

Kuupäev: 10.07.2025

Töö nr: 522025

Objekti aadress: Kose alevik, Võru vald, Võru maakond

Tellija:

Tellija kontakt:

Tellija aadress: Kose alevik, Võru vald, Võru maakond

VK liitumise PÕHIPROJEKT

Koostas:

Vastutav spetsialist:



AS Võru Vesi

Saatja: AS Võru Vesi
Saatmisaeg: esmaspäev, 2025 20:00
Adressaat: AS Võru Vesi;
Teema: Liitumistaotlus Võru vald

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

1. **4. Avaldus liitumiseks**
Ühiskanaliseerimisega
2. **5. Liitumistingimuste ja arve saamine**
E-postiga
3. **6. Objekti tüüp**
Eramu
4. **7. Liitumistingimuste tüüp**
Uus liitumine
1. **Korruste arv**
3-5
2. **Kelder**
On
3. **Objektil olemasolev veevarustus**
Linna ühisveevärk
4. **Objektil olemasolev kanalisatsioon**
Oma kogumiskaev/septik/imbkaev/imbväljak
5. **9. Soovin tellida liitumisprojekti AS-ilt Võru Vesi**
Jah

1. **Consent**
checked



2025

Liitumistingimused

Kose alevik Võru vald Võru maakond

Käesolevad liitumistingimused on koostatud kinnistu ühiskanaliseerimisega liitumiseks. Kinnistuga on varasemalt sõlmitud ühisveevärgi teenusleping.

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 ühiskanaliseerimistorustik – tänav, polüvinüülkloriidist (PVC) De 160.

Kinnistu kanalisatsiooni ühendustorustik– PVC De 160.

Liitumispunkt ühisveevärgiga – kinnistu piiri juurde tn alale paigaldatud maakraan DN25 nr MK-1. Märgitud joonisel lisas 1.

Liitumispunkt ühiskanaliseerimisega – kinnistu piiri juurde Kelluka tänav alale paigaldatud kanalisatsiooni vaatluskaev De 200/160 nr K-1. Märgitud joonisel lisas 1.

Kinnistu kanalisatsiooni torustik – isevaline kanalisatsioon projekteerida ja ehitada PVC SN8 De 160 reovee kanalisatsiooni torudest kuni esimese kinnistupealse kanalisatsioonikaevuni. Edasi võib ehitada SN8 De 110 kanalisatsiooni torudest. Torustik ehitada minimaalselt 1,2 m sügavusele maapinnast. Kohtadesse, kus torustik muudab suunda, langu või muutub torustiku läbimõõtu või materjali, paigaldada plastist voolurenniga kanalisatsioonikaevud minimaalselt De 400/315. Kõik kaevud peavad olema voolurenni, veekindla põhja, seinte ning umbluugiga. Kinnistu kanalisatsioonil peavad olema allpool ühiskanaliseerimise paisutustaset paiknevatel reovee neeludel kaitseseadmed uputuste vältimiseks.



Kinnistu kanalisatsioonitorustikul peab olema nõuetekohane tuulutus. Kui isevoolselt ei ole võimalik kinnistult reovett ära juhtida, siis paigaldada plastkorpusega reoveepumpla. Reoveepumpla peab olema varustatud tagasilöögiklapiga. Survetorustik ehitada PE PN6 minimaalselt De 63 survetorustikust. Ennem iseoolset kanalisatsiooni-torustikku paigaldada voolurahustuskaev minimaalselt De 800. Survetorustikule paigaldada märkelint ja signaalkaabel. Iseoolse ja survekanalisatsiooni vahele tuleb lisada rahustuskaev. **Kinnistu kanalisatsioonis, mis on ühendatud ühiskanalisatsiooniga ei tohi olla vahel reoveesette kogumismahuteid.**

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

Teostusmöödistus –

rajatud torustiku kohta tehtud nõuetele vastav teostusmöödistus esitada vee-ettevõtjale ja kohalikule omavalitsusele digitaalselt dgn- või dwg-formaadis. **Teostusmöödistuse tegija peab omama Majandustegevuse Registri registreeringut vastaval tegevusalal.**

Liituja peab ühiskanalisatsiooniga 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 kanalisatsioonitorustiku rajamiseks liitumisprojekt, mille projekterija peab omama Majandustegevuse Registri registreeringut vastaval tegevusalal.** Liitumisprojekt 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 liitumisprojekti ja täidetud **taotluse liitumislepingu sõlmimiseks**. Liitumisleping sõlmitakse 30 päeva jooksul peale liitumislepingu taotluse esitamist. Enne liitumislepingu sõlmimist vee-ettevõtjaga on keelatud ühendada kinnistu torustik ühiskanalisatsiooniga.



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 ühiskanalisatsiooniga 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 nõuetele 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 reovee ärajuhtimise teenuse 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 Võru vallas füüsilistele isikutele kuni 31.12.2025.**

Liitumistingimused kehtivad 2 aastat.

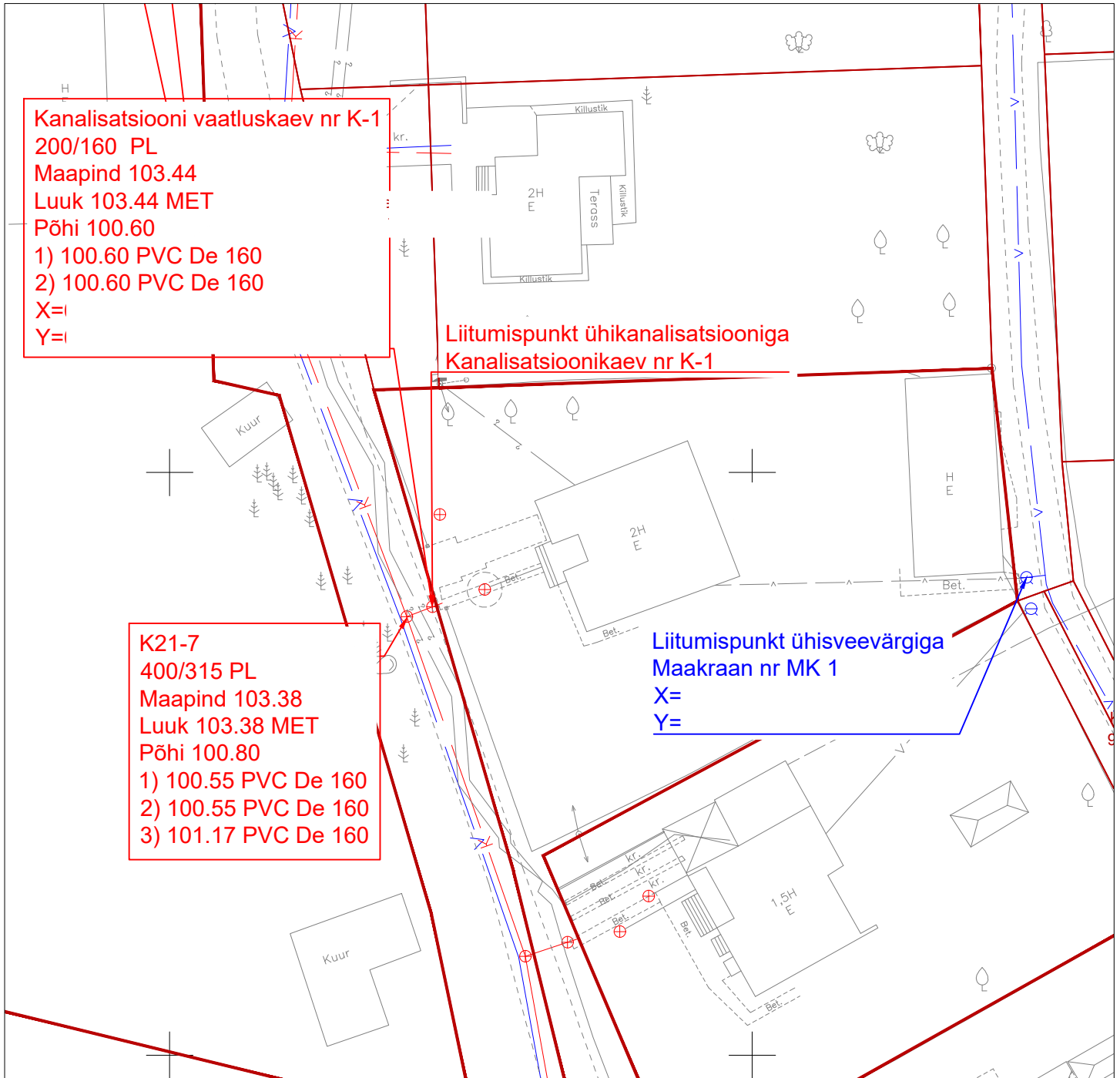
Lugupidamisega

/allkirjastatud digitaalselt/

Marko Tolga
arendusjuht

Lisad: 1. Liitumispunktide piiritlusjoonis.

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



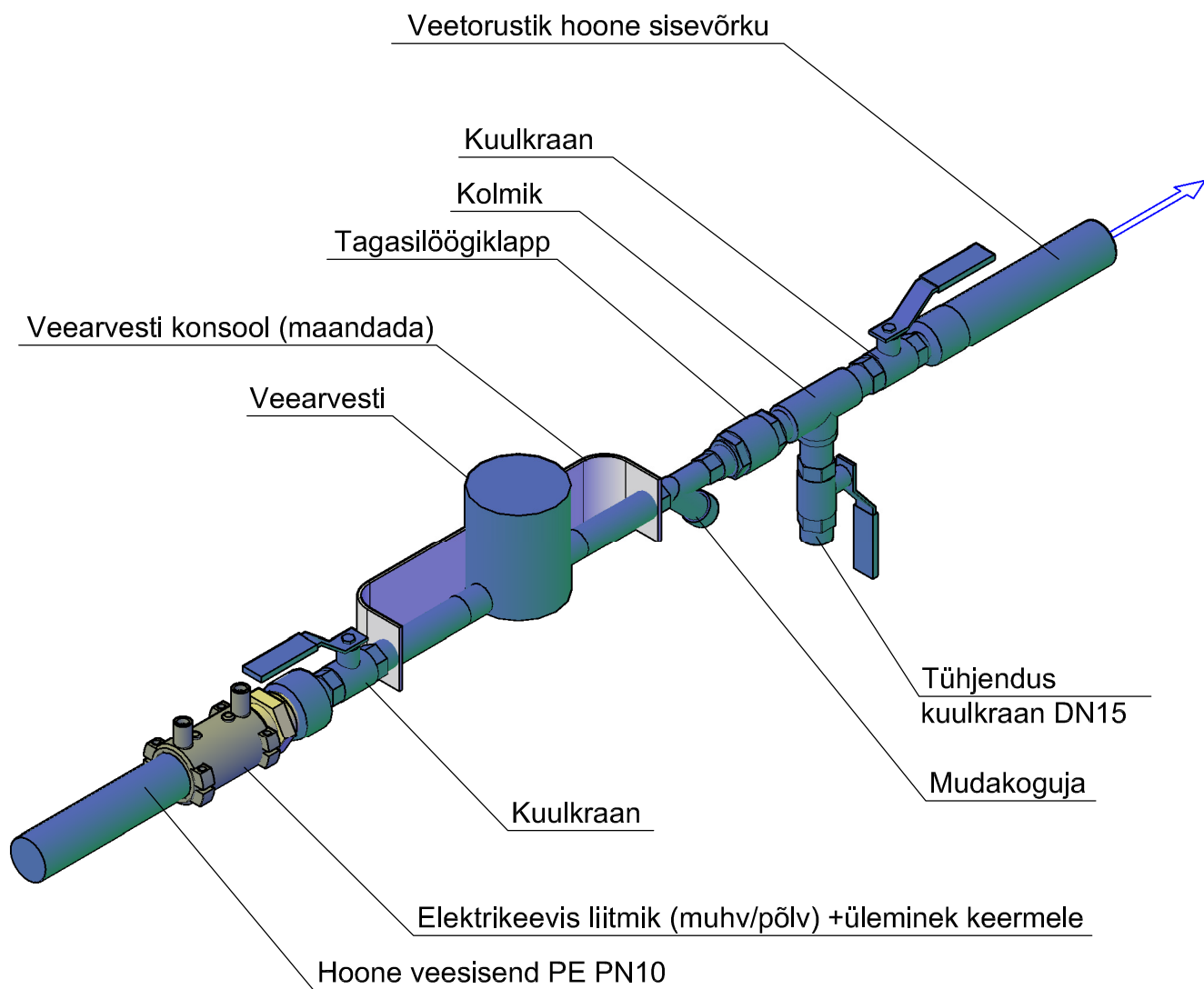
Kõrgused EH2000 süsteemis.

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	3
2.4 Kaevetööd	4
2.4.1 Sideehitiste kaitse	4
2.5 Kaevikute tagasitäide	6
2.6 Torustike teostusjoonised	7
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
Kaeviku ja katendi lõiked	joonis VK-7-01	1 lehel
Tagasilöögiklapi kaevu joonis	joonis VK-7-02	1 lehel

1.1 Üldine

An aerial photograph of a residential area with a red boundary line. The boundary encloses three buildings labeled 17, 18, and 19. Building 17 is a red-roofed house, building 18 is a grey-roofed house, and building 19 is a red-roofed house. A red arrow points from a white box to building 17. Labels on the image include 'Al 4x50 MP kaabel', 'K 3', 'EK 4x10', and 'APK 4x50'. Other buildings are labeled 8 and 11. A road and a railway track are visible on the right side of the image.

- 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

Ei kuulu antud projekti koosseisu.

Kinnistuga on varasemalt sõlmitud ühisveevärgi teenusleping.

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-2 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)

Olemasolev Ø3m kogumimahuti tühjendatakse, kaevu kaan eemaldatakse ja täidetakse liivaga. Mahuti sissevoolutoru otsa kõrgus täpsustada tööde ajal.

TÄHELEPANU: Kinnistu hoonesisesed reoveeneelud, mis paigaldatakse allapoole paisutustaset (tänava tasapind +0,1 m) peab varustama tagasilöögiklapiga. Kinnistusesese 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 kaevamisel vältida teiste toos olevate kommunikatsioonide sisse varisemist.

Kaevikute kaevamisel 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 kontroll, 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 vältimisteks (näit. kasutada kaablikanali karprauast toestust, 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 toestamine, kaevetööd, pinnase tihendamine ja muud ehitustööd teostatakse viisil, mis tagab side kaablikanaliseerimise jms sideehitiste säilimise ja funktsionaalsuse.

10. Tööd 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 (Võru 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 rajatise (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

Kanalisatsioonitorustik

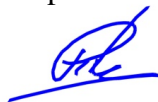
Nimetus		Kogus	
Kanalisatsioonitorustik PVC SN8 +märgelint	De 110	2	m
Kanalisatsioonitorustik PVC SN8 +märgelint	De 160	5	m
Tagasilöögiklapi kaev; ühendused De160. Malmkaas 25T (https://karmat.pl/en/catalog/the-chamber-base/with-a-backwater-valve/). WWW.industek.ee	Ø400/315	1	kompl
Torustiku ühendamiseks vajalikud ühendusmaterjalid	De110...160	1	kompl

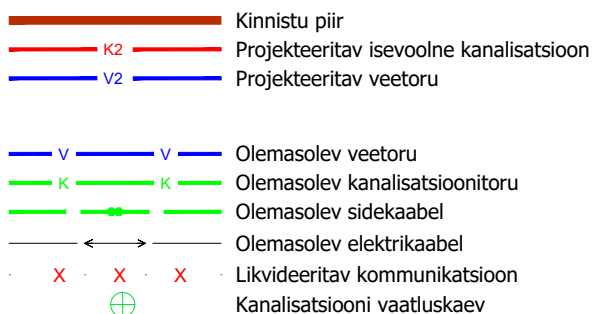
5. Tööde loetelu

Torustiku mahamärkimine	1	tk
Kaevetööd	1	tk
Kanalisatsioonitorustiku paigaldamine eraldi kaevikus	7	m
Olemasolev mahuti tühjendada, kaan ja tõsterõngad eemaldada ja mahuti täita 30cm kihtidena liivaga (tihendada). Vaata joonis VK-7-02	1	töö
Torustiku teostusmöödistus	1	tk
Torustiku katsetamine	1	tk
2-kordne pindamise taastamine (võib asendada külmasfaltiga)	2	m ²
Haljasala taastamine	15	m ²
Betoonplaatide taastamine	6	m ²
Aia/värava taastamine	1	töö

MÄRKUS: Ehituse hinnapakkumise täpsemaks koostamiseks peab objektiga kohapeal tutvuma.

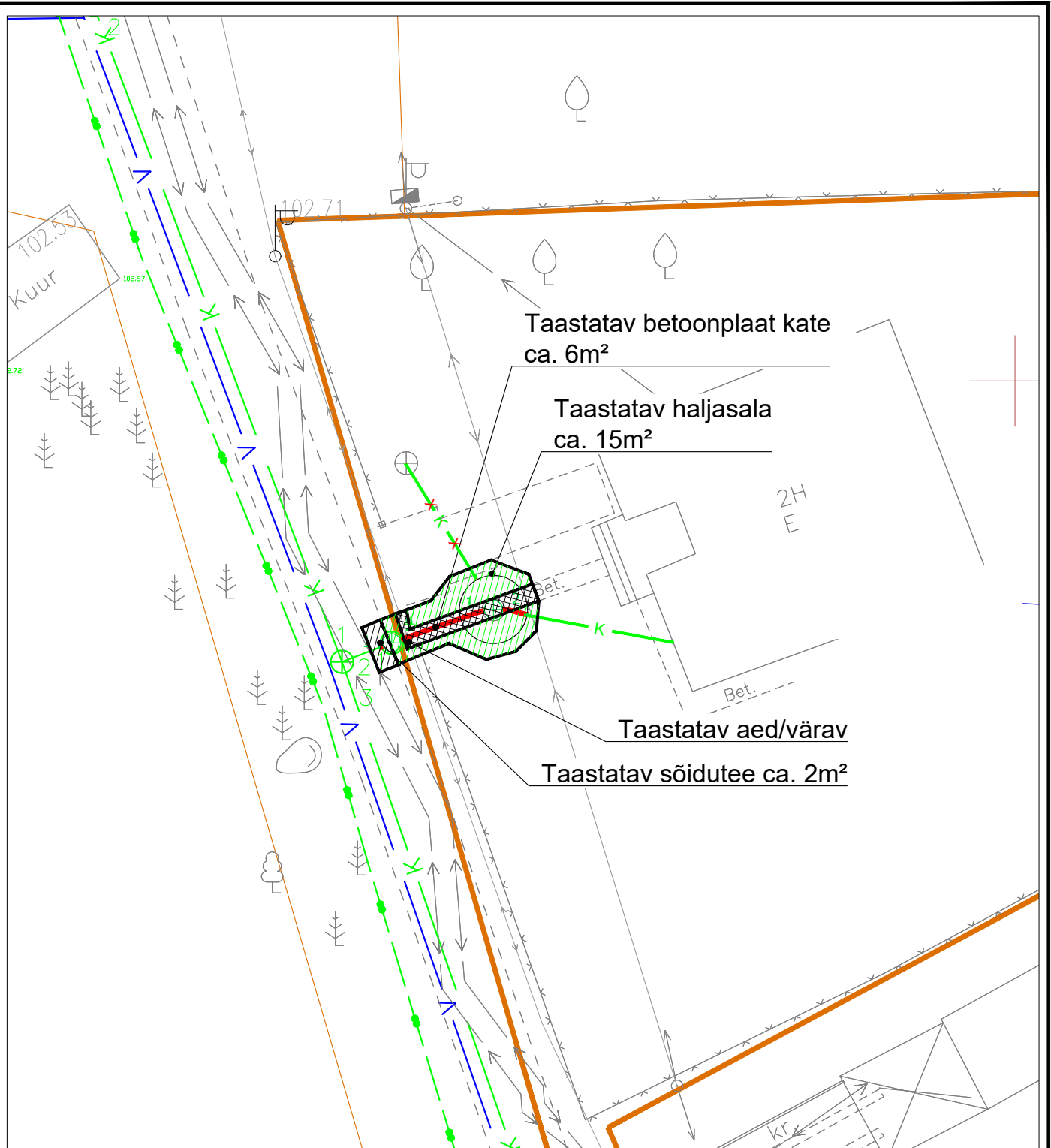
Koostas:



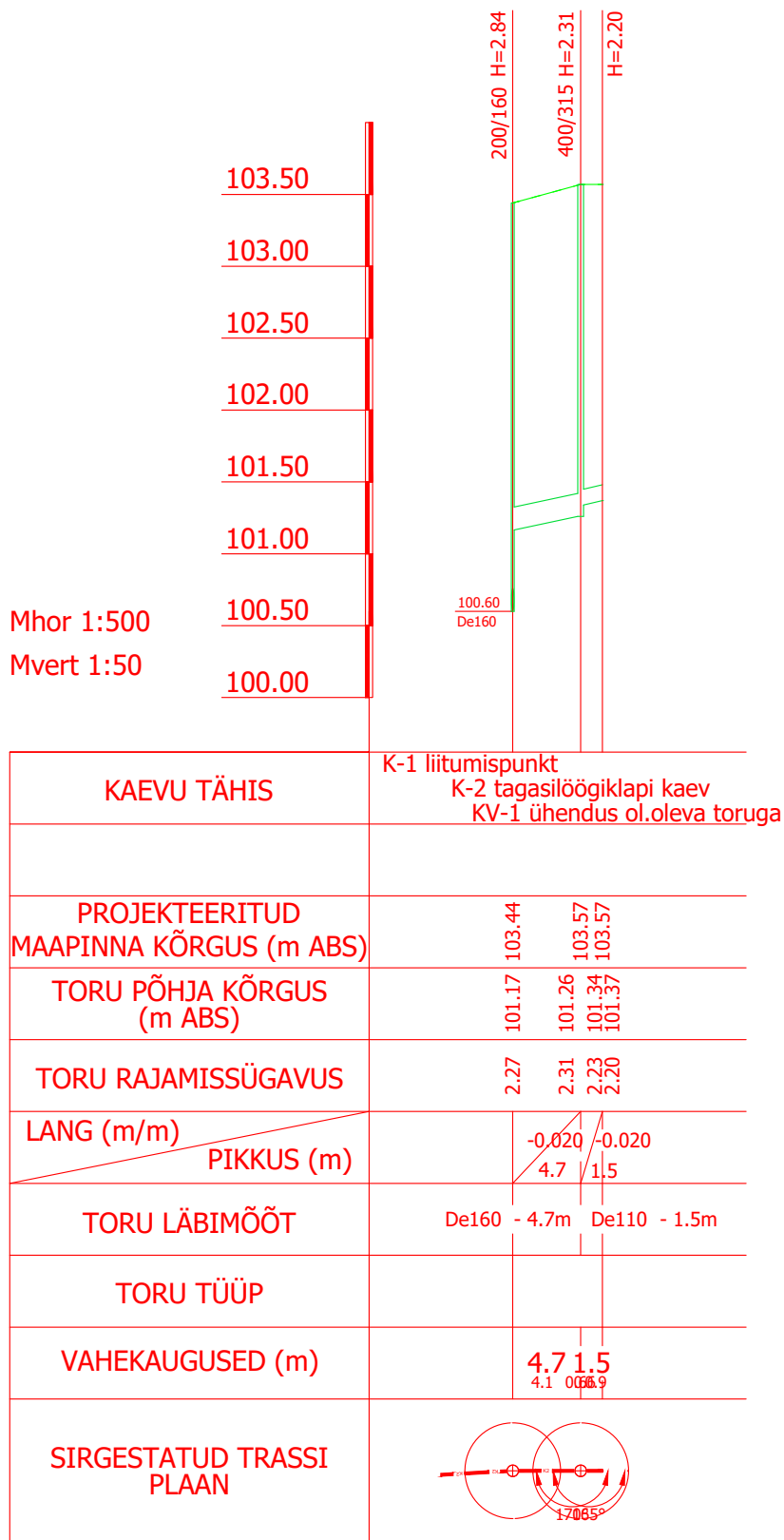


- 1) Kõrgused antud BK77 süsteemis (Liitumistingimustes kõrgused BK77 süsteemis).
- 2) Enne ehitustööde algust üle mõõta olemasolevate ristuvate torustike ja teiste kommunikatsioonide kõrgused.
- 3) Enne ehitustöid täpsustada projekteeritavate torustike hooneväljundite ja -sisendite asukohad.
- 4) Vajadusel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

MUUDAT.		KIRJELDUS		NIMI		ALLKIRI		KUUP.	
TÖÖ NIMETUS				TÖÖ NR.					
VK liitumisprojekt				522025					
Kose alevik, Võru vald, Võru maakond				STAADIUM					
JOONISE NIMETUS				PP					
VEE – JA KANALISATSIOONITORUSTIKE				KUUPÄEV					
ASENDIPLAAN				10.07.2025					
JOONISE NUMBER		SKAALA	ERIALA	MUUDATUS					
VK–4–01		1:250	VK	00					



MUUDAT.		KIRJELDUS		NIMI	ALLKIRI	KUUP.
TÖÖ NIMETUS			TÖÖ NR.			
VK liitumisprojekt			522025			
Kose alevik, Võru vald, Võru maakond			STAADIUM			
JOONISE NIMETUS			PP			
KATENDITE TAASTAMISE JOONIS			KUUPÄEV			
JOONISE NUMBER			SKAALA		10.07.2025	
VK-4-02		1:250		ERIALA		MUUDATUS
		VK				00

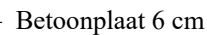


MUUDAT.	KIRJELDUS			NIMI	ALLKIRI	KUUP.
TÖÖ NIMETUS				TÖÖ NR.		
VK liitumisprojekt				522025		
Kose alevik, Võru vald, Võru maakond				STAADIUM		
JOONISE NIMETUS				PP		
PIKIPROFIILI JOONIS				KUUPÄEV		
				10.07.2025		
JOONISE NUMBER		SKAALA	ERIALA	MUUDATUS		
VK-6-01			VK	00		

Pindamistöö teostamiseks kasutada tardkivi killustiku (graniit). Esimesena laotatakse esimene sideaine (C67B4) kiht ja selle peale jämedam fraktsioneeritud täitematerjali kiht (fr. 8-12 mm), mille peale teine sideainekiht (C67B4) ja selle peale peenem täitematerjali kiht (fr. 4-8 mm).



Betoonplaatide taastamine



- paigaldusliiv 3 cm

- kruus või killustikalus 15 cm

- täitepinnas

muru

kasvupinnas,
min.10cm

täitepinnas

Liivast lõpptäide teede ja platside all $n=0,98$
(haljasalal väljakaevatud pinnas)

Märkelint "KANAL" (0,3m toru pealt)

Liivast algtäide teede ja platside all $n=0,98$

Kanaliseerimisitoru PVC SN 8
Sadeveetoru PP SN 8

Liivast (vajadusel killustikust) tasanduskiht

400 400

300 150

MUUDAT.		KIRJELDUS		NIMI		ALLKIRI		KUUP.	
TÖÖ NIMETUS				TÖÖ NR.					
VK liitumisprojekt				522025					
Kose alevik, Võru vald, Võru maakond				STAADIUM					
JOONISE NIMETUS				PP					
KATENDITE JA KAEVIKUTE JOONIS				KUUPÄEV					
				10.07.2025					
JOONISE NUMBER		SKAALA		ERIALA		MUUDATUS			
VK-7-01				VK		00			

