

Lugupeetud

Riigi Kaitseinvesteeringute Keskus

Meie 04.11.2022

Raatuse territooriumi jääkreostuse likvideerimine

Hinnapakkumine

Käesoleva hinnapakkumise teevad ettevõtted OÜ Maves ja Oy Ekogrid ühispakkumusena.

Raatuse territooriumi jääkreostus likvideeritakse in situ meetodil, kasutades Ekogrid tehnoloogiat ja kaasates Ekogrid Oy eksperdid. Töö eesmärgiks on likvideerida pinnasereostus ning paralleelselt jälgida ka põhjaveereostuse taseme muutusi.

Pärast lepingu sõlmimist koostatakse reostuse likvideerimise täpne tegevusplan eeldatava ajakavaga ja rajatavate puuraukude täpsete asukohtadega (geoalusel). Kava koostatakse töö tellijaga.

Ekogrid tehnoloogia kasutamiseks puuritakse lähteülesandes ette antud alale 176 puurauku. Igasse puurauku paigaldatakse elektrodid, mis ühendatakse omavahel kaabliga ja Ekogrid kontrollieriga.

Pärast paigaldustöid koostatakse täpne seirekava ja kooskõlastatakse see tellijaga.

Pinnase- ja põhjavee seiret alustatakse kaks kuud pärast puhastustööde algust. Ette antud 12 kuu pikkuse puhastusperioodi kestel tehakse seiret kokku 10. kuul. Igal seirekuul rajatakse reostunud alale 10 puurauku. Igast puuraugust võetakse 1 pinnaseproov ja 1 põhjaveeproov. Pinnaseproovis analüüsitakse naftasaaduste sisaldusi. Põhjaveeproovis analüüsitakse naftasaaduste ja Cu, Zn, Cd, Hg, Ni, Pb, Cr, As sisaldusi.

Proovivõtja Artto Pello (atesteerimistunnistus nr: 1698/19) on atesteeritud proovivõtja ja proovid analüüsitakse akrediteeritud Eesti Keskkonnauuringute Keskuse laboris, kes omab vastavaid akrediteeringuid (tunnistuse nr L008, PT02).

Pärast puhastustööde lõppu koostatakse detailne aruanne.

Töö maksumus kokku on 198 020 EUR +km.

Kinnitame, et pakkumus vastab riigihanke alusdokumentides sätestatud tingimustele seal hulgas sisaldab kõiki töid ja selle tegemiseks vajalikke kulutusi.

Lugupidamisega

Artto Pello

Keskkonnaekspert

artto@maves.ee

56237394