

## TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA

Ūdens paraugu ņemšana Daugavpils pilsētas peldvietās un avotos ar mērķi noskaidrot to atbilstību peldūdens un dzeramā ūdens kvalitātes parametriem

### 1. Uzdevumi:

- 1) Veikt peldvietu ūdens paraugu ņemšanu un to analizēšanu;
- 2) Veikt avotu ūdens paraugu ņemšanu un to analizēšanu.

### 2. Paraugu ņemšanas vietas un regularitāte:

Nr.p.k.	Paraugu ņemšanas vieta	Paraugu ņemšanas biežums
1.	Lielā Stropu ezera centrālā peldvieta	Reizi mēnesī pēc Pasūtītāja norādījumiem (maijs, jūnijs, jūlijs, augusts, septembris)
2.	Lielā Stropu ezera peldvieta "Stropu Vilnis"	Reizi mēnesī pēc Pasūtītāja norādījumiem (maijs, jūnijs, jūlijs, augusts, septembris)
3.	Ruģeļu ūdenskrātuves peldvieta	Reizi mēnesī pēc Pasūtītāja norādījumiem (maijs, jūnijs, jūlijs, augusts, septembris)
4.	Stropaka ezera peldvieta	Reizi mēnesī pēc Pasūtītāja norādījumiem (maijs, jūnijs, jūlijs, augusts, septembris)
5.	Šūņu ezera peldvieta aiz bijušās 7.pamatskolas ēkas	Reizi mēnesī pēc Pasūtītāja norādījumiem (maijs, jūnijs, jūlijs, augusts, septembris)
6.	Porohovkas ezera peldvieta	Reizi mēnesī pēc Pasūtītāja norādījumiem (maijs, jūnijs, jūlijs, augusts, septembris)
7.	Mazā Stropu ezera peldvieta	Reizi mēnesī pēc Pasūtītāja norādījumiem (maijs, jūnijs, jūlijs, augusts, septembris)
8.	Esplanādes ūdenskrātuves peldvieta	Reizi mēnesī pēc Pasūtītāja norādījumiem (maijs, jūnijs, jūlijs, augusts, septembris)
9.	Plotičku ezera peldvieta	Reizi mēnesī pēc Pasūtītāja norādījumiem (maijs, jūnijs, jūlijs, augusts, septembris)
10.	Zirgezera peldvieta	Reizi mēnesī pēc Pasūtītāja norādījumiem (maijs, jūnijs, jūlijs, augusts, septembris)
11.	Gubišces ezera peldvieta	Reizi mēnesī pēc Pasūtītāja norādījumiem (maijs, jūnijs, jūlijs, augusts, septembris)
12.	Lielā Trijkārtu ezera peldvieta	Reizi mēnesī pēc Pasūtītāja norādījumiem (maijs, jūnijs, jūlijs, augusts, septembris)
13.	Avots Avotiņa parka teritorijā	Reizi jūlijā pēc Pasūtītāja norādījumiem
14.	Avots Mežciema mikrorajonā	Reizi jūlijā pēc Pasūtītāja norādījumiem
15.	Avots Čerepovas mikrorajonā	Reizi jūlijā pēc Pasūtītāja norādījumiem

### 3.Prasības pretendenta:

- 1) Ūdens paraugu ņemšanu veic Izpildītāja pārstāvis Pasūtītāja pārstāvja klātbūtnē, kurš norāda konkrētu paraugu ņemšanas vietu ūdenstilpnē;
- 2) Pasūtītājs nodrošina Izpildītāja pārstāvja nogādāšanu līdz paraugu ņemšanas vietai ar savu transportu;
- 3) Peldūdens paraugu ņemšana jāveic saskaņā ar LVS ISO 5667-4:2016 standartā noteiktajām prasībām un paraugiem jānosaka šādi rādītāji:

Nr.p.k.	Rādītājs	Analīzes standartmetode
1.	Zarnu enterokoki (KVV/100 ml)	LVS EN ISO 7899-2:2006
2.	<i>Escherichia coli</i> (KVV/100 ml)	LVS EN ISO 9308-2:2014
3.	Zilaļģu un citu fitoplanktona aļģu ziedēšana	Vizuāla pārbaude
4.	Naftasprodukti	Organoleptiska un vizuāla pārbaude
5.	Virsmas aktīvās vielas	Vizuāla pārbaude
6.	Piesārņojums ar peldošiem un citiem atkritumiem	Vizuāla pārbaude

7.	Caurspīdība	Vēlams - BIOR-T-012-076-2006/2
8.	Izšķīdušais skābeklis	Vēlams - LVS EN ISO 5814:2013
9.	Krāsainība	Vēlams - LVS EN ISO 7887:2012 C metode

4) Avotu ūdens paraugu ņemšana jāveic saskaņā ar LVS EN ISO 19458:2006 (m/b) un LVS ISO 5667-5:2007 standartos noteiktajām prasībām un paraugiem jānosaka šādi rādītāji:

Nr.p.k.	Rādītājs	Analīzes standartmetode
1.	Koliformu un <i>Escherichia coli</i> skaits	LVS EN ISO 9308-1:2014+A1:2017
2.	Duļķainība	Vēlams - LVS EN ISO 7027-1:2016
3.	Kopējā dzelzs	Vēlams - LVS ISO 17294-2:2016
4.	Krāsainība	Vēlams - LVS EN ISO 7887:2012 C metode
6.	Amonija joni	Vēlams - LVS ISO 7150-1:1984
7.	pH	Vēlams - LVS EN ISO 10523:2012
8.	Smaržas, garšas intensitāte	Vēlams - LVS EN 1622:2006 C daļa
9.	Elektrovadītspēja	Vēlams - LVS EN 27888:1993
10.	Summārais kalcijs un magnijs	Vēlams - LVS ISO 6059:1984

#### 4. Īpašie noteikumi:

- 1) Peldvietu ūdens paraugus ir tiesīgas testēt laboratorijas, kuras ir akreditētas nacionālajā akreditācijas institūcijā saskaņā ar normatīvajiem aktiem par atbilstības novērtēšanas institūciju novērtēšanu, akreditāciju un uzraudzību.
- 2) Paraugu ņemšanas izmaksas tāmē ir jāatspoguļo kā atsevišķa pozīcija;
- 3) Atzinumā par peldvietas ūdens kvalitāti obligāti jānorāda rekomendācijas par ierobežojumiem peldēties, ja iegūtie analīžu rezultāti parāda paaugstinātu zarnu enterokoku vai *Escherichia coli* baktēriju daudzumu, kas pārsniedz drošai peldēšanai noteiktos robežlielumus;
- 4) Traukiem, kuros tiek veikta analīžu paraugu ņemšana un pārvadāšana, jābūt steriliem, caurspīdīgiem un no bezkrāsaina materiāla (stikls / plastmasa – polietilēns vai polipropilēns);
- 5) Paraugu transportēšana jāveic termosomās, kurās jāglabā paraugus tumsā un  $4^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$  temperatūrā;
- 6) Ūdens paraugu analīzēm jābūt uzsāktiem tajā dienā, kad tie tiek ņemti.

#### 5. Darbu izpildes termiņš:

No 2019. gada 1.maija līdz 2019. gada 30.septembrim

#### Sastādīja:

Daugavpils pilsētas pašvaldības iestādes  
„Komunālās saimniecības pārvalde” vides inženieris

 K.Laizāns

#### Saskaņoja:

Daugavpils pilsētas pašvaldības iestādes  
„Komunālās saimniecības pārvalde” tehniskais direktors

 T.Bindars