

 K PROJEKT Ahtri tn 6a Tallinn10151 kprojekt@kprojekt.ee	Projekti nimetus: Kallaste mahaõit ja sidekanalisatsioon		
	Aadress: Kallaste, Leesi küla, Kuusalu vald, Harjumaa		
Projektijuht: H. Kont	Dokumendi nimetus: Seletuskiri		
Koostaja: K. Logvinjuk	Töö nr: 23043	Stadium: Eelprojekt	Dokumendi tähis: ENV-3-01

SELETUSKIRI

1 ÜLDOSA	2
2 ALUSDOKUMENDID.....	2
2.1 LÄHTEANDMED	2
2.2 EHITUSUURINGUD.....	2
2.3 NORMDOKUMENDID	2
3 SIDEVARUSTUS	3
3.1 OLEMASOLEVAD SIDEKANALISATSIOONID	3
3.2 OLEMASOLEVAD TEISTE VÕRGUVALDAJATE VÕRGUD	3
4 SIDEKANALISATSIOONI EHITAMINE.....	3
5 KESKKONNAKAITSE.....	4
5.1 JÄÄTMEKÄITLUS.....	4

 K PROJEKT Ahtri tn 6a Tallinn10151 kprojekt@kprojekt.ee	Projekti nimetus: Kallaste mahaõit ja sidekanalisatsioon		
	Aadress: Kallaste, Leesi küla, Kuusalu vald, Harjumaa		
Projekti juht: H. Kont	Dokumendi nimetus: Seletuskiri		
Koostaja: K. Logvinjuk	Töö nr: 23043	Stadium: Eelprojekt	Dokumendi tähis: ENV-3-01

1 ÜLDOSA

Käesoleva projektiga on lahendatud Leesi külas asuva Kallaste maaüksuse ühendamine Eesti Lairiba Arenduse Sihtasutuse sidekanalisatsiooniga.

Käesoleva projektiga lahendatakse ainult sidekanalisatsiooni ehitamine, **sidekaablivõrgu ehitamine lahendatakse eraldi projektiga.**

Käesolev projekt ei sisalda ehitustööde organiseerimise osa. Ehitustööde teostaja lahendab tööde teostamise tehnoloogilise järjekorra koos sellega kaasnevate töödega sh ehitusaegsete ajutiste tehnovõrkude rajamisega või ümberehitustega. Lahendused ümberehitustele kuuluvad ehituse töövõttu.

Töövõtja võib projektis näidatud seadmeid ja materjale asendada samaväärsetega ja kooskõlastatult võrkude valdajate ja teiste süsteemide paigaldajatega muuta vajadusel sidekanalisatsiooni trasseeringut.

Eesti Lairiba Arenduse Sihtasutuse siderajatistega ühendamine on lubatud teostada ainult sidetööde litsentsi omaval firmal ja Eesti Lairiba Arenduse Sihtasutuse poolt väljastatud tööloa alusel.

Sidetrasside mahamärkimine looduses peab toimuma digitaalselt. Ehitustööde teostamisel tuleb arvestada kooskõlastuste koondnimekirjas märgitud tingimustega.

Paigaldustöid teostav töövõtja peab olema kvalifitseeritud, omama vastavate tööde tegemiseks pädevustunnistust ning kasutama vaid oskustööjõudu, omama vastavate tööde tegemiseks MTR-registri tõendit.

2 ALUSDOKUMENDID

2.1 LÄHTEANDMED

Projekti koostamisel on aluseks võetud järgmine dokument:

1. Tellija lähteülesanne
2. Elektrilevi OÜ tehnilised tingimused nr 453924
3. Eesti Lairiba Arenduse Sihtasutuse tingimused nr TT2195HR
4. Telia Eesti AS tehnilised tingimused nr 38135650

2.2 EHITUSUURINGUD

Projekti koostamisel on kasutatud andmeid järgmisest ehitusuuringust:

Geodeetiline alusplaan: Aamos Atlas OÜ töö nr 278-G-22 (möödistatud 11.2022. a)

2.3 NORMDOKUMENDID

- Telia Eesti AS tehnilised nõuded
- Elektroonilise side seadus
- EVS 843:2016 Linnatänavad,
- EVS 932:2017 Ehitusprojekt

 K PROJEKT Ahtri tn 6a Tallinn10151 kprojekt@kprojekt.ee	Projekti nimetus: Kallaste mahasõit ja sidekanalisatsioon		
	Adress: Kallaste, Leesi küla, Kuusalu vald, Harjumaa		
Projekti juht: H. Kont	Dokumendi nimetus: Seletuskiri		
Koostaja: K. Logvinjuk	Töö nr: 23043	Stadium: Eelprojekt	Dokumendi tähis: ENV-3-01

3 SIDEVARUSTUS

Alates olemasolevast ELASA (Eesti Lairiba Arenduse Sihtasutus) sidekaevust nr. 056YK26-1 kuni Leesi külas asuva Kallaste krundipiirini ehitatakse 1-avaline sidekanalisatsioon PVC multitorudest läbimõõduga 14/10 mm.

Projekteeritud sidekanalisatsiooni minimaalne paigaldussügavus sõidutee all on 1,0 m ja torude tugevusklass on A (rõngasjäikus 16 kN/m², seinapaksus 4,8 mm), väljaspool sõiduteed -0,7 m ja torude tugevusklass on B (rõngasjäikus 8 kN/m²). Sidekanalisatsiooni suuna muutmisel vajadusel kasutada kaartorusid. Reservtorude otsad märgistada markerpallidega ja sulgeda sulguritega. sh sulgeda ka tühjaks jäävate torude otsad kaevudes. **ELASA võrgus kasutada plasttorusid ainult punast- või halli värvi.**

Sidekaablite ühenduse lahendus on antud projekti lahutamatu osa ja lahendatakse eraldi projektiga.

3.1 OLEMASOLEVAD SIDEKANALISATSIOONID

Objekti piirkonnas asub olemasolev kuni 1-avaline ELASA sidekanalisatsioon ja Telia Eesti AS sidekaabel.

Olemasolev 1-avaline ELASA sidekanalisatsioon projekteeritud sissesõidu all tuleb vajadusel süvistada nõuete kohasele sügavusele ja kaitsta raudbetoonplaadiga.

Olemasolev Telia Eesti AS sidekaabel projekteeritud sissesõidu all tuleb võimalusel lasta 1.0m sügavusele ja kaitsta poolitatava toruga. Kui alla lasta ei ole võimalik, siis täiendavalt kaitsta betoonplaatidega.

Ehitusekäigus vajalikud sidekaablite ümberlülitused kooskõlastada kuuluva sidevõrgu esindajaga.

Ehituse käigus tuleb tagada olemasoleva sidetrasside säilimine ja kaitsmine objekti piirkonnas. Vajadusel teostada vajalikud uuringud, täpsustada liinirajatiste paiknemine looduses.

3.2 OLEMASOLEVAD TEISTE VÕRGUVALDAJATE VÕRGUD

Objekti piirkonnas asub olemasolev keskpinge kaabel nr 27319, mis kuulub Elektrilevi OÜ võrgule.

Keskpinge kaabel nr 27319 projekteeritud sissesõidu all tuleb võimalusel lasta 1.0m sügavusele ja kaitsta poolitatava toruga. Kui alla lasta ei ole võimalik, siis täiendavalt kaitsta betoonplaatidega.

4 SIDEKANALISATSIOONI EHITAMINE

Ehituse käigus tuleb ehituse piirkonna säilitatavad olemasolevad siderajatised kindlustada ja vajadusel kaitsta.

Sideehitiste kaitsevööndis tegutsemine on lubatud sideehitise omaniku poolt väljastatud tegutsemisloa alusel. Enne kaevetöödega alustamist tuleb kohale kutsuda sideehitiste järelevalve esindaja olemasolevate sideehitiste asukohtade ja sügavuste täpsustamiseks ning mahamärkimiseks looduses. Kaevetööd liinirajatiste kaitsevööndis on lubatud ainult peale kooskõlastamist rajatise/võrgu omanikuga.

 K PROJEKT Ahtri tn 6a Tallinn10151 kprojekt@kprojekt.ee	Projekti nimetus: Kallaste mahasõit ja sidekanalisatsioon		
	Adress: Kallaste, Leesi küla, Kuusalu vald, Harjumaa		
Projekti juht: H. Kont	Dokumendi nimetus: Seletuskiri		
Koostaja: K. Logvinjuk	Töö nr: 23043	Stadium: Eelprojekt	Dokumendi tähis: ENV-3-01

Vaikimisi kaablikaitsetsoonis on lubatud kaevetöid teostada vaid käsitsi. Liinirajatiste kaitsevööndis mehhanismide kasutamise tingimused määratakse järelevalve poolt. Projekti kohaselt allesjäävate puude kaitsetsoonis (2m) kaevamistööd teha käsitsi, säilitades suuremad juured.

Avatud kaevikud tuleb hoida kuivana. Kraavi külgede kallak ja kaevatud pinnase ladustamispaigad valida selliselt, et kõik tööd oleks võimalik sooritada otstarbekalt ja ohutult nii, et varingud oleks välditud ja sideehitiste terviklikkus tagatud.

Vastavalt Telia Eesti AS normdokumendile „Tüüpsituatsioonid kaevetöödel ja kaitsemeetodid sideehitiste säilitamiseks“ tasandatud kaeviku põhja tuleb katta >150 mm paksuse liivakihi ja tihendada enne torude paigaldust vibroplaadi vms abil, arvestades pinnase hilisemat vajumist. Mitmes kihis kaablikanalitorude paigaldusel asetada esmalt paigale esimene kiht torusid, võimalusel vahedega > 50 mm torude vahel ning torude vahed ja pealne täidetakse sõelutud liivaga. Torusid ümbritsevat kaitsekihti tihendada iga torudekorruse järel mehhanisme kasutamata. Ülemise torudekorruse peale lisada > 150 mm paksune tasanduskiht, mis tihendada samuti käsitsi, näit. vesitihendamise teel. Teemaal peab täidis ja selle tihedusaste vastama tee ehitusnõuetele. Plastist kaablikanalitorude ja side maakaablite kohal tohib üldjuhul alustada mehaanilise tihendamisega, kui ülemise torudekorruse või maakaabli ja tihendusplaadi vahele jääb > 300 mm tasandus- ja täidisekiht.

Kaeviku tagasitäitmisel paigutatakse kaablikanalitorude või side maakaablite kohale ülemisest torude korrusest või maakaablist > 150 mm kõrgemale hoiatav märkelint.

Sidekanalisatsiooni paigaldussügavus peab olema sõiduteede ja erakinnistute sissesõiduteede all min 1,0 m, sõiduvälistel aladel – min.0,7 m. Ristumised ja paralleel kulgemised teiste kommunikatsioonidega ja rajatistega teostada vastavalt standardile EVS843:2016.

Peale kaevetööde lõppu tuleb ehitajal teostada katete taastamine vastavalt kaevetööde eeskirjale. Tehtud kaevetööde tagajärjel kahjustatud haljastus ja pinnakatted tuleb taastada varem seal asuva katendiga vähemalt projekteerimismääratud ulatuses. Ehitaja peab taastama ka ehitusaegsed masintranspordi poolt tekitatud jäljed. Katete taastamise plaanid ja mahud on toodud käesoleva projekti mahus eraldi joonistel.

Enne kaetud tööde akti vormistamist ja sideehitiste katmist kutsutakse kohale sideehitiste järelevalve esindaja teostatud tööde ülevaatuseks.

Enne pinnase või teekatete taastamist teemaal teostada järelevalve esindaja juuresolekul kaablikanali või kaitsetorude läbitavuse kontroll ja vajadusel hooldus- või taastamistööd.

Ehitustöödel järgida kooskõlastuste tingimusi vastavalt kooskõlastuste koondtabelile.

5 KESKKONNAKAITSE

5.1 JÄÄTMEKÄITLUS

Ehituse Töövõtja vastutab ehitusperioodil keskkonnakaitse eest ehitusplatsil ja sellega vahetult piirnevail aladel Eesti Vabariigis kehtivale seadustele ja nõuetele ning Tellija poolt esitatud juhiste vastavalt. Tähelepanu tuleb pöörata ehitustöödel tekkivate jäätmete käitlusele. Ohtlikud jäätmed tuleb koguda muudest jäätmetest eraldi ning üle anda ohtlike jäätmete käitlemise litsentsi omavatele ettevõtetele. Ehituse käigus tekkivad ehitusjäätmed kõrvaldatakse vastavalt keskkonnaorganite ettekirjutustele ja ladustuskoha

 K PROJEKT Ahtri tn 6a Tallinn10151 kprojekt@kprojekt.ee	Projekti nimetus: Kallaste mahasõit ja sidekanalisatsioon		
	Aadress: Kallaste, Leesi küla, Kuusalu vald, Harjumaa		
Projektijuht: H. Kont	Dokumendi nimetus: Seletuskiri		
Koostaja: K. Logvinjuk	Töö nr: 23043	Staadium: Eelprojekt	Dokumendi tähis: ENV-3-01

kasutuseeskirjadele. Ehitusjäätmete valdaja on kohustatud korraldama oma jäätmete taaskasutamise või andma jäätmekäitlemiseks (sh vedamiseks) üle jäätmeluba (ohtlike jäätmete puhul ka ohtlike jäätmekäitluslitsentsi) omavale või jäätmekäitlejana registreeritud isikule.

Käesolevas projektis käsitlemata juhtudel tuleb juhinduda Jäätmeseadusest ja Kambja vallavalitsuse jäätmehoolduseeskiri jäätmekäitlus eeskirjast.

Seletuskirja koostaja: K. Logvinjuk

.....
(allkiri)