



**Kirjanurk**  
Sest meie oskame

**Tellij:** Andlgo Eesti OÜ  
Registrikood: 14064601  
Arkna tee 27, Papiaru küla Rakvere vald Lääne-Viru maakond  
44206  
e-mail: info@andigo.ee

Lääne-Viru maakond Haljala vald

Natturi küla Andigo sidevõrk

**TÖÖPROJEKT**

Töö nr 13901P

Koostas: Tiina Raide

september 2025

Kirjanurk OÜ  
Registrikood: 12592543  
Lossi tn 33  
Põltsamaa linn, Põltsamaa vald  
Jõgeva maakond, 48104

TEL003987  
EEG000316  
EEP004848

Koostaja tel: +372 56222186  
e-mail: tiina@kirjanurk.ee  
Üld tel: +372 5209 235  
e-mail: yld@kirjanurk.ee

## SELETUSKIRI

### 1 Üldandmed

Käesoleva projektiga on lahendatud Natturi küla Andigo sidevõrk sideühendus.

Projekti koostamisel olid aluseks:

- Andigo Eesti OÜ projekteerimise lähteülesanne
- ELA SA tehnilised tingimused TT4955
- 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“

Projekteeritava telekommunikatsiooni tehnorajatise alusplaanina on Kirjanurk OÜ poolt 18-19.08.2025. a koostatud töö nr 13901G "Maa-ala plaan tehnovõrkudega", 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).

### 2 Olemasolev situatsioon

Olemasolevas ELA SA sidetrassis Natturi külas kulgeb 4 avaline multitoru.

### 3 Projektlahendus

Käesoleva projektiga on ette nähtud Natturi külas Andigo Eesti sidekapi ühendus valguskaabliga ja valguskaabli paigaldus Natturi küla kinnistutele:

- Enne tööde algust teha tööfront mõõdistustööd kõik kommunikatsioonide kõrgusmärkide ja asukoha tuvastamiseks looduses.
- 17181 Võsu-Vergi-Sõeaugu tee ääres kulgeb ELA SA 4-avaline multitoru, mille kõrvale paigaldada sidekaev (Vesimentor). Kaevu tähis 118YK20.
- Sidekaevu 118YK20 kõrval katkestada ELASA 4-avalise multitoru 2.mikrotooru (oranž).
- Pikendada ELASA katkestatud oranže mikrotoorusid 4-avalise multitoruga paigaldatud sidekaevuni.
- Ühendada katkestatud oranžid mikrotorud paigaldatud multitoru mikrotorudega 2 (oranž) ja 4 (pruun). Mikrotorud 1 ja 3 sulgeda hermeetiliselt.
- Torujätkude tähised 118L01YH05YR01 ja 118L01YH05YR02.
- Rajada multitoru (14/10) sidekaevuni 118YK20.
- Puhuda uus vähemalt 48-kiuline kaabel (min Ø6mm) sidekaevude 118YK14, 118K34, 118K33 ja 118YK20 vahelise 4-avalise multitoru 2.mikrotoorusse (oranž). Lõigu tähis 118L10YH05.
- Sidekaevust 118YK20 puhuda kaabel edasi mööda paigaldatud sidetoru sidekappi.
- Sidekapp paigaldada RMK maa-alale teiste kinnistute lähedale.
- Sidekappi jätta varu 15m.
- Sidekaevu 118YK14 jätta kaablivaru 15m ja sidekaevudesse 118K34, 118K33 ja 118YK20 jätta kaablivaru 30m.

- Sidekaevus 118YK14 on kaablil 118L10YH04 varu 30m.
- Sidekaevu 118YK14 paigaldada kaablimuhv. Muhvi tähis 118YM07.
- Katkestada sidekaevus 118YK14 kaabel 118L10YH04 muhvi 118YM07 ühendamiseks.
- Sidekaevu 118YK14 jätta kaabli 118L10YH04 kaablivaru 2x15m.
- Paigaldada valguskaabel alates projekteeritud sidekapist Natturi küla kinnistutele ja sidetrass pinnasesse vastavalt projekti joonisele.
- Peale sidetrassi paigaldamist tihendada trassi paigaldusjälg ja taastada eelnev olukord.
- Sidekaev kulgeb riigitee nr 17181 Võsu-Vergi-Sõeaugu tee kaitsevööndis km'l 7.96.
- Sidetrass kulgeb riigitee nr 17181 Võsu-Vergi-Sõeaugu tee kaitsevööndis km'l 7.96.
- Sidetrass kulgeb riigitee nr 17181 Võsu-Vergi-Sõeaugu tee ääres km'l 7.95-7.96.

### 3.1 Juhised ja nõuded

Projekteeritud sidetrassi paigaldussügavus haljasalal on 0,7m ja sõidutee all 1,0m v.a riigitee maaüksusel, kus paigaldamissügavus peab olema haljasalal min 1,2m ja ristumisel kõrvalmaanteega min 1,5m.

## 4 Projekteerimis- ja töövõtu piirid

Paigaldatud sidekaev 118YK20, kaablimuhv 118YM07, ELASA sidetrassi ja paigaldatud sidekaevu vaheline 4-avaline multitoru, ELASA sidekaevudes ja mikrotorus olev kaabel jääb kuuluma ELASA'le. Piiritluspunkt on sidekaevu 118YK20 kaevusein.

Projekteeritud sidetrass jääb kuuluma Andigo Eesti OÜ-le.

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 üldreeglina piirides  $\pm 0,5m$ , tingimusel, et kaugus katastriüksuste piiridest jääb vähemalt 0,5m. Ühelgi juhul ei tohi kõrvalekalle ulatuda kõrvaloleva maaüksuse piiridesse. Teiste maa-aluste ja maapealsete kommunikatsioonide olemasolul kaablitrasside piirkonnas peavad olema tagatud normide kohased kaugused (kujad). **Riigiteede maaüksuste piirides (riigitee teemaal) on kõrvalekaldumised projektist keelatud!**

## 6 Üldised nõuded ja juhised liinirajatise ehitamisel

### 6.1 Kaevetööde teostamine

Maa-aluste ja maapealsete kommunikatsioonide kaitsevööndis kaevetööde teostamisel juhinduda 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 kirjad kooskõlastusest.

### 6.2 Teekatted ja haljastus

Peale kaevetööde ja side liinirajatise ehitamist taastada rikunud haljasmaa ja teekatted vähemalt olemasoleval tasemel.

**Koostaja:** OÜ Kirjanurk, Lossi tn 33, Põltsamaa linn, Põltsamaa vald, Jõgeva maakond, 48104

**Töö nr:** 13901P; **Staadium:** Tööprojekt

**Töö nimetus:** Natturi küla Andigo sidevõrk

**Tellijä:** Andigo Eesti OÜ;

Kasvumulla huumuse sisaldus peab olema vähemalt 5%. Kasvumuld peab olema mineraalmuld (pH 6,5-7,0), ei tohi sisaldada taimede kahjulikke jäätmeid, kive, killustikku jne ning on tihendatav nii, et ei tekiks vajumisi ja vee loikusid. Olemasolev ja taastatav haljasala piir ühtlustada, tasandada niidukõlblikuks. Muru külvinorm vähemalt 30g/m<sup>2</sup>. Täitepinnase filtratsioon 2m/ööpäevas. Täitepinna liivpinnaste puhul nõutav tihendustegur 0,98.

**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!**

#### 6.3 Tööde dokumenteerimine ja järelvalve

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

#### 6.4 Töötervishoid ja tööohutus

Tööde teostamisel järgida Eesti Vabariigi töötervishoiu- ja tööohutusalaste õigusaktide nõudeid.

#### 6.5 Tööde kvaliteedinõuded

Ehitustööde teostamisel juhendada kehtivatest ehitusmäärustest ja –normidest ning Andigo Eesti OÜ-i tehnilistest nõuetest liini- ja kaablivõrgu ehitamisel.

#### 6.6 Jäätmekäitlus

Tööpiirkond tuleb puhastada ehitusprahist, materjalidest, väljakaevatud pinnasest jms taastades piirkonna endise välisilme ja kvaliteedi.

#### 6.7 Täiendav informatsioon

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

Koostas:

Tiina Raide

05.09.2025