

**TÖÖVÕTULEPING nr 1-18/2022/119**

(hiliseima digitaalallkirja kuupäev)

Riigimetsa Majandamise Keskus, edaspidi **tellija**, keda esindab Vabariigi Valitsuse 09.01.2007 määruse nr 4 „Riigimetsa Majandamise Keskuse põhimäärus“ alusel juhatuse esimees Aigar Kallas, ühelt poolt, ja

Tartu Ülikool, edaspidi **töövõtja**, keda esindab Tartu Ülikooli rektori 29. detsembri 2017. a. käskkirja nr 19 alusel grandikeskuse juhataja -Siret Rutiku, teiselt poolt,

keda nimetatakse edaspidi **pool** või ühiselt **pooled**,

sõlmisid käesoleva lepingu, edaspidi **leping**, alljärgnevas:

**1. Lepingu objekt**

1.1 Lepingu objektiks on töövõtja poolt tellijale järgmiste tööde teostamine lepinguga kokkulepitud tingimustel ja korras: viima perioodil 01.08.2022 - 31.07.2025 läbi punktis 1.2. nimetatud rakendusuuringu „Kõdusoometsade kuivendussüsteemide rekonstrueerimise mõju eesvoolude veekvaliteedile ja veekaitsemeetmete tõhususe hinnang“ tegevused, edaspidi **töö**.

Lepingu objektiks on CPV-koodiga 73110000-6 kaetud teadus- ja arendusteenus, millest tulenevalt ja lähtudes riigihangete seaduse § 11 lg 1 punktist 19 ei ole töövõtja kohustatud riigihankemenetlust läbi viima.

1.2 Töövõtja vastutab järgmiste tegevuste elluviimise eest:

1.2.1 GIS-analüüsi abil kogu Eestit katvate kõdusoometsade maaparandussüsteemide ja olemasolevate keskkonnakaitserajatiste kaardistamine;

1.2.2 uurimisalade rajamine, et pikaajaliselt seirata rekonstrueerimistööde ja juba rekonstrueeritud kuivenduskraavidega ökosüsteemide mõju veekvaliteedile;

1.2.3 kõdusoometsade kuivendussüsteemide rekonstrueerimise mõju hindamine kuivendusvee kvaliteedile ning setete ärakande mahtudele;

1.2.4 kahte erinevat tüüpi veekaitsemeetme (settebassein ja settebassein + puhastuslodu) efektiivsuse hindamine toitainete ja setete kinnipidamisel ja soovitude andmine meetmete dimensioneerimiseks;

1.2.5 parimate praktikate välja töötamine veekaitsemeetmete rakendamiseks, et oleks tagatud maksimaalne toitainete ja setete kinnipidamine ja soovitude andmine süsteemide rajamiseks maaparandussüsteemide projekteerijaile;

1.2.6 teadustulemused ettevalmistamine publitseerimiseks teadusajakirjades ja populaarteaduslikes väljaannetes.

1.3 Rakendusuuringus osalevate kõikide töövõtjate ja täitjate ülesanded, vastutus konkreetsete tööloikude eest ning rahastamine on esitatud lepingu lisas 1 ja 2.

1.4 Töö peab vastama punktis 1.1 nimetatud rakendusuuringu vastutava täitja Tartu Ülikooli poolt 16. mail 2022 esitatud rahastamisaotlusele.

1.5 Tellijal on õigus jooksvalt kontrollida töö tegemise käiku. Töövõtja on kohustatud koheselt informeerima tellijat töö tegemise käigus tekkinud probleemidest ning nõutama tellija juhiseid ja informatsiooni.

1.6 Tellija määrab oma esindaja juhendama tööde teostamist, töövõtjale vajaliku informatsiooni andmisel, tööde kvaliteedi kontrollimisel ning töö üleandmise-vastuvõtmise

akti allkirjastamisel. Tellija esindajaks on: RMK metsaparandusosakonna juhataja Toomas Kivisto, telefon 5148580, e-post [toomas.kivisto@rmk.ee](mailto:toomas.kivisto@rmk.ee).

1.7 Töövõtja määrab oma esindaja tööde tegemisel ja töö üleandmise-vastuvõtmise akti allkirjastamisel. Töövõtja esindajaks on: Kuno Kasak, telefon 53448583, e-post [kuno.kasak@ut.ee](mailto:kuno.kasak@ut.ee).

1.8. Töövõtja annab rakendusüritingu elluviimise kohta RMK-le regulaarselt infot, et tellija saaks projektiga seotud arenguid tutvustada nii RMK siseselt kui ka väliselt.

1.8.1 Infot tuleb saata vähemalt neli korda aastas (soovitavalt kord kvartalis) ning selle fookus ja keelekasutus tuleb valida selline, et edastatav info oleks arusaadav ka teemat süvitsi mittevaldavale inimesele (populaarteaduslik käsitlus). Näited info esitamise kohta on lisas 3.

## 2. Töö üleandmine ja vastuvõtmine

2.1 Töövõtja annab tellijale valmis töö üle hiljemalt 15.08.2025 a.

2.2. Töövõtja kohustub esitama tellijale vahearuanded ja lõpparuande järgmistel tähtaegadel:

2.2.1. lepingu perioodi 1. (esimesel) aastal 01.08.2022 - 31.07.2023 tehtud töö kohta hiljemalt 15.08.2023;

2.2.2. lepingu perioodi 2. (teisel) aastal 01.08.2023 - 31.07.2024 tehtud töö kohta hiljemalt 15.08.2024;

2.2.3 tehtud töö lõpparuande hiljemalt 15.08.2025

2.3 Töö vastuvõtmisel vormistavad pooled töö üleandmise-vastuvõtmise akti, millele kirjutavad alla poolte esindajad.

2.4 Tellija esitab töövõtjale oma pretensioonid, mis tuginevad RMK teadusnõukogu otsusele, edaspidi **vastuväited**, seoses töö mittevastavusega 1 (ühe) kuu jooksul arvates vahearuande või töö üleandmisest töövõtja poolt.

2.5 Töö loetakse tellija poolt vastu võetuks, kui tellija ei ole esitanud vastuväiteid punktis 2.4 nimetatud tähtaja jooksul.

2.6 Juhul, kui tellija esitab oma vastuväited, peab töövõtja tegema töös vastavad parandused tellija määratud tähtaja jooksul. Sellisel juhul loetakse töö vastu võetuks, kui töövõtja on teinud töös parandused ja tellijal ei ole enam vastuväiteid.

2.7 Juhul, kui tellija ei kiida tuginedes RMK teadusnõukogu otsusele vahearuande heaks ning töövõtja ei vii vahearuandega üle antud ja lepingutingimustele mittevastava töö sisse parandused punktis 2.6 sätestatud korras, siis lõpetavad pooled lepingu kokkuleppel ja töövõtjal ei ole kohustust teostada töö järgmised etapid ning tellijal ei ole kohustust tasuda järgmiste jooksvate aastate osamakseid. Eelnimetatud põhjustel lõpetatud leping loetakse lõppenuks poolte kokkuleppel ja tellija tasub töövõtjale lepingu ennetähtaegse lõpetamiseni faktiliselt tehtud töö eest.

## 3. Tasu

3.1 Tellija maksab töövõtjale töö teostamise eest tasu summas **150 000** (üks sada viiskümmend tuhat) eurot, millele lisandub käibemaks.

3.1.1 Tellija tasub tehtud tööde eest töövõtja poolt esitatud arvete alusel järgmiselt:

3.1.1.1 **56 100** (viiskümmend kuus tuhat üks sada) eurot 14 (neljateistkümne) päeva jooksul lepingu sõlmimisest;

3.1.1.2 pärast 1. (esimese) vahearuande heakskiitmist RMK teadusnõukogu poolt 14 (neljateistkümne) päeva jooksul 2. (teiseks) lepinguaastaks **48 045** (nelikümmend kaheksa tuhat nelikümmend viis) eurot;

3.1.1.3 pärast 2. (teise) vahearuande heakskiitmist RMK teadusnõukogu poolt 14 (neljateistkümne) päeva jooksul 3. (kolmandaks) lepinguaastaks **45 855** (nelikümmend viis tuhat kaheksasada viiskümmend viis) eurot.

3.2 Tellija tasub töö eest töövõtja poolt esitatud arve alusel. Töövõtja esitab arve vaid elektrooniliselt. Arve esitamiseks tuleb kasutada elektrooniliste arvete esitamiseks mõeldud raamatupidamistarkvara või raamatupidamistarkvara E-arveldaja, mis asub ettevõtja portaalis <https://www.rik.ee/et/e-arveldaja>.

#### **4. Poolte vastutus**

4.1 Pooled vastutavad oma lepingust tulenevate kohustuste rikkumise eest, kui rikkumine on põhjustatud süüliselt.

4.2 Juhul, kui töövõtja viivitab töö üleandmisega üle kokkulepitud tähtaja, on tellijal õigus nõuda leppetrahvi tasumist, mille suuruseks on 0,15% lepingu kohaselt töövõtjale makstavast tasust iga üleandmisega viivitatud kalendripäeva eest, kuid kokku mitte rohkem kui 30 (kolmkümmend) protsenti töövõtjale makstavast tasust. Tellijal on õigus töö eest tasumisel vähendada töövõtjale makstavat tasu leppetrahvi summa võrra.

4.3 Juhul, kui tellija viivitab töövõtjale tasu maksmisega üle kokkulepitud tähtaja, on töövõtjal õigus nõuda viivist summas 0,15% tasumisega viivitatud summast iga tasumisega viivitatud kalendripäeva eest, kuid mitte rohkem, kui 30 (kolmkümmend) protsenti tasumisega viivitatud summast.

4.4 Tellija peab esitama lepingust tuleneva leppetrahvi nõude töövõtjale hiljemalt 3 (kolme) kuu jooksul arvates päevast, mil tellijal tekkis leppetrahvi nõude esitamise õigus.

#### **5. Lepingu lõppemine ja lõpetamine**

5.1 Leping lõpeb, kui lepingust tulenevad poolte kohustused on mõlemapoolselt täielikult ja nõuetekohaselt täidetud.

5.2 Tellija võib lepingu igal ajal olenemata põhjusest etteteatamistähtajata üles öelda. Sellisel juhul on tellija kohustatud tasuma töövõtjale lepingu ülesütlemise momendiks faktiliselt tehtud töö eest. Toodud põhjusel lepingu ülesütlemisel hüvitab tellija töövõtjale lisaks faktiliselt tehtud töö eest tasumisele lepingu ennetähtaegse ülesütlemisega tekitatud kahju, kuid mitte rohkem, kui 10 (kümme) protsenti lepingus ettenähtud töövõtjale makstavast tasust.

5.3 Kui töö tegemise käigus on ilmselt selge, et seda ei tehta nõuetekohaselt, on tellijal õigus määrata töövõtjale tähtaeg puuduste kõrvaldamiseks, selle mittetäitmisel aga kas lepingust taganeda ja nõuda kahjude hüvitamist, või teha töö jätkamine ja puuduste kõrvaldamine ülesandeks kolmandale isikule töövõtja arvel.

5.4 Juhul, kui töövõtja ei ole tööd tellijale üle andnud hiljemalt 1 (ühe) kuu möödumisel arvates kokkulepitud töö üleandmise tähtajast, on tellijal õigus ilma töövõtjale kokkulepitud tasu maksmata lepingust ühepoolselt taganeda ja nõuda sisse lepinguga ettenähtud leppetrahv ning tekitatud kahju.

#### **6. Teadete edastamine**

6.1. Lepinguga seotud teated edastatakse telefoni teel või e-kirjaga poole lepingus märgitud e-posti aadressile. Kontaktandmete muutusest on pool kohustatud koheselt informeerima teist poolt.

6.2. E-kirja teel edastatud teated peetakse kätte saaduks alates teate edastamisele järgnevast tööpäevast.

6.3. Lepingust taganemise või lepingu ülesütlemise avaldused ning lepingu rikkumisel teisele poolele esitatavad nõudekirjad peavad olema kirjalikus vormis. Kirjaliku vormiga on võrdsustatud digitaalselt allkirjastatud elektrooniline dokument. Viimane vorminõue on täidetud ka juhul, kui teade edastatakse e-kirjaga.

## 7. Lõppsätted

7.1 Kõik lepingu muudatused jõustuvad pärast nende allkirjutamist mõlema poole poolt allkirjutamise momendist või poolte poolt kirjalikult määratud tähtajal.

7.2. Varalised õigused töö ja selle tulemuste suhtes, sealhulgas õigus taotleda töö ja selle tulemuse suhtes patenti või kasuliku mudeli registreerimist ning saada vastava kaitsedokumendi omanikuks, kuuluvad töövõtjale. Töövõtja annab töö üleandmisega tellijale töö tulemuse kasutamiseks lihtlitsentsi.

7.3 Lepinguga seonduvaid eriarvamusi ja vaidlusi lahendavad pooled eelkõige läbirääkimiste teel. Kui lepingust tulenevaid vaidlusi ei õnnestu lahendada poolte läbirääkimistega, lahendatakse vaidlus kostja asukohajärgses kohtus.

7.4 Leping on allkirjastatud digitaalselt.

### Poolte andmed ja allkirjad:

#### Tellijal

Riigimetsa Majandamise Keskus

Registrikood 70004459

Sagadi küla, Haljala vald,

45403 Lääne-Viru maakond

Tel: 676 7500

(allkirjastatud digitaalselt)

Aigar Kallas

Juhatuse esimees

#### Töövõtjal

Tartu Ülikool

74001073

Ülikooli 18, 50090 Tartu

Tel: 737 6215

EE281010102000234007 SEB Pank

(allkirjastatud digitaalselt)

Siret Rutiku

Grandikeskuse juhataja

Lisa 1

RMK ja Tartu Ülikooli vahelise (hiliseima digitaalallkirja kuupäev) töövõtulepingu nr 1-18/2022/119 juurde

### **Rakendusürituste täitmise töökorraldus**

Projekti vastutav täitja on Tartu Ülikooli keskkonnatehnoloogia kaasprofessor, PhD Kuno Kasak.

Põhitäitjad on Martin Maddison, Evelyn Uemaa, Ain Kull, Margit Kõiv-Vainik

TÜ töörühm vastutab:

- A. Kaardistada GIS-analüüsi abil kogu Eestit katavad kõdusoometsad neis asuvate maaparandussüsteemidega ja olemasolevad keskkonnakaitserajatised.
- B. Rajada uurimisalad RMK poolt rajatud veekaitserajatisetele, et pikaajaliselt seirata nii rekonstrueerimistööde kui ka juba rekonstrueeritud kuivenduskraavidega ökosüsteemide mõju veekvaliteedile.
- C. Hinnata kõdusoometsade kuivendussüsteemide rekonstrueerimise mõju kuivendusvee kvaliteedile ning setete ärakande mahtudele.
- D. Hinnata kahte erinevat tüüpi veekaitsemeetme (settebassein ja settebassein+puhastuslodu) efektiivsust toitainete ja setete kinnipidamisel ja anda soovitusel meetmete dimensioneerimiseks.
- E. Töötada välja parimad praktikad veekaitsemeetmete rakendamiseks, et oleks tagatud maksimaalne toitainete ja setete kinnipidamine

## Lisa 2

RMK ja Tartu Ülikooli vahelise (hiliseima digitaalallkirja kuupäev) töövõtulepingu nr 1-18/2022/119 juurde

**Tartu Ülikooli eelarve**

		Kulude jagunemine aastate kaupa		
Kulud vastavalt raamatupidamisele	<b>Kokku</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Töötasud	<b>65000</b>	<b>21667</b>	<b>21667</b>	<b>21666</b>
Sotsiaalmaks	<b>21450</b>	<b>7150</b>	<b>7150</b>	<b>7150</b>
Töötuskindlustusmaks	<b>520</b>	<b>173,33</b>	<b>173,33</b>	<b>173,34</b>
Ostetud teenused	<b>23230</b>	<b>10000</b>	<b>10000</b>	<b>3230</b>
Lähetuskulud	<b>14800</b>	<b>4000</b>	<b>3000</b>	<b>7800</b>
Materjalid, tarvikud	<b>1000</b>	<b>500</b>	<b>250</b>	<b>250</b>
Masinad, seadmed	<b>6000</b>	<b>6000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Muud kulud	<b>3000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>
<b>üldkululõiv max 10%</b>	<b>15000</b>	<b>5610</b>	<b>4804,50</b>	<b>4585,50</b>
<b>Kokku</b>	<b>150000</b>	<b>56100,33</b>	<b>48044,83</b>	<b>45854,84</b>

Lisandub käibemaks.

## Teavitust

Näiteid infomaterjalist, mida projekti täitjad peavad esitama:

- Projekti alguses lahendama hakatava probleemi või uuritava valdkonna seos igapäevaeluga – kuidas mõjutab Eesti loodust, inimest või majandust see, kui tõstatatud teema/probleem saab lahendatud või täpsemalt uuritud; miks uuritav aines on just praegu oluline; kas ja kuidas mõjutab seda iga inimese käitumine; kus ja mis olukordades võib seda probleemi kohata; kas tavainimene saab kuidagi kaasa aidata probleemi lahendamisele jne.
- Fotod või videod välitöödelt või laborist, mis näitavad projekti teostajaid läbi viimas mõnd visuaalselt atraktiivsemat tööloiku, tutvustavad uuritava taime/looma/linnu vm liigi elu vms (juures selgitus, millega on tegu, kuni 300 tähemärki)
- Tulemuste tutvustamine – jooksvad vahetulemused, selgelt sõnastatud lõpptulemused
- Uuritavate teemade, liikide, meetodite tutvustamine – nt miks peetakse metsist indikaatorliigiks, milline on männi tähtsus Eestis, mida tähendab turberaie, kuidas uuritakse raie mõju jne
- Saadetava info pikkus tekstimaterjali puhul kuni 2 lk, videoklipp kestusega kuni 5 minutit, fotosid korraga kuni 10.
- RMK jätab endale õiguse tekste toimetada ja täpsustada, teksti lõppvariant kooskõlastatakse koostajaga. RMK võib kogutud materjali kasutada oma kodulehel, ajakirjas, blogis jt sotsiaalmeediakanalites, pressiteadetes ja muus meediasuhtluses.
- Kajastuste eesmärk on populariseerida teadustegevust, tutvustada RMK rahastatavaid projekte laiemalt ning suurendada seeläbi ka rahastatavate projektide mõjukust ühiskonnas. Info saata aadressil [teadus@rmk.ee](mailto:teadus@rmk.ee).