



**Vahtrametsa-Otimetsa
metsakuivenduse
rekonstrueerimisprojekti
keskkonnamõju eelhindang**

Aruanne sisaldab materjale, mis ei ole mõeldud avalikuks kasutamiseks

juuni 2025

Töö nimetus:	Vahtrametsa-Otimetsa metsakuivenduse rekonstrueerimisprojekti keskkonnamõju eelhindang
Töö number:	24006
Tellijä:	OÜ Hetver
Vastutav täitja:	Kadri Normak
Koostajad:	Kadri Normak
Kontrollija:	Karl Kupits

Maves OÜ

Marja 4D Tallinn, registrikood 10097377

www.maves.ee e-post: maves@maves.ee

Ettevõte on sertifitseeritud kvaliteedijuhtimissüsteemi standardi ISO 9001:2015 alusel.



SISUKORD

1	SISSEJUHATUS.....	4
2	KAVANDATAV TEGEVUS.....	5
2.1	TEGEVUSE EESMÄRK, ISELOOM JA MAHT	5
2.2	TEGEVUSE SEOSD ASJAKOHADE STRATEEGILISTE PLANEERIMISDOKUMENTIDEGA NING LÄHIPIIRKONNA PRAEGUSTE JA PLANEERITAVATE TEGEVUSTEGA.....	7
2.3	RESSURSSIDE, SEALHULGAS LOODUSVARADE, NAGU MAA, MULD, PINNAS, MAAVARA, VESI JA LOODUSLIK MITMEKESISUS, NÄITEKS LOOMASTIK JA TAIMESTIK, KASUTAMINE	7
2.4	TEGEVUSE ENERGIAKASUTUS	8
2.5	TEGEVUSEGA KAASNEVAD TEGURID, NAGU HEIDE VETTE, PINNASESSE JA ÕHKU NING MÜRA, VIBRATSIOON, VALGUS, SOOJUS, KIIRGUS JA LÕHN	8
2.6	TEKKIVAD JÄÄTMED NING NENDE KÄITLEMINE.....	8
2.7	TEGEVUSEGA KAASNEVATE AVARIIOLOKORDADE ESINEMISE VÕIMALIKKUS, SEALHULGAS HEITE SUURUS.....	8
2.8	TEGEVUSE SEISUKOHADE ASJAKOHADE SUURÕNNETUSTE VÕI KATASTROOFIDE OHT, SEALHULGAS KLIIMAMUUTUSTEST PÕHJUSTATUD SUURÕNNETUSTE VÕI KATASTROOFIDE OHT TEADUSLIKE ANDMETE ALUSEL.....	9
3	KAVANDATAVA TEGEVUSE ASUKOHT JA MÕJUTATAV KESKKOND	10
3.1	REKONSTRUEERIMISPROJEKTI VÕIMALIKU MÕJUALA ULATUS.....	10
3.2	OLEMASOLEV JA PLANEERITAV MAAKASUTUS NING SEAL TOIMUVAD VÕI PLANEERITAVAD TEGEVUSED	11
3.3	RELJEEF, MULLASTIK, GEOLOOGIA JA HÜDROGEOLOOGIA	11
3.4	PINNAVESI.....	11
3.5	VÄÄRISELUPAIGAD	11
3.6	KAITSEALAD JA KAITSTAVAD LOODUSOBJEKTID	12
3.7	KULTUURIVÄÄRTUSED.....	18
4	NATURA EELHINDAMINE.....	19
4.1	KAVANDATAVA TEGEVUSE ÜMBRUSSE JÄÄVATE NATURA ALADE ISELOOMUSTUS.....	19
4.2	KAVANDATAVA TEGEVUSE SEOTUS KAITSEKORRALDUSEGA.....	20
4.3	LIIGIRIKKAD MADALSOOD (7230)	20
4.4	SOOSTUVAD JA SOO-LEHTMETSAD (*9080)	20
4.5	KAVANDATAVA TEGEVUSE MÕJUALA ULATUSE MÄÄRATLEMINE, S.H TEISTE NATURA ALA KAITSE-EESMÄRKE EBASOODSALT MÕJUTADA VÕIVATE PROJEKTIDE KIRJELDAMINE JA ISELOOMUSTAMINE	21
4.6	KAVANDATAVA TEGEVUSE MÕJU PROGNOOSIMINE NATURA ALADELE.....	21
5	HINNANG KESKKONNAMÕJU OLULISUSELE	23

5.1	PINNAVESI	23
5.2	KAITSEALAD JA KAITSEVÄÄRTUSED.....	24
5.3	VÄÄRISELUPAIGAD	25
5.4	AVARIIOLOKORRAD, ÕHUHEITMED, MÜRA JA VIBRATSIOON, INIMESE TERVIS, HEAOLU JA VARA	25
5.5	JÄÄTMED	26
5.6	KULTUURIVÄÄRTUSED.....	27
6	EELHINNANGU JÄRELDUS	28

1 SISSEJUHATUS

Käesoleva keskkonnamõju eelhindamise aluseks on OÜ Hetver poolt koostatud Vahtrametsa-Otimetsa metsaparandusobjekti rekonstrueerimise projekt „Vahtrametsa-Otimetsa REK 2023”. Edaspidi ka „projekt” või „kavandatav tegevus”.

Eelhinnang on koostatud juhindudes keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduse § 6¹ nõuetest¹ ning keskkonnaministri määrusest nr 31 „Eelhinnangu sisu täpsustatud nõuded”².

Eelhindamine annab ülevaate projekti elluviimisega kaasnevatest võimalikest keskkonnamõjudest ja aluse otsustamiseks, kas keskkonnamõju hindamine on vajalik või mitte.

Eelhinnangu aruandes ei esitata uuesti käsitletava projekti jooniseid. Detailse rajatiste ja kaitstavate loodusobjektide asukoha leiab projekti joonistelt.

¹ [Riigikogu. Keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seadus. § 6¹ Eelhinnang.](#)

² [Keskkonnaministri 16.08.2017 määrus nr 31 „Eelhinnangu täpsustatud nõuded”.](#)

2 KAVANDATAV TEGEVUS

2.1 Tegevuse eesmärk, iseloom ja maht

Kavandatava tegevuse eesmärk on Vahtrametsa-Otimetsa maaparandusehitiste (kuivendusvõrgu) rekonstrueerimine kokku mahus, mis tagab projektalal olevate maaparandusehitiste toimimise. Samale projektalale on koostatud OÜ Hetver poolt eraldi projekt „Rebaseuru tee pikendamine 2023”. Tee on projekteeritud juurdepääsuteena metsamaale. Rajatava tee pikkuseks on 2,72 km.

Maaparandusehitise rekonstrueerimise projektis on ette nähtud rajatava tee juurde kuuluvate kraavide rekonstrueerimine ja rajamine ning vajalikud kultuurtehnilised tööd. Tee rajatakse kraavide mulletele, mille ehitamiseks kasutatakse tee äärtesse kaevatud nõvade ja kraavide pinnast (va huumus) ja juurdeveetavat mineraalset täitepinnast ja kruusa. Kruus eraldatakse muldest geosünteediga. Teekatte pealtlaiuseks on projekteeritud 4,5 m ja pervede laiuseks 1–2 m sõltuvalt pinnasest (turbapinnasel 2 m, mujal 1 m). Teekraave rajatakse kokku 2,67 km ulatuses.

Vahtrametsa-Otimetsa maaparandusobjekt asub Harju maakonnas Saue vallas Tuula, Kabila ja Pällu külades.

Maaparandusehitiste suublaks on riigi poolt hooldatav eesvool – Tuula peakraav.

Rekonstrueeritavad maaparandusehitised on (Joonis 1):

- 4109850020120/001 – Otimetsa - EH1;
- 4109850020180/001 – Vahtrametsa - EH2.

Rekonstrueeritavate maaparandusehitiste pindala on kokku 170 ha ning plaanitakse rekonstrueerida ka 1,82 km eesvoolu.

Rekonstrueerimistööde käigus rekonstrueeritakse 9 truupi, ehitatakse 28 uut truupi ja likvideeritakse 2 truupi. Olemasolevad truubid on amortiseerunud. Truupide torud on nihkunud üksteise suhtes ja otsakud on lagunened.

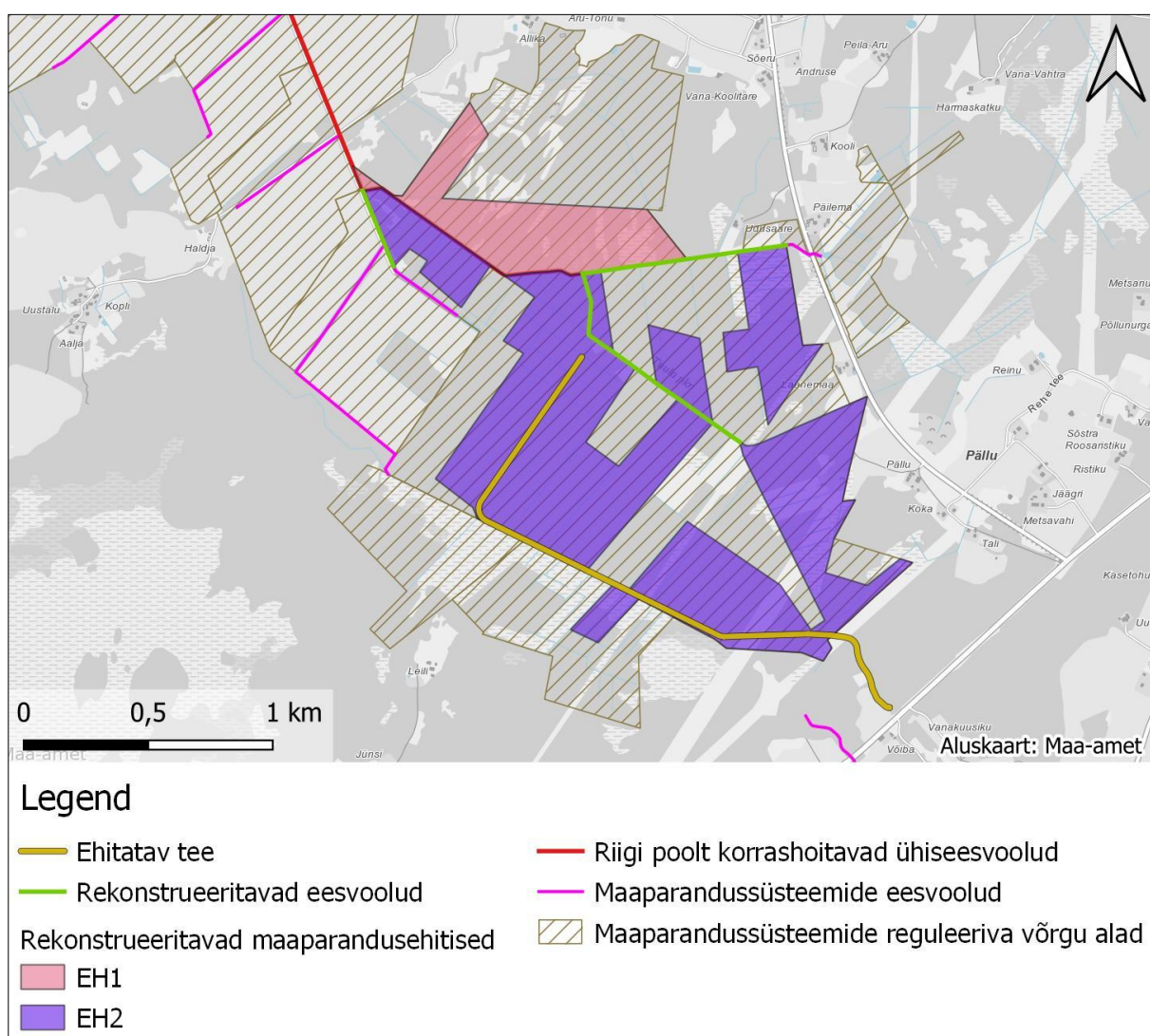
Projektiga nähakse ette 3 uue settebasseini rajamine, 4 kraavilaiendi rajamine, 5 leevendustiigi rajamine, 9 kohas settekraani kasutamine tööde ajal.

Täpsem tööde kirjeldus ja mahud on toodud projektide seletuskirjades, joonistel ning tabelites.

Kraavilaiendite ja leevendustiikide rajamise eesmärk on vähendada kuivendussüsteemi toimimise tõttu kiirest veerežiimi muutusest tekitatud ökoloogilisi mõjusid sellega, et leevendusveekogudesse jääb vesi ka pärast kuivendusvõrgu kuivamist alles.

Leevendusveekogud pakuvad elupaiku liikidele, mis vajavad eluks ja arenguks veekeskonda ning mitmekesistavad piirkonda.

Vastavalt projektile „Rebaseuru tee pikendamine 2023“ algab Rebaseuru tee Kabila-Pällu kruusakattega teelt. Teetrass kulgeb algusosas, ca 300 m pikkusel lõigul, piki olemasolevat pinnasteed. Edasi, kuni tee lõpuni ehitatakse tee metsamaale. Teetrassi algusosa on projekteeritud ca 854 m pikkusel lõigul kuivendussüsteemi rekonstrueerimisprojekti „Vahtrametsa-Otimetsa REK 2023“ raames kaevatud nõvade ja kraavide vahel. Edasi ca 320 m pikkusel lõigul ehitatakse tee juurdeveetavast mineraalpinnasest muldele (tee vasakul äärel asuv kraav jääb olemasolevasse seisukorda).



Joonis 1. Rekonstrueeritavad maaparandusehitised EH1 ja EH2, rekonstrueeritavad eesvoolud ning maaparandussüsteemi reguleeriva võrgu alad ja eesvoolud maaparandussüsteemide registrist.

2.2 Tegevuse seosed asjakohaste strateegiliste planeerimisdokumentidega ning lähipiirkonna praeguste ja planeeritavate tegevustega

Lääne-Eesti vesikonna maaparandushoiukava 2022-2027³ järgi on metsamaadel paiknevate kuivenduskraavide ülesandeks tagada metsamaadel üleujutuste vältimiseks sealt pinnavee kiire ärajuhtimine. Kavandatav tegevus täidab seda eesmärki.

Eesti maaelu arengukava 2014-2020⁴ (versioon 11.2, 7. august 2024) järgi on 55% (522 000 ha) kasutuses oleva põllumajandusmaa ja 698 000 ha metsamaa sihipärane kasutamine võimalik ainult juhul, kui sellel maal tagatakse maaparandussüsteemide nõuetekohane toimimine. Kavandatav tegevus on vajalik metsamaa majandusliku kasutamise jätkamiseks.

Saue valla üldplaneeringu⁵ (kehtestatud 28.06.2021) järgi on kavandatava tegevuse alal maaparandussüsteem, turbamaardla ja rohevõrgustiku ala. Planeeringu seletuskirjas on toodud, et maaparandussüsteemiga alal peab igasuguse ehitustegevuse puhul (süsteemide rekonstrueerimine, kraavide kinniajamine, hoonete, teede, elektriliinide, vee-, kanalisatsiooni- ja gaasitrasside vms ehitamine) olema tagatud kogu süsteemi häireteta funktsioneerimine. Maaparandussüsteemi muutmine on lubatud ainult kooskõlastatud ehitusprojekti alusel.

2.3 Ressursside, sealhulgas loodusvarade, nagu maa, muld, pinnas, maavara, vesi ja looduslik mitmekesisus, näiteks loomastik ja taimestik, kasutamine

Kavandatud tegevus toimub alal, kus on juba kuivendusvõrk olemas ja uusi alasid kuivendusvõrguga ei hõlmata.

Sete tõstetakse kraavidest välja kraavi muldesse (kasutatakse kohapeal).

Kavandatava tegevuse jaoks kasutatakse kruusa, plasttorusid, geotekstiili, erosioonitõkkematte, puuvaiu jne. Täpsem kasutatavate materjalide nimekiri koos mahtudega on toodud maaparanduse rekonstrueerimise projekti tabelites 3 ja 10 ning Rebaseuru tee projekti tabelis 1B.

³ [Regionaal- ja Põllumajandusministeerium. Lääne-Eesti vesikonna maaparandushoiukava 2022-2027.](#)

⁴ [Regionaal- ja Põllumajandusministeerium. Eesti maaelu arengukava 2014-2020.](#)

⁵ [Saue vald. Üldplaneering.](#)

2.4 Tegevuse energiakasutus

Ehituse käigus kasutatakse masinaid, mis tarvivad vedelkütust. Vedelkütuse kasutus sarnaneb muu infrastruktuuri ehituse kasutuskogusele.

2.5 Tegevusega kaasnevad tegurid, nagu heide vette, pinnasesse ja õhku ning müra, vibratsioon, valgus, soojus, kiirgus ja lõhn

Kavandatava tegevusega kaasnevad töödeaegsed ajutised häiringud nagu müra, heitgaasid ja vibratsioon, mida tekitavad ehitusmasinad nagu mootorsaed, veokid, ekskavaatorid jms. Heiteid õhku, müra, vibratsiooni, valgust, soojust, kiirgust ega lõhna ei kaasne kavandatava tegevusega rohkem, kui tavapärase ehitustegevuse ajal.

Tavapärastelt toimuvad sellised tööd päevasel ajal, mil tehisvalguse kasutamise vajadus on ebatõenäoline. Pole põhjust eeldada, et ehitusel kasutatakse kiirgusallikaid.

Pole põhjust eeldada, et ehituse ajal toimuks heiteid pinnasesse (avariiolukordade võimalikku teket on käsitletud peatükis 5.4 „Avariiolukorrad, õhuheitmed, müra ja vibratsioon, inimese tervis, heaolu ja vara“).

Veesängis tehtavate tööde ajal võib kaasneda ajutisi muutusi veekeskkonnas, sest setete eemaldamisega kaasneb setete kandumine allavoolu.

2.6 Tekkivad jäätmed ning nende käitlemine

Tekkivateks jäätmeteks on likvideeritavad ja asendatavad truubid ning tööde ajal kasutatud setteekraanide eemaldamisel tekkiv materjal. Mitteolulisel määral võib tekkida ka olmejäätmeid.

2.7 Tegevusega kaasnevate avariiolukordade esinemise võimalikkus, sealhulgas heite suurus

Ehituse ajal võivad tekkida avariiolukorrad ehitusmasinatega, mis võivad põhjustada kütuse- või õlilekke. Avariiolukordadega kaasneva heite suurus piirdub masinas oleva kütuse või õli kogusega.

Avariiolukorra võib tekitada setteekraani purunemine ehituse ajal. See võib kaasa tuua suurenenud heljumi ja pinnase ärakande ehitusalalt.

2.8 Tegevuse seisukohast asjakohaste suurõnnetuste või kataastroofide oht, sealhulgas kliimamuutustest põhjustatud suurõnnetuste või kataastroofide oht teaduslike andmete alusel

Kavandatava tegevuse ellu viimise käigus tekkida võivate suurõnnetuste või kataastroofide oht on väike. Kavandatav tegevus ei soodusta kataastroofide või suurõnnetuste tekkimist. Kemikaaliseaduse mõistes suurõnnetuse ohuga⁶ ettevõtet ei kavandata.

Kliimamuutustest põhjustatud suurõnnetuste või kataastroofide oht hädaolukorra seaduse mõistes⁷ on väike.

⁶ [Majandus- ja taristuministri 02.02.2016 määrus nr 10 Kemikaali ohtlikkuse alammäär ja ohtliku kemikaali künniskoguse ning ettevõtte ohtlikkuse kategooria määramise kord.](#)

⁷ [Riigikogu. Hädaolukorra seadus.](#)

3 KAVANDATAVA TEGEVUSE ASUKOHT JA MÕJUTATAV KESKKOND

3.1 Rekonstrueerimisprojekti võimaliku mõjuala ulatus

Ehitustööde ajal võivad mürarikkad tööd (nt metsaraie) häirida pesitsevaid linde kuni 500 m kaugusel⁸. Seetõttu käsitletakse käesolevas töös linnustikule võimaliku mõjuala piirina 500 m rekonstrueerimistöödest. Elupaikadele võib projekt avaldada läbi niiskusraie muutmise. Üldiselt on uue rajatava kraavi maksimaalne võimalik mõju ulatus kuni 150 meetrit. Rekonstrueerimisega kaasnev mõju ulatus jääb väiksemaks.

Tegu on juba olemasoleva maaparandussüsteemiga, kus kuivenduse mõjulas olev keskkond on kujunenud vastavalt muutunud niiskusraiemile. Aja jooksul on kuivendusvõrk amortiseerunud ja selle tõttu kuivendav mõju kuigivõrd vähenenud. Iga kuivendusvõrgus oleva kraavi kuivendav mõju ulatub mõnekümne meetri kaugusele kraavi teljest (sõltub kraavide vahekaugusest). Seevastu aga üksiku kraavi rekonstrueerimisega kaasnevat mõju ei ole võimalik põhjalikemate uuringuteta usaldusväärselt väljendada, sest see sõltub kraavil planeeritud töödest (nt sette eemaldamise maht, koprapaisu likvideerimine, voolutakistuste eemaldamine), reljeefist ja pinnasest, mis võivad ühe kraavi ulatuses varieeruda suurtes piirides (nt erineva suurusega koprapaisud, eemaldatava sette erinev kogus). Seda enam, et looduslike niiskustingimuste varieeruvus (aastaajad, erinev sademete hulk erinevatel kuudel ja aastatel, koprapaisud) on sedavõrd suur, et muudab rekonstrueerimise arvutusliku mõju vähetähtsaks. Näiteks rekonstrueeritud kraavi tõttu võib põhjavee taseme keskmine alanemine olla mõned sentimeetrid või mõnikümmend sentimeetrit, aga looduslik põhjavee taseme kõikumine võib olla mõni meetri. Kuivendusvõrgu rekonstrueerimise tuntavam mõju avaldub märgadel perioodidel, mil amortiseerunud kuivendusvõrk ei suuda vett piisavalt ära juhtida. Muul ajal (valdav osa ajast) on rekonstrueerimise mõju marginaalne kuni mõõtmatult väike. Turvaline on väita, et kraavide rekonstrueerimisega kaasnev täiendav kuivendav mõju üldiselt kaugemale kui 50 m ei ulatu.

Piirkondlik kuivendav mõju saavutatakse kraavivõrgustiku rajamisega, antud juhul uuendamisega ja rekonstrueerimisega. See avaldab vett alandavat mõju ulatuslikul alal.

⁸ [Keskkonnaamet. 2019. Merikotka \(*Haliaeetus albicilla*\) kaitse tegevuskava.](#)

Kavandatava tegevuse perimeetrist välja ulatuv täiendav kuivendav mõju võib olla vahemikus null kuni mõnikümmend meetrit sõltuvalt perimeetris olevate kraavide hetkeseisust.

3.2 Olemasolev ja planeeritav maakasutus ning seal toimuvad või planeeritavad tegevused

Kavandatava tegevuse tulemusel maakasutus ei muutu.

3.3 Reljeef, mullastik, geoloogia ja hüdrogeoloogia

Käesolev peatükk on toodud projekti seletuskirjast.

Rekonstrueeritava maaparandusehitise maa-ala on reljeefilt suhteliselt tasane, keskmise languga idast lääne suunas ehitusala ulatuses ca 2 m.

Ala aluspõhjaks on lubjakivi Kesk-Ordoviitsiumi Keila lade.

Maaparandusehitis asub rähkse liivsavi-, savipinnasel, esineb ka liivapinnast. Pinnas on rekonstrueeritava ala idaosas rähkne. Mulla liigiks on valdavalt sügav madalloomuld (M'''), esineb ka väga õhuke ja õhuke madalloomuld (M' ja M''). Vähesel määral reljeefi kõrgemates osades esineb leostunud gleimulda (G_o), rähkset gleimulda (Gk), küllastunud turvasmulda (Go1), gleistunud leetunud mulda (Kog).

3.4 Pinnavesi

Maaparandussüsteemi eesvooluks EH1 ja EH 2 alalt on Tuula peakraav ([VEE1098500](#)), mis suubub 5 km rekonstrueeritavast alast allavoolu Keila jõkke ([VEE1096100](#)) Keila_2 veekogumisse (1096100_2). Pinnaveekogumite 2023. aasta vahehindangu⁹ järgi oli Keila_2 kogumi koondseisund kesine. See oli tingitud kesisest ökoloogilisest seisundist, mille põhjuseks on toodud paisud. Keemiline seisund oli hinnatud heaks.

3.5 Vääriselupaigad

Rekonstrueeritavale alale jääb kaks vääriselupaika (Joonis 2):

⁹ [Pinnaveekogumite seisundiinfo | Keskkonnaportaal](#)

- **VEP nr. 207403**, tüüp märgalade kuusikud ja kuusesegametsad. Majandamise infona on toodud: „mitte kuivendada, mitte raiuda, surnud ja lamapuitu mitte eemaldada“.
- **VEP nr. 206065**, tüüp haavikud, kaasnev tüüp sarapikud, sinilille kasvukohatüüp. Majandamise infona on toodud „mitte raiuda“.

VEP nr. 207403 – lähtuvalt projektist VEPI piires ja lähemal kui 50 m uusi kuivenduskraave ei rajata ja olemasolevaid ei puhastata (va eesvoolud); trassiraiega VEPI ei kahjustata. Alal asuvad kuivenduskraavid jäävad olemasolevasse seisukorda. Kraavid on tugevasti täitunud settega. Alaga on seotud kuivenduskraavid 222-1 ja 222-2, mis rekonstrueeritakse alates VEP piirist 50 m kauguselt. Tuula peakraavi (eesvool) rekonstrueeritakse 50 m piiranguvööndis ca 100 m pikkusel lõigul.

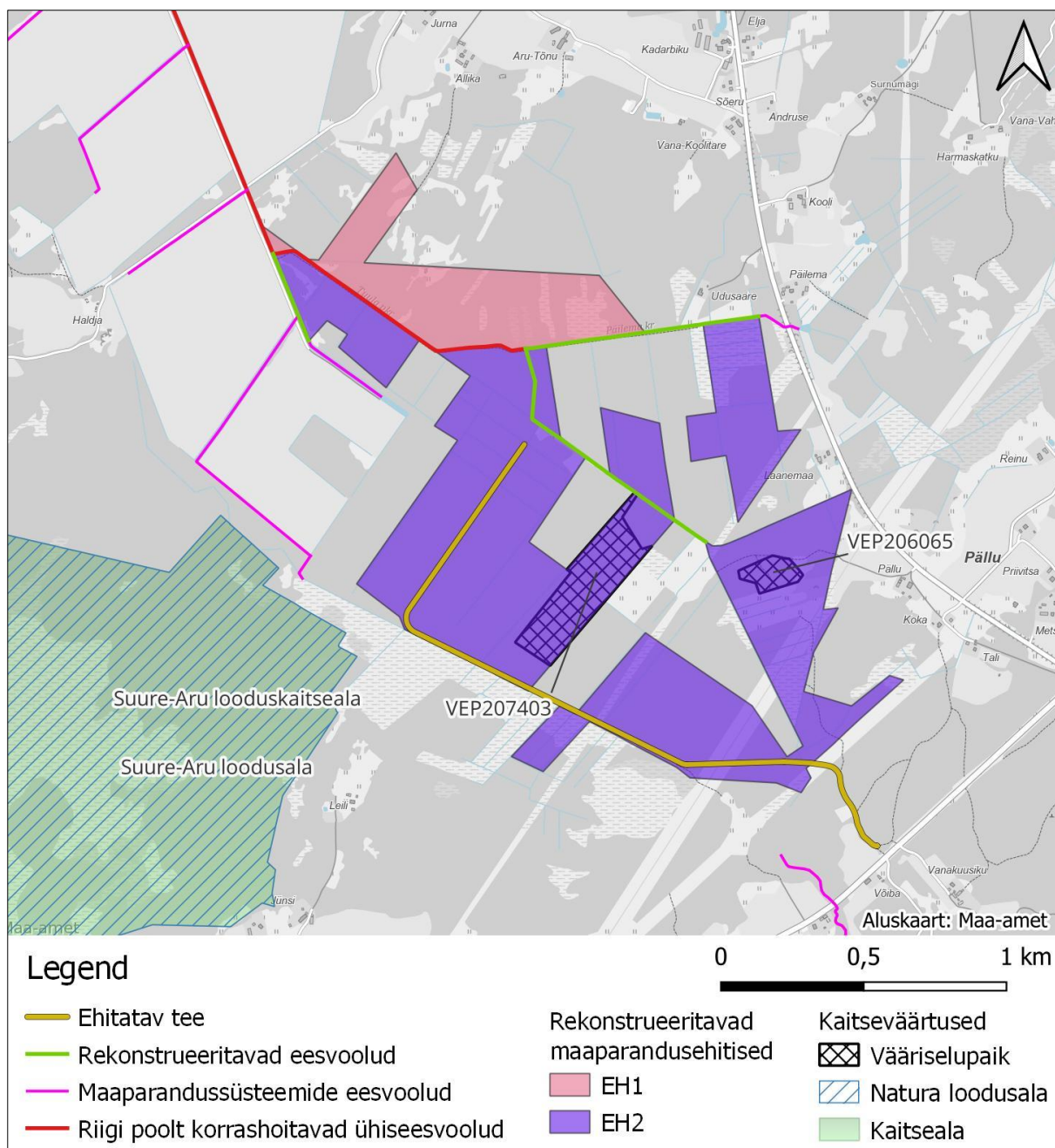
VEP nr. 206065 – VEPI piires ja lähemal kui 50 m uusi kuivenduskraave ei rajata; trassiraiega VEPI ei kahjustata, VEPI alal töid ei teostata. Lähemal, kui 50 m VEPist olevad kuivenduskraavid jäetakse olemasolevasse seisukorda. Alast 65 m läänesuunas asub rekonstrueeritav kuivenduskraav 223.

3.6 Kaitsealad ja kaitstavad loodusobjektid

Püsielupaiksid ega hoiualasid kavandatava tegevuse alale ega mõjupiirkonda ei jää.

Suure-Aru looduskaitseala ([KLO1000635](#)) asub lähimast projekti kuuluvast kraavist 200 m kaugusel (Joonis 2). Suure-Aru looduskaitseala kaitse-eesmärk on kaitsta:

- 1) Suure-Aru madalsood, soometsa, haruldasi taimeliike ja nende elupaiku;
- 2) elupaigatüüpe, mida nõukogude direktiiv 92/43/EMÜ looduslike elupaikade ning loodusliku loomastiku ja taimestiku kaitse kohta (EÜT L 206, 22.07.1992, lk 7-50) nimetab I lisas: liigirikkad madalsood (7230) ning soostuvad ja soolehtmetsad (9080*);
- 3) kaitsealuseid taimeliike lodukannikest (*Viola uliginosa*), kaunist kuldkinga (*Cypripedium calceolus*), kahelehist käokeelt (*Platanthera bifolia*), kahkjaspunast sõrmkäppa (*Dactylorhiza incarnata*), eesti soojumikat (*Saussurea alpina ssp. esthonica*), suurt käopõlle (*Listera ovata*), pruunikat pesajuurt (*Neottia nidus-avis*) ja harilikku porssa (*Myrica gale*) ning nende kasvukohti.

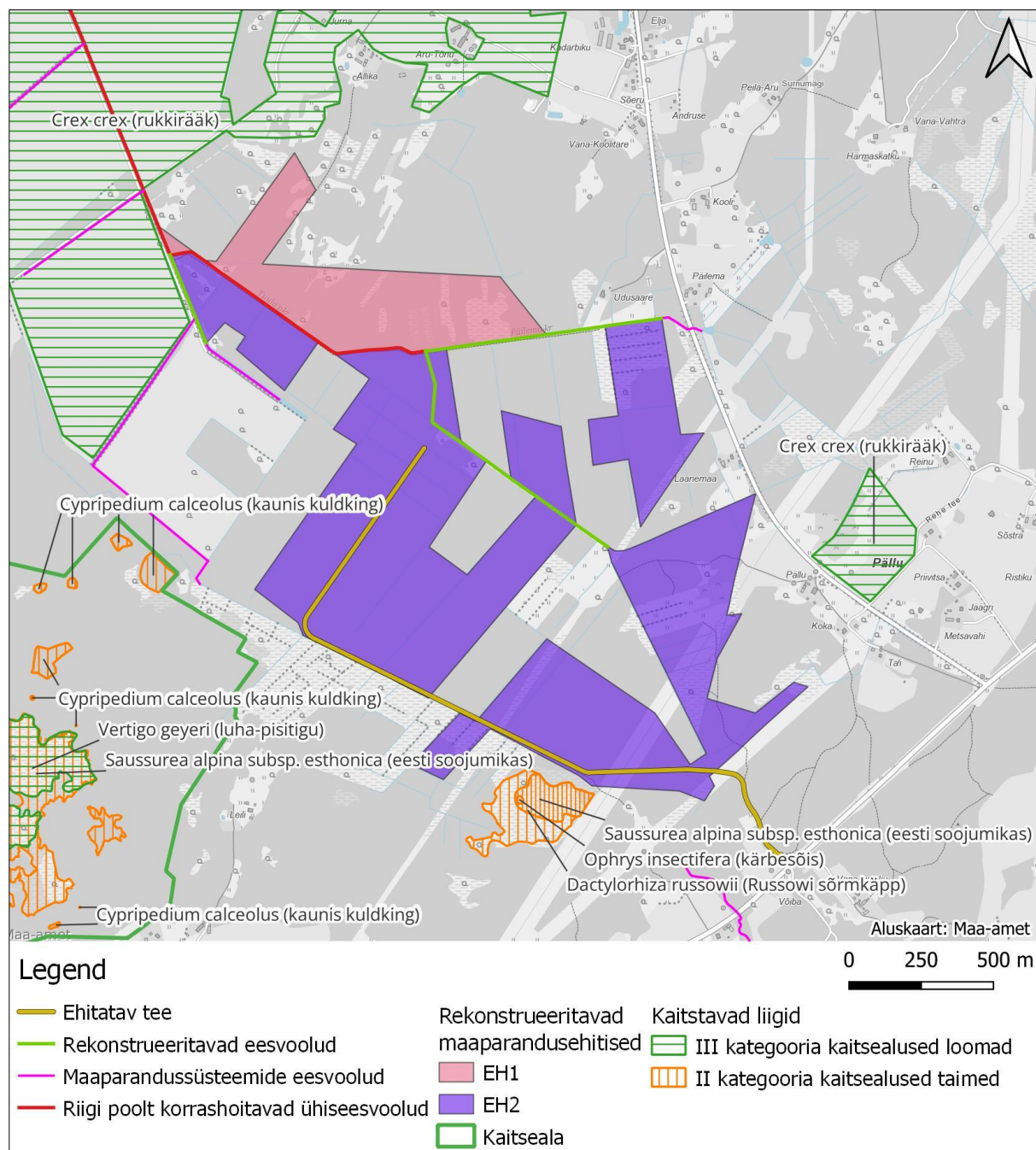


Joonis 2. Kaitsealad ja vääriselupaigad. Andmed EELIS 05.11.2024.

Kavandatava tegevuse võimalikku mõjualasse jääb kaks III kaitsekategooria linnu **rukkiräägu** (*Crex crex*) elupaika KLO9122441 ja KLO9119131 (Joonis 3).

Rukkirääk (*Crex crex*) on laialt levinud haudelind, kes on Eesti punase nimestiku järgi ohuvälises seisus ning kes on arvatud looduskaitseaduse alusel vähenevate elupaikade ja väheneva arvukusega liigina III kategooria kaitsealuste liikide hulka. Rukkirääk asustab erinevaid avamaastikke. Ta on rändlind, kes saabub enamasti maikuu, sügisränne kestab augustist septembrini. Eestil kui suhteliselt heas seisus rukkiräägu populatsiooniga alal on oluline tähtsus liigi elupaikade säilitamisel. Kogu levila ulatuses peetakse peamisteks ohtudeks põllumajanduse intensiivistamist, millega

kaasneb rohumaade varasest niitmisest tulenev järglaskonna suur suremus ning sulgivate vanalindude hukkumine niitmisel. Väetamisest ja rohumaade uuendamisest tulenev rohustu tihenemine kahandab elupaikade kvaliteeti ning koos kuivendusega vähendab sobilike elupaikade pindala. Maaspesitsejana ohustab teda ka kiskjate kõrge arvukus.¹⁰



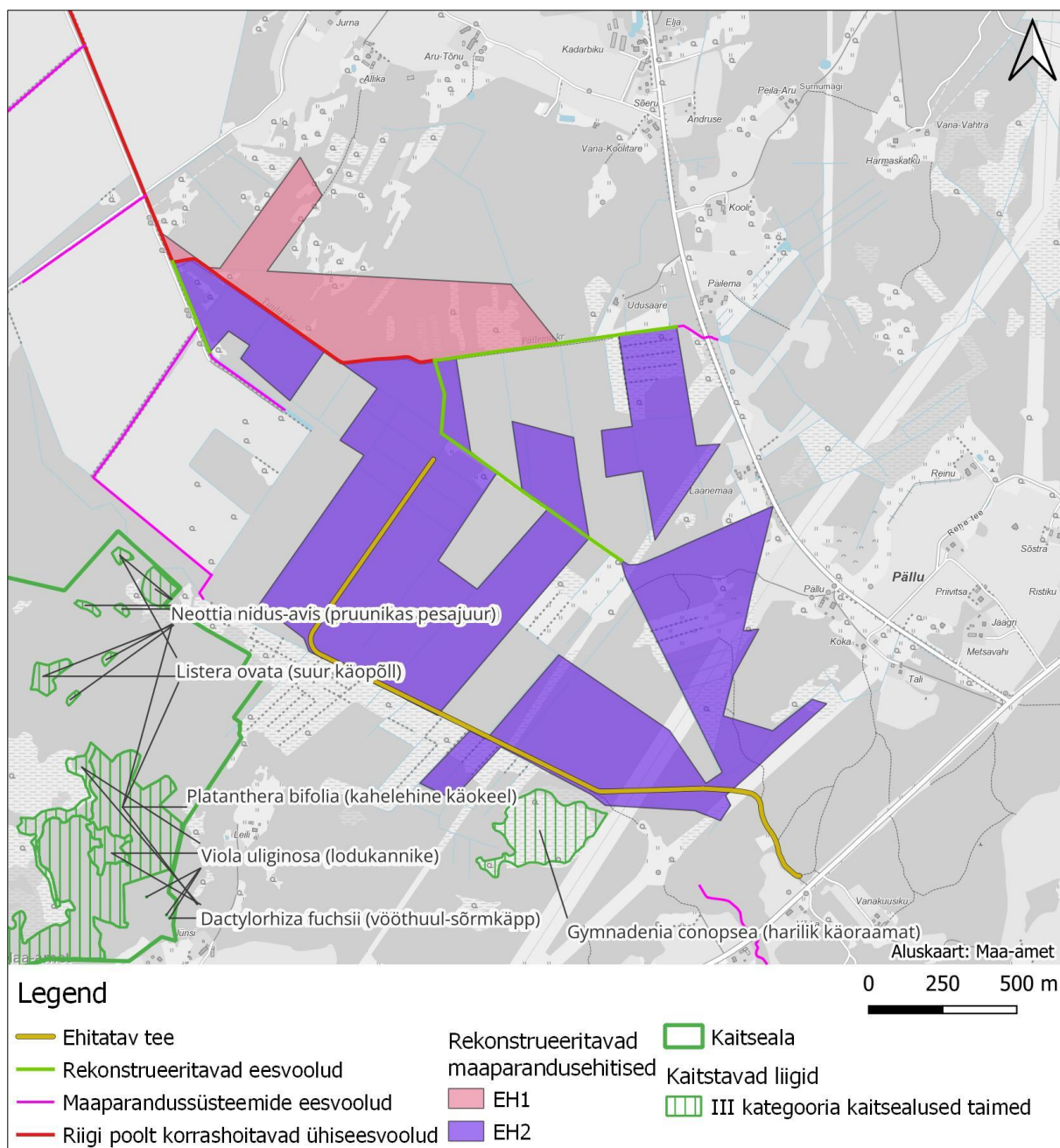
Joonis 3. III kategooria kaitsealused loomad ja II kategooria kaitsealused taimed. EELIS 05.11.2024.

¹⁰ [Rukkirääk - EELIS](#)

Kavandatava tegevuse võimalikku mõjualasse, lähimate kavandatavate tööde (rajatava tee servast) asukohale lähemal kui 50 m, jäävad **II** kategooria kaitsealused taimed **Russowi sõrmkäpp** (*Dactylorhiza russowii*) KLO9348742 ja **eesti soojumikas** (*Saussurea alpina subsp. Esthonica*) (Joonis 3) KLO9348744 ning **III** kategooria taim **harilik käöraamat** (*Gymnadenia conopsea*) KLO9348741 (Joonis 4). Samas piirkonnas 170 m kaugusel projekteeritud teest asub **II** kaitsekategooria kaitsealuse taime **kärbesõie** (*Ophrys insectifera*) kasvukoht KLO9348743 (Joonis 3).

Suure-Aru looduskaitsealale, lähimast rekonstrueeritavast kraavist 340 m kaugusele jääb **II** kategooria kaitsealuse taime **kauni kuldkinga** leiukoht (*Cypripedium calceolus*) KLO9339569 ning 480 m kaugusele lähimast rekonstrueeritavast kraavist sama liigi leiukoht KLO9339577 (Joonis 3). Rekonstrueeritavast alast 500 m raadiusesse jääb kolm **III** kaitsekategooria **pruunika pesajuure** (*Neottia nidus-avis*) kasvukohta: 325 m kaugusele lähimast rekonstrueeritavast kraavist KLO9339645, 480 m kaugusele KLO9339654 ja 495 m kaugusele KLO9339652 (Joonis 4).

480 m kaugusele lähimast rekonstrueeritavast kraavist jääb **III** kaitsekategooria taime **suure käopõlle** (*Listera ovata*) KLO9339633 kasvukoht (Joonis 4).



Joonis 4. III kategooria kaitsealused taimed. EELIS 05.11.2024.

Russowi sõrmkäpp (*Dactylorhiza russowii*) on väheneva arvukusega taimeliik, mis on Eesti punase nimestiku järgi ohualtis seisus ja looduskaitsealuse alusel arvatud ohustatud liigina II kaitsekategooria liikide hulka. „Eesti taimede levikuatlase” andmetel levib taim hajusalt üle kogu Eesti, kuid leiukohtade hulk on viimastel aastakümnetel vähenenud. Russowi sõrmkäpa elupaigad on valdavalt liigirikkad soostuvad niidud ja allikasood, mille olukorra paranemisest sõltub liigi hea seisund. Ohutegur on eelkõige kasvukohaks sobivate soode kuivendamine.¹¹

¹¹ [Russowi sõrmkäpp - EELIS](#)

Eesti soojumikas (*Saussurea alpina subsp. Esthonica*) on neoendeemne alamliik, mis on Eesti punase nimestiku järgi ohulähedases seisus, looduskaitsealuse alusel arvatud II kaitsekategooria liikide hulka ning kuulub loodusdirektiivi II ja IV lisasse. Eesti soojumika kaitse tegevuskava kohaselt on soojumikale sobivad kasvukohad lubjarikkad soostunud niidud, lamminiidud, liigirikkad madalsood, siirdesood ja allikasood ning soised hõredad metsad ja puisniidud. Eestis leidub soojumikat ainult mandriosas lubjarikka aluspõhjaga aladel, rohkem Lääne-, Pärnu-, Rapla-, Harju- ja Lääne-Virumaal, saartel liik puudub. Peamised ohutegurid on avatud niiskete niidukoosluste kuivendamine ja võsastumine. Soostunud niitude kinnikasvamine, soode ja soostunud niitude kuivendamine (sh. minevikus rajatud kuivendussüsteemide kestev mõju), turba kaevandamine.¹²

Harilik käoraamat (*Gymnadenia conopsea*) kasvab liigirikastel päris- ja looniitudel, puisniitudel. Eelistab niisket kuni soostunud pinnast. Vahel leidub ka segametsade sihtidel (salu-, lodu- ja soometsas), siirde- ja madalsoos, soisel rabaserval, lamminiidul.¹³ Ohuks on pool-looduslike koosluste majandamisest välja jäämine ja seetõttu võsastumine, ka kuivendamine ja selle tagajärjel võsastumine.¹⁴

Kärbesõis (*Ophrys insectifera*) eelistab lubjarikkaid lagedamaid ja niiskemaid kasvukohti, kuid võib kasvada ka päris kuivadel loodudel. Ohuteguriteks on kuivendamine ja pool-looduslike koosluste majandamisest välja jäämine või maakasutuseesmärgi muutmine.¹⁵

Kaunis kuldking (*Cypripedium calceolus*) on Eestis peamiselt metsataim, soodsad kasvupaigad on ka puisniidud. Peamised ohutegurid on kasvukohtade muutused ja hävimine metsade lageraiete, kuivendus- ja ehitustegevuse tagajärjel, kas otseselt kasvukohtades või naabruses.¹⁶

Pruunikas pesajuur (*Neottia nidus-avis*) kasvab varjulistes leht- ja segametsades, niisketel puisniitudel. Laialt levinud kogu Eesti territooriumil. Pruunikas pesajuur toitub mükoriisaseente vahendusel.¹⁷

¹² [Eesti soojumikas - EELIS](#)

¹³ [Harilik käoraamat – bio.edu.ee](#)

¹⁴ [Harilik käoraamat - EELIS](#)

¹⁵ [Kärbesõis - EELIS](#)

¹⁶ [Kaunis kuldking - EELIS](#)

¹⁷ [Pruunikas pesajuur - Tartu Ülikool](#)

Suur käopõll (*Listera ovata*) on orhideedest kõige sagedamini esinev liik Eestis. Suur käopõll eelistab lubjarikast pinnast, samas kannatab ta nii varju kui ka eredat päikest, seetõttu võib teda kohata nii metsades kui ka niitudel. Liik ei ole ohustatud, kuna suudab kasvada väga erinevates elupaikades.¹⁸

3.7 Kultuuriväärtused

Maa- ja Ruumiameti kultuurimälestiste¹⁹ kaardirakenduse järgi muinsuskaitselisi objekte kavandatavate tööde alale ega selle lähiümbrusesse ei jää.

Maa- ja Ruumiameti pärandkultuuriobjektide²⁰ kaardirakenduse järgi jääb EH1 alale pärandkultuuriobjekt küünikoht (727:HEK:001).

¹⁸ [Suur käopõll - EELIS](#)

¹⁹ [Maa- ja Ruumiamet. Kultuurimälestiste kaardirakendus.](#)

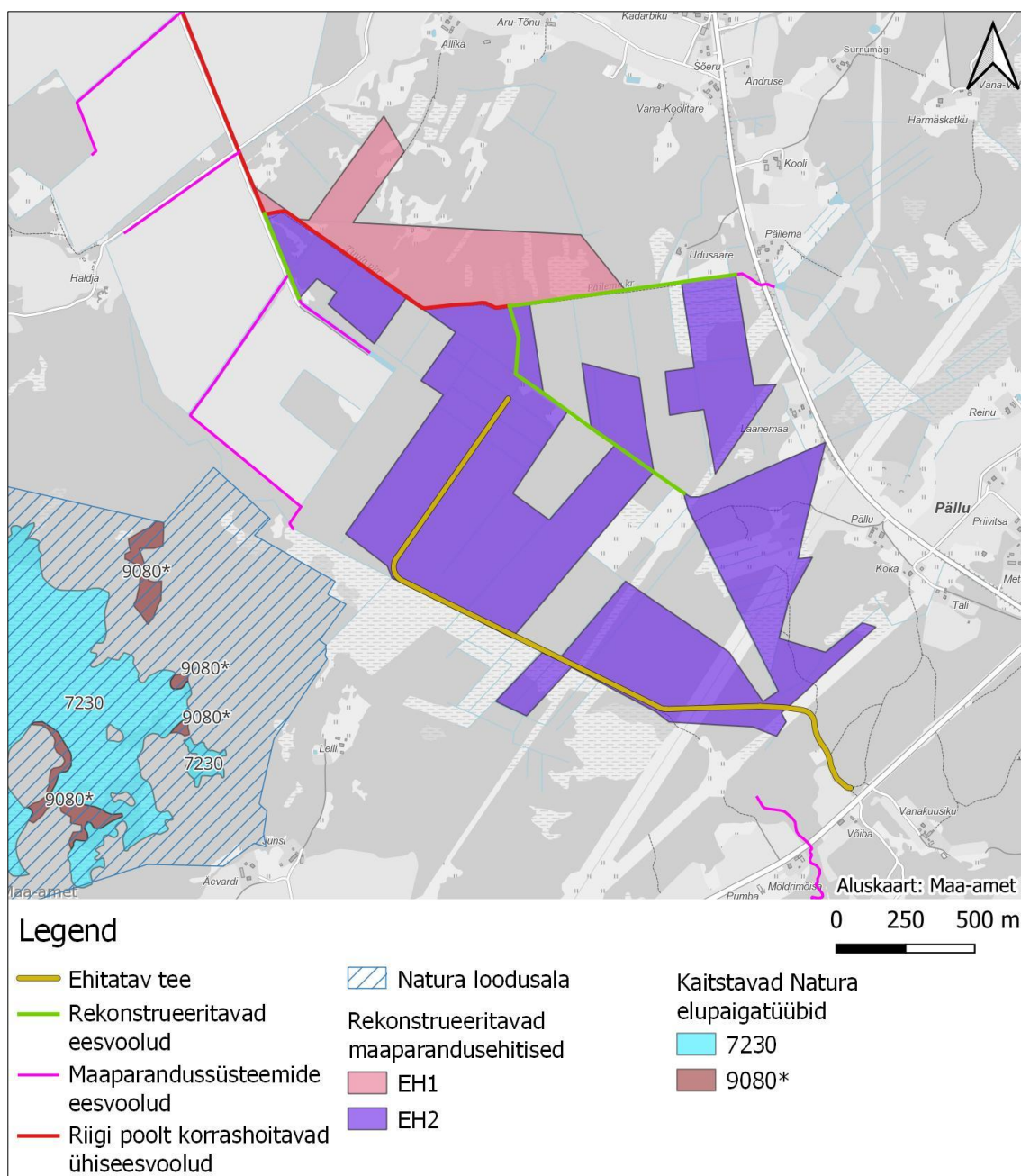
²⁰ [Maa- ja Ruumiamet. Pärandkultuuri kaardirakendus.](#)

4 NATURA EELHINDAMINE

Kavandatava tegevuse kirjeldus on toodud peatükis 2 „Kavandatav tegevus”.

4.1 Kavandatava tegevuse ümbrusse jäävate Natura alade iseloomustus

Rekonstrueeritavale alale lähim Natura 2000 võrgustikku kuuluv ala on Suure-Aru loodusala ([RAH0000682](#)) (Joonis 5). Loodusala kaitse-eesmärgiks on elupaigatüübid: liigirikkad madalsood (7230) ning soostuvad ja soolehtmetsad (*9080).



Joonis 5. Natura ala ja kaitstavad elupaigatüübid. EELIS: 05.11.2024.

4.2 Kavandatava tegevuse seotus kaitsekorraldusega

Kavandatav tegevus ei ole seotud ühegi piirkonda jääva Natura 2000 võrgustikku kuuluva ala kaitsekorraldusega ega ole selleks vajalik.

4.3 Liigirikkad madalsood (7230)²¹

Madalsoo on soode esimene arenguaste, kus rohkem kui 30 cm түsedusest turbakihist hoolimata saavad taimed suurema osa toitaineid põhjaveest. See elupaigatüüp hõlmab liigirikkamat osa madalsoodest, mis enamasti toituvad lubjarikkast põhjaveest. Valitsevad madalakasvulised tarnad ja pruunsamblad, rohkesti leidub lubjalembeseid liike, teiste seas käpalisi. Eestis laieneb see elupaigatüüp ka liigirikastele soostuvatele niitudele.

Liigirikkaid madalsoid kohtab rohkem Lääne-, Loode- ja Põhja-Eestis, mujal harva. Ka liigirikkad soostuvad niidud seonduvad peamiselt Lääne- ja Loode-Eestiga, eriti Kasari ja Pärnu jõgikonnaga.

4.4 Soostuvad ja soo-lehtmetsad (*9080)²²

Laiamahuline elupaigatüüp, millesse kuuluvad nii meie soostuvad metsad, (päris)madalsoometsad kui ka lodumetsad. Kõik need kasvavad tasasel maal, laugetes nõgudes või nõlvade jalamil, kus põhjavesi on maapinna lähedal. Põhjavee tase on muutlik: kevaditi on see kõrge, ulatudes tihti maapinnale, suvel langeb sügavamale.

Soostuvates metsades ei küüni turbahorisoni түsedus 30 sentimeetrini, madalsoo- ja lodumetsades on keskmiselt või hästi lagununud turvas sügavam. Madalsoometsade väheliikuv põhjavesi on mineraalainete poolest üsna vaene, rohkem mineraalaineid sisaldab lodumetsade liikuvam põhjavesi. Soostumise algstaadiumis valitsevad puurindes paiguti kuusk ja arukask, madalsoometsades sookask ning lodumetsades sanglepp koos sookasega.

Soostuvaid ja madalsoometsi leidub kõikjal, kuid rohkem on neid Kesk- ja Loode-Eestis, lodumetsi kasvab enam Kirde-, Kesk- ja Edela-Eestis.

²¹ [Liigirikkad madalsood \(7230\) | loodusveeb](#)

²² [Soostuvad ja soo-lehtmetsad \(9080*\) | loodusveeb](#)

4.5 Kavandatava tegevuse mõjuala ulatuse määratlemine, s.h teiste Natura ala kaitse-eesmärgi ebasoodsalt mõjutada võivate projektide kirjeldamine ja iseloomustamine

Kavandatava tegevusega rekonstrueeritakse kuivendusvõrk ja rajatakse tee Suure-Aru loodusala piirist 200 m kaugusel. Kaitse-eesmärgiks olevad elupaigatüübid jäävad lähimast rekonstrueeritavast kraavilõigust 700 m kaugusele ning rajatavast teekraavist 830 m kaugusele.

Tee serva rajatavate uute kraavide nõlvus on 1:1,5, põhja laius 0,4–0,6 m ja sügavus 0,3–1,3 m. Sügavus sõltub asukoha reljeefist. Projektis on toodud, et rekonstrueerimistööde käigus ei tohi parandada loodusala ja projekteeritud tee vahele jäävate, olemasolevasse seisuga jäetavate kraavide äravoolu. Tee ja loodusala vahele jäävad amortiseerunud kraavid jäetakse olemasolevasse seisuga.

4.6 Kavandatava tegevuse mõju prognoosimine Natura aladele

Arvestades, et tegemist on valdavalt madalloomuldadega (turvas), on maaparanduskraavide rekonstrueerimise kuivendava mõju ulatuseks kuni 50 meetrit kuivendatavast kraavist risti suunas. Kuivenduskraavide projekteerimise põhimõtete järgi on uute kraavide kuivendava mõju ulatuseks pool kahe kraavi vahekaugusest, mis on antud juhul ligikaudu 100 meetrit. Lähim kaitstav Natura elupaik jääb 830 m kaugusele. Mõju ei ulatu loodusalani ega selle kaitse-eesmärgiks olevate elupaigatüüpidele.

Kavandatava tegevusega ei kaasne negatiivset mõju Suure-Aru loodusala kaitse eesmärgiks olevatele elupaigatüüpidele. Kavandatav tegevus ei mõjuta ala terviklikkust.

Tabel 1. Natura eelhindamise kontroll-loend.

Küsimus	Suure-Aru loodusala
Vähendada ala elupaigatüüpide pindala või liikidel arvukust, mille kaitseks ala loodi?	ei
Põhjustada häirimist, mis võib mõjutada asurkondade suurust või liikide vahelist tasakaalu või asustustihedust?	ei
Põhjustada liikide ümberasustust ja seega vähendada nende liikide levikuala piirkonnas?	ei
Põhjustada lisa I elupaikade või liikide killustatust?	ei
Põhjustada peamiste tunnuste (nt puistaimkate, loodetele avatus, iga-aastased üleujutused jne) vähenemist või hävimist?	ei
Häirida ala soodsa seisundi indikaatoritena kasutatavate võtmeliikide tasakaalu, levikut ja asustustihedust?	ei
Aeglustada või takistada ala kaitse-eesmärkide saavutamist?	ei
Põhjustada muutusi kriitilise tähtsusega, ala olemust määravates aspektides (nt toitainete tasakaal), millest sõltub ala soodsa seisundi toimimine elupaiga või ökosüsteemina?	ei

5 HINNANG KESKKONNAMÕJU OLULISUSELE

Alljärgnevalt on antud mõju hinnang arvestades:

- mõju suurust;
- mõjuala ulatust;
- mõju ilmnemise tõenäosust;
- mõju tugevust, kestust, sagedust ja pöörduvust;
- mõju piiriülesust;
- kavandatava tegevuse koosmõju muude asjakohaste toimuvate või mõjualas planeeritavate tegevustega;
- ebasoodsa mõju tõhusa ennetamise, vältimise, vähendamise ja leevendamise võimalusi.

5.1 Pinnavesi

Maaparandussüsteemi eesvooluks EH1 ja EH2 alalt on Tuula peakraav ([VEE1098500](#)), mis suubub 5 km rekonstrueeritavast alast allavoolu Keila jõkke ([VEE1096100](#)) Keila_2 veekogumisse (1096100_2).

Kuna projekt näeb ette muuhulgas töid kraavides, siis eelkõige võib mõju pinnaveele avalduda setete kandumisel tööalast allavoolu. Heljumit tekib vähem madalvee perioodil ja rohkem kõrgvee perioodil. Kui isegi on võimalik määratleda konkreetse madalveeperioodi tingimused (nt veetase), siis selle järgimine tööde teostamisel on pigem keeruline. Ka suvel võib esineda kõrgvett, mis muudaks tööde planeerimise võimatuks. Sellest sõltumata on põhjendatud vältida kaevetööde teostamist kevadel lumesula ajal.

Projekti seletuskirja peatükis „7. Keskkonnakaitse“ on kirjeldatud settebasseinide ja kraavilaiendite rajamist ja settekraanide kasutamist.

Kraavilaiendid töötavad osaliselt väikeste settebasseinidena ja aitavad suurvee ajal edasikanduvaid setteid kinni püüda.

Settebasseinide ülesanne on koguda veega kaasa kanduvaid setteid.

Projektis on toodud ehitustööde soovitatav järjekord. Selle järgi tuleb enne kaevetöid kraavides (sh koprapaisude likvideerimine) rajada settebasseinid, kraavilaiendid ja settekraanid ning need puhastada sinna kogunenud settest pärast ehitustööde lõppu. See on piisav meede tagamaks, et kavandataval tegevusel ei oleks olulist negatiivset mõju allavoolu jäävatele veekogudele.

Järeldus: Kavandataval tegevusel puudub oluline negatiivne mõju veekeskkonnale, kui järgitakse projektis toodud nõudeid.

5.2 Kaitsealad ja kaitseväärtused

Hinnang Suure-Aru loodusala ja selle kaitseväärtuste (Natura elupaigatüübid liigirikkad madalsood (7230) ning soostuvad ja soolehtmetsad (*9080)) kohta on antud peatükis 4 Natura eelhindamine.

Suure-Aru looduskaitsealal asuvate, kaitseala kaitse-eesmärgiks olevate taimede **harilik käoraamat, kaunis kuldking, pruunikas pesajuur** kasvukohad jäävad lähimast rekonstrueeritavast kraavist enam kui 325 m kaugusele ning kasvukohtade ja rekonstrueeritava ala vahel jäävad kraavid, mis jäetakse olemasolevasse seisu ning äravool nendest ei parane. Olemasolevasse seisu jäetavad kraavid asuvad madalsoomuldadega alal, mis on pigem halvasti vett juhtivad. Nimetatud kaitsealuste taimede kasvukohad asuvad ka leostunud gleimuldadel, leostunud ja leetjatel muldadel. Pinnase veejuhtivus on pigem halb ja seega on kindel väita, et kraavide rekonstrueerimisega kaasnev täiendav kuivendav mõju ei ulatu kaitstavate taimede kasvukohtadesse. Kavandataval tegevusel puudub oluline negatiivne mõju looduskaitseala kaitseväärtustele.

Kaitsealast väljaspool, rajatava tee läheduses asuvad kaitsealuste taimede **Russowi sõrmkäpp, eesti soojumikas, harilik käoraamat ja kärbesõis** kasvukohad (Joonis 3 ja Joonis 4). Kasvukohtadest kuni 150 m ulatuses kraave ei rekonstrueerita – kraavid jäävad olemasolevasse seisu. Rajatavast teest teisel pool olev teekraav, mis jääb kasvukohtadest 70 m kaugusele, rekonstrueeritakse. Tänu sellele, et rekonstrueeritava kraavi ja kasvukoha vahele jääb tee mulle, mis on ümbritsevast maapinnast kõrgem ning tihendatud mineraalpinnasest ja toimib sisuliselt tammina, on välistatud olulise kuivendava mõju ulatumine kasvukohtadesse.

Rukkiräägu elupaik külgneb vahetult kavandatava tegevuse alaga (Joonis 3). Rukkirääk elutseb avamaastikel, antud juhul on elupaigad püsirohumaadel²³. Seal projektidega kavandatavaid tegevusi ette nähtud ei ole. Rukkiräägu põhilisteks ohuteguriteks on avamaastike kadumine, intensiivne põllumajandus ja kiskjate arvukus. Pole põhjust eeldada, et kavandatav tegevus põhjustaks negatiivset mõju rukkiräägule, sest see pole seotud antud ohuteguritega.

²³ <https://xgis.maaamet.ee/xgis2/page/link/SqKAQe2Y>

5.3 Vääriselupaigad

VEP nr. 207403 – projekti järgi VEPI piires ja lähemal kui 50 m uusi kuivenduskraave ei rajata ja olemasolevaid ei puhastata, kuid vääriselupaiga põhjanurgaga külgnevas eesvoolus, Tuula peakraavis, on kavandatud töid rekonstrueerimistööde mahus. Projekti seletuskirjas on toodud, et trassiraiega VEPI ei kahjustata. Ortofotolt²⁴ on näha masinate sõidujäljed VEPI alal kraavi kaldal, mis ulatuvad kraavi teljest vähemalt 5 m kaugusele. Selles ulatuses tõenäoliselt VEPIl väärtus puudub – tegemist on kraavi kaldaga, kus üldjuhul kasvab madalama väärtusega mets (võsa). Olemasolevatest sõiduki jälgedest VEPI ala sees tuleb keelata raadamine ja masinate liikumine vältimaks täiendavat VEPI rikkumist.

Kuna selles kohas on tegemist turbapinnasega, siis eesvoolu rekonstrueerimise mõju ristisuunas on tõenäoliselt alla 50 m, mis võib omakorda mõjutada väga väikest osa (ligikaudu 1 % pindalast) VEPIst. Kavandatava tegevusega ei kaasne olulist negatiivset mõju vääriselupaigale, kui välditakse liikumist VEPI ulatuses olemasolevatest sõiduki jälgedest väljaspool ning VEPI ulatuses raadamistöid ei tehta.

VEP nr. 206065 – VEPI alal töid ei teostata, VEPile lähemal, kui 50 m asuvad kraavid jäetakse olemasolevasse seisu. Alast 65 m läänesuunas asub rekonstrueeritav kuivenduskraav 223. Kuivenduskraavi rekonstrueerimisel tuleb kraavi põhjast kaevata ca 40 cm sügavamaks, mis parandab kraavile liigvee juurdepääsu ülesvoolu jäävalt liigniiskelt alalt. VEP asub reljeefi kõrgemal osal, kus pinnaseks on liivsavi, niiskustingimuste muutumine on vähetõenäoline. Oluline negatiivne mõju vääriselupaigale puudub.

5.4 Avariiolekorrad, õhuheitmed, müra ja vibratsioon, inimese tervis, heaolu ja vara

Mõjud inimese tervisele, heaolule ja varale võivad tööde ajal olla tingitud õhuheitmetest, mürast ja vibratsioonist.

Lähim elamu asub kavandatavate tööde asukohast 100 m kaugusel (Udusaare 72704:001:0479). Kavandatavate töödega võib kaasneda ajutine ehitusmasinate poolt põhjustatud müra (traktorid, saed).

Kavandatavate tööde käigus kasutatakse tavapäraseid ehitusmasinad nagu mootorsaed, veokid, traktorid jms. Nende kasutamisel pole põhjust eeldada tööde ajal

²⁴ <https://xgis.maaamet.ee/xgis2/page/link/aiVW03GO> 04.2024.

olulisi õhuheitmeid, mis võiks piirkonnas, sh ähimate elamute juures, ületada [Keskkonnaministri 27.12.2016 määruses nr 75 „Õhukvaliteedi piir- ja sihtväärtused, õhukvaliteedi muud piirnormid ning õhukvaliteedi hindamispäärid”](#) toodud piirväärtuseid. Seega pole põhjust eeldada ka olulist mõju inimeste tervisele ega heaolule.

Samuti pole põhjust eeldada, et kavandatavate töödega kaasneks müratase, mis ületaks tööde ajal [Keskkonnaministri 16.12.2016 määruses nr 71 „Välisõhus leviva müra normtasemed ja mürataseme mõõtmise, määramise ja hindamise meetodid”](#) toodud piirväärtuseid (sh lähimate elamute juures) ning seega puudub oluline mõju inimeste tervisele või heaolule.

Olulist vibratsiooni töödega ei kaasne ja seega pole põhjust eeldada vibratsioonist tingitud olulist mõju inimese tervisele, heaolule ja varale.

Töödest põhjustatud müra on kohalikele ilmselt tunnetatav, kuid see on ajutine ja ei erine väiksemast ehitustegevusest.

Tööde lõppedes jätkub senine maakasutus.

Ehituse ajal tekkivad avariilukorrad võivad esmajärgus avaldada mõju pinnavee või pinnase kvaliteedile. Avariilukorrad ehitusmasinatega võivad põhjustada kütuse- või õlilekke, kuid heite suurus piirdub masinas oleva kütuse või õli kogusega.

Avariide vältimiseks tuleb tööde käigus kasutada mehhanisme ja tehnoloogiat, mis välistavad kütte- ja määrdeainete sattumise vette ja pinnasesse. Masinate hooldustöid ja tankimist ei tohi teha ebatasasel pinnasel ega veejuhtmetele lähemal kui 10 meetrit. Töökoht peab olema varustatud reostuse eemaldamiseks vahenditega.

Järeldus: Kavandatava tegevusega ei kaasne olulist mõju inimese tervisele, heaolule ega varale. Avariilukordade esinemise tõenäosus ette nähtud juhiseid rakendades on väike.

5.5 Jäätmed

Ehituse käigus tuleb ehitajal juhendada jäätmeseadusest²⁵ ja kohaliku omavalitsuse jäätmehoolduseeskirjast²⁶. Objektile peab olema olmejäätmete kogumiskoht. Projekti järgi tuleb kõik tekkinud jäätmed pärast tööde lõppu objektilt ära viia. Tööobjektile peab olema kogumiskoht olmejäätmetele ning olmejäätmed ja ohtlikud jäätmed hoitakse

²⁵ [Jäätmeseadus–Riigi Teataja](#)

²⁶ [Saue valla jäätmehoolduseeskiri – Riigi Teataja](#)

eraldi. Ohtlikke jäätmeid tuleb hoida ilmastiku- ning lekkekindlates anumates või pakendites.

Kõik tekkinud jäätmed tuleb üle anda selleks vastavat luba või registreeringut omavale jäätmekäitlejale.

Järeldus: Kui kavandatava tegevuse ellu viimise käigus arvestatakse kirjeldatud nõuetega, siis ei ole olulist negatiivset mõju ette näha.

5.6 Kultuuriväärtused

Rekonstrueeritava kraavi nr 100 vahetus läheduses asub pärandkultuuri objekt küünikoht. Pärandkultuuriobjektid ei ole kaitse all. Küünikoht jääb trassist välja. Kavandataval tegevusel puudub oluline mõju pärandkultuuriobjektidele.

Kavandatava tegevusega ei kaasne olulist mõju muinsuskaitseliste objektidele, sest neid kavandatava tegevuse alal ega võimalikus mõjupiirkonas ei asu.

Järeldus: Kavandatava tegevusega ei kaasne olulist mõju kultuuriväärtustele.

6 EELHINNANGU JÄRELDUS

Kavandatava tegevuse eesmärk on Vahtrametsa-Otimetsa maaparandusehitiste (kuivendusvõrgu) rekonstrueerimine 170 ha suurusel alal kokku mahus, mis tagab projektalal olevate maaparandusehitiste toimimise. Samale projektalale on koostatud OÜ Hetver poolt eraldi projekt „Rebaseuru tee pikendamine 2023”. Tee on projekteeritud juurdepääsuteena metsamaale pikkusega 2,72 km. Maaparandusehitise rekonstrueerimise projektis on ette nähtud rajatava tee juurde kuuluvate kraavide rekonstrueerimine ja rajamine ning vajalikud kultuurtehnilised tööd. Rajatakse teekraave 2,67 km ulatuses, rekonstrueeritakse eesvool 1,82 km ulatuses, kuivenduskraave rekonstrueeritakse kokku 15,58 km ulatuses.

Kuna projekti lähiümbrusesse jääb ka Natura ala, koostati Natura eelhindang, mille tulemuste järgi ei kaasne mõju ühelegi Natura kaitseala kaitse-eesmärkidele ega alade terviklikkusele.

Kavandataval tegevusel puudub oluline negatiivne mõju veekeskkonnale, kui järgitakse projektis toodud nõudeid.

Võtta arvesse täiendavad meetmed:

- Vältida kaevetööde teostamist kevadel lumesula ajal;
- Vääriselupaigas nr. 207403 Tuula peakraavi ääres tuleb olemasolevatest sõiduki jälgedest VEPI ala sees keelata raadamine ja masinate liikumine vältimaks täiendavat VEPI rikkumist.
- Mürarikkaid töid ja raietöid mitte teha lindude pesitsusperioodil ajavahemikus 15. märtsist kuni 31. juulini.

Kavandatava tegevusega ei kaasne olulist keskkonnamõju, kui järgitakse käesolevas eelhindangus toodud meetmeid ning projektis toodud juhiseid. Keskkonnamõju hindamise läbiviimine ei ole vajalik.