1.pielikums

Tirgus izpētei

“Monitoringa novērojumu veikšana Balvu novada Kubulu pagasta

rekultivētajā atkritumu izgāztuvē “Pērkoni””

(ID.Nr.BNP TI 2024/51)

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA**

**“Monitoringa novērojumu veikšana** **vides stāvokļa novērtēšanai Balvu novada Kubulu pagasta rekultivētajā atkritumu izgāztuvē “Pērkoni””**

**(ID.Nr.BNP TI 2024/51)**

**Darba mērķis:** Veikt gruntsūdens monitoringu vides stāvokļa novērtēšanai (turpmāk – Pakalpojums) rekultivētajā atkritumu izgāztuvē “Pērkoni” (turpmāk – Objekts).

**Prasības:**

1. Pakalpojumu sniegt atbilstoši pasūtītāja, normatīvo aktu un tehniskajā specifikācijā noteikto darba uzdevumu prasībām.
2. Ievērot Latvijas Republikā spēkā esošās drošības tehnikas, darba aizsardzības, vides aizsardzības un citus normatīvo aktu prasības, kas attiecināmas uz Pakalpojuma izpildi.
3. Pakalpojumu sniegt ar savu darbaspēku, tehniku, iekārtām, materiāliem un citiem nepieciešamajiem resursiem.
4. Informēt pasūtītāja pārstāvi par Pakalpojuma sniegšanu vismaz 3 (trīs) darba dienas pirms darbu veikšanas.
5. Nodrošināt, ka paraugu ņemšana un procesa parametru mērījumi tiek veikti, izmantojot metodes, kas nodrošina, ka iegūtie dati ir ticami, reprezentatīvi un salīdzināmi.
6. Nodrošināt ka testēšanā izmantojamās analītiskās metodes detektēšanas robeža ir vienāda vai mazāka par normatīvajos aktos noteikto analizējamā parametra mērķlielumu, vai, ja tāds nav noteikts, robežlielumu.

**Lauka apstākļos un laboratorijā nepieciešams noteikt:**

* Hlorīdjonus (Cl), mg/L;
* Kopējo fosforu (Pkop), mg P/L;
* Kopējo slāpekli (Nkop), N/L;
* Kīmisko skābekļa patēriņu (ĶSP), mg/L;
* Amonija jonus (NH4), mg/L;
* Bioloģisko skābekļa patēriņu (BSP5), mgO2/L;
* Boru (B), mg/L;
* Cinku (Zn), µg/L;
* Kopējo dzelzi (Fe), mg/L;
* Dzīvsudrabu (Hg), µg/L;
* Elektrovadīstpēju (EVS) 20ºC, µS/cm;
* Fenolu indeksu, mg/L;
* Hromu (Cr), µg/L;
* Kadmiju (Cd), µg/L;
* Kobaltu (Co), µg/L;
* Sausnu, mg/L;
* Mangānu (Mn), mg/L;
* Nitrātu jonus (NO3), mg/L;
* Nitrītu jonus(NO2), mg/L;
* Permanganāta indeksu (oksidējamība (KMnO4)), mg/L;
* Vides reakciju (pH) 20ºC, pH vien.;
* Sulfātus (SO4), mg/L;
* Svinu (Pb), µg/L;
* Varu (Cu), µg/L;
* Kopējos naftas produktus, mg/L;
* Gruntsūdens krāsu, smaku, temperatūru.

**Nododamo darbu apjoms:**

1. Pārskata par veiktajiem darbiem sagatavošana un iesniegšana Pasūtītājam 2 (divos) eksemplāros un elektroniski.
2. Monitoringa darbu pārskatā, kā minimums, ietver sekojošu informāciju:

* teritorijas vispārīgs raksturojums, ģeoloģiskā uzbūve un hidroģeoloģiskie apstākļi;
* monitoringa urbumu ierīkošanas un monitoringa darbu metodika un apjomi;
* veikto analīžu rezultātu interpretācija – vides situācijas raksturojums, aprakstot mērījumu vērtības, pieļaujamās mērījumu vērtības un vai tās ir pārsniegtas saskaņā ar spēkā esošajiem Latvijas Republikas normatīvo aktu nosacījumiem, norādot piesārņojuma parametrus un izplatību. Ja tiek novēroti vides kvalitātes normatīvu pārsniegumi, skaidrot iemeslu, sniegt rekomendācijas par pasākumiem, kas novērstu turpmāku vides kvalitātes pasliktināšanos.
* veikto analīžu rezultāts (testēšanas pārskats);
* monitoringa tīkla novērtējums;
* monitoringa urbumu konstrukcijas tehniskie parametri un ģeoloģiskais griezums;
* secinājumi un ieteikumi.

□ *(atzīmē, ja piekrīt)* **Pretendents apliecina, ka apņemas izpildīt pasūtītāja Tehniskajā specifikācija noteiktās prasības.**

*[Amats, vārds uzvārds, paraksts]*[[1]](#footnote-1) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Rekvizītus “paraksts” neaizpilda, ja dokuments sagatavota atbilstoši normatīvajiem aktiem par elektronisko dokumentu noformēšanu. [↑](#footnote-ref-1)