

## VANDENS LABORATORINIŲ TYRIMŲ PASLAUGŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

**1. Pirkimo objektas.** Geriamojo vandens ir nuotekų teršalų tyrimų paslaugos.

**2. Reikalavimai paslaugų teikimui:**

A. Tyrimai turi būti atlikti vadovaujantis:

1. HN 24:2023 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“, patvirtinta 2003 m. liepos 23 d. Aplinkos ministro įsakymu Nr. V-455;
2. Nuotekų tvarkymo reglamentu, patvirtintu 2006 m. gegužės 17 d., aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-236;
3. Aplinkos monitoringo programomis;
4. Kitais galiojančiais teisės aktais.

B. Atlikti geriamojo vandens tyrimus(pridedamas Geriamojo vandens programinės priežiūros planas 2025).

C. Pirkimas į dalis neskaidomas.

| Terpė                           | Tyrimų skaičius    | Terpės tyrimo kaina, Eur/vnt.,<br>be PVM |
|---------------------------------|--------------------|------------------------------------------|
| Geriamojo vandens tyrimai (NPP) | 94                 |                                          |
| Geriamojo vandens tyrimai (PPP) | 24                 |                                          |
| Nuotekų teršalų tyrimai         | 270                |                                          |
| Išvalytų nuotekų dumblo tyrimai | 12                 |                                          |
|                                 | <b>Viso be PVM</b> |                                          |
|                                 | <b>PVM</b>         |                                          |
|                                 | <b>Viso su PVM</b> |                                          |

D. Pastabos:

- **Geriamojo vandens tyrimų PPP (periodinės programinės priežiūros)** metu nustatomi ir registruojami geriamojo vandens saugos ir kokybės rodikliai:  
mikrobinė tarša - žarninių enterokokų skaičius 100 ml geriamojo vandens;  
toksiniai (cheminiai) rodikliai: akrilamidas, stibis, arsenas, benzenas, benzpirenas, boras, bromatas, kadmio, chromas, varis, cianidai, dicloretanas, epichlorhidrinas, fluoridas, švinas, gyvsidabris, nikelis, nitratai, nitritai, pesticidai (aldrinas, dieldrinas, heptachloras, heptachlorepoksidas, kiti pesticidai, pesticidų suma), daugiacykliai aromatiniai angliavandeniai, selenas, tetraclorėtenas ir trichlorėtenas, haloformų suma, vinilo chloridas;  
indikatoriniai rodikliai: aliuminis, chloridai, bendroji geležis, manganas, permanganato indeksas, sulfatai, natris, lūžinės klostridijos (*Clostridium perfringens*) ir jų sporos skaičius 100 ml geriamojo vandens, kolonijas sudarantys vienetai 22°C temperatūroje, bendroji organinė anglis, parametru vertės (trititis, indikacinė dozė).
- **Geriamojo vandens tyrimų NPP (nuolatinės programinės priežiūros)** metu nustatomi ir registruojami geriamojo vandens saugos ir kokybės rodikliai:  
mikrobinė tarša - žarninių lazdelių (*E.coli*) skaičius 100 ml geriamojo vandens; indikatoriniai rodikliai - amonis, drumstumas, koliforminių bakterijų skaičius 100 ml geriamojo vandens, kvapo slenkstis, savitasis elektros laidis, skonio slenkstis, spalva, vandenilio jonų koncentracija.
- **Nuotekų teršalų tyrimų analizių sąrašas**: pH, temperatūra, skendinčios medžiagos, BDS<sub>7</sub>, permanganatinė oksidacija, ChDS, amonio azotas, nitritinis azotas, nitratinis azotas, bendrasis azotas, fosfatinis fosforas, chloridai, sulfatai, cinkas, sintetinės veiklios paviršinės medžiagos, riebalai, ištirpęs deguonis.