-vööndis teostada sidekanalisatsiooni läbitavasse kontrolli, et veenduda sidekanalisatsiooni korrasoleku säilimises. Tööd tellida pärast pinnase tihendamist ja enne kõvakatete paigaldamist. Kontrolli tulemused dokumenteerida ja esitada ehitaja poolt allkirjastatud aktina Telia Eesti AS-ile.

5. Kui tööde teostamise käigus selgub et rajatavat ehitist ei ole võimalik ehitada ilma Telia Eesti AS sideehitisi teisaldamata, siis võtta täiendavad tehnilised tingimused asendusehitiste projekteerimiseks. Juhul kui olemasolevad, kuid teadmata asukohaga ja sügavusega sideehitised paiknevad teistel asukohtadel ja sügavustel, siis

korrigeeritakse vajadusel projektlahendust ehitustööde käigus peale tegeliku sügavuse ja asukoha selgumist projekti omaniku kulul.

6. Kui ehitustööde käigus muutub pinnase tasapind sidekaevude või jaotuskohtade (sidekappide) ümbruses, siis tuleb sidekaevu kaas viia samale tasemele ümbritseva tasapinnaga (samasse tasapinda kõnniteega, sõiduteega, murutasapinna vms.)
Jaotuskohtade (sidekappide) tõstmiseks õigele tasapinnale, tellida täiendavad tööd selleks volitatud ettevõtte käest.

7. Lahtikaevatud torud kaitsta täiendavalt mehaaniliste vigastuste vältimiseks (näit. kasutada kaablikanalali karprauast toetust, riputamiseks koormarihmasid vms.). Enne kaetud tööde akti vormistamist ja sideehitiste katmist kutsuda kohale
Telia Eesti AS sideehitiste järelevalve esindaja teostatud tööde ülevaatuseks.

8. Peale tööde teostamist peavad Telia Eesti AS sideehitised jääma nõuetekohasele sügavusele. Näha ette kõik meetmed olemasolevate Telia Eesti AS sideehitiste kaitseks tagamaks nende säilivus ehitustööde käigus, tagada nõuetekohased sügavused. Tagada trasside paiknemisel vastavus EVS 843:2016 nõuetega. Tegevuse korraldamisel sideehitiste kaitsevööndis juhendada
ehitusseadustiku § 70 ja § 78 nõuetest ning Majandus- ja taristuministri 25.06.2015 määrusest nr 73.

9. Sideehitiste ajutine toetamine, kaevetööd, pinnase tihendamine ja muud ehitustööd teostatakse viisil, mis tagab side kaablikanalisisatsiooni jms sideehitiste säilimise ja funktsionaalsuse.

10. Töid teostav ettevõtte peab esitama Telia Eesti AS järelevalve spetsialistile kaevetööde graafiku vähemalt 1 nädal enne kaevamistööde algust.

11. Telia Eesti AS järelevalve spetsialistide kontaktid ja objektil viibimise hinnakiri asub aadressil:

<https://www.telia.ee/partnerile/ehitajale-maaomanikule/liinirajatiste-jarelevalve/valjakutse>

2.5 Kaevikute tagasitäide

Järgida tuleb RIL 77-2013. Lõpptäidet ei teostata enne, kui kogu kiviprügi ja muud materjalid on kaevikust eemaldatud. Kaevikud täidetakse kohe, kuid mitte enne, kui järelevalvet tegev isik on paigaldatud torustiku ja tarindid üle vaadanud.

Kui torustikud, rajatised ja tasanduskiht on paigaldatud, siis asetatakse algtäide torustiku ümber ja peale 150 mm paksuse kihina (tihendamine toimub käsitsi, kuivtihedusaste saavutatud proctorteimi käigus (n. test 12 BS 1377st) peab olema vähemalt 95% maksimumtihendusest) vastavalt "RIL 77-2013" antud juhistele. Kaevikute algtäite tegemiseks kasutatakse liiva. Materjal peab olema homogeenne, puhas, ühtlane ja suurim osakeste fraktsioon võib olla:

De<110 - 15mm

De>110 - 20 mm

Osakesi, mis on väiksemad kui 0,02 mm peab olema vähem kui 10%. Materjal ei tohi sisaldada orgaanilisi ja kahjulikke aineid ning savi või liivsavi (kas eraldi või kokku) rohkem kui 15% materjali kaalust.

Tagasitäide tehakse kihiti selliselt, et see ei sega torustike joondumist, langu ja stabiilsust. Tagasitäiteks tänavaalal ei tohi kasutada torustiku ehitustööl väljakaevatud pinnast.

Tagasitäite tegemisel asetatakse materjal samaaegselt enam-vähem samale kõrgusele mõlemale poole toru, kaevu, alustuge või tugisammast. Toru ja kaev peavad säilitama oma esialgse asukoha ja kalde. Kaeviku täitmine külgedelt toimub ettevaatlikult ja mitte paksema kui 150 mm täitekihiga. Iga kiht tihendatakse eraldi käsitsi kuni kuivtihedusaste saavutatud proctorteimi käigus (n. test 12 BS 1377st) on vähemalt 98% maksimumtihendusest, kui toru asub olemasoleva tee all. Kui toru ei asu liikluspiirkonnas, siis peab tihendusaste olema vähemalt 90%.

Ülejäänud tagasitäide kuni maapinnani asetakse kaevikusse 300 mm kihtidena ja tihendatakse.

Hoolitseda tuleb selle eest, et toru toetuks ühtlaselt alusele ning ei puutuks mitte mingil juhul kokku suurte kivide, rahnude või muude raskete objektidega. Alusmaterjal peab olema selline, et 50 mm sügavused muhvide augud jääksid iga toruühenduse madalaima punkti alla.

Töövõtja säilitab tasanduskihi säilimise määratud tasapinnal ja tagab, et tagasitäidetud pinnas oleks rahuldavas olukorras kogu ehituse perioodil. Vajumise korral pärast tagasitäite tegemist täidetakse kaevik sama klassi materjaliga ja hoitakse täide nõutud kõrgusel. Kui vajumine võib osutada ohtlikuks inimestele, rajatistele või sõidukitele, siis tehakse taas täitmine samal päeval, kui vajumist märgati või kui sellest informeeriti Töövõtjat. Kui vajumine toimub suures ulatuses ja viitab kehvale tihendamise kvaliteedile, siis kaevab

Töövõtja kaeviku lahti vajaliku sügavuseni ja tihendab kaeviku uuesti vastavalt nõutud standarditele.

Haljasalale rajatakse 10 cm paksune mustamulla kiht ja külvatakse muruseeme.

Kõik kõnniteed, teeäärised, sõiduteed, aiad, seinad, tarad ja muud rajatised, mis on hävitatud, purustatud või saanud kannatada ehitustööde teostamise käigus, tuleb taastada. Kõik taastatavad kõnniteed, teeäärised ja sõiduteed tuleb rajada sellisele alusmaterjalile, mis vastab alusmaterjalile esitatud nõuetele ja on tihendatud tihendusastmeni vähemalt 98%.

Töövõtja vastutab ehitusplatsi või –piirkonna või muu Töövõtja poolt kasutatud ala koristamise eest pärast tööde lõppu nii nagu on ära märgitud antud tööde kirjelduses või torutöödele esitatavates nõuetes.

2.6 Torustike teostusjoonised

Käesoleva projektiga kavandatud ehitiste ja rajatiste kohta tuleb koostada teostusjoonised. Mõõdistus tuleb koostada mahus, mis võimaldab ehitusjärgselt kindlaks teha kasutusse antud rajatiste asukohta looduses (ka kõrguslikult).

Teostusjoonistele kantud informatsioon peab kajastama rajatist iseloomustavaid parameetreid (mõõtmed, materjalid jms.). Samuti peavad olema teostusjoonistele kantud ehituskaevikuga avatud olemasolevad ehitised ja nende parameetrid.

Mõõdistus tuleb teha enne ehituskaeviku tagasitäitmist.

Töövõtjal tuleb lisaks alljärgnevale järgida omavalitsuse vastavate ametkondade ja kommunikatsioonide operaatorite tingimusi / nõudmisi ning arvestada nendest tingimustest / nõudmistest tulenevate kulutustega.

Teostusjoonised tuleb esitada Tellijale digitaalselt (dwg või dgn – formaadis) CD-l ja paberkandjal. Üleantavate eksemplaride arv on 3:

- tööde tellijale (kinnistu omanik);
- kohalikule omavalitsuse arhiivi (Kanepi Vallavalitsus);
- kommunikatsiooni haldaja arhiivi (AS Võru Vesi).

Teostusjoonised peavad sisaldama: vee- ja kanalisatsioonitorustike asendiplaani, millele on näidatud selgelt kaevude asukohad, hüdrandid, siibrid, majaühendused, jms kasutades koordinaadistikku ja / või –sidemeid. Sidumiselementidena võib kasutada vaid alalisi rajatisi (ehitised, sillad, monumendid). Ära tuleb tähistada ka kõigi olemasolevate ja ehitustööde

käigus muudetud insener-tehniliste kommunikatsioonide (nii kaevikuga paralleelsed kui ka ristuvad) asukoht. Teostusjoonistel peab olema ära näidatud iga torustiku tüüp ja parameetrid.

4. Materjalide spetsifikatsioon

Veetorustik			
Nimetus		Kogus	
Veetoru PE PN10 +märkelint	De 32	52	m
Hülsstoru hoonesisendil	De110	3	m
Elekterkeevismuhv	De 32	1	tk
Veemöödusõlm koos kõigi vajalike materjalidega (veemöödtja DN15/20) vastavalt liitumistingimustele ja joonisele VK-7-01		1	kompl
Kanalisatsioonitorustik			
Nimetus		Kogus	
Kanalisatsioonitorustik PVC SN8 +märkelint	De 110	3	m
Kanalisatsioonitorustik PVC SN8 +märkelint	De 160	50	m
Kontrollkaev; Malmkaas 25T	Ø400/315	3	kompl
Tagasilöögiklapi kaev; ühendused De160. Malmkaas 25T (https://karmat.pl/en/catalog/the-chamber-base/with-a-backwater-valve/) www.industek.ee	Ø400/315	1	kompl
Soojustus XPS300	50mm	15	m ²
Torustiku ühendamiseks vajalikud ühendusmaterjalid	De110...160	1	kompl

5. Tööde loetelu

Torustiku mahamärkimine	1	tk
Kaevetööd	1	tk
Vee- ja kanalisatsioonitorustiku paigaldamine ühises kaevikus	51	m
Torustiku teostusmöödistus	1	tk
Veetoru sisendi läbiviimine vundamendist/põrandast	1	töö
Kanalisatsioonitoru väljundi läbiviimine vundamendist/põrandast	1	töö
Torustiku katsetamine	1	tk
Mittetöötava veekaevu ja kahe kanalisatsioonikaevu likvideerimine	1	töö

Töö number: 822025

Töö nimetus: Kooli tn 3/5 VK liitumise PÕHIPROJEKT

Ehitise aadress: Kooli tn 3/5, Kanepi alevik, Kanepi vald, Põlva maakond

Koostaja ärinimi: ANPE OÜ

Vastutav spetsialist: Peep Pihus, Kutsetunnistus nr: 167633 ja 185107, Diplomeeritud veevarustuse- ja kanalisatsiooniinsener, tase 7

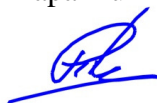
Töö väljaandmise aeg: 17.09.2025

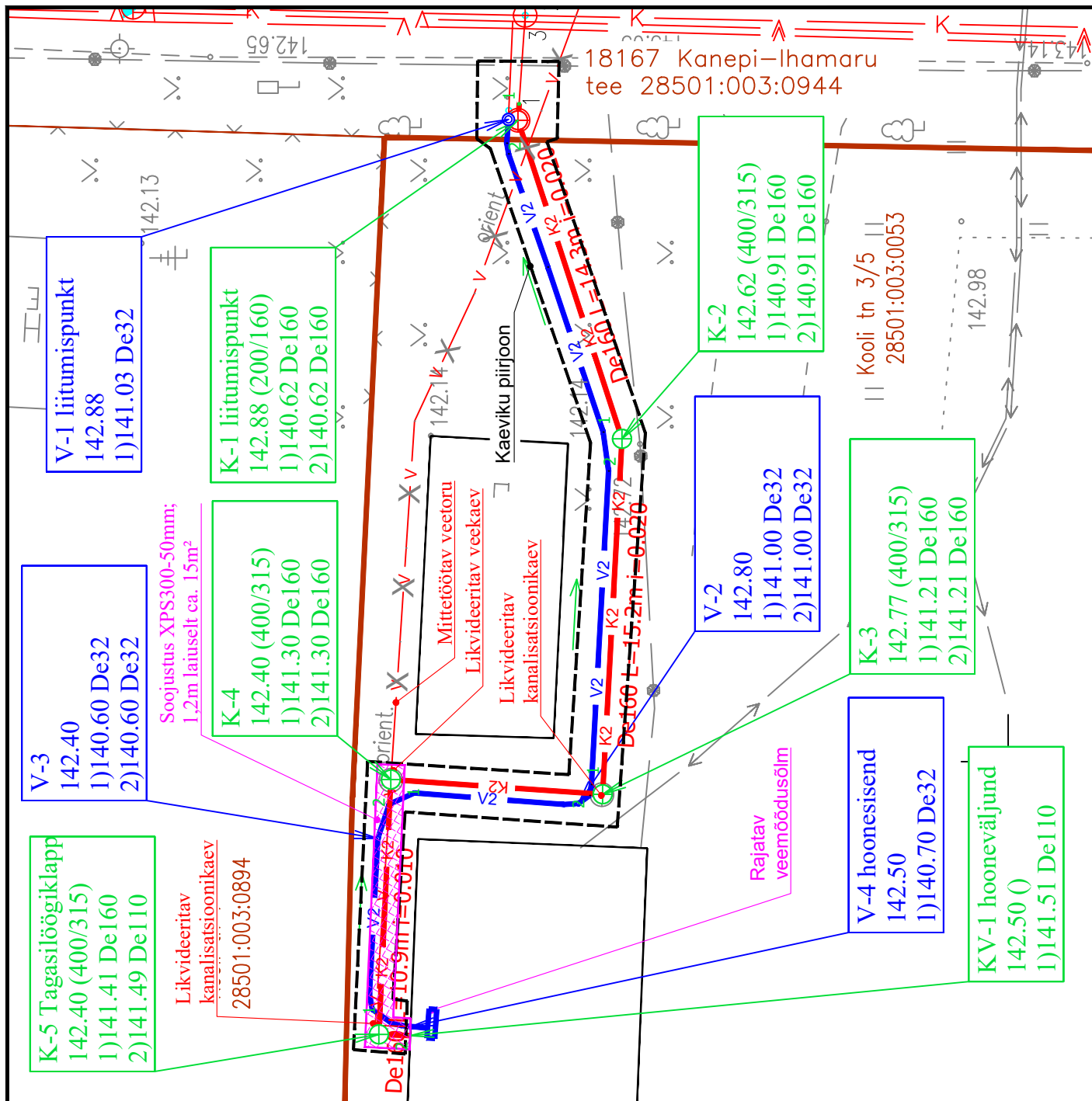
Ehitusprojekti staadium: Põhiprojekt / VK osa

Haljasala taastamine	130	m ²
----------------------	-----	----------------

MÄRKUS: Ehituse hinnapakkumise täpsemaks koostamiseks peab objektiga kohapeal tutvuma.

Koostas: Peep Pihus



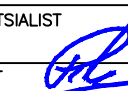




- Kinnistu piir
- K2 Projekteeritav izevolne kanalisatsioon
- V2 Projekteeritav veetoru
- V Olemasolev veetoru
- K Olemasolev kanalisatsioonitoru
- Olemasolev Sademeveekanalisatsioonitoru
- Olemasolev sidekaabel
- Olemasolev MP elektrikaabel
- x x x Likvideeritav kommunikatsioon
- + Kanalisatsiooni vaatluskaev

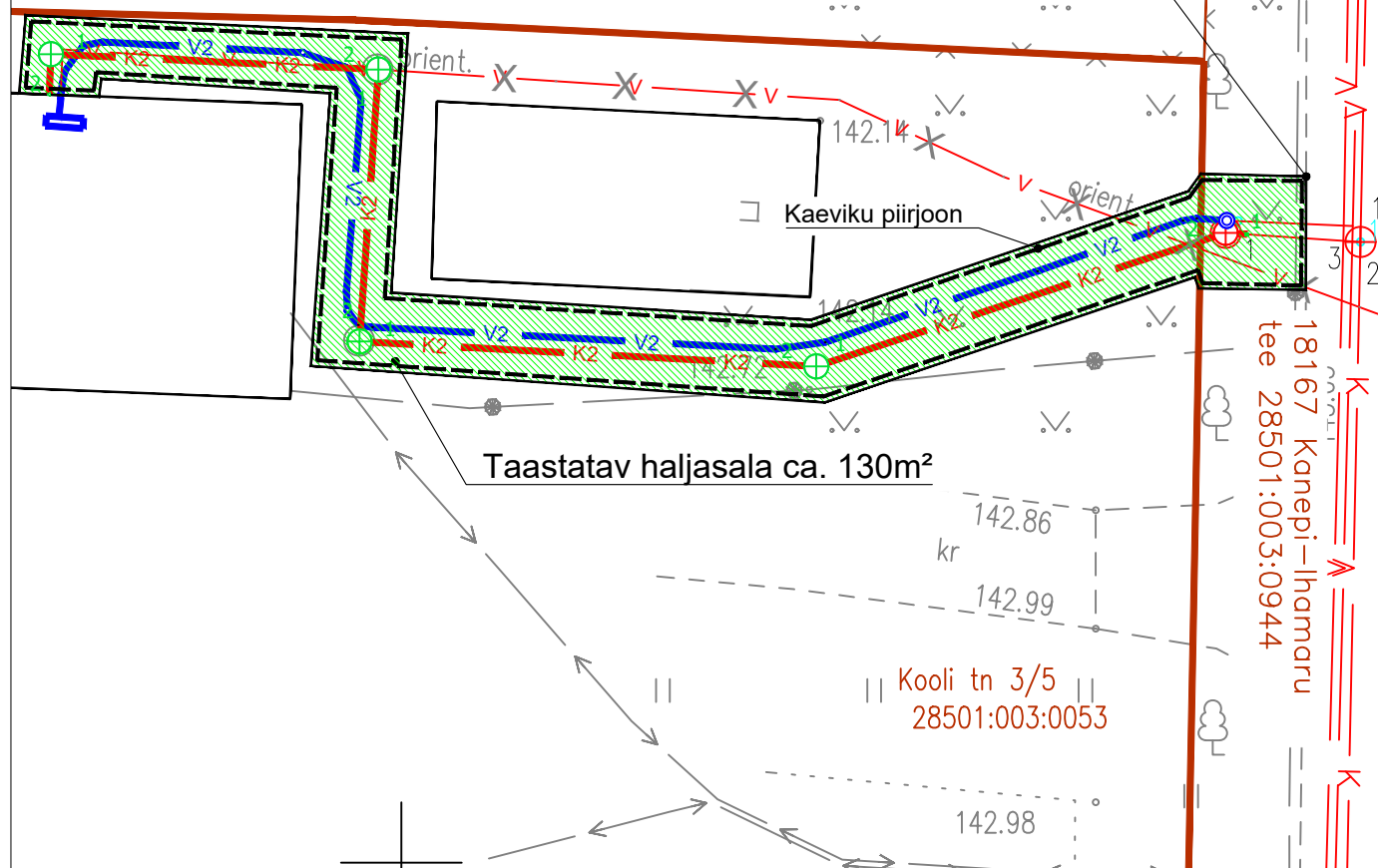
MÄRKUSED:


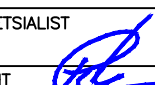
- 1) Kõrgused antud BK77 süsteemis.
- 2) Enne ehitustööde algust üle mõõta olemasolevate ristuvate torustike ja teiste kommunikatsioonide asukohad ja kõrgused.
- 3) Enne ehitustöid täpsustada projekteeritavate torustike hooneväljundite ja -sisendite asukohad ja kõrgused.
- 4) Vajadusel korrigeerida projektlahendust.

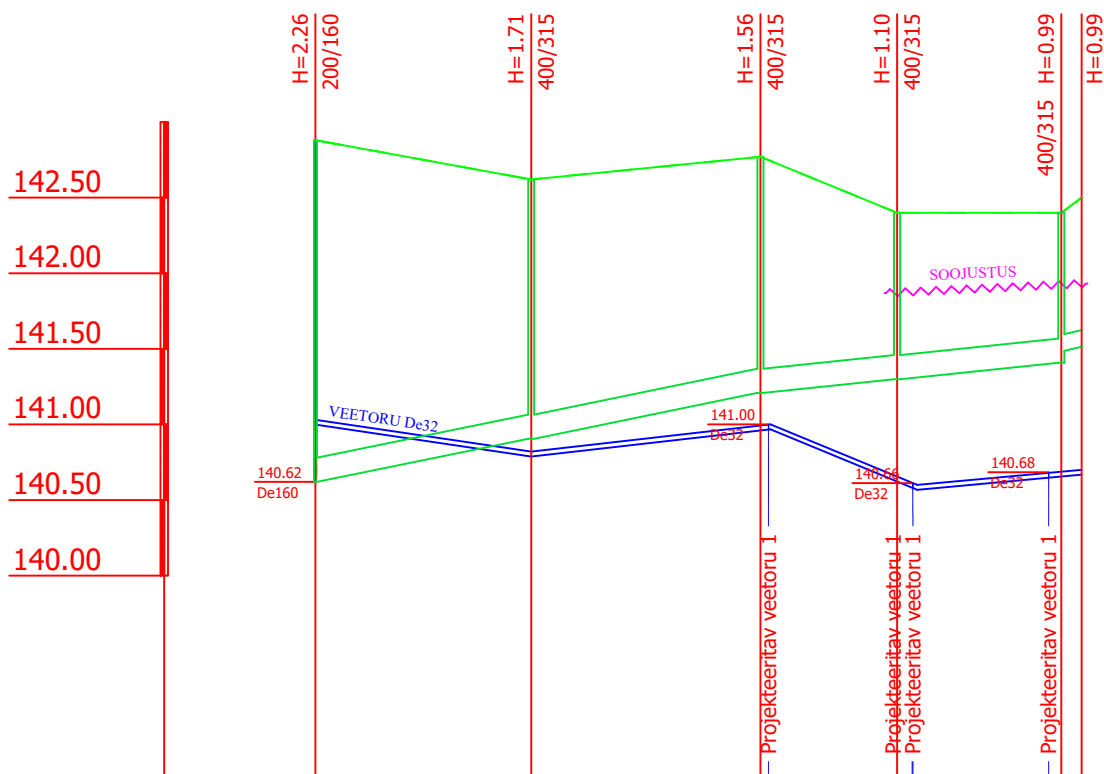
MUUDAT.		KIRJELDUS	NIMI	ALLKIRI	KUUP.
TÖÖ NIMETUS			TÖÖ NR.	 ANPE OÜ KOOLI 5-35; 65606; VÖRU REG. nr. 11348640	
Kooli tn 3/5 VK liitumisprojekt Kooli tn 3/5, Kanepi alevik, Kanepi vald			822025		
JOONISE NIMETUS			STAADIUM	 PROJEKT P.PIHUS JOONIS P.PIHUS	
VEE- JA KANALISATSIOONITORUSTIKE ASENDIPLAAN			PP		
JOONISE NUMBER		SKAALA	ERIALA	 VASTUTAV SPETSIALIST P.PIHUS PROJEKTI JUHT P.PIHUS	
VK-4-01		1:250	VK		
			KUUPÄEV		
			17.09.2025		
			MUUDATUS		
			00		

Kooli tn 7
28501:003:0894


Sõidutee serv (vt. joonis VK-7-04)



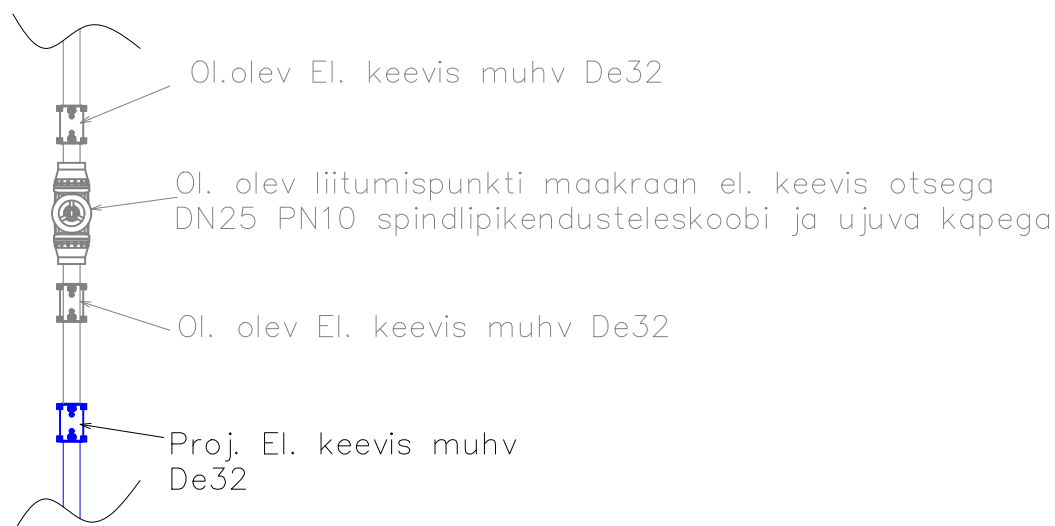
MUUDAT.		KIRJELDUS		NIMI		ALLKIRI		KUUP.	
TÖÖ NIMETUS Kooli tn 3/5 VK liitumisprojekt Kooli tn 3/5, Kanepi alevik, Kanepi vald				TÖÖ NR. 822025		<div>ANPE</div> ANPE OÜ KOOLI 5–35; 65606; VÖRU REG. nr. 11348640			
				STAADIUM PP					
JOONISE NIMETUS KATENDITE TAASTAMINE				KUUPÄEV 17.09.2025		PROJEKT P.PIHUS		VASTUTAV SPETSIALIST P.PIHUS	
JOONISE NUMBER VK–4–02		SKAALA 1:250		ERIALA VK		MUUDATUS 00		JOONIS P.PIHUS	
									
						PROJEKTI JUHT P.PIHUS			



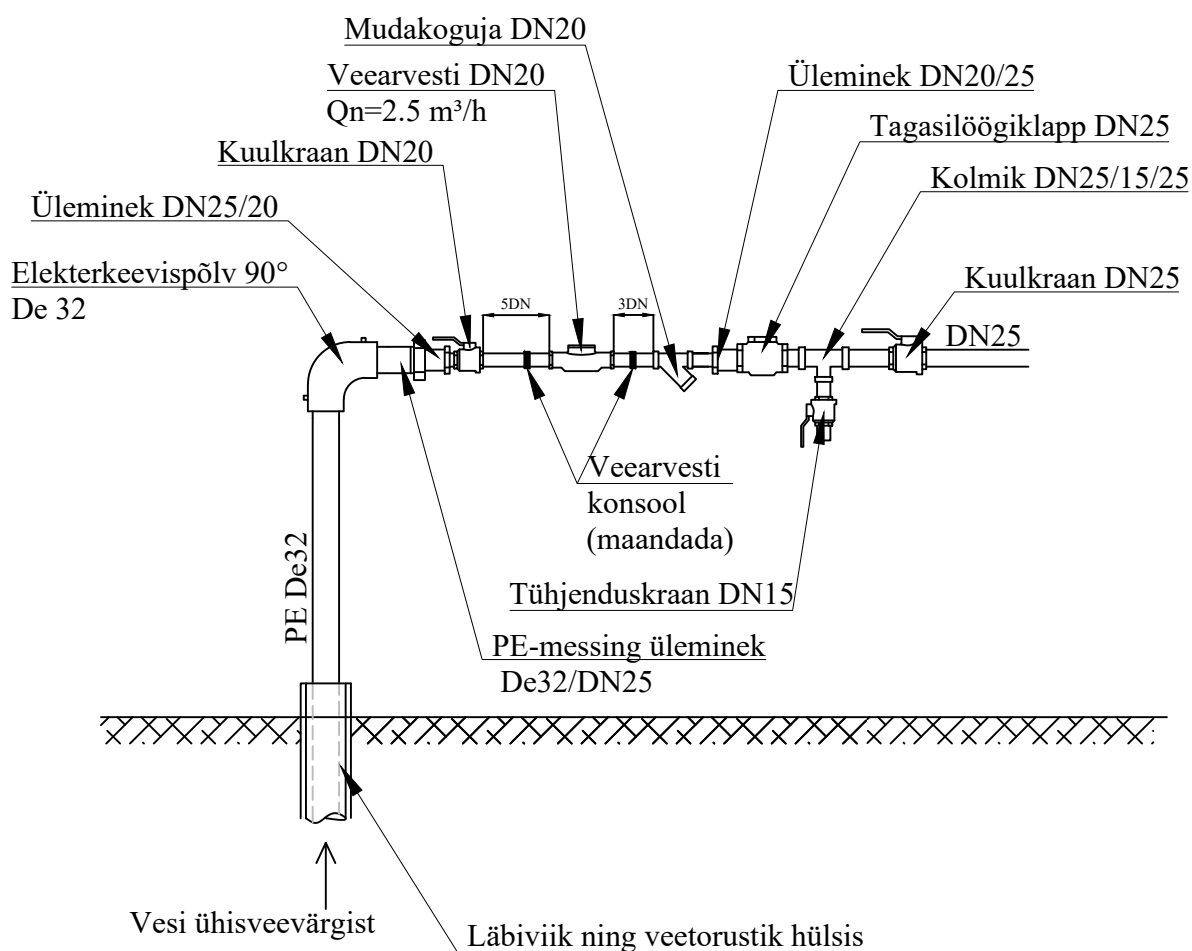
KAEVU TÄHIS	K-1 liitumispunkt	K-2	K-3	K-4	KV-1 hooneväljund K-5 Tagasilöögiklapp
PROJEKTEERITUD MAAPINNA KÕRGUS (m ABS)	142.88	142.62	142.77	142.40	142.40 142.50 142.50
TORU PÕHJA KÕRGUS (m ABS)	140.62	140.91	141.21	141.30	141.41 141.49 141.51
TORU RAJAMISSÜGAVUS	2.26	1.71	1.56	1.10	0.99 0.91 0.99
LANG (m/m) PIKKUS (m)	-0.020	29.4	-0.010	19.9	1.3 -0.020
TORU LÄBIMÕÖT	De160 - 49.3m				De110 - 1.3m
TORU TÜÜP					
VAHEKAUGUSED (m)	14.3	15.2	9.0	10.9	1.3
SIRGESTATUD TRASSI PLAAN					

MUUDAT.		KIRJELDUS		NIMI		ALLKIRI		KUUP.	
TÖÖ NIMETUS Kooli tn 3/5 VK liitumisprojekt Kooli tn 3/5, Kanepi alevik, Kanepi vald				TÖÖ NR. 822025		 ANPE OÜ KOOLI 5-35; 65606; VÖRU REG. nr. 11348640			
				STAADIUM PP					
JOONISE NIMETUS PIKIPROFIILID				KUUPÄEV 17.09.2025		PROJEKT P.PIHUS		VASTUTAV SPETSIALIST P.PIHUS	
JOONISE NUMBER VK-6-01		SKAALA		ERIALA VK		JOONIS P.PIHUS		PROJEKTI JUHT P.PIHUS	


Ühendus Liitumispunktiga V-1



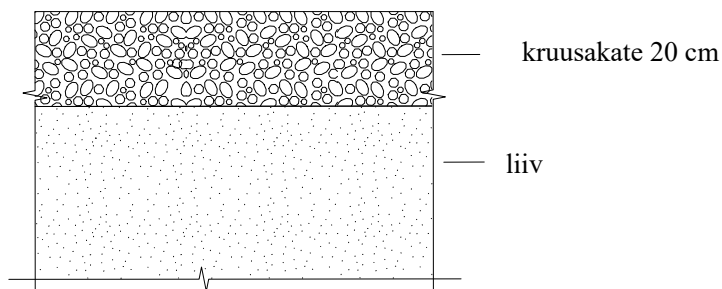
Veemõõdusõlm



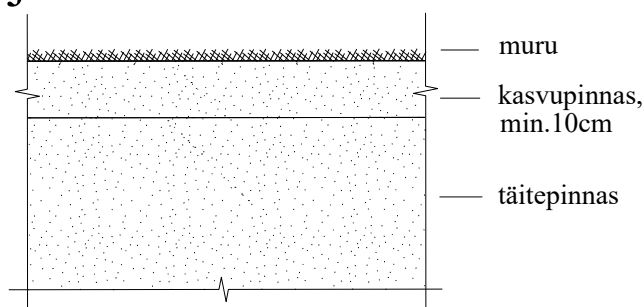
Märkus: Veearvesti konsool peab olema maandatud.

MUUDAT.	KIRJELDUS	NIMI	ALLKIRI	KUUP.
TÖÖ NIMETUS Kooli tn 3/5 VK liitumisprojekt Kooli tn 3/5, Kanepi alevik, Kanepi vald		TÖÖ NR. 822025	 ANPE OÜ KOOLI 5-35; 65606; VÖRU REG. nr. 11348640	
JOONISE NIMETUS VEEMÕÕDUSÕLME JOONIS		STAADIUM PP		
JOONISE NUMBER VK-7-01	SKAALA	ERIALA VK	KUUPÄEV 17.09.2025 MUUDATUS 00	PROJEKT P.PIHUS JOONIS P.PIHUS
			VASTUTAV SPETSIALIST P.PIHUS	PROJEKTI JUHT P.PIHUS

Kruusakatte taastamine



Haljasala/aiamaa taastamine



Märkelint "KANAL"

lõpptäide

Soojustus XPS300-50mm;
1,2 m laiuselt
(joonisel näidatud kohas)

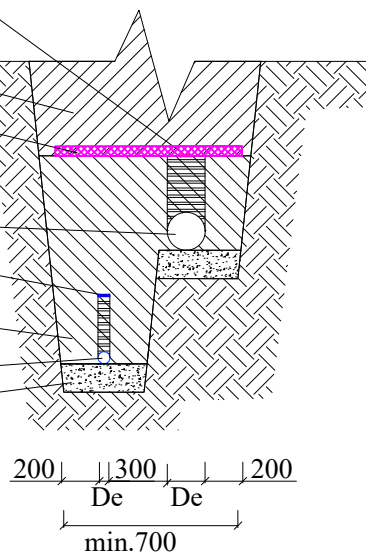
Kanaliseatsioonitoru

Märkelint "VESI"

Liivast külj- ja algtäide

Veetoru

Tasanduskiht



Lõpptäide, tihendada
30cm kihtidena
(tänaval all liivast $n=0,98$
haljasalal kohalikust pinnasest)



Ei tohi tihendada
tihendamismehhanismidega



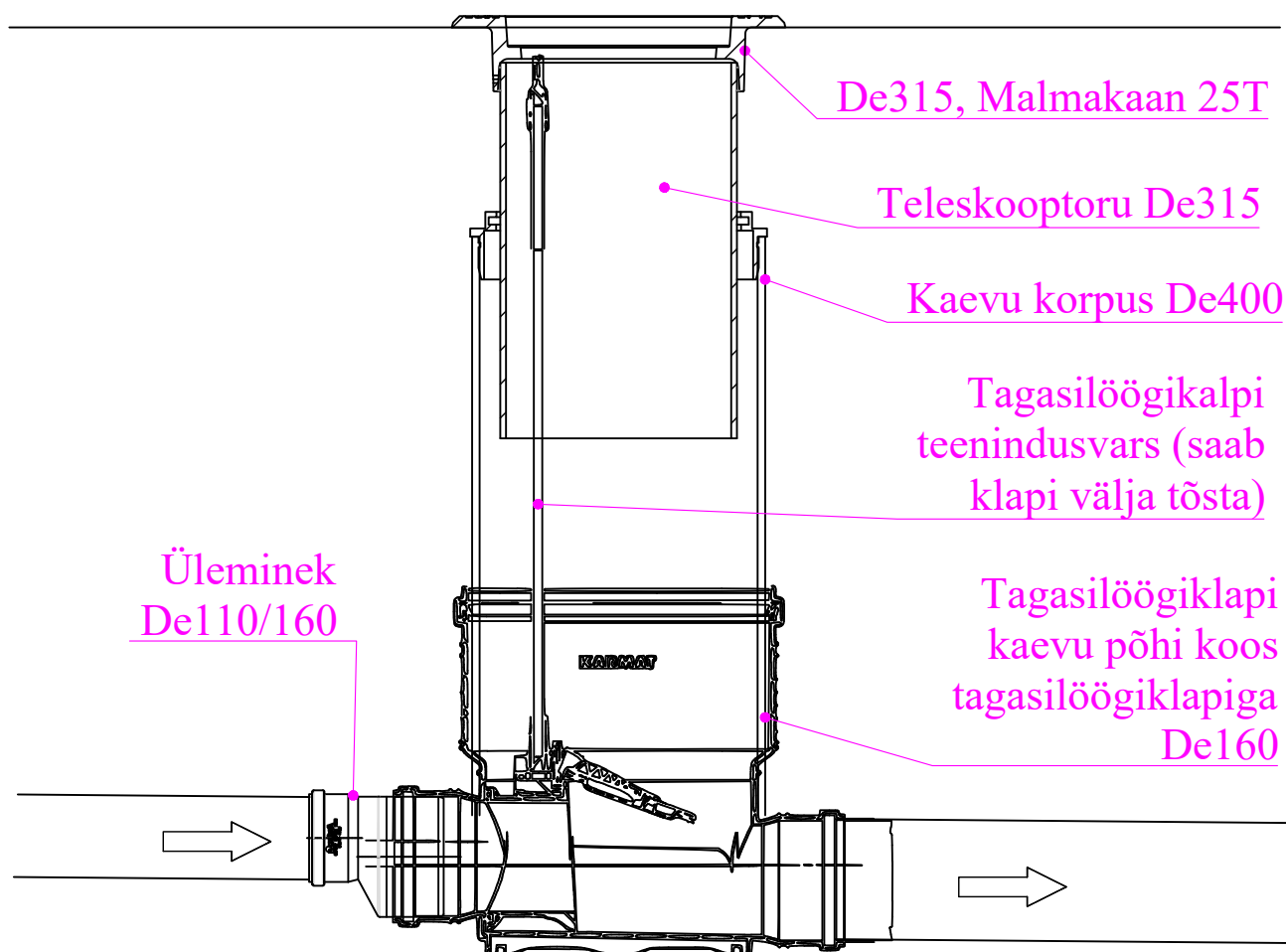
Algtäide



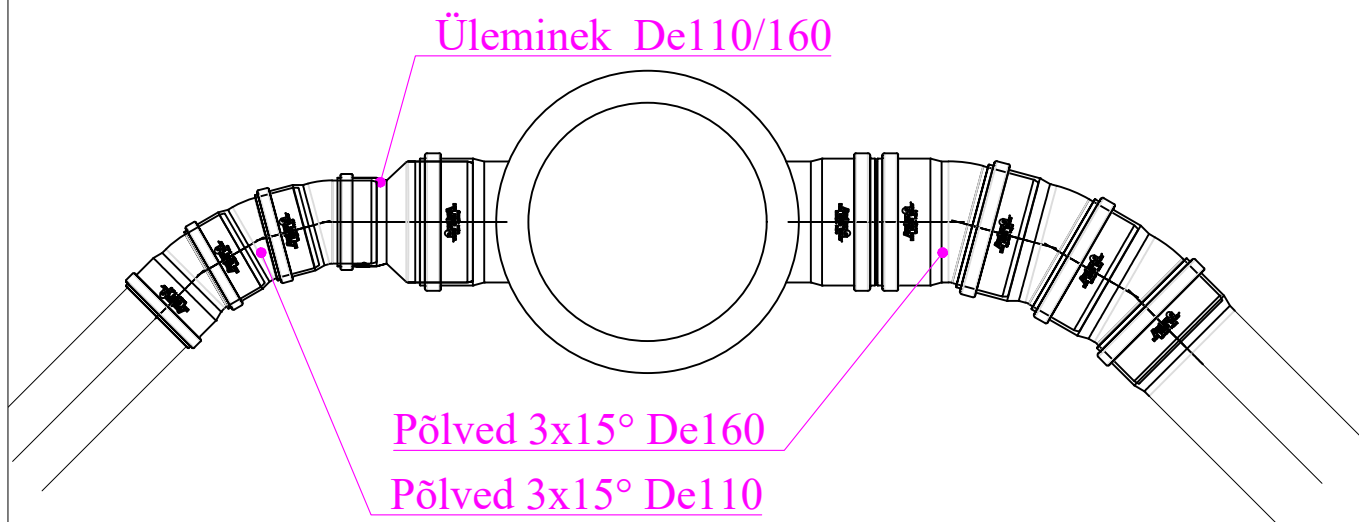
Tasanduskiht
(liiv, kruus, killustik)


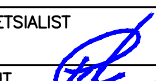
MUUDAT.			KIRJELDUS		NIMI		ALLKIRI		KUUP.			
TÖÖ NIMETUS Kooli tn 3/5 VK liitumisprojekt Kooli tn 3/5, Kanepi alevik, Kanepi vald					TÖÖ NR. 822025		<div>ANPE</div> <div>ANPE OÜ KOOLI 5–35; 65606; VÖRU REG. nr. 11348640</div>					
					STAADIUM PP							
JOONISE NIMETUS KAEVIKUTE JA KATENDITE JOONIS					KUUPÄEV 17.09.2025		PROJEKT P.PIHUS		VASTUTAV SPETSIALIST P.PIHUS			
JOONISE NUMBER VK–7–02			SKAALA		ERIALA VK		MUUDATUS 00		JOONIS P.PIHUS		PROJEKTI JUHT P.PIHUS	

KAEV K-5 LÕIGE

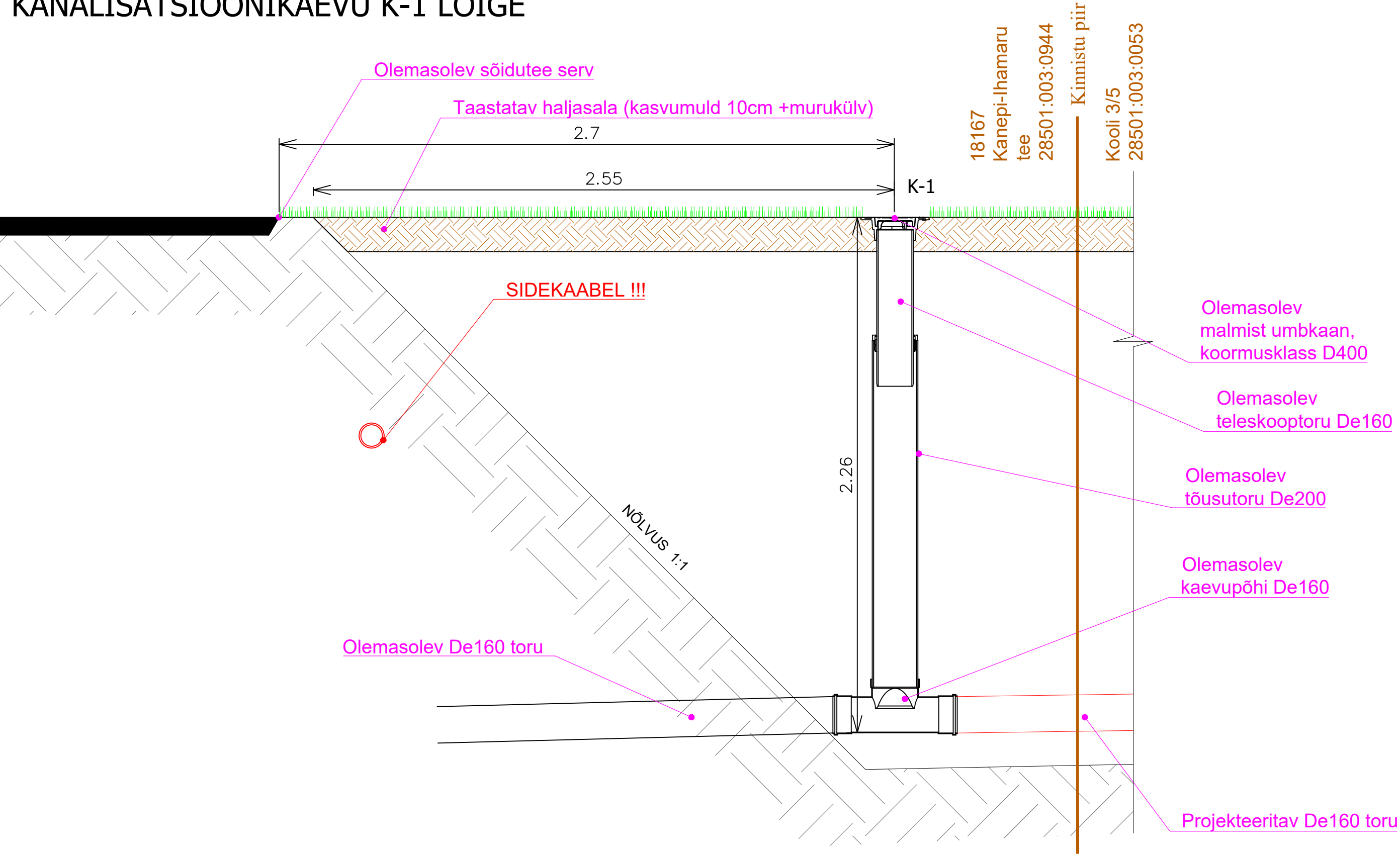



PEALTVAADE



MUUDAT.		KIRJELDUS		NIMI		ALLKIRI		KUUP.	
TÖÖ NIMETUS Kooli tn 3/5 VK liitumisprojekt Kooli tn 3/5, Kanepi alevik, Kanepi vald				TÖÖ NR. 822025		<div>ANPE</div> ANPE OÜ KOOLI 5-35; 65606; VÖRU REG. nr. 11348640			
				STAADIUM PP					
JOONISE NIMETUS TAGASILÖÖGIKLAPI KAEVU JOONIS				KUUPÄEV 17.09.2025		PROJEKT P.PIHUS		VASTUTAV SPETSIALIST P.PIHUS	
JOONISE NUMBER VK-7-03		SKAALA		ERIALA VK		MUUDATUS 00		JOONIS P.PIHUS	
									
						PROJEKTI JUHT P.PIHUS			

KANALISATSIOONIKAEVU K-1 LÕIGE



MUUDAT.			KIRJELDUS			NIMI		ALLKIRI		KUUP.	
TÖÖ NIMETUS Kooli tn 3/5 VK liitumisprojekt Kooli tn 3/5, Kanepi alevik, Kanepi vald					TÖÖ NR. 822025		<div></div> <div>ANPE OÜ KOOLI 5–35; 65606; VÕRU REG. nr. 11348640</div>				
					STAADIUM PP						
JOONISE NIMETUS KAEVU K–1 JOONIS					KUUPÄEV 17.09.2025		PROJEKT P.PIHUS		VASTUTAV SPETSIALIST P.PIHUS		
JOONISE NUMBER VK–7–04		SKAALA		ERIALA VK		MUUDATUS 00		JOONIS P.PIHUS		PROJEKTI JUHT P.PIHUS	