

Keskonnamõju analüüs

Raudemetsa

Koostajad:

Kavandamisspetsialist

Keskonnamõju analüüsi spetsialist

Karl RuukelToomas Hirse

algus:

Koostamise aeg:

19.02.2019

lõpp:

07.09.2020

Tabel 1. Objekti üldandmed

Vändra metskond

Nr		Maaprandus- süsteemi kood	Ehitise kood	Viimane ehituse või rekonstrueerimise aasta	Projektala	Mõõtühik
1.1.	MPS ehitise nimi (ala): Laasioja(TTP-476) Raudemetsa(TP-654)	6114760030250 6114760030250	002 001	1986 1993	94,3 340,8	ha ha
	Kokku				435,1	ha
				Projekteeritav*		
1.2.	Tee nimi:	olemasolev	rek	uus		
	Kokku	0	0	0		km
1.3.	Katastriüksused kus objekt asub: RMK hallatav maa: Võõras maa: Reformimata maa:	56801:005:0277; 56801:006:0160; 62401:001:0846; 56801:006:0041;			438,7 0,7	ha ha
	Kokku				439,4	ha
1.4.	Objekt paikneb kvartalitel:	TA154; TA161; TA162; TA168; TA169; TA170; TA184; TA185; TA186; TA187; TA188; TA201; TA202; TA203; TA204; TA333;				
1.5.	RMK metsamaa pindala sh majandamispiirangutega metsamaa Muu maa				607,6 81,5 19,77	ha ha ha
2.	<u>Kuivendusvõrk</u>					
2.1.	MPS eesvool objektil: Karuniidu PKR LAASIOJA TTP-476 Põlendmaa Raudemetsa TP-654	Maaprandus- süsteemi kood	Ehitise kood		MSR pikkus	
		6114780020000	001		6,78	
		6114760030250	002		3,03	
		6114760030250	003		2,2	km
		6114760030250	001		2,8	km
	Kokku				14,81	km
				Projekteeritav*		
2.2.	Veejuhtmete pikkus (v.a nõva):	olemasolev	rek	uus		
		57,1	38,67			km
	Kokku	57,1	38,67	0		km
3.	<u>Kasvukohatüüpide osakaal süsteemi üldpindalast</u>					
3.1.	Kasvukohatüüp:	pind ha	osakaal %			
	jänsekapsa (JK)	21,78	4,02			
	jänsekapsa-mustika (JM)	26,87	4,96			
	mustika (MS)	0,07	0,01			
	naadi (ND)	41,78	7,72			
	karusambla-mustika (KM)	1,75	0,32			
	angervaksa (AN)	198,12	36,6			
	tarna-angervaksa (TA)	16,23	3			
	mustika-kõdusoo (MO)	48,39	8,94			
	jänsekapsa-kõdusoo (JO)	172	31,77			
	siirdesoo (SS)	13,29	2,46			
	raba (RB)	0,07	0,01			
	madal soo (MD)	0,99	0,18			

* täidetakse projekteerimise käigus

Keskkonnamõju analüüs Raudemetsa

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

Tabel 2. Märjad metsad - RMK maa

Nr	KV	ER	Pind	Kaitse- väärtus*	Eraldise mõjutatus kuivendusest**	Mõju kirjeldus kaitseväärtusele	Leevendavad meetmed
1	TA152	6	0,56	AN kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
2	TA161	2	10,8	AN kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
3	TA162	5	4,11	AN kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
4	TA162	8	1,5	TA kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
5	TA162	10	0,5	AN kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
6	TA170	6	1,41	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	TA171	5	0,02	RB kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
8	TA186	7	2,01	AN kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
9	TA186	8	3,35	AN kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
10	TA188	8	3,02	AN kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
11	TA188	9	1,98	AN kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
12	TA188	33	0,47	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
13	TA202	11	1,85	TA kkt	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine, millega võib kaasneda kkt degradeerumine	OÜ Metsabüroo eksperthinnangu alusel tegemist kuivendatud tarna-angervaksa kasvukohatüübiga, kus meetmeid negatiivsete mõjude vähendamiseks ei pea rakendama
14	TA203	8	4,47	AN kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
15	TA203	9	2,36	AN kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
16	TA203	10	1,62	AN kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
17	TA203	13	2,81	AN kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
18	TA203	14	1,92	AN kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
19	TA204	8	2,35	SS kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
20	TA204	9	0,91	SS kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
21	TA204	10	0,05	RB kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
22	TA228	3	0,99	MD kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
23	TA228	4	0,3	SS kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
24	TA333	5	10,8	AN kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas

* Märjade metsade hulka loetakse järgmiste metsa kasvukohatüüpide metsad:
raba, siirdesoo, osja, tarna, angervaksa, sõnajala, madalsoo 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 puhvrast 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**Raudemetsa**

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	-210145083	Natura elupaik	ei asu Natura alal	leevendavad meetmed pole vajalikud
2	565345083	Natura elupaik	mõju puudub	leevendavad meetmed pole vajalikud
3	568:KON:001	Pärandkultuuri objekt	mõju puudub	leevendavad meetmed pole vajalikud
4	568:KOO:002	Pärandkultuuri objekt	oht väärtuse kahjustamiseks	vältida väärtuse kahjustamist tööde käigus
5	568:MET:001	Pärandkultuuri objekt	mõju puudub	leevendavad meetmed pole vajalikud
6	568:MOA:002	Pärandkultuuri objekt	oht väärtuse kahjustamiseks	vältida väärtuse kahjustamist tööde käigus
7	-730245083	Natura elupaik	ei asu Natura alal	leevendavad meetmed pole vajalikud
8	-836845083	Natura elupaik	mõju puudub	leevendavad meetmed pole vajalikud
9	855145083	Natura elupaik	mõju puudub	leevendavad meetmed pole vajalikud
10	KLO9102148	Liigi leiukoht (loomad, II kat)	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)
11	KLO9102149	Liigi leiukoht (loomad, II kat)	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)
12	KLO9110369	Liigi leiukoht (loomad, III kat)	häirimine sigimis- ja pesitsusperioodil, elupaiga kahjustamine	trassiraieid ja ehitustöid on keelatud perioodil 01.03-30.06; uusi kraave soovitatavalt mitte rajada
13	KLO9110371	Liigi leiukoht (loomad, III kat)	elustiku häirimine ehitusperioodil	häirimise välistamiseks ei tehta trassiraie- ja ehitustöid perioodil 15.03-15.07
14	KLO9110374	Liigi leiukoht (loomad, III kat)	elustiku häirimine ehitusperioodil	häirimise välistamiseks ei tehta trassiraie- ja ehitustöid perioodil 15.03-15.07
15	KLO9110381	Liigi leiukoht (loomad, III kat)	häirimine sigimis- ja pesitsusperioodil	trassiraieid ja ehitustöid on keelatud perioodil 15.04-30.06
16	KLO9110382	Liigi leiukoht (loomad, III kat)	elustiku häirimine ehitusperioodil	häirimise välistamiseks ei tehta trassiraie- ja ehitustöid perioodil 15.03-15.07
17	KLO9110392	Liigi leiukoht (loomad, III kat)	häirimine sigimis- ja pesitsusperioodil, elupaiga kahjustamine	trassiraieid ja ehitustöid on keelatud perioodil 01.03-31.07; uusi kraave soovitatavalt mitte rajada
18	KLO9110394	Liigi leiukoht (loomad, III kat)	häirimine sigimis- ja pesitsusperioodil, elupaiga kahjustamine	trassiraieid ja ehitustöid on keelatud perioodil 01.03-30.06; uusi kraave soovitatavalt mitte rajada
19	KLO9110401	Liigi leiukoht (loomad, III kat)	häirimine sigimis- ja pesitsusperioodil, elupaiga kahjustamine	trassiraieid ja ehitustöid on keelatud perioodil 01.03-30.06, uusi kraave soovitatavalt mitte rajada ning võimalusel jätta olemasolevad rekonstrueerimata
20	KLO9110402	Liigi leiukoht (loomad, III kat)	häirimine sigimis- ja pesitsusperioodil, elupaiga kahjustamine	trassiraieid ja ehitustöid on keelatud perioodil 01.04-30.06; uusi kraave soovitatavalt mitte rajada
21	KLO9110403	Liigi leiukoht (loomad, III kat)	häirimine sigimis- ja pesitsusperioodil, elupaiga kahjustamine	trassiraieid ja ehitustöid on keelatud perioodil 15.04-15.07; uusi kraave soovitatavalt mitte rajada
22	KLO9110404	Liigi leiukoht (loomad, III kat)	häirimine sigimis- ja pesitsusperioodil, elupaiga kahjustamine	trassiraieid ja ehitustöid on keelatud perioodil 01.03-30.06; uusi kraave soovitatavalt mitte rajada
23	KLO9112938	Liigi leiukoht (loomad, III kat)	häirimine sigimis- ja pesitsusperioodil	trassiraieid ja ehitustöid on keelatud perioodil 15.03-15.06
24	KLO9112951	Liigi leiukoht (loomad, III kat)	häirimine sigimis- ja pesitsusperioodil	trassiraieid ja ehitustöid on keelatud perioodil 01.04-30.06
25	KLO9112953	Liigi leiukoht (loomad, III kat)	elustiku häirimine ehitusperioodil	häirimise välistamiseks ei tehta trassiraie- ja ehitustöid perioodil 15.03-15.07

26	KLO9122630	Liigi leiukoht (loomad\, II kat)	häärimine sigimis- ja pesitsusperioodil, elupaiga kahjustamine	trassiraied ja ehitustööd on keelatud perioodil 01.03-30.06; uusi teid ja kraave (va olemasoleva tee äärde) ei rajata
27	KLO9330648	Liigi leiukoht (taimed\, III kat)	mõju puudub (asub kavandatavas püsielupaigas)	leevendavad meetmed pole vajalikud
28	PLO1000627	Kavandatav kaitseala	oht kaitsealuse objekti kahjustamiseks; veerežiimi mõjutamine	meetmed vastavalt tsoneeringule
29	PLO1000699	Kavandatav kaitseala	oht kaitsealuse objekti kahjustamiseks; veerežiimi mõjutamine	meetmed vastavalt tsoneeringule
30	PLO2000765	Kavandatav kaitsevöönd	oht kaitsealuse objekti kahjustamiseks; veerežiimi mõjutamine	piiranguvööndisse uusi kraave ja voolunõvasid ei rajata, olemasolevaid kraave ei rekonstrueerita (va eesvoolud), teetrassi ei laiendamine on keelatud
31	PLO2000765	Kavandatav kaitsevöönd (piiranguvöönd)	oht kaitsealuse objekti kahjustamiseks; veerežiimi mõjutamine	piiranguvööndisse uusi kraave ja voolunõvasid ei rajata, olemasolevaid kraave ei rekonstrueerita (va eesvoolud), teetrassi ei laiendamine on keelatud
32	PLO2000948	Kavandatav kaitsevöönd	oht kaitsealuse objekti kahjustamiseks; veerežiimi mõjutamine	keelatud on uute teede, kraavide, voolunõvade, maha- ja möödasõitukohtade rajamine ning teekoridori laiendamine
33	PLO2000948	Kavandatav kaitsevöönd (sihtkaitsevöönd)	oht kaitsealuse objekti kahjustamiseks; veerežiimi mõjutamine	keelatud on uute teede, kraavide, voolunõvade, maha- ja möödasõitukohtade rajamine ning teekoridori laiendamine
34	PLO2001032	Kavandatav kaitsevöönd	oht kaitsealuse objekti kahjustamiseks; veerežiimi mõjutamine	keelatud on uute teede, kraavide, voolunõvade, maha- ja möödasõitukohtade rajamine ning teekoridori laiendamine
35	PLO2001032	Kavandatav kaitsevöönd (sihtkaitsevöönd)	oht kaitsealuse objekti kahjustamiseks; veerežiimi mõjutamine	keelatud on uute teede, kraavide, voolunõvade, maha- ja möödasõitukohtade rajamine ning teekoridori laiendamine
36	PLO2001034	Kavandatav kaitsevöönd	oht kaitsealuse objekti kahjustamiseks; veerežiimi mõjutamine	keelatud on uute teede, kraavide, voolunõvade, maha- ja möödasõitukohtade rajamine ning teekoridori laiendamine
37	PLO2001034	Kavandatav kaitsevöönd (sihtkaitsevöönd)	oht kaitsealuse objekti kahjustamiseks; veerežiimi mõjutamine	keelatud on uute teede, kraavide, voolunõvade, maha- ja möödasõitukohtade rajamine ning teekoridori laiendamine
38	PLO2001036	Kavandatav kaitsevöönd	mõju puudub	leevendavad meetmed pole vajalikud
39	PLO2001036	Kavandatav kaitsevöönd (piiranguvöönd)	mõju puudub	leevendavad meetmed pole vajalikud
40	TA170-13	Potentsiaalne vääriselupaik	oht kaitseväärtuse kahjustamiseks	VEP'i piires ja lähemal kui 50 m uusi kuivenduskraave ei rajata, trassi VEP'i arvelt ei laiendata ning trassiraiega VEP'i ei kahjustata
41	VEE1147600	Veekogu piiranguvöönd	veerežiimi mõjutamine; heljumi ja pinnase kanne veekogusse; oht kütuste ja määrdeainete sattumiseks vette	erodeerivate pindade katmine või kinnistamine; järgida ohutusnõudeid õlide ja määrdeainete käsitlemisel, ehitustööd teostada madalveeperioodil
42	VEE1147700	Veekogu piiranguvöönd	veerežiimi mõjutamine; heljumi ja pinnase kanne veekogusse; oht kütuste ja määrdeainete sattumiseks vette	erodeerivate pindade katmine või kinnistamine; järgida ohutusnõudeid õlide ja määrdeainete käsitlemisel, ehitustööd teostada madalveeperioodil
43	VEP152092	Vääriselupaik	oht kaitseväärtuse kahjustamiseks	VEP'i piires ja lähemal kui 50 m uusi kuivenduskraave ei rajata, trassi VEP'i arvelt ei laiendata ning trassiraiega VEP'i ei kahjustata
44	VEPL00242	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

45	VEPL00243	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
46		Kavandatav kaitsevöönd	oht kaitsealuse objekti kahjustamiseks; veerežiimi mõjutamine	keelatud on uute teede, kraavide, voolunõvade, maha- ja möödasõitukohtade rajamine ning teekoridori laiendamine
47		Kavandatav kaitsevöönd (sihtkaitsevöönd)	oht kaitsealuse objekti kahjustamiseks; veerežiimi mõjutamine	keelatud on uute teede, kraavide, voolunõvade, maha- ja möödasõitukohtade rajamine ning teekoridori laiendamine
48		Kavandatav kaitseala	oht kaitsealuse objekti kahjustamiseks; veerežiimi mõjutamine	meetmed vastavalt tsoneeringule

* KAH ala- kõrgendatud avaliku huviga ala.