

Keskkonnamoju analüüs**Raba- ja Volli tee**

Koostajad

metsaparandusspetsialist

bioloogilise mitmekesisuse spetsialist

Jüri KoortToomas Hirse

Koostamise aeg

2017-03-15

2017-10-24

Tabel 1. Objekti üldandmed**Viljandimaa metskond**

| Nr | | Maaprandus- süsteemi kood | Ehitise kood | Viimane ehituse või rekonstrueerimise aasta | Projektala | Möötühik |
|------|--|---|-------------------|--|----------------------|----------------|
| 1.1. | MPS ehitise nimi (ala) KAARA(TP-662) KAARA(TP-662) KAARA(TP-662) | 6114020010020 6114150010030 6020897000040 | 002 002 003 | 1993 1993 1993 | 0 0 0 | ha ha ha |
| | Kokku | | | | 0 | ha |
| | | | Projekteeritav* | | | |
| 1.2. | Tee nimi Raba tee Volli tee | olemasolev 1,93 | rek 1,9 | uus 1,6 | | km km |
| | Kokku | 1,93 | 1,9 | 1,6 | | km |
| 1.3. | Katastriüksused kus objekt asub: RMK maa Võõras maa Reformimata maa | 57001:003:4614; | | | 1,7 | ha |
| | Kokku | | | | 1,7 | ha |
| 1.4. | Objekt paikneb kvartalitel | OI216; OI218; OI220; OI223; OI225; OI226; OI227; OI228; OI231; | | | | |
| 1.5. | RMK metsamaa pindala sh majandamispiirangutega metsamaa Muu maa | | | | 118,3 5,6 0,04 | ha ha ha |
| 2. | <u>Kuivendusvõrk</u> | | | | | |
| 2.1. | MPS eesvool objektil | Maaprandussüst eemi kood | Ehitise kood | | MSR pikkus | |
| | | | Projekteeritav* | | | |
| 2.2. | Veejuhtmete pikkus | olemasolev 9,84 | rek 3,68 | uus 2,79 | | km |
| | Kokku | 9,84 | 3,68 | 2,79 | | km |
| 3. | <u>Kasvukohatüüpide osakaal süsteemi üldpindalast</u> | | | | | |
| 3.1. | Kasvukohatüüp | pind ha | osakaal % | | | |
| | jänese kapsa (JK) | 4,48 | 3,79 | | | |
| | jänese kapsa-mustika (JM) | 30,76 | 26,01 | | | |
| | mustika (MS) | 9,8 | 8,29 | | | |
| | karusambla-mustika (KM) | 14,91 | 12,61 | | | |
| | angervaksa (AN) | 0,23 | 0,19 | | | |
| | sinika (SN) | 5,4 | 4,57 | | | |
| | mustika-kõdusoo (MO) | 17,52 | 14,81 | | | |
| | jänese kapsa-kõdusoo (JO) | 4,93 | 4,17 | | | |
| | siirdesoo (SS) | 23,94 | 20,24 | | | |
| | raba (RB) | 2,81 | 2,38 | | | |
| | madalsoo (MD) | 3,49 | 2,95 | | | |

* täidetakse projekteerimise käigus

Keskkonnamõju analüüs Raba- ja Volli tee

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 | Kaitseriik | Eraldise mõjutatus kuivendusest** | Mõju kirjeldus kaitseväärtusele | Leevendavad meetmed |
|----|-------|----|------|---------------|---------------|-----------------------------------|---------------------------------|---|
| 1 | OI217 | 12 | 0,06 | SS kkt | Märjad metsad | tervikuna mõjutatud | veerežiimi mõjutamine | vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks |
| 2 | OI218 | 5 | 0,08 | AN kkt | Märjad metsad | tervikuna mõjutatud | veerežiimi mõjutamine | vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks |
| 3 | OI218 | 17 | 0,15 | AN kkt | Märjad metsad | tervikuna mõjutatud | veerežiimi mõjutamine | vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks |
| 4 | OI220 | 7 | 1,11 | SS kkt | Märjad metsad | tervikuna mõjutatud | veerežiimi mõjutamine | vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks |
| 5 | OI220 | 8 | 0,14 | SS kkt | Märjad metsad | tervikuna mõjutatud | veerežiimi mõjutamine | vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks |
| 6 | OI221 | 3 | 0,1 | SS kkt | Märjad metsad | tervikuna mõjutatud | veerežiimi mõjutamine | vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks |
| 7 | OI221 | 5 | 1,18 | SS kkt | Märjad metsad | tervikuna mõjutatud | veerežiimi mõjutamine | vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks |
| 8 | OI221 | 6 | 0,96 | SS kkt | Märjad metsad | tervikuna mõjutatud | veerežiimi mõjutamine | vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks |
| 9 | OI221 | 7 | 0,06 | SS kkt | Märjad metsad | tervikuna mõjutatud | veerežiimi mõjutamine | vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks |
| 10 | OI221 | 11 | 1,14 | RB kkt | Märjad metsad | tervikuna mõjutatud | veerežiimi mõjutamine | vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks |
| 11 | OI222 | 3 | 1,28 | RB kkt | Märjad metsad | tervikuna mõjutatud | veerežiimi mõjutamine | vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks |
| 12 | OI222 | 5 | 2,83 | SS kkt | Märjad metsad | tervikuna mõjutatud | veerežiimi mõjutamine | vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks |

| | | | | | | | | |
|----|-------|----|------|--------|---------------|---------------------|-----------------------|---|
| 13 | OI222 | 6 | 1,6 | SS kkt | Märjad metsad | tervikuna mõjutatud | veerežiimi mõjutamine | vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks |
| 14 | OI226 | 1 | 0,22 | SS kkt | Märjad metsad | tervikuna mõjutatud | veerežiimi mõjutamine | vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks |
| 15 | OI226 | 2 | 4,32 | SS kkt | Märjad metsad | tervikuna mõjutatud | veerežiimi mõjutamine | vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks |
| 16 | OI226 | 4 | 2,68 | SS kkt | Märjad metsad | tervikuna mõjutatud | veerežiimi mõjutamine | vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks |
| 17 | OI227 | 1 | 0,39 | RB kkt | Märjad metsad | tervikuna mõjutatud | veerežiimi mõjutamine | vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks |
| 18 | OI227 | 3 | 1,4 | SS kkt | Märjad metsad | tervikuna mõjutatud | veerežiimi mõjutamine | vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks |
| 19 | OI230 | 9 | 0,41 | SS kkt | Märjad metsad | tervikuna mõjutatud | veerežiimi mõjutamine | vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks |
| 20 | OI230 | 12 | 0,44 | SS kkt | Märjad metsad | tervikuna mõjutatud | veerežiimi mõjutamine | vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks |
| 21 | OI231 | 2 | 2,39 | SS kkt | Märjad metsad | tervikuna mõjutatud | veerežiimi mõjutamine | vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks |
| 22 | OI231 | 4 | 0,61 | SS kkt | Märjad metsad | tervikuna mõjutatud | veerežiimi mõjutamine | vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks |
| 23 | OI231 | 7 | 1,32 | MD kkt | Märjad metsad | tervikuna mõjutatud | veerežiimi mõjutamine | vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks |
| 24 | OI231 | 8 | 0,93 | MD kkt | Märjad metsad | tervikuna mõjutatud | veerežiimi mõjutamine | vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks |
| 25 | OI231 | 9 | 0,11 | MD kkt | Märjad metsad | tervikuna mõjutatud | veerežiimi mõjutamine | vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks |
| 26 | OI231 | 14 | 2,54 | SS kkt | Märjad metsad | tervikuna mõjutatud | veerežiimi mõjutamine | vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks |

| | | | | | | | | |
|----|-------|---|------|--------|---------------|---------------------|-----------------------|---|
| 27 | OI232 | 2 | 0,9 | SS kkt | Märjad metsad | tervikuna mõjutatud | veerežiimi mõjutamine | vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks |
| 28 | OI455 | 1 | 1,13 | MD kkt | Märjad metsad | tervikuna mõjutatud | veerežiimi mõjutamine | vastavalt metsaparanduse keskkonnamõju analüüsi juhendile pole teeäärsed nõvad ehk küvetid ja vagukraavid KMA objektiks |

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

Keskkonnamõju analüüs

Raba- ja Volli tee

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 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 | | Kavandatav kaitsevöönd | OI225-13,OI225-7,OI225-5,OI230-2,OI225-10,OI225-9,OI225-12 | | oht kaitsealuse objekti kahjustamiseks; veerežiimi mõjutamine | keelatud on uute teede, kraavide, voolunõvade, maha- ja möödasõitukohtade rajamine ning teekoridori laiendamine; häirimine sigimis- ja pesitsusperioodil 01.03-31.08 |
| 2 | | Kavandatav kaitsevöönd | OI225-7,OI225-9,OI225-8,OI225-13 | 147 | 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 |
| 3 | | Kavandatav kaitseala | OI225-9,OI225-8,OI230-2,OI225-12,OI225-10,OI225-13,OI225-5,OI225-7 | 169 | oht kaitsealuse objekti kahjustamiseks; veerežiimi mõjutamine | vastavalt tzoneeringule |
| 4 | | Veekogu piiranguvöönd | 57001:003:0066 | 21249 | oht kütuste ja määrdeainete sattumiseks vette ning veekogu ummistamiseks | järgida ohutusnõudeid õlide ja määrdeainete käsitlemisel, ehitustööd teostada madalveeperioodil; setteid ei ladestata piiranguvööndisse; veekaitsevööndis keelatud puu- ja põõsarinde raie ilma Keskkonnaameti nõusolekuta |
| 5 | | Veekogu piiranguvöönd | OI218-7,OI218-1,OI218-2,OI218-3,OI218-4,OI218-5,OI218-6,OI218-8,OI218-11,OI218-13,OI218-10,OI218-17,OI223-2,OI218-12,OI218-9 | 21249 | oht kütuste ja määrdeainete sattumiseks vette ning veekogu ummistamiseks | järgida ohutusnõudeid õlide ja määrdeainete käsitlemisel, ehitustööd teostada madalveeperioodil; setteid ei ladestata piiranguvööndisse; veekaitsevööndis keelatud puu- ja põõsarinde raie ilma Keskkonnaameti nõusolekuta |

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