

Keskonnamõju analüüs

Koostajad:

Kavandamisspetsialist

Keskonnamõju analüüsi spetsialist

Karumulla, Liiva, Saarealuse, Sutesoo teed

Koostamise aeg:

algus: 02.05.2018

lõpp: 12.04.2020

Tabel 1. Objekti üldandmed

Pärnumaa metskond

Nr		Maaprandus- süsteemi kood	Ehitise kood	Viimane ehituse või rekonstrueerimise aasta	Projektala	Mõõtühik	
1.1.	MPS ehitise nimi (ala):						
	Kokku					0 ha	
			Projekteeritav*				
1.2.	Tee nimi:	olemasolev	rek	uus			
	Karumulla tee	3,88	3,88			km	
	Liiva tee	5,93	2,54			km	
	Saarealuse tee	3,21	3,05			km	
	Sutesoo tee	6,94	1,14			km	
	Kokku	19,96	9,83	0		km	
1.3.	Katastriüksused kus objekt asub:						
	RMK hallatav maa:	71001:001:0150; 71101:001:0311; 71101:001:0313; 71101:001:0473; 75601:005:0388; 75601:005:0394;				4,5	ha
	Võõras maa:	71101:001:0113; 71101:001:0241; 71101:001:0268; 71101:001:0470; 75601:005:0119;				0,3	ha
	Reformimata maa:						
	Kokku					4,8	ha
1.4.	Objekt paikneb kvartalitel:	LD123; LD130; LD132; LD135; LD139; LD140; LD141; LD143; LD144; LD145; LD158; LD159; LD160; LD161; LD162; LD163; LD190; LD191; LD212; VN175; VN184; VN191; VN197;					
1.5.	RMK metsamaa pindala sh majandamispiirangutega metsamaa Muu maa					302,1 46,5 8,29	ha ha ha
2.	<u>Kuivendusvõrk</u>						
2.1.	MPS eesvool objektil: Karumulla TP-600	Maaprandus- süsteemi kood	Ehitise kood		MSR pikkus		
		6114680030150	001		5,83	km	
	Kokku				5,83	km	
			Projekteeritav*				
2.2.	Veejuhtmete pikkus (v.a nõva):	olemasolev	rek	uus			
		29,19	15,92	5,34		km	
	Kokku	29,19	15,92	5,34		km	
3.	<u>Kasvukohatüüpide osakaal süsteemi üldpindalast</u>						
3.1.	Kasvukohatüüp:	pind ha	osakaal %				
	jänesekapsa (JK)	9,48	3,14				
	jänesekapsa-mustika (JM)	102,74	34				
	mustika (MS)	41,06	13,59				
	naadi (ND)	28,6	9,47				
	karusambla-mustika (KM)	24,09	7,97				
	karusambla (KR)	3,69	1,22				
	angervaksa (AN)	39,2	12,97				
	tarna-angervaksa (TA)	4,39	1,45				
	sinika (SN)	5,49	1,82				
	mustika-kõdusoo (MO)	17,03	5,64				
	jänesekapsa-kõdusoo (JO)	26,38	8,73				
	raba (RB)	0,01	0				

* täidetakse projekteerimise käigus

Keskkonnamõju analüüs Karumulla, Liiva, Saarealuse, Sutesoo teed

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	LD130	24	0,21	TA kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks
2	LD130	43	0,48	AN kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks
3	LD137	30	0,46	TA kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine, millega võib kaasneda kkt degradeerumine	OÜ Metsabüroo eksperthinnangu alusel tegemist kuivendatud sõnajala kasvukohatüübiga, kus negatiivse mõju vähendamiseks ei tohi kraavi kaevata sügavamaks, vaid ainult puhastada settest. Puhastamise käigus ei tohi tõsta setet eraldisepoolsele küljele, et ei tekiks veepaisu.
4	LD138	13	0,01	RB kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks
5	LD139	10	0,03	AN kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks
6	LD140	27	1,31	AN kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks
7	LD142	14	0,15	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
8	LD143	17	0,36	AN kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks
9	LD145	10	0,32	TA kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks
10	LD145	20	0,04	AN kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine, millega võib kaasneda kkt degradeerumine	OÜ Metsabüroo eksperthinnangu alusel tegemist kuivendatud angervaksa kasvukohatüübiga, kus meetmeid negatiivsete mõjude vähendamiseks ei pea rakendama
11	LD159	4	2,42	AN kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks
12	LD162	9	0,82	AN kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks
13	LD163	2	0,65	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
14	VN175	8	0,48	AN kkt	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks

* Märgade 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 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**Karumulla, Liiva, Saarealuse, Sutesoo teed**

Metsaparandusobjektiga piirnevad või objekti maa-alal asuvad looduskaitsetud 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	118845481	Natura elupaik	oht elupaigatüübi kahjustamiseks	uusi teid ja kraave ei ehitata (va kaitseala tarbeks), vältida raske tehnikaga kooslusel liikumist, pinnast alale ei ladestata (va juhul kui olemasoleva kraavi setted tasandatakse)
2	-1626645481	Natura elupaik	oht elupaigatüübi kahjustamiseks	uusi teid ja kraave ei ehitata (va kaitseala tarbeks), vältida raske tehnikaga kooslusel liikumist, pinnast alale ei ladestata (va juhul kui olemasoleva kraavi setted tasandatakse)
3	2113545083	Natura elupaik	oht elupaigatüübi kahjustamiseks	uusi teid ja kraave ei ehitata (va kaitseala tarbeks), vältida raske tehnikaga kooslusel liikumist, pinnast alale ei ladestata (va juhul kui olemasoleva kraavi setted tasandatakse)
4	248345083	Natura elupaik	oht elupaigatüübi kahjustamiseks	uusi teid ja kraave ei ehitata (va kaitseala tarbeks), vältida raske tehnikaga kooslusel liikumist, pinnast alale ei ladestata (va juhul kui olemasoleva kraavi setted tasandatakse)
5	-442745083	Natura elupaik	mõju puudub	leevendavad meetmed pole vajalikud
6	710:AST:155	Pärandkultuuri objekt	oht väärtuse kahjustamiseks	vältida väärtuse kahjustamist tööde käigus
7	710:TAK:258	Pärandkultuuri objekt	mõju puudub	leevendavad meetmed pole vajalikud
8	KLO1101686	Sihtkaitsevöönd	oht kaitseväärtuste kahjustamiseks	teetrassi kaitseala arvelt ei laiendata, uusi kraave ei rajata, kraavid puhastatakse hooldustööde mahu
9	KLO1101687	Sihtkaitsevöönd	oht kaitseväärtuste kahjustamiseks	teetrassi kaitseala arvelt ei laiendata, uusi kraave ei rajata, kraavid puhastatakse hooldustööde mahu
10	KLO1101688	Sihtkaitsevöönd	oht kaitseväärtuste kahjustamiseks	teetrassi kaitseala arvelt ei laiendata, uusi kraave ei rajata, kraavid puhastatakse hooldustööde mahu
11	KLO1101690	Piiranguvöönd	oht kaitseväärtuste kahjustamiseks	teetrassi kaitseala arvelt ei laiendata, uusi kraave ei rajata
12	KLO9102137	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)
13	KLO9102139	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)
14	KLO9104066	Liigi leiukoht (loomad, II kat)	häirimine 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
15	KLO9106515	Liigi leiukoht (loomad, III kat)	häirimine sigimis- ja pesitsusperioodil	trassiraieid ja ehitustöid on keelatud perioodil 15.04-30.06
16	KLO9106525	Liigi leiukoht (loomad, III kat)	häirimine sigimis- ja pesitsusperioodil	häirimise vältimiseks ei tehta trassiraie- ja ehitustöid perioodil 15.03-30.07
17	KLO9106530	Liigi leiukoht (loomad, III kat)	häirimine sigimis- ja pesitsusperioodil	häirimise vältimiseks ei tehta trassiraie- ja ehitustöid perioodil 15.03-30.07
18	KLO9106558	Liigi leiukoht (loomad, III kat)	häirimine sigimis- ja pesitsusperioodil	trassiraieid ja ehitustöid on keelatud perioodil 01.04-30.06
19	KLO9106674	Liigi leiukoht (loomad, III kat)	häirimine sigimis- ja pesitsusperioodil	trassiraieid ja ehitustöid on keelatud perioodil 01.04-30.06
20	KLO9106694	Liigi leiukoht (loomad, III kat)	häirimine sigimis- ja pesitsusperioodil	trassiraieid ja ehitustöid on keelatud perioodil 01.04-30.06
21	KLO9106784	Liigi leiukoht (loomad, III kat)	häirimine sigimis- ja pesitsusperioodil	häirimise vältimiseks ei tehta trassiraie- ja ehitustöid perioodil 15.03-30.07
22	KLO9106844	Liigi leiukoht (loomad, III kat)	häirimine sigimis- ja pesitsusperioodil	trassiraieid ja ehitustöid on keelatud perioodil 01.04-30.06
23	KLO9106845	Liigi leiukoht (loomad, III kat)	häirimine sigimis- ja pesitsusperioodil	häirimise vältimiseks ei tehta trassiraie- ja ehitustöid perioodil 15.03-30.07
24	KLO9106868	Liigi leiukoht (loomad, III kat)	häirimine sigimis- ja pesitsusperioodil	trassiraieid ja ehitustöid on keelatud perioodil 15.04-30.06
25	KLO9106936	Liigi leiukoht (loomad, III kat)	häirimine sigimis- ja pesitsusperioodil	trassiraieid ja ehitustöid on keelatud perioodil 01.04-30.06
26	KLO9106989	Liigi leiukohtade alamkirjed	häirimine sigimis- ja pesitsusperioodil	trassiraieid ja ehitustöid on keelatud perioodil 01.04-30.06
27	KLO9111175	Liigi leiukoht (loomad, III kat)	häirimine sigimis- ja pesitsusperioodil	trassiraieid ja ehitustöid on keelatud perioodil 01.04-30.06

28	KLO9111180	Liigi leiukoht (loomad\, III kat)	häärimine sigimis- ja pesitsusperioodil	trassiraieid ja ehitustöid on keelatud perioodil 01.04-30.06
29	KLO9111205	Liigi leiukoht (loomad\, III kat)	häärimine sigimis- ja pesitsusperioodil	trassiraieid ja ehitustöid on keelatud perioodil 01.04-30.06
30	KLO9111262	Liigi leiukoht (loomad\, III kat)	häärimine sigimis- ja pesitsusperioodil	trassiraieid ja ehitustöid on keelatud perioodil 15.04-30.06
31	KLO9111285	Liigi leiukoht (loomad\, III kat)	häärimine sigimis- ja pesitsusperioodil	häärimise välistamiseks ei tehta trassiraie- ja ehitustöid perioodil 01.05-30.06
32	KLO9111288	Liigi leiukohtade alamkirjed	häärimine sigimis- ja pesitsusperioodil	häärimise välistamiseks ei tehta trassiraie- ja ehitustöid perioodil 01.05-30.06
33	KLO9111301	Liigi leiukoht (loomad\, III kat)	häärimine sigimis- ja pesitsusperioodil	häärimise välistamiseks ei tehta trassiraie- ja ehitustöid perioodil 01.05-30.06
34	KLO9111410	Liigi leiukoht (loomad\, III kat)	häärimine sigimis- ja pesitsusperioodil	häärimise välistamiseks ei tehta trassiraie- ja ehitustöid perioodil 01.05-30.06
35	KLO9111414	Liigi leiukoht (loomad\, III kat)	häärimine sigimis- ja pesitsusperioodil	häärimise välistamiseks ei tehta trassiraie- ja ehitustöid perioodil 01.05-30.06
36	PLO1000688	Kavandataiv kaitseala	mõju puudub, töid alale ei planeerita	leevendavad meetmed pole vajalikud
37	VEE1146800	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
38	VEE1147000	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
39	VEP205925	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
40	VEP206324	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
41		Liigi leiukohtade alamkirjed	häärimine sigimis- ja pesitsusperioodil, elupaiga kahjustamine	trassiraieid ja ehitustööd on keelatud perioodil 15.04-30.06; uusi kraave ei rajata ning olemasolevaid ei rekonstrueerita (va eesvoolud)
42		Liigi leiukohtade alamkirjed	häärimine sigimis- ja pesitsusperioodil	trassiraieid ja ehitustöid on keelatud perioodil 01.04-30.06
43		Liigi leiukohtade alamkirjed	häärimine sigimis- ja pesitsusperioodil	trassiraieid ja ehitustöid on keelatud perioodil 01.04-30.06
44		Liigi leiukohtade alamkirjed	häärimine sigimis- ja pesitsusperioodil	trassiraieid ja ehitustöid on keelatud perioodil 01.04-30.06
45		Liigi leiukohtade alamkirjed	häärimine sigimis- ja pesitsusperioodil	trassiraieid ja ehitustöid on keelatud perioodil 01.04-30.06
46		Liigi leiukohtade alamkirjed	häärimine sigimis- ja pesitsusperioodil	trassiraieid ja ehitustöid on keelatud perioodil 01.04-30.06
47		Liigi leiukohtade alamkirjed	häärimine sigimis- ja pesitsusperioodil	trassiraieid ja ehitustöid on keelatud perioodil 01.04-30.06
48		Liigi leiukohtade alamkirjed	häärimine sigimis- ja pesitsusperioodil	trassiraieid ja ehitustöid on keelatud perioodil 01.04-30.06
49		Liigi leiukohtade alamkirjed	häärimine sigimis- ja pesitsusperioodil	trassiraieid ja ehitustöid on keelatud perioodil 15.04-30.06
50		Liigi leiukohtade alamkirjed	häärimine sigimis- ja pesitsusperioodil	trassiraieid ja ehitustöid on keelatud perioodil 15.04-30.06
51		Liigi leiukohtade alamkirjed	häärimine sigimis- ja pesitsusperioodil	häärimise välistamiseks ei tehta trassiraie- ja ehitustöid perioodil 01.05-30.06
52		Liigi leiukohtade alamkirjed	häärimine sigimis- ja pesitsusperioodil	häärimise välistamiseks ei tehta trassiraie- ja ehitustöid perioodil 01.05-30.06

* KAH ala- kõrgendatud avaliku huviga ala.