

Keskonnamõju analüüs

Varangu

Koostajad:

metsaparandusspetsialist

bioloogilise mitmekesisuse spetsialist

Madi NõmmToomas Hirse

algus:

Koostamise aeg:

17.04.2018

lõpp:

24.07.2018

Tabel 1. Objekti üldandmed

Lääne-Virumaa metskond

Nr		Maaprandus-süsteemi kood	Ehitise kood	Viimane ehituse või rekonstrueerimise aasta	Projektala	Möödühik
1.1.	MPS ehitise nimi (ala): LIIGVALLA KULLERKUPU KAEVANDU/MM-76 VARANGU KOPRA/TTP-448VARANGU LIIGVALLA VARDJA PADAKÜLA/TTP-448VARANGU JÕEOTSAALUSE/TTP-309VARANGU	2103150020050 2103150020060 2103000060060 2103150020040 2103000070010 2103010010010	001 001 001 001 001 001	1976 1976 1979 1976 1979 1979	40,5 121,8 79,8 68,8 152,8 69,2	ha ha ha ha ha ha
	Kokku				532,9	ha
			Projekteeritav*			
1.2.	Tee nimi:	olemasolev	rek	uus		
	Pargimetsa tee	3,16	3,16			km
	Kokku	3,16	3,16	0		km
1.3.	Katastriüksused kus objekt asub: RMK hallatav maa: Võõras maa: Reformimata maa:	66001:001:0069; 66001:001:0163; 66001:001:0164; 66001:001:0165; 66001:001:0187; 66001:001:0231; 92601:001:0044; 92601:001:0045; 92601:001:0046; 92601:001:0048; 92601:001:0050; 92601:001:0177; 92701:003:0450; 66001:001:0089; 66001:001:0172; 92701:003:0540;			644,6 7,8	ha ha
	Kokku				652,4	ha
1.4.	Objekt paikneb kvartalitel:	VG106; VG107; VG108; VG109; VG114; VG115; VG116; VG119; VG120; VG121; VG122; VG123; VG124; VG125; VG126; VG127; VG128; VG129; VG130; VG131; VG132; VG133; VG134; VG137; VG138; VG139; VG144; VG145; VG204; VG213; VG234; VG242; VG243; VG245; VG247; VG270;				
1.5.	RMK metsamaa pindala sh majandamispiirangutega metsamaa Muu maa				783,3 6,8 48,72	ha ha ha
2.	<u>Kuivendusvõrk</u>					
2.1.	MPS eesvool objektil: JÕEOTSAALUSE/TTP-309VARANGU KAEVANDU/MM-76 VARANGU KOPRA/TTP-448VARANGU LIIGVALLA VARDJA PADAKÜLA/TTP-448VARANGU PREEDI JÕGI	Maaprandussüsteemi kood	Ehitise kood		MSR pikkus	
		2103010010010	001		1,48	km
		2103150020060	001		1,97	km
		2103000060060	001		3,94	km
		2103150020040	001		2,1	km
		2103000070010	001		2,25	km
		2103150020000	001		7,21	km
	Kokku				18,95	km
			Projekteeritav*			
2.2.	Veejuhtmete pikkus (v.a nõva):	olemasolev	rek	uus		
		62,78	62,78	2,33		km
	Kokku	62,78	62,78	2,33		km
3.	Kasvukohatüüpide osakaal süsteemi üldpindalast					

3.1.	Kasvukohatüüp:	pind ha	osakaal %		
	pohla (PH)		6,44	0,8	
	jänese kapsa-pohla (JP)		7,82	0,97	
	sinilille (SL)		80,02	9,97	
	jänese kapsa (JK)		18,3	2,28	
	jänese kapsa-mustika (JM)		37,98	4,73	
	mustika (MS)		16,44	2,05	
	naadi (ND)		60,18	7,5	
	karusambla-mustika (KM)		44,43	5,54	
	karusambla (KR)		13,71	1,71	
	angervaksa (AN)		65,46	8,16	
	tarna-angervaksa (TA)		29,59	3,69	
	tarna (TR)		6,54	0,82	
	sinika (SN)		4,67	0,58	
	mustika-kõdusoo (MO)		2,82	0,35	
	jänese kapsa-kõdusoo (JO)		286,76	35,74	
	siirdesoo (SS)		74,25	9,25	
	madal soo (MD)		46,89	5,84	

* täidetakse projekteerimise käigus

Keskkonnamõju analüüs Varangu

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	VG106	19	0,52	TA kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
2	VG106	20	1,91	TA kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
3	VG106	34	0,56	AN kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
4	VG106	37	1,15	TA kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
5	VG124	1	2,67	AN kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
6	VG124	10	4,04	AN kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
7	VG125	9	0,31	TA kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
8	VG126	1	1,91	TA kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
9	VG127	4	1,5	TA kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
10	VG133	3	2,54	SS kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
11	VG139	5	1,75	TA kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
12	VG144	13	1,23	SS kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
13	VG204	11	0,57	TA kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
14	VG204	15	0,78	AN kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
15	VG228	5	1,18	SS kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
16	VG234	1	11,6	MD kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
17	VG234	5	1,55	AN kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
18	VG235	1	0,05	MD kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
19	VG237	14	0,22	AN kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
20	VG242	7	3,09	AN kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
21	VG243	4	0,02	AN kkt	mõjutamata	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
22	VG243	10	1,82	TR kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
23	VG243	11	0,35	TA kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
24	VG245	11	2,49	MD kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
25	VG245	13	5,01	SS kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
26	VG245	14	6,36	AN kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
27	VG245	16	1,14	AN kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
28	VG245	27	4,29	AN kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
29	VG247	2	2,94	AN kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
30	VG247	3	0,96	TR kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
31	VG248	2	0,16	SS kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
32	VG249	2	1,47	MD 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, 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 puhvrist 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**Varangu**

Metsaparandusobjektiga piirnevad või objekti maa-alal asuvad looduskaitsetised 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	-66445540	Natura elupaik	mõju puudub	ei asu Natura alal
2	-787945481	Natura elupaik	mõju puudub	ei asu Natura alal
3	-796645481	Natura elupaik	mõju puudub	leevendavad meetmed pole vajalikud
4	1229045083	Natura elupaik	mõju puudub	ei asu Natura alal
5	1435845481	Natura elupaik	mõju puudub	ei asu Natura alal
6	1641945083	Natura elupaik	mõju puudub	ei asu Natura alal
7	607345481	Natura elupaik	mõju puudub	leevendavad meetmed pole vajalikud
8	660:JKM:001	Pärandkultuuri objekt	mõju puudub	leevendavad meetmed pole vajalikud
9	660:KAT:002	Pärandkultuuri objekt	mõju puudub	leevendavad meetmed pole vajalikud
10	660:MEK:001	Pärandkultuuri objekt	mõju puudub	leevendavad meetmed pole vajalikud
11	660:TAK:003	Pärandkultuuri objekt	oht väärtuse kahjustamiseks	soovitavalt uusi kraave ja teid (kui just pole tegu ajaloolise teetrassiga) mitte läbi rajada
12	660:TTV:001	Pärandkultuuri objekt	mõju puudub	leevendavad meetmed pole vajalikud
13	660:VKK:002	Pärandkultuuri objekt	mõju puudub	leevendavad meetmed pole vajalikud
14	660:VKK:003	Pärandkultuuri objekt	oht väärtuse kahjustamiseks	vältida väärtuse kahjustamist tööde käigus
15	660:VKK:004	Pärandkultuuri objekt	mõju puudub	leevendavad meetmed pole vajalikud
16	758945481	Natura elupaik	mõju puudub	ei asu Natura alal
17	868445083	Natura elupaik	mõju puudub	ei asu Natura alal
18	926:KAT:005	Pärandkultuuri objekt	mõju puudub	leevendavad meetmed pole vajalikud
19	926:TAK:005	Pärandkultuuri objekt	oht väärtuse kahjustamiseks	soovitavalt uusi kraave ja teid (kui just pole tegu ajaloolise teetrassiga) mitte läbi rajada
20	999345481	Natura elupaik	mõju puudub	ei asu Natura alal
21	KLO9123758	Liigi leiukoht (loomad, II kat)	häärimine sigimis- ja pesitsusperioodil, elupaiga kahjustamine	trassiraieid ja ehitustöid on keelatud perioodil 01.03-30.06; uusi teid ja kraave (va olemasoleva tee äärde) ei rajata
22	KLO9300315	Liigi leiukoht (taimed, III kat)	mõju puudub	leevendavad meetmed pole vajalikud
23	KLO9338936	Liigi leiukoht (taimed, III kat)	mõju puudub	leevendavad meetmed pole vajalikud
24	LTA1000001	Pandivere nitraaditundlik ala	kuivenduse mõju suurendamine	võimalusel uusi kraave ei rajata (va teekraavid)
25	LTA1000150	Pandivere karstid	kuivenduse mõju suurendamine	uusi kraave ei rajata
26	LTA1000205	Pandivere karstid	mõju puudub	leevendavad meetmed pole vajalikud
27	VEE1030000	Veekogu piiranguvöönd	oht kütuste ja määrdeainete sattumiseks vette, setete kandumine suublasse	järgida ohutusnõudeid õlide ja määrdeainete käsitlemisel, ehitustööd teostada madalveeperioodil; vältida setete tagasikandumist veekogusse; veekaitsevööndis keelatud puu- ja põõsarinde raie ilma Keskkonnaameti nõusolekuta

28	VEE1030100	Veekogu piiranguvöönd	oht kütuste ja määrdeainete sattumiseks vette, setete kandumine suublasse	järgida ohutusnõudeid õlide ja määrdeainete käsitlemisel, ehitustööd teostada madalveeperioodil; vältida setete tagasikandumist veekogusse; veekaitsevööndis keelatud puu- ja põõsarinde raie ilma Keskkonnaameti nõusolekuta
29	VEE1031500	Veekogu piiranguvöönd	oht kütuste ja määrdeainete sattumiseks vette, setete kandumine suublasse	järgida ohutusnõudeid õlide ja määrdeainete käsitlemisel, ehitustööd teostada madalveeperioodil; vältida setete tagasikandumist veekogusse; veekaitsevööndis keelatud puu- ja põõsarinde raie ilma Keskkonnaameti nõusolekuta
30	VEE1031600	Veekogu piiranguvöönd	oht kütuste ja määrdeainete sattumiseks vette, setete kandumine suublasse	järgida ohutusnõudeid õlide ja määrdeainete käsitlemisel, ehitustööd teostada madalveeperioodil; vältida setete tagasikandumist veekogusse; veekaitsevööndis keelatud puu- ja põõsarinde raie ilma Keskkonnaameti nõusolekuta
31	VEP143026	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 (setet alale ei tõsteta)
32	VEP143032	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 (setet alale ei tõsteta)
33	VEP143058	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 (setet alale ei tõsteta)
34		Üksikobjekti piiranguvöönd	oht kaitsealuse objekti kahjustamiseks	uute kraavide rajamine ja sette ladestamine keelatud

* KAH ala- kõrgendatud avaliku huviga ala.