



**UAB „ŽALVARIS“
PANEVĖŽIO SKYRIAUS ATLIEKŲ TVARKYMO AIKŠTELĖS,
ESANČIOS TINKLŲ G. 25A, PANEVĖŽYJE,
POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO 2022 M.
ATASKAITA**

Parengė:

Aplinkos inžinierė

Angelė Saulytė-Uznienė

Direktorius



Mindaugas Čegys

Šiauliai, 2022

Ūkio subjektų aplinkos
monitoringo nuostatų
4 priedas

Aplinkos apsaugos agentūrai
Lietuvos geologijos tarnybai
Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai prie Aplinkos ministerijos

X

(reikiamą langelį pažymėti X)

**ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA
I SKYRIUS.
BENDROJI DALIS**

1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. teisinis statusas:

juridinis asmuo

X

juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)

fizinis asmuo, vykdantis ūkinę veiklą

(tinkamą langelį pažymėti X)

1.2. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio
pavadinimas ar fizinio asmens vardas, pavardė

1.3. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio
kodas Juridinių asmenų registre arba fizinio
asmens kodas

UAB „Žalvaris“	120504795
-----------------------	------------------

1.4. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio buveinės ar fizinio asmens nuolatinės gyvenamosios
vietos adresas

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
Kauno m.	Kaunas	Palemono g.	I		

1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
8-37 490260	8-37 373478	info@zalvaris.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
Atliekų tvarkymo aikštelė					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
Panevėžio m.	Panevėžys	Tinklų g.	25A		

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
8-41 545536	8-41 545536	info@geomina.lt

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2022 m.**

II SKYRIUS.

POVEIKIO APLINKAI MONITORINGAS

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys. **Ataskaita teikiama už poveikio požeminio vandens kokybei dalį.**

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys. **Ataskaita teikiama už poveikio požeminio vandens kokybei dalį.**

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniu monitoringo duomenys¹.

Eil. Nr.	Nustatomai parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
1	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		48,67
2	Temperatūra	°C	skait. termometras			13,6
3	pH		LST EN ISO 10523			7,51
4	Eh	mV	potenciometrija			-102
5	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888			1082
6	ChDS	mgO ₂ /l	ISO 15705			65,6
7	Benzenas	µg/l	ISO 11423-1		50 µg/l [5], 10 µg/l [4]	<2,0
8	Toluenas	µg/l	ISO 11423-1		1000 µg/l [5]	<2,0
9	Etil-Benzenas	µg/l	ISO 11423-1		300 µg/l [5]	<2,0
10	p- ir m- Ksilienai	µg/l	ISO 11423-1			<2,0
11	o- Ksilienas	µg/l	ISO 11423-1			<2,0
12	Ksilienas (izomerų suma)	µg/l	apskaičiuojama		500 µg/l [5]	<2,0
13	BEA (C ₆ -C ₁₀) koncentracija	mg/l	US EPA 8015C		10 mg/l [6]	<0,11
14	DEA (C ₁₀ -C ₂₈) koncentracija	mg/l	US EPA 8015C			<0,14
15	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29	6 µg/l [5], 10 µg/l [4]	<0,3
16	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586		75 µg/l [5], 32 µg/l [4]	21
17	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586		100 µg/l [5], 500 µg/l [4]	8,9
18	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586		1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4]	40
19	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586		2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	35
20	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586		100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	7,8
21	Hg	µg/l	LST EN ISO 15586		1 µg/l [5, 4]	<0,1
22	Naftalenas	µg/l	LST EN ISO 17993		70 µg/l [5], 120 µg/l [4]	<0,005
23	Acenaftenas	µg/l	LST EN ISO 17993			<0,005
24	Fluorenas	µg/l	LST EN ISO 17993			0,034
25	Fenantrenas	µg/l	LST EN ISO 17993		5 µg/l [5]	0,036
26	Antracenas	µg/l	LST EN ISO 17993		5 µg/l [5], 12 µg/l [4]	<0,002
27	Fluorantrenas	µg/l	LST EN ISO 17993			<0,005
28	Pirenas	µg/l	LST EN ISO 17993		90 µg/l [5]	<0,010
29	B(a)antracenas	µg/l	LST EN ISO 17993			<0,005

Eil. Nr.	Nustatomai parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
30	Chrizenas	µg/l	LST EN ISO 17993		1,5 µg/l [5]	<0,005
31	B(b)fluorantenas	µg/l	LST EN ISO 17993			<0,002
32	B(k)fluorantenas	µg/l	LST EN ISO 17993			<0,002
33	B(a)pirenas	µg/l	LST EN ISO 17993		1 µg/l [5], 0,05 µg/l [4]	<0,002
34	Dibenzo(ah)-perilenas	µg/l	LST EN ISO 17993			<0,005
35	Benzo(ghi)-perilenas	µg/l	LST EN ISO 17993			<0,005
36	Indeno(1,2,3-cd)-pirenas	µg/l	LST EN ISO 17993		0,1 µg/l [5], 0,2 µg/l [4]	<0,005

Pastabos:

¹Su ataskaita pateikiamos:

1) laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

2) pastabos apie ūkio subjektų aplinkos monitoringo programos (toliau – monitoringo programa) požeminio vandens monitoringo dalies vykdymą, tinklo būklę, vertinimo kriterijų viršijančius parametrus.

²Matavimo metodo ir laboratorijos lentelėje galima nerašyti, jeigu jie nurodyti tyrimų protokole.

³Teisės aktuose patvirtintos ribinės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

⁴Stebimojo grėžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

4 lentelė. Poveikio drenažiniui vandeniu monitoringo duomenys. *Monitoringas nevykdomas.*

5 lentelė. Poveikio aplinkai (dirvožemiui, biologinei įvairovei, reljefui, hidrografiniams tinklui, kraštovaizdžio vizualinei struktūrai) monitoringo duomenys. *Ataskaita teikiama už poveikio požeminio vandens kokybei dalį. Dirvožemio tyrimai numatyti 2024 m. rudenį.*

III SKYRIUS.

MONITORINGO (IŠSKYRUS POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIU MONITORINGO) DUOMENŲ ANALIZĖ IR IŠVADOS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

5. Pateikiama technologinių procesų ir (ar) išmetamų / išleidžiamų teršalų, ir (ar) poveikio aplinkai (išskyrus poveikio požeminiam vandeniu) monitoringo duomenų analizė ir išvados, kokį poveikį ūkio subjekto veiklos veikiamiems aplinkos komponentams daro vykdoma veikla, kaip tokio poveikio galima išvengti ar jį sumažinti:

5.1. duomenų analizėje argumentuotai apibūdinama:

- technologinių procesų parametru atitiktis teisės aktuose reglamentuotam (jei reglamentuotas) technologiniams režimui, neatitinkam, jei tokiai buvo, priežastys ir jų poveikis (išmetamam ar išleidžiamam teršalų kiekiui ir aplinkos (oro, vandens) kokybei);
- išmetamo ar išleidžiamo teršalų kieko atitiktis teisės aktuose reglamentuotam (jei reglamentuotas) ir (ar) leidimo sąlygose nustatyta kiekiui;
- jei vykdomas poveikio aplinkai monitoringas, ūkio subjekto išmetamo ar išleidžiamo teršalo sudaromas aplinkos (oro, vandens) užterštumo lygis (be foninio aplinkos užterštumo lygio ir su juo) ir jo palyginimas su tam teršalui nustatyta aplinkos (oro, vandens) kokybės norma.

5.2. išvadose pateikiama informacija apie ūkio subjekto vykdomos veiklos technologinių procesų parametru laikymąsi, ūkio subjekto veiklos poveikį jo veikiamiems aplinkos komponentams (nurodant kitimo per pastaruosius metus tendencijas ir prognozuojamą poveikį) ir galimas tokio poveikio sumažinimo priemones (veiksmus).

5.3 pasiūlymai monitoringo programos tikslinimui ir monitoringo apimčių keitimui, jeigu monitoringo rezultatais tai galima pagrįsti.

Ataskaita teikiama už poveikio požeminio vandens kokybei dalį, todėl III skyrius nepildomas.

IV SKYRIUS.

APIBENDRINANTI POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIU MONITORINGO ATASKAITA SU DUOMENŲ ANALIZE IR IŠVADOMIS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

6. Pateikiama (*detali poveikio požeminiam vandeniu monitoringo duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai pateikiami kas 5 metus*):

- 6.1. trumpia ūkio subjekto veiklos charakteristika;
- 6.2. monitoringo tinklo schema;
- 6.3. monitoringo ir laboratorinių darbų metodikų aprašymas;
- 6.4. monitoringo duomenų analizė, teršiančių medžiagų didėjimo ar mažėjimo tendencijų įvertinimas;
- 6.5. išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį požeminio vandens ištekliams ir jų kokybei;
- 6.6. rekomendacijos ūkio subjekto veiklai pagerinti, siekiant sumažinti arba nutraukti neigiamas jos pasekmes aplinkai;
- 6.7. rekomendacijos Monitoringo programos tikslinimui ir monitoringo apimčių keitimui, jeigu monitoringo rezultatais tai galima pagrįsti.

2022 m. UAB „Žalvaris“ Panevėžio skyriaus atliekų tvarkymo aikštelės teritorijoje monitoringo darbai vykdyti grėžinyje Nr. 65029. Jame buvo atliskti visi monitoringo programe numatyti gruntu vandens tyrimai [9]. Rudenį buvo matuojamas gruntu vandens lygis, fizikiniai-cheminiai parametrai (vandenilio jonų koncentracija (pH), oksidacijos-redukcijos potencialas (Eh), savitasis elektros laidis (SEL) ir temperatūra (T)). Taip pat buvo nustatyta cheminio deguonies suvartojimo (ChDS) reikšmė, mikroelementų kiekiai, lengvųjų aromatinių, benzino ir dyzelino eilės bei daugiaciklių aromatinių angliavandenilių koncentracijos (3 lentelė). Vandens mėginiai buvo imami ir tvarkomi pagal LR galiojančius standartus [2; 3; 7]. 2022 metais atliktų tyrimų protokolai pateikti prieduose. Tyrimų rezultatai ir jų palyginimas su didžiausiomis leistinomis koncentracijomis (DLK) [4] ir ribinėmis vertėmis (RV) [5; 6] bei ankstesniais metais atliktų tyrimų rezultatai [9; 10] pateikti 6 lentelėje.

2022 m. atliekų tvarkymo aikštelės teritorijoje gruntu vandens lygis buvo 0,84 m giliau, nei 2021 m., šiaisiai ataskaitiniai metais siekė 1,92 m nuo ž. pav. (48,67 m abs. a.). Grėžinio vandenye vyravo redukcinės (deguonies stokojančios) sąlygos (Eh = -102 mV), buvo nustatyta silpnai šarminė terpė (pH = 7,51). SEL vertė yra vienas iš rodiklių, pagal kurį netiesiogiai galima spręsti apie bendro pobūdžio požeminio vandens užterštumą ir mineralizaciją. Aikštelės teritorijoje slūgsančiame gruntu vandenye SEL buvo nežymiai padidintas – 1082 µS/cm.

ChDS rodiklio, charakterizuojančio bendrą vandenye ištarpusių organinių medžiagų kiekį, vertė nuo 2021 m. pakilo nuo 22,9 iki 65,6 mgO₂/l.

2022 m. požeminiame vandenye lengvųjų aromatinių, benzino ir dyzelino eilės angliavandenilių koncentracijos buvo žemiau metodo aptikimo ribos. Tiriant daugiaciklius aromatinius angliavandenilius vandenye aptikti minimalūs fluoreno (0,034 µg/l) ir fenanreno (0,036 µg/l) kiekiai.

6 lentelė. Kai kurių gruntu vandens cheminių rodiklių palyginimas su RV ir DLK (2020–2022 m.)

Cheminis rodiklis, analitė	RV [5; 6]	DLK [4]	65029		
			2020-09-22	2021.03.09	2022.10.10
SEL, $\mu\text{S}/\text{cm}$	—	—	967	1245	1082
ChDS, mgO_2/l	—	—	58,7	22,9	65,6
Cd, $\mu\text{g}/\text{l}$	6	10	<0,3	<0,3	<0,3
Pb, $\mu\text{g}/\text{l}$	75	32	21	2,9	21
Cr, $\mu\text{g}/\text{l}$	100	500	5,6	2,4	8,9
Zn, $\mu\text{g}/\text{l}$	1000	3000	<40	<40	40
Cu, $\mu\text{g}/\text{l}$	2000	100	4,8	2,3	35
Ni, $\mu\text{g}/\text{l}$	100	40	8,3	6,7	7,8
Hg, $\mu\text{g}/\text{l}$	1	1	<0,1	<0,1	<0,1
C ₆ -C ₁₀ suma, mg/l	10	—	<0,11	<0,11	<0,11
C ₁₀ -C ₂₈ suma, mg/l	10*	—	<0,14	<0,14	<0,14

Pastabos: * – normuojama C₁₀-C₄₀ koncentracija;

- x – viršijama RV [5; 6];
- x – viršijama DLK [4];
- x – atkreiptinas dėmesys.

Šiais ataskaitiniai metais daugelio tirtų sunkiųjų metalų koncentracijos buvo didesnės, nei 2021 m. Atkreiptinas dėmesys į švino kiekius. Nustatyta jo koncentracija, 21 $\mu\text{g}/\text{l}$, sudarė 65,6 % DLK vertės. Visgi, neleistinos taršos mikroelementais nenustatyta.

IŠVADOS

2022 m. UAB „Žalvaris“ Panevėžio skyriaus atliekų tvarkymo aikštelės, esančios Tinklų g. 25A, Panevėžyje, teritorijos gruntu vanduo, pagal SEL rodiklį, buvo nežymiai padidėjusios mineralizacijos. Naftos produktų koncentracijos požeminiame vandenye nesiekė metodo aptikimo ribos arba jų kiekių buvo minimalūs. Neleistinos taršos mikroelementais nenustatyta. Nė vienos tirtos cheminės analitės vertė nesiekė ir neviršijo nustatytų vertinimo kriterijų, todėl tiesioginės ūkinės veiklos neigiamos įtakos požeminiam vandeniu nenustatyta.

Ataskaitą parengė UAB „Geomina“ aplinkos inžinierė Angelė Saulytė-Uzniene, tel.: 8-41 545536
 (Vardas ir pavardė, telefonas)

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

Angelė Saulytė
 (Parasas)

Angelė Saulytė-Uzniene
 (Vardas ir pavardė)

2022-11-25
 (Data)

LITERATŪRA

1. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai (Žin., 2009, Nr. 113-4831, su vėlesniais pakeitimais).
2. LST ISO 5667-11:1998. Vandens kokybė. Bandinių ėmimas: 11-oji dalis. Nurodymai, kaip imti grūtinio vandens bandinius. Vilnius: Lietuvos standartizacijos departamentas, 1998
3. LST EN ISO 5667-3:2006. Vandens kokybė. Méginių ēmimas. 3-oji dalis. Nurodymai, kaip konservuoti ir tvarkytи vandens mēginius (ISO 5667-3:2003). Vilnius: Lietuvos standartizacijos departamentas, 2006.
4. Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka (Žin. 2003, Nr. 17-770, su vėlesniais pakeitimais).
5. Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai (Žin., 2008, Nr. 53-1987, su vėlesniais pakeitimais).
6. Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai LAND 9-2009 (Žin., 2009, Nr. 140-6174, su vėlesniais pakeitimais).
7. LST EN ISO 9377-2:2002. Vandens kokybė. Angliavandenilio rodiklio nustatymas. 2 dalis. Metodas, naudojant ekstrahavimą ir dujų chromatografiją.
8. K. Saulis, S. Tamulevičius, E. Viteika. UAB „Keramita“ teritorijos Tinklų g. 25A, Panevėžio mieste, preliminarusis ekogeologinis tyrimas. UAB „Geoaplinka“. Vilnius, 2017.
9. D. Gečiauskienė. UAB „Žalvaris“ Panevėžio skyriaus atliekų tvarkymo aikštelės, esančios Tinklų g. 25A, Panevėžyje, aplinkos monitoringo programa 2021–2025 m. UAB „Geomina“. Šiauliai, 2020.
10. A. Saulytė. UAB „Žalvaris“ Panevėžio skyriaus atliekų tvarkymo aikštelės, esančios Tinklų g. 25A, Panevėžyje, aplinkos monitoringo 2021 m. ataskaita. UAB „Geomina“. Šiauliai, 2021.

PRIEDAI

Požeminio vandens lygio ir
fizinių-cheminių parametru matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Žalvaris, Tinklų g. 25A, Panevėžys**
Užsakymo Nr.: 22MC301

Matavimo vieta	Matavimo data	Vandens lygis, m		Fiziniai-cheminiai parametrai				
		nuo ž. pav.	pagal abs.a.	T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm	
65029	2022.10.10	1,92	48,67	13,6	7,51	-102	1082	

Aplinkos inžinierius

Marius Turskis



Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Žalvaris, Tinklų g. 25A, Panevėžys

Mégino rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 22MC301

Méginių paémimo data 2022.10.10

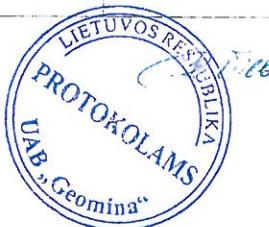
Méginių pristatymo į laboratoriją data 2022.10.11

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mégino identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			65029	
			Mégino identifikacija (pagal laboratoriją)	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2022.10.28	65,6	ISO 15705:2002
Aromat. angliavandenilis - benzenas	µg/l	2022.10.11	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandenilis - toluenas	µg/l	2022.10.11	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandenilis - etilbenzenas	µg/l	2022.10.11	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandeniliai - m,p-ksilenai	µg/l	2022.10.11	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandenilis - o-ksilenas	µg/l	2022.10.11	<2,0	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniliai (C ₆ -C ₁₀)	mg/l	2022.10.11	<0,11	US EPA Method 8015C:2007
Dyzelino eilės angliavandeniliai (C ₁₀ -C ₂₈)	mg/l	2022.10.11	<0,14	US EPA Method 8015C:2007

Vyr. chemikė

Rūta Vilbasienė

Data: 2022-11-07





Tyrimų protokolas Nr. 221013MČ141 | Ėminio gavimo data 2022-10-13 | ID 62605
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Tyrimo rezultatai

Policiklinių aromatinių angliavandenilių koncentracija vandenye

Objektas Žalvaris, Tinklų g. Panevėžys	Gręžinys (punktas) 65029	Paémimo data 22 10 10
---	-----------------------------	--------------------------

Analitė	Nustatyta vertė	Nustatymo riba
	µg/l	
Naftalenas	<0.005	0.005
Acenaftenas	<0.005	0.005
Fluorenas	0.034	0.005
Fenantrenas	0.036	0.005
Antracenas	<0.002	0.002
Fluorantenas	<0.005	0.005
Pirenas	<0.010	0.010
Benz(a)antracenas	<0.005	0.005
Chrizenas	<0.005	0.005
Benzo(b)fluorantenas	<0.002	0.002
Benzo(k)fluorantenas	<0.002	0.002
Benzo(a)pirenas	<0.002	0.002
Dibenzo(a,h)antracenas	<0.005	0.005
Benzo(g,h,i)perilenas	<0.005	0.005
Indeno(1,2,3-cd)pirenas	<0.005	0.005
SUMA:	0.070	

Vertė, mažesnė už nustatymo ribą, žymima (<...).

Analizės metodas : LST EN ISO 17993:2004 Vandens kokybė. 15 policiklinių aromatinių angliavandenilių (PAA) nustatymas vandenye efektyvios skystių chromatografijos metodu, taikant fluorescencinį aptikimą, atlikus skystinį skysto ekstrahavimą (ISO 17993:2002)

Tyrimų protokolą parengė  chemikė-analitikė Justina Smilgienė



TVIRТИNU

Direktorius

Valdas Šimčikas



Tyrimų protokolas Nr. 221013MČ141 | Ėminio gavimo data 2022-10-13
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Sunkiuju metalų analizės vandenye rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Cd	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg
				µg/l						
22 10 10	Žalvaris, Tinklų g. Panevėžys	65029	62605	<0,3	8,9	35	7,8	21	40	<0,1

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).

Analizės metodas: LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003).

Analizės metodas: LST EN ISO 12846:2012 (išskyrus p. 6) Vandens kokybė. Gyvsidabrio nustatymas. Metodas, naudojant atominę absorbcinę spektrometriją su pagausinimu ir be jo (ISO 12846:2012).

Tyrimų protokolą parengė



chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

J. Kozlova
TYIRTINU
DIREKTORIAUS PAVADUOTOJA
Jolanta Kozlova



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

LEIDIMAS

ATLIKTI TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMU IR (ARBA) IŠLEIDŽIAMU Į APLINKĄ
TERŠALŲ IR TERŠALŲ APLINKOS ELEMENTUOSE (ORE, VANDENYJE,
DIRVOŽEMYJE) LABORATORINIUS TYRIMUS IR (AR) MATAVIMUS, IR (AR) IMTI
ĖMINIUS LABORATORINIAMS TYRIMAMS ATLIKTI

Nr. 1393732

[1] [4] [5] [7] [6] [9] [6] [3] [4]

(Juridinio asmens kodas/ verslo liudijimo
arba individualios veiklos pagal pažymą
registracijos duomenys)

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

Vaidoto g. 42C, LT-76137 Šiauliai, 8 682 64 642

(juridinis asmuo / fizinis asmuo, juridinio asmens padalinys, adresas, telefonas)

Leidimas išduotas leidimo priede nurodytai veiklai vykdyti.

Leidimą (su priedais) sudaro 9 lapai.

Leidimas išduotas nuo 2017-07-27
(data)

Leidimas atnaujintas 2021-03-18 Sprendimu Nr. (4.19)-A4E-3313
Aplinkos apsaugos agentūros (data)

PATVIRTINTA

Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos
direktorius 2020 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. 1-207



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 1147569
Vilnius

UAB „Geomina”

(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 145769634,
adresas Šiaulių m. sav., Šiaulių m., Vaidoto g. 42C)

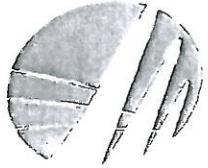
leidžiama atlikti:

nemetalinių naudingujų iškasenų paiešką ir žvalgybą,
vertingujų mineralų paiešką ir žvalgybą,
požeminio vandens paiešką ir žvalgybą,
geotermiškė energijos paiešką ir žvalgybą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,
ekogeologinį tyrimą,
ekogeologinį kartografavimą,
geocheminį kartografavimą,
geologinį kartografavimą,
hidrogeologinį kartografavimą,
inžinerinį geologinį kartografavimą,
naudingujų iškasenų ištaklių kartografavimą.

Direktorius
(pareigų pavadinimas) A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

LEIDIMAS

ATLIKTI TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMUĮ APLINKĄ TERŠALŲ IR TERŠALŲ APLINKOS ELEMENTUOSE MATAVIMUS IR TYRIMUS

(galioja tik kartu su priedu ir tik prieđe nurodytiems nustatomiems parametramis tyrimų objektuose)

2012 m. spalio 29 d. Nr. 983766

UAB „Vandens tyrimai“

Žirmūnų g. 106, LT-09121 Vilnius, tel. +370 52325287, faks. +370 52325287
(laboratorijos pavadinimas, paštumas, adresas, telefonas, faksas)

UAB „Vandens tyrimai“ atitinka Leidimą atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus išdavimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. D1-711 (Žin., 2005, Nr. 4-81; 2007, Nr. 108-4444; 2012, Nr. 42-2087), reikalavimus ir gali atlikti matavimus ir tyrimus, nurodytus leidimo priede.

Direktorius



(parašas)

Raimondas Sakalauskas