

KINNISTU KANALISATSIOON

EHITUSPROJEKT

Stadium: põhiprojekt
Versioon: I
Valmimise kuupäev: 29.11.2016.a

Vastutav spetsialist

Projekteerija:

TÖÖ NR 082016

Kinnistu:

Jõgeva vald, Jõgevamaa

Katastri tunnus:

Omanik:

Ehitis:

Kanalisatsioonitorustik

I KINNISTU KANALISATSIOON.

SISUKORD

ÜLDANDMED	4
ehitise tehnilised andmed	4
ASUKOHA SKEEM	5
alusdokumendid	5
õigusaktid	5
standardid	6
juhendid	6
muud dokumendid	6
olukorra kirjeldus	7
PROJEKTLAHENDUS.....	8
Üldosa	8
kanalisatsioonitorustik	8
Torustik	8
Kaevud.....	8
Katete taastamine	8
Murukatte taastamine	9
Kruuskate	9
Asfaltkate	9
Kivikate.....	9
EHITUSTÖÖD	9
ehitisteatis.....	9
ehitamine	9
Töötamine kaitsevööndis	10
töötamine elektriliini kaitsevööndis.....	11
töötamine sideliini kaitsevööndis	11
töötamine mälestise kaitsevööndis	13
Töö- ja keskkonnakaitse	13
veekaitse	14
ehitise kasutuselevõtt	14
hooldus –ja kasutusjuhend	15
hooldusjuhend	15
Materjalide vajadus.....	16

EHITUSTÖÖDE MAHTUDE tabel.....	17
Lisad	18
Ohutusjuhend kaevetöödel;.....	18
Muinsuskaitseameti nõusolek.....	21
Joonised	22
Joonis 01. Asendiplaan 082016_PP_VK_4_01_v01_ap_2016-10-07	22
Joonis 02. Katendi taastamine 082016_PP_VK-4-02_v01_taastamine_2016-10-07	22
Joonis 03. kaeviku tüüpRistlõige 082016_PP_VK-6-03_v01_kaevik_2016-10-07	22
joonis 04: kaevukellad 082016_PP_VK-7-08_v01_kaevukellad_2016-10-07	22

ÜLDANDMED

Projekti nimetus: Kinnistu kanalisatsioon

Stadium: Põhiprojekt (PP)

Töö nr: 082016

Objekti asukoht: Vaimastvere küla, Jõgeva vald, Jõgevamaa

Tellij:

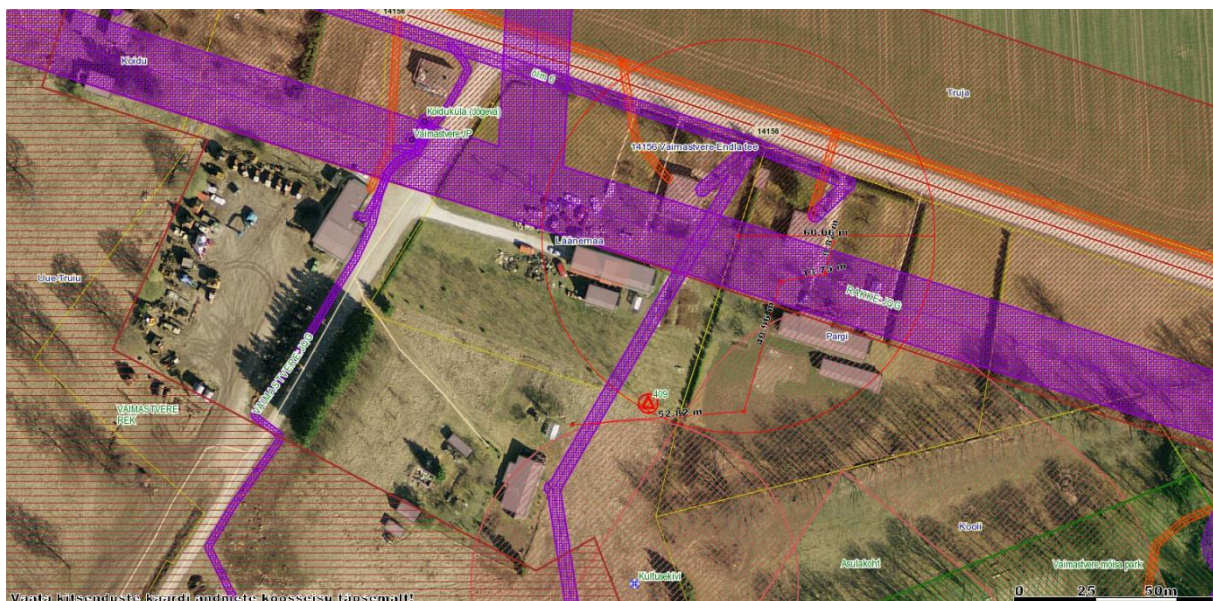
Projekteerija: - - - - -

EHITISE TEHNILISED ANDMED

Tegevus	Kanalisatsioonitorustiku ehitamine
Ehitise asukoht	Katastritunnus Koha-aadress Kinnistu koordinaadid
Kanalisatsioonitorustik	
pikkus	127,3 m
Algus	

Lõpp

ASUKOHA SKEEM



Joonis 1 Asukoha kaart kitsenustega

ALUSDOKUMENDID

ÕIGUSAKTID

- Riigikogu 11.02.2015.a seadus Ehitusseadustik (RT I, 05.03.2015, 1)
- Riigikogu 11.05.1994. a Veeseadus (RT I, 06.11.2015, 3);
- Riigikogu 27.02.2002. a Muinsuskaitse seadus (RT I, 23.03.2015, 128);
- Vabariigi Valitsuse 29.11.2012 määrus nr 99 Reovee puhastamise ning heit- ja sademevee suublasse juhtimise kohta esitatavad nõuded, heit- ja sademevee reostusnäitajate piirmäärad ning nende nõuete täitmise kontrollimise meetmed (RT I, 13.06.2013, 13);
- Vabariigi Valitsuse 16.05.2001 määrus nr 171 Kanalisatsiooniehitiste veekaitse nõuded¹(RT 2001, 47, 2001;
- Majandus- ja taristuministri 17.07.2015.a määrus nr 97 Nõuded ehitusprojektile (RT I, 18.07.2015, 7);

- Majandus- ja taristuministri 02.06.2015.a määrus nr 51 Ehitise kasutusotstarvete loetelu (RT I, 05.06.2015, 1);
- Jõgeva Vallavolikogu 24.11.2000 määrus nr 16 Jõgeva valla ehitismääruse kinnitamine (KO 2001, 4, 59);
- Jõgeva Vallavolikogu 22.02.2006 määrus nr 7 Jõgeva valla jäätmehoolduseeskiri (KO 2006, 166, 1869)

STANDARDID

- Eesti Standard EVS 907:2010 Rajatise ehitusprojekt.
- Eesti Standard EVS 848:2013 Väliskanalisatsioonivõrk
- EVS-EN 1610:2007 Dreenide ja kanalisatsioonitorustike ehitamine ja katsetamine.

JUHENDID

- RIL 77-2013. Pinnasesse ja vette paigaldatavad plasttorud. Paigaldusjuhend.
- Maa RYL 2000. Ehitustööde üldised kvaliteedinõuded. Pinnasetööd ja alustarindid.

MUUD DOKUMENDID

- Geodeetiline alusplaan (Metricus OÜ, registrikood 11478532, töö nr. 16G7561).
- Maa-ameti kaardid (www.maaamet.ee).
- Muinsuskaitseameti seisukoht Pargi kinnistule kanalisatsiooni rajamise kohta (1.09.2016 nr 1.1-7/1972)

OLUKORRA KIRJELDUS

Kinnistu paikneb Vaimastvere külas, Jõgeva vallas, Jõgevamaal. Juurdepääs kinnistule on Vaimastvere-Endla (reg nr 14156) teelt.

Kinnistu paikneb Vaimastvere küla loode osas ja piirneb põhjast Vaimastvere-Endla teega, idast ja läänest elamumaaga ning lõunast ' pargiga. Maapind on suhteliselt tasane, kerge kallak on kirde-kagu suunaline. Kinnistu maapinna kõrgused jäävad vahemikku 82.10 – 83.60 m. Kinnistu pinnakate moodustub moreenpiinastest, mis on kaetud mullaga. Pinnakatte paksus on ca 4 m. Põhjavesi on ca 5 m sügavusel (lähiala puurkaevu staatiline veetase). Põhjavesi on nõrgalt kaitstud (vt Eesti põhjavee kaitstuse kaart, Eesti Geoloogiakeskus).

Ehitisregistri andmetel on kinnistul 5 ehitist (vt väljavõtet). Ehitusregistri väljavõte seisuga 29.11.2016

Ehitisregistri kood	Ehitis	Ehitise nimetus	Aadress	Esmane kasutus	Korruste arv	Ehitisealune pind (m2)
	Hoone	AIAMAJA	Jõgeva maakond, Jõgeva vald, Vaimastvere küla, -	1982	1	20
	Hoone	ELAMU	Jõgeva maakond, Jõgeva vald, Vaimastvere küla, -	1969	1	94
	Hoone	SAUN-LAUT-KUUR	Jõgeva maakond, Jõgeva vald, Vaimastvere küla,	1972	1	182
	Hoone	KUUR	Jõgeva maakond, Jõgeva vald, Vaimastvere küla,	1982	1	14
	Hoone	KUUR	Jõgeva maakond, Jõgeva vald, Vaimastvere küla,	1982	1	63

Kinnistut läbib elektri õhuliin ja ühisveevärgi veetoru. Kinnistu on ühendatud elektri- ja sideliiniga.

Kinnistul on maakatastri järgi järgmised kitsendused.

Piiranguvöönd	Nähtus	VID	Nimetus	Ulatus m2
Avalikult kasutatava tee kaitsevöönd	Riigitee			3739
Sideehitise kaitsevöönd	Sideehitis maismaal			32.7
Kinnismälestise kaitsevöönd	Kinnismälestis		Lohukivi	518.9
Kinnismälestise kaitsevöönd	Kinnismälestis			3999.1
Elektripaigaldise kaitsevöönd	Elektriõhuliin alla 1 kV			158.4
Elektripaigaldise kaitsevöönd	Elektriõhuliin 1-20 kV (Keskipingeliin)			1689.9

Kinnistu veevarustus on lahendatud Vaimastvere küla ühisveevärgi baasil, mille liitumispunkt ja veemõõdusõlm paikneb kinnistu põhja osas olevas kaevus.

Kinnistu reoveed kogutakse reoveemahutisse, mis paikneb sissesõidutee ääres.

PROJEKTLAHENDUS

ÜLDOSA

Projektiga lahendatakse kinnistu kanalisatsioonitorustike paiknemine ning reovee juhtimine Vaimastvere küla ühiskanalisatsiooni.

Kavandatav kasutusiga	
torustik	40 a
Vooluhulgad	
reovesi	0,24 – 0,4 m ³ /d
Koormus	4 – 6 ie

KANALISATSIOONITORUSTIK

TORUSTIK

Kanalisatsioonitorustik ehitada isevoolsena elamust ja saunast olemasoleva ühiskanalisatsiooni toruni. Torustiku asukoht on näidatud joonisel 1. Tagada tuleb projektijärgsed kalded ja paigaldussügavus. Kasutada PVC või PP De160 SN8 kanalisatsioonitoru ja vastavaid muhve ning põlvi.

KAEVUD

Kaevud peavad olema tööstuslikult toodetud HDPE-st või PP-st ja vastama standardile EN 13598-2. Liiklusalale paigaldatavad kaevud tuleb varustada "ujuva" luugiga vastavalt standardile EN124, klass D400. Haljasaladele paigaldatavate kaevude kaante tugevusklass peab vastama C25.

Kaevu kõik konstruktsioonelemendid peavad taluma pinnasest ja liiklusest tulenevat koormust. Kaevud kõrgusega kuni 2,5 m peavad olema rõngasjäikusega vähemalt SN 2, 2,5 m ja kõrgemad kaevud rõngasjäikusega vähemalt SN4. Tõusutorude rõngasjäikus peab olema vähemalt SN2. Kaevuluugid peavad olema paigutatud rajatava asfaltkattega samale tasapinnale. Tõusutorud peavad vastama standarditele EN 12201-2 ja EN 14802.

Isevoolse torustiku kaevudel peab olema rennpõhi, põhjarenni raadius ei tohi ületada väljuva toru raadiust. Reoveekanalisatsiooni kaevupõhjad peavad olema varustatud hüdrauliliselt sobivate voolurennidega, mille sügavus peab olema vähemalt pool läbimõõtu. Kaevude tootejooniste koostamine kaevude valmistamiseks on töövõtja ülesanne.

KATETE TAASTAMINE

Pärast torustike paigaldust ja tagasitäidete teostamist tuleb taastada pinnakatted ja haljastus. Taastamistöodel tuleb järgida torustike ehitustöödele eelnevat olukorda nii katete kui vertikaalplaneerimise osas. Juhul kui on ette näha katete olukorra muutust, tuleb torustiku tagasitäited ja kattete ehitamine teha vastavalt kavandatud muutustele.

MURUKATTE TAASTAMINE

Murukatte taastamisel peab kasvupinnase paksus olema vähemalt 15 cm. Kasvupinnasele külvata muru normiga 2,5 kg/100 m². Haljastuse taastamise tüüpristlõige on ära toodud joonisel nr.4.

KRUUSKATE

Dreenkiht ehitada 25 cm paksusena kasutada liiva. Aluskiht tuleb tihendada ja tasandada enne kattekihi paigaldamist. Kattekihina kasutada purustatud kruusa fr 0...32, kattekihi paksus 10 cm. Dreenkihis kasutatava liiva filtratsioonimoodul peab olema vähemalt 0,5 m/d. Kaevuluugid ja kaped paigaldada katte tasapinda. Kruuskatte taastamise tüüpristlõige on ära toodud joonisel nr. 4.

ASFALTKATE

Asfaltkate taastada ühekihilisena. Minimaalne kihi paksus 6 cm. Kasutatav segu AC12 Surf (TAB12). Kandekiht ehitada kiilutud paekillustikust paksusega 15 cm, kasutades killustikku fraktsiooniga 16/32 ja kiilumiseks fraktsiooni 8/12. Dreenkihina kasutada liiva, kihi paksus 25 cm. Kõik kihid tihendada. Asfaltbetooni tihendustegur peab olema vahemikus 97 _ 100%, aluskihtidel vähemalt 98 %.

Asfaltbetooni koostis ja paigaldamine peab olema kooskõlas standarditega EVS 901-1:2009, EVS 901-2:2009 ja EVS 901-3:2009 ning Maanteeameti juhendiga „Asfaldist katendkihtide ehitamine“.

KIVIKATE

Kivikatete taastamisel jälgida tootja paigaldusjuhendit. Kui sillutises kasutatavate kivide kohta ei ole tootja teada, siis jälgida üldisi paigaldusnõudeid. Paigalduskiht teha 2 cm paksuselt kasutades kruusasõelmeid. Kandekiht ehitada kiilutud paekillustikust paksusega 15 cm, kasutades killustikku fraktsiooniga 16/32 ja kiilumiseks fraktsiooni 8/12. Dreenkihina kasutada liiva, kihi paksus 25 cm. Kõik kihid tihendada.

EHITUSTÖÖD

EHITISTEATIS

Kümme päeva enne ehitustöödega alustamist tuleb omavalitsusele esitada ehitisteatis koos projektiga. Ehitustööde alustamine on lubatud kümne päeva möödudes või loa saamist.

EHITAMINE

Kõik ehitustööd tuleb teha vastavalt kehtivatele õigusaktidele ja normidele. Enne ehitustööde algust tuleb välja selgitada kõikide ehitusalal olevate tehnovõrkude asukohad. Kaevetöödel tuleb järgida Maa RYL 2000 nõudeid. Kaevamistööd tuleb teha kehtiva korra ja vastavate lubade alusel ning olemasolul.

Ehitustööde ajal tuleb kogu töötsoon tähistada ja valgustada. Vajaduse korral tuleb ehituskaevikud toetada ja teha veetõrjet. Väljakaevatud paigaldada vähemalt 0.5 m kaugusele kaeviku servast. Ehitustööde ajal tuleb teostada reovee ülepumpamine töömaa ulatuses.

Torustike paigaldamisel tuleb jälgida RIL 77-2013 ja torude valmistajatehaste poolt määratud paigaldusnõudeid ja töökirjeldusi. Torustike paigaldamisel tuleb kontrollida, et torudel ei oleks sügavaid kriime (lubatud 0.1 toru seina paksusest). Tuleb vältida ehitusaegset võõrmaterjali sattumist torusse. Toru ja kaeviku seina vahe peab olema vähemalt 20 cm.

Projekteeritud torustikud paigaldada 10...15 cm paksusele liivast aluskihile. Pärast torude paigaldamist teha käsitsi liivast kül- ja algtäite paigaldus. Teede ja platside all teha lõpptäide liivast või kruusast. Haljasala alla jääva kaeviku lõpptäite võib teha kohalikust pinnasest. Liiva ei tohi kallata toru peale, vaid tuleb laotada kahele poole toru. Tagasitäite tegemisel tuleb pinnas 25 cm paksuste kihtide kaupa tihendada. Vahetult toru kohal tihendusmehhanisme kasutada ei tohi.

Kogu projektala piires tuleb taastada haljastus ja teekatted.

TÖÖTAMINE KAITSEVÖÖNDIS

Ehitaja peab jälgima tehnovõrkude ja ehitiste omanike nõudeid tehes töid ehitiste kaitsetsoonides. Kaitsevööndis tööde tegemine ja sellest teavitamine

(1) Kaitsevööndiga ehitise hooldus- ja remonditöödest tuleb teavitada kinnisasja omanikku kaitsevööndiga ehitise omanikule teadaolevate kontaktandmete vahendusel.

(2) Kinnisasja omanikku ei pea teavitama:

1) ettenägematust vajadusest tekkinud vältimatutest ja edasilükkamatutest kaitsevööndiga ehitise avariitöödest;

2) hooldus- ja remonditöödest, kui neid töid tehakse avalikult ligipääsetaval kinnisasjal ning nende töödega seonduvalt ei tehta pinnasetöid, ei piirata juurdepääsu kinnisasjale ega riivata muul viisil kinnisasja omaniku õiguseid;

3) hooldus- ja remonditöödest, kui kinnisasja omanik on kaitsevööndiga ehitise omanikule sellekohase soovi esitanud.

(3) Kui kaitsevööndis asub ka teine kaitsevööndiga ehitis, peab selle avariid likvideeriv või plaanilisi töid tegev isik teavitama enne avariid likvideerimisele asumist või plaanilise töö alustamist kaitsevööndiga ehitise omanikku toimunud avariist. Kaitsevööndiga ehitise omanik teavitab avariid likvideerivat isikut kaitsevööndiga ehitise asukohast ning vajadusel saadab avariikohale oma esindaja, kes täpsustab kohapeal kaitsevööndiga ehitise asukoha.

(4) Kaitsevööndiga ehitise asukohta ei või muuta kaitsevööndiga ehitise omanikku teavitamata ja viimase nõusolekuta.

(5) Vältimaks kaitsevööndiga ehitise kahjustamist, võib kaitsevööndiga ehitise omanik nõuda, et kaitsevööndis tegutsev isik on kaitsevööndiga ehitise omaniku vahetu järelevalve all. Samuti võib maakaabelliinide puhul nõuda maakaabli täpse asukoha väljaselgitamiseks pinnase käsitsi lahti kaevamist.

TÖÖTAMINE ELEKTRILIINI KAITSEVÖÖNDIS

Enne tööde alustamist õhuliini või alajaama kaitsevööndis või nende läheduses tuleb tegevus kooskõlastada Elektrilevi esindajaga!

Selleks tuleb lihtsalt täita taotlus ja saata see Elektrilevi OÜ-le. Seejärel kontrollib Elektrilevi olemasolevate andmete põhjal Elektrilevi kuulumate õhuliini(de) ja alajaama(de) kaugust tööde toimumise asukohast.

- Kui tööde käigus ei haarata oma tegevustega õhuliini, alajaama või muu elektripaigaldise kaitsevööndit, ei ole Elektrilevi luba vajalik.
- Juhul kui tööde käigus sisenetakse õhuliini, alajaama või muu elektripaigaldise kaitsevööndisse, selgitab Elektrilevi esindaja kaitsevööndi ulatust, kehtivaid kitsendusi, ohutusnõudeid, vastutust elektripaigaldise säilimise eest ja väljastab tööloa.

Õhuliini, alajaama või muu elektripaigaldise kaitsevööndis tehtava töö korral tuleb tagada elektripaigaldise terviklikkuse säilimine. Elektripaigaldise omanikul on õigus nõuda tekkivate põhjendatud kulude hüvitamist.

Elektrivõrgu- ja alajaama kaitsevööndis toimuvate tegevuste kooskõlastamine, sh suuremõõtmeliste veoste vedu kaitsevööndis – 20,05 eurot/tk.

Elektripaigaldise kaitsevööndi ulatus

(1) Õhuliini kaitsevööndi ulatus on mõlemal pool liini telge:

- 1) kuni 1 kV nimipingega (kaasa arvatud) liinide korral 2 meetrit;
- 2) 1 kV kuni 35 kV nimipingega liinidel õhukaabli kasutamise korral 3 meetrit;
- 3) 1 kV kuni 35 kV nimipingega liinide korral 10 meetrit;
- 4) 35 kV (kaasa arvatud) kuni 110 kV nimipingega liinide korral 25 meetrit;
- 5) 220 kV kuni 330 kV nimipingega liinide korral 40 meetrit.

(2) Õhuliini mastitõmmita või -toe või maandusjuhi, mis ulatub väljapoole õhuliini kaitsevööndit, puhul on mastitõmmita või -toe või maandusjuhi kaitsevöönd 1 meetri selle projektsioonist.

(3) Maakaabelliini kaitsevöönd on piki kaablit kulgev ala, mida mõlemalt poolt piiravad liini äärmistest kaablitest 1 meetri kaugusel paiknevad mõttelised vertikaaltasandid.

(4) Veekaabelliini kaitsevöönd on piki kaablit kulgev veepinnast põhjani ulatuv veeruum, mida mõlemalt poolt piiravad liini äärmistest kaablitest meres ja järvedes 100 meetri kaugusel ning jõgedes 50 meetri kaugusel paiknevad mõttelised vertikaaltasandid.

(5) Laevatatavate siseveekogude veepinna kohal asuva õhuliini kaitsevöönd on piki liini kulgev õhuruum, mida mõlemalt poolt liini teljest 100 meetri kaugusel paiknevad mõttelised vertikaaltasandid.

(6) Alajaamade ja jaotusseadmete ümber ulatub kaitsevöönd 2 meetri kaugusele piirdeaiast, seinast või nende puudumisel seadmest.

TÖÖTAMINE SIDELIINI KAITSEVÖÖNDIS

Liinirajatise kaitsevööndis tegutsemiseks on vajalik taotleda tegutsemisluba.

Tegutsemisluba saab taotleda ka volitatud isiku poolt digitaalselt allkirjastatuna e-posti teel või esitades taotluse piirkondlikus esinduses järelevalve töötajale allkirjastatuna paberkandjal. Volitatud esindaja (vastutav isik) lisab taotlusele ka volituse koopia, e-teeninduse kasutamisel lisab taotleja vastutavad isikud e-teeninduses volitatud isikute nimekirja.

Dokumendid tegutsemisloa taotlemiseks tuleb esitada hiljemalt 3 tööpäeva enne planeeritud tööde algust.

Järelevalve töötaja vaatab esitatud dokumendid läbi ja teatab otsusest luba väljastada või vajadusest esitada täiendavaid andmeid 3 tööpäeva jooksul alates taotluse esitamisest.

Tegutsemisluba väljastatakse kuni 30 päevaks. Pikemaajalistele töödele liinirajatiste kaitsevööndis tuleb esitada 30 päeva möödudes uus taotlus.

Tegutsemisloa saamiseks liinirajatise kaitsevööndis ehitusprojektide alusel tehtavateks töödeks esitab tegutsemisloa taotleja:

- vormikohase ja allkirjastatud taotluse;
- volitatud esindaja (vastutava isiku) volituse;
- ehitusprojekti kooskõlastuse numbri;
- ehitusloa numbri;

suuremahuliste projektide korral, ehitustööde kestus üle ühe nädala, tööde graafiku.

Tegutsemisloa saamiseks liinirajatise kaitsevööndis ehitusprojektita tehtavateks töödeks esitab tegutsemisloa taotleja:

- vormikohase ja allkirjastatud taotluse;
- volitatud esindaja (vastutava isiku) volituse;
- omavalitsuse kaevetööde loa koopia või nõusoleku kui on nõutud;
- maa omaniku nõusoleku;
- kavandatava tegevuse kirjelduse ja asukoha plaani;
- suuremahuliste tööde korral, tööde kestus üle ühe nädala, tööde graafiku.

Tegutsemisloa saamiseks muu infrastruktuuri avarii likvideerimise töödeks teavitab tegutsemisloa taotleja (avariid kõrvaldav isik) enne avarii likvideerimisele asumist meie Juhtimiskeskust toimunud avarii iseloomust ja kohast telefonil 6391082 või 6391083 ja kutsub avariikohale liinirajatise järelevalve spetsialisti ning esitab:

- vormikohase ja allkirjastatud taotluse;
- volitatud esindaja (vastutava isiku) volituse;
- omavalitsuse kaevetööde loa või nõusoleku kui on nõutud;
- kavandatava tegevuse kirjelduse ja asukoha plaani.

Tegutsemisloa alusel liinirajatise kaitsevööndis tegutsev isik peab järelevalve töötaja välja kutsuma järgmistel juhtudel:

- Liinirajatise looduses mahamärkimiseks ja kättenäitamiseks;
- kaitsevööndis tööde alustamisel ja/või teostamise jälgimisel, kui seda on tegutsemise lubamisel nõutud;
- liinirajatisega seotud kaetud tööde teostamise jälgimiseks ja vastuvõtmiseks;
- teostusmöödistamise ajal, kui kaitsevööndis tegutsemise tulemusel muutub olemasoleva liinirajatise asukoht või paigaldussügavus;
- muudel ehitusprojektis ja/või tegutsemisloal märgitud juhtudel;
- muudel vajadustel Liinirajatiste asukoha andmete ja paiknemistingimuste täpsustamiseks.

Kirjalik nõusolek liinirajatise kaitsevööndis tegutsemiseks on vajalik järgmiste tööde tegemiseks:

- Tule tegemine, tuleohtlike materjalide ja ainete kasutamine, jäätmete ladustamine, liinirajatisele juurdepääsu tõkestamine ning oma tegevusega liinirajatise korrosiooni põhjustamine;
- raadiomasti ronimine ja raadiomasti või raadiomasti piirdeaia konstruktsioonide külge asjade kinnitamine;

- õhuliinina rajatud liinirajatise kaitsevööndis sõitmine masinate ja mehhanismidega, mille üldkõrgus maapinnast koos veosega või ilma selleta on üle 4,5 meetri.

Liinirajatise kaitsevööndis tegutsemiseks kirjaliku nõusoleku saamiseks esitab tegutsemise taotleja liinirajatiste järelevalve töötajale:

- vormikohase ja allkirjastatud taotluse;
- maa omaniku nõusoleku;
- kavandatava tegevuse kirjelduse ja asukoha plaani.

Sideehitise kaitsevöönd

Sideehitise kaitsevööndi ulatus on mõlemal pool sideehitist:

1) maismaal – 1 meeter sideehitisest või sideehitise välisseinast sideehitisega paralleelse mõttelise jooneni või tõmmitsatega raadiomasti korral 1 meeter välimiste tõmmitsate vundamendi välisservast ühendades tõmmitsad mõtteliseks kolmnurgaks, vabalt seisva masti korral 1 meeter vundamendi välisservast;

2) siseveekogudel – 100 meetrit sideehitise keskjoonest;

3) merel – 0,25 meremiili sideehitise keskjoonest.

TÖÖTAMINE MÄLESTISE KAITSEVÖÖNDIS

Mälestisel ja mälestise kaitsevööndis tuleb kaevetöodel tagada arheoloogilise uuringu läbiviimine (meetod: kaevetööde arheoloogiline jälgimine, *in situ* ladestunud kultuurikihi ilmnemisel arheoloogiline kaevamine). Uuringutega seotud kulud kannab tööde tellija (MuKS § 35 lg 7, § 40 lg 5). Arheoloogilisi uuringuid võib läbi viia vaid Muinsuskaitseameti vastava tegevusloaga ettevõtja (MuKS § 34 lg 4, § 36).

Arheoloogiamälestisel või selle kaitsevööndisse jääva kinnisasja omanikul on võimalik taotleda toetust vanade talude või hoonete puhul vee-, kanalisatsiooni jm vajalike trasside ning ka (abi)hoonete ja põllumajanduslike tootmishoonete rajamisel arheoloogiliste uuringute tellimiseks või läbi viimiseks. Toetuse taotlemiseks vajaliku blanketi leiab Muinsuskaitseameti kodulehelt. Toetuse taotluse juurde tuleb lisada arheoloogiliste tööde hinnapakkumine (vähemalt 2). Kaevetööde arheoloogilise uuringu teostab toetuse korras kas Muinsuskaitseameti töötaja või makstakse toetust arheoloogi palgamiseks. Arheoloogilisi töid teostavate isikute kohta saab teavet Muinsuskaitseameti kodulehelt (<http://register.muinas.ee/public.php?menuID=activitylicence>).

TÖÖ- JA KESKKONNAKAITSE

Täita tuleb töökaitse (vt lisa), tuleohutuse ja keskkonnakaitse nõudeid.

Võimalusel ladestada ülejääv pinnas kinnistule omaniku poolt kätte näidatud kohta. Pinnase ära veoks kinnistult ja ladustamiseks teistel kinnistutel peab olema kinnistuomaniku luba. Vajadusel ja kokkuleppel omanikuga on võimalik üle jääv pinnas vedada Moreen OÜ karjääri Jõgeva vallas või Torma prügilasse või mõnele muule kinnistule kokkuleppel omanikuga.

Ehitusjäätmel tuleb utiliseerida vastavalt Jõgeva valla jäätmehoolduseeskirjale. (

<https://www.riigiteataja.ee/akt/12732101>).

VEEKAITSE

Kinnistu paikneb nõrgalt kaitstud põhjavee piirkonnas, kus moreenkihi paksus on ca 5 m (vt Eesti põhjavee kaitstuse kaart).

Olemasolevad reoveemahutid tuleb enne lammutamist tühjendada. Reovesi purgida lähimasse puhvimiskohta. Lammutatavad mahutid utiliseerida.

EHITISE KASUTUSELEVÕTT

Pärast ehitustööde teostamist tuleb teha torustike katsetused – kanalisatsioonitoru ülevaatus.

Torustikele tuleb teostada teostusmõõdistus ja koondada vajalik ehitamise täitedokumentatsioon.

Pärast ehitise valmimist tuleb taotleda kasutusluba, milleks tuleb esitada kasutusteatis koos vajaliku dokumentatsiooniga.

Ehitise kasutuselevõtt on lubatud pärast kasutusteatis esitamist.

HOOLDUSJUHEND

.

	Nimetus	Tegevus	Sagedus	Tulemus	Juhis
2.1	Kanalisatsiooni välistorustik	Kontrollitakse ummistuste puudumist ja tihedust	1 kord aastas	Ummistused ja lekked puuduvad,	Visuaalne vaatlus.
2.2	Kanalisatsiooni kaevud	Kontrollitakse kaevu ja luugi olukorda	1 kord aastas	Puuduvad ummistused, kaevu tihendid korras, luuk maapinnaga tasa, luugid vabad	Vajadusel eemalda sete, korrastada luuk, reguleerida kõrgust

MATERJALIDE VAJADUS

Jrk nr	Materjali nimetus	Ühik	ühiku maksu mus	kogus	Kogu- maksumus
1	2	3	4	5	6
1.1	Kanalisatsioonitorustik				
1.1.1.	Kanalisatsioonitoru SN 8 DN 160, l = 6 m	m		120	
1.1.2.	Kanalisatsioonitoru SN 8 DN 110, l = 2 m	tk		4	
1.1.3.	PE kontrollkaev PE De400/315	tk		1	
1.1.4.	PE kontrollkaev PE De200/160	tk		5	
1.1.5.	Vundamendist läbiviik torule DN 110	tk		2	
1.1.6.	Üleminek DN 160/110	tk		1	
1.1.7.	Üleminek DN 110/50	tk		1	
1.1.8.	Ühenduskomplekt r/b kaevuga	tk		1	
1.2	Muud materjalid				
1.2.1	Liiv (geomeetriline maht)	m ³		18	
1.2.2	Purustatyd kruus (geomeetriline maht)	m ³		2	
1.2.3	Muruseeme	kg		2	
1.2.4	Tsement				

Märkused: 1. Materjalide tabeli lahknevelusel joonisest võtta aluseks joonis.

2. Materjalid on esitatud välistorustiku kohta

EHITUSTÖÖDE MAHTUDE TABEL

Töö: Karu kinnistu omapuhasti ja reoveekanaliseerimise torustik

Kood	Kirjeldus	Ühik	Kogus	Hind	Summa
1.	Lammutus ja ettevalmistustööd				
1.1.	Reovee kogumismahutite likvideerimine	tk	2		
2.	Pinnasetööd ja alused				
2.1.	Kaeviku tugistamine vajadusel	obj	1		
3.	Isolatsiooni-, katmis- ja vooderdustööd				
3.1.	Torustike soojustamine	m	0		
4.	Välistorustikud				
4.1.	Kraavkaeviku kaevamine koos üleliigse pinnase äraveoga	m	129		
4.2.	Liivalus, toru(de) paigaldus, esmane tagasitäide				
4.2.1	Kanaliseerimisitoru De 160 eraldi kaevikus	m	120		
4.2.2	Kanaliseerimisitoru De 110 eraldi kaevikus	m	9		
4.3.	Lõpptäite tegemine				
4.3.1	Liikluslal	m	5		
4.3.2	Väljaspool liiklusala	m	124		
4.4.	Kaevude paigaldamine/ ehitamine				
4.4.1	Teleskoopne kontrollkaev PE De200/160	tk	5		
4.4.2	Teleskoopne kanalisatsioonikaev PE De 400/315	tk	1		
4.5.	Torustiku ühendused, läbiviigud	tk	1		
4.5.1	Torustiku ühendamise olemasoleva r/b kaevuga	tk	1		
4.5.2	Kanaliseerimisitoru läbiviik vundamendist	tk	2		
4.5.3	Kanaliseerimisitoru ühendused hoone kanalisatsiooniga	tk	2		
5.	Teed, heakorrastus, haljastus, taastamine				
5.1.	Katete parandamine ja taastamine				
5.1.1	Asfaltkatte taastamine	m ²	0		
5.1.2	Kivisillutiskatte taastamine	m ²	0		
5.1.3	Katte taastamine 2x pindamisega	m ²	0		
5.1.4	Kruuskatte taastamine	m ²	8		
5.1.5	Murukatte taastamine	m ²	240		
	KOKKU				
	Käibemaks 20%				
	Kokku käibemaksuga				

PARGI KINNISTU KANALISATSIOON.

LISAD

OHUTUSJUHEND KAEVETÖÖDEL;

OHUTUSJUHEND KAEVETÖÖDEL

1. ÜLDNÕUDED

- 1.1. Materjalid, seadmed ja üldjuhul iga objekt, mis ükskõik mis viisil liikudes võiks mõjutada töötajate ohutust ja tervist, peavad olema kinnitatud sobival ja ohutul viisil.
- 1.2. Ebapiisava tugevusega või ebastabiilsetest materjalidest koosnevate konstruktsioonide ja pindade kasutamine on keelatud.
- 1.3. **Kaevanduses, kaevus, tunnelis või maa all töötades tuleb tarvitusele võtta vajalikud ettevaatusabinõud:**
 - kasutada pinnasele vastavat toetust või tõkkesammi;
 - ennetada ohte, mis võivad põhjustada inimese, esemete või materjalide kukkumist või vee sissetungi;
 - kõik töötamiskohad tuleb varustada piisava tugevusega ventilatsiooniga, et tagada küllaldane värske õhu juurdepääs;
 - töötajatel peab olema võimalus ohutult varjuda tulekahju, tulvavee või materjalide varisemise korral.
 - enne kaevetööde algust tuleb välja selgitada ja viia miinimumini maa-alustest kaablitest või muudest ülekandesüsteemidest tulenevad ohud.
 - kaevandused, kaevud ja tunnelid tuleb varustada ohutute sisse- ja väljapääsudega.
 - pinnasekuhjad, materjalid ja liiklusvahendid tuleb hoida kaevamiskohast kaugemal, vajaduse korral püstitada kaitsetõkked.
- 1.4. Tööülesannet tohib asuda täitma alles siis, kui selleks on teada ohutud töövõtted. Ohutusnõuete rikkumine võib põhjustada õnnetuse.
- 1.5. Mitte kasutada tööriistu ega seadmeid, mille käsitlemist ei ole teile õpetatud.
- 1.6. Töökoht peab olema küllaldaselt valgustatud.
- 1.7. Tööriistad, seadmed, tööriistad, käsitööriistad, tooted, detailid jms. peavad olema paigutatud selliselt, et oleks tagatud ohutus ja käepärasus.
- 1.8. Elektriseadmete eksploatatsioon peab toimuma kooskõlas kehtivate elektriohutuseeskirjadega.
- 1.9. Töökohale kõrvalisi isikuid lubada ei tohi.

2. ENNE TÖÖD

- 2.1. Enne töö alustamist peab töötaja riietuma ettenähtud tööriietusse ja seadma korda isikukaitsevahendid.
- 2.2. Vaadata üle töökoht, kontrollides kas töökohal ei ole pinnaseõõnsusi või varisemise ohtu.
- 2.3. Töökohal peavad olema nõuetekohased piirid.
- 2.4. Kontrollida tööriistade ja -vahendite korrasolekut.
- 2.5. Kraavi ronimiseks kasutada redelit, keelatud on kasutada tugiposte.
- 2.6. Kraave tohib ületada ainult ettenähtud kohas mööda ülekäigusilda.

3. TÖÖ AJAL

- 3.1. Enne süvendi kaevamist tuleb rakendada meetmed pinnasevee ärajuhtimiseks.
- 3.2. **Püstseintega süvendite toetuseteta kaevamine on lubatud ainult seal, kus pole pinnavett:**
 - puiste-, liiv- ja kruuspinnase puhul kuni 1 m;
 - saviliivpinnase puhul kuni 1m;
 - liivsavi- ja savipinnase puhul kuni 1,5 m.

Sügavama augu kaevamise korral tuleb ehitada toetus.
- 3.3. Rootor või kraaviekskavaatoriga kaevatud üle 3 m sügavustesse, toetamata püstseintega süvendisse ei tohi minna. Juhul kui sinna peab minema tuleb süvend toetada.
- 3.4. Talvel tohib pinnast kaevata külmumissügavuseni ilma toetuseteta.

- 3.5. Kui pinnas on liigniiske ja nõlvadel on pinnase liikumise või liike tundemärke, tuleb ohtlikust piirkonnast koheselt lahkuda.
- 3.6. Kraavist väljavisatud pinnase nõlva jalami ja süvendi perve vahe ei tohi olla väiksem kui 0,5 m.
- 3.7. Süvendi nõlvad ja perved tuleb puhastada kividest, talvel ka külmunud pinnase kamakatest.
- 3.8. Süvendi püstseinad tuleb toetada, tugiseinad peavad ulatuma vähemalt 15 cm üle kaevandi perve.
- 3.9. Süvendi toetust tuleb pikendada iga 1,5 m tagant, vastavalt pinnasesse süvistamisele.
- 3.10. Toetamata kraavidest lahtikaevatud pinnase tõstmisel tõstemehhanismiga peavad olema paigaldatud kaitsekatused.
- 3.11. Pinnast ei tohi välja õõnestada.
- 3.12. Kraavikaevamismasinaga kaevatud kraavis on keelatud töötada enne seinte kindlustamist.
- 3.13. Ekskavaatori järel võib süvendit puhastada väljaspool ohupiiri, s.o. noole suurim raadius +5 m.
- 3.14. Enne kraavi täisajamist veenduda, et kraavis pole inimesi.

4. PÄRAST TÖÖD

- 4.1. Süvendid, kraavid ja kaevud tuleb töö lõpetamisel piirestada ja tähistada.
- 4.2. Korrastada tööriistad ja töövahendid ja viia selleks ettenähtud kohta.

5. ERGONOMIA

Tööd, mis on seotud rohke liikumisega ja lihaste venitamisega, tehakse enamasti püstiasendis. Igasuguse seisva töö juures tuleks vältida painutatud selga. Kui inimene kummardub ettepoole või ühele küljele, siis tema jala-, selja- ja ka õlalihased pidevalt pingul.

Kui inimene end uuesti sirgeks ajab, tunneb ta seljas valu, just nagu selg oleks kõveras olekus kangeks jäänud. On võimatu kogu aeg pingevabalt seista, kui töö kõrgus ei ole õigesti valitud.

Töökõrgus on väga tähtis tegur. Kui see on ebaõigesti valitud, siis keha väsib väga kiiresti. Töökõrgus peab olema selline, et tööd saaks teha ilma selga painutamata ja õlgu õiges ja pingutamata asendis hoides.

Tööd tuleks teha käte loomuliku asendi juures, nii lähedal kehale kui võimalik.

6. TEGUTSEMINE ÕNNETUSOHU JA TULEKAHJU KORRAL

Töötajad peavad tõsise ja ähvardava õnnetusohu korral võtma tarvitusele abinõud vastavalt oma teadmistele ja kättesaadavatele tehnilistele vahenditele võimalike tagajärgede vältimiseks ka sellisel juhul, kui vahetu ülemusega ei ole võimalik kohe ühendust saada.

Tõsise ja vältimatu ohu korral peavad töötajad töökohalt lahkuma kiirelt ja ohutult. Tõsise ja vältimatu ohu korral oma töökohalt või ohtlikult alalt omavoliliselt lahkunud töötajat ei tohi selle eest karistada ega asetada ebasoodsasse olukorda.

Tulekahju tekkimisel tuleb tagada inimeste ohutus ja nende kiire evakueerimine või päästmine ohustatud alast.

Tulekahju avastanud isik on kohustatud:

- teatama viivitamatult häirekeskusele (telefonil 112), kus tulekahju on puhkenud ja mis põleb ning nimetama oma perekonnanime ja teate andmiseks kasutatava telefoninumbri ning vastama päästetöötaja esitatud küsimustele;
- hoiatama ohtu sattunud inimesi;
- sulgema ukSED ja aknad ning välja lülitama ventilatsiooni, tõkestamaks tule levikut;
- võimaluse piires asuma tuld kustutama.

Tulekustutus- ja päästemeeskonna sündmuskohale saabumisel informeerib tulekahju avastanud isik või objekti valdaja esindaja meeskonna juhti:

- tulekahju tekkekohast ja ulatusest;
- võimalikust ohust inimestele;

- muudest tulekahjuga kaasneda võivatest ohtudest (plahvatused, ohtlikud kemikaalid, elektriseadmed jms).

7. ESMAABI

Iga töötaja peab enne tööle asumist olema tutvunud esmaabi andmise juhendiga.

Kõige olulisem on tegutseda rahulikult ja läbimõeldult:

- püüda välja selgitada kannatanu seisukord;
- raske tööõnnetuse puhul helistada koheselt hädaabinumbril **112**;
- olemasolevate võimaluste piires anda kannatanule abi;
- vajadusel seisata ohtlikud seadmed, välja lülitada elektrivool jne.

Juhul kui töötajal ei ole piisavalt teadmisi esmaabi andmises, siis oodata kuni saabub selleks väljaõpetatud töötaja või kiirabi.

NB! Ebaõigete esmaabi võtete kasutamine võib kannatanu seisundit veelgi raskendada.

8. KASUTATUD KIRJANDUS JA KEHTIVAD ÕIGUSAKTID

1. Töötervishoiu ja tööohutuse seadus (RT I 1999, 60, 616; ...; [RT I 2010, 31, 158](#))
2. Töökohale esitatavad töötervishoiu ja tööohutuse nõuded (RT I 2007, 42, 305)
3. Töövahendi kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded (RT I 2000, 4, 30; RT I 2003, 89, 596)
4. Tuleohutuse seadus (RTI 2010, 24, 116)
5. Raskuste käsitsi teisaldamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded (RTL 2001, 35, 468)

Jõgeva veevärk
Juhatuse liige/tehnoloogiadirektor

meie: 1.09.2016 nr 1.1-7/1972

Vastus

Muinsuskaitseamet vaatas läbi Teie soovi rajada Vaimastvere külla, kinnistule kanalisatsioon.

Väljavõtte Arheoloogiamälestistega seotud taotluste ja projektide läbivaatamise komisjoni koosoleku protokollist nr 93, 22.08.2016

4. Jõgeva maakond, Jõgeva vald, Vaimastvere küla, Mälestis: asulakoht ! .
kinnistule kanalisatsiooni rajamine.

Otsus:

4.1 Muinsuskaitseamet nõustub kanalisatsiooni rajamisega kinnistule.

4.2 Mälestisel ja mälestise kaitsevööndis tuleb kaevetöödel tagada arheoloogilise uuringu läbiviimine (meetod: kaevetööde arheoloogiline jälgimine, *in situ* ladestunud kultuurkihi ilmnemisel arheoloogiline kaevamine). Uuringutega seotud kulud kannab tööde tellija (MuKS § 35 lg 7, § 40 lg 5). Arheoloogilisi uuringuid võib läbi viia vaid Muinsuskaitseameti vastava tegevusloaga ettevõtja (MuKS § 34 lg 4, § 36).

4.3 Muinsuskaitseamet toetab võimalusel arheoloogiamälestisel või selle kaitsevööndis omanikke vanade talude või hoonete puhul vee-, kanalisatsiooni jm vajalike trasside ning ka (abi)hoonete ja põllumajanduslike tootmishoonete rajamisel arheoloogiliste uuringute tellimisel või läbi viimisel. Toetuse taotlemiseks vajaliku blanketi leiab Muinsuskaitseameti kodulehelt. Toetuse taotluse juurde lisada arheoloogiliste tööde hinnapakkumine (vähemalt 2). Kaevetööde arheoloogilise uuringu teostab toetuse korras kas Muinsuskaitseameti töötaja või makstakse toetust arheoloogi palkamiseks.

JOONISED

JOONIS 01. ASENDIPLAAN	082016_PP_VK_4_01_V01_AP_2016-10-07
JOONIS 02. KATENDI TAASTAMINE	082016_PP_VK-4-02_V01_TAASTAMINE_2016-10-07
JOONIS 03. KAEVIKU TÜÜPRISTLÕIGE	082016_PP_VK-6-03_V01_KAEVIK_2016-10-07
JOONIS 04: KAEVUKELLAD	082016_PP_VK-7-08_V01_KAEVUKELLAD_2016-10-07