

## **Lisa 1 - Lähteülesanne**

### **1. Üldine**

Käesolev lähteülesanne on eelduseks Põlva järve veekeskkonnale avalduva koormuse põhjalikuks uurimiseks ja Põlva järve tervendamiskava koostamiseks aastal 2018-2020.

### **2. Mõisted**

Lähteülesanne (edaspidi *LÜ*);

Põlva paisjärve tervendamiskava (edaspidi *PPT*)

Põlva järve veekeskkonnale avalduva koormuse uurimine (edaspidi *Uuring*) ja Põlva järve tervendamiskava koostamine (edaspidi *Kava*).

Pakkujat ja teenuse osutajat nimetatakse edaspidi Konsultandiks.

### **3. Piirkonna kirjeldus**

Põlva järv (VEE2111610) asub Põlvamaal Põlva vallas Põlva linnas Põlva paisjärve (62001:004:0069) katastriüksusel. Põlva järv on avalikult kasutatav veekogu, mille kogupindala on 36,5 hektarit, veepeegli pindala on 35,9 ha. Järve lõunaosas paikneb 0,6 ha saar. Järv on rajatud 1960. aastate teisel poolel ja rekonstrueeritud 1990. aastate teisel poolel.

Põlva järve valgala pindala on 154 km<sup>2</sup> ning peamiselt saab paisjärv oma vee Orajõest, vähesel määral lisavad vett ürgoru nõlvadelt väljuvad allikad ning Põlva linna sademevesi. Järve keskmine sügavus on 2 m ja suurim 3,7 m. Järve edela osas paikneb Põlva linna avalik rand.

Põlva paisjärve kasutatakse hüdroenergia tootmiseks. AS-le Generaator on väljastatud Orajõe jätkuvaks paisutamiseks ning hüdroenergia kasutamiseks elektrienergia tootmiseks Põlva vallas Mammaste külas Põlva ringtee T-87 kinnistul (61901:001:1315) vee-erikasutusluba nr L.VV/322001. Luba on väljastatud 12.08.2012, pikendatud 25.07.2017 tähtajaga kuni 31.12.2017 ning muudetud 05.12.2017 tähtajaga kuni 01.11.2019.

Aastatel 2010-2011 on koostatud OÜ Alkranel poolt Põlva paisjärve tervendamiskava, mille raames uuriti järve ökoloogilist seisundit, järve seisundit mõjutavaid tegureid, pakuti lahendusi järve tervendamiseks ning toitainete koormuse vähendamiseks.

Aktsiaselts Kobras on koostanud eksperthinnangu uuringute vajaduse kohta Põlva järves (töö nr 2018-057) „Põlva järve uuringute läbiviimise vajadus“.

Põlva järve veekeskkonnale avalduva koormuse uurimist ja Põlva järve tervendamiskava koostamist toetab sihtasutus Keskkonnainvesteeringute Keskus (edaspidi *KIK*) veemajanduse programmi mitteehituslike tööde programmi projektina, mida rahastatakse 90% ulatuses KIK vahenditest ning 10% ulatuses Põlva Vallavalitsuse poolt.

### **4. Teenuse kirjeldus**

#### **4.1. Põhiprobleemide väljatoomine**

Konsultandi ülesanne on Põlva järve seisundi (olemasoleva olukorra) kirjeldamise käigus välja selgitada ja detailselt formuleerida Põlva järve põhiprobleemid. Teostama peab Põlva järve veekeskkonnale avalduva koormuse uurimise (sise- ja väliskoormus, seisundit mõjutavad tegurid, setted jne) ning koostama Põlva järve tervendamiskava, mis hõlmab muuhulgas endas ka meetmete

loetelu, alternatiivide analüüsi, sobivaima meetme kirjeldust, meetmete mõju kirjeldust jne. Paisjärve uuringuga tuleb välja selgitada, milline osa koormusest tuleneb paisjärve sisekoormusest ning milline väliskoormusest. Sisekoormuse osakaalu hindamiseks võetakse setteproovid. Väliskoormuse hindamisel kaardistatakse paisjärve suubuvad juurdevoolud ning uuritakse nende mõju toitainete sisaldusele paisjärves.

## 4.2. Teenuse sisu

4.2.1. Uuringu ja Kava teostamisel tuleb lähtuda Keskkonnaministeeriumi poolt koostatud juhendist „Juhend paisjärve tõttu veekeskkonnale avalduva koormuse uurimiseks“ (edaspidi *juhend*) Uuring ja Kava peab täielikult sellele vastama.

4.2.2. Proovide võtmisel ja analüüsimisel tuleb lähtuda veeseaduse §-st 12<sup>1</sup> ning järgida keskkonnaministri 06.05.2002 määruse nr 30 „Proovivõtumeetodid“ nõudeid.

4.2.3. Teenuse teostamiseks vajalikku lisainformatsiooni annab Põlva Vallavalitsus.

4.2.4. Kirjeldada olemasolevat olukorda.

4.2.5. Koostada uuring ja seirekava- määrata veekogu seisund (füüsikalised ja keemilised kvaliteedinäitajad). Vaja on teostada setete paksuse analüüsid ning ära hinnata arvutuslikult paisjärvedest jõkke kanduva toitainete koormus, mis on aluseks vajadusel paisjärve setetest puhastamiseks. Analüüsida paisjärve sisenevate kraavide-ojade sisendkoormust ning selgitada välja valgalal asuvad reostusallikad. Uuringute tulemusena peab selguma veekogu seisundiklass, veekogu mõjutavad survetegurid ning konkreetsed meetmed veekogu seisundi parandamiseks.

4.2.6. Uuringuprogramm kooskõlastada Keskkonnaametiga (edaspidi *KeA*) ja saata KeA kooskõlastamise otsusega Põlva Vallavalitsusele tutvumiseks.

4.2.7. Koostada järve uuringutulemuste analüüs ja nimetada meetmed veekogu tervendamiseks.

4.2.7. Uuringu lõpptulemused esitada Keskkonnaagentuurile enne KIKile lõpparuande esitamist sellisel kujul, mis võimaldab andmete kasutamist veekogumite seisundi hindamisel ja avalikesse andmebaasidesse sisestamisel.

## 5. Muud tingimused ja töö koostamiseks kasutatavad materjalid

5.1. Tegevuste alusdokumendid (kuid mitte piirduda allpool nimetatutega):

5.1.1. Keskkonnaministeeriumi poolt koostatud juhend „[Juhend paisjärve tõttu veekeskkonnale avalduva koormuse uurimiseks](#)“;

5.1.2. KIK nõukogu poolt 23.01.2018 kinnitatud „[Keskkonnaprojektide finantseerimise kord](#)“;

5.1.3. Keskkonnaministri 28.07.2009 määrus nr 44 „[Pinnaveekogumite moodustamise kord ja nende pinnaveekogumite nimestik, mille seisundiklass tuleb määrata, pinnaveekogumite seisundiklassid ja seisundiklassidele vastavad kvaliteedinäitajate väärtused ning seisundiklasside määramise kord](#)“;

5.1.4. Keskkonnaministri 06.05.2002 määruse nr 30 „[Proovivõtumeetodid](#)“;

5.1.5. [Veeseadus](#);

5.1.6. Vabariigi Valituse 29.11.2012 määrus nr 99 „[Reovee puhastamise ning heit- ja sademevee suublasse juhtimise kohta esitatavad nõuded, heit- ja sademevee reostusnäitajate piirmäärad ning nende nõuete täitmise kontrollimise meetmed](#)“<sup>1</sup>;

5.1.7. [Keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seadus](#);

5.1.8. [Planeerimisseadus](#);

5.1.9. [Looduskaitseadus](#);

5.1.10. [Ehitusseadustik](#);

5.1.11. [Ida-Eesti vesikonna veemajanduskava](#);

5.1.12. OÜ Alkranel poolt koostatud „Põlva paisjärve tervendamiskava“ 2010-2011;

5.1.13. Aktsiaselts Kobras poolt koostatud eksperthinnang „Põlva järve uuringute läbiviimise vajadus“ (töö nr 2018-057);

5.1.14. Põlva valla arengukava.

**6. Kontaktisikud ja töö käigus antav täiendav informatsioon:**

Põlva Vallavalitsus, keskkonnaspetsialist **Reelika Raig**, tel 799 9486; 5332 3061, e-post [reelika.raig@polva.ee](mailto:reelika.raig@polva.ee).

**7. Uuringu ja Kava tulemus ja vormistamine**

Töö tulemusena peab valmima Põlva järve veekeskkonnale avalduva koormuse uurimus ja Põlva järve tervendamiskava vastavalt lähteülesandele ja töö käigus Tellija antud juhistele.

Dokumendid antakse Tellijale üle digitaalselt ning lisaks kolmes (3) eksemplaris paber kandjal köidetuna.

**8. Uuringu ja Kava teostamise ajakava**

Töö läbiviimise eeldatav aeg on sihtfinantseerimise lepingu jõustumisest alates kuni 31.01.2020.