

Keskkonnamõju analüüs**Kaara**

Koostajad:

Tööde kavandaja

Mõju analüüsija

Koostamise aeg:

algus: 30.08.2023

lõpp: 25.11.2025

Tabel 1. Objekti üldandmed**Viljandimaa metskond**

Nr		Maaprandus-süsteemi kood	Ehitise kood	Viimane ehituse või rekonstrueerimise aasta	Projektilala	Mõõdühik
1.1.	MPS ehitise nimi (ala): Kaara(TP-662) Kaara(TP-662) Rebase-Urite Kaara(TP-662) Kaara(TP-662)	6020897000040 6114020010016 6114020010020 6114020010020 6114150010030	003 002 001 002 002	1993 1993 1969 1993 1993	83,2 140,5 88 96,8	ha ha ha ha ha
	Kokku				408,5	ha
			Projekteeritav*			
1.2.	Tee nimi:	olemasolev	rek	uus		
	Pastiku tee	1,76	1,05			km
	Kokku	1,76	1,05	0		km
1.3.	Katastriüksused kus objekt asub: RMK hallatav maa: Võõras maa:	57001:003:4612; 60001:003:0034; 60001:003:0162; 89901:001:2670; 89901:001:2671; 19202:002:0020; 19202:002:0221; 19202:006:0048; 19202:006:0300; 19202:006:0440; 48001:001:0060; 48001:001:0126; 57001:003:0003; 57001:003:0026; 57001:003:0048; 57001:003:0066; 57001:003:0121; 57001:003:0163; 57001:003:0204; 57001:003:0550; 57001:003:0622; 89801:001:0187; 89801:001:0188; 89801:001:0189;			408,4	ha
	Reformimata maa:				1,6	ha
	Kokku				410	ha
1.4.	Objekt paikneb kvartalitel:	OI209; OI210; OI211; OI212; OI213; OI214; OI216; OI217; OI218; OI219; OI220; OI221; OI222; OI223; OI224; OI225; OI226; OI227; OI228; OI230; OI231; OI232; OI233; OI234; OI235; OI236; OI455; OI456;				
1.5.	RMK metsamaa pindala sh majandamispiirangutega metsamaa Muu maa				464,4 26,6 10,8	ha ha ha
2.	Kuivendusvõrk:					
2.1.	MPS eesvool objektil:	Maaprandus-süsteemi kood	Ehitise kood		MSR pikkus	
	Kaara(TP-662)	6114020010020	002		1,02	km
	Kaara(TP-662)	6114150010030	002		0,9	km
	Rebase-Urite	6114020010020	001		1,61	km
	Rebase-Urite	6114020010020	001		0,94	km
	Kokku				4,47	km
			Projekteeritav*			
2.2.	Veejuhtmete pikkus:	olemasolev**	hoold. uuend. rek	uus		
	Kokku	45,81	27,48	1,77		km
3.	Kasvukohatüüpide osakaal süsteemi üldpindalast					

3.1.	Kasvukohatüüp:	pind ha	osakaal				
				%			
	jänesekapsa (JK)		45,83	9,31			
	jänesekapsa-mustika (JM)		174,14	35,39			
	mustika (MS)		16,93	3,44			
	naadi (ND)		5,75	1,17			
	karusambla-mustika (KM)		21,59	4,39			
	angervaksa (AN)		4,98	1,01			
	mustika-kõdusoo (MO)		86,34	17,54			
	jänesekapsa-kõdusoo (JO)		73,18	14,87			
	siirdesoo (SS)		36,52	7,42			
	raba (RB)		16,3	3,31			
	madalsoo (MD)		10,56	2,15			

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

** Projekteerimisala koos puhvriga 150 m

Keskkonnamõju analüüs**Kaara**

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	OI216	8	1,51	madal boniteet	tervikuna mõjutatud	eraldis piirneb rekonstrueeritava kraaviga, rakendatakse leevendavaid meetmeid	mulle kavandatud kraavi ja eraldise 8 vahele
2	OI216	12	1,02	madal boniteet	tervikuna mõjutatud	oluline mõju puudub, eraldist läbib hooldatav kraav	leevendavad meetmed pole vajalikud
3	OI216	13	0,83	madal boniteet	tervikuna mõjutatud	oluline mõju puudub, eraldist läbib hooldatav kraav	leevendavad meetmed pole vajalikud
4	OI217	8	0,42	madal boniteet	tervikuna mõjutatud	eraldist läbivad rekonstrueeritav ja uuendatav kraav, rakendatakse leevendavaid meetmeid	kraavi 324 rekonstrueerimine asendatud uuendamisega
5	OI217	11	1,08	madal boniteet	tervikuna mõjutatud	eraldist läbib rekonstrueeritav kraav	leevendavaid meetmeid pole
6	OI220	6	0,9	madal boniteet	tervikuna mõjutatud	rekonstrueeritav kraav min 10 m, rakendatakse leevendavaid meetmeid	mulle kavandatud kraavi ja eraldise 6 vahel
7	OI220	8	1	madal boniteet	tervikuna mõjutatud	oluline mõju puudub, eraldise serva ulatub rekonstrueeritav kraav	leevendavad meetmed pole vajalikud

8	OI221	4	0,24	madal boniteet	tervikuna mõjutatud	eraldist läbib uuendatav ja hooldatav kraav, rakendatakse leevendavaid meetmeid	raavi rekonstrueerimine asendatud hooldamisega
9	OI221	6	2,19	madal boniteet	tervikuna mõjutatud	oluline mõju puudub, eraldise serva ulatub uuendatav kraav	leevendavad meetmed pole vajalikud
10	OI221	8	1,32	madal boniteet	tervikuna mõjutatud	oluline mõju puudub, eraldist läbib hooldatav kraav	leevendavad meetmed pole vajalikud
11	OI221	9	0,34	madal boniteet	tervikuna mõjutatud	oluline mõju puudub, eraldist läbib hooldatav kraav	leevendavad meetmed pole vajalikud
12	OI221	12	0,94	madal boniteet	tervikuna mõjutatud	rekonstrueeritav kraav ca 5 m, rakendatakse leevendavaid meetmeid	mulle kavandatud kraavi ja eraldise 12 vahele
13	OI221	13	0,17	madal boniteet	tervikuna mõjutatud	oluline mõju puudub, eraldist läbib hooldatav kraav	leevendavad meetmed pole vajalikud
14	OI222	1	0,66	madal boniteet	tervikuna mõjutatud	mõju puudub, lähim hooldatav kraav üle 20 m	leevendavad meetmed pole vajalikud
15	OI222	2	0,92	madal boniteet	tervikuna mõjutatud	mõju puudub, lähim hooldatav kraav üle 20 m	leevendavad meetmed pole vajalikud
16	OI222	3	1,19	madal boniteet	tervikuna mõjutatud	mõju puudub, lähim hooldatav kraav üle 20 m	leevendavad meetmed pole vajalikud
17	OI222	5	4,56	madal boniteet	tervikuna mõjutatud	eraldist läbib uuendatav kraav 303, rakendatakse leevendavaid meetmeid	kraavi 303 rekonstrueerimine asendatud uuendamisega

18	OI222	9	1,66	madal boniteet	tervikuna mõjutatud	mõju puudub, lähim hooldatav kraav üle 60 m	leevendavad meetmed pole vajalikud
19	OI222	10	1,51	madal boniteet	tervikuna mõjutatud	oluline mõju puudub, lähim hooldatav kraav üle 20 m	leevendavad meetmed pole vajalikud
20	OI226	5	0,15	madal boniteet	tervikuna mõjutatud	oluline mõju puudub, eraldist läbib hooldatav kraav	leevendavad meetmed pole vajalikud
21	OI226	6	1,8	madal boniteet	tervikuna mõjutatud	oluline mõju puudub, eraldist läbib hooldatav kraav	leevendavad meetmed pole vajalikud
22	OI226	7	0,5	madal boniteet	tervikuna mõjutatud	oluline mõju puudub, eraldist läbib hooldatav kraav	leevendavad meetmed pole vajalikud
23	OI226	9	0,35	madal boniteet	tervikuna mõjutatud	oluline mõju puudub, eraldist läbib uuendatav ja hooldatav kraav	leevendavad meetmed pole vajalikud
24	OI227	1	1,05	madal boniteet	tervikuna mõjutatud	mõju puudub, lähim rekonstrueeritav kraav üle 70 m	leevendavad meetmed pole vajalikud
25	OI227	2	1,78	madal boniteet	tervikuna mõjutatud	eraldist läbib 3 hooldatavat kraavi, rakendatatakse leevendavaid meetmeid	mulded kavandatud eraldise 2 ja kraavide vahele, rekonstrueeritakse vaid eraldisele 2 ulatuva kraavi 309 ots
26	OI227	6	1,76	madal boniteet	tervikuna mõjutatud	oluline mõju puudub, rekonstrueeritava kraavi ots ulatub eraldiseni	leevendavad meetmed pole vajalikud
27	OI230	12	0,38	madal boniteet	tervikuna mõjutatud	mõju puudub, lähim hooldatav kraav üle 100 m	leevendavad meetmed pole vajalikud

28	OI231	8	0,86	madal boniteet	tervikuna mõjutatud	oluline mõju puudub, piirneb hooldatavate kraavidega	leevendavad meetmed pole vajalikud
29	OI231	14	2,42	madal boniteet	tervikuna mõjutatud	oluline mõju puudub, piirneb hooldatavate kraavidega	leevendavad meetmed pole vajalikud
30	OI232	6	2,91	MD kkt	osaline mõjutatus	eraldist läbib rekonstrueeritav kraav, rakendatakse leevendavaid meetmeid	gaasitrassi hooldamiseks vajalik trassi kaitsevööndi kuivendamine, eraldisele 7 kavandatud tiik
31	OI232	6	2,91	madal boniteet	osaline mõjutatus	eraldist läbivad uuendatavad kraavid, rakendatakse leevendavaid meetmeid	kraavide rekonstrueerimine asendatud uuendamisega, kraavi 512 ja eraldise 6 vahele kavandatud mulle
32	OI455	2	0,91	madal boniteet	tervikuna mõjutatud	oluline mõju puudub, piirneb hooldatava kraaviga	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**Kaara**

Metsaparandusobjektiga piirnevad või objekti maa-alal asuvad looduskaitsetelised 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	192:MNT:001	Vana Viljandi maantee	Pärandkultuuri objekt	mõju puudub	leevendavad meetmed pole vajalikud
2	570:VKK:006	Kaara uus metsavahikordon	Pärandkultuuri objekt	mõju puudub, lähim puhastatav kraav üle 60 m	leevendavad meetmed pole vajalikud
3	570:VKK:007	Kaara vana metsavahikordon	Pärandkultuuri objekt	mõju puudub, lähim puhastatav kraav üle 50 m	leevendavad meetmed pole vajalikud
4	898:VKK:001	Raba metsavahikoht	Pärandkultuuri objekt	mõju puudub, lähim puhastatav kraav üle 100 m	leevendavad meetmed pole vajalikud
5	899:MOA:005	Anne karjamõis	Pärandkultuuri objekt	mõju puudub, lähim puhastatav kraav üle 90 m	leevendavad meetmed pole vajalikud
6	KLO3102247	Õisu väike-konnakotka püsielupaiga piiranguvöönd	Püsielupaiga piiranguvöönd	mõju puudub, lähim puhastatav kraav üle 150 m elupaigast	leevendavad meetmed pole vajalikud
7	KLO3103009	Sultsi kanakulli püsielupaiga piiranguvöönd	Püsielupaiga piiranguvöönd	hõlmab hooldatavat kraavi, rakendatakse leevendavaid meetmeid	kaitse-eeskirja kohaselt võib raieid teha 1. septembrist 28. veebruarini; puidu kokkuvedu külmumata pinnaselt KeA nõusolekul
8	KLO3103010	Sultsi kanakulli püsielupaiga sihtkaitsevöönd	Püsielupaiga sihtkaitsevöönd	oluline mõju puudub, piirneb hooldatava kraaviga	järgida kanakulli elupaigast ja piiranguvööndist tulenevaid leevendavaid meetmeid
9	KLO9128139	kanakull (Accipiter gentilis)	Liigi leiukoht (loomad, II kat)	liigi elupaika jääb hooldatav kraav, rakendatakse leevendavaid meetmeid	kraavi hooldustööd on keelatud perioodil 01.03-31.07
10	KLO9128544	väike-konnakotkas (Clanga pomarina)	Liigi leiukoht (loomad, I kat)	mõju puudub, lähim puhastatav kraav üle 150 m elupaigast	leevendavad meetmed pole vajalikud
11	KLO9131706	rukkiräak (Crex crex)	Liigi leiukoht (loomad, III kat)	liigi elupaik piirneb hooldatava Kõõkmäe ojaga, rakendatakse leevendavaid meetmeid	trassiraied ja kraavi hooldustööd on keelatud perioodil 01.05-31.07
12	KLO9404658	sulgjas õhik (Neckera pennata)	Liigi leiukoht (taimed, III kat)	mõju puudub, piirneb liigi kasvukohaga	trassiraie kavandatud väljapoole kasvukohta
13	KLO9406272	sulgjas õhik (Neckera pennata)	Liigi leiukoht (taimed, III kat)	mõju puudub, lähim puhastatav kraav üle 55 m.	leevendavad meetmed pole vajalikud

14	VEE1140200_	Ranna või kalda piiranguvöönd	Veekogu piiranguvöönd	oluline mõju puudub; rakendatakse leevendavaid meetmeid	erodeeruvate pindade katmine või kinnistamine; järgida ohutusnõudeid õlide ja määrdeainete käsitlemisel, ehitustööd teostada madalveeperioodil; veekogu piiranguvööndi ulatuses tuleb võimalusel säilitada suubuvare kraavide taimestunud osa ja eemaldada vaid olulised veevoolu tõkked
15	VEP205967	VEP nr.205967	Vääriselupaik	mõju puudub, lähimad hooldatavad kraavid üle 60 m	leevendavad meetmed pole vajalikud
16	VEP209001	VEP nr.209001	Vääriselupaik	lähim hooldatav kraav nr 303 ca 17 m, rakendatakse leevendavaid meetmeid	mulle kavandatud kraavi ja VEPi vahele, rekonstrueerimine asendatud kraavi uuendamisega
17	VEP211781	VEP nr.211781	Vääriselupaik	lähim hooldatav kraav min 3 m kaugusel, rakendatakse leevendavaid meetmeid	trassiraie kavandatud väljapoole VEPi, kraavi hooldus kavandatud minimaalses vajalikus mahus gaasitrassile ligipääsu tagamiseks
18	VEP211782	VEP nr.211782	Vääriselupaik	oluline mõju puudub, lähima hooldatava kraavi ots 32 m kaugusel	leevendavad meetmed pole vajalikud
19	VEP211784	VEP nr.211784	Vääriselupaik	lähim hooldatav kraav u 2 m kaugusel, eesvoolu hooldus	trassiraie kavandatud väljapoole VEPi
20	VEP212674	VEP nr.212674	Vääriselupaik	oluline mõju puudub, lähim rekonstrueeritav kraav u 27 m, maapinna lang VEPi suunas	kuna maapinna lang ja vee liikumine toimub VEPi suunas, pole leevendavad meetmed vajalikud
21	VEP212675	VEP nr.212675	Vääriselupaik	lähim hooldatav kraav u 2 m kaugusel, rakendatakse leevendavaid meetmeid	lubatud üksnes voolutakistuste eemaldamine

* KAH ala- kõrgendatud avaliku huviga ala.