Panevėžio įgulos aptarnavimo centras
2026-10-29 Nr. TS-925

LIETUVOS KARIUOMENĖS LOGISTIKOS VALDYBOS
ĮGULŲ APTARNAVIMO TARNYBOS
PANEVĖŽIO ĮGULOS APTARNAVIMO CENTRAS

TVIRTINU
ĮAT Vadas

DT KURO BAZĖS IR BUVUSIOS KURO SAUGYKLOS TERITORIJŲ MONITORINGO VYKDYMO PASLAUGOS (PĮAC) TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

2026 m. spalio d. Nr. TS-
Pajuostis

Reikalavimai paslaugai:

1. Aplinkos (poveikio požeminiam vandeniui) monitoringas turi būti vykdomas vadovaujantis Lietuvos kariuomenės Logistikos valdybos Įgulų aptarnavimo tarnybos administruojamų teritorijų esančių Pajuosčio k., Velžio sen., Panevėžio r. monitoringo 2024-2028 m. programą (toliau – Monitoringo programa).
2. Monitoringo tinklą sudaro šešiolika gręžinių Nr. 49631, Nr. 49632, Nr. 49633, Nr. 49634, Nr. 70118, Nr. 70119, Nr. 70120, Nr. 70121, Nr. 70122, Nr. 70123, Nr. 70124, Nr. 70125, Nr. 70126, Nr. 70127, Nr. 87707 Nr. 87708. skirti požeminio vandens stebėjimui. Analitinių tyrimų rūšys, rekomenduojama jų atlikimo metodika ir tyrimo periodiškumas pateikiami 1 lentelėje. Laboratorinių tyrimų metodai gali būti keičiami.
3. Monitoringo duomenys (laboratorinių tyrimų protokolų kopijos) turi būti pateikiami užsakovui ne vėliau, kaip per 30 dienų nuo mėginių paėmimo dienos, siunčiant juos el. paštu: jovita.balakauskiene@mil.lt.

1 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo planas.

Eil. Nr.	Gręžinio Nr.[1]	Nustatomi parametrai	Matavimo metodas	Vertinimo kriterijus[2]	Matavimų dažnumas/ Periodiškumas
1	2	3	4	5	6
1.	49631, 49632, 49633, 49634, 70118, 70119, 70120, 70121, 70122, 70123, 70124, 70125, 70126, 70127, 87707, 87708	Statinis vandens lygis	Rankinė matuoklė	-	2 k./metus (pavasarį ir rudenį)
2.		Laisvų naftos produktų sluoksnis		-	
Bendra cheminė sudėtis					
3.	49631, 49632, 49633, 49634, 70118, 70119,	pH (pH vnt.)	LST EN ISO 10523:2012	-	1 k./metus (pavasarį)
4.		Permanganato indeksas (mg/l)	LST EN ISO 8467:2002	-	

Eil. Nr.	Gręžinio Nr.[1]	Nustatomi parametrai	Matavimo metodas	Vertinimo kriterijus[2]	Matavimų dažnumas/ Periodiškumas
5.	70120, 70121, 70122, 70123, 70124, 70125, 70126, 70127, 87707, 87708	Savitasis elektros laidis (µS/cm)	LST EN 27888:2002	-	
6.		$ChDS_{Cr}$ (mg/l)	LST ISO 6060:2003	-	
7.		Hidrokarbonatai (mg/l)	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994	-	
8.		Bendras kietumas (mg-ekv./l)	LST ISO 6059:1998	-	
9.		Ištirpusių mineralinių medžiagų suma (mg/l)	skaičiavimo	-	
10.		CO_3 (mg/l)	skaičiavimo	-	
11.		Chloridas (mg/l)	LST ISO 9297:2008	500 [1, 2]	
12.		Sulfatas (mg/l)	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994	1000 [1, 2]	
13.		Nitratas (mg/l)	LST ISO 7890-3:1998	50 [1], 100 [2]	
14.		Nitritas (mg/l)	LST ISO 26777:1999	1 [1, 2]	
15.		Natris (mg/l)	LST EN ISO 14911:2000	-	
16.		Kalis (mg/l)	LST EN ISO 14911:2000	-	
17.		Kalcis (mg/l)	LST ISO 6058:1998	-	
18.		Magnis (mg/l)	LST ISO 6059:1998	-	
19.		Amonis (mg/l)	LST ISO 7150-1:1998	12,86 [2][3]	
Sunkieji metalai					
20.	49631, 49632, 49633, 49634, 70118, 70119, 70120, 70121, 70122, 70123, 70124, 70125, 70126, 70127, 87707, 87708	Švinas (µg/l)	LST EN ISO 15586:2004	75 [1], 32 [2]	2028 m. (rudenį)
21.		Cinkas (µg/l)	LST EN ISO 15586:2004	1000 [1], 3000 [2]	
22.		Nikelis (µg/l)	LST EN ISO 15586:2004	100 [1], 40 [2]	
Naftos angliavandeniliai					
23.	49631, 49632, 49633, 49634, 70118, 70119, 70120, 70121, 70122, 70123, 70124, 70125, 70126, 70127, 87707, 87708	Benzenas (µg/l)	ISO 11423-1:1997	50 [1], 10 [2]	2 k./metus
24.		Toluenas (µg/l)	ISO 11423-1:1997	1000 [1]	
25.		Etil-benzenas (µg/l)	ISO 11423-1:1997	300 [1]	
26.		Ksilenų suma (µg/l)	ISO 11423-1:1997	500 [1]	
27.		TMB suma (µg/l)	ISO 11423-1:1997	-	
28.		Aromatinių angliavandenilių suma (µg/l)	ISO 11423-1:1997	-	
29.		BEA (C6-C10 suma) (mg/l)	EPA 8015B:1996	2 [3]	
30.		DEA (C10-C28 suma) (mg/l)	EPA 8015B:1996	-	
31.		Naftos angliavandenilių indeksas (C_{10}-C_{40})	LST EN ISO 9377-2:2002	2 [3]	

Pastabos:
[1] – stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre;
[2] – ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis lyginami matavimų rezultatai:
[1] – RV pagal „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus“;
[2] – DLK pagal „Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarką“;
[3] – RV pagal „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus“ (LAND 9-2009);
[3] – DLK perskaičiuota iš amonio azoto (NH_4-N) vertės.

6. Metinės 2026 m. – 2027 m. monitoringo ataskaitos, parengtos vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatais, patvirtintais Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1–546, turi būti pateikiamos Užsakovui, ne vėliau kaip iki einamųjų metų gruodžio 1 d. pristatant 1 egz. ir skaitmeninę versiją (*.doc ir *.pdf formatu) tiesiogiai arba siunčiant paštu. 2024-2028 m. apibendrinanti monitoringo ataskaita, parengta vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatais, turi būti pateikiama Užsakovui, ne vėliau kaip iki 2028 m. lapkričio 1 d. pristatant 1 egz. ir skaitmeninę versiją (*.doc ir *.pdf formatu) tiesiogiai arba siunčiant paštu.

7. Teritorijoje, kurioje įrengti gręžiniai Nr. 70118, 70119, 70120, 70121, 70122, 70123, 70124, 70125, 70126, 70127, 2027 m. pabaigoje – 2028 m. planuojama pradėti naujos kuro bazės statybos darbus, kurių metų visuose šiuose gręžiniuose nebegalės būti toliau vykdomi monitoringo darbai, todėl užsakovas neįsipareigoja išpirkti 1 lentelėje nurodytų paslaugų visa apimtimi. Kituose statybų darbų nepaveiktuose gręžiniuose monitoringas turi būti vykdomas įprastine tvarka. Monitoringo gręžiniai, kurie dėl statybos darbų nebegalės būti toliau eksploatuojami, turi būti likviduoti vadovaujantis Požeminio vandens gręžinių projektavimo, įrengimo, konservavimo ir likvidavimo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. 417, likvidavimo darbus raštu suderinus su Lietuvos geologijos tarnyba. Likviduoti gręžiniai turi būti per 7 darbo dienas nuo užsakovo pranešimo el. paštu išsiuntimo dienos. Likvidavus monitoringo gręžinius, turi būti surašyti likvidavimo aktai ir Žemės gelmių registro tvarkymo taisyklių nustatyta tvarka pateikti LGT. Užsakovui per 15 kalendorinių dienų pateikiamos likvidavimo aktų kopijos.

Nuorodos į dokumentus:
1. Lietuvos kariuomenės Logistikos valdybos Įgulų aptarnavimo tarnybos administruojamų teritorijų esančių Pajuosčio k., Velžio sen., Panevėžio r. monitoringo 2024-2028 m. programa Vilnius, 2024.

Infrastruktūros priežiūros skyriaus darbų saugos organizatorė — Jovita Balakauskienė