

Keskonnamõju analüüs

Kiviranna, Männiku, Võidula teed

Koostajad:

Kavandamisspetsialist

Keskonnamõju analüüsi spetsialist

Karl RuukelToomas Hirse

algus: 02.05.2018

lõpp: 19.02.2020

Koostamise aeg:

Tabel 1. Objekti üldandmed

Vändra metskond

Nr		Maaprandus- süsteemi kood	Ehitise kood	Viimane ehituse või rekonstrueerimise aasta	Projektala	Mõõdühik
1.1.	MPS ehitise nimi (ala):					
	Kokku					0 ha
			Projekteeritav*			
1.2.	Tee nimi:	olemasolev	rek	uus		
	Kiviranna tee	2,63	2,33			km
	Männiku tee	7,18	3,9			km
	Võidula - Kellissaaare tee	10,84	7,74			km
	Kokku	20,65	13,97	0		km
1.3.	Katastriüksused kus objekt asub: RMK hallatav maa:	93002:004:0232; 93002:005:0118; 93002:005:0121; 93002:005:0269; 93002:005:0270; 93002:005:0272;				6 ha
	Võõras maa:	93002:005:0033; 93002:005:0041; 93002:005:0042; 93002:005:0100; 93002:005:0104; 93002:005:0123; 93002:005:0267;				0,4 ha
	Reformimata maa:					
	Kokku					6,4 ha
1.4.	Objekt paikneb kvartalitel:	VD197; VD198; VD199; VD200; VD201; VD202; VD234; VD239; VD240; VD242; VD243; VD244; VD245; VD246; VD247; VD248; VD249; VD250; VD253; VD255; VD260; VD261; VD262; VD270; VD276; VD277;				
1.5.	RMK metsamaa pindala sh majandamispiirangutega metsamaa Muu maa				349,9 104,5 20,78	ha ha ha
2.	<u>Kuivendusvõrk</u>					
2.1.	MPS eesvool objektil: RÕUSA TIKASSILLA PÜ-179	Maaprandus- süsteemi kood	Ehitise kood		MSR pikkus	
		6112900020230	001		6,04	km
	Kokku				6,04	km
			Projekteeritav*			
2.2.	Veejuhtmete pikkus (v.a nõva):	olemasolev	rek	uus		
		41,79	9,84	1,06		km
	Kokku	41,79	9,84	1,06		km
3.	<u>Kasvukohatüüpide osakaal süsteemi üldpindalast</u>					
3.1.	Kasvukohatüüp:	pind ha	osakaal %			
	pohla (PH)	17,25	4,93			
	jänese kapsa-pohla (JP)	2,08	0,59			
	mineraalne puistang (MP)	5,3	1,51			
	jänese kapsa (JK)	1,87	0,53			
	jänese kapsa-mustika (JM)	42,42	12,12			
	mustika (MS)	144,38	41,26			
	karusambla-mustika (KM)	58,78	16,8			
	karusambla (KR)	1,61	0,46			
	angervaksa (AN)	4,38	1,25			
	tarna-angervaksa (TA)	8,87	2,53			
	tarna (TR)	16,63	4,75			
	sinika (SN)	9,4	2,69			

mustika-kõdusoo (MO)	4,75	1,36		
jänsekapsa-kõdusoo (JO)	14,58	4,17		
siirdesoo (SS)	11,85	3,39		
raba (RB)	5,23	1,49		
madalsoo (MD)	0,54	0,15		

* täidetakse projekteerimise käigus

Keskkonnamõju analüüs**Kiviranna, Männiku, Voidula teed**

Metsaparandusobjektiga piirnevad või objekti maa-alal asuvad osaliselt- ja tervikuna mõjutamata märjad metsad

Tabel 2. Märjad metsad - RMK maa

Nr	KV	ER	Pind	Kaitseväärtus*	Eraldise mõjutatus kuivendusest**	Mõju kirjeldus kaitseväärtusele	Leevendavad meetmed
1	VD191	31	1,11	TR kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks
2	VD239	4	0,17	TR kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks
3	VD239	9	1,22	TA kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks
4	VD239	11	0,55	SS kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks
5	VD239	13	0,28	TA kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks
6	VD244	16	0,55	AN kkt	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine, millega võib kaasneda kkt degradeerumine	OÜ Metsabüroo eksperthinnangu alusel tegemist kuivendatud angervaksa kasvukohatüübiga, kus meetmeid negatiivsete mõjude vähendamiseks ei pea rakendama
7	VD245	24	0,03	AN kkt	mõjutamata	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks
8	VD250	3	1,24	SS kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks
9	VD255	11	1,43	TR kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks
10	VD270	13	1,02	TR kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks
11	VD270	17	1,18	TR kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks
12	VD276	3	0,66	AN kkt	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine, millega võib kaasneda kkt degradeerumine	OÜ Metsabüroo eksperthinnangu alusel tegemist kuivendatud angervaksa kasvukohatüübiga, kus meetmeid negatiivsete mõjude vähendamiseks ei pea rakendama

* Märjade metsade hulka loetakse järgmiste metsa kasvukohatüüpide metsad:

raba, siirdesoo, osja, tarna, angervaksa, sõnajala, madal soo ja lodu kasvukohatüübid ning nende alamtüübid.

** Osaline mõjutatus - eraldis jääb osaliselt kraavi mõjualasse, ehk 150 m puhvri sisse

Mõjutamata - eraldis ei jää kraavi mõjualasse, ehk asub 150 m puhvrilt väljas

Tervikuna mõjutatud - eraldis jääb tervikuna kraavi mõjualasse, ehk 150 m puhvri sisse; tervikuna mõjutatud eraldisi tabelis ei kajastata (v.a. lodu ja sõnajala kkt).

Keskkonnamõju analüüs**Kiviranna, Männiku, Võidula teed**

Metsaparandusobjektiga piirnevad või objekti maa-alal asuvad looduskaitsealised või muud olulist väärtust omavad objektid

Vastavalt Looduskaitseadusele (RT I 2004, 38, 258) ei avalikustata I ja II kaitsekategooria liikide täpseid leiukohti

Tabel 4. Kaitseväärtused - avalik

Nr	Objekti kood (KKR kood)	Kaitserežiim	Mõju kirjeldus kaitseväärtusele	Leevendavad meetmed
1	126245083	Natura elupaik	oht elupaigatüübi kahjustamiseks	trassiraietega elupaigatüüpi ei kahjustata; uusi kraave ei ehitata; puhastatakse ainult olemasolavad kraavid
2	138345540	Natura elupaik	oht elupaigatüübi kahjustamiseks	uusi teid ja kraave ei ehitata (va kaitseala tarbeks), vältida raske tehnikaga koosulsel liikumist, pinnast alale ei laadestata (va juhul kui olemasoleva kraavi setted tasandatakse)
3	-1417445083	Natura elupaik	mõju puudub	leevendavad meetmed pole vajalikud
4	-1920945083	Natura elupaik	oht elupaigatüübi kahjustamiseks	trassiraietega elupaigatüüpi ei kahjustata; uusi kraave ei ehitata; puhastatakse ainult olemasolavad kraavid
5	462045083	Natura elupaik	ei asu Natura alal	leevendavad meetmed pole vajalikud
6	638:KEL:001	Pärandkultuuri objekt	oht väärtuse kahjustamiseks	vältida väärtuse kahjustamist tööde käigus
7	929:VKK:00	Pärandkultuuri objekt	oht väärtuse kahjustamiseks	vältida väärtuse kahjustamist tööde käigus
8	929:VKK:00	Pärandkultuuri objekt	oht väärtuse kahjustamiseks	vältida väärtuse kahjustamist tööde käigus
9	929:VKK:01	Pärandkultuuri objekt	oht väärtuse kahjustamiseks	vältida väärtuse kahjustamist tööde käigus
10	930:KIS:011	Pärandkultuuri objekt	mõju puudub, töid alale ei planeerita	leevendavad meetmed pole vajalikud
11	930:MET:01	Pärandkultuuri objekt	mõju puudub, töid alale ei planeerita	leevendavad meetmed pole vajalikud
12	930:TAK:05	Pärandkultuuri objekt	mõju puudub, töid alale ei planeerita	leevendavad meetmed pole vajalikud
13	KLO1000503	Uuendamata kaitsekorruga ala	oht kaitsealuse objekti kahjustamiseks; veerežiimi mõjutamine	vastavalt looduskaitseadusele on uute teede ja kraavide rajamine keelatud
14	KLO3100220	Püsielupaiga piiranguvöönd	veerežiimi mõjutamine	piiranguvööndisse uusi kraave ja voolunõvasid ei rajata, teetrassi ei laiendamine on keelatud
15	KLO3100221	Püsielupaiga sihtkaitsevöönd	oht kaitsealuse objekti kahjustamiseks; veerežiimi mõjutamine	keelatud on uute teede, kraavide, voolunõvade, maha- ja möödasõitukohtade rajamine ning teekoridori laiendamine; väljaspool teid liikumispiirang 01.03-31.08
16	KLO3100802	Püsielupaiga piiranguvöönd	veerežiimi mõjutamine	piiranguvööndisse uusi kraave ja voolunõvasid ei rajata, teetrassi ei laiendamine on keelatud
17	KLO9102100	Liigi leiukoht (loomad\, II kat)	häärimine sigimis- ja pesitsusperioodil, elupaiga kahjustamine	trassiraied ja ehitustööd on keelatud perioodil 15.04-30.06; uusi kraave ei rajata ning olemasolevaid ei rekonstrueerita (va eesvoolud)
18	KLO9102118	Liigi leiukoht (loomad\, II kat)	häärimine sigimis- ja pesitsusperioodil, elupaiga kahjustamine	trassiraied ja ehitustööd on keelatud perioodil 15.04-30.06; uusi kraave ei rajata ning olemasolevaid ei rekonstrueerita (va eesvoolud)
19	KLO9102120	Liigi leiukoht (loomad\, II kat)	häärimine sigimis- ja pesitsusperioodil, elupaiga kahjustamine	trassiraied ja ehitustööd on keelatud perioodil 15.04-30.06; uusi kraave ei rajata ning olemasolevaid ei rekonstrueerita (va eesvoolud)
20	KLO9112896	Liigi leiukoht (loomad\, III kat)	häärimine sigimis- ja pesitsusperioodil	trassiraied ja ehitustööd on keelatud perioodil 01.04-30.06
21	KLO9112898	Liigi leiukoht (loomad\, III kat)	häärimine sigimis- ja pesitsusperioodil	trassiraied ja ehitustööd on keelatud perioodil 01.04-30.06
22	KLO9112913	Liigi leiukoht (loomad\, III kat)	häärimine sigimis- ja pesitsusperioodil	trassiraied ja ehitustööd on keelatud perioodil 15.04-30.06
23	KLO9112914	Liigi leiukoht (loomad\, III kat)	häärimine sigimis- ja pesitsusperioodil	trassiraied ja ehitustööd on keelatud perioodil 15.04-30.06

24	KLO9112915	Liigi leiukoht (loomad\, III kat)	häirimine sigimis- ja pesitsusperioodil	trassiraieid ja ehitustöid on keelatud perioodil 15.04-30.06
25	KLO9112931	Liigi leiukoht (loomad\, II kat)	häirimine sigimis- ja pesitsusperioodil, elupaiga kahjustamine	trassiraieid ja ehitustöid on keelatud perioodil 01.04-15.07; uusi teid ja kraave (va olemasoleva tee äärde) ei rajata
26	KLO9112933	Liigi leiukoht (loomad\, III kat)	häirimine sigimis- ja pesitsusperioodil, elupaiga kahjustamine	trassiraieid ja ehitustöid on keelatud perioodil 15.03-30.06
27	KLO9112934	Liigi leiukoht (loomad\, III kat)	häirimine sigimis- ja pesitsusperioodil, elupaiga kahjustamine	trassiraieid ja ehitustöid on keelatud perioodil 15.03-30.06
28	KLO9119847	Liigi leiukoht (loomad\, III kat)	häirimine sigimis- ja pesitsusperioodil, elupaiga kahjustamine	trassiraieid ja ehitustöid on keelatud perioodil 01.03-31.07; uusi kraave soovitatult mitte rajada
29	KLO9119914	Liigi leiukoht (loomad\, III kat)	häirimine sigimis- ja pesitsusperioodil	trassiraieid ja ehitustöid on keelatud perioodil 01.04-30.06
30	KLO9119958	Liigi leiukoht (loomad\, III kat)	häirimine sigimis- ja pesitsusperioodil	trassiraieid ja ehitustöid on keelatud perioodil 15.04-30.06
31	KLO9120006	Liigi leiukoht (loomad\, III kat)	häirimine sigimis- ja pesitsusperioodil	trassiraieid ja ehitustöid on keelatud perioodil 01.04-15.07
32	KLO9120007	Liigi leiukoht (loomad\, III kat)	häirimine sigimis- ja pesitsusperioodil	trassiraieid ja ehitustöid on keelatud perioodil 01.04-15.07
33	KLO9120064	Liigi leiukoht (loomad\, III kat)	häirimine sigimis- ja pesitsusperioodil	trassiraieid ja ehitustöid on keelatud perioodil 01.04-30.06
34	KLO9326436	Liigi leiukoht (taimed\, III kat)	oht liigi leiukoha kahjustamiseks	töid alale ei planeerita
35	KLO9326456	Liigi leiukoht (taimed\, III kat)	oht liigi leiukoha kahjustamiseks	töid alale ei planeerita
36	KLO9326475	Liigi leiukoht (taimed\, II kat)	oht liigi leiukoha kahjustamiseks	töid alale ei planeerita
37	KLO9339136	Liigi leiukoht (taimed\, III kat)	mõju puudub	leevendavaid meetmeid pole vajalik rakendada
38	KLO9401132	Liigi leiukoht (taimed\, III kat)	oht liigi leiukoha kahjustamiseks	trassiraie käigus ei tohi kahjustada metsaservas kasvavaid puid; trassi laiemaks ei raiuta
39	PLO1000582	Kavandatavat kaitseala	oht kaitsealuse objekti kahjustamiseks; veerežiimi mõjutamine	meetmed vastavalt tsoneeringule
40	PLO1000595	Kavandatavat kaitseala	oht kaitsealuse objekti kahjustamiseks; veerežiimi mõjutamine	meetmed vastavalt tsoneeringule
41	PLO2000744	Kavandatavat kaitsevöönd	veerežiimi mõjutamine	piiranguvööndisse uusi kraave ja voolunõvasid ei rajata, teetrassi ei laiendamine on keelatud
42	PLO2000744	Kavandatavat kaitsevöönd (piiranguvöönd)	veerežiimi mõjutamine	piiranguvööndisse uusi kraave ja voolunõvasid ei rajata, teetrassi ei laiendamine on keelatud
43	PLO2000808	Kavandatavat kaitsevöönd	veerežiimi mõjutamine	piiranguvööndisse uusi kraave ja voolunõvasid ei rajata, teetrassi ei laiendamine on keelatud
44	PLO2000808	Kavandatavat kaitsevöönd (piiranguvöönd)	veerežiimi mõjutamine	piiranguvööndisse uusi kraave ja voolunõvasid ei rajata, teetrassi ei laiendamine on keelatud
45	PLO2000973	Kavandatavat kaitsevöönd	oht kavandatava kaitsealuse objekti kahjustamiseks	keelatud on uute teede, kraavide, voolunõvade, maha- ja möödasõitukohtade rajamine ning teekoridori laiendamine; väljaspool teid liikumispiirang 01.03-31.08
46	PLO2000973	Kavandatavat kaitsevöönd (sihtkaitsevöönd)	oht kaitsealuse objekti kahjustamiseks; veerežiimi mõjutamine	keelatud on uute teede, kraavide, voolunõvade, maha- ja möödasõitukohtade rajamine ning teekoridori laiendamine; väljaspool teid liikumispiirang 01.03-31.08; lubatud hooldustööd
47	PLO2002082	Kavandatavat kaitsevöönd (sihtkaitsevöönd)	mõju puudub, kuna kaitseala planeeritakse väiksemas ulatuses	leevendavad meetmed pole vajalikud
48	PLO2002083	Kavandatavat kaitsevöönd (sihtkaitsevöönd)	mõju puudub, kuna kaitseala planeeritakse väiksemas ulatuses	leevendavad meetmed pole vajalikud

49	VEE1128900	Veekogu piiranguvöönd	veerežiimi mõjutamine; heljumi ja pinnase kanne veekogusse; oht kütuste ja määrdeainete sattumiseks vette	erodeeruvate pindade katmine või kinnistamine; järgida ohutusnõudeid õlide ja määrdeainete käsitlemisel, ehitustööd teostada madalveeperioodil
50	VEP204916	Vääriselupaik	veerežiimi mõjutamine, oht kaitseväärtuse kahjustamiseks	VEP'i piires ja lähemal kui 50 m uusi kuivenduskraave ei rajata ja olemasolevaid ei rekonstrueerita (va eesvoolud), trassi VEP'i arvelt ei laiendata ning trassiraiega VEP'i ei kahjustata
51	VEPL01976	Vääriselupaik	veerežiimi mõjutamine, oht kaitseväärtuse kahjustamiseks	VEP'i piires ja lähemal kui 50 m uusi kuivenduskraave ei rajata ja olemasolevaid ei rekonstrueerita (va eesvoolud), trassi VEP'i arvelt ei laiendata ning trassiraiega VEP'i ei kahjustata
52	VEPL02136	Vääriselupaik	veerežiimi mõjutamine, oht kaitseväärtuse kahjustamiseks	VEP'i piires ja lähemal kui 50 m uusi kuivenduskraave ei rajata ja olemasolevaid ei rekonstrueerita (va eesvoolud), trassi VEP'i arvelt ei laiendata ning trassiraiega VEP'i ei kahjustata
53	VEPL02137	Vääriselupaik	veerežiimi mõjutamine, oht kaitseväärtuse kahjustamiseks	VEP'i piires ja lähemal kui 50 m uusi kuivenduskraave ei rajata ja olemasolevaid ei rekonstrueerita (va eesvoolud), trassi VEP'i arvelt ei laiendata ning trassiraiega VEP'i ei kahjustata
54		Liigi leiukohtade alamkirjed	oht liigi leiukoha kahjustamiseks	töid alale ei planeerita
55		Kavandataiv kaitseala	oht kaitsealuse objekti kahjustamiseks; veerežiimi mõjutamine	meetmed väärtuste põhised
56		Liigi leiukohtade alamkirjed	häirimine sigimis- ja pesitsusperioodil, elupaiga kahjustamine	trassiraied ja ehitustööd on keelatud perioodil 15.04-30.06; uusi kraave ei rajata ning olemasolevaid ei rekonstrueerita (va eesvoolud)
57		Liigi leiukohtade alamkirjed	häirimine sigimis- ja pesitsusperioodil, elupaiga kahjustamine	trassiraied ja ehitustööd on keelatud perioodil 15.04-30.06; uusi kraave ei rajata ning olemasolevaid ei rekonstrueerita (va eesvoolud)
58		Kavandataiv kaitsevöönd	mõju puudub, kuna kaitseala planeeritakse väiksemas ulatuses	leevendavad meetmed pole vajalikud
59		Kavandataiv kaitsevöönd	mõju puudub, kuna kaitseala planeeritakse väiksemas ulatuses	leevendavad meetmed pole vajalikud
60		Kavandataiv kaitsevöönd	mõju puudub, kuna kaitseala planeeritakse väiksemas ulatuses	leevendavad meetmed pole vajalikud
61		Üksikobjekti piiranguvöönd	oht kaitsealuse objekti kahjustamiseks; veerežiimi mõjutamine	uute kraavide rajamine ja sette ladestamine keelatud
62		Üksikobjekti piiranguvöönd	oht kaitsealuse objekti kahjustamiseks; veerežiimi mõjutamine	uute kraavide rajamine ja sette ladestamine keelatud
63		Liigi leiukohtade alamkirjed	häirimine sigimis- ja pesitsusperioodil	trassiraied ja ehitustööd on keelatud perioodil 01.04-15.07
64		Liigi leiukohtade alamkirjed	häirimine sigimis- ja pesitsusperioodil	trassiraied ja ehitustööd on keelatud perioodil 01.04-15.07

* KAH ala- kõrgendatud avaliku huviga ala.