



Lääneranna vald

Pärnu maakond, Lääneranna vald, Allika küla,
riigitee 19134 Varbla-Väänja
km 2,660 ja Soo tee (tee nr 8630528) ning
km 4,149 ja Kuluka tee (tee nr 8630523)

Ännikse küla,
riigitee 19134 Varbla-Väänja tee
km 6,648 ja Meeltaru tee (tee nr 8630526)

Korju küla,
riigitee 19134 Varbla-Väänja tee km 7,808 ja Korju tee
ristumiskohtade rekonstrueerimise ja ehitamise
PÕHIPROJEKT

Töö nr. PP-23-01-07

TEEDEEHITUSLIK OSA



Teelahendus OÜ

Koostas:

Aleksandr Afanasjev

Jaroslav Jermolovitš

Registrikood 12180591

MTR EEP004085, ELK000135, EPE001377

Tallinn, 2023

Teeprojekti tellija: **Laanekraav OÜ**

Registrikood 10010206

Kivi tn 3, 69402, Abja-Paluoja linn, Mulgi vald, Viljandi maakond

Kontaktisik: Ove Mengel

Kontakt tel: +372 53325369

E-post: ove@laanekraav.ee

**Pärnu maakond,
Lääneranna vald, Allika küla,
riigitee 19134 Varbla-Väänja km 2,660 ja Soo tee (tee nr 8630528) ning
km 4,149 ja Kuluka tee (tee nr 8630523)
Ännikse küla,
riigitee 19134 Varbla-Väänja tee km 6,648 ja Meeltaru tee (tee nr 8630526)
Korju küla,
riigitee 19134 Varbla-Väänja tee km 7,808 ja Korju tee
ristumiskohtade rekonstrueerimise ja ehitamise
põhiprojekt**

Teedeehituslik osa

Teeprojekti koostaja: **Teelahendused OÜ**

MTR EEP004085, ELK000135, EPE001377

Registrikood 12180591

Lai tn 33 - 4a, Tallinn 10133

Kontaktisik: Aleksandr Afanasjev

Kontakt tel: +372 521 5058

E-post: info@teelahendused.ee

Tallinn, 09.2023.a.

1. ÜLDOSA	3
1.1. Projekti nimetus, asukoht, koostamise eesmärk ja alused	3
1.2. Uuringud	3
1.3. Projekti koostamise lähtedokumendid	4
1.4. Piirangud ja kitsendused	5
2. OLEVA OLUKORRA KIRJELDUS	5
2.1. Olemasolev situatsioon	5
2.2. Geodeetiline mõõdistusvõrk	6
3. PROJEKTLAHENDUS	6
3.1. Projekti üldandmed	6
3.2. Projektlahenduse tehnilised näitajad ja asendiplaaniline lahendus	6
3.3. Vertikaalplaneerimine	7
3.4. Mulle	7
3.5. Katend	7
3.6. Liikluskorraldus ja liiklusmärgid	8
3.7. Truubid ja kraavid	8
3.8. Tehnovõrgud	9
4. TÖÖDE TEOSTAMINE	11
5. HOOLDUSJUHEND	12

KÄESOLEVA KÖITE SISUKORD

1. SELETUSKIRI
2. LISAD
3. JOONISED

II LISAD (Muud tee ehitusprojekti dokumendid)

1. Transpordiameti projekteerimise nõuded
2. Katendi minimaalsed kvaliteedi nõuded
3. Kululoend

III JOONISED

Joonise nimetus	Mõõtkava	Joonise nr
Asendiplaan	M 1:500	1.1-1.4
Piki- ja tüüpristlõige	M 1:50	2.1-2.4
Autorongi pöördekoridorid	M 1:500	3.1-3.4
Nähtavuskolmnurk (liitumisnähtavus 7x230m)	M 1:2500	4.1-4.4
TJ3_Mahasõit tüüp I&II		
TJ5_Põhitee truup - madal mulle		

I SELETUSKIRI

1. ÜLDOSA

1.1. Projekti nimetus, asukoht, koostamise eesmärk ja alused

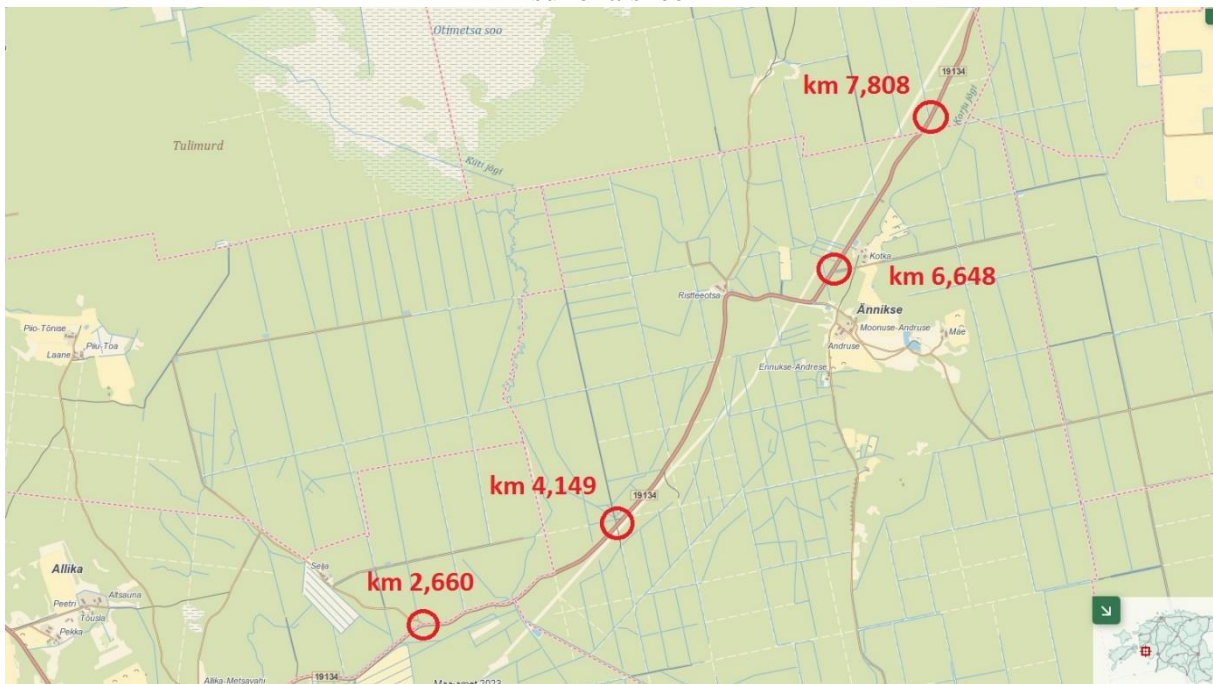
Käesolev töö „Pärnu maakond, Lääneranna vald, Allika küla, riigitee 19134 Varbla-Väänja km 2,660 ja Soo tee (tee nr 8630528) ning km 4,149 ja Kuluka tee (tee nr 8630523); Ännikse küla, riigitee 19134 Varbla-Väänja tee km 6,648 ja Meeltaru tee (tee nr 8630526); Korju küla, riigitee 19134 Varbla-Väänja tee km 7,808 ja Korju tee ristumiskohtade rekonstrueerimise ja ehitamise põhiprojekt“ on koostatud Teelahendused OÜ poolt Laanekraav OÜ (reg.nr. 10010206) tellimusel.

Kavandatava tegevuse eesmärgiks on Riigimetsa Majandamise Keskuse (RMK) maatulundusmaa sihtotstarbele (sh metsade) majandamiseks juurdepääsuteede rekonstrueerimine ja ehitamine.

Mahasõitude põhiprojekti koostamise nõuded on väljastatud Transpordiameti poolt (projekteerimistingimused nr 7.1-1/21/3828-2, 08.03.2021 ja nr 7.1-1/23/3554-2, 28.02.2023).

Projektlahenduse alusena on kasutatud Laanekraav OÜ poolt mõõdistatud geodeetilist alusplaani. Samuti on fikseeritud kinnistu eripära, millega on arvestatud plaanilahenduse ja vertikaalplaneerimise koostamisel.

Asukoha skeem



1.2. Uuringud

Projekti teedeehitusliku osa koostamise aluseks on:

- Topo-geodeetiline mõõdistus: Laanekraav OÜ, töö nr 23-15, 08.2023.a.
- Maa-ameti Geoportaal; maainfo kaardirakendused.

1.3. Projekti koostamise lähtedokumendid

Projekteerimisel on lähtutud järgmistest normdokumentidest ja juhenditest:

- Ehitusseadustik, 11.02.2015;
- Tee projekteerimise normid (MTM 05.08.2015.a. määrus nr 106);
- Tee ehitusprojektile esitatavad nõuded (RT I, 20.11.2020, 4);
- Ristmike vahekauguse ja nähtavusala määramise juhise (kinnitatud Transpordiameti peadirektori 25.08.2021 käskkirjaga nr 1.1-1/21/515)
- Tee ehitusmaterjalidele ja -toodetele esitatavad nõuded ja nende nõuetele vastavuse tõendamise kord (MTM 22.09.2014.a. määrus nr 74, muudetud MTM 06.04.2016.a. määrusega nr 31);
- Tee ehitamise kvaliteedi nõuded (MTM 03.08.2015.a. määrus nr 101, muudetud MTM 06.04.2016.a. määrusega nr 31);
- Teetööde tehnilised kirjeldused, (MA peadirektori 18.02.2019.a. käskkiri nr 1-2/19/096);
- Teatiste, ehitus- ja kasutusloa ja nende taotluste vorminõuded ning teatiste ja taotluste esitamise kord (MTM 19.06.2015.a. määrus nr 67);
- Ehitamise dokumenteerimisele, ehitusdokumentide säilitamisele ja üleandmisele esitatavad nõuded ning hooldusjuhendile, selle hoidmisele ja esitamisele esitatavad nõuded (RT I, 18.02.2020, 9);
- Omanikujärelevalve tegemise kord (MTM 02.07. 2015.a. määrus nr 80);
- Tee seisundinõuded (MTM 14.07.2015.a. määrus nr 92);
- Tee ohutuse määramise tingimused ja nõuded tee ohutuse määramisele (RT I, 02.09.2016, 1);
- EVS 613 Liiklusmärgid ja nende kasutamine;
- EVS-EN 12899 Vertikaalsed liikluskorraldusvahendid;
- EVS 843:2016 Linnatänavad;
- Muldkeha ja dreni kihi projekteerimise, ehitamise ja remondi juhise (MA peadirektori 05.01.2016.a. käskkiri nr 0001);
- Killustikust katendikihtide ehitamise juhend (MA peadirektori 22.11.2016.a käskkiri nr 0215);
- Elastsete teekatendite projekteerimise juhend (MA peadirektori 29.03.2017.a käskkiri nr 0088,
- Riigimaanteede ehitus- ja remonttööde vastuvõtu eeskiri (MA peadirektori 09.10.2014.a käskkiri nr 0282);
- Nõuded ajutisele liikluskorraldusele (redaktsiooni jõustumise kp: 01.01.2019).
- Riigiteede ajutise liikluskorralduse juhend.

NB! Tööde ajal töövõtja peab juhinduma kehtivatest normdokumentidest!

Projekti koosseisus antud töömahtude koondtabeli (hinnapakumuste loetelu) koostamise aluseks on Transpordiameti poolt väljatöötatud „Teetööde tehnilised kirjeldused“. Teetööde tehnilise kirjelduste infosüsteem asub Transpordiameti koduleheküljel.

1.4. Piirangud ja kitsendused

Soo tee (tee nr 8630528) km 2,660 ristumiskoht asub 30m laiuses riigitee nr 19134 Varbla-Väänja kaitsevööndis. Mahasõidu kohal asub olemasolev ELA SA sidetrass.

Kuluka tee (tee nr 8630523) km 4,149 ristumiskoht asub 30m laiuses riigitee nr 19134 Varbla-Väänja kaitsevööndis. Mahasõidu kohal asub olemasolev ELA SA sidetrass.

Meeltaru tee (tee nr 8630526) km 6,648 ristumiskoht asub 30m laiuses riigitee nr 19134 Varbla-Väänja kaitsevööndis. Mahasõidu kohal asub olemasolev ELA SA sidetrass.

Korju tee km 7,808 ristumiskoht asub 30m laiuses riigitee nr 19134 Varbla-Väänja kaitsevööndis. Mahasõidu kohal asub olemasolev Tuuleenergia OÜ elektrimaakaabelliin 35 kV ja sidetrass.

2. OLEVA OLUKORRA KIRJELDUS

2.1. Olemasolev situatsioon

Riigimetsa Majandamise Keskuse (RMK) juurdepääsuteede asukohad on järgmised:

1. riigitee 19134 Varbla-Väänja, km 2,660 ja Soo tee (tee nr 8630528) (vasakule);
2. riigitee 19134 Varbla-Väänja, km 4,149 ja Kuluka tee (tee nr 8630523) (vasakule);
3. riigitee 19134 Varbla-Väänja, km 6,648 ja Meeltaru tee (tee nr 8630526) (paremale);
4. riigitee 19134 Varbla-Väänja, km 7,808 ja Korju tee (vasakule).

Riigiteede 2022.a. keskmine liiklussagedus mahasõitude kohal on teeregistri andmetel alljärgnev:

- riigitee nr 19134 Varbla-Väänja, lõigul km 0.00-9.935 – 136 a/ööp, kiiruspiirang 90 km/h. Maantee väljaehitamise klass: 6 - klassita.

Soo tee (19134 Varbla-Väänja, km 2,660)

Uus mahasõit ehitatakse riigitee nr 19134 Varbla-Väänja km 2,660 kohale. Ristumiskoht on projekteeritud riigiteega 90° all. Mahasõidukoha ümber on ca 10 cm paksune huumuskiht ja aluspinnaseks on liivpinna. Teepeenrad on rohtunud. Olemasolevad kraavid ja truubid ristumiskoha projektalal puuduvad. Soo tee mahasõidu kohal asub olemasolev ELA SA sidetrass.

Kuluka tee (19134 Varbla-Väänja, km 4,149)

Uus mahasõit ehitatakse riigitee nr 19134 Varbla-Väänja km 4,149 kohale. Ristumiskoht on projekteeritud riigiteega 90° all. Mahasõidukoha ümber on ca 10 cm paksune huumuskiht ja aluspinnaseks on liivpinna. Teepeenrad on rohtunud. Olemasolevad kraavid ja truubid ristumiskoha projektalal puuduvad. Kuluka tee mahasõidu kohal asub olemasolev ELA SA sidetrass.

Meeltaru tee (19134 Varbla-Väänja, km 6,648)

Uus mahasõit ehitatakse riigitee nr 19134 Varbla-Väänja km 4,149 olemasolevaga samale kohale. Ristumiskoht on projekteeritud riigiteega 90° all. Mahasõidukoha ümber on ca 100 cm paksune turvas ja aluspinnaseks on liivsavi. Teepeenrad on rohtunud. Ristumiskoha projektalal asuvad olemasolevad kraavid ja mahasõidu Ø500mm betoontruup. Meeltaru tee mahasõidu kohal asub olemasolev ELA SA sidetrass.

Korju tee (19134 Varbla-Väänja, km 7,808)

Uus mahasõit ehitatakse riigitee nr 19134 Varbla-Väänja km 7,808 kohale. Ristumiskoht on projekteeritud riigiteega 90° all. Mahasõidukoha ümber on ca 10 cm paksune huumuskiht ja aluspinnaseks on liivpinnas. Teepeenrad on rohtunud. Mahasõidu kohal asuvad olemasolevad kraavid. Olemasolevad truubid puuduvad. Korju tee mahasõidu kohal asuvad olemasolevad Tuuleenergia OÜ elektrimaakaabelliin 35 kV ja sidetrass.

2.2. Geodeetiline mõõdistusvõrk

Juurdepääsutee projektalal geodeetilise mõõdistusvõrgu punkte, mis võiksid ehitusele ette jääda, ei ole.

3. PROJEKTLAHENDUS

3.1. Projekti üldandmed

Teeprojekt koosneb seletuskirjast, joonistest, töömahuloendist ja muudest asjakohastest dokumentidest (lisad 1-3). Töömahu tabelis on toodud põhitööde mahud, mis võimaldavad hinnata tööde eeldatavat maksumust. Töövõtjal tuleb hanke maksumuse leidmisel arvestada kõigi valitud ehitustehnoloogiaga kaasnevate kuludega, et tagada ehitusprojekti kogu mahus väljaehitamiseks vajalikud vahendid. Täiendavalt tuleb töövõtjal arvestada ka lubade hankimisega seonduvate kuludega.

Kui ehitustöö käigus tekib vajadus muuta ehitusprojekti toodud tehnilisi lahendusi tuleb kooskõlastada need Transpordiametiga ja projekti Tellijaga.

3.2. Projektlahenduse tehnilised näitajad ja asendiplaaniline lahendus

Projekteeritavate juurdepääsuteede asukoha valik ning geomeetria lähtub Transpordiameti poolt väljastatud tehnilistest tingimustest ja mahasõidu tüüplahenduses tüüp-II toodud põhimõtetest. Soo tee, Kuluka tee, Meeltaru tee - tegu on olemasolevate teede lõikumiskohtade rekonstrueerimisega. Korju tee - tegu on uue tee lõikumiskoha ehitamisega.

Mahasõitude täpsed asukohad on määratud koordinaatidega:

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| • Soo tee (19134, km 2,660) | X=6480449.3431; Y=486770.4042 |
| • Kuluka tee (19134, km 4,149) | X=6481108.7901; Y=488045.6691 |
| • Meeltaru tee (19134, km 6,648) | X=6482753.5264; Y=489439.0772 |
| • Korju tee (19134, km 7,808) | X=6483725.1316; Y=490062.0678 |

Tehnilise lahenduse koostamisel on arvestatud projektkiirusega 90 km/h ning projekteerimise lähtetasemega „R“ rahuldav. Ristumiskohad on projekteeritud riigiteega 90° nurga all. Mahasõiduteed on projekteeritud 18 m ulatuses riigitee katte servast a/b kattega ning edasi kruuskattega.

Terava nurga all ja Y-kujulised (Soo tee ja Kuluka tee) olevad ristumiskohad likvideeritakse. Ristumiskohad likvideeritakse läbikaevamise teel. Näha ette likvideeritava pinnastee aluse maa-ala planeerimine ja haljastamine (kasvumuld+ muru).

Liituvate teede liiklussagedused on alla 100 sõiduki ööpäevas ja liikluskoosseisu andmed puuduvad. Mahasõidu pöörderaadiused on määratud lähtuvalt kõige ebasoodsama sõiduki pöördekoridorist – autorong (18,75m). Võttes aluseks Transpordiameti peadirektori 11.03.2022 käskkirjaga nr 1.1-7/22/64 kinnitatud juhise „Ristmike vahekauguse ja nähtavusala määramise

juhend“ ning lähtudes Transpordiameti nõuetes toodud tingimusest – antud asukohtades on kavandatud nähtavuskolmnurk liitumisnähtavusega 7x230m.

Nähtavuse tagamiseks ristumisalal on vajalik metsa/võsa raadamine ulatuses, mis tagab nõuetekohase nähtavuse (vaata asendiplaani joonis nr 1.1-1.4 ning nähtavuskolmnurkade joonis nr 4.1-4.4). Nähtavuskolmnurgas ei tohi paikneda nähtavust piiravaid takistusi (mets/võsa/kivi). Projekteeritud juurdepääsuteed on esitatud asendiplaani joonistel nr 1.1-1.4.

3.3. Vertikaalplaneerimine

Juurdepääsutee vertikaalgeomeetria projekteerimisel on lähtutud olemasoleva riigitee ja maapinna kõrgustest. Ristumiskohtade pikikalle Soo teel (km 2,660) ja Kuluka teel (km 4,149) on 2,0%. Meeltaru teel (km 6,648) on 1,5%. Korju teel (km 7,808) on 3,0%. Juurdepääsuteedele on ettenähtud kahepoolse põikkaldega 2,5%-ne a/b kate ning 3,0%-ne kahepoolse põikkaldega kruuskate.

Projekteeritud vertikaallahendus on kokku viidud riigiteel oleva vertikaallahendusega. Projektkõrgused arvestavad lubatud kalletega, mis tagavad sademevee äravoolu. Vertikaalplaneerimine on esitatud asendiplaani joonistel nr 1.1-1.4 ning piki- ja tüüpristlõige joonistel nr 2.1-2.4.

3.4. Mulle

Mulde kihid ehitatakse karjäärast veetavast materjalist. Kõik karjäärast juurdeveetavad pinnased peavad olema drenivate omadustega s.t. nende filtratsioonimoodul standardse Proctorteimi'ga saavutatava maksimaalse tiheduse juures on kruusalusel vähemalt 1m/ööp. Muldkeha pealispind profileeritakse vastavalt vertikaallahendusele.

Liivpinnasest drenikihi elastsusmoodul, mõõdetuna teel LOADMAN- või INSPECTOR-tüüpi seadmega, peab olema vähemalt 65 MPa. Elastsusmoodul tihendatud aluse pinnal peab olema sõiduteel ≥ 170 MPa. Elastsusmoodul tihendatud kruusatee pinnal määratuna LOADMAN- või INSPECTOR-tüüpi seadmega ristlõike kolmes punktis, peab olema ≥ 120 MPa.

Pärast mullatööde teostamist on ettenähtud mulde nõlvade planeerimine, nõlvuseks on 1:2.

3.5. Katend

Soo tee, Kuluka tee ja Korju tee juurdepääsuteede A/B kate (joonisel helekollase tooniga)

- Tihe asfaltbetoon AC 12 surf h=4cm
- Poorne asfaltbetoon AC 20 base h=5cm
- Killustikalus kiilumismeetodil fr 32/63 h=20cm
- Geotekstiil NGS4
- Dreenkiht (dreenivus minimaalselt 1m/ööp) h=min20cm
- Aluspinnas – liivpinnas

Meeltaru tee juurdepääsutee A/B kate (joonisel helekollase tooniga)

- Tihe asfaltbetoon AC 12 surf h=4cm
- Poorne asfaltbetoon AC 20 base h=5cm
- Killustikalus kiilumismeetodil fr 32/63 h=20cm
- Geotekstiil NGS4
- Dreenkiht (dreenivus minimaalselt 1m/ööp) h=min20cm
- Täitepinnas (dreenivus minimaalselt 0,5m/ööp) h=min20cm
- Aluspinnas – liivsavi

Juurdepääsuteede kruuskate (joonisel helepruuni tooniga)

- Purustatud kruus (fr 0/32 segu nr 6) h=10cm
- Kruusalus (dreenivus minimaalselt 1m/ööp) h=min20cm
- Geotekstiil NGS4
- Täitepinnas (dreenivus minimaalselt 0,5m/ööp) vajadusel
- Aluspinnas

Haljastus

- Murukülv (klass II)
- Kasvumuld h(min) = 10 cm

3.6. Liikluskorraldus ja liiklusmärgid

Ajutise liikluskorralduse ehitusobjektidel korraldab töövõtja vastavalt tema poolt valitud teostavate tööde etappidele. Ehitusaegse liikluskorralduse projekti koostab või tellib ehitaja enne tööde alustamist. Selle koostajal tuleb ajutise liikluskorralduse projektis arvestada tegelike liiklustingimustega. Ajutine liikluskorralduse projekt tuleb esitada kooskõlastamiseks Transpordiametile. Ehitusaegsel liikluse korraldamisel lähtuda järgmistest juhenditest: „Nõuded ajutisele liikluskorraldusele“ (redaktsiooni jõustumise kp: 01.01.2019) ja „Riigiteede ajutise liikluskorralduse juhend“ (MA 2018-009).

Mahasõidule paigaldatakse liiklusmärgid vastavalt standardile EVS 613 "Liiklusmärgid ja nende kasutamine". Liiklusmärgid paigaldatakse vastavalt käesolevas projekti asendiplaani joonistele (joonis nr 1.1-1.3). Kogu lõigule projekteeritud sõidutee liiklust korraldavate uute liiklusmärkide suurusgrupp on II. Liiklusmärkidel kasutada sõiduteel II klassi valgustpeegeldavat kilet. Liiklusmärgil 644 (tee nimi) tähekõrgus peab olema 100 mm. Liiklusmärgid 644 tuleb paigaldada liiklusmärgist LM221 „Anna teed“ kõrgemale. Liiklusmärgid peavad olema valmistatud vähemalt 1,85 mm paksusest alumiiniumplekist. Liiklusmärgid paigaldada tsingitud postidel koos vundamendiga (Tuulerõhk – WL4 (EVS-EN 12899-1 tabel 8, lumekoormus sahkamisest – DSL1-DSL3)).

Paigaldatavad märgikomplektid peavad olema CE-märgistatud vastavalt EVS-EN 12899-1.

3.7. Truubid ja kraavid

Soo tee (19134 Varbla-Väänja, km 2,660) mahasõidu kohal olemasolevad ning projekteeritud kraavid ja truubid puuduvad.

Kuluka tee (19134 Varbla-Väänja, km 4,149) mahasõidu kohal olemasolevad ning projekteeritud kraavid ja truubid puuduvad.

Meeltaru tee (19134 Varbla-Väänja, km 6,648) mahasõidu kohal asuvad olemasolevad kraavid ja mahasõidu Ø500mm betoontruup. Mahasõidutee alla on projekteeritud uus Ø400mm plasttruup. Olemasolev mahasõidu Ø500mm betoontruup on ettenähtud likvideerida. Olemasolevad kraavid tuleb puhastada ning planeerida/profileerida kuni põhitee truubini (vajadusel täita ol.ol.kraavi lohukohad nii, et vee äravool kraavist oleks tagatud) vastavalt plaanilahenduses näidatud ulatuses.

PS. Projekteeritud truubi T/2 valgala on 0,05km², mille maksimaalne kevadine vooluhulk 3% ületustõenäosuse korral on 113l/s/km². (6l/sek) Vastavalt nomogrammidele (Helcor) laseb

Di 400mm truup läbi 1,0% kalde juures maksimaalselt läbi 350l/s/km² kohta (17,5l/s). Projektis on arvestatud kaldeks 1%. Seetõttu võib antud kohal truup T/2 projekteerida D500mm asemel ka D400mm. Lisaks sellele, truubitoru D500 projekteerimisel jääb selline kattekiht truubitoru peale, mis ei ole piisav truubi püsivuse suhtes.

Korju tee (19134 Varbla-Väänja, km 7,808) mahasõidu kohal olemasolevad kraavid ja truubid puuduvad. Uued kraavid tuleb kaevata vastavalt plaanilahenduses näidatud ulatuses.

Truubi sisse- ja väljavoolud tuleb kindlustada munakivisillutisega geotekstiilil, sisse ja väljavoolu kohal ka kraavi põhjad – antud tööd kuuluvad lahutamatu osana truupide ehituse juurde ning ei leia kajastamist eraldi mahtudes. Truupide ehitamisel jälgida, et tagasitäite tihendusaste peab olema vähemalt 98%. Plasttoru peab vastama standardite EN 13476 ja SFS 5906 nõuetele, rõngasjäikus SN8. Truubid on soovitatav ehitada suvisel ajal. Truupide paigaldamisel juhendada tootja poolt antud tehnilistest tingimustest. Eriti jälgida pinnase tihendamist truubi aluse ehitamisel ja kaeviku tagasitäitmisel.

Truubi ehitustööde ajal peab teel olema tagatud läbipääs liiklusele.

3.8. Tehnovõrgud

Üldosa

Kaevetööde teostamiseks tehnovõrkude kaitsevööndis tuleb sellest eelnevalt teavitada tehnotrassi valdajat. Koostöös kommunikatsioonivaldajaga märkida välja kõik töötsooni jäävad maa-alused kommunikatsioonid. Töid kaablikaitsetsoonis tuleb teha käsitsi või väikemehhanismidega. Mehhanismide kasutamisel (nt. tihendamisel) kaabli kohal tuleb arvestada, et trass oleks eelnevalt kaetud vähemalt 25cm paksuse pinnase kihiga, kui pole teisiti määratud trassi valdaja poolt.

Kaevetööde üldnõuded

Tee maa-alal teostada kaevise tihendamine 15..20cm kihtide kaupa. Korrastada kõik ehitusjäljed. Muru rajamisel kasutada kasvumulla kihti, mille paksus on 10 cm. Võimalusel kasutada olemasolevat kooritavat kasvupinnast, millest on kivid välja sõelutud ja muld ette valmistatud. Projekti muudatused ja projektist kõrvalekalded tuleb eelnevalt kooskõlastada projekti juhi, tehnilise järelevalve esindaja ja projekteerijaga. Tööd olemasoleva liinirajatiste kaitsetsoonis võib teostada ainult võrguvaldaja kirjaliku tööloa alusel (vt täiendavalt ka kooskõlastus). Kaevetööd liinirajatise kaitsetsoonis teostada käsitsi. Tagada olemasolevate liinirajatiste kaitse ja töökorras säilimine. Kaevetöödel säilitada olemasolevad piirimärgid. Kaevamistööde käigus selgunud maa-aluste kommunikatsioonide teisiti paiknemisel teavitada sellest vastavate kommunikatsioonide esindajaid.

ELA SA sidetrass

Soo tee, Kuluka tee ja Meeltaru tee ristumiskohtade projektalal paikneb olemasolev ELA SA valguskaabel multitorus.

Tööde teostamiseks ELA SA sidetrassi liinirajatiste kaitsevööndis tuleb kohale kutsuda ELA SA volitatud esindaja, AS Connecto Eesti, järelevalve töötaja.

Juhul kui ELA SA multitoru jääb ohutusse sügavusse, siis täiendavat kaitsmist poolitatava kaitsetoruga ei ole vaja. Lõplik kaitsmise vajadus hinnatakse ehitustööde käigus koostöös ELA SA piirkondliku järelevalve töötajaga.

Tuuleenergia OÜ elektrimaakaabelliin 35 kV ja valguskaabelliin

Korju tee mahasõidutee tööpiirkonnas paiknevad Tuuleenergia OÜ 3x elektrimaakaabelliin 35kV ja valguskaabelliin, millel on oma kaitsevöönd ja kus töötamine on lubatud ainult vastava rajatise omaniku loal ja tingimustel.

Enne tööde alustamist peab töövõtja taotlema Tuuleenergia OÜ-lt loa tööde teostamiseks.

1. Enne tegutsemist kohustub loa omanik vastava mõõteseadmega tegema kindlaks maakaablite täpse asukoha ja paiknemissügavuse.
2. Üle kaabeliini rasketehnikaga sõitmine on keelatud. Vajaduse tekkimisel tuleb paigaldada vastavad kaablikaitse vahendid.
3. Pinnase eemaldamisel lähemal kui 30 cm kaablist võib kasutada ainult labidat. Mehhanismide ja löökriistade (kangid, kirkad, kiilud, suruõhu- või elektritööriistad jms) kasutamine on keelatud ja eluohtlik.
4. Kaevetöödel maakaabelliinide vigastamise ja/või tööõnnetuse korral kohustub loa omanik koheselt eemaldama tööd teostavad isikud kaevekohast ja teatama juhtunust elektripaigaldise omanikule telefonil 502 8386 või 5918 7908.
5. Elektripaigaldise omaniku esindajal on õigus tegutsemine peatada, kui ei täideta maakaabelliinide kaitsevööndis tegutsemise nõudeid.
6. Tegutsemise lõpetamisest kohustub loa omanik teatama elektripaigaldise omanikule.
7. Käesoleva loa või selles sisalduvate õiguste või kohustuste üleandmine teisele füüsilisele või juriidilisele isikule on elektripaigaldise omaniku eelneva kirjaliku nõusolekuta keelatud.
8. Eritingimused ja kokkulepped: Juhul kui loa omanik põhjustab maakaabelliinidele vigastuse, on ta nõus korvama kõik maakaabelliinide parandamise kulud ja elektrihaama töö katkemisest tekkinud saamata jäänud tulu.

Käesoleva projekti raames töid Tuuleenergia OÜ elektrimaakaabelliiniga ja valguskaabelliiniga ettenähtud ei ole.

NB! Kaevetööde teostamiseks tehnovõrkude kaitsevööndis tuleb sellest eelnevalt teavitada tehnotrassi valdajat. Tööd olemasoleva liinirajatiste kaitsetsoonis võib teostada ainult võrguvaldaja kirjaliku tööloa alusel.

4. TÖÖDE TEOSTAMINE

Tööde teostamisel tuleb juhendada järgmistest kehtivatest normidest: „Tee projekteerimise normid“ (MTM 05.08.2015.a. määrus nr 106) lisa (majandus- ja taristuministri 29.12.2021 määruse nr 89 sõnastuses), EVS 901 „Tee-ehitus“ ja „Tee ehitamise kvaliteedi nõuded“ (MTM 03.08.2015.a. määrus nr 101, muudetud MTM 06.04.2016.a. määrusega nr 31) toodud nõuetest ning teistest kehtivatest normdokumentidest. Projektiga määratud remondiks vajalike tööde mahud on esitatud „Hinnapakumuste loetelus“, mille koostamise aluseks on Transpordiameti poolt väljatöötatud „Teetööde tehnilised kirjeldused“ (MA peadirektori 06.12.2016.a. käskkiri nr 0234). Kõik projektis esitatud mahud on profiilsed.

Enne ehitustööde algust on töövõtja kohustatud teavitama ja vajadusel kohale kutsuma tehnoörkude valdaja esindaja. Samuti on töövõtja kohustatud enne tööde algust teavitama kõiki teisi asjast huvitatud osapooli, keda käesolev projekt puudutab (nt. maaomanikud, tööde teostamisel nendele kuuluval maaüksusel või sellega vahetult piirneval alal). Ehitaja peab arvestama kooskõlastustes esitatud tingimustega.

Juurdepääsutee ehituse peab teostama riigimaanteed sulgemata.

Kõik tööd peab töövõtja teostama vastavuses heade ehitustavadega ning tegema seda viisil, mis ei kahjusta ümbritsevat sotsiaal- ja looduskeskkonda. Kasutada võib ainult materjale ja tooteid, milliste vastavus on tõestatud Teetööde tehnilises kirjelduses kirjeldatud protseduuridega. Ehitustehnoloogia ja kvaliteet peab vastama Teetööde tehnilisele kirjeldusele ja asjakohastele normidele ning juhenditele, mis on jõus ehitusperioodil. Materjali filtratsioonimoodul määrata vastavalt EVS-EN 901-20 meetodile.

Ehituse töövõtja vastutab ehitusperioodil keskkonnakaitse eest ehitusplatsil ja sellega vahetult piirnevail aladel vastavalt Eesti Vabariigis kehtivatele seadustele ja nõuetele. Ohtlikud jäätmed tuleb koguda muudest jäätmetest eraldi ning üle anda ohtlike jäätmete käsitlemise litsentsi omavatele ettevõtetele. Ehitusjäätmete käitlemise eest vastutab jäätmete valdaja.

NB! Ehitustöödega rikutud maa-ala (sh teede katendid, teepeenrad, muldkeha, veeviimarid vm) taastamine või korrastamine on töövõtja kohustus ning tema enda kulul.

5. HOOLDUSJUHEND

Hooldustööde käigus ei tohi kahjustada rajatud katendit, rajatisi, kindlustatud teepeenraid, liikluskorraldusvahendeid jne. Tööde tegemisel lähtutakse heast tavast ning eriolukordades mõistlikest lahendustest. Probleemide korral, mis ohustavad teed ning rajatisi kasutavaid liiklejaid, on tee haldaja poolt vajalik võtta koheselt kasutusele meetmed avariiohu vältimiseks ning kahjustuste arenemise tõkestamiseks. Kui tegemist on garantiiperioodil esineva ning garantiijuhtumiks liigituva olukorraga tuleb sellest koheselt teavitada ka Töövõtjat, teistel juhtudel lahendab tee haldaja situatsiooni vastavalt kasutusjuhendile, heale tavale ning ettenähtud tehnilistele lahendustele.

Kõik läbiviidavad hooldustööd, kahjustuste avastamine ja nende parandamise viisid peavad olema hoolduskohustuse täitja poolt kuupäevaliselt dokumenteeritud.

Aastaringne hooldus seisneb peamiselt tee puhastamises prahist ning teemaa hooldamisest.

Üldised seisundinõuded on:

- 1) tee ja tee koosseisus olevate rajatiste paigutamiseks määratud maa peab olema puhastatud;
- 2) teel liiklust ohustavad esemed peavad olema eemaldatud;
- 3) teelt ja tee kaitsevööndist peavad olema kõrvaldatud loata paigaldatud liiklusmärgid ja liiklusvälised teabevahendid;
- 4) tee nõlvadel ei või olla erosiooni ega uhtumisi, mis ohustavad nõlva stabiilsust;
- 5) sõiduteelt peab olema tagatud vee äravool;
- 6) jälgida teetruupide toimimist, vajadusel neid puhastada settest;
- 7) liiklusmärgid peavad olema puhtad, loetavad ja reflekteeruvad 30 m kauguselt, 95% märgi pinnast peab olema vigastusteta.

Talihoolduse nõuded kehtivad talviste teeolude (lumi, jäide, tuisk jne) korral ning seisnevad lume ja libeduse tõrjes. Sõiduteed on suuremas osas puhastatavad mehhanismidega. Talvisel ajal sõiduteedel võib lumetõrjet teostada nii kummiteraga kui metallist kuluvteraga sahkadega. Kummitera kasutamine on soovituslik lõrtsi ja sulalumesegu eemaldamise korral. Alla -5°C temperatuuridel on soovituslik metallist kuluvtera kasutamine. Lume paigaldamine teepeenardele ja nõlvadele on lubatud, kuid tuleb tagada vete äravool. Lume äraveol või teisaldamisel haljasalale täpsustada kinnistu omanikuga lume paigutamise kohad.

Kevadised hooldustööd: liikluskorraldusvahendite korrastus, rajatiste puhastamine jm, samuti talihoolduse käigus libedusetõrjeks kasutatud puistematerjali jääkide äravedu kattelt ja mujalt maalt.

Haljastuse hooldus

Muru niita 5...10 cm kõrguselt. Põuaperioodil kasta 1 kord nädalas normiga 20...25 l/m². Pärast kastmist peab muld olema 10 cm sügavuselt niiske.

Seletuskirja koostas: Aleksandr Afanasjev

12.09.2023.a.

