

Töö nr:

Tellija:

Töö nimetus:

kanalisatsiooni ühendustorustikud

Asukoht:

Nõmme linnaosa, Tallinn, Harju maakond

Projekt:

Seletuskiri ja joonised

Stadium:

Põhiprojekt

Osa:

Välisveevarustus ja -kanalisatsioon

Versioon:

01

Vastutav insener:

/digitaalne allkiri/

Kuupäev

10.11.2021

SELETUSKIRI

1	ÜLDOSA.....	3
1.1	Objekti asukoht	3
1.2	Alusdokumendid.....	3
1.2.1	Normdokumendid	3
1.2.2	Täiendavad kriteeriumid	4
2	REOVEEKANALISATSIOONI VÄLISVÕRK	4
2.1	Olemasolev iseoolne kanalisatsioon.....	4
2.2	Projekteeritud iseoolne kanalisatsioon	4
2.3	Torustike ja kanalisatsioonikaevude materjal.....	5
2.4	Kanalisatsioonitorustiku paigaldusnõuded	5
3	TÄIENDAVID KRITEERIUMID.....	5
4	OLEMASOLEVATE TORUSTIKE JA KAEVUDE LIKVIDEERIMINE	6
5	HALJASTUSE KAITSE	6
5.1	Puude kaitsmine ehitustööde ajal:.....	6
6	OLEMASOLEVATE JA VAREM VALMIS E HITATUD E HITISTE JA RAJATISTEGA ARVESTAMINE.....	6
7	EHITUSAEGSED NÕUDED	7
8	MAHTUDE LOETELU	7

SELETUSKIRI

1 ÜLDOSA

Tellija:

Projekteerijad:

1.1 Objekti asukoht

Projekteeritav ala asub Tallinna linnas, Nõmme linnaosas, kinnistul:

- (100% elamumaa)

1.2 Alusdokumendid

1.2.1 Normdokumendid

Kinnistu veevarustuse ja kanalisatsiooni projekteerimisel arvestatud:

- (Koordinaadid L-EST97 ja kõrgused EH2000 süsteemis.
- AS Tallinna Vesi tehnilised tingimused 07.09.2021 PR/2146351-1

Projekteerimisel ja ehitamisel järgivate seaduste, määruste, normide ja standardite loetelu:

- EVS 932:2017 "Ehitusprojekt"
- EVS 835:2014 "Hoone veevõrk"
- EVS 846:2013 "Hoone kanalisatsioon"
- EVS 848:2021 "Väliskanalisatsioonivõrk"
- EVS 921:2014 "Veevarustuse välisvõrk"
- RIL 77-2013 „Pinnasesse ja vette paigaldatavad plasttorud. Paigaldusjuhend“.
- Tallinna linna kaevetööde eeskiri nr 32, vastu võetud 02.09.2004
- Tallinna linna jäätmehoolduseeskiri nr 28, vastu võetud 08.09.2011
- Tallinna heakorraeeskiri nr 6, vastu võetud 28.05.2020

- Tallinna Linnavolikogu määrus nr 37, 15.06.2006 „Tallinna ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni kasutamise eeskiri“.

Projekteeritud rajatiste kavandatav kasutusiga on 50 aastat juhul kui kasutatava materjali Tootja ei määra teisiti.

1.2.2 Täiendavad kriteeriumid

Vastuolude ilmnemisel seletuskirjas, joonistel ja töömahuloendites esitatud info vahel tuleb lähtuda eelkõige seletuskirjas esitatust, seejärel joonistel esitatust ning seejärel töömahuloendis esitatust.

Kõrgused täpsustuvad ehitustööde käigus lahti kaevamisel.

Kõik tööde käigus tekkivad jäätmed (pinnas, mahutid jms) tuleb utiliseerida legaalsel viisil selleks ettenähtud kohta. Kõik materjalid peavad olema uued ning neid tuleb transportida, ladustada, virnastada ja käidelda vastavalt Tootja juhiste ja nõuetele. Enne materjalide paigaldamist tuleb visuaalselt kontrollida nende korrasolekut ning defektsed materjalid ja tooted kasutusest kõrvaldada ja asendada.

2 REOVEEKANALISATSIOONI VÄLISVÕRK

2.1 Olemasolev iseoolne kanalisatsioon

Kinnistule on varasemalt projekteeritud ja välja ehitatud teadmata läbimõõduga plasttorustik kanalisatsioonitorustik, mille eesvooluks on kinnistul paiknev kogumismahuti.

2.2 Projekteeritud iseoolne kanalisatsioon

Varem väljaehitatud kinnistusisene kanalisatsioonitorustik osaliselt likvideeritakse ning projekteeritakse uus De110-160 PVC kanalisatsioonitorustik ja ühendatakse olemasoleva kontrollitoruga kinnistupiiril. Liitumisühenduse läbimõõt on De160.

Arvutuslik vooluhulk on 0,5 m³/d; 0,2 m³/h; 0,4 l/s.

Kinnistu väliskanalisatsioon on projekteeritud PVC klassiga SN8 De110-160mm. Kinnistule paigaldatakse vaatluskaevud läbimõõduga De400/315 ja De560/500. Kinnistussiseste torustike projekteerimisel on arvestatud, et torustike kaugus kinnistupiirist on minimaalselt võrdne torustiku kaitsevööndi laiusega.

Iseoolsete kanalisatsioonitorustike kalde määramisel on arvestatud EVS 848:2021 esitatud nõuetega: kanalisatsioonitorustikus peab olema piisav kalle liitumispunkti suunas, et oleks tagatud isepuhastusvõime.

AS Tallinna Vesi võrku juhitud vesi peab vastama Tallinna Linnavolikogu määrusele nr 37, 15.06.2006 „Tallinna ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni kasutamise eeskiri“.

2.3 Torustike ja kanalisatsioonikaevude materjal

Isevoolse kanalisatsioonitoru materjaliks on PVC plasttoru rõngasjäikusega SN8, mis vastab standardile EN1401. Standardi tähis peab olema Tootja poolt kantud torule. Reoveekanalisatsioon koosneb plastik-muhvitorudest.

Plastikust vaatluskaevud ja kontrolltorud peavad olema veetihedad, toodetud vastavalt SFS 3468. Kaevude materjaliks on HDPE või PP. Teealal malmluuk ja haljasalal plastikluuk. Kõik ühendustorude liited kaevudega peavad olema tehtud vastavalt kaevu tootjatehase ühendusdetailide kasutades ja paigaldusjuhiseid järgides nii, et on tagatud ühenduste püsivus ning veetihedus kogu kaevu kasutusaja vältel. Kaevu luugina võib kasutada ainult umbset luuki, kaevu luuk ei tohi asetada ümbritsevast pinnasest madalamal, välistatud peab olema sademeveete sattumine reoveekanalisatsiooni. Haljasalal peab olema luuk ümbritsevast maapinnast 150 mm kõrgemal, et vältida sademevee sattumist reoveekanalisatsiooni.

2.4 Kanalisatsioonitorustiku paigaldusnõuded

Lahtisel meetodil ehitatava torustiku kohale 30 cm kõrgusele paigaldada hoiatuslint kommunikatsiooni nimega.

Isevoolsete kanalisatsioonitorustike minimaalne paigaldussügavus 1,2 m toru peale. Torustikud, mille rajamissügavus jääb alla 1,2 m maapinnast, on ette nähtud soojustada. Lubatust kõrgemale paigaldatud/olemasoleva torustiku külmumise eest vastutab täielikult kinnistuomanik.

Kõik suunamuutused isevoolsele kanalisatsioonitorustikul tuleb teostada kanalisatsioonikaevus.

Projekteeritud torustik rajada 15 cm paksusele tihendatud liivaalusele või killustikalusele fraktsioon 4/16. Esmane tagasitäide toru peale 300 mm teha liivaga ning tihendada. Lõpu tagasitäide teha väljakaevatud pehme pinnasega või liivaga ning tihendada 300 mm kihtide kaupa. Kanalisatsiooni paisutuskõrguseks on liitumispunkti kaevu kaane kõrgusest 10 cm võrra kõrgem tase. Nimetatud kõrgusarvust allpool asuvate sanitaarseadmete äravoolud kas pumbata üle paisutuskõrguse või kaitsta uputuse vältimiseks töökindla tagasilöögiklapiga või siibriga. Kohalik vee ettevõtte ei vastuta paisutuskõrgusest allpool olevatest sanitaarseadmetest tingitud uputuse eest. Torustike nõuetekohase paigalduse ja infiltratsioonikindluse eest kinnistul vastutab kinnistuomanik.

Reoveekanalisatsiooni ei ole lubatud juhtida sademeveett!

3 TÄIENDAVAD KRITEERIUMID

Projekteeritavatele hoonetele:

- Kanalisatsiooni paisutuskõrguseks on liitumispunkti kaevu kaane kõrgusest 10cm võrra kõrgem tase. Kinnistu kanalisatsioonil peavad olema allpool ühiskanalisatsiooni paisutustaset paiknevatel reoneeludel olema kaitseadmed uputuste vältimiseks. Kui hoonel puuduvad hoonesisest tagasivooluklapid, tuleb need paigaldada asendiplaani joonisel VK-4-01 tähistatud kaevu KK-03 suundadele 2 ja 3.

4 OLEMASOLEVATE TORUSTIKE JA KAEVUDE LIKVIDEERIMINE

Uute torustike ja kaevude paigaldamisel ette jäävad kasutusest välja jäävad torustikud/kaevud välja kaevata. Likvideeritavad torustikud, mis asuvad projekteeritava torustikuga teises asukohas, täita likvideeritavas lõigus vahtbetooniga.

5 HALJASTUSE KAITSE

Ehitustööde vahetus ümbruses asuvate puude tüved ja võrad peavad olema kaitstud võimalike vigastuste eest. Kaevetööd puude juurekaelale lähemal kui 2 m on keelatud ja tuleb kooskõlastada Tallinna linnaga. Võra ulatuses käevetööd teostada käsitsi. Juhul, kui on puude mahavõtmine vajalik, hangib vajalikud load ja kannab kõik kulud Töövõtja.

5.1 Puude kaitsmine ehitustööde ajal:

Puu tüve ümber siduda püstised prussid, prusside ja tüve vahele panna pehmenus (kivivill, autokummid vms, prussidest kaitse peab ulatuma kogu tüve kõrguseni) ning jälgida, et ehitustööde käigus ei vigastataks puude oksid.

Üle 4 cm läbimõõduga juuri ei tohiks läbi raiuda. Kui sellise läbimõõduga juured jäävad kaevetööde alasse, siis tuleb seal kaevata labidaga käsitsi.

Samuti tuleb jälgida, et ehitusseadmetega ei sõidetaks puude juurtel ega ladustataks ehitusmaterjale sinna. Tallamise eest kaitset vajav juurestik ulatub vähemalt puu võra välisjooneni.

Ehituse lõppedes koristatakse kaitsekihid.

6 OLEMASOLEVATE JA VAREM VALMIS E HITATUD E HITISTE JA RAJATISTEGA ARVESTAMINE

Maa-aluste rajatiste asukoht, mis on näidatud joonisel, on mõeldud üldise informatsiooniks Töövõtjale. Tellija ja projekteerija ei vastuta selle eest, et kõik rajatised on joonisele kantud või esitatud nende täpses kohas. Töövõtja peab kasutama sobivaid ettevaatusabinõusid, et ei kahjustaks olemasolevaid torustikke, kaableid jt maa-aluseid ja maapealseid rajatiseid. Ehituskaeviku rajamisel tuleb arvestada olemasolevate tehnovõrkude toestamisega ja ümberpaigutamise vajadusega.

7 EHTUSAEGSED NÕUDED

- Ehitustööde algusest teavitada AS Tallinna Vesi esindajat vähemalt 2 päeva ette ja leppida kokku kontrolliprotseduuride teostamise ajad.
- Paigaldatud torustikud tuleb enne kaevikute tagasitäitmist näidata ette AS Tallinna Vesi esindajale
- VK ehitustööde teostusjoonis esitada kutselise geodeedi poolt digitaalselt allkirjastatud dwg failina. Lähtuda AS Tallinna Vesi nõuetest teostusdokumentatsioonile.

8 MAHTUDE LOETELU

Jrk nr	Nimetus	Läbimõõt (De)	Ühik	Kogus	Märkused
1	Vaatluskaev 25T	400/315	tk	2	Täpsustada sisenevad torud ja kaevu vajadus
2	Vaatluskaev 40T	560/500	tk	1	Täpsustada sisenevad torud ja kaevu vajadus
2	Vaatluskaev 40T	400/315	tk	1	
4	Isevolne reoveetoru PVC SN8	De110	m	33	
3	Isevolne reoveetoru PVC SN8	De160	m	14	
5	Torustiku soojustamine		m	Ca 15	

Märkused: Mahtude loetelu võib ehitustööde käigus täpsustuda