

Majandustegevusteate number EEP003364

Majandustegevusteate number ELK000055

Majandustegevusteate number EEP003197

Töö nr	24005
Tellija	Jõelähtme Vallavalitsus Registrikood: 75025973 Postijaama tee 7 Jõelähtme küla Jõelähtme vald Harjumaa 74202 kantselei@joelahtme.ee
Töö koostaja	TO Projekt OÜ Registrikood: 12772446 Põrgupõhja tee 10 Harku vald 76917 info@toprojekt.ee
Töö nimetus	Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis
Staadium	Põhiprojekt
Köide 01	Asendiplaan, liiklusskeem, vertikaalplaneerimine, katend ja töömahuloend
Vastutav spetsialist	Pille Okk (<i>Diplomeeritud teedeinsener, tase 7, kutsetunnistus 207293</i>)
Projekteerija	Pille Okk

08.05.2025

Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis
Töö nr 24005
Põhiprojekt

PROJEKTI SISUKORD

- I SELETUSKIRI
- II LISAD
- III JOONISED

TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee

Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremetša, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgte, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

Vastutav
spetsialist:
Pille Okk

20.01.2025
Version: v03
Lk 2 / 56

Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis
Töö nr 24005
Põhiprojekt

I SELETUSKIRI

SISUKORD

I	SELETUSKIRI	2
	JOONISTE NIMISTU	6
1.	ÜLDOSA.....	8
1.1	PROJEKTI ANDMED	8
1.2	PROJEKTI TELLIA.....	8
1.3	PROJEKTEERIIJA	8
1.4	LÄHTEANDMED	9
1.5	PROJEKTEERIMISE NORMDOKUMENDID	16
2.	OLEMASOLEVA OLUKORRA KIRJELDUS	16
2.1	OLEMASOLEV OLUKORD	16
2.3	MAAOMAND	21
2.4	OLEMASOLEVAD BUSSIPEATUSED	21
2.5	TOPO-GEODEETILISED UURINGUD	21
2.6	GEOLOOGILISED UURINGUD.....	23
3.	PROJEKTLAHENDUS	24
3.1	ÜLDANDMED.....	24
3.2	PLAANILAHENDUS.....	27
3.3	VERTIKAALPLANEERIMINE	29
3.4	MULDKEHA.....	30
3.4.1	Planeerimistööd	30
3.5	KATEND	31
3.5.1	Projekteeritud katendikonstruktsioonid	31

TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee

Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremetša, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgte, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

Vastutav
spetsialist:
Pille Okk

20.01.2025
Version: v03
Lk 3 / 56

Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis
Töö nr 24005
Põhiprojekt

3.5.2 Äärekivid.....	34
3.5.3 Tee-ehitusmaterjalid	35
3.6 VEEVIIMARID.....	38
3.6.1 Sademevee ärajuhtimine ja kraavid.....	38
3.6.2 Truubid	40
3.7 LIIKLUSKORRALDUS- JA OHUTUSVAHENDID.....	41
3.7.1 Liiklusmärgid.....	41
3.7.2 Teekattemärgised.....	42
3.8 TEHNOVÕRGUD	42
3.8.1 Olemasolevad elektrirajatised	43
3.8.2 Olemasolev vee- ja kanalisatsioonitorustik	44
3.8.3 Olemasolevad siderajatised	44
3.8.4 Olemasolev tänavavalgustus	45
3.8.5 Projekteeritud tänavavalgustus.....	45
3.9 KESKKONNAKAITSE	45
3.9.1 Jäätmekäitlus.....	46
3.10 MAASTIKUJUNDUSTÖÖD	46
3.10.1 Ettevalmistus ja haljastuse likvideerimine	46
3.10.2 Puude kaitsmine ehitustööde ajal.....	47
3.10.3 Projekteeritud haljastus	47
3.10.4 Piirdeaiaid ja väravad	48
4. TÖÖDE TEOSTAMINE	49
5. HOOLDUSJUHE.....	55

TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee

Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremetša, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgte, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

Vastutav
spetsialist:
Pille Okk

20.01.2025
Version: v03
Lk 4 / 56

Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis
Töö nr 24005
Põhiprojekt

II LISAD

1. Jõelähtme Vallavalitsuse 29.09.2023 korraldus nr 821, lisa 1 „Projekteerimistingimused“
2. Transpordiameti nõuded 08.08.2023 nr 7.1-2/23/17167-2
3. Töömahuloend
4. Jäätmekava

TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee

Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremetša, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgte, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

Vastutav
spetsialist:
Pille Okk

20.01.2025
Version: v03
Lk 5 / 56

Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis
Töö nr 24005
Põhiprojekt

JOONISTE NIMISTU

03.07.2025
Nimistu viimase muudatuse kuupäev

Töö nr			24005			
Tellija			Jõelähtme Vallavalitsus			
Projekt			Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis			
Objekt			Köide 01			
Staadium			Põhiprojekt			
Projekti osa			Asendiplaan, liiklusskeem, vertikaalplaneerimine, katendid			
Joonise tähis			Joonise nimetus	Fail	Kuupäev	Muudatuse kuupäev
Projekti osa	Joonise nr	Muudatus				
TL-4	01		Asukohaskeem	24005_PP_TL-4-01_asukoht.dwg	10.09.2024	
TL-4	02		Asendiplaan ja liikluskorraldus	24005_PP_TL.dwg	03.07.2025	
TL-4	03		Asendiplaan ja liikluskorraldus	24005_PP_TL.dwg	03.07.2025	
TL-4	04		Asendiplaan ja liikluskorraldus	24005_PP_TL.dwg	03.07.2025	
TL-4	05		Asendiplaan ja liikluskorraldus	24005_PP_TL.dwg	03.07.2025	
TL-4	06		Asendiplaan ja liikluskorraldus	24005_PP_TL.dwg	03.07.2025	
TL-4	07		Asendiplaan ja liikluskorraldus	24005_PP_TL.dwg	03.07.2025	
TL-4	08		Asendiplaan ja liikluskorraldus	24005_PP_TL.dwg	03.07.2025	
TL-4	09		Vertikaalplaneerimine ja välisvõrkude koondplaan	24005_PP_TL.dwg	03.07.2025	
TL-4	10		Vertikaalplaneerimine ja tehnovõrkude koondplaan	24005_PP_TL.dwg	03.07.2025	
TL-4	11		Vertikaalplaneerimine ja tehnovõrkude koondplaan	24005_PP_TL.dwg	03.07.2025	
TL-4	12		Vertikaalplaneerimine ja tehnovõrkude koondplaan	24005_PP_TL.dwg	03.07.2025	
TL-4	13		Vertikaalplaneerimine ja tehnovõrkude koondplaan	24005_PP_TL.dwg	03.07.2025	

TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee

Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremetsa, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgte, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

Vastutav spetsialist:
Pille Okk

20.01.2025
Version: v03
Lk 6 / 56

Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis
Töö nr 24005
Põhiprojekt

TL-4	14		Vertikaalplaneerimine ja tehnoõrkude koondplaan	24005_PP_TL.dwg	03.07.2025	
TL-4	15		Vertikaalplaneerimine ja tehnoõrkude koondplaan	24005_PP_TL.dwg	03.07.2025	
TL-6	01		Ristlõiked. Jalgratta- ja jalgteed lõik 1	24005_PP_TL-6.dwg	03.07.2025	
TL-6	02		Ristlõiked. Jalgratta- ja jalgteed lõik 2 ja 3	24005_PP_TL-6.dwg	03.07.2025	
TL-6	03		Ristlõiked. Jalgratta- ja jalgteed lõik 4, mahasõidud ja kraavide põhja kindlustamine	24005_PP_TL-6.dwg	03.07.2025	
TL-6	04		Pikiprofiil. Jalgratta- ja jalgteed lõik 1	24005_PP_TL-6.dwg	03.07.2025	
TL-6	05		Pikiprofiil. Jalgratta- ja jalgteed lõik 1	24005_PP_TL-6.dwg	03.07.2025	
TL-6	06		Pikiprofiil. Jalgratta- ja jalgteed lõik 2	24005_PP_TL-6.dwg	03.07.2025	
TL-6	07		Pikiprofiil. Jalgratta- ja jalgteed lõik 3	24005_PP_TL-6.dwg	03.07.2025	
TL-6	08		Pikiprofiil. Jalgratta- ja jalgteed lõik 3	24005_PP_TL-6.dwg	03.07.2025	
TL-6	09		Pikiprofiil. Jalgratta- ja jalgteed lõik 3	24005_PP_TL-6.dwg	03.07.2025	
TL-6	10		Pikiprofiil. Jalgratta- ja jalgteed lõik 3	24005_PP_TL-6.dwg	03.07.2025	
TL-6	11		Pikiprofiil. Jalgratta- ja jalgteed lõik 4	24005_PP_TL-6.dwg	03.07.2025	
TL-6	12		Pikiprofiil. Jalgratta- ja jalgteed lõik 4	24005_PP_TL-6.dwg	03.07.2025	
TL-8	01		Trapetsikujulise künnise tüüpjoonis	24005_PP_TL-8-01_kunnisetaup.pdf		
TL-8	02		Truubi sisse ja väljavoolu kindlustamine	24005_PP_TL-8-02_truubikindlustamine.pdf		
TL-8	03		Põhitee truubi tüüpjoonis	24005_PP_TL-8-03_truubityypjoonis.pdf		
TL-8	04		Ootekoja tüüpjoonis	24005_PP_TL-8-03_ootekoda.pdf		

TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee

Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremetša, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgteed, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

Vastutav spetsialist:
Pille Okk

20.01.2025
Version: v03
Lk 7 / 56

Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis
Töö nr 24005
Põhiprojekt

SELETUSKIRI

1. ÜLDOSA

1.1 PROJEKTI ANDMED

Töö nimetus: Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis

Stadium: Põhiprojekt

Käesolev projekt on koostatud TO Projekt OÜ poolt Jõelähtme Vallavalitsuse tellimusel.

Projekti koostamise aluseks on projekti lähteandmed, kehtiv seadusandlus ning valdkonnas kasutusel olevad normdokumendid ning standardid.

Projekt sisaldab tee asendiplaani, liikluskorraldust, ristlõikeid koos katendikonstruktsiooniga, seletuskirja ja aruandeid põhilistest töömahtudest.

Projektiga hõlmatud teede-ehituslike tööde mahud on välja toodud plaanijoonistel erinevaid tingmärke kasutades.

1.2 PROJEKTI TELLIIJA

Tellija:	Jõelähtme Vallavalitsus
Reg. nr:	75025973
Aadress:	Postijaama tee 7, Jõelähtme küla, Jõelähtme vald, Harjumaa 74202
Esindaja:	Martti Taidre
Telefon:	50 88 973
E-mail:	kantselei@joelahtme.ee

1.3 PROJEKTEERIIJA

Tee-ehituslik osa	TO Projekt OÜ
Reg. nr:	12772446
KMKR:	EE101803698
Aadress	Põrgupõhja tee 10 Harku vald 76917

TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee

Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremtsa, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgte, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

Vastutav
spetsialist:
Pille Okk

20.01.2025
Versioon: v03
Lk 8 / 56

Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis
Töö nr 24005
Põhiprojekt

Telefon	+372 56619995
e-mail	pille@toprojekt.ee
Kontaktisik	Pille Okk

1.4 LÄHTEANDMED

Projekti lähteandmed:

- Jõelähtme Vallavalitsuse 29.09.2023 korraldus nr 823 „Projekteerimistingimuste väljastamine Saviranna jalgratta- ja jalgte ehitusprojekti koostamiseks Kallavere ja Saviranna külas“ (koos selle lisadega 1 ja 2)
- Transpordiameti nõuded 08.08.2023 nr 7.1-2/23/17167-2 „Riigitee 11101 kaitsevööndisse valgustatud jalgratta- ja jalgte põhiprojekti koostamise nõuded“
- Elektrilevi OÜ tehnilised tingimused nr 489116, koostatud: 27.01.2025

Projekti koostamisel on arvestatud järgmiste uuringute ja töödega:

- Geodeetiline mõõdistus on teostatud TOP Geodeesia OÜ poolt, töö nr GD-24-368, teostatud septembris 2024.a
- Geoloogilised uuringud on teostatud OÜ Reaalprojekt poolt, töö nr GL24054, teostatud septembris 2024.a
- Jõelähtme valla üldplaneering, kehtestatud 2003. aastal (Jõelähtme Vallavolikogu 29.04.2003 otsus nr 40)

Koostamisel on uus Jõelähtme valla üldplaneering, mida pole veel kehtestatud. Jõelähtme valla uue üldplaneeringu koostamise põhiline eesmärk on uuendada ja kaasajastada kehtivat üldplaneeringut.

TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee

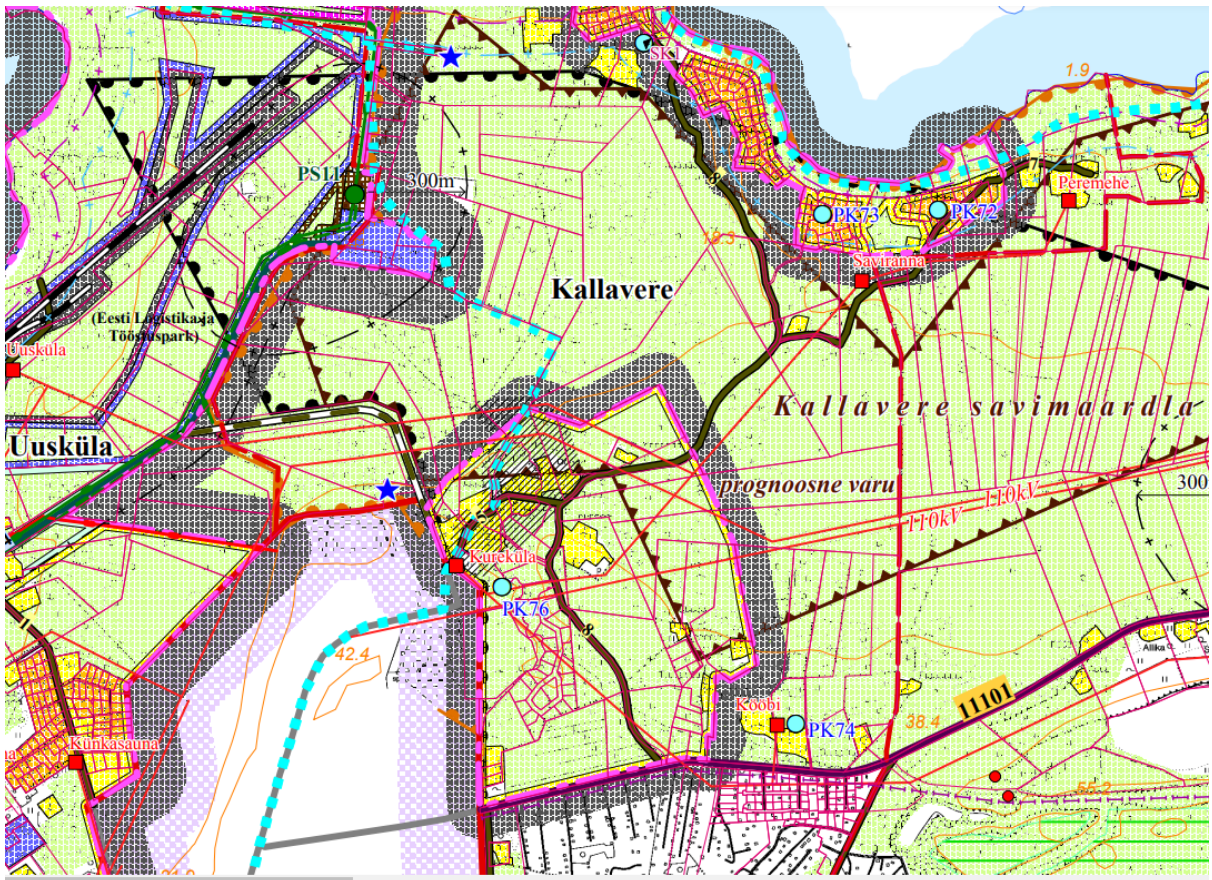
Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremetša, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgte, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

Vastutav
spetsialist:
Pille Okk

20.01.2025
Versioon: v03
Lk 9 / 56

Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis
Töö nr 24005
Põhiprojekt

Väljavõte kehtivast detailplaneeringust:



TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee

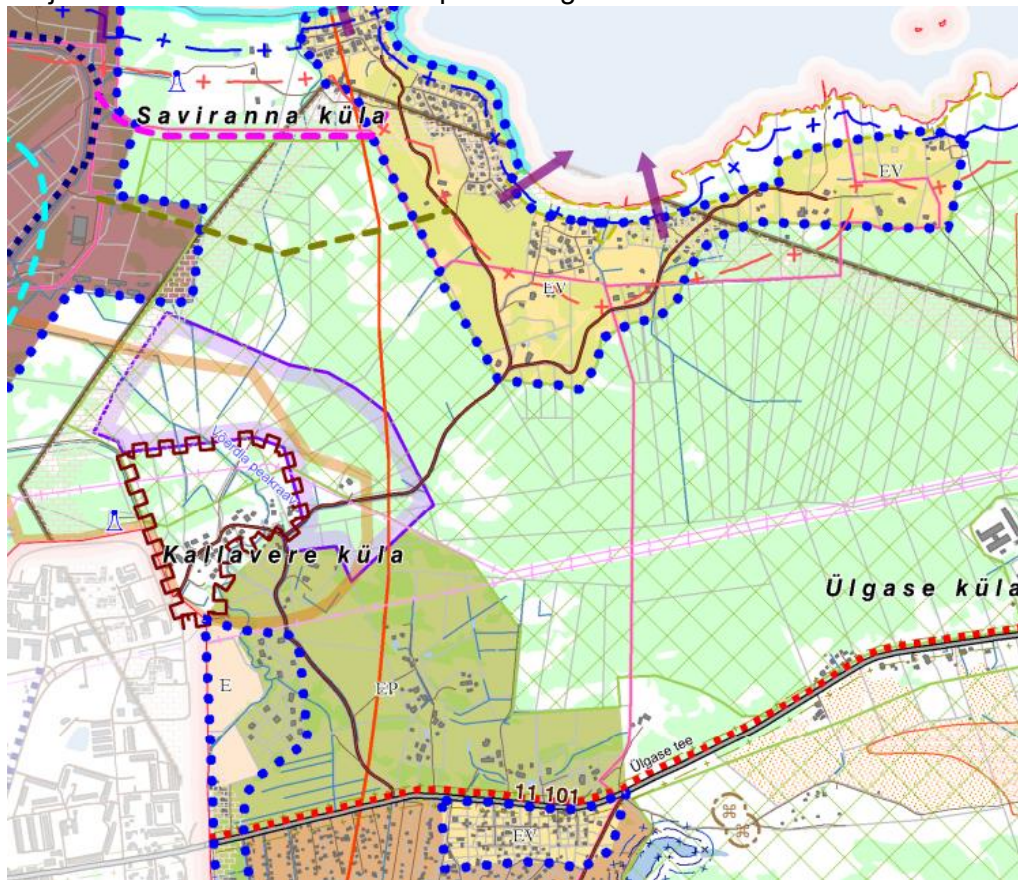
Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremetsa, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgte, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

Vastutav
spetsialist:
Pille Okk

20.01.2025
Version: v03
Lk 10 / 56

Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis
Töö nr 24005
Põhiprojekt

Väljavõte koostamisel olevast üldplaneeringust:



TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee











Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremetša, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgte, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

Vastutav
spetsialist:
Pille Okk












20.01.2025
Version: v03
Lk 11 / 56

Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis
Töö nr 24005
Põhiprojekt

Maakasutus

	Keskuse maa-ala (K)
	Väikeelamu maa-ala (EV)
	Elamu maa-ala (E) <small>(Vastavalt arendusloole, kas soovite arendada väikeelamu maa-ala või korterelamu maa-ala, vastavalt tingimustele ehitusloa peatükis 4.1 või 4.4)</small>
	Väikeelamu ja puhkeotstarbeline maa-ala (EP)
	Aianduse maa-ala (MA)
	Puhke- ja virgustusehitise maa-ala (PV)
	Äri ja tootmise maa-ala (ÄT)
	Parkmetsa maa-ala (HM)
	Riigikaitse maa-ala (R)
	Hajaasustusala (HA)

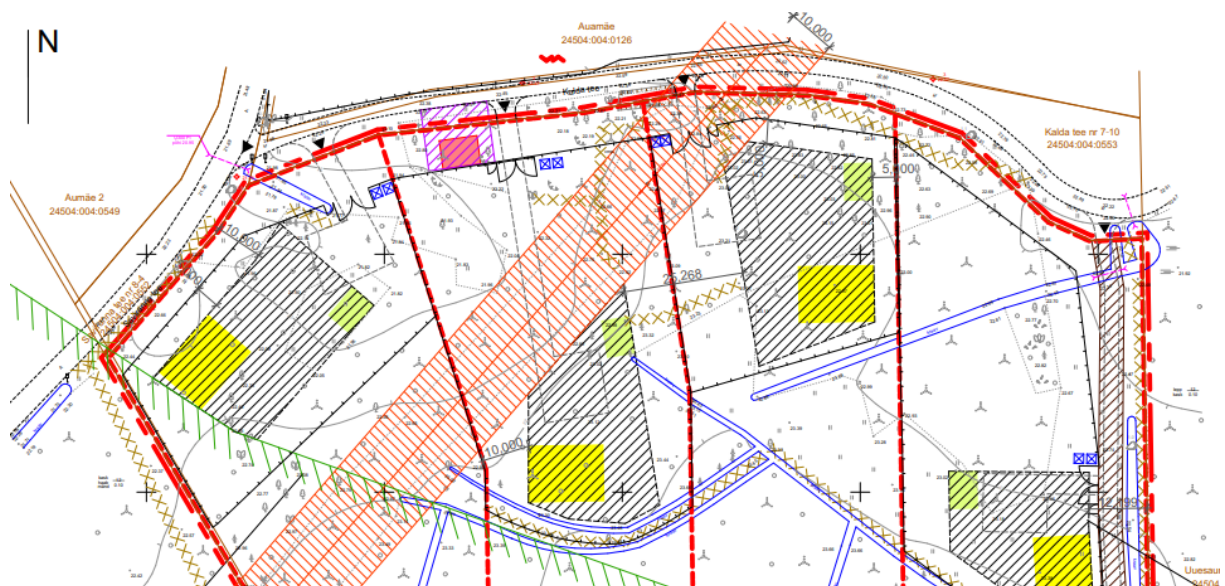
Muud leppemärgid

	Supluskoht
	Väärtuslik põllumajandusmaa
	Tiheasustusala (olemasolev koos laiendustega)
	Miljööväärtuslik hoonestusala
	Perspektiivne jalgratta- ja jalgte
	Perspektiivne kohalik tee/eratee/juurdepääsutee
	Perspektiivne juurdepääsutee alternatiivne asukoht
	Perspektiivne kogujatee
	Rekonstrueeritav tee
	Likvideeritav tee
	Perspektiivne jalgratta- ja jalgte ülepääs

- „Jõelähtme vald, Kallavere küla, Aumäe 1 kinnistu ja lähiala DP“ Kuu OÜ töö nr DP-2-14.12122, kehtestatud 17.03.2016

Saviranna ja Kalda tee lõikumise piirkond. Kuni 5 elamumaa so-ga krundi planeerimine, kavandades igale krundile ühe üksikelamu ja ühe abihoone.

Väljavõte detailplaneeringust:



TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee

Ehitise aadress: 24504.004.0312 Eigivälja, 24504.004.0198 Hõbekuuse, 24504.004.0553 Kalda tee, 24501.001.0720 Kalda tee 2, 24501.001.0661 Kasetaguse, 24504.004.1122 Käspremetisa, 24501.001.1432 Metsa tee 2, 24504.004.0756 Rohu tee, 24504.004.0811 Saviranna tee 27, 24504.004.0805 Saviranna tee 29, 24501.001.1140 Saviranna tee 30, 24504.004.0804 Saviranna tee 31, 24504.004.0985 Saviranna tee 32, 24504.004.0803 Saviranna tee 33, 24501.001.1039 Saviranna tee 36, 24501.001.1038 Saviranna tee 38, 24504.004.0126 Saviranna tee 94, 24504.004.0549 Saviranna tee 95, 24501.001.2727 Saviranna tee 97, 24501.001.2725 Saviranna tee 97a, 24501.001.0483 Saviranna tee lõik 1, 24504.004.0552 Saviranna tee lõik 3, 24501.001.0486 Saviranna tee lõik 4, 24501.001.1037 Saviranna tee lõik 5, 24501.001.2726 Saviranna tee lõik 8, 24504.004.0806 Suur-Vanapere jalgte, 24504.004.0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504.004.0836 Vanapere tee 1, 24504.004.0835 Vanapere tee 3, 24504.004.0812 Vanapere tee T2, 24504.004.0008 Veski, 24504.004.0009 Veski, 24504.004.0194 Vetka, 24501.001.1937 Ülgase tee 16, 24501.001.1936 Ülgase tee 2, 24501.001.1938 Ülgase tee 30, 24501.001.1939 Ülgase tee 32, 24504.004.0800 Saviranna tee 130, 24504.004.0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603.003.0249 Kütte tänav L1

Vastutav
spetsialist:
Pille Okk

20.01.2025
Version: v03
Lk 12 / 56

Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis
Töö nr 24005
Põhiprojekt

- „Jõelähtme vald, Kallavere küla, Ülgase tee ja Kure tee vahel asuvate aiamade DP“, ConArte OÜ töö nr DP-2021/311, algatatud 26.05.2021

Eesmärk on jagada maaüksus maatulundusmaa ja transpordimaa sihtotstarbega kruntideks ning määrata ehitusõigus abihoonete rajamiseks

- „Jõelähtme vald, Kallavere küla, Ülgase tee 30 maaüksuse DP“, AB Artes Terrae OÜ töö nr 21104DP3, algatatud 10.05.2021

Eesmärk on jagada maa-ala kruntideks, määrata ehitusõigus abihoonete ja tehnovõrkude rajamiseks ning piiride korrastamine.

- „Jõelähtme vald, Kallavere küla, Rohelise maaüksuse ja lähiala DP“, AB Artes Terrae OÜ töö nr 21104DP3, algatatud 19.06.2020

Eesmärk on jagada maaüksus 26-28 krundiks ja määrata nendele ehitusõigus abihoonete rajamiseks.

- „Jõelähtme vald, Kallavere küla, Ülgase tee 32 maaüksuse ja lähiala DP“, AB Artes Terrae OÜ töö nr 22078DP3, algatatud 01.02.2022

Eesmärk on jagada maa-ala kruntideks, määrata ehitusõigus abihoonete ja tehnovõrkude rajamiseks ning piiride korrastamine.

- „SUUR-VANAPERRE JA VANAPERRE 2“ Loov Arhitektid OÜ töö 04-04 DP, kehtestatud 26.04.2005

Suur-Vanapere ja Vanapere 2 maadele uute elamute ehitamine. Detailplaneeringus ei olnud arvestatud perspektiivse kergliiklustee ruumivajadusega. Detailplaneeringu tehnovõrgud on välja ehitatud, välja on ehitamata Saviranna tee 31 ja 33 mahasõidud ja avaliku kasutusega jalgte kinnistul Suur-Vanapere jalgte (24504:004:0806).

TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee

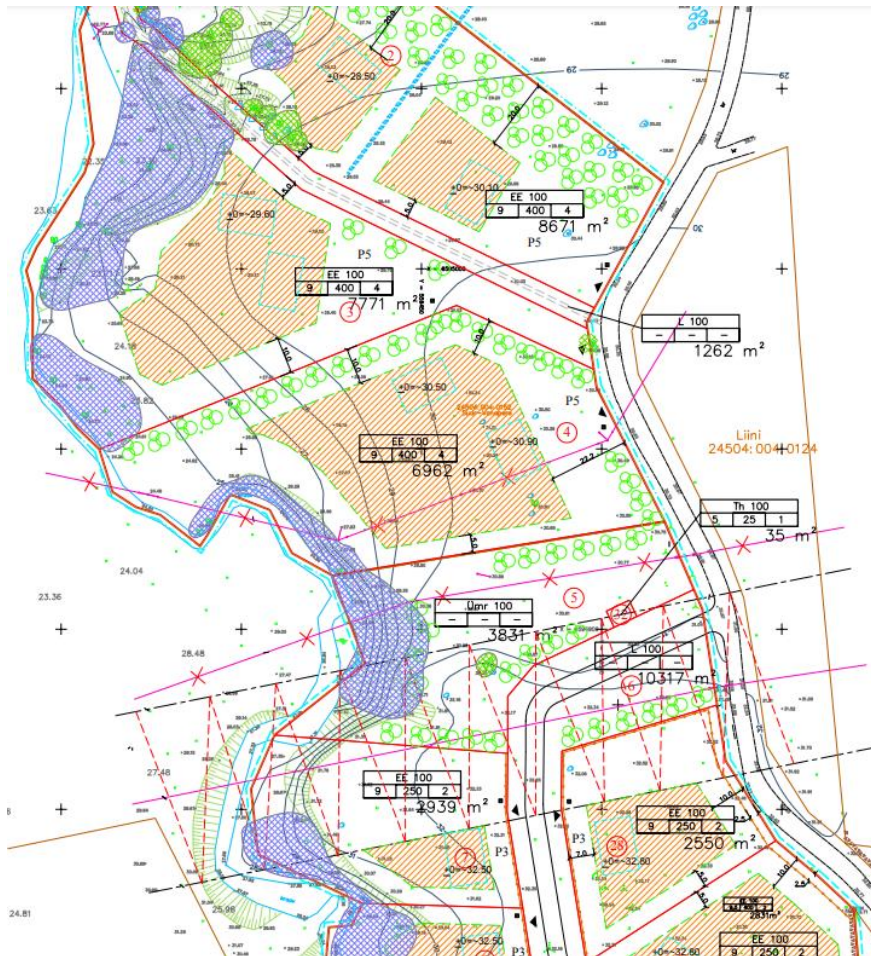
Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremetša, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgte, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

Vastutav
spetsialist:
Pille Okk

20.01.2025
Version: v03
Lk 13 / 56

Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis
Töö nr 24005
Põhiprojekt

Väljavõte detailplaneeringust:



- TEEDEPROJEKT OÜ töö nr T04723 „Saviranna kergliiklustee eskiisprojekt“, koostatud jaanuaris 2024
- „Kallavere-Ülgase tee äärse (lõigus Kraavi tee - Rohu tee) jalgratta- ja jalgte ruumivajaduse analüüs“ Roadplan OÜ töö 23036, koostatud 13.11.2023
Koostatud analüüs keskendub detailplaneeringule ja nende lahenduste teostatavusele maantee kaitsevööndis.
- „Jõelähtme valla Kallavere küla Ülgase tee ja Kure tee vahel asuvate aiamaade detailplaneeringualade sademevee ärajuhtimise lahenduse eksperthinnang“ Maa ja Vesi OÜ, koostatud 09.01.2023.a

TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee

Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremetša, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgte, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

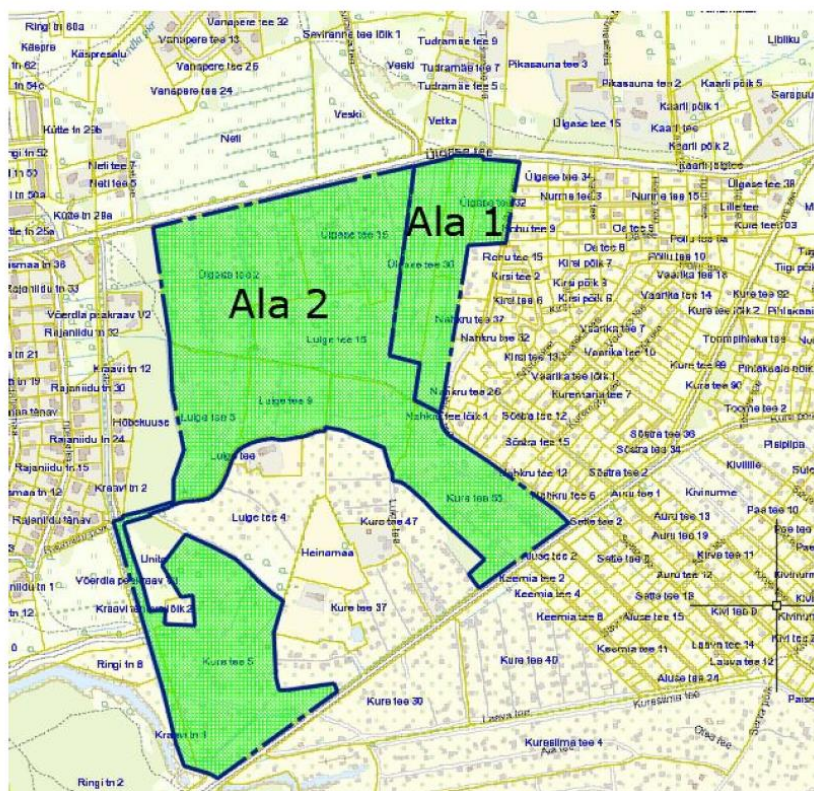
Vastutav
spetsialist:
Pille Okk

20.01.2025
Version: v03
Lk 14 / 56

Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis
Töö nr 24005
Põhiprojekt

Ekspert hinnang käsitleb detailplaneeringualadelt sademevee ärajuhtimise lahendust selliselt, et minimeeritaks 11101 Kallavere-Ülgase riigitee kraavidesse suunatavat sademevee kogust.

Käsitletavad detailplaneeringualad on esitatud alljärgneval joonisel.



Ala 1 –Ülgase tee 32 maaüksuse ja lähiala planeering (Kallavere küla), Kallavere küla Rohelise maaüksuse ja lähiala detailplaneering, Ülgase tee 30 kinnistu detailplaneering (Kallavere).

Ala 2 – Ülgase tee ja Kure tee vahel asuvate aiamaade detailplaneering (Kallavere küla)

- „Harju maakonnas Jõelähtme vallas Kallavere külas Ülgase tee 30 kinnistu mahasõidutee põhiprojekti koostamine“ TO Projekt OÜ töö nr 25007, koostatud 02.05.2025.
Projekt lahendus on väljavõte käesolevast projektist, et oleks ristumiskoht oleks võimalik vajadusel enne JJT rajamist välja ehitada.

TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee

Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremetša, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgte, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

Vastutav
spetsialist:
Pille Okk

20.01.2025
Version: v03
Lk 15 / 56

Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis
Töö nr 24005
Põhiprojekt

1.5 PROJEKTEERIMISE NORMDOKUMENDID

Projekteerimisel on arvestatud Eestis kehtivaid seadusi, standardeid, normdokumente ning juhendeid, mis on kätte saadavad Elektroonilise Riigi Teataja kataloogist, Standardikeskus ning Transpordiameti veebilehel rubriigist „Juhendid“.

Juhul kui projekteerimise ja ehituse vahelisel perioodil leiavad nimetatud dokumentides aset muutused või need asendatakse uute asjakohaste dokumentidega, tuleb lähtuda hanke ajal kehtivatest dokumentidest.

2. OLEMASOLEVA OLUKORRA KIRJELDUS

2.1 OLEMASOLEV OLUKORD

Projektala asub Harju maakonnas Jõelähtme vallas riigitee nr 11101 Kallavere – Ülgase tee (edaspidi riigitee) kaitsevööndiga kattuv maa-alal ning paikneb **km 2,87 – 3,61** riigitee paremal küljel ja **km 3,42 - 3,56** riigitee vasakul küljel. Riigitee km 3,43 saab alguse Saviranna tee (kohalik tee nr 2451786), millega külgnevalt projektala jätkub 2,4 km pikkuses lõigus.

Projektala jääb paiguti esineva kõrghaljastusega maa-alale, kohati esineb eramajadega piirkondi. Maapinna absoluutkõrgused jäävad projektalal vahemikku 17,4 ...37.4.

Riigitee lubatud kiirus on piirkonnas 60 km/h, katte laius jääb vahemikku 6,4...7,0 m. Saviranna teel on lubatud kiirus 50km/h ja katte laiuseks on 4,5...5,5 m.

Kallavere – Ülgase teel lõppeb olev kergliiklustee enne Maardu linna piiri. Olemasolev jalgratta- ja jalgteed on riigitee paremal servas ning on eraldatud sõiduteest teekattemärgistuse ja betoonelementidega.

Väljavõtted riigitee kohta Teeregistrist:

Maantee väljaehitamise klass: V klass

TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee

Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremetša, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgteed, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

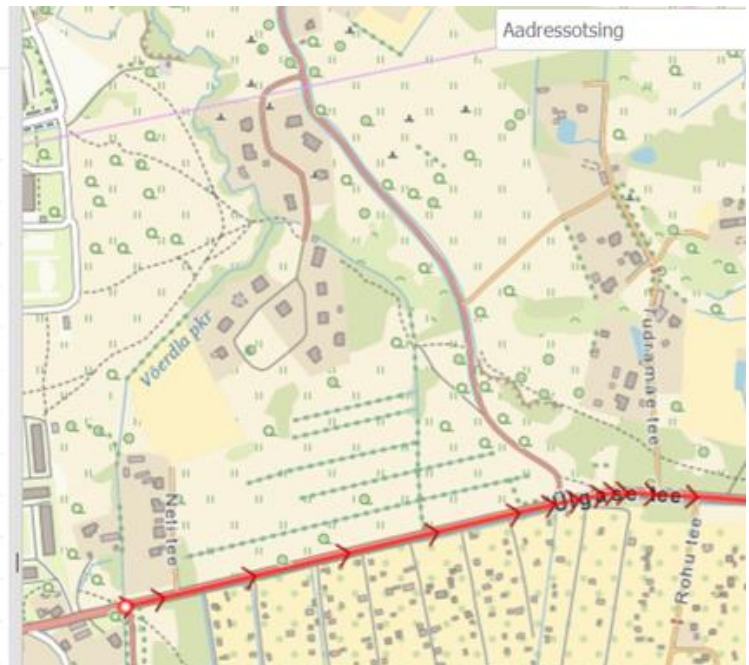
Vastutav
spetsialist:
Pille Okk

20.01.2025
Version: v03
Lk 16 / 56

Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis
Töö nr 24005
Põhiprojekt

Liiklussagedus

Tee number: 11101 **Tee nimi:** Kallavere-Ülgase tee
Sõidutee: 1 **Pikkus (m):** 1285
Algus kilomeeter: 2.86
Lõpp kilomeeter: 4.145
Aasta keskmine ööpäevane liiklus: 728
Sõiduaudod ja pakiaudod (%): 99
Veoaudod ja autobussid (%): 1
Autorongid (%): 0
Sõiduaudod ja pakiaudod arv: 715
Veoaudod ja autobussid arv: 12
Autorongid arv: 1
Loendamise aasta: 2023
Mõõtmise aasta: -
Aastane läbisõit: 341450200.0000



Riigitee katendikonstruktsioon, väljavõte Teeregistrist:

Kate

Tee number: 11101 **Tee nimi:** Kallavere-Ülgase tee
Sõidutee: 1 **Pikkus (m):** 2932
Algus kilomeeter: 2.86
Lõpp kilomeeter: 5.792
Katte ehitamise kuupäev: 01.06.1977
Katte liik: 22 - mustkate, bituumenstabil. kate
Ehitamise meetod: 22 - mustkatte ehitus teel segamisega (hõõvliseg)
Segu nimetus: 79 - muu mustsegu MSE
1.kihi paksus (cm): -
Omadusi parandavad lisandid: 0 - puudub
Katselõik: 0 - ei ole katselõik
Katte ehitamise aasta: 1977
Katte vanus: 47

Katendikihid

Tee number: 11101 **Tee nimi:** Kallavere-Ülgase tee
Sõidutee: 1 **Pikkus (m):** 2932
Algus kilomeeter: 2.86
Lõpp kilomeeter: 5.792
2. kihi tüüp: 2 - alus
2. kihi materjal: 502 - purustatud kruusliiv (optimaalse terastikuga)
2. kihi paksus: 10.0000
2. kihi ehitamise aasta: 1977

TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee

Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremetša, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgte, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

Vastutav
spetsialist:
Pille Okk

20.01.2025
Version: v03
Lk 17 / 56

Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis
Töö nr 24005
Põhiprojekt

Olemasolevad mahasõidud riigitee vahemikus km 2,87 – 3,61 (väljavõtte Teeregistrist)

Jrk nr	Lõikuva tee nimetus	Asukoht, km	
		vasakul	paremal
1	Kraavi tee, kohalik tee 2451771, kattega, laius 4 m		2,862
2	Neti tee, eratee, kruuskate, laius 3 m	2,929	
3	Eratee, kruuskate, laius 3 m, elukohta sissesõit, truup		2,962
4	Eratee, kruuskate, laius 3 m, elukohta sissesõit, truup		3,004
5	Eratee, kruuskate, laius 3 m, elukohta sissesõit, truup		3,028
6	Eratee, kruuskate, laius 3 m, elukohta sissesõit, truup		3,111
7	Eratee, kruuskate, laius 3 m, elukohta sissesõit, truup		3,17
8	Eratee, kattega, laius 3 m, elukohta sissesõit, truup		3,234
9	Eratee, kattega, laius 3 m, elukohta sissesõit, truup		3,302
10	Eratee, kattega, laius 3 m, elukohta sissesõit, truup		3,364
11	Saviranna tee, kohalik tee 2451789, kattega, laius 6 m, tänav	3,433	
12	Eratee, kattega, laius 3 m, elukohta sissesõit		3,465
13	Tudramäe tee, eratee, kruuskate, laius 3 m, elukohta sissesõit	3,56	
14	Rohu tee, eratee, kruuskate, laius 3 m, elukohta sissesõit, truup		3,612

TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee

Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremtsa, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgte, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

Vastutav
spetsialist:
Pille Okk

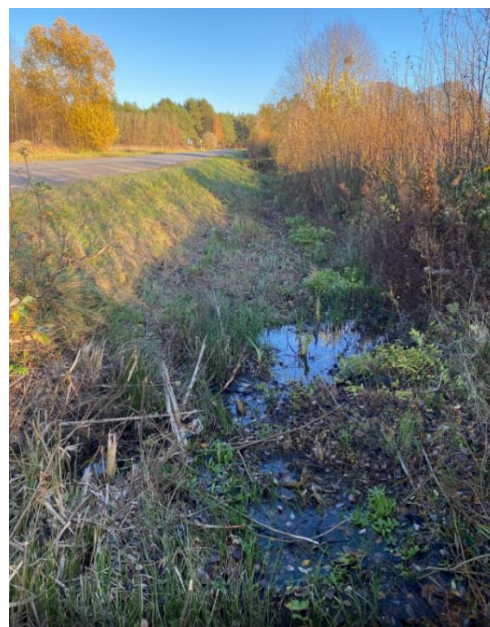
20.01.2025
Version: v03
Lk 18 / 56

Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis
Töö nr 24005
Põhiprojekt

Olemasolevad truubid riigitee vahemikus km 2,87 – 3,61 (väljavõte Teeregistrist)

Truup
Tee number: 11101 Tee nimi: Kallavere-Ülgase tee
Sõidutee: 1 Kilomeeter: 3.256
Avade arv: 1
Truubi ehitusaasta: 1965
Truubikeha pikendamise või remondi aasta: -1
Truubikeha pikkus ilma tiibmüür: 9.4000
Truubi otsa kindlustused: 1 - betoonpäis
Ava(de) läbimõõt: 1.5000
Seisukorra hinne: 4 - esineb üksikuid pisipuudusi (hea)

Truubi sissevool:



TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee

Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremetša, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgte, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

Vastutav
spetsialist:
Pille Okk

20.01.2025
Version: v03
Lk 19 / 56

Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis
Töö nr 24005
Põhiprojekt

Truubi väljavool:



Lisaks on riigitee alguses km 2,86 Maardu linna piiril Võerdla peakraavi olemasolev betoontruup D1500mm.

Truubi sissevool:

TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee

Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremetša, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgte, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

Vastutav
spetsialist:
Pille Okk

20.01.2025
Version: v03
Lk 20 / 56



2.3 MAAOMAND

Tee ehitusprojektiga on ette nähtud täiendava maa kaasamine piirnevate kinnistute arvelt.

Krundi jaotuskava koondtabel vt p 3.1.

2.4 OLEMASOLEVAD BUSSIPEATUSED

Projektilasse jäävad riigitee äärsed Nõmme talu bussipeatused, mida tähistab vastav liiklusmärk riigitee servas (vasakul pool km 3,491, paremal pool km 3,574).

Saviranna tee ääres on vastava liiklusmärgiga tähistatud peatused Vanapere (kahes suunas), Mäeotsa (ühes suunas ja teiseldatava liiklusmärgiga).

2.5 TOPO-GEODEETILISED UURINGUD

Geodeetiline mõõdistus on teostatud TOP Geodeesia OÜ poolt, töö nr gd-24-368, teostatud septembris 2024.

Maa-ala on mõõdistatud riigi koordinaatide süsteemis L-EST'97 ja kõrgused on antud EH2000 kõrguste süsteemis.

Mõõdistamine tugineb koordinaatidega L-EST97 süsteemis ja kõrgusega EH2000 süsteemis OÜ Hades Invest poolt opereeritaval GNSS püsijaamade võrgul.

TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@topprojekt.ee

Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremtsa, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgte, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

Vastutav
spetsialist:
Pille Okk

20.01.2025
Version: v03
Lk 21 / 56

Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis
Töö nr 24005
Põhiprojekt

Möödistusvõrgu lähtepunkt: PP-1058 X=6594228.7 Y=558310.324 H=36.003

Möödistusviis ja täpsusklass: Möödistus teostati tahhümeetrilisel ja GNSS RTK meetodil ning enne ja pärast möödistust teostati kontroll lähimal riiklikul võrgupunktil. Saadi erinevus alla lubatud piiri. Suurim lubatav plaaniline ning kõrguslik viga lähima lähtepunkti suhtes on tiheasutusega alal 5 cm (määrus nr 34).

Uuritaval maa-alal paiknevad järgnevad tehnovõrgud:

Maapealsed nähtavad kommunikatsioonid on möödistatud. Maa-alused kommunikatsioonid on kantud plaanile teostusjoonistelt, kasutatud geoalustelt või kommunikatsiooniomanike ütluste järgi. Tehnovõrkude plaanilise asetuse õigsus on kooskõlastatud või kontrollitud tehnovõrkude valdajatega.

Maa-alale jääb kohaliku **geodeetilise võrgu märk nr 5688 (GPA ID 223882)** (kaitsevöönd on 3 meetrit märgi keskmet).

Katastriüksuste piirid on saadud Maa-ametist seisuga 06.08.2024.

Möötkava: 1:500.

Plaanil kasutatud teostusjoonised on kaasasolevas kaustas kasutatud geoalused:

- Emerlin OÜ, Töö nr: GA-050 (2019)
- Geodeesia24 OÜ, Töö nr: 574-15 (2015)
- Geodeesia24 OÜ, Töö nr: 1133-16 (2016)
- Vello Kruus, Töö nr: M 27-09 (2009)
- Geodeesia24 OÜ, Töö nr: 5401-21-21 (2021)
- A Geo OÜ, Töö nr: 23036 (2023)
- Dalagor OÜ, Töö nr: G-1343-06 (2007)
- GeoEkspert OÜ, Töö nr: T-885 (2013)
- REIB OÜ, Töö nr: TT-2518 (2009)

Maa-alal on järgmised tehnovõrgud:

- Vee- ja kanalisatsioonitorustik - Loo Vesi OÜ
- Elektriõhuliinid - Elering AS:

TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee

Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremetša, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgte, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

Vastutav
spetsialist:
Pille Okk

20.01.2025
Version: v03
Lk 22 / 56

Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis
Töö nr 24005
Põhiprojekt

110kV õhuliin Aruküla – Kallavere L196;

110kV õhuliin Aruküla – Kallavere L197;

110kV õhuliin Kallavere – Kuusalu L198

- Sideehitis- Telia Eesti AS: kaablikanalisatsioon 6524000
- ELA SA siderajatised - Enefit Connect OÜ
- Õhuliinid ja maakaablid - Elektrilevi OÜ
- 110kV elektriõhuliinid - Elering AS
- Tänavavalgustus - Jõelähtme Vallavalitsus

2.6 GEOLOOGILISED UURINGUD

Geoloogilised uuringud on teostatud OÜ Reaalprojekt poolt, töö nr GL24054, teostatud septembris 2024.a.

Teostatud tööde kirjeldus

Uuringupunktid märgiti välitööde ajal maastikul välja olemasoleva situatsiooni järgi ja kasutades käsi GPS-seadet „Garmin“. Puuraukudes esinenud kihid kirjeldati ja mõõdeti ning andmed talletati hilisemaks töötamiseks välipäevikusse. Samuti kontrolliti uuringupunktides pinnasevee esinemine ja mõõdeti selle tase.

Saadud tulemuste põhjal vormistati aruandes sisalduvad geoloogilised profiilid puurtulpadena. Pinnaste nimetused on antud kogemuslikult lähtudes välimäärangust ja üldgeoloogilisest infost. Vastavalt juhises toodule tehti väliuuringust fotod, mis on GPS info põhiselt kantud uuringupunktide asukoha plaanile (joonis 2) ning on digitaalselt esitatud aruandes (lisa 3).

Välitöö tegi objektil puuriija-tehnik Kuldar Kivikangur, aruande koostas ehitusgeoloog Leivi Arumäe.

Uuritud ala paikneb Põhja-Eesti rannikumadalikult, kus reljeef on tasane ning langusega ranna suunas. Uuringupunktide suudmete ümbruses jäävad absoluutkõrgused vahemikku 20,0...36,2 meetrit.

Pinnakatte paksus antud alal on muutlik, jäädes vahemikku 1,5...10 meetrit, olles suurem maantee nr 11101 ümbruses ning väikseim uuritud lõigu lõpuosas. Üldgeoloogiliste andmete kohaselt moodustab aluspõhja Kambriumi ladestu liivakivi.

Järgnevalt on iseloomustatud uuritud ala geoloogilises lõikes väljaeraldatud pinnaseid kihi kaupaülevalt alla:

TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee

Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremtsa, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgte, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

Vastutav
spetsialist:
Pille Okk

20.01.2025
Version: v03
Lk 23 / 56

Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis
Töö nr 24005
Põhiprojekt

Lubjakivikillustik – materjali on läbilõike ülaosas punktides KP8 ja 9. Neist esimesel juhul sisaldab kiht ka orgaanikat.

Muld – moodustab uuringupunktides valdava ülemise kihi 5...55 cm paksuselt. Punktides nr 26 ja 27 on pinnas turvastunud (paksusega <20 cm).

Liivpinna – on esindatud kogu uuritud alal pindmise kihi alusena. Kiht algab uuringupunktide suudmetest 0,05...0,5 meetri sügavuselt ning pinnast puuriti 0,30...0,90 meetri paksuselt. Pinnas on värvuselt hall või kollane. Liiv on peeneteraline ning vastavalt ISO klassifikatsioonile on enamasti kihi nimetuseks visuaalsel hinnangul FSa, paiguti ka **MSa**.

Paiguti sisaldab kihi ülaosa orgaanikat 0,30...0,55 m paksuselt, mistõttu on kogemuslikult määratud kihi nimetuseks **orFSa**.

Kohati sisaldab liivpinna ka kruusaosakesi (KP13, 14 ja 19), sellisel juhul on kihi nimetuseks hinnanguliselt **grSa**.

Plastne pinna – kihti esineb alal lokaalselt (KP16, 30, 31 ja 34). Pinnas on värvuselt hall kuni pruun ning hinnanguliselt kõva konsistentsiga. Kogemuslikult on kihi nimetuseks antud **grsaSi** ning grupiks A.

Hüdrogeoloogilised tingimused

Vett välitöö käigus (24.09.2024) uuringupunktides ei esinenud. Sademete rohketel aegadel võib pinnasevesi ulatuda madalamates kohtades maapinnani või savikamate pinnaste kihipindadele ajutise ülaveena.

Elastsete teekatendite projekteerimise juhendi (MA 2017-003) tabeli L1.T1. määrangul kuulub uuringupiirkond üldistatult **2. niiskuspaiikkonda**.

3. PROJEKTLAHENDUS

3.1 ÜLDANDMED

Projektlahendus on koostatud vastavalt Jõelähtme Vallavalitsuse tellimusele. Projekteeritud jalgratta- ja jalgteed on avaliku kasutamise otstarbega.

Jalgratta- ja jalgteed asendiplaani koostamisel on lähtutud varasemalt koostatud ja kooskõlastatud Teedeprojekt OÜ tööst „Saviranna kergliiklustee eskiisprojekt“ (töö nr T04723), koostatud jaanuaris 2024. Eskiisprojekti eesmärk oli leida kergliiklustee kõige optimaalsem trassikoridori valik. Võrreldi kolme kergliiklustee trassi varianti maakasutuse, liiklusohutuse osas ja arvestades maksimaalselt kergliiklejate vajadustega, liiklusohutusega, olevate kinnistute piiridega ning olevate kitsaskohtadega (piirdeaiaid, hekid jms), mille tulemusel eelistati varianti (3), mille puhul on elanikel vähem teeületusi kergliiklusteele pääsemiseks ning lühem äärekividega teelõik.

TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee

Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremtsa, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgteed, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

Vastutav
spetsialist:
Pille Okk

20.01.2025
Version: v03
Lk 24 / 56

Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis
Töö nr 24005
Põhiprojekt

Käesoleva projektiga on projekteeritud riigitee äärse JJT pikkus 0,89 km ja Saviranna tee äärse lõigu pikkus 2,42 km (kogupikkusega 3,31 km).

Maakasutus ja keskkonnamõju

Kuna projektiga kavandatakse tegevused on ette nähtud olemasoleva sõidutee vahetus läheduses, siis on negatiivne mõju ümbritsevale keskkonnale piiratud ja ruumiliselt väikese ulatusega. Kuna samas kohas on tegemist juba ka olemasoleva sõiduteega, toimuks liiklus antud piirkonnas ka ilma projekteeritud JJT rajamiseta, kusjuures säiliks ohtlikum liiklemine kergliiklejale.

Maakasutuse poolest jääb projekteeritud JJT olemasoleva riigitee 30m kaitsevööndisse ning Saviranna tee 10 m kaitsevööndisse ning teeäärne maakasutus on mõjutatud juba eelnevalt sõidutee liikluse poolt ja kergliiklustee rajamine olemasoleva sõidutee äärde ei oma olulist mõju külgnevatele maadele.

Et ei muudetaks piirkonna veerežiimi, on tagatud sademevee äravool sõidutee ja JJT vaheliselt allalt. Maardu linna piiril asuvast Võerdla peakraavist (kaldapiiranguvöönd 1m) on projekteeritud JJT oleva Ülgase tee sõiduteega vahetult külgnevana ja olemasolevat truupi pikendades. Truubi pikendamine tuleks ajastada võimalusel madalveeperioodile, mis vähendab negatiivset keskkonnamõju.

JJT projektlahendus ei näe ette olulist metsade likvideerimist. Projektiga ei muudeta oluliselt piirkonna veerežiimi, projekteeritud JJT lõikumisel kraavidega on projekteeritud truubid ning arvestatud on, et säiliks varasem sademevete liikumine kraavides ja maapinnal.

JJT projektiga parandatakse tiheasustusalade kergliikluse liiklemistingimusi ja omab selles osas pigem positiivset mõju.

Asukoht

JJT lõik 1 (PK0+00...PK7+47) saab alguse riigitee km 2.85, kus Maardu linna piiril olemasolev kergliiklustee lõpeb. Olemasolev Võerdla peakraavi truup on ette nähtud pikendada ja kuni Kraavi tee mahasõiduteeni (kohalik tee nr 2451771) kulgeb projekteeritud JJT lõik 1 sarnaselt Maardu linna kergliiklustee plaanilahendusega sõidutee ääres. Kraavi teest alates kulgeb JJT lõik 1 riigiteest paremal kuni riigitee km 3,61 asuva Rohu teeni.

JJT lõik 2 (PK8+00...PK9+42): Vasakul pool riigiteed on JJT algus km 3,42 Saviranna mahasõidutee juures ja lõppeb km 3,56 Tudramäe tee mahasõiduteel. Riigiteele on projekteeritud 2 valgustatud JJT teeületuskohta, mis tagavad juurdepääsu bussipeatustele ja projekteeritud Saviranna tee JJT lõigule.

JJT lõik 3 (PK10+00...PK28+90) ja 4 (PK29+00...34+40): Saviranna JJT (**JJT lõik 3**) saab alguse riigitee ja Saviranna tee lõikumiskohas ja kulgeb Saviranna teest vasakul kuni PK18+16. JJT lõik 3 on lõigus Saviranna teest eraldatud üldjuhul kraaviga ohutusriba abil, välja arvatud piirkonnas PK15+87...PK16+55 on JJT-3 sõiduteest eraldatud 10 cm kõrguse äärekiviga, et vähendada külgnevatele kinnistutetele võõrandatava ala pindala. Antud lõigul on JJT ja sõidutee kattelt sademeveed suunatud põikkalletega Saviranna tee paremasse kraavi. PK16+62 paikneb Elering AS-ile kuuluv elektriõhuliini betoonmast, mille 5m raadiuses on kaevetööd keelatud ja JJT-3 ja bussipeatus on viidud mastist nõutud kaugusele. PK 17+73 on tähistatud planeeritava kergliiklustee asukoht lähtudes Loov

TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee

Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremtsa, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgte, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

Vastutav
spetsialist:
Pille Okk

20.01.2025
Versioon: v03
Lk 25 / 56

Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis
Töö nr 24005
Põhiprojekt

Arhitektid OÜ detailplaneeringust „Suur-Vanapere ja Vanapere 2 maaüksuse detailplaneering“ ja mis ei kuulu antud projekti mahtu. Alates PK18+16 kulgeb JJT Saviranna tee paremal küljel kuni PK28+90 asuva Kalda teeni ja kulgeb sealt edasi jälle Saviranna tee vasakul küljel (**JJT lõik 4**) kuni PK 34+24 asuva Mäeotsa tee ja Saviranna tee lõikumiskohani. JJT-4 on sõiduteest eraldatud kraaviga ohutusribaga.

Koostatud on krundijaotuskavade kaust ja projekti realiseerimiseks vajalik maade omandamine on toodud alljärgnevas tabelis.

Krundijaotuskava koondtabel:

Ala positsiooni nr plaanil	Katastriüksuse nimi	Katastriüksuse tunnus	Sihtotstarve	Katastriüksuse pindala (m2)	Võõrandatav ala (m2)
1	Hõbekuuse	24504:004:0198	Maatulundusmaa 100%	40914	443
2	Ülgase tee 2	24501:001:1936	Maatulundusmaa 100%	53642	1059
3	Ülgase tee 16	24501:001:1937	Maatulundusmaa 100%	38328	882
4	Ülgase tee 30	24501:001:1938	Maatulundusmaa 100%	20723	254
5	Kasetaguse	24501:001:0661	Maatulundusmaa 100%	11439	436
6	Ülgase tee 32	24501:001:1939	Maatulundusmaa 100%	8255	200
7	Tudramäe tee 4 // Tudramäe	24504:004:0031	Maatulundusmaa 100%	42660	330
8	Vetka	24504:004:0194	Maatulundusmaa 100%	6108	463
9	Veski	24504:004:0008	Maatulundusmaa 100%	23798	21
10	Veski	24504:004:0009	Maatulundusmaa 100%	24433	1810
11	Eigivälja	24504:004:0312	Maatulundusmaa 100%	24203	1711
12	Vanapere tee 3	24504:004:0835	Elamumaa 100%	2829	49
13	Vanapere tee 1	24504:004:0836	Elamumaa 100%	2550	89
14	Vanapere tee T2	24504:004:0812	Transpordimaa 100%	10313	212
15	Saviranna tee 27	24504:004:0811	Üldkasutatav maa 100%	3996	106
16	Saviranna tee 29	24504:004:0805	Elamumaa 100%	6940	163
17	Saviranna tee 30	24501:001:1140	Elamumaa 100%	5230	23
18	Saviranna tee 30	24501:001:1140	Elamumaa 100%	5230	110

TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee

Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremtsa, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgte, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

Vastutav spetsialist:
Pille Okk

20.01.2025
Version: v03
Lk 26 / 56

Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis

Töö nr 24005

Põhiprojekt

19	Saviranna tee 31	24504:004:0804	Elamumaa 100%	7769	24
20	Suur-Vanapere jalgte	24504:004:0806	Transpordimaa 100%	1289	15
21	Saviranna tee 33	24504:004:0803	Elamumaa 100%	8699	257
22	Saviranna tee 32	24504:004:0985	Elamumaa 100%	19998	489
23	Metsa tee 2	24501:001:1432	Elamumaa 100%	6936	611
24	Saviranna tee 36	24501:001:1039	Elamumaa 100%	8345	300
25	Saviranna tee 38	24501:001:1038	Elamumaa 100%	8788	176
26	Käspremetsa	24504:004:1122	Maatulundusmaa 100%	253727	1724
27	Käspremetsa	24504:004:1122	Maatulundusmaa 100%	253727	5795
28	Kalda tee 2	24501:001:0720	Elamumaa 100%	7116	327
29	Saviranna tee 94	24504:004:0126	Elamumaa 100%	15443	74
30	Saviranna tee 95	24504:004:0549	Elamumaa 100%	4031	281
31	Saviranna tee 97	24501:001:2727	Maatulundusmaa 100%	7476	472
32	Saviranna tee 97a	24501:001:2725	Maatulundusmaa 100%	23576	860
33	Saviranna tee 130	24504:004:0800	Maatulundusmaa 100%	135530	808

Pindala kokku: 20574

3.2 PLAANILAHENDUS

Projekteeritud plaanilahendus ja liikluskorraldus esitatud joonistel TL-4-02...08.

Projekteeritud jalgratta- ja jalgte põhilised näitajad:

Projekteeritava lõigu pikkus: 3310 m

Katte laius: 2,5 m

Katte põikkalle: ühepoolne 2%

Katendi tüüp: asfaltkate

Peenra laius: 0,25 m

Peenra põikkalle: jalgte asfaltkattest eemale 4%

Peenra katend: kasvupinnas

JJT mulde nõlvus: 1:1,5; 1:2; 1:3

TO Projekt OÜ

Registrikood: 12772446

Põrgupõhja tee 10

Harku vald 76917

info@toprojekt.ee

Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremetsa, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgte, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

Vastutav spetsialist: Pille Okk

20.01.2025
Version: v03
Lk 27 / 56

Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis
Töö nr 24005
Põhiprojekt

Ohutusriba

Jalgratta- ja jalgtee on riigiteest eraldatud vähemalt 6,5...7,0 m laiuse ohutusribaga.

Saviranna teel on ohutusriba laius kraaviga lõikudel üldjuhul ligikaudu 6 m, bussipeatuse juurdepääsuks projekteeritud kõnnitee ja sõidutee vahelise ohutusriba laiuseks on 1,5m ja äärekiviga lõigul on JJT ja sõidutee vahelise ohutusriba laiuseks vähemalt 0,5m.

Bussipeatused

Bussipeatuse nimi	Projekteerimistööde kirjeldus
<i>Riigitee:</i>	
Nõmme talu	Riigiteel mõlemas suunas projekteeritud tasku laiusega 3,0 m, ooteplatvorm ja ootekoda (Transpordiameti tüüplahendus: tüüp II avatud taskuga peatus kiirusel 60 km/h)
<i>Saviranna tee:</i>	
Vanapere tee	Mõlemas suunas peatumine sõidurajal, projekteeritud ootealad (Transpordiameti tüüplahendus), ootekoda ühel sõidusuunal (sõidusuund riigitee suunas)
Kalda	Olemasoleva peatuse tähistus puudus, projekteeritud ootealad (Transpordiameti tüüplahendus), ootekoda ühel sõidusuunal (sõidusuund riigitee suunas)
Mäeotsa	Olemasolevat peatust tähistab teiseldatav liiklusmärk ainult sõidusuunaga Saviranna tee lõpu suunas, projektiga olemasolevat lahendus ei muudeta

Mahasõidud

Riigitee ääres JJT-ga lõikuvad olemasolevad mahasõidud on ette nähtud rekonstrueerida vastavalt Transpordiameti tüüplahendusele mahasõidu tüüp II. Projektiga on ette nähtud likvideerida üks olemasolev mahasõit asukohaga riigitee km 3,004. Uusi mahasõite riigitee äärde projektiga ei lisandunud.

Saviranna tee äärse JJT-ga lõikuvad olemasolevad mahasõidud on ette nähtud rekonstrueerida. Uued mahasõidud on projekteeritud kinnistutele Vetka, Veski (24504:004:0008 ja 24504:004:0009), Eigivälja,

TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee

Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremetša, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgtee, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

Vastutav
spetsialist:
Pille Okk

20.01.2025
Version: v03
Lk 28 / 56

Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis
Töö nr 24005
Põhiprojekt

Saviranna tee 31, Saviranna tee 33, Käspremetša, Saviranna tee 97, Saviranna tee 97a ja Saviranna tee 130. Mahasõitude lahendused on projekteeritud vastavalt Transpordiameti mahasõidu tüüplahendustele I ja II.

Puhkekohad

Saviranna teele on projekteeritud kolm puhkekohta.

Puhkekohad on projekteeritud kergliiklustee asfaltkattega laiendustena ja igasse puhkekohta on ette nähtud paigaldada pink ja prügikast. Pingi ja prügikasti lõplik toote valik kooskõlastada eelnevalt tellijaga.

Asukohad:

1. JTT PK10+35 riigitee ja Saviranna tee ristmikuala läheduses
2. JTT PK19+75 riigitee ja Saviranna tee ristmikuala läheduses
3. JTT PK30+91 Saviranna tee ja Rootsi-Kallavere tee ristmikuala läheduses

Künnised ja tõstetud ristmikud

Saviranna teel on liikluse rahustamiseks ette nähtud sõidutee PK7+89 teeületuskohas 10cm kõrgune trapetsikujuline künnis. Saviranna tee lõikumiskohtades Kalda teega ja Mäeotsa teega on ristmikualad projekteeritud tõstetud ristmikuna (10cm).

Künnis ja tõstetud ristmik rajada vastavalt Transpordiameti tüüpjoonisele „Trapetsikujulise künnise tüüpjoonis“.

3.3 VERTIKAALPLANEERIMINE

Vertikaalplaneerimine on esitatud joonistel TL-4-09...15. Projektlahenduse pikikaldeid ja kõveraid vt pikiprofiili joonistelt TL-6-04...12.

Projekteeritud sõidutee vertikaallahendus on kõrguslikult kokku viidud olemasoleva haljasala kõrgustega ja olemasolevate teede asfaltkatte kõrgusmärkidega.

Sadevesi suunatakse asfaltkattelt projekteeritud kalletega külgkraavidesse või haljasalale ja immutatakse pinnasesse. Projektiga on ette nähtud kohati olemasolevate kraavide süvendamine ja puhastamine ning uute kergliiklusteega külgnevate kraavide rajamine. Täiendav imbkraav on projekteeritud kergliiklustee vahemikku PK 26+20...27+00, kus oli ka eelnevalt imbkraav ja käesoleva projektiga ei projekteerita nimetatud piirkonda täiendavaid äravoolukraave, vaid säilib olemasolev olukord.

Kõik projektalale jäävad säilitatavad truubid tuleb puhastada sh truubid, mis asuvad JTT-st teisel pool sõiduteed (Saviranna teed).

TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee

Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremetša, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgte, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

Vastutav
spetsialist:
Pille Okk

20.01.2025
Version: v03
Lk 29 / 56

Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis
Töö nr 24005
Põhiprojekt

3.4 MULDKAHA

Uute konstruktsioonide asukohtades on ette nähtud kasvupinnase eemaldamine kogu paksuses. Teekatendi aktiivsooni ülemises osas (asfaltbetoonkatendi puhul vähemalt 1,0 m) tuleb külmakerkelised aluspinnased eemaldada ja asendada nõuetekohase täitematerjaliga.

Muldkeha ehitamiseks vajaminev pinnas veetakse karjäärast. Katendi all täiteks kasutatakse esimese eelistusena ehitustööde käigus teiseldatavat või objektile paiknevat kohalikku materjali, mille külmaskindlus tuleb tõendada. Samuti peab olema tõendatud juurde toodava täitematerjali (ka täitepinnase) külmaskindlus. Külmaskindlaks loetakse pinnaseid ning EVS-EN 13242 ja EVS-EN 13285 standardite järgi toodetud materjalid juhul, kui korraga on täidetud kõik järgmised tingimused:

- 1) Osakesi tera suurusega alla 0,125 mm on vähem kui 25%;
- 2) Osakesi tera suurusega alla 0,063 mm on vähem kui 7%;
- 3) Osakesi tera suurusega alla 0,002 mm on vähem kui 0,5%.

Juurde veetud ehitamiseks kasutatav pinnas tihendatakse kihtide kaupa. Muldepinnase tihendamist kontrollida vastavalt „Muldkeha ja drenkihi projekteerimise, ehitamise ja remondi juhisele“ ja selles nimetatud nõutud standarditele.

Projekteeritud jalgratta- ja jalgteel nõlvad on projekteeritud nõlvusega 1:1,5, 1:2 või 1:3 vt ristlõigete joonis TL-6-01. Sõiduteel nõlvad on projekteeritud nõlvusega 1:3 või 1:2.

Järsemad nõlvad kui 1:2 tuleb kindlustada erosioonitõkkemattidega. Kindlustamise ulatus on esitatud plaanijoonistel. Erosioonitõkkemattid paigaldada vahetult peale muruseemne külvi ning vastavalt tootja või tarnija soovitudele ja juhistele.

Nõuded erosioonitõkkemattidele:

- 100% kookoskiud
- Siduselemendiks PP-võrk
- Tihedus: 350 g/m²

3.4.1 Planeerimistööd

Nõlvade planeerimistööd sisalduvad artiklite „Ehituseks sobiva täitepinnase kaevandamine muldest“, „Muldkeha ehitamine kohalikust pinnasest“ ja „Muldkeha ehitamine juurde veetavast pinnasest“ tööde hulgas ja eraldi ei tasustata.

TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee

Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremtsa, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgteel, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

Vastutav
spetsialist:
Pille Okk

20.01.2025
Versioon: v03
Lk 30 / 56

Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis
Töö nr 24005
Põhiprojekt

3.5 KATEND

3.5.1 Projekteeritud katendikonstruktsioonid

Projekteeritud katendikonstruktsioonide valikul on lähtutud Transpordiameti katendite tüüplahendustest.

Katendi projekteerimisel on lähtutud juhendist „Elastsete katendite projekteerimise juhend MA 2017 003“.

Asfaltkatendi kasutusajaks võetud 20 aastat (vastavalt „Elastsete teekatendite projekteerimise juhendile“).

Katendite konstruktsioonid on näidatud plaanijoonistel erinevate värvide ja viirutustega.

Jalgratta- ja jalgtee asfaltkate, tüüp 1 (Transpordiameti tüüpkatend tüüp I):

AC 8 surf 70/100 (45% tardkivim)	h = 5 cm
Killustikust alus fr. 16/32, Tm_240, kiilumismeetodil	h = 20 cm
Liivalus Tm_120	h _{min} = 20 cm
Täitepinnas Tm_100	vajadusel
<i>Olemasolev aluspinnas (kasvupinnas eemaldatud)</i>	

Sõidutee asfaltkate, tüüp 2 (Transpordiameti tüüpkatend tüüp III - bussipeatus kuni 20 bussi ööpäevas):

AC 16 surf 70/100 (tardkivim)	h = 4 cm
AC 32 base 70/100	h = 7 cm
Killustikalus fr. 32/63, Tm_240, kiilumismeetodil	h = 25 cm
Liivalus Tm_120	h _{min} = 25 cm
Täitepinnas Tm_100	Vajadusel, paksus muutuv
<i>Olemasolev aluspinnas (kasvupinnas eemaldatud)</i>	

Sõidutee asfaltbetoonülekate freesitud alusel, tüüp 2.1

TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee

Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremetša, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgtee, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

Vastutav
spetsialist:
Pille Okk

20.01.2025
Version: v03
Lk 31 / 56

Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis
Töö nr 24005
Põhiprojekt

AC 16 surf 70/100 (tardkivim)	h = 4 cm
<i>Olemasolev tasandusfreesitud kate</i>	

Sõidutee asfaltkate, tüüp 3 (Transpordiameti mahasõit tüüp II, tüüpkatend tüüp III – elurajoonide kvartali siseteed ilma ühistranspordita):

AC 16 surf 70/100 (tardkivim)	h = 4 cm
AC 20 base 70/100	h = 5 cm
Killustikalus fr. 32/63, Tm_240, kiilumismeetodil	h = 25 cm
Liivalus Tm_120	h _{min} = 25 cm
Täitepinnas Tm_100	Vajadusel, paksus muutuv
<i>Olemasolev aluspinnas (kasvupinnas eemaldatud)</i>	

Sõidutee asfaltkate, tüüp 4 (Transpordiameti mahasõidu tüüp I, tüüpkatend tüüp II – eramute mahasõidud):

AC 16 surf 70/100 (tardkivim)	h = 6 cm
Killustikalus fr. 32/63, Tm_240, kiilumismeetodil	h = 25 cm
Liivalus Tm_120	h _{min} = 25 cm
Täitepinnas Tm_100	Vajadusel, paksus muutuv
<i>Olemasolev aluspinnas (kasvupinnas eemaldatud)</i>	

Kõnnitee sillutiskividest katend, tüüp 5:

Betoonkivi sillutis	h = 6 cm
Paigalduskiht liiva-tsemendi segu	h = 3-4 cm
Killustikust alus fr. 16/32, Tm_240, kiilumismeetodil	h = 20 cm

TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee

Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremetša, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgte, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

Vastutav
spetsialist:
Pille Okk

20.01.2025
Version: v03
Lk 32 / 56

Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis
Töö nr 24005
Põhiprojekt

Liivalus Tm_120	h _{min} = 20 cm
Täitepinnas Tm_100	Vajadusel, paksus muutuv
<i>Olemasolev aluspinnas (kasvupinnas eemaldatud)</i>	

Sõidutee asfaltkattest künnis või tõstetud ristmik, tüüp 6 (vt tüüpjoonis):

AC 16 surf 70/100 (tardkivim)	h = 6 cm
AC 16 surf 70/100 (tardkivim)	h = 6 cm
<i>Olemasolev tasandusfreesitud kate või oleva tee laiendamisel:</i>	
<ul style="list-style-type: none"> Killustikalus fr. 32/63, Tm_240, kiilumismeetodil 	h = 25 cm
<ul style="list-style-type: none"> Liivalus Tm_120 	h _{min} = 25 cm

Sõidutee asfaltkattest künnise juures ülekate freesitud alusel, tüüp 6.1 (vt tüüpjoonis):

AC 16 surf 70/100 (tardkivim)	h = 6 cm
<i>Olemasolev tasandusfreesitud kate</i>	

Sõidutee kruuskate tüüp 7, (mahasõidu kokkuviiik oleva maapinnaga):

Optimaalse terakoostisega segu 6	h = 10 cm
Killustikalus fr. 32/63, Tm_240, kiilumismeetodil	h = 20 cm
Liivalus Tm_120	h _{min} = 25 cm
<i>Olemasolev aluspinnas (kasvupinnas eemaldatud)</i>	

Murukate tüüp 5:

Murukülv (klass III nõlvad, klass II tasapinnad)	
--	--

TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee

Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremetša, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgte, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

Vastutav
spetsialist:
Pille Okk

20.01.2025
Version: v03
Lk 33 / 56

Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis
Töö nr 24005
Põhiprojekt

Kasvupinnas	10 cm
Täitepinnas, Kt. 0,90	Vajadusel, muutuv
<i>Olemasolev aluspinnas (kasvupinnas eemaldatud)</i>	

Märkus: Kasvualuse rajamiseks on lubatud kasutada välja kaevatud kasvupinnast, kui see vastab kasvualusele esitatud nõuetele.

3.5.2 Äärekivid

Saviranna tee sõidutee vahemikus PK5+77...PK6+51 on ette nähtud JJT eraldamine sõiduteest 10cm kõrguse äärekiviga.

Projekteeritud sõidutee betoonäärekivi (150x290 mm) peab olema valmistatud tardkivimi baasil ja vastama EVS-EN 1340 nõuetele.

Tardkivist sõidutee äärekivid (riigitee äärsete bussipeatuste juures) (150x290 mm) peavad vastama standardile EVS-EN 1342 ning nende külmakindlusklass peab olema vähemalt F1. Tardkivi veeimavus 24h jooksul peab olema alla 0,5%.

Üldised nõuded projekteeritud äärekivi paigaldamisele ja materjalidele on toodud määruses „Tee ehitamise kvaliteedi nõuded“.

Lisaks määruses esitatud nõuetele tuleb projektis juhendada järgnevalt:

- äärekivide vaheline vuuk ei tohi olla suurem kui 5 mm. Kõveratel ei tohi äärekivide vaheline vuuk olla suurem kui 10 mm.
- äärekivid rajada kogu pikkuses täis betoonalusele $h \geq 6\text{cm}$, betooni klass C16/20 (nn pätsikeste kasutamine pole lubatud).
- killustikukihi paksus äärekivi all vähemalt 15cm

Betoonist äärekivide (150x290mm) kõrgused on projekteeritud järgnevalt:

- 10 cm – sõidutee äärekivi
- 0 cm – äärekivi lõpus viia ots kahe kivi pikkuses null-kõrgusele

TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee

Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremtsa, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgte, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

Vastutav
spetsialist:
Pille Okk

20.01.2025
Version: v03
Lk 34 / 56

3.5.3 Tee-ehitusmaterjalid

Nõuded materjalidele

Materjal	Katendi tüüp	Kihi nimetus	Kihi paksus, cm	Vastav juhend		
Asfaltbetoon-segud	tüüp 1, JJT	AC 8 surf 70/100 (45% tardkivim)	5	EVS 901-3:2021	Tabel 7	Jalgratta-, jalg- ja kõnniteed ning õuealad
	tüüp 2 ja 2.1 ST	AC 16 surf 70/100 (tardkivim)	4	EVS 901-3:2021	Tabel 7	AKÖL 900–1499
	tüüp 3 ST	AC 16 surf 70/100 (tardkivim)	4	EVS 901-3:2021	Tabel 7	AKÖL 900–1499
	tüüp 4, 4.1 ST	AC 16 surf 70/100 (tardkivim)	6 ja 4	EVS 901-3:2021	Tabel 7	Jalgratta-, jalg- ja kõnniteed ning õuealad
	tüüp 6, 6.1 ST	AC 16 surf 70/100 (tardkivim)	6	EVS 901-3:2021	Tabel 7	AKÖL 900–1499
	tüüp 2, ST	AC 32 base 70/100	7	EVS 901-3:2021	Tabel 9	AKÖL 900–1499
	tüüp 3, ST	AC 20 base 70/100	5	EVS 901-3:2021	Tabel 9	AKÖL 900–1499

TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee

Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremetša, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgte, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

Vastutav spetsialist:
Pille Okk

20.01.2025
Version: v03
Lk 35 / 56

Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis
Töö nr 24005
Põhiprojekt

Killustik	tüüp 1 ja 5, JJT	Killustikust alus fr. 16/32, Tm_240, kiilumismeetodil	20	KKEJ	Tabel 1	nr 6
	tüüp 2, 3, 4 ST	Killustikalus fr. 32/63, Tm_240, kiilumismeetodil	20 ja 25	KKEJ	Tabel 1	nr 6
Juurde-veetavad liiv-pinnased	tüüp 1 ja 5, JJT	Liivalus Tm_120	20			
	tüüp 2, 3, 4 ja 6	Liivalus Tm_120	25			
	kõik tüübid	Täitepinnas Tm_100	Muutuv			
Tugipeenrad		sidumata segu fr 0/16	6, 9 ja 11	TEKN	Lisa 10	pos 6

TEKN – „Tee ehitamise kvaliteedinõuded" MKM 03.08.2015 määrus nr 101

KKEJ - „Killustikust katendikihtide ehitamise juhise" (kinnitatud Transpordiameti peadirektori poolt 26.01.2022).

Märkused:

- Seguretsept ja kavandatud asfaltsegu omadused peavad vastama standardile EVS 901-3 ja riiklikele juhenditele. Asfaltsegudes kasutatav filler peab rahuldama EVS 901-1:2020 peatüki 5 nõudeid. Asfaltsegude täitematerjalide kvaliteedikontrolli ja minimaalsete katsesageduste osa lähtuda EVS 901-1:2020 peatükist 6.
- Asfaltbetoonkatte pealmise kihi pikivuugid teostada kuumvuukidena. Vuukide töötlemine teostada vastavalt juhendile „Asfaldist katendikihtide ehitamise juhise".
- Sideaine sisalduse puhul järgida EVS 901-3 segulehtedel esitatud nõudeid. Seguretseptid kinnitab tellija omanikujärelevalve esildise alusel.
- Nõuded betoonist sillutuskividele on kirjeldatud standardis EVS-EN 1338. Betoonist sillutuskivide lõhestustõmbetugevus peab olema vähemalt 3,6 MPa, paindetugevus klass 2 ja külmakindluse klass KK3 (veeimavus klass 2 ≤6 %). Betoonist sillutuskivide keskmine massikadu

TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee

Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremetša, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgte, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

Vastutav
spetsialist:
Pille Okk

20.01.2025
Version: v03
Lk 36 / 56

külmakindluse katsel ei tohi ületada 0,2 kg/m² ja katse üksiktulemuse massikadu ei tohi ületada 0,5 kg/m².

- Killustikust katendikihtide materjalide omadused ja paigaldustehnoloogiad peavad vastama „Sillutiskivi, asfalt- ja tsementbetooniga teede ja tänavate tüüpkatendikonstruktsioonide projekteerimisele, rajamisele ja remondile esitatavad nõuded“ tabelites 6 ja 7 toodud nõuetele ning riiklikele standarditele ja juhenditele.
- Fraktsioneeritud killustikust aluse tuleb ehitada kiilumismeetodil, vastavalt „Killustikust katendikihtide ehitamise juhisele“
- Projektlahendi kohased täited ja muldkehad ehitatakse välja materjalidest, mis vastavad mulde materjalidele püstitatud nõuetele.
- Kui aluspinnas sisaldab orgaanilist või muud külmakerkeohtlikku materjali ($K < 0,5$ m/ööp), rajada liivast aluse alla projektne täiteliivast (T_m_{100}) kiht.
- Täitepinnas, arvestatuna liivaluse alt, tihendada tihendustegurini 0,98 (0,4m katendi alla). Sügavamale jääv osa tihendada tihendustegurini 0,96.

Kuna kandevõime määramine LOADMAN-või INSPECTOR-tüüpi seadmega ei ole mõeldud näitamaks katendiarvutustes toodud kandevõime väärtusi, siis tuleb vajadusel hinnata kandevõime vastavust katendiarvutusele plaatkoormus katsega DIN 18134.

Muldkeha ja drenikihi tihedust kontrollitakse LOADMAN-või INSPECTOR-tüüpi seadmega elastsusmoodulite suhte mõõtmise teel. Katendiarvutustes kasutatud elastsusmoodulite määramiseks ei sobi LOADMAN-või INSPECTOR-tüüpi seade ja sellega ei mõõdetata ei aluspinnase, mulde ega drenikihi pinnal vastavat elastsusmoodulit. Katendiarvutuses ettenähtud vastava kihi kandevõimet saab kontrollida plaatkoormuskatsega DIN 18134 ja see ei tohi olla väiksem katendiarvutuse projektis ettenähtud vastava kihi kandevõime nõutavast väärtusest.

Minimaalsed elastsusmoodulid määratuna LOADMAN- või INSPECTOR-tüüpi seadmega:

Asukoht		Minimaalne elastsusmoodul, Mpa	Tee ehitamise kvaliteedi nõuded
Kruusatee kattel		120	§ 5. (2) 4)
Tugipeenar		130	§ 6. (6)
Liivpinnasest alus		65	§ 11. (3)
Killustikalus	sõiduteel	170	§ 12. (9)

TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee

Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremtsa, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgteel, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

Vastutav spetsialist:
Pille Okk

20.01.2025
Version: v03
Lk 37 / 56

Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis
Töö nr 24005
Põhiprojekt

	jalg- ja jalgrattateel	140	
--	------------------------	-----	--

3.6 VEEVIIMARID

3.6.1 Sademevee ärajuhtimine ja kraavid

Käesolevas töös on sademeveelahenduse projekteerimisel riigitee kaitsevööndis arvestatud **Projekteerimisbüroo Maa ja Vesi AS eksperthinnanguga „Jõelähtme valla Kallavere küla Ülgase tee ja Kure tee vahel asuvate aiamaade detailplaneeringualade sademevee ärajuhtimise lahenduse eksperthinnang“**. Antud eksperthinnang käsitleb alltoodud detailplaneeringualadelt sademevee ärajuhtimise lahendust selliselt, et minimeeritaks 11101 Kallavere-Ülgase riigitee kraavidesse suunatavat sademevee kogust.

Eksperthinnangu soovitusetega on arvestatud järgmiselt ja eksperthinnanguga on seatud ka kergliiklustee ehitamiseks eeltingimused:

1. Kraave 1-3....1-8 ei ole võimalik vastupidi voolama panna, mistõttu on need toovad oma veed riigitee äärsesse kraavi
2. Vastavalt eksperthinnangule rajada **kraavidele 1-6...1-8 truubid Ø160 mm** (vooluhulga vähenemine $437-111=326$ l/s)
3. **Kergliiklustee ehituse eeltingimused:** Riigitee nelja mahasõidu (km 2,962; km 3,028; km 3,111 ja km 3,170) juures suubuvad olevad erakinnistutel paiknevad kraavid riigitee äärsesse kraavilõiku 1-1. Kergliiklustee väljaehitamise käigus on ette nähtud nimetatud kraavisuubumiste sulgemine.

Kraavide sulgemine eeldab nende voolusuuna muutmist kinnistu piires, juhatades vee riigiteest eemale ja suunates selle Maardu piiril asuvasse Võerdla peakraavi. Voolusuuna muutmise lahendus on esitatud Projekteerimisbüroo Maa ja Vesi AS koostatud eksperthinnangu skeemil (kollaste nooltega märgitud suunad).

Kuna voolusuuna muutmise ja sellega seotud ehitustööd ei kuulu käesoleva projekti töömahtu, tuleb need teostada enne kergliiklustee ehitustööde alustamist. Ilma nimetatud eeltööde tegemiseta ei ole võimalik kergliiklustee ehitust alustada.

Kraavide ümberplaneerimisel ja voolusuuna muutmisel tuleb lähtuda Projekteerimisbüroo Maa ja Vesi AS koostatud eksperthinnangust ning selle sisust tervikuna, mitte käesoleva töö juures esitatud skeemist.

TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee

Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremtsa, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgte, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

Vastutav
spetsialist:
Pille Okk

20.01.2025
Version: v03
Lk 38 / 56

Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis
Töö nr 24005
Põhiprojekt

Väljavõte eksperthinnangu LISA 1 kraavide skeemist kraavilõigu 1-1 piirkonnas:



Väljavõte eksperthinnangu LISA 1 kraavide skeemist riigitee kaitsevööndi piirkonnas:



TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee

Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremetsa, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgte, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

Vastutav
spetsialist:
Pille Okk

20.01.2025
Version: v03
Lk 39 / 56

Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis
Töö nr 24005
Põhiprojekt

Kraavid

Riigitee äärse olemasoleva kraavi põhi puhastatakse võsast ja planeeritakse ühtlane pikikalle vastavalt projektile ning kraavi põhja laiust on projektlahenduses suurendatud, et mahutada rohkem sademevett ja hoida veetase kraavis madalamal. Kraavide nõlvused on esitatud ristlõigetel ja asendiplaani joonistel.

Projektal on ette nähtud ka uute kraavide või nõvade rajamine. Projekteeritud kraavid on näidatud asendiplaani ja vertikaalplaneerimise joonistel TL-4-02...17 ning rist- ja pikiprofiilidel TL-6-01...12.

Projektala olemasolevad kraavid ja truubid puhastada, lõikuvad olemasolevad kraavid puhastada vähemalt 20m ulatuses. Kraavide põhjad ja nõlvad kindlustada vastavalt tüüplahendustele vt joonis TL-6-03 ja asendiplaanidel tähistatud kohtades.

Kraavide põhi on ette nähtud kindlustada, kui kraavi põhjakalle on suurem kui 1%. Kraavide põhja kindlustamise tüübid ja tüüplahendused on näidatud joonisel TL-6-03.

3.6.2 Truubid

Truupide paigaldamisel juhinduda Transpordiameti tüüpjoonisest ja tootja poolt antud tehnilistest tingimustest. Truubipäised kindlustada vastavalt Transpordiameti tüüpjoonisele.

Truubi päise kindlustused (sisse- ja väljavoolude kindlustuse pikkused peavad vastama tüüpjoonise tabelis esitatud pikkustele) rajada munakividest (\varnothing 15-20 cm) NGS profiil nr 2 geotekstiilil.

Projekteeritud truupide nõlvade ülemise osa kindlustamiseks kasutada erosioonitõkkematte. Erosioonitõkkematid paigaldada vahetult peale muruseemne külvi.

Nõuded erosioonitõkkemattidele:

- 100% kookoskiud
- Siduselemendiks PP-võrk
- Tihedus: 350 g/m2

Projekteeritud truubid on näidatud joonistel TL-4-02...15 ja Võerdla peakraavi truubi pikendamise ristlõige on näidatud TL-6-01. Projektiga on ette nähtud Võerdla peakraavi olemasoleva D1500mm betoontruubi pikendamine metalltruubi sissetõmbamisega, lisaks tuleb remontida oleva truubi väljavoolu betoonpäis.

Olevaid põikkraave puhastada alates truubiotstest vähemalt 20m ulatuses.

Plastikust truupidel kasutada PE või PP toru, mille rõngasjäikus min SN8. Võerdla peakraavi truubi pikendamisel on projekt metalltruubi vajalik rõngasjäikus SN16.

TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee

Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremetsa, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgte, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

Vastutav
spetsialist:
Pille Okk

20.01.2025
Versioon: v03
Lk 40 / 56

Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis
Töö nr 24005
Põhiprojekt

3.7 LIIKLUSKORRALDUS- JA OHUTUSVAHENDID

Projekteeritud liikluskorraldus on esitatud joonistel TL-4-02...08.

Liiklusohutuse suurendamiseks on Saviranna teele JJT ületuskohtadesse projekteeritud künnis ja tõstetud ristmik ning lubatud kiirust on piiratud 30 km/h.

Ehitusaegne liikluskorraldus

Enne ehituse algust tuleb koostada riigitee ehitusaegse liikluskorralduse projekt ja kooskõlastada Transpordiametiga.

Tööpiirkond tuleb vastavalt nõuetekohaste viitade ja märkidega tähistada vastavalt „Liikluskorralduse nõuded teetöödel“ (MTM määrus nr. 90; jõustumise kuupäev: 18.07.2015.a.).

Ajutise liikluskorralduse objektil korraldab ehituse peatöövõtja vastavalt teostatavatele tööde etappidele. Ehitusobjekti töötsoon tuleb eraldada liiklusest.

Ehitusega kaasnevate tööde teostuse vältel peab olema tagatud häireteta ühistransport ning juurdepääs kõrvalkinnistutele ja elamutele.

Detailne ehitustööde aegne tööde liikluskorraldus teostatakse ja kooskõlastatakse töövõtja poolt koostatud skeemide, ehitustööde tehnoloogiast tulenevate vajaduste kohaselt ja kokkuleppel krundiomanikega, kellel mahasõit on krundile ainukene juurdepääsuvõimalus. Ehitustööde tsooni tuleb tähistada piirdeaedade ning lintidega vastavalt kaevetööde eeskirjale.

3.7.1 Liiklusemärgid

Liiklusemärgid paigaldatakse vastavalt asendiplaani ja liikluskorralduse joonisele.

Kõik ehituse käigus likvideeritavad olemasolevad liiklusemärgid tuleb demonteerida ja anda üle tee valdajale ning ladustada tee valdaja poolt ette näidatud kohta nii, et oleks tagatud võimalusel nende edasine kasutamine ka tulevikus.

Projektiga ümber tõstmiseks määratud liiklusemärgid demonteerida liiklusemärke kahjustamata ning paigaldada projektis ette nähtud kohale. Kui liiklusemärgid saavad demonteerimise või hoiustamise ajal kahjustada, tuleb olemasolevad liiklusemärgid asendada uute liiklusemärkidega. Uue liiklusemärgi või lisatahvi lisamisel olemasolevate juurde tuleb uuendada ka olemasolev liiklusemärk või selle juurde kuuluv lisatahvel koos märgiga, kui pole täidetud kõik järgnevad tingimused:

a) alles jääva märgi või tahvi valmistamisest on möödas rohkem kui 10 aastat;

b) olemasoleva märgi valgustpeegeldavus on uue paigaldatava liiklusemärgile kehtestatud kile nõudest rohkem kui 15% madalam.

TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee

Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremetša, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgte, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

Vastutav
spetsialist:
Pille Okk

20.01.2025
Version: v03
Lk 41 / 56

Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis
Töö nr 24005
Põhiprojekt

Liikluskorraldusvahendid valmistada ja paigaldada vastavalt Riigiteede liikluskorralduse juhisele. Jalgratta- ja jalgteed liiklusmärkide suurusgrupp on 0, sõiduteel suurusgrupp I. Projekteeritud liiklusmärkide kaugus teepeenra välisäärest on minimaalselt 0,5 m. Ühele toele pandud märkide vahe peab olema 50 mm kuni 100 mm.

Tööde teostusel peavad olema täidetud standardi EVS 613 nõuded. Liiklusmärgid peavad olema paigaldatud tsingitud postidel (Tuulerõhk – WL4 (EVS-EN 12899-1 tabel 8, lumekoormus sahkamisest - DSL1-DSL3)).

Liiklusmärkide valgustpeegeldavad omadused peavad olema vastavuses standardiga EVS 613. Liiklusmärgi serva kaugus äärekivist on minimaalselt 0,5 m. Liiklusmärgid peavad vastama EVS 613 toodud nõuetele. Märkide konstruktsioon ning fotomeetrilised ja kolorimeetrilised omadused peavad vastama standardi EN 12899-1 nõuetele. Liiklusmärkide alusmaterjaliks on alumiinium. Märgid ja kinnitusdetailid tuleb valmistada korrosioonikindlast materjalist või katta korrosioonitõrjekihiga. Teele pandud märgil ja kinnitusdetailil, millega võivad kokku puutuda jalakäija või jalgrattur, ei tohi olla väiksema kui 2,5 mm raadiusega serva või nurka.

Liiklusmärkide postide paigaldamisel tuleb arvestada tehnovõrkude asukohtadega ja kaitsevööndiga. Paigaldades poste tehnovõrkude lähipiirkonnas tuleb ohutuse tagamiseks teostada kaevetöid käsitsi.

3.7.2 Teekattemärgised

Teekatte märgistus peab vastama standarditele kasutamine EVS 614:2022 „Teemärgised ja nende kasutamine“.

JJT katele teha märgistus 974 ja 975 värviga. Sõidutee teekatele kantavad teekattemärgistus teostada termo valuplastikuga (TVP).

Uue liikluskorraldusega vastuollu sattunud teemärgised ja liiklusmärgid tuleb kõrvaldada.

Liikluskorralduslikule joonisele on kantud kattemärgistus koos märgistuse numbritega.

3.8 TEHNOVÕRGUD

Kaevetööde teostamiseks tehnovõrkude kaitsevööndis tuleb sellest eelnevalt teavitada trassi valdajat ning vajadusel võtta temalt selleks täiendav tööde luba. Ehituse ajal tuleb jälgida, et oleks tagatud kõikide luukide säilimine. Näha ette kõikide olemasolevate kaevude luukide rajatava teekatte tasapinda viimine.

Kaevetööde käigus tuleb tagada kõigi olemasolevate tehnovõrkude korrasolek ja kaitse. Ristumisel olemasolevate kommunikatsioonidega on kaevetööd nende kaitsevööndis ette nähtud vastavalt kooskõlastustingimustele (üldjuhul käsitsitööna kommunikatsioonivaldaja esindaja juuresolekul).

TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee

Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremtsa, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgteed, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

Vastutav
spetsialist:
Pille Okk

20.01.2025
Version: v03
Lk 42 / 56

Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis
Töö nr 24005
Põhiprojekt

Kui kaevamissügavus ületab kaabli paiknemissügavust, tuleb kaabel töö käigus langetada uue süvendi põhja rajatud künasse. Selleks tuleb süvendi põhja tõmmata ~20-30 cm sügavune küna (vagu), mis peale kaabli langetamist täidetakse pealt liivaga. Mehhanismide kasutamisel (nt. tihendamisel) kaablite või torutrasside (kanalite) kohal tuleb arvestada, et trass oleks eelnevalt kaetud vähemalt 20cm paksuse pinnase kihiga.

Tööde käigus võib ilmned vajadus täiendavate kaablikaitsemeetmete järele, vastavate asjaolude ilmnemisel tehakse sellekohane otsus kaablivaldaja, ehitaja ja tellija koostöös.

3.8.1 Olemasolevad elektrirajatised

Projektal on maa-alused elektripaigaldised ja õhuliinid.

Elektrikaablite läheduses töötades pidada kinni elektrivõrgu standardiga ja kooskõlastuste tingimustega. Olemasolevate elektrikaableid tuleb täiendavalt kaitsta poolitatavate kaitsetorudega. Kaablite kaitsmine on tähistatud joonistel vastavate tingmärkidega.

Olemasolevate õhuliinide kaitsetsoonides töötamisel ei tohi kahjustada olemasolevaid õhuliiniposte.

Elektrilevi OÜ-le kuuluvad maakaablid ja õhuliinid

Jõelähtme vallas Kallavere külas Maardu ja Saviranna vahelisel tänavavalgustusega kergliiklustee projekteeritaval alal asuvad järgmised Elektrilevi OÜ-le kuuluvad elektripaigaldised:

- 10 kV kaabelliinid ja õhuliinid
- 0,4 kV kaabelliinid ja õhuliinid ning jaotuskilbid ja liitumiskilbid

Saviranna tee ääres sõidutee PK7+43 asuv (kinnistute Saviranna tee 29 ja 31 juures) asuv elektrikilp koos maakaablitega tõsta ümber uude ettenäidatud asukohta.

Saviranna tee ääres sõidutee PK9+70 asuv (kinnistul Metsa tee 2) asuv elektrikilp koos maakaablitega tõsta ümber uude ettenäidatud asukohta.

Saviranna tee ääres sõidutee PK13+50 asuv (kinnistul Saviranna tee 38) keskpingeõhuliini (SAX-70 ja SAX-50) posti tõmbid asendada toe või tugeodega.

Saviranna tee ääres sõidutee PK19+13 asuv (kinnistul Saviranna tee 95) madalpingeõhuliini posti tõmb asendada toe või tugeodega. Õhuliiniposti külge on kinnitatud elektrikilp.

Maakaablite ja kilpide ümberpaigutamise küsimused lahendatakse eraldi elektriprojektiga. Elektrilevi OÜ elektripaigaldise ümberpaigutamiseks tuleb esitada taotlus võrgu ümberehituseks kliendi soovil aadressil <https://www.elektrilevi.ee/et/teenused/vorguymberehitus> ning sõlmida projekteerimise ja ehitustööde teostamiseks lisateenuse leping. Elektrivõrgu ümberpaigutamisega seotud kulud kannab Taotleja.

TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee

Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremetša, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgte, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

Vastutav
spetsialist:
Pille Okk

20.01.2025
Version: v03
Lk 43 / 56

Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis
Töö nr 24005
Põhiprojekt

Elering AS-ile kuuluvad Elektriõhuliinid

Projektalal paiknevad:

110kV õhuliin Aruküla – Kallavere L196;

110kV õhuliin Aruküla – Kallavere L197;

110kV õhuliin Kallavere – Kuusalu L198

Õhuliinide kaitsevööndid on esitatud joonistel. Arvestada kooskõlastuse tingimustega.

3.8.2 Olemasolev vee- ja kanalisatsioonitorustik

Projektalal paiknevad Loo Vesi OÜ-le kuuluvad veetorustikud, hüdrant ja kanalisatsioonitorustikud.

Olemasolev hüdrant asukohaga Saviranna tee sõidutee PK7+60 (kinnistu Suur-Vanapere jalgte 24504:004:0806) on ettenähtud tõsta ümber uude asukohta JJT kõrvale min 0,5m kaugusele katte servast. Olemasolevad luugid viia kattega või haljasala pinnaga samasse tasapinda.

3.8.3 Olemasolevad siderajatised

Projektalale jäävad siderajatised:

- Telia Eesti AS sideehitis: kaablikanaliseatsioon 6524000
- Elisa Eesti AS siderajatised
- Enefit Connect OÜ siderajatised
- ELA SA siderajatised

Olemasolevad sidekaevude luugid peavad jääma projekteeritud murukatttega ühele tasapinnale.

Olemasolev sidekanaliseatsioon tuleb asfaltkatte all täiendavalt kaitsta poolitatavate kaitsetorudega. Sidekanaliseatsiooni kaitsmine on tähistatud joonistel vastavate tingmärkidega.

Kui ehitustööde käigus selgub, et sidekanaliseatsiooni/sidekaablite nõutavat paiknemissügavust projekteeritud teepinna suhtes ei ole võimalik tagada, tuleb sidekanaliseatsiooni kohale 200 mm kõrgusele või suuremale kõrgusele ette näha vähemalt 1,0m laiused betoonplaadid, sidekaabel tuleb kaitsta vahetult tee konstruktsiooni alla jäävates kohtades poolitatava kaablikaitses toruga (snip-snap).

Liiklusmärkide postide paigaldamisel tuleb arvestada tehnoõrkude asukohtadega ja kaitsevööndiga. Paigaldades poste tehnoõrkude lähipiirkonnas tuleb ohutuse tagamiseks teostada kaevetöid käsitsi.

TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee

Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremetša, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgte, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

Vastutav
spetsialist:
Pille Okk

20.01.2025
Version: v03
Lk 44 / 56

Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis
Töö nr 24005
Põhiprojekt

3.8.4 Olemasolev tänavavalgustus

Projekталal asub Jõelähtme Vallavalitsusele kuuluv tänavavalgustus paiguti kolmes asukohas.

Saviranna tee ja Vanapere tee (eraomandis) ristmikust saab alguse 90 meetri pikkune tänavavalgustusega teelõik.

Olemasolev tänavavalgustus on Saviranna tee (70 m lõik) ja Kalda tee ristmikualal ning üks valgusti on Saviranna tee ja Tiiru tee ristmikul.

3.8.5 Projekteeritud tänavavalgustus

Projekteeritud tänavavalgustus vt **Estgrid OÜ töö nr E2418**. Tänavavalgustuse projektlahendus on kujutatud ka asendiplaani ja vertikaalplaneerimise joonistel.

3.9 KESKKONNAKAITSE

Töövõtja peab oma tegevuses lähtuma headest ehitustavadeist ning ei tohi kahjustada keskkonda.

Ehitusperioodil vastutab töövõtja ka keskkonnakaitse (oma ehitustegevuse ja muu sellest tuleneva piires) eest ehitusobjektil ja selle kõrval oleval alal vastavalt Eesti Vabariigis kehtivatele seadustele ja nõuetele ning Tellija poolsetele juhisteile. Vähendamaks ehituse sotsiaalseid mõjusid peavad kasutatavate mehhanismide summutid olema korras. Kuivaperioodil peab ette nägema tolmutõrjeks veega kastmise. Kogu tööde perioodil peavad olema garanteeritud juurdepääsud hoonetele. Ehitustööde käigus ei tohi kahjustada ümbritsevat keskkonda. Kõik ehitustööd tuleb teostada järgides kehtestatud keskkonnakaitse nõudeid. Töödega haaratud teemaa-ala heakorrastatakse.

Materjale, töövahendeid, pinnast jm ei tohi ladustada tehnovõrkude kaevude, põõsaste ja peenarde peale ega puude juurestiku kaitsealale. Puistematerjali ladustamisel kivisillutisele või murule pannakse alla isoleeriv kangas või kile. Materjali ladustamisel tagatakse juurdepääs olemasolevatele tehnovõrkudele ja kaevetööga piirnevale alale ning hoonetele ja rajatistele.

Keelatud on teha töid, mille käigus võib teekattele või haljasalale sattuda mootorikütust, määrdeaineid või muid lagundavaid ja keskkonda saastavaid aineid. Taoliste tööde hädavajadusel rakendab Kaevetööde teostaja teekatte ja haljastuse kaitsmiseks vajalikke meetmeid.

Kaevamise käigus reostatud pinnase või potentsiaalset keskkonnaohtu omava objekti avastamisel on kaevaja kohustatud peatama tööd ja informeerima seisukohavõtuks ning meetmete rakendamiseks Keskkonnaametit.

Kõik ehitustööd tuleb teostada järgides kehtestatud keskkonnakaitse nõudeid ja vastavalt kohaliku omavalitsuse jäätmehoolduseeskirjale.

Ehitusel tekkivad jäätmed käideldakse vastavalt kehtivale korrale. Täitematerjalide, mulla ja pinnase ladustamiskohad kooskõlastatakse tee valdajaga.

TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee

Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremtsa, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgte, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

Vastutav
spetsialist:
Pille Okk

20.01.2025
Version: v03
Lk 45 / 56

Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis
Töö nr 24005
Põhiprojekt

3.9.1 Jäätmekäitlus

Ehituse käigus tekkivad ehitusjäätmed peab koguma liigiti ning kõrvaldatakse vastavalt keskkonnaorganite ettekirjutustele ja ladustuskoha kasutuseeskirjadele. Liigiti kogumist teostada vastavalt jäätmehoolduseeskirja järgi.

Ehitusplatsil jäätmete kogumiseks kasutatakse tähistatud (vastavalt kogutavatele jäätmeliikidele 0,6 m3 kuni 10 m3) mahutit, mis on paigaldatud jäätmevedaja poolt. Mahutite ja kaevise ladustamise asukohad ehitusplatsil määrata ehitajal ja kooskõlastada kohaliku omavalitsusega. Mahukad ehitusjäätmed, mida kaalu või mahu tõttu pole võimalik paigutada mahutisse ja mida ei anta kohe üle jäätmekäitlejale, paigutatakse krundi piires selleks eraldatud territooriumile nende hilisemaks transportimiseks jäätmekäitluskohta.

Pakendijäätmed tagastatakse pakendiettevõtjale pakendijäätmete taaskasutusse suunamiseks või antakse üle taaskasutamiseks vastava jäätmeloa omavale jäätmekäitlejale. Ohtlikud ehitusjäätmed, väljaarvatud saastunud pinnas, kogutakse liikide kaupa eraldi nõuete kohaselt märgistatud mahutitesse. Vedelaid ohtlikke jäätmeid kogutakse algpakendisse või vastavalt märgistatud kindlalt suletavasse mahutisse. Kui tekib kahtlus, et pinnas võib olla saastunud õliga või teiste ohtlike jäätmetega, võetakse juhiste saamiseks ühendust kohaliku omavalitsusega.

Jäätmekava, mille alusel peab toimuma materjalide äravedu ning ladustamine vastavates jäätmekäitluskohtades on esitatud köite **lisas 4**.

3.10 MAASTIKUJUNDUSTÖÖD

3.10.1 Ettevalmistus ja haljastuse likvideerimine

Tee maa-ala tuleb vajadusel puhastada põõsastest, võsast, kividest, risust, prügist jne. Langetada tuleb asendiplaanil näidatud puud ja võsa. Likvideeritavate puude ja võsa kändud juurida ning utiliseerida. Jäätmete utiliseerimise kohutus on Töövõtjal.

Raietööde ulatus on toodud asendiplaanil. Erakinnistutel tuleb enne kõikide tööde algust Töövõtjal kinnistu omanikuga täiendavalt kokku leppida tööde teostamise aeg ning täpsustada tööde ulatus. Erakinnistul asuv puidumaterjal kuulub vastava kinnistu omanikule. Erakinnistult likvideeritava puidumaterjali ladustamise koht kooskõlastada Töövõtjal kinnistu omanikuga.

Projekti alas paiknevad riigi omandis olevad Vetka (tunnus 24504:004:0194) ja Hõbekuuse (tunnus 24504:004:0198) kinnisasjad, mille riigivara valitseja on Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium ning volitatud asutus Maa- ja Ruumiamet. Riigi omandis olevatel kinnistutel tuleb projektis ette nähtud võsaraie ja puitmaterjali käitlemine kooskõlastada Riigimetsa Majandamise Keskusega (RMK).

Nähtavust segavad ja ohutusgabariite mitte tagavad puuvõrad tuleb piirata. Lõikust peab teostama vastava ala spetsialist.

TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee

Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremtsa, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgte, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

Vastutav
spetsialist:
Pille Okk

20.01.2025
Versioon: v03
Lk 46 / 56

Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis
Töö nr 24005
Põhiprojekt

Puude alla tuleb tagada vaba ruum järgmiselt:

- jalgratta- ja jalgtee kohal vähemalt 2,5 m

Kõik jalgtee ja sõidutee lõikumiskohtade nähtavused tuleb tööde teostamise ajal üle kontrollida ja piiratud nähtavuse korral nähtavuse parandamiseks kooskõlastatult maaomanikuga teostada põõsaste ja hekkide piiramine, võsa eemaldamine ja puude võra kärpimine. Võra piiramisel ei tohi puudele tekitada jäädavaid kahjustusi. Mahalõigatud oksad veetakse ära ja koristatakse tekkinud lõikamisjäätid.

Ehitustööde käigus vigastada saanud olemasolevad puud, hekid ja põõsad tuleb asendada sama liiki hekkide ja põõsastega.

Istutatavad taimed peavad vastama Eesti standardile EVS 778:2001.

Säilitatavate puude ja põõsaste kahjustuste vältimiseks kasutada kaitsemeetmeid.

3.10.2 Puude kaitsmine ehitustööde ajal

Enne ehitustööde algust tuleb määratleda säilitatavate puude vm haljastuse kaitsetsoon, et kaitsta taimi ehitustööde käigus tekkida võivate vigastuste ja kahjustuste või otsese hävimise eest. Puude puhul on kaitsetsoon minimaalselt puu võra ristprojektsioon maapinnal. Tsoon tuleb piiritleda kas (latt- või plast-) tara või mitmekordse märgistuskilega. Tsooni märgistus tuleb säilitada kogu ehitustegevuse aja. Nendes kohtades, kus ei ole võimalik tarastusega haljastust piirata, tuleb puudele paigaldada tüvekaitsmed. Tüve ümber siduda püstised lauad, laudade ja tüve vahele panna pehmendus (kivivill, autokummid, vms). Laudadest kaitse peab ulatuma kogu tüve ulatuses võrani. Jälgida tuleb, et ehitustööde käigus ei vigastataks puude oksa ja puude võra ulatuses ei tohi sõita rasketehnikaga. Kasutada madalamat tehnikat, mis ei ulatuks puude võrani. Üle 4 cm läbimõõduga juuri ei tohiks läbi raiuda. Kui sellise läbimõõduga juured jäävad kaevetööde alasse, siis tuleb seal kaevata labidaga käsitsi. Ehituse lõppedes koristatakse kaitsekihid.

3.10.3 Projekteeritud haljastus

Kasvualuse projekteeritud paksus on min 10 cm, va JJT peenardel on kihi paksus 5 cm. Muld ei tohi sisaldada taimedele kahjulikke jäätmeid ning tuleb tihendada nii, et ei tekiks vajumeid ja veelohke. Ei tohi kasutada külmunud pinnast ja kive sisaldavat mulda.

Kasvualuse rajamiseks on lubatud kasutada välja kaevatud kasvupinnast, kui see vastab kasvualusele esitatud nõuetele. Muld ei tohi sisaldada taimedele kahjulikke jäätmeid ning tuleb tihendada nii, et ei tekiks vajumeid ja veelohke. Ei tohi kasutada külmunud pinnast ja kive sisaldavat mulda. Olemasoleva ja taastatava haljasala piir ühtlustada ja teha niidetavaks.

Uue kasvualuse rajamisel tuleb kasvualuse materjal laotada eelnevalt planeeritud pinnale, seda veidi aluspinda segades, et ei tekkiks järsku üleminekut eri kihtide vahel.

TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee

Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremetša, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgtee, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

Vastutav
spetsialist:
Pille Okk

20.01.2025
Versioon: v03
Lk 47 / 56

Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis
Töö nr 24005
Põhiprojekt

Projektiga on ette nähtud haljastada tasapinnalised haljasalad murukülviga (klass II) ning mulde ja kraavide nõlvad haljastada murukülviga (klass III).

Töövõtja peab kindlustama, et kasvualuse valminud osadel ei liiguks rasked masinad. Juhul kui kasvualus on liigselt tihenenud, tuleb see kobestada ja taastada. **Ehitustööde käigus rikutud või kahjustatud haljasalad tuleb taastada.**

Puude juurekaelal tuleb säilitada pinnase endine kõrgus. Maapinna kõrguse muutmisel vältida pinnase tõstmist või langetamist puu kaitsetsoonis. Maapinda langetada puu ümbruses maksimaalselt 10cm. 10-15 cm paksuse kihi lisamisel maapinnale tuleb kasutada poorset täidet (1:1:1 vahekorras kohalik muld, jämeda fraktsiooniga liiv ja purustatud puukoor).

Saviranna tee 95 kinnistu olev elupuudest hekk istutada ümber uude projekti näidatud asukohta või asendada uute samaväärsete (sama sort, kõrgus, samm) istikutega.

3.10.4 Piirdeaiad ja väravad

Projekteeritud JJT asukohast tingituna on joonistel tingmäärgiga tähistatud asukohtades ette nähtud olemasolevate aedade ja väravate demonteerimine ning ümber tõstmine või asendamine uutega.

Riigiteega külgnevate kinnistute piirdeaed paigaldada JJT katte servast min 0,9m kaugusele.

Asukoht, JJT piketaaž	Kinnistu nimi	Katastri number	Projekt aia pikkus, m	Auto-värava laius, m	Auto-väravate arv, tk	Jalg-väravate arv, tk	Märkused
PK0+96... PK3+38	Ülgase tee 2	24501:001:1936	225	5,0	4		Keevispaneelidest aed ja väravad, h=1,5m
PK3+38... PK5+66	Ülgase tee 16	24501:001:1937	214	5,0	3		Keevispaneelidest aed ja väravad, h=1,5m
PK5+66... PK6+33	Ülgase tee 30	24501:001:1938	63	5,0	1		Keevispaneelidest aed ja väravad, h=1,5m
PK6+33... PK6+88	Kasetaguse	24501:001:0661	54				Keevispaneelidest aed, h=1,5m
PK6+88... PK7+44	Ülgase tee 32	24501:001:1939	57				Keevispaneelidest aed, h=1,5m

TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee

Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremetša, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgte, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

Vastutav spetsialist:
Pille Okk

20.01.2025
Versioon: v03
Lk 48 / 56

Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis
Töö nr 24005
Põhiprojekt

PK7+44... PK7+53	Rohu tee	24504:004:0756	4,5	5,0	1		Keevispaneelidest aed ja väravad, h=1,5m
PK15+88... PK16+15	Vanapere tee 3	24504:004:0835	26,5				Olemasolev võrkaed tõsta ümber või vajadusel asendada samaväärse uuega
PK16+15... PK16+57	Vanapere tee 1	24504:004:0836	46				Olemasolev horisontaalse puitlaudisega aed asendada
PK17+52	Saviranna tee 29	24504:004:0805			1	1	Olemasolev demonteerida ja paigaldada projektis näidatud asukohta
PK29+31... PK29+79	Saviranna tee 95	24504:004:0549	49				Olemasolev keevispaneelaed tõsta ümber või vajadusel asendada samaväärse uuega

4. TÖÖDE TEOSTAMINE

Kõik ehitustööd tuleb läbi viia vastavalt:

- Eesti Vabariigis kehtivale seadusele ja määrusele, valitsuse ja ministeeriumide otsusele
- kohaliku omavalitsuse otsustele ja määrustele
- kontrollitavate ametikohtade vastavatele määrustele ja juhistele
- Eesti Vabariigis kehtivale ehitusnormidele ja standarditele
- muudele projektis viidatud normidele
- kvaliteetse ehitustöö teostamise kehtivatele põhimõtetele ja arusaamadele

Enne ehitustööde alustamist tuleb Töövõtjal teavitada kohalikku omavalitsust ja teisi asjasse puutuvaid ametkondi. Enne ehitustööde algust peab Töövõtja teavitama kõiki piirinaabreid tööde teostamisest. Olukord fikseerida (pildistada).

Tööde teostamisel lähtuda hanke ajal kehtivast „Teetööde tehniline kirjeldus“ esitatust.

TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee

Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremetša, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgte, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

Vastutav spetsialist:
Pille Okk

20.01.2025
Versioon: v03
Lk 49 / 56

Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis
Töö nr 24005
Põhiprojekt

Kui projektlahendis on viide mingile kindlale tootele, siis tuleb lähtuda RHS §88 lg 6 „või sellega samaväärne“, mis lubab kasutada mistahes samasuguste või paremate näitajatega toodet.

Ehitustööde teostamisel erakinnistutelt lähtuda maaomanike kooskõlastustest tingimustest (vt Lisa 3: Maaomanike kooskõlastuste tabel). Kõik tööd, mis teostatakse erakinnistutel, tuleb eelnevalt kinnistu omanikega kirjalikult kooskõlastada.

Ehitustööde tegemise ajaks on vajalik objekt nõuetekohaselt tähistada ning paigaldada ehitusaegne liikluskorraldus, mille peab enne ehitustööde algus kooskõlastama Transpordiametiga.

Enne põhiliste ehitustööde algust tuleb välja märkida kõik iseloomulikud tee-elementid. Väljamärgitud punktid tuleks looduses kindlustada ning vastavalt vajadusele ka taastada või uuesti välja märkida.

Kõik tööde korrektseks teostamiseks vajalikud ajutised laoplatsid kuuluvad lahutamatu osana iga konkreetse tööetapi juurde. Ajutiste laoplatside asukohad on Töövõtja kohustatud ise enne tööde algust leidma ning vajadusel sõlmima nende kasutamiseks vajalikud kokkulepped. Vajadusel tuleb ajutiste laoplatside asukohad täpsustada ja/või kooskõlastada täiendavalt Tellija või KOV-iga enne ehitustööde algust. Kasutuskõlblikud lammutussaadused anda üle tee valdajale, ülejääk utiliseerida vastavalt jäätmekäitlusseadusele.

Töövõtja peab hoolitsema, et ehitustööde käigus teostataks kõik seaduste ja määrustega määratud ülevaatused ja kontrollid vastavate ametiisikute poolt. Kontrollidest tuleb eelnevalt Tellijat teavitada, kuid mitte vähem kui 1 tööpäev ette, et tema esindaja võiks ülevaatusdest osa võtta.

Tööde alustamisel tuleb informeerida tehnovõrkude valdajaid ja vajadusel täpsustada tehnovõrkude täpne asukoht surfimise teel. Kaevamistöid võib alustada vastavate lubade olemasolul ning tööde teostamine peab olema kooskõlas tööde tellijaga. Tööde teostamisel tehnovõrkude kaitsetsoonis tuleb kinni pidada kehtestatud ohutustehnilistest nõuetest. Kommunikatsioonide kaitsevööndis kaevetööd teostada käsi. Kaitsevööndi ulatus valikul lähtuda määrusest „Ehitise kaitsevööndi ulatus, kaitsevööndis tegutsemise kord ja kaitsevööndi tähistusele esitatavad nõuded“.

Kui piiritähis looduses puudub, tuleb see fikseerida maaomaniku ja Tellija esindaja juuresolekul. Piirinaabrite piiride tähised, mis on looduses leitud ja fikseeritud, peavad säilima ehitusperioodi lõpuni. Kui ehituse käigus piirinaabrite piiride tähised saavad kahjustada või hävinevad, peab need töövõtja oma kuludega taastama.

Ehitustöödel peab ehitaja jälgima ja täitma kõiki nõudeid, mis on esitatud Vabariigi Valitsuse 8. detsembri 1999.a. määruses nr. 377 “Töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ehituses”.

Ehitusobjekti väljamärkimine

Ennem põhiliste ehitustööde algust tuleb maha märkida tee telje piketaaz ja vajalikud tee elementid. Tee kõrvale kantud piketaazi numeratsiooni tähised peavad olema teelt nähtavad ja need tuleb säilitada kuni ehituse lõpuni. Hävinud või kadunud tähised tuleb taastada.

TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee

Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremetša, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgte, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

Vastutav
spetsialist:
Pille Okk

20.01.2025
Versioon: v03
Lk 50 / 56

Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis
Töö nr 24005
Põhiprojekt

Raadamine, juurimine ja puhastamine

Kogu maa-ala, kus töid teostatakse, tuleb puhastada metsast, võsast, põõsastest, kividest, prügist jne. Langetada tuleb asendiplaanil näidatud võsa ning üksikud puud. Likvideeritava võsa ja puude kändud juurida ning utiliseerida. Jäätmete utiliseerimise kohustus on Töövõtjal.

Kõik raadamisega ja kändude juurimisega seotud tööd erakinnistutel ja nende naabruses tuleb töövõtjal kooskõlastada kinnistute omanikega enne tööde algust. Lisaks sellele kooskõlastada raadatava materjali ladustamispaik.

Projekti alas paiknevad riigi omandis olevad Vetka (tunnus 24504:004:0194) ja Hõbekuuse (tunnus 24504:004:0198) kinnisasjad, mille riigivara valitseja on Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium ning volitatud asutus Maa- ja Ruumiamet. Riigi omandis olevatel kinnistutel tuleb projektis ette nähtud võsaraie ja puitmaterjali käitlemine kooskõlastada Riigimetsa Majandamise Keskusega (RMK).

Olemasolevate puude kaitsmine

Olemasolevad töötsooni jäävad säilitatavad puud tuleb ehitustööde vältamise ajaks kaitsta.

Samuti tuleb jälgida, et ehitusseadmetega ei sõidetaks puude juurtel ega ladustataks ehitusmaterjale sinna. Tallamise eest kaitset vajav juurestik ulatub vähemalt puu võra välisjooneni.

Kaevetööd puude võra ulatuses teostatakse käsitsi!

Lammutamine, demonteerimine ja ümbertöstmine

Riigitee äärsetel kinnistutel asuvate ja projekteeritud JJT töomahupiiridesse jäävate hoonete lammutamise/demonteerimise, eemaldamise ja jäätmekäitluse ning järgneva pinnase korrastamisega seonduvad tööd ei sisaldu käesoleva projekti mahus.

Projektis märgitud taaskasutatavad materjalid tuleb ettevaatlikult demonteerida, oma asukohast eemaldada, puhastada ja säilitada taaskasutamiseks, virnastada, märgistada ja kaitsta või laadida ning transportida ladustamiseks vastavalt lepingu joonistele; kõik selle tegevuse käigus kahjustatud esemed tuleb asendada.

Olemasolevad liikluskorraldusvahendid eemaldatakse Inseneriga kooskõlastatud järjekorras. Likvideeritavad liiklusemärgid ja nende postid demonteeritakse neid kahjustamata ning viiakse tellija poolt määratud ladustuskohta.

Likvideeritavad piirdeaiaid ja väravad eemaldatakse ning tagastatakse omanikule ja ladustatakse ettenäidatud asukohta.

TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee

Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremetša, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgte, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

Vastutav
spetsialist:
Pille Okk

20.01.2025
Version: v03
Lk 51 / 56

Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis
Töö nr 24005
Põhiprojekt

Geodeetilise mõõdistusvõrgu punktid

Projekteeritavale alale jääb kohaliku geodeetilise võrgu märk nr 5688 (GPA ID 223882), mille kaitsevöönd on 3 meetrit märgi keskmest. Vastavalt keskkonnaministri 28.06.2013 määruse nr 50 „Geodeetiliste tööde tegemise ja geodeetilise märgi tähistamise kord, geodeetilise märgi kaitsevööndi ulatus ning kaitsevööndis tegutsemiseks loa taotlemise kord“ § 2 lõikele 1 on kohaliku geodeetilise töö korraldajaks kohalik omavalitsusüksus, kellega kooskõlastada nimetatud geodeetilise märgi säilitamise, teisaldamise või kõrvaldamise tingimuste osas.

Mullatööd

Enne kaevetööde alustamist on vajalik trassivaldajate teavitamine Töövõtja poolt ja vajalike kaavelubade hankimine.

Kaevetööde läbiviimisel arvestada pinnase kvaliteeti ja kaevikute sügavust, olemasolevaid konstruktsioone ja koormatust ning vee ja transpordi mõjul tekkivaid ohtusid. Töövõtja kindlustab kaeviku määral, mis tagab ohutu tööde korraldamise.

Et töid saaks teostada kuivades oludes, peab Töövõtja kõik kaevikud, kaevetõhked ja muldkeha hoidma veevabad. Vajadusel peab rajama ajutised äravoolud, voolusängid või truubid vete juhtimiseks töövõtja poolt rajatud veekogumiskohtadesse. Üheski ehituse faasis ei tohi lubada vee püsimist kaevendites ja aluspinnase läbi leondumist. Kraavide kaevamist tuleb alustada eesvoolu poolt.

Olemasolevate kommunikatsioonide kaitsmine kaevetöödel

Töövõtja peab olema tutvunud eelnevalt kommunikatsioonivaldajate kooskõlastustingimustega ja neid täitma.

Olemasolevate õhuliinide kaitsetsoonides töötamisel tuleb Töövõtjal enne kaevetööde alustamist veenduda, et tööde käigus ei saaks kahjustada olemasolevad õhuliinipostid.

Kommunikatsioonid peab enne ekskavaatoriga kaevamist vajalikes kohtades käsitsi välja kaevama, et näha kaablite kulgemise suunda ja sügavust. Ekskavaatoriga kaevamine ei või ilma eelpool mainitud meetmete kasutamist ulatuda lähemale kui 2 m märgistatud kaablitele.

Juhul kui olemasolevad teadmata asukoha ja sügavusega kommunikatsioonid paiknevad teistel asukohtadel ja/või sügavustel kui projektis näidatud, siis korrigeeritakse vajadusel projektlahendust ehitustööde käigus peale tegeliku sügavuse ja asukoha selgumist ehitustööde Töövõtja kulul.

Kasvupinnase eemaldamine

Projekteeritavate uute mullete või olemasolevate mullete laienduste alla jääv kasvupinnas tuleb eemaldada kogu paksuses sh nõlvadelt.

TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee

Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremtsa, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgte, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

Vastutav
spetsialist:
Pille Okk

20.01.2025
Version: v03
Lk 52 / 56

Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis
Töö nr 24005
Põhiprojekt

Kõlblik kasvumuld tuleb ladustada teemaa-alal ja kasutada hiljem nõlvade ja kraavide kindlustamisel ning teemaa haljastamisel. Haljastustöödeks kõlbmatut kasvumulda saab võimalusel kasutada rekultiveeritavate- ja haljasalade täiteks. Ülejääva kõlbmatu pinnase peab töövõtja utiliseerima vastavalt jäätmeseaduses ja maapõueseaduses toodule.

Kaevetööd

Objektil ülejääv ehituseks sobimatu pinnas tuleb töövõtjal utiliseerida vastavalt jäätmeseadusele.

Kui kaevikus on nii sobivat kui ka sobimatut pinnast, tuleb need kaevata eraldi, vältides seejuures pinnaste segunemist.

Kaevetööde käigus välja tulevad suuremad kivid ja rahnud ladustada selleks tellijaga eelnevalt kokku lepitud asukohta.

Muldkeha ehitamine

Muldkeha pealispind tuleb planeerida nõlva suunas ning tihendada.

Riigitee muldkeha nõlva võib lahti kaevata maksimaalselt 30 päevaks.

Nõlvade planeerimistööd sisalduvad artiklite „Ehituseks sobiva täitepinnase kaevandamine muldest“, „Muldkeha ehitamine kohalikust pinnasest“ ja „Muldkeha ehitamine juurde veetavast pinnasest“ tööde hulgas ja eraldi ei tasustata.

Liivaluse ehitamine

Rajada liivalused.

Katend

Paigaldada killustikalused. Killustikalused ehitada vastavalt juhisele KKEJ.

Paigaldada projekteeritud asfaldikihid ja kruuskate. Asfaltkatted ehitada vastavalt juhisele AKEJ ja asfaltkate kruntida vastavalt juhisele AKEJ. Kõik vuukide teostamise ja katete kruntimise töömahud tuleb arvestada asfaltkatete paigaldamise töömahtude juurde ja eraldi ei tasustata.

Asfaltbetoonkatte pealmise kihi pikivuugid teostada kuumvuukidena. Vuukide töötlemine teostada vastavalt juhisele AKEJ.

Tihendustegur:

- tihendustegur katendi põhjast kuni 0,4 m sügavuseni $\geq 0,98$ (vastavalt TEKN lisa 6)
- tihendustegur katendi põhjast üle 0,4 m sügavusel $\geq 0,96$ (vastavalt TEKN lisa 6)

TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee

Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremtsa, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgte, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

Vastutav
spetsialist:
Pille Okk

20.01.2025
Version: v03
Lk 53 / 56

Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis
Töö nr 24005
Põhiprojekt

- haljasala all tagasitäide tihendada tihendustegurini $K_t=0,92$. Kaevik tuleb täita sellise kõrguseni, et täide hiljem tihendes jääks kõrval oleva maapinnaga ühele tasemele

*TEKN – määrus Tee ehitamise kvaliteedi nõuded

Nõuded mulde ja aluse tihendustegurile ning kandevõimele

Kandevõime:

Muldkeha aluspinnas ja täitematerjali kihid peavad nõuetekohaselt olema tihendatud ja täidetud peab olema tingimus $Ev_2/Ev_1 < 2,3$.

Elastsusmoodul mõõdetuna plaatkoormuskatsega tihendatud muldkeha täitematerjali (nii sõiduteel kui kergliiklus- ja jalgteel) pealt peab olema $Ev_2 > 45$ MPa.

Elastsusmoodul mõõdetuna plaatkoormuskatsega tihendatud sõidutee ja platsi alusel liivakihil peab $Ev_2 \geq 59$ MPa.

Elastsusmoodul mõõdetuna plaatkoormuskatsega tihendatud jalgteel alusel liivakihil peab olema $Ev_2 \geq 55$ MPa.

Elastsusmoodul mõõdetuna plaatkoormuskatsega tihendatud sõidutee ja platsi killustikalusel peab olema $Ev_2 \geq 130$ MPa. Jalgteel vastavalt $Ev_2 \geq 103$ MPa

Liiklusmärgid ja teekattemärgistus

Projekteeritud liiklusmärgid paigaldada vastavalt standardile „EVS 613 Liiklusmärgid ja nende kasutamine”. Projekteeritud teekattemärgistus paigaldada vastavalt standardile „EVS 614 Teemärgised ja nende kasutamine”.

Maastikukujundustööd

Kasvualuse rajamiseks on lubatud kasutada välja kaevatud kasvupinnast, mis tuleb enne objektile tagasi paigutamist läbi sõeluda. Kasvumuld ei tohi sisaldada prahti, kive ega mitmeaastaseid juur-umbrohte. Kasvumuld ei tohi olla liiga tihke ja kõvastunud, peab surumisel kergesti lagunema.

Uue kasvualuse rajamisel tuleb kasvualuse materjal laotada eelnevalt planeeritud pinnale, seda veidi aluspinda segades, et ei tekkiks järsku üleminekut eri kihtide vahel.

Töövõtja peab kindlustama, et kasvualuse valminud osadel ei liiguks rasked masinad. Juhul kui kasvualus on liigselt tihenenud, tuleb see kobestada ja taastada.

Ehitustööde käigus vigastada saanud olemasolevad puud, hekid ja põõsad tuleb asendada sama liiki hekkide ja põõsastega.

NB! Ehitustööde teostamisel tuleb arvestada kooskõlastustes märgitud tingimustega.

TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee

Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremetša, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgteel, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

Vastutav
spetsialist:
Pille Okk

20.01.2025
Version: v03
Lk 54 / 56

Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis
Töö nr 24005
Põhiprojekt

Teostusmöödistamine ja -joonised

Peale ehitustööde lõppemist objektil teeb Töövõtja teostusmöödistused ja esitab Tellijale teostusjoonised. Teostusmöödistamine ja -joonised peavad vastama Majandus- ja taristuministri 14.04.2016.a määrusele nr 34 „Topo-geodeetilisele uuringule ja teostusmöödistamisele esitatavad nõuded.

5. HOOLDUSJUHEND

Avalikult kasutatava tee seisundinõuded on määratud Majandus- ja taristuministri määrusega „Tee seisundinõuded. Lähtuda tuleb määruse kehtivast redaktsioonist. Avalikult kasutatava tee omanik või teehoiu eest vastutav isik on kohustatud hoidma tee seisunditaseme nõuetele vastavas seisukorras.

Konkreetsete, ehitusöödel kasutatud toodete (kaevud, valgustid, liiklusmärgid, postid, piirded vms) tootjapoolsed hooldus- ja kasutusjuhendid tuleb töövõtjal edastada Tellijale. Toodete hooldamisel lähtuda edastatud hooldusjuhenditest.

Suvihoole

- Kattele sattunud kemikaalid, mis võivad kahjustada nii teekatet kui ka markeeringut, tuleb eemaldada koheselt, et vältida võimalikke katte kahjustusi.
- Kattele tekkinud mehaanilised vigastused tuleb koheselt kaitsta, kas asfalteerimise, pindamise vmt teel, et vältida kahjustuse süvenemist alumistesse katendikihtidesse.
- Liiklusmärgid peavad olema puhtad, loetavad ja reflekteeruvad.
- Teostada süstemaatiliselt kontrolle sademevee restluukide seisukorra hindamiseks.
- Avastatud puudused (ummistused vms) likvideerida koheselt.

Talihoole

- Sõiduteed, bussipeatused, ülekäigukohad ja jalgratta- ja jalgteed tuleb hoida lumevabad.
- Lumekoristusel on ette nähtud lume vallitamine ohutusribal olevasse kraavi või haljasribale, samas tuleb arvestada, et vallitatud lumi ei tohi vähendada külgnähtavust, nähtavust ristmikel ja ülekäigukohtadel.
- Lumevallide lükkamisel teedelt peab jälgima, et lükatav lumi ja tehnika ei vigastaks liikluskorraldusvahendeid. Vigastatud liikluskorraldusvahendid tuleb koheselt asendada.
- Lume lükkamisel tuleb vältida äärekivide vigastamist.

TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee

Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremetša, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgteel, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

Vastutav
spetsialist:
Pille Okk

20.01.2025
Versioon: v03
Lk 55 / 56

Harju maakonnas Jõelähtme vallas Saviranna ja Kallavere külas tänavavalgustusega Saviranna kergliiklustee projekteerimine põhiprojekti staadiumis
Töö nr 24005
Põhiprojekt

- Kergliiklejate liikumisruumi tagamiseks lund mitte vallitada lõikudel, kus jalgratta- ja jalgteed on sõiduteest eraldatud äärekiviga.
- Betoonkividega äärekivide juures lume lükkamisel, tuleb vältida äärekivide kahjustamist.
- Sulaperioodil ei tohi lund lükata hange kindlustamata teepeenardele, kuna see takistab vee äravoolu sõiduteelt ning nõrgestab tugipinna kandevõimet.

Käesoleva projektiga tekivad täiendavad kohustused hoolduses:

- lisandub jalgratta- ja jalgteed;
- lisanduvad uued liiklusmärgid;
- lisanduvad uued kraavid ja truubid;
- lisandub tänavavalgustus

Seletuskirja koostaja: P. Okk

TO Projekt OÜ
Registrikood: 12772446
Põrgupõhja tee 10
Harku vald 76917
info@toprojekt.ee

Ehitise aadress: 24504:004:0312 Eigivälja, 24504:004:0198 Hõbekuuse, 24504:004:0553 Kalda tee, 24501:001:0720 Kalda tee 2, 24501:001:0661 Kasetaguse, 24504:004:1122 Käspremetša, 24501:001:1432 Metsa tee 2, 24504:004:0756 Rohu tee, 24504:004:0811 Saviranna tee 27, 24504:004:0805 Saviranna tee 29, 24501:001:1140 Saviranna tee 30, 24504:004:0804 Saviranna tee 31, 24504:004:0985 Saviranna tee 32, 24504:004:0803 Saviranna tee 33, 24501:001:1039 Saviranna tee 36, 24501:001:1038 Saviranna tee 38, 24504:004:0126 Saviranna tee 94, 24504:004:0549 Saviranna tee 95, 24501:001:2727 Saviranna tee 97, 24501:001:2725 Saviranna tee 97a, 24501:001:0483 Saviranna tee lõik 1, 24504:004:0552 Saviranna tee lõik 3, 24501:001:0486 Saviranna tee lõik 4, 24501:001:1037 Saviranna tee lõik 5, 24501:001:2726 Saviranna tee lõik 8, 24504:004:0806 Suur-Vanapere jalgteed, 24504:004:0031 Tudramäe tee 4 // Tudramäe, 24504:004:0836 Vanapere tee 1, 24504:004:0835 Vanapere tee 3, 24504:004:0812 Vanapere tee T2, 24504:004:0008 Veski, 24504:004:0009 Veski, 24504:004:0194 Vetka, 24501:001:1937 Ülgase tee 16, 24501:001:1936 Ülgase tee 2, 24501:001:1938 Ülgase tee 30, 24501:001:1939 Ülgase tee 32, 24504:004:0800 Saviranna tee 130, 24504:004:0102 11101 Kallavere-Ülgase tee, 44603:003:0249 Kütte tänav L1

Vastutav
spetsialist:
Pille Okk

20.01.2025
Version: v03
Lk 56 / 56