

## SELETUSKIRI

### 1 Üldandmed

Käesoleva projektiga on lahendatud sidevõrgu rajamine Kääriku külale ELA SA võrgust ja valguskaabli paigaldamine olemasolevatele õhuliini mastidele.

Projekti koostamisel olid aluseks:

- Enefit Connect OÜ tellimus VT2138
- ELA SA tehnilised tingimused TT3189
- Majandus- ja taristuministri 17.07.2015.a. määrus nr.97 Nõuded ehitusprojektile Eesti Standard EVS 932:2017 "Ehitusprojekt"
- Majandus- ja taristuministri määrusest nr.73 (25.06.2015) „Ehitise kaitsevööndi ulatus, kaitsevööndis tegutsemise kord ja kaitsevööndi tähistusele esitatavad nõuded“
- Majandus- ja taristuministri 13.07.2018 määrusele nr 43 Nõuded ajutisele liikluskorraldusele.
- Kohaldatavad standardid (näit. EN; EVS-EN; EVS-HD; IEC)

Projekteeritava telekommunikatsiooni tehnorajatis alusplaanina on Kirjanurk OÜ poolt 14.06.2024.a koostatud töö nr 12014G "Geodeetiline alusplaan", millele on kantud Riigi Maa-ametist väljastatud katastriüksuste piirid.

Kinnistute omanikud on selgitatud välja kinnistusraamatu väljavõtetega, juriidiliste omanike volitatud esindajad B-kaardi väljavõtetega.

Projekteeritud side liinirajatis on esitatud asendiplaanil M1:500 (vt joonis 1-3).

### 2 Olemasolev situatsioon

Olemasolev ELA SA sidekaev 078K15, milles kaablimuhv 078M10 ja ELA SA sidetrass ELA 078 jäävad 23235 Pülme-Vanamõisa tee äärde, Kääriku külas.

Olemasolevad Elektrilevi OÜ`le kuuluvad mastid ja õhuliin Kääriku külas.

Projekteeritud sidetrassi piirkonda jääb looduskaitseala: **Otepää looduspark**, vid KLO1000559, id 211, Klass KLO.

### 3 Projektlahendus

Käesoleva projektiga on ette nähtud Enefit AS`i sidekapi ühendus valguskaabliga ja valguskaabli paigaldus olemasolevatele õhuliini mastidele Kääriku külas.

**Sidetrassi rajamisel pinnasesse kaitsta valguskaabel mikrotoruga, mille survetugevus peab vastama kulgemisel teemaal min 750N ( vastavalt juhendis "Nõuded tehnovõrkude ja -rajatiste teemaale kavandamisel" Tabelis 1 toodud kaitsetoru survetugevus nõuetele) ja maaüksusele projekteeritud siderajatis peab võimaldama teemaal tehnovõrgu asukohas tehoiu teostamist!**

**Riigitee alt kinnisel läbiminekul paigaldada mikrotoru kaitsetorusse 1250N.**

- Enne tööde algust teha tööfront mõõdistustööd kõik kommunikatsioonide kõrgusmärkide ja asukoha tuvastamiseks looduses.

**Koostaja:** OÜ Kirjanurk, Hiievälja tee 20, Oru küla Kose vald Harjumaa 75103

**Töö nr:** 12014P; **Staadium:** Eelprojekt

**Töö nimetus:** Passiivse elektroonilise side juurdepääsuvõrgu rajamine, Kääriku küla, Otepää vald, Valga maakond

**Tellijä:** Enefit AS; **Tellimus:** VT2138

---

- Paigalada ELA SA sidetrassile pealt paigaldatav sidekaev (Vesimentor). Kaevu tähis 078YK10.
- Katkestada paigaldatud sidekaevus 078YK10 4-avalise multitoru 2.mikrotoru (oranž).
- Alates ELA SA sidekaevust 078YK10 rajada sidetrass ( valguskaabel mikrotorus) Elektrilevi mastini ja Suusabaasi kinnistul oleva mastini.
- Suusabaasi kinnistul paigaldada masti ette Enefiti sidekapp.
- Vähemalt 48-kiuline kaabel (min Ø6mm, TIA värvikoodiga) puhuda sidekaevude 078K15 ja 078YK10 vahelise 4-avalise multitoru 2.mikrotorusse (oranž). Lõigu tähis 078L02YH02.
- Sidekaevust 078YK10 puhuda kaabel edasi mööda paigaldatud sidetoru Enefiti sidekappi.
- Sidekaevu 078K15 jätta kaablivaru 15m, 078YK10 jätta kaablivaru 30m ja Enefiti sidekappi 15m.
- Edasi paigaldada valguskaabel projekteeritud sidekapist olemasolevatele mastidele Kääriku külas.
- **Mikrotorud ühendada ja kaablid puhuda vastavalt Enefitist saadud toruskeemile.**
- Projekteeritud sidetrass ( valguskaabel mikrotorus) ristub riigitee nr 23235 Pülme-Vanamõisa tee`ga km`l 0.92.
- Projekteeritud sidetrass (valguskaabel mikrotorus) kulgeb riigitee nr 23235 Pülme-Vanamõisa tee ääres km`l 0.92-0.93 ja sidekaev km`l 0,93.
- Projekteeritud side õhuliin ( valguskaabel õhuliini mikrotorus) olemasoleval õhuliinil kulgeb riigitee nr 23235 Pülme-Vanamõisa tee kaitsevööndis km`l 0.92-1.17 ja 1.35-1.87 ning ristub riigiteega km`l 0.92, 1,14 ja 1,87. Mastid vahetatakse rippe tagamiseks riigitee ääres km`l 1.15 ja 1,86 ja sidevahejaotuskapp õhuliinimastil ( kõrgus 725mm, laius 350mm, sügavus 250mm) jääb riigitee äärde km`l 1.15
- Peale sidetrassi paigaldamist tihendada trassi paigaldusjälg ja taastada eelnev olukord.

### 3.1 Juhised ja nõuded

Projekteeritud sidetrassi paigaldussügavus haljasalal on 0,7m ja tee all/muldes 1,0m.

**Riigitee maaüksusel** on paigaldamissügavus haljasalal min1,0m ja ristumisel kõrvalmaanteega min 1,5m.

Õhuliini min gabariit ristumisel riigiteega on min 7,0m tee pinnast ja ristumisel kohaliku omavalitsuse teega 5,5m maapinnast, kui gabariit ei anna välja, tuleb olemasolevaid kaableid tõsta/ vahetada post kõrgema vastu/ kasutada posti pikendusi.

## 4 **Projekteerimis- ja töövõtu piirid**

Paigaldatud sidekaev 078YK10, ELASA sidekaevudes ja mikrotorus olev kaabel jääb kuuluma ELASA'le. Piiritluspunkt on sidekaevu 078YK10 kaevusein.

Projekteeritud sidetrass ja õhuliin jääb kuuluma Enefit AS'ile. Lõpptarbija tarbijaühendus jääb alates kinnistu piirist maaomanikule.

## 5 **Lubatud kõrvalekalded projekteeritud trassidest**

Enne ehitustööde algust tuleb projekteeritud trassid maha märkida täpses vastavuses projektile. Ehitustööde käigus ilmnevate ettenägematute asjaolude puhul on lubatud projekteeritud trassist

kõrvale kalduda  $\pm 0,5\text{m}$  ulatuses välja arvatud **Riigitee alusel maal, kus ei ole kõrvalekaldeid lubatud**. Ühelgi juhul ei tohi kõrvalekalle ulatuda kõrvaleoleva maaüksuse piiridesse ja Teiste maa-aluste ja maapealsete kommunikatsioonide olemasolul kaablitrasside piirkonnas peavad olema tagatud normidekohased kaugused (kujud).

## 6 Üldised nõuded ja juhised liinirajatise ehitamisel

### 6.1 Liinirajatise (maakaablitrassi) tähistamine

Kaablikanaliseerimise trassi asukoht pinnases tähistatakse selle kohale 20-30cm kõrgemale paigaldatud hoiatuslindiga. Trassi käänupunktid, kaitsetoru otsad ja lõikumiskohad teise tehnovõrguga (väljaarvatud kinnisel meetodil ehitatavad lõigud) tähistada elektroonilise pallmarkeriga, paigaldades markerit 15cm kõrgemale tähistavast objektist.

### 6.2 Kaevetööde teostamine

Enne kaevetöid täpsustada olemasolevate maa-aluste kommunikatsioonide asukohad looduses ja vajadusel kutsuda juurde kommunikatsioonide valdajad. Kaevetööde käigus ilmnenud kommunikatsioonide teisitipainnemisest informeerida valdajat ja lahendada olukord koos viimase esindajaga.

Lõikumisel kommunikatsioonitrassidega otsustatakse alt- või ülevalt läbimineku kasuks koostöös trassivaldajaga. Trassi paigaldamisel mehhanismidega kaevata lõikumiskohad kommunikatsioonitrassidega eelnevalt käsitsi lahti ning seejärel paigaldada trass läbi lahti kaevatud koha.

Maa-aluste ja maapealsete kommunikatsioonide kaitsevööndis kaevetööde teostamisel juhendada Majandus- ja taristuministri 25.06.2015. a määrusest nr 73 „Ehitise kaitsevööndi ulatus, kaitsevööndis tegutsemise kord ja kaitsevööndi tähistusele esitatavad nõuded“. **NB! Kommunikatsioonitrasside kaitsevööndis teostada kaevetööd käsitsi**, vt ära kirjalik koostööst.

Kui geodeetilisele alusplaanile märgitud trassid on orienteeruvad ja kaevetööde ajal ei avastata eelnimetatud trasse, siis liinirajatise tähistamine lõikumiskohtades ei ole vajalik, kuna see ei pruugi kajastada reaalses situatsioonis.

### 6.3 Teekatted ja haljastus

Peale kaevetöid ja side liinirajatise ehitamist taastada rikutud haljasmaa ja teekatted vähemalt olemasoleval tasemel. Rikutud teepeenarde taastamisel ei tohi kasvupinnas jääda kõrgem kui olemasoleva tee tasapind.

Korrastada ja taastada riigiteemaal haljastus kasvumulla ja murukülviga vastavalt „**Teetööde tehniliste kirjelduste**“ peatükis nr 9 – Maastikukujundustööd, toodud kvaliteedinõuetele.

**Puude ja põõsaste kasvutsoonis puu ja põõsaste võra vigastamine ja mahavõtmine KEELATUD. Vältida puu juurestiku vigastamist kaevetööde käigus vajadusel teostada puu juurestiku ilmnemisel töid käsitsi nii, et juurestikku ei vigastata!**

### 6.4 Tööde dokumenteerimine ja järelevalve

Teostatud tööde kohta koostada teostusjoonis(ed) ja kaetud tööde aktid. Kõrvalekaldeid projektist fikseerida vastavates protokollides ja kooskõlastada ehitusjärelvalvet teostava ametiisikuga

### 6.5 Töötervishoid ja tööohutus

Tööde teostamisel järgida Eesti Vabariigi töötervishoiu- ja tööohutusala oigusaktide nõudeid.

**Koostaja:** OÜ Kirjanurk, Hiievälja tee 20, Oru küla Kose vald Harjumaa 75103

**Töö nr:** 12014P; **Stadium:** Eelprojekt

**Töö nimetus:** Passiivse elektroonilise side juurdepääsuvõrgu rajamine, Kääriku küla, Otepää vald, Valga maakond

**Tellij:** Enefit AS; **Tellimus:** VT2138

---

## 6.6 Tööde kvaliteedinõuded

Ehitustööde teostamisel juhinduda kehtivatest ehitusmäärustest ja –normidest ning Enefit OÜ tehnilistest nõuetest liini– ja kaablivõrgu ehitamisel.

## 6.7 Jäätmekäitlus

Ehitusel tekkivate jäätmete käitlemisel juhinduda omavalitsuse jäätmekäitluse eeskirja nõuetest ning ehitusettevõtja jäätmekäitluse kavast.

## 7 **Täiendav informatsioon**

Enne projekti väljastamist on teostatud võrdlev visuaalne kontroll piiride võimalike muudatuste suhtes projekteeritud sidetrassidega külgnevatel aladel Maa–ameti maainfoga tutvumise veebileheküljel.

Koostas: Liisa Jänes

23.08.2024