

## Keskonnamõju analüüs

## Veneoja-Lipu

Koostajad

metsaparandusspetsialist

bioloogilise mitmekesisuse spetsialist

Madi NõmmToomas Hirse

Koostamise aeg

2017-05-222017-05-22

Tabel 1. Objekti üldandmed

## Alutaguse metskond

Nr		Maaprandus-süsteemi kood	Ehitise kood	Viimane ehituse või rekonstrueerimise aasta	Projektala	Möödühik
1.1.	MPS ehitise nimi (ala) PIILSE/MOSKVA-MAIDLA LEPPOJA/MOSKVA MAIDLA	1106820030030 1106870010060	001 002	1969 1999	0 ha 0,1 ha	
	<b>Kokku</b>				<b>0,1</b> ha	
			Projekteeritav*			
1.2.	Tee nimi Veneoja-Lipu metsatee	olemasolev	rek	uus		
		5,89	5,89			km
	<b>Kokku</b>	<b>5,89</b>	<b>5,89</b>	<b>0</b>		km
1.3.	Katastriüksused kus objekt asub: RMK maa Võõras maa  Reformimata maa	43801:001:0253; 44901:005:0029; 44901:004:0006; 44901:005:0016; AT1604050010;			2,5 ha 0,1 ha	
	<b>Kokku</b>				<b>2,6</b> ha	
1.4.	Objekt paikneb kvartalitel	MA160; MA167; MA172; MA173; MA177; MA181; MA182; MA183; MA184; MA185;				
1.5.	RMK metsamaa pindala sh majandamispiirangutega metsamaa Muu maa				163,7 ha 81,5 ha 2,48 ha	
2.	<u>Kuivendusvõrk</u>					
2.1.	MPS eesvool objektil PIILSE/MOSKVA-MAIDLA	Maaprandus-süsteemi kood	Ehitise kood		MSR pikkus	
		1106820030030	001		2,78 km	
	<b>Kokku</b>				<b>2,78</b> km	
			Projekteeritav*			
2.2.	Veejuhtmete pikkus	olemasolev	rek	uus		
		17,17	1,30	1,31		km
	<b>Kokku</b>	<b>17,17</b>	<b>1,30</b>	<b>1,31</b>		km
3.	<u>Kasvukohatüüpide osakaal süsteemi üldpindalast</u>					
3.1.	Kasvukohatüüp	pind ha	osakaal %			
	kanarbiku (KN)	3,3	2,02			
	jänese kapsa-pohla (JP)	0,21	0,13			
	jänese kapsa (JK)	2,81	1,72			
	jänese kapsa-mustika (JM)	32,94	20,12			
	mustika (MS)	20,43	12,48			
	naadi (ND)	12,61	7,7			
	karusambla-mustika (KM)	9,31	5,69			
	karusambla (KR)	2,98	1,82			
	angervaksa (AN)	18,61	11,37			
	tarna-angervaksa (TA)	1,06	0,65			
	sinika (SN)	31,12	19,01			
	mustika-kõdusoo (MO)	3,51	2,14			
	jänese kapsa-kõdusoo (JO)	1,63	1			
	siirdesoo (SS)	5,2	3,18			
	raba (RB)	17,98	10,98			

\* täidetakse projekteerimise käigus

## Keskkonnamõju analüüs Veneoja-Lipu

Metsakuivendussüsteemiga piirnevad või süsteemi maa-alal asuvad looduskaitsetised või muud olulised objektid

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

**Tabel 2. Märjad metsad - RMK maa**

Nr	KV	ER	Pind	Kaitseväärtus	Kaitserežiim	Eraldise mõjutatus kuivendusest**	Mõju kirjeldus kaitseväärtusele	Leevendavad meetmed
1	MA146	13	1,67	AN kkt	Märjad metsad	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
2	MA146	14	0,06	AN kkt	Märjad metsad	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
3	MA160	1	0,55	AN kkt	Märjad metsad	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
4	MA160	8	3,94	AN kkt	Märjad metsad	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
5	MA164	1	0,13	AN kkt	Märjad metsad	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
6	MA164	3	0,25	AN kkt	Märjad metsad	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
7	MA164	4	2,01	AN kkt	Märjad metsad	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
8	MA164	7	1,08	AN kkt	Märjad metsad	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
9	MA165	2	0,02	AN kkt	Märjad metsad	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
10	MA165	3	2,44	AN kkt	Märjad metsad	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
11	MA168	8	4,55	RB kkt	Märjad metsad	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
12	MA168	10	2,31	RB kkt	Märjad metsad	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
13	MA171	9	2,45	AN kkt	Märjad metsad	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
14	MA171	11	0,64	AN kkt	Märjad metsad	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
15	MA172	2	3,04	SS kkt	Märjad metsad	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
16	MA173	3	1,17	SS kkt	Märjad metsad	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
17	MA173	7	0,66	SS kkt	Märjad metsad	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas

18	MA173	8	0,32	SS kkt	Märjad metsad	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
19	MA177	2	0,11	AN kkt	Märjad metsad	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
20	MA178	17	1,16	AN kkt	Märjad metsad	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
21	MA180	5	3,66	RB kkt	Märjad metsad	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
22	MA181	3	0,26	RB kkt	Märjad metsad	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
23	MA181	4	4,75	RB kkt	Märjad metsad	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
24	MA181	7	2,44	RB kkt	Märjad metsad	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
25	MA183	8	1,06	TA kkt	Märjad metsad	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
26	MA184	1	1,4	AN kkt	Märjad metsad	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas
27	MA184	6	0,71	AN kkt	Märjad metsad	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	eksperthinnang ei ole vajalik, sest uusi kraave ei rajata või asuvad olemasolevate kraavide mõjualas

- \*\* Tervikuna mõjutatud - eraldis jääb tervikuna kraavi mõjualasse, ehk 150 m puhvri sisse  
Osaline mõjutatus - eraldis jääb osaliselt kraavi mõjualasse, ehk 150 m puhvri sisse  
Mõjutamata - eraldis ei jää kraavi mõjualasse, ehk asub 150 m puhvrist väljas

## Keskkonnamõju analüüs

## Veneoja-Lipu

Metsakuivendussüsteemiga piirnevad või süsteemi maa-alal asuvad looduskaitsealised või muud olulised objektid

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

**Tabel 4. Kaitseväärtused - avalik**

Nr	Objekti kood (KKR kood)	Kaitserežiim	Riigimaal (kvartal eraldis), eramaal (katastritunnus), reformimata riigimaa (EHAK kood)	Veejuhtmete kogupikkus kaitseväärtuse alal; m	Mõju kirjeldus kaitseväärtusele**	Leevendavad meetmed
1	449:VKK:003	Pärandkultuuri objekt	MA180-4		oht väärtuse kahjustamiseks	vältida väärtuse kahjustamist tööde käigus
2	KLO3100038	Püsielupaiga piiranguvöönd	44901:005:0068,44901:005:0016,AT1504230018	74573	veerežiimi mõjutamine	piiranguvööndisse uusi kraave ja voolunõvasid ei rajata, teetrassi ei laiendamine on keelatud; järgida Keskkonnaameti tingimusi
3	KLO3100038	Püsielupaiga piiranguvöönd	MA145-11,MA181-4,MA170-14,MA183-12,MA183-18,MA183-21,MA182-19,MA179-13,MA166-18,MA166-23,MA179-14,MA182-15,MA182-17,MA182-18,MA181-3,MA182-3,MA183-1,MA183-2,MA183-3,MA183-5,MA183-7,MA183-8,MA184-1,MA183-19,MA182-13,MA159-11,MA145-13,MA183-17,MA180-2,MA159-9,MA170-15,MA182-14,MA180-4,MA180-9,MA145-10,MA170-13,MA183-13,MA169-11,MA169-13,MA170-5,MA170-7,MA170-8,MA170-9,MA170-10,MA170-11,MA170-12,MA183-4,MA168-8,MA168-10,MA169-7,MA169-8,MA169-12,MA182-1,MA182-2,MA182-4,MA182-5,MA182-7,MA166-19,MA166-21,MA166-22,MA166-24,MA166-25,MA179-2,MA179-8,MA179-10,MA179-1,MA179-3,MA181-7,MA167-9,MA167-10,MA168-7,MA181-1,MA181-2,MA166-20,MA167-7,MA179-9,MA180-3,MA180-5,MA178-10,MA165-18,MA180-1,MA160-17	74573	veerežiimi mõjutamine	piiranguvööndisse uusi kraave ja voolunõvasid ei rajata, teetrassi ei laiendamine on keelatud; järgida Keskkonnaameti tingimusi
4	KLO3100039	Püsielupaiga sihtkaitsevöönd	MA167-8,MA168-9,MA168-8,MA169-13,MA169-11,MA167-7,MA169-10,MA168-7,MA169-9,MA169-8,MA167-10,MA169-7,MA167-9,MA169-6,MA168-10,MA169-12	26557	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; järgida Keskkonnaameti tingimusi
5	KLO9102275	Liigi leiukoht (loomad, II kat)	44901:005:0068,AT1504230018	99288	härimine sigimis- ja pesitsusperioodil, elupaiga kahjustamine	trassiraieid ja ehitustöid on keelatud perioodil 01.02-31.08 (teedel ja teekraavidel 1.02-30.06); uusi kraave soovitatavalt mitte rajada ning võimalusel jätta olemasolevad rekonstrueerimata

6	KLO9102275	Liigi leiukoht (loomad, II kat)	MA169-7,MA183-7,MA169-8,MA183-5,MA169-9,MA183-3,MA169-10,MA168-7,MA183-2,MA169-12,MA165-18,MA182-1,MA181-1,MA182-2,MA179-13,MA182-4,MA181-2,MA182-5,MA183-18,MA182-7,MA168-10,MA183-19,MA169-6,MA183-8,MA179-14,MA166-20,MA166-19,MA180-1,MA166-21,MA183-1,MA166-23,MA166-22,MA167-7,MA166-24,MA166-25,MA179-9,MA179-2,MA182-19,MA170-14,MA179-8,MA170-15,MA180-3,MA182-14,MA179-10,MA181-4,MA180-4,MA183-21,MA180-9,MA179-1,MA145-10,MA182-3,MA170-13,MA180-5,MA183-13,MA179-3,MA145-11,MA169-11,MA181-3,MA180-2,MA169-13,MA183-12,MA170-5,MA181-7,MA170-7,MA182-18,MA170-8,MA167-8,MA170-9,MA178-10,MA170-10,MA182-17,MA170-11,MA167-9,MA170-12,MA166-18,MA183-4,MA182-15,MA183-17,MA168-8,MA145-13,MA168-9,MA167-10,MA182-13	99288	härimine sigimis- ja pesitsusperioodil, elupaiga kahjustamine	trassiraieid ja ehitustöid on keelatud perioodil 01.02-31.08 (teedel ja teekraavidel 1.02-30.06); uusi kraave soovitatavalt mitte rajada ning võimalusel jätta olemasolevad rekonstrueerimata
7	VEP157002	VEP tunnustele vastav ala	MA166-19,MA166-25	194	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)
8	VEP157026	Vääriselupaik	MA171-14,MA171-15,MA171-16,MA171-12		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)
9		Veekogu piiranguvöönd	44901:001:0347,44901:004:0005,44901:005:0068,AT1504230018	64338	oht kütuste ja määrdeainete sattumiseks vette ning veekogu ummistamiseks	järgida ohutusnõudeid õlide ja määrdeainete käsitlemisel, ehitustööd teostada madalveeperioodil; setteid ei ladestata piiranguvööndisse
10		Veekogu piiranguvöönd	MA178-10,MA178-3,MA166-18,MA165-18,MA179-1,MA166-21	64338	oht kütuste ja määrdeainete sattumiseks vette ning veekogu ummistamiseks	järgida ohutusnõudeid õlide ja määrdeainete käsitlemisel, ehitustööd teostada madalveeperioodil; setteid ei ladestata piiranguvööndisse

\*\* mõju puudub, kui kaugus on suurem kui 150 m