

## Keskkonnamõju analüüs

## Niinesaare (TTP-428)

Koostajad

Koostamise aeg

metsaparandusspetsialist

Jüri Koort

08.06.2016

bioloogilise mitmekesisuse spetsialist

Toomas Hirse

22.05.2017

Tabel 1. Objekti üldandmed

## Viljandimaa metskond

Nr		Maaprandus- süsteemi kood	Ehitise kood	Viimane ehituse või rekonstrueerimise aasta	Projektala	Mõõtühik	
1.1.	MPS ehitise nimi (ala) NIINESAARE (TTP-428) NIINESAARE (TTP-428) VÕHMA	6113160011110 6113160010094 6113160011110	001 002 002	1982 0 1989	274,2 36,4 0	ha ha ha	
	<b>Kokku</b>				<b>310,6</b>	ha	
			Projekteeritav*				
1.2.	Tee nimi	olemasolev	rek	uus	uuendamine		
	Tihniku tee	1,87	1,27			km	
	Turbaaugu - Võhma	1,2	0,34			km	
	Liini tee			0,03		km	
	Niinesaare tee	2,3			1,91	km	
	<b>Kokku</b>	<b>5,37</b>	<b>1,61</b>	<b>0,03</b>		km	
1.3.	Katastriüksused kus objekt asub: RMK maa	75801:001:0205; 75902:001:0041; 75902:001:0045; 75902:001:5903 75902:001:0083; 75902:001:0107; 75902:001:0108; 75902:001:0109; 75902:001:5901; 75902:001:5902; 27101:003:0008; 75901:002:0960; 75901:002:0061; 75901:002:0100; 75901:002:1150; 75902:001:0180; 75902:001:0152;				287,9	ha
	Võõras maa						
	Reformimata maa	AT0801250058;				25,1	ha
	<b>Kokku</b>					313	ha
1.4.	Objekt paikneb kvartalitel	AI001; AI002; AI003; AI004; AI005; AI006; AI007; AI008; AI518;					
1.5.	RMK metsamaa pindala				285,4	ha	
	sh majandamispiirangutega metsamaa					ha	
	Muu maa				22,65	ha	
2.	<b>Kuivendusvõrk</b>						
2.1.	MPS eesvool objektil	Maaprandussüst eemi kood	Ehitise kood		MSR pikkus		
	NAVESTI-ANDRESE REK	6113160011110	003		0,71	km	
	NIINESAARE (TTP-428)	6113160011110	001		5,38	km	
	NIINESAARE (TTP-428)	6113160010094	002		3,76	km	
	UUS TEE	6113370020070	001		1,79	km	
	VÕHMA	6113160011110	002		2,87	km	
	VÕHMA	6113160011110	002		2,67	km	
	<b>Kokku</b>				<b>17,18</b>	km	
				Projekteeritav*			
2.2.	Veejuhtmete pikkus	olemasolev	rek	uus			
		34,59	30,21	1,77		km	
	<b>Kokku</b>	<b>34,59</b>	<b>30,21</b>	<b>1,77</b>		km	
3.	<b>Kasvukohatüüpide osakaal süsteemi üldpindalast</b>						
3.1.	Kasvukohatüüp	pind ha	osakaal %				
	sinilille (SL)	0,82	0,28				
	jänese kapsa (JK)	16,15	5,61				
	jänese kapsa-mustika (JM)	17,23	5,98				

naadi (ND)	44,74	15,54		
angervaksa (AN)	129,53	44,98		
tarna-angervaksa (TA)	10,97	3,81		
osja (OS)	1,39	0,48		
mustika-kõdusoo (MO)	46,12	16,02		
jänese kapsa-kõdusoo (JO)	16,99	5,9		
siirdesoo (SS)	2,84	0,99		
madal soo (MD)	1,18	0,41		

\* täidetakse projekteerimise käigus

## Keskkonnamõju analüüs Niinesaare (TTP-428)

Metsakuivendussüsteemiga piirnevad või süsteemi maa-alal asuvad looduskaitsetelised 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	AI001	9	0,42	SS kkt	Märjad metsad	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks
2	AI001	10	0,65	SS kkt	Märjad metsad	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks
3	AI001	40	3,7	AN kkt	Märjad metsad	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks
4	AI001	42	4,64	TA kkt	Märjad metsad	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks
5	AI001	44	5,51	TA kkt	Märjad metsad	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks
6	AI001	45	3,39	AN kkt	Märjad metsad	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks
7	AI001	46	2,11	AN kkt	Märjad metsad	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks
8	AI001	47	2,24	AN kkt	Märjad metsad	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks
9	AI001	48	0,57	AN kkt	Märjad metsad	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks
10	AI001	52	2,58	AN kkt	Märjad metsad	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks
11	AI001	53	3,28	AN kkt	Märjad metsad	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks
12	AI001	56	0,95	AN kkt	Märjad metsad	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks
13	AI001	59	1,39	OS kkt	Märjad metsad	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks
14	AI002	1	0,09	AN kkt	Märjad metsad	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks
15	AI002	2	0,4	AN kkt	Märjad metsad	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks
16	AI002	4	2,05	AN kkt	Märjad metsad	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks
17	AI002	5	0,34	AN kkt	Märjad metsad	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks







81	AI007	8	1,18	AN kkt	Märjad metsad	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks
82	AI007	9	0,97	AN kkt	Märjad metsad	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks
83	AI007	10	1,92	AN kkt	Märjad metsad	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks
84	AI007	11	1,63	AN kkt	Märjad metsad	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks
85	AI007	16	1,05	AN kkt	Märjad metsad	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks
86	AI007	17	1,3	AN kkt	Märjad metsad	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks
87	AI007	23	0,35	AN kkt	Märjad metsad	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks
88	AI008	1	2,26	AN kkt	Märjad metsad	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks
89	AI008	3	1,27	AN kkt	Märjad metsad	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks
90	AI008	9	0,87	AN kkt	Märjad metsad	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks
91	AI008	10	1,97	AN kkt	Märjad metsad	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks
92	AI008	11	0,8	AN kkt	Märjad metsad	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks
93	AI008	14	1,87	AN kkt	Märjad metsad	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks
94	AI518	13	0,4	AN kkt	Märjad metsad	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks
95	AI518	16	1,77	SS kkt	Märjad metsad	osaline mõjutatus	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks
96	AI518	18	1,06	AN kkt	Märjad metsad	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks
97	AI518	22	1,18	MD kkt	Märjad metsad	tervikuna mõjutatud	veerežiimi mõjutamine	vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks

\*\* 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****Niinesaare (TTP-428)**

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 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	KLO3101654	Püsielupaiga sihtkaitsevöönd	75901:002:0100,75901:002:0950,75901:002:0960	197	oht kaitsealuse objekti kahjustamiseks; veerežiimi mõjutamine	keelatud on uute teede, kraavide, voolunõvade, maha- ja möödasõitukohtade rajamine ning teekoridori laiendamine; väljaspool teid liikumiskiirang 01.03-31.08
2	KLO3101654	Püsielupaiga sihtkaitsevöönd	AI001-52,AI001-49	197	oht kaitsealuse objekti kahjustamiseks; veerežiimi mõjutamine	keelatud on uute teede, kraavide, voolunõvade, maha- ja möödasõitukohtade rajamine ning teekoridori laiendamine; väljaspool teid liikumiskiirang 01.03-31.08
3	KLO9115444	Liigi leiukoht (loomad, I kat)	75901:002:0960		härimine sigimis- ja pesitsusperioodil	trassiraieid ja ehitustöid on keelatud perioodil 15.03-31.08
4	VLL1001738	Võõrliigi leiukoht	75902:001:0038		oht invasiivse võõrliigi levitamiseks	keelatud pinnase teisaldamine väljaspoole leviala
5	VLL1002365	Võõrliigi leiukoht	AI001-57,AI001-47,AI001-43,AI001-44	513	oht invasiivse võõrliigi levitamiseks	keelatud pinnase teisaldamine väljaspoole leviala
6		Natura elupaik	AI007-19,AI007-17		ei asu Natura alal	leevendavad meetmed pole vajalikud
7		Natura elupaik	75902:001:0252	242	ei asu Natura alal	leevendavad meetmed pole vajalikud
8		Natura elupaik	AI007-18,AI007-12,AI007-13,AI007-17,AI007-19		ei asu Natura alal	leevendavad meetmed pole vajalikud
9		Natura elupaik	AI007-24,AI007-11,AI007-23,AI007-10,AI007-9,AI007-25,AI007-4	242	ei asu Natura alal	leevendavad meetmed pole vajalikud
10		Natura elupaik	75902:001:0082		ei asu Natura alal	leevendavad meetmed pole vajalikud
11		Natura elupaik	AI007-12,AI007-11,AI007-16,AI007-19,AI007-18,AI007-17,AI007-15,AI007-13		ei asu Natura alal	leevendavad meetmed pole vajalikud
12		Veekogu piiranguvöönd	75902:001:0610,27101:003:0025	166	oht kütuste ja määrdeainete sattumiseks vette ning veekogu ummistamiseks	järgida ohutusnõudeid õlide ja määrdeainete käsitlemisel, ehitustööd teostada madalveeperioodil; setteid ei ladestata piiranguvööndisse
13		Veekogu piiranguvöönd	AI518-5	166	oht kütuste ja määrdeainete sattumiseks vette ning veekogu ummistamiseks	järgida ohutusnõudeid õlide ja määrdeainete käsitlemisel, ehitustööd teostada madalveeperioodil; setteid ei ladestata piiranguvööndisse
14		Veekogu piiranguvöönd	75902:001:0200	2630	oht kütuste ja määrdeainete sattumiseks vette ning veekogu ummistamiseks	järgida ohutusnõudeid õlide ja määrdeainete käsitlemisel, ehitustööd teostada madalveeperioodil; setteid ei ladestata piiranguvööndisse
15		Veekogu piiranguvöönd	75902:001:0200,27101:003:0362	1510	oht kütuste ja määrdeainete sattumiseks vette ning veekogu ummistamiseks	järgida ohutusnõudeid õlide ja määrdeainete käsitlemisel, ehitustööd teostada madalveeperioodil; setteid ei ladestata piiranguvööndisse



16		Veekogu piiranguvöönd	AI001-12,AI001-11,AI001-10	2630	oht kütuste ja määrdeainete sattumiseks vette ning veekogu ummistamiseks	järgida ohutusnõudeid õlide ja määrdeainete käsitlemisel, ehitustööd teostada madalveeperioodil; setteid ei ladestata piiranguvööndisse
17		Veekogu piiranguvöönd	AI001-9,AI001-22,AI001-72,AI001-10,AI001-12,AI001-71,AI001-70,AI001-11	1510	oht kütuste ja määrdeainete sattumiseks vette ning veekogu ummistamiseks	järgida ohutusnõudeid õlide ja määrdeainete käsitlemisel, ehitustööd teostada madalveeperioodil; setteid ei ladestata piiranguvööndisse
18		Veekogu piiranguvöönd	27101:002:0058,27101:002:0048,27101:002:0102,75902:001:0040,75902:001:0017,75902:001:0152,27101:002:0610,27101:002:0224	10110	oht kütuste ja määrdeainete sattumiseks vette ning veekogu ummistamiseks	järgida ohutusnõudeid õlide ja määrdeainete käsitlemisel, ehitustööd teostada madalveeperioodil; setteid ei ladestata piiranguvööndisse
19		Veekogu piiranguvöönd	75801:001:0217,75901:002:0047,75901:002:0039	11617	oht kütuste ja määrdeainete sattumiseks vette ning veekogu ummistamiseks	järgida ohutusnõudeid õlide ja määrdeainete käsitlemisel, ehitustööd teostada madalveeperioodil; setteid ei ladestata piiranguvööndisse
20		Veekogu piiranguvöönd	75902:001:0070,75801:001:0217,75901:002:0039,75902:001:0034,75902:001:0062,75902:001:0692,75801:001:0123	111371	oht kütuste ja määrdeainete sattumiseks vette ning veekogu ummistamiseks	järgida ohutusnõudeid õlide ja määrdeainete käsitlemisel, ehitustööd teostada madalveeperioodil; setteid ei ladestata piiranguvööndisse
21		Veekogu piiranguvöönd	75902:001:0851,75902:001:0252,75801:001:0217,75901:002:0039,75902:001:0087,75902:001:0034,75901:002:0061,75902:001:0070,75801:001:0123,75902:001:0692,75902:001:0062,27101:003:0025,75901:002:0950,75901:002:0960,75902:001:0053,75902:001:0151,75902:001:0180,75902:001:0351,75902:001:0610,75902:001:0561,75902:001:0800,75902:001:0852,75902:001:0082	13392	oht kütuste ja määrdeainete sattumiseks vette ning veekogu ummistamiseks	järgida ohutusnõudeid õlide ja määrdeainete käsitlemisel, ehitustööd teostada madalveeperioodil; setteid ei ladestata piiranguvööndisse
22		Veekogu piiranguvöönd	AI001-53,AI001-40,AI001-39,AI001-42	10110	oht kütuste ja määrdeainete sattumiseks vette ning veekogu ummistamiseks	järgida ohutusnõudeid õlide ja määrdeainete käsitlemisel, ehitustööd teostada madalveeperioodil; setteid ei ladestata piiranguvööndisse
23		Veekogu piiranguvöönd	AI003-30,AI002-2,AI002-33,AI002-32,AI002-31,AI002-24,AI001-63,AI001-65,AI003-9,AI003-10,AI003-11,AI003-19,AI003-20,AI004-18,AI003-28,AI004-12,AI518-1,AI518-5,AI004-19,AI004-24,AI004-3,AI004-2,AI001-52,AI007-25,AI007-4,AI007-9,AI007-10,AI007-15,AI001-45,AI001-56,AI002-25,AI004-1,AI002-4,AI002-14,AI002-23,AI002-26,AI004-4,AI004-6,AI004-11,AI007-1,AI002-15,AI518-2,AI518-3,AI007-23,AI007-24,AI002-28,AI002-29,AI001-46,AI001-49,AI003-8,AI003-5,AI003-6	13392	oht kütuste ja määrdeainete sattumiseks vette ning veekogu ummistamiseks	järgida ohutusnõudeid õlide ja määrdeainete käsitlemisel, ehitustööd teostada madalveeperioodil; setteid ei ladestata piiranguvööndisse