

Keskonnanamõju analüüs

Koostajad:
metsaparandusspetsialist
bioloogilise mitmekesisuse spetsialist

Laasme - Villemi metsakuivendus

Koostamise aeg:
algus: 03.12.2016
lõpp: 28.12.2017

Tabel 1. Objekti üldandmed

Jõgevamaa metskond

Nr		Maaprandus- süsteemi kood	Ehitise kood	Viimane ehituse või rekonstrueerimise aasta	Projektala	Mõõtühik
1.1.	MPS ehitise nimi (ala): LAASME/PÜ105 LAASME/PÜ105 VILLEMI PIKKNURME LAASME/PÜ105 VILLEMI VILLEMI	2102370012010 2102830010010 2102830010010 2102830010020 2102830010020 2102370010020 2102370012010	002 001 002 001 003 001 001	1988 1988 1982 1975 1988 1982 1982	82,1 0 0 0 17,3 87,9 131	ha ha ha ha ha ha ha
	Kokku				318,3	ha
			Projekteeritav*			
1.2.	Tee nimi:	olemasolev	rek	uus		
	Kangro tee	1,02	0,83			km
	Suurehaava tee	1,64	1,62			km
	Mugra - Kirna tee	4,95	2,19			km
	Puurmani - Kunila	3,92	0,97			km
	Kokku	11,53	5,61	0		km
1.3.	Katastriüksused kus objekt asub: RMK hallatav maa: Võõras maa: Reformimata maa:	61102:002:0326; 61102:002:1340; 61102:003:0570; 61102:002:0132; 61102:002:0133; 61102:002:0179; 61102:002:2000; LY1712059674; LY1712059677; LY1712089798;			316,8 318,7	ha ha
	Kokku				635,5	ha
1.4.	Objekt paikneb kvartalitel:	PN149; PN151; PN152; PN163; PN164; PN165; PN166; PN167; PN168; PN171; PN172; PN174; PN175; PN176; PN177; PN180; PN181; PN182; PN183; PN186; PN187; PN188; PN191; PN192; PN193; PN196; PN197;				
1.5.	RMK metsamaa pindala sh majandamispiirangutega metsamaa Muu maa				510,8 187,3 20,67	ha ha ha
2.	<u>Kuivendusvõrk</u>					
2.1.	MPS eesvool objektil: LAASME/PÜ105 PIKKNURME VILLEMI VILLEMI VILLEMI	Maaprandussüsteemi kood 2102370012010 2102830010020 2102370012010 2102370010020 2102370010020	Ehitise kood 002 001 001 001 001		MSR pikkus 3,01 6,79 4,82 1,67 0,8	km km km km km
	Kokku				17,09	km
			Projekteeritav*			
2.2.	Veejuhtmete pikkus:	olemasolev	rek	uus		
		31,12	27,02	2,5		km
	Kokku	31,12	27,02	2,5		km
3.	<u>Kasvukohatüüpide osakaal süsteemi üldpindalast</u>					
3.1.	Kasvukohatüüp: jänesekapsa (JK)	pind ha 3,17	osakaal % 0,62			

mustika (MS)	4,5	0,88		
naadi (ND)	220,18	43,11		
karusambla-mustika (KM)	1,64	0,32		
angervaksa (AN)	256,1	50,14		
tarna-angervaksa (TA)	2,6	0,51		
jänesekapsa-kõdusoo (JO)	22,59	4,42		

* täidetakse projekteerimise käigus

Keskkonnamõju analüüs**Laasme - Villemi metsakuivendus**

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

Tabel 2. Määrjad metsad - RMK maa

Nr	KV	ER	Pind	Kaitseväärtus*	Eraldise mõjutatus kuivendusest**	Mõju kirjeldus kaitseväärtusele	Leevendavad meetmed
1	PN149	5	1,24	AN kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
2	PN166	4	4,27	AN kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
11	PN186	5	0,98	AN kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
12	PN186	6	1,68	AN kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
14	PN192	1	2,57	AN kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
15	PN192	5	2,48	AN kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	uusi kraave ei rajata; lubatud üksnes nõva rajamine teeserva
16	PN192	8	2,39	AN kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
18	PN338	2	1,44	AN kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
19	PN341	9	1,35	AN kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas

* Märgade 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.

Keskkonnamõju analüüs**Laasme - Villemi metsakuivendus**

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)	Kaitsereežiim	Mõju kirjeldus kaitseväärtusele	Leevendavad meetmed
1	-1692745083	Natura elupaik	mõju puudub	leevendavad meetmed pole vajalikud
2	-1891445083	Natura elupaik	mõju puudub	leevendavad meetmed pole vajalikud
3	-258145481	Natura elupaik	ei asu Natura alal	leevendavad meetmed pole vajalikud
4	-352745083	Natura elupaik	ei asu Natura alal	leevendavad meetmed pole vajalikud
5	-788545083	Natura elupaik	mõju puudub	leevendavad meetmed pole vajalikud
6	2007545083	Natura elupaik	oht elupaigatüübi kahjustamiseks, veerežiimi mõjutamine	elupaigatüüpi läbivaid, piirnevaid ja mõjutavaid kraave ei rekonstrueerita (va eesvoolud ja teekraavid)
7	33145481	Natura elupaik	oht kütuste ja määrdeainete sattumiseks vette, heljumi kandumine suublasse	järgida ohutusnõudeid õlide ja määrdeainete käsitlemisel, ehitustööd teostada madalveeperioodil; vajadusel rajatakse settebasseinid või rakendatakse teisi meetmeid Natura ala veekogu kaitseks heljumi eest
8	611:MNT:003	Pärandkultuuri objekt	mõju puudub	leevendavad meetmed pole vajalikud
9	611:MTH:004	Pärandkultuuri objekt	oht väärtuse kahjustamiseks	vältida väärtuse kahjustamist tööde käigus
10	611:TAK:044	Pärandkultuuri objekt	oht väärtuse kahjustamiseks	soovitavalt uusi kraave ja teid (kui just pole tegu ajaloolise teetrassiga) mitte läbi rajada
11	9318	Muinsuskaitseala või kinnismälestise kv	mõju puudub	leevendavad meetmed pole vajalikud
12	ELP0008202	Poollooduslik kooslus	mõju puudub	leevendavad meetmed pole vajalikud
13	ELP0017683	Poollooduslik kooslus	mõju puudub	leevendavad meetmed pole vajalikud
14	KLO1101353	Sihtkaitsevöönd	oht kaitseväärtuse kahjustamiseks	uusi kraave ei rajata, olemasolevatel kraavidel lubatud hoiutööd; tööde käigus ei kahjustata kaitseväärtusi; sihtkaitsevööndi veerežiimi mõjutavaid kraave ei rekonstrueerita (va eesvoolud)
15	KLO1101354	Sihtkaitsevöönd	oht kaitseväärtuse kahjustamiseks	uusi kraave ei rajata, olemasolevatel kraavidel lubatud hoiutööd; tööde käigus ei kahjustata kaitseväärtusi; sihtkaitsevööndi veerežiimi mõjutavaid kraave ei rekonstrueerita (va eesvoolud)
16	KLO1101384	Piiranguvöönd	oht kaitseväärtuse kahjustamiseks	uusi kraave ei rajata, olemasolevatel kraavidel lubatud hoiutööd; tööde käigus ei kahjustata kaitseväärtusi
17	KLO1101387	Piiranguvöönd	oht kütuste ja määrdeainete sattumiseks vette, heljumi kandumine suublasse	järgida ohutusnõudeid õlide ja määrdeainete käsitlemisel, ehitustööd teostada madalveeperioodil
18	KLO9100112	Liigi leiukoht (loomad, II kat)	oht isendite hukkumiseks varjupaikades	trassiraieid on keelatud perioodil 1.05-31.08; suured õdsustega puud säilitada
19	KLO9101297	Liigi leiukoht (loomad, II kat)	oht isendite hukkumiseks varjupaikades	trassiraieid on keelatud perioodil 1.05-31.08; suured õdsustega puud säilitada
20	KLO9104782	Liigi leiukoht (loomad, II kat)	oht isendite hukkumiseks varjupaikades	trassiraieid on keelatud perioodil 1.05-31.08; suured õdsustega puud säilitada
21	KLO9113863	Liigi leiukoht (loomad, II kat)	härimine sigimis- ja pesitsusperioodil, elupaiga kahjustamine	trassiraieid ja ehitustöid on keelatud perioodil 15.03-30.06; uusi teid ja kraave (va olemasoleva tee äärde) ei rajata

22	KLO9120970	Liigi leiukoht (loomad, III kat)	heljumi kandumine suublasse	ehitustööd teostada madalveeperioodil, vajadusel rajada settebasseinid või rakendada teisi meetmeid heljumi püüdmiseks
23	KLO9200521	Liigi leiukoht (loomad, III kat)	mõju puudub	leevendavad meetmed pole vajalikud
24	LTA1000001	Pandivere nitraaditundlik ala	kuivenduse mõju suurendamine	võimalusel uusi kraave ei rajata (va teekraavid)
33	PLO2001780	Kavandatav kaitsevöönd	oht kaitseväärtuse kahjustamiseks	lubatud üksnes eesvoolude, teekraavide ja teede rekonstrueerimine kaitseala valitseja nõusolekul
34	VEE1023700	Veekogu piiranguvöönd	oht kütuste ja määrdeainete sattumiseks vette ning veekogu ummistamiseks	järgida ohutusnõudeid õlide ja määrdeainete käsitlemisel, ehitustööd teostada madalveeperioodil; setteid ei ladestata piiranguvööndisse; vajadusel rajatakse settebasseinid või rakendatakse teisi meetmeid Natura ala veekogu kaitseks heljumi eest
35	VEPE00740	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); teekraavidel eemaldada üksnes voolutakistused
36	VEPE00742	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); teekraavidel eemaldada üksnes voolutakistused
37	VEPE00743	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); teekraavidel eemaldada üksnes voolutakistused
38	VEPE00744	Vääriselupaik	oht kaitseväärtuse kahjustamiseks	VEP'i piires uusi kuivenduskraave ei rajata, trassi VEP'i arvelt ei laiendata ning trassiraiega VEP'i ei kahjustata (setet alale ei tõsteta)
39	VEPE00747	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)
40	VEPE00748	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)
41	VEPE00749	Vääriselupaik	oht kaitseväärtuse kahjustamiseks	VEP'i piires uusi kuivenduskraave ei rajata, trassi VEP'i arvelt ei laiendata ning trassiraiega VEP'i ei kahjustata (setet alale ei tõsteta)
42		Üksikobjekti piiranguvöönd	oht kaitsealuse objekti kahjustamiseks; veerežiimi mõjutamine	uute kraavide rajamine ja sette ladestamine keelatud
43		laane-, salu-, soovikumetsa kaitseala	oht kaitseväärtuse kahjustamiseks	lubatud üksnes eesvoolude, teekraavide ja teede rekonstrueerimine kaitseala valitseja nõusolekul

* KAH ala- kõrgendatud avaliku huviga ala.