Keskkonnamõju analüüs **Lükati**

Koostajad:			Koostamise aeg:
Kavandamisspetsialist	Madi Nõmm	algus:	25.11.2020
Keskkonnamõju analüüsi spetsialist	Toomas Hirse	lõpp:	24.01.2023

Tabel 1. Objekti üldandmed **Ida-Harjumaa metskond**

Nr		Maaprandus-süsteemi kood	Ehitise kood	Viimane ehituse või rekonstrueerimise aasta	Projektala	Mõõtühik
1.1.	MPS ehitise nimi (ala):					
	Lükati, PÜ-127	4108810010010	002	1992	370,4	ha
	Lükati, PÜ-127	4108860020170	003	1971	220	ha
	Kokku				**590,4**	ha
			Projekteeritav*			
1.2.	Tee nimi:	olemasolev	rek	uus		
	Kiviloo - Laane tee	6,34	4,29			km
	Kiviloo - Nõmbra tee	0,63	0,63			km
	Sanderi tee	0,71	0,6			km
	Rabaveere tee			1,44		km
	Suurallika tee			0,55		km
	Kokku	**7,68**	**5,52**	**1,99**		km
1.3.	Katastriüksused kus objekt asub:					
	RMK hallatav maa:	14001:001:0775; 14001:001:0776; 14001:001:0787; 14002:002:0208; 14002:002:0209; 14002:002:0350; 14002:002:0354; 14002:002:0368; 33702:001:0363; 33702:001:0364; 33702:001:0618; 33702:001:0622; 33702:001:0623; 33702:001:0624; 33702:001:0625; 33702:001:0632; 33702:001:0633; 33702:001:0635; 65101:005:0125;			527,2	ha
	Võõras maa:	14002:002:0080; 14002:002:0155; 14002:002:0194; 14002:002:0197; 14002:002:0198; 33702:001:0019; 33702:001:0059; 33702:001:0061; 33702:001:0174; 33702:001:0213; 33702:001:0289; 33702:001:0313; 33702:001:0342; 33702:001:0346; 33702:001:0384; 65101:005:0117;			64,4	ha
	Reformimata maa:					
	Kokku				**591,6**	ha
1.4.	Objekt paikneb kvartalitel:	RK001; RK002; RK003; RK004; RK006; RK010; RK011; RK012; RK013; RK014; RK015; RK016; RK017; RK018; RK020; RK022; RK033; RK168; RK183; RK184; RK186;				
1.5.	RMK metsamaa pindala				658,4	ha
	sh majandamispiirangutega metsamaa				36,1	ha
	Muu maa				33,58	ha
2.	Kuivendusvõrk:					
2.1.	MPS eesvool objektil:	Maaprandus-süsteemi kood	Ehitise kood		MSR pikkus	
	Lükati, PÜ-127	4108810010010	002		3,06	km
	Lükati, PÜ-127	4108810010010	002		0,55	km
	Lükati, PÜ-127	4108810010010	002		1,81	km
	Lükati, PÜ-127	4108860020170	003		0,43	km
	Rooküla	4108810010010	001		2,74	km
	Rooküla	4108810010010	001		3,61	km
	Kokku				**12,2**	km

			Projekteeritav*			
2.2.	Veejuhtmete pikkus:	olemasolev**	hood. uuend. rek	uus		
	Kokku	**50,59**	**50,45**	**2,32**		km
3.	Kasvukohatüüpide osakaal süsteemi üldpindalast					
3.1.	Kasvukohatüüp:	pind ha	osakaal %			
	kastikuloo (KL)	3,52	0,53			
	sinilille (SL)	183,01	27,43			
	mineraalne puistang (MP)	2,76	0,41			
	jänesekapsa (JK)	2,37	0,36			
	jänesekapsa-mustika (JM)	1,28	0,19			
	naadi (ND)	53,69	8,05			
	angervaksa (AN)	49,36	7,4			
	tarna-angervaksa (TA)	7,6	1,14			
	osja (OS)	3,6	0,54			
	tarna (TR)	0,29	0,04			
	mustika-kõdusoo (MO)	185,9	27,87			
	jänesekapsa-kõdusoo (JO)	133,46	20,01			
	siirdesoo (SS)	37,02	5,55			
	raba (RB)	2,13	0,32			
	madalsoo (MD)	1,1	0,16			

* Kõikide veejutmete töömahud s h nõva ja eesvool. Täidetakse projekteerimise käigus

** Projekteerimisala koos puhvriga 150 m

Keskkonnamõju analüüs **Lükati**

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	RK001	2	1,26	AN kkt	mõjutamata	uusi kraave ei rajata mõjualasse	leevendavad meetmed pole vajalikud
2	RK001	3	1,67	AN kkt	mõjutamata	uusi kraave ei rajata mõjualasse	leevendavad meetmed pole vajalikud
3	RK001	9	0,99	AN kkt	osaline mõjutatus	uusi kraave ei rajata mõjualasse	leevendavad meetmed pole vajalikud
4	RK001	14	1,41	AN kkt	osaline mõjutatus	uusi kraave ei rajata mõjualasse	leevendavad meetmed pole vajalikud
5	RK002	10	1,97	OS kkt	mõjutamata	uusi kraave ei rajata mõjualasse	leevendavad meetmed pole vajalikud
6	RK004	16	1,34	TA kkt	osaline mõjutatus	uusi kraave ei rajata mõjualasse	leevendavad meetmed pole vajalikud
7	RK004	33	1,53	AN kkt	osaline mõjutatus	uusi kraave ei rajata mõjualasse	leevendavad meetmed pole vajalikud
8	RK004	34	0,19	AN kkt	osaline mõjutatus	uusi kraave ei rajata mõjualasse	leevendavad meetmed pole vajalikud
9	RK004	36	1,53	AN kkt	osaline mõjutatus	uusi kraave ei rajata mõjualasse	leevendavad meetmed pole vajalikud
10	RK006	14	1,02	AN kkt	osaline mõjutatus	uusi kraave ei rajata mõjualasse	leevendavad meetmed pole vajalikud
11	RK014	41	0,34	AN kkt	osaline mõjutatus	uusi kraave ei rajata mõjualasse	leevendavad meetmed pole vajalikud
12	RK018	3	1,82	RB kkt	osaline mõjutatus	mõju puudub, mõjutavaid kraave ei puhastata	leevendavad meetmed pole vajalikud
13	RK018	4	4,89	SS kkt	osaline mõjutatus	mõju puudub, mõjutavaid kraave ei puhastata	leevendavad meetmed pole vajalikud
14	RK022	1	6,95	SS kkt	osaline mõjutatus	mõju puudub, mõjutavaid kraave ei puhastata	leevendavad meetmed pole vajalikud
15	RK022	4	0,81	SS kkt	osaline mõjutatus	mõju puudub, mõjutavaid kraave ei puhastata	leevendavad meetmed pole vajalikud
16	RK168	17	0,82	OS kkt	mõjutamata	uusi kraave ei rajata mõjualasse	leevendavad meetmed pole vajalikud
17	RK186	26	1,56	SS kkt	osaline mõjutatus	mõju puudub, mõjutavaid kraave ei puhastata	leevendavad meetmed pole vajalikud
18	SA337	30	0,67	AN kkt	osaline mõjutatus	uusi kraave ei rajata mõjualasse	leevendavad meetmed pole vajalikud

* 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 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 **Lükati**

Metsaparandusobjektiga piirnevad või objekti maa-alal asuvad looduskaitselised või muud olulist väärtust omavad objektid
Vastavalt Looduskaitseseadusele (RT I 2004, 38, 258) ei avalikustata I ja II kaitsekategooria liikide täpseid leiukohti

Tabel 3. Kaitseväärtused

Nr	Objekti kood (KKR kood)	Kaitseväärtus	Kaitserežiim	Mõju kirjeldus kaitseväärtusele	Leevendavad meetmed
1		Alavere lõkkekoht 2	KAH ala*	mõju puudub, kui rakendatakse leevendavaid meetmeid	koostöös metsaülemaga leida võimalused planeeritavate tegevuste tutvustamiseks ja vajaduse ilmnemisel kokkulepped huvigruppidega
2		Liivaaugu-Palvere matkatee	KAH ala*	mõju puudub, kui rakendatakse leevendavaid meetmeid	koostöös metsaülemaga leida võimalused planeeritavate tegevuste tutvustamiseks ja vajaduse ilmnemisel kokkulepped huvigruppidega
3	140:EST:002	Puidutööstus	Pärandkultuuri objekt	mõju puudub, töid alale ei planeerita	leevendavad meetmed pole vajalikud
4	140:VKK:01	Metsavahikoht	Pärandkultuuri objekt	mõju puudub, töid alale ei planeerita	leevendavad meetmed pole vajalikud
5	1559645083	91D0* Siirdesoo- ja rabametsad	Natura elupaik	mõju puudub, kui rakendatakse leevendavaid meetmeid	uusi teid ja kraave ei ehitata, olemasolevaid kraave alal ja sellega piirnevalt ei rekonstrueerita
6	-1714745083	9050 Rohunditerikkad kuusikud	Natura elupaik	mõju puudub, ei asu Natura alal	leevendavad meetmed pole vajalikud
7	17399	Kalmistu "Liitsarimägi"	Kinnismälestis	mõju puudub, töid alal ja sellega piirnevalt ei tehta	leevendavad meetmed pole vajalikud
8	17399		Kinnismälestise kaitsevöönd	mõju puudub, töid alal ja sellega piirnevalt ei tehta	leevendavad meetmed pole vajalikud
9	17408	Pelgupaik "Tubatsemägi"	Kinnismälestis	mõju puudub, töid alal ja sellega piirnevalt ei tehta	leevendavad meetmed pole vajalikud
10	17408	Pelgupaik "Tubatsemägi"	Kinnismälestise kaitsevöönd	mõju puudub, kui rakendatakse leevendavaid meetmeid	5 päeva enne tööde algust teavitada Muinsuskaitseametit; järgida Muinsuskaitseameti tingimusi tööde teostamisel
11	KLO3100925	Perila-Esku metsise püsielupaiga piiranguvöönd	Püsielupaiga piiranguvöönd	mõju puudub, kui rakendatakse leevendavaid meetmeid	piiranguvööndisse uusi kraave ja voolunõvasid ei rajata, piirnevaid kraave ei rekonstrueerita (va eesvoolud ja teekraavid), teetrassi laiendamine on keelatud
12	KLO9101725	metsis (Tetrao urogallus)	Liigi leiukoht (loomad\, II kat)	mõju puudub, kui rakendatakse leevendavaid meetmeid	trassiraied ja ehitustööd on keelatud perioodil 15.04-30.06; uusi kraave ei rajata
13	KLO9126470	tähnikvesilik (Lissotriton vulgaris)	Liigi leiukoht (loomad\, III kat)	mõju puudub, töid alale ei planeerita	leevendavad meetmed pole vajalikud
14	KLO9307907	soo-neiuvaip (Epipactis palustris)	Liigi leiukoht (taimed\, III kat)	mõju puudub, töid liigi leiukohas ja sellega piirnevalt ei tehta	leevendavad meetmed pole vajalikud
15	KLO9308181	vööthuul-sõrmkäpp (Dactylorhiza fuchsii)	Liigi leiukoht (taimed\, III kat)	mõju puudub, töid alale ei planeerita	leevendavad meetmed pole vajalikud
16	KLO9308224	kuradi-sõrmkäpp (Dactylorhiza maculata)	Liigi leiukoht (taimed\, III kat)	mõju puudub, töid liigi leiukohas ja sellega piirnevalt ei tehta	leevendavad meetmed pole vajalikud
17	KLO9313318	vööthuul-sõrmkäpp (Dactylorhiza fuchsii)	Liigi leiukoht (taimed\, III kat)	mõju puudub, suure pindalaga leiukoht, kus taimede säilimine on tagatud	leevendavad meetmed pole vajalikud

18	KLO9313319	kahelehine käokeel (Platanthera bifolia)	Liigi leiukoht (taimed\, III kat)	mõju puudub, suure pindalaga leiukoht, kus taimede säilimine on tagatud	leevendavad meetmed pole vajalikud
19	KLO9313320	kahkjaspunane sõrmkäpp (Dactylorhiza incarnata)	Liigi leiukoht (taimed\, III kat)	mõju puudub, suure pindalaga leiukoht, kus taimede säilimine on tagatud	leevendavad meetmed pole vajalikud
20	KLO9313321	soo-neiuvaip (Epipactis palustris)	Liigi leiukoht (taimed\, III kat)	mõju puudub, suure pindalaga leiukoht, kus taimede säilimine on tagatud	leevendavad meetmed pole vajalikud
21	KLO9313322	harilik käoraamat (Gymnadenia conopsea)	Liigi leiukoht (taimed\, III kat)	mõju puudub, suure pindalaga leiukoht, kus taimede säilimine on tagatud	leevendavad meetmed pole vajalikud
22	KLO9313323	pruunikas pesajuur (Neottia nidus-avis)	Liigi leiukoht (taimed\, III kat)	mõju puudub, suure pindalaga leiukoht, kus taimede säilimine on tagatud	leevendavad meetmed pole vajalikud
23	KLO9313324	kaunis kuldking (Cypripedium calceolus)	Liigi leiukoht (taimed\, II kat)	mõju puudub, kui rakendatakse leevendavaid meetmeid	trassiraiega leiukoha ala ei kahjustata; setet ei ladestata
24	KLO9313325	kaunis kuldking (Cypripedium calceolus)	Liigi leiukoht (taimed\, II kat)	mõju puudub, töid alale ei planeerita	leevendavad meetmed pole vajalikud
25	KLO9313326	suur käopõll (Listera ovata)	Liigi leiukoht (taimed\, III kat)	mõju puudub, töid alale ei planeerita	leevendavad meetmed pole vajalikud
26	KLO9313327	pruunikas pesajuur (Neottia nidus-avis)	Liigi leiukoht (taimed\, III kat)	mõju puudub, töid alale ei planeerita	leevendavad meetmed pole vajalikud
27	KLO9313328	kahelehine käokeel (Platanthera bifolia)	Liigi leiukoht (taimed\, III kat)	mõju puudub, töid alale ei planeerita	leevendavad meetmed pole vajalikud
28	KLO9342307	pruunikas pesajuur (Neottia nidus-avis)	Liigi leiukoht (taimed\, III kat)	mõju puudub, töid alale ei planeerita	leevendavad meetmed pole vajalikud
29	KLO9342308	pruunikas pesajuur (Neottia nidus-avis)	Liigi leiukoht (taimed\, III kat)	mõju puudub, töid alale ei planeerita	leevendavad meetmed pole vajalikud
30	PLO1000624	Perila-Esku metsise püsielupaik	Kavandatav kaitseala	mõju puudub, kui rakendatakse leevendavaid meetmeid	meetmed vastavalt tsoneeringule
31	PLO2000758	Perila-Esku metsise püsielupaiga piiranguvöönd	Kavandatav kaitsevöönd	mõju puudub, kui rakendatakse leevendavaid meetmeid	töid alal ja sellega piirnevalt ei tehta
32	PLO2000758	Perila-Esku metsise püsielupaiga piiranguvöönd	Kavandatav kaitsevöönd (piiranguvöönd)	mõju puudub, kui rakendatakse leevendavaid meetmeid	töid alal ja sellega piirnevalt ei tehta
33	VEE1088100	Maademäe oja	Veekogu piiranguvöönd	mõju puudub, kui rakendatakse leevendavaid meetmeid	oja looduslikku lõiku ei kraavistata; erodeeruvate pindade katmine või kinnsitamine; järgida ohutusnõudeid õlide ja määrdeainete käsitlemisel, ehitustööd teostada madalveeperioodil
34	VEE4101300	Suurallikas	Veekogu piiranguvöönd	mõju puudub, kui rakendatakse leevendavaid meetmeid	allika piiranguvööndis kraave ei rekonstrueerita; erodeeruvate pindade katmine või kinnsitamine; järgida ohutusnõudeid õlide ja määrdeainete käsitlemisel, ehitustööd teostada madalveeperioodil

35	VEP204142	VEP nr.204142	Vääriselupaik	mõju puudub, kui rakendatakse leevendavaid meetmeid	VEP'i piires ja lähemal kui 50 m uusi kuivenduskraave ei rajata ja olemasolevaid ei rekonstrueerita (va eesvoolud), trassiraiega VEP'i ei kahjustata
36	VEP204757	VEP nr.204757	Vääriselupaik	mõju puudub, kui rakendatakse leevendavaid meetmeid	VEP'i piires ja lähemal kui 50 m uusi kuivenduskraave ei rajata ja olemasolevaid ei rekonstrueerita (va eesvoolud), trassiraiega VEP'i ei kahjustata
37	VEP204758	VEP nr.204758	Vääriselupaik	mõju puudub, kui rakendatakse leevendavaid meetmeid	VEP'i piires ja lähemal kui 50 m uusi kuivenduskraave ei rajata ja olemasolevaid ei rekonstrueerita (va eesvoolud), trassiraiega VEP'i ei kahjustata
38	VEP208999	VEP nr.208999	Vääriselupaik	mõju puudub, kui rakendatakse leevendavaid meetmeid	VEP'i piires ja lähemal kui 50 m uusi kuivenduskraave ei rajata ja olemasolevaid ei rekonstrueerita (va eesvoolud), trassiraiega VEP'i ei kahjustata
39	VEP209722	VEP nr.209722	Vääriselupaik	mõju puudub, kui rakendatakse leevendavaid meetmeid	VEP'i piires ja lähemal kui 50 m uusi kuivenduskraave ei rajata ja olemasolevaid ei rekonstrueerita (va eesvoolud), trassiraiega VEP'i ei kahjustata
40	VEP209819	VEP nr.209819	Vääriselupaik	mõju puudub, kui rakendatakse leevendavaid meetmeid	VEP'i piires ja lähemal kui 50 m uusi kuivenduskraave ei rajata ja olemasolevaid ei rekonstrueerita (va eesvoolud), trassiraiega VEP'i ei kahjustata
41	VEP209821	VEP nr.209821	Vääriselupaik	mõju puudub, kui rakendatakse leevendavaid meetmeid	VEP'i piires ja lähemal kui 50 m uusi kuivenduskraave ei rajata ja olemasolevaid ei rekonstrueerita (va eesvoolud), trassiraiega VEP'i ei kahjustata
42	VEP209822	VEP nr.209822	Vääriselupaik	mõju puudub, kui rakendatakse leevendavaid meetmeid	VEP'i piires ja lähemal kui 50 m uusi kuivenduskraave ei rajata ja olemasolevaid ei rekonstrueerita (va eesvoolud), trassiraiega VEP'i ei kahjustata
43	VEP209823	VEP nr.209823	Vääriselupaik	mõju puudub, kui rakendatakse leevendavaid meetmeid	VEP'i piires ja lähemal kui 50 m uusi kuivenduskraave ei rajata ja olemasolevaid ei rekonstrueerita (va eesvoolud), trassiraiega VEP'i ei kahjustata

* KAH ala- kõrgendatud avaliku huviga ala.