



UAB „VLANTANA“
SKYSTO KURO DEGALINĖS,
ESANČIOS DVARO G. 1A, GOBERGIŠKĖS K.,
DAUPARŲ-KVIETINIŲ SEN., KLAIPĖDOS R. SAV.,
POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO 2025 M.
ATASKAITA

Parengė:

Aplinkos inžinierė

Jūratė Grušienė

Direktorius



Mindaugas Čegys

Šiauliai, 2025

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

juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)

fizinis asmuo, vykdomas ūkinę veiklą

X

(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 „Vlantana“	163377040
-----------------------	------------------

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.
Klaipėdos r.	Gobergiškės k.	Dvaro g.	1		

1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
0-46 416505	0-46 416543	office@vlantana.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
Skysto kuro degalinė					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
Klaipėdos r.	Gobergiškės k.	Dvaro g.	1A		

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
0-41 545536	0-41 545536	info@geomina.lt

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2025 m.**

II SKYRIUS. POVEIKIO APLINKAI MONITORINGAS

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys. *Monitoringas nevykdomas.*

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys. *Monitoringas nevykdomas.*

3 lentelė. Poveikio požeminiame vandeniui 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	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama	Ekometrija leidimas Nr. 1369282 2018-01-15		73084 2025-10-03
2	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2000			
3	ChDS	mg O/l	LAND 83-2006			
4	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998			
5	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			
6	Cl ⁻	mg/l	LST ISO 9297:2008			
7	SO ₄ ²⁻	mg/l	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017-07-27	500 mg/l [5, 4] 1000 mg/l [5, 4]	233 125
8	HCO ₃ ⁻	mg/l	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994			
9	NO ₂ ⁻	mg/l	LST ISO 26777:1999			
10	NO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 7890-3:1998			
11	Na ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			
12	K ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			
13	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058:1998			
14	Mg ²⁺	mg/l	LST ISO 6059:1998			
15	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1:1998			
16	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta			
17	Temperatūra	°C	skaitl. termometras	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017-07-27	12,86 mg/l* [4]	0,04 23,61
18	pH		LST EN ISO 10523:2012			
19	Eh	mV	potencionetrija			
20	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999			
21	Benzenas	µg/l	ISO 11423-1:1997			
22	Ksilenas (izomerų suma)	µg/l	apskaičiuojama			
23	Toluenas	µg/l	ISO 11423-1:1997			
24	Etil-Benzenas	µg/l	ISO 11423-1:1997			
25	p- ir m- Ksilonai	µg/l	ISO 11423-1:1997			
26	o- Ksilenas	µg/l	ISO 11423-1:1997			
27	BEA (C ₆ -C ₁₀) koncentracija	mg/l	US EPA Method 8015C:2014			
					10 mg/l [6]	<0,14

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
28	DEA (C ₁₀ -C ₂₈) koncentracija	mg/l	US EPA Method 8015C:2007			<0,13

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 nerasyti, jeigu jie nurodyti tyrimų protokole.

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

⁴Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

4 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys. *Monitoringas nevykdomas.*

5 lentelė. Poveikio aplinkai (dirvožemiui, biologinei įvairovei, reljefui, hidrografiniam tinklui, kraštovaizdžio vizualinei struktūrai) monitoringo duomenys. *Monitoringas nevykdomas.*

III SKYRIUS.

MONITORINGO (IŠSKYRUS POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO) DUOMENŲ ANALIZĘ IR IŠVADOS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

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

5.1. duomenų analizėje argumentuotai apibūdinama:

- technologinių procesų parametrai atitiktis teisės aktuose reglamentuotam (jei reglamentuotam (jei reglamentuotam režimui, neatitiktis, jei tokių buvo, priežastys ir jų poveikis (išmetamam ar išleidžiamam teršalų kiekiui ir aplinkos (oro, vandens) kokybei);
- išmetamo ar išleidžiamo teršalų kiekio atitiktis teisės aktuose reglamentuotam (jei reglamentuotam) ir (ar) leidimo sąlygose nustatytam 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 parametrai laikymąsi, ūkio subjekto veiklos poveikį jo veikiamiesiems aplinkos komponentams (nurodant kitimo per pastaruosius metus tendencijas ir prognozuojamą poveikį) ir galimas tokio poveikio sumažinimo priemones (veiksnius).

5.3 pasitūlymai monitoringo programos tikslinimui ir monitoringo apimčių keitimui, jeigu monitoringo rezultatai tai galima pagrįsti.

Ši monitoringo ataskaita teikiama už poveikio požeminio vandens kokybei dalį, todėl III skyrius nepildomas.

IV SKYRIUS.

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

6. Pateikiama (*detaali poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai pateikiami kas 5 m.*):
 - 6.1. trumpa 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.

2025 m. objekto teritorijoje požeminio vandens monitoringo darbai buvo vykdomi gręžinyje Nr. 73084 (VIn-3). Jame buvo atlikti visi monitoringo programoje [7] numatyti gruntinio vandens tyrimai. Rudenį buvo matuojami fizikiniai-cheminiai parametrai (vandenilio jonų koncentracija (pH), oksidacijos-redukcijos potencialas (Eh), savitasis elektros laidis (SEL) ir temperatūra (T)). Taip pat iširta bendroji cheminė sudėtis (pagrindiniai anijonai ir kationai, permanganato skaičiaus (PS) reikšmė), apskaičiuota bendra ištirpusių mineralinių medžiagų suma (BIMMS), nustatyta cheminio deguonies suvartojimo (ChDS) reikšmė bei lengvųjų aromatinių, benzino ir dyzelino cils angliavandenių koncentracijos (3 lentelė). Vandens mėginiai buvo imami ir tvarkomi pagal LR galiojančius standartus [2, 3]. 2025 metais atliktų tyrimų protokolai pateikti prieduose. Tyrimų rezultatai ir jų palyginimas su didžiausiomis leistinomis koncentracijomis (DLK) [4] ir ribinėmis vertėmis (RV) [5, 6] bei ankstesnių metų tyrimų rezultatais [8] pateikti 6 lentelėje.

2025 m. rudenį vandens lygis gręžinyje Nr. 73084 siekė 1,80 m nuo ž. pav. (23,61 m abs. a.) ir buvo 0,20 m žemiau nei 2024 m. rudenį. Vandenyje vyravo oksidacinės – deguonies prisotintos – sąlygos (Eh = 101 mV) ir neutrali terpė (pH = 7,43). Savitasis elektros laidis (SEL) yra vienas iš rodiklių, pagal kurį galima netiesiogiai spręsti apie bendro pobūdžio požeminio vandens užterštumą. Nustatyta SEL vertė šiemet buvo padidėjus – 1545 μ S/cm.

PS rodiklis, charakterizuojantis lengvai oksiduojamų organinių medžiagų kiekį, išliko nedidelis – siekė 1,7 mgO₂/l. ChDS rodiklio, apibūdinančio bendrą vandenyje ištirpusių organinių medžiagų kiekį, reikšmė nustatyta <30 mgO₂/l.

Požeminis vanduo buvo vidutinės mineralizacijos (BIMMS = 960 mg/l), vidutinio kietumo (7,1 mg-ekv/l). Tarp pagrindinių jonų vandenyje dominavo hidrokarbonatai (305 mg/l) ir natrio jonai (187 mg/l), todėl tirtas vanduo buvo natrio hidrokarbonatinio tipo. Chloridų ir sulfatų kiekis per ataskaitinius metus atitinkamai siekė 233 mg/l ir 125 mg/l. Iš tirtų kationų vandens mėginiuose mažiausiai rasta kalio – 4,7 mg/l. Kalcio ir magnio koncentracija nedidelės, atitinkamai siekė 45,9 mg/l ir 58,5 mg/l.

Tiriant mineralinio azoto junginius, požeminiame vandenyje nustatytas tik nedidelis kiekis nitrātų – 0,569 mg/l ir amonio – 0,04 mg/l, o nitrītų koncentracijos nesiekė metodo aptikimo ribos.

6 lentelė. Kai kurių cheminių rodiklių palyginimas su RV, DLK (2024–2025 m.)

Cheminis rodiklis, analitė	RV [5; 6]	DLK [4]	Vln-3/73084	
			2024 m. ruduo	2025 m. ruduo
BIMMS, mg/l	–	–	–	960
Bendras kietumas, mg-ekv/l	–	–	–	7,1
PS, mgO ₂ /l	–	–	–	1,7
ChDS, mgO ₂ /l	–	–	21,2	<30
Cl, mg/l	500	–	–	233
SO ₄ , mg/l	1000	–	–	125
HCO ₃ , mg/l	–	–	–	305
NO ₂ , mg/l	1	–	–	<0,012
NO ₃ , mg/l	100	50	–	0,569
Na, mg/l	–	–	–	187
K, mg/l	–	–	–	4,7
Ca, mg/l	–	–	–	45,9
Mg, mg/l	–	–	–	58,5
NH ₄ , mg/l	–	12,86*	–	0,04
Benzenas, µg/l	50	10	<0,6	<0,6
Toluenas, µg/l	1000	–	<1,2	<1,2
Etil-Benzenas, µg/l	300	–	<0,9	<0,9
Ksilenas (izomerų suma), µg/l	500	–	<0,6	<1,9
C ₆ -C ₁₀ suma, mg/l	10	–	<0,14	<0,14
C ₁₀ -C ₂₈ suma, mg/l	10**	–	<0,13	<0,13

Pastabos: * – perskaičiuota iš amonio azoto NH₄-N vertės (10 mg/l)

** – normuojama C₁₀-C₄₀ koncentracija;

x – viršijama RV [5, 6];

x – viršijama DLK [4];

x – analizės vertė yra padidėjusi.

Šiais metais lengvųjų aromatinių, benzino ir dyzelino eilės angliavandenilių, teritorijos požeminiame vandenyje, aptikta nebuvo.

IŠVADOS

2025 m. UAB „Vlantana“ skysto kuro degalinės, esančios Dvaro g. 1A, Gobergiškės k., Klaipėdos r., teritorijos gruntinis vanduo, pagal SEL rodiklį, buvo padidėjęs mineralizacijos. Lengvųjų aromatinių, benzino ir dyzelino eilės angliavandenilių neužfiksuota, todėl degalinės tiesioginės ūkinės veiklos neigiamos įtakos požeminiam vandeniui nenustatyta.

Ataskaitą parengė UAB „Geomina“ aplinkos inžinierė Jūratė Grušienė, tel.: 0-41 545536
(Vardas ir pavardė, telefonas)

Giedrius Šedvydis
Infrastruktūros vadovas

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

VANDENS FIZIKINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMO REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC400/01

Objektas: UAB Vlantana
Mėginio rūšis: požeminis vanduo
Ėmimo metodas: LST ISO 5667-11:2009
Ėmimo data: 2025-10-03

Ėmimo akreditacijos žyma¹:
AN

Mėginio ėmimo vieta ²	Vandens lygis, m		Fizikiniai-cheminiai parametrai ⁵						Spec. Atžymos
	nuo ž. pav. ³	pagal abs.a. ⁴	T, °C	pH	Eh, mV	SEL, μS/cm	O ₂ , mg/l	LNP storis, m	
73084	1,80	23,61	14,2	7,43	101	1545	—	—	1; 3

¹ - ėmimas akredituotas - AT, neakredituotas - AN

² - tikslus mėginio paėmimo vieta. Mėginių ėmimo vietai identifikuoti naudojamas gręžinio numeris, trumpas kodas, vietą identifikuojantis aprašymas.

³ - vandens lygis nuo žemės paviršiaus, matuojama požeminio vandens stebimajame gręžinyje.

⁴ - absoliutus vandens lygis apskaičiuojamas, pagal užsakovo pateiktus duomenis.

⁵ - Fizikiniai-cheminiai parametrai ir jų matavimo įranga: T - temperatūra [multimetras]; pH - vandenilių jonų rodiklis [multimetras, pH elektrodas]; Eh - oksidacijos-redukcijos potencialas [multimetras, Eh elektrodas]; O₂ - ištirpęs deguonis [multimetras, oksimetras]; SEL - savitasis elektros laidis [multimetras, SEL elektrodas]; LNP storis - laisvų angliavandenilių produktų sluoksnio storis, apskaičiuojamas, atlikus matavimus požeminio vandens stebimajame gręžinyje [matuoklė].

Be raštiško laboratorijos leidimo kopijuoti atskiras protokolo dalis draudžiama.

Spec. atžymų paaiškinimai:

Papildoma informacija apie ėmimo ir transportavimo sąlygas: 1 - mėginys transportuotas temperatūroje +5 °C±3°C; 2 - atliktas pilnas išpumpavimas; 3 - atliktas dalinis išpumpavimas iki stabilių parametrų; 4 - matavimo vieta sausa; 5 - matavimo vieta sugadinta; 6 - atviras požeminio vandens gręžinio įrenginys, galimas užterštumas; 7 - galima papildoma biologinė tarša - šalia aptikti biologiniai radiniai; 8 - mėginys paimtas nuo tilto; 9 - ribotas nuotekų kiekis; 10 - mėginys homogenizuotas; 11 - mėginys plombuotas; 12 - sudėtinis paros mėginys.

Pastabos:

(mėginio plombavimo informacija, mėginio ėmimo dalyvavę kiti asmenys ir kita informacija)

Protokolo parengimo data: 2025-10-03

Protokolą parengė: vyr. aplinkos inžinierius Marius Turskis

Protokolą patvirtino: kokybės vadybininkė Dovilė Gečiauskienė



UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt
2025-11-06

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.
12090

Užsakovas, adresas: UAB "Geomina", Vaidoto g.42c, Šiauliai
Objektas, adresas: UAB Vlantana, „Klaipėdos r.
Ėminio paėmimo vieta: 73084
Ėminys paimtas: 2025-10-03 10:25 pristatytas: 2025-10-09
Ėminio rūšis: požeminis vanduo
Tyrimas pradėtas: 2025-10-09 baigtas: 2025-11-06

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	960	skaičiavimo
Permanganato indeksas	mg/l	1,7	LST EN ISO 8467:2000
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	7,10	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	5,00	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	233	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	125	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	305	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nitritas	mg/l	<0,012	LST ISO 26777:1999
Nitratas	mg/l	0,569	LST ISO 7890-3:1998
Kalis	mg/l	4,7	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	45,9	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	58,5	LST ISO 6059:1998
Amonio kiekis	mg/l	0,040	LST ISO 7150-1:1998
Natris	mg/l	187	**LST EN ISO 14911:2000
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LAND 83-2006

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Ėminį paėmė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už Ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė: užsakovas pristatė: užsakovas
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

chemikė Elena Mataytene, chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika

Tyrimą(us) atliko: Damaškaitė
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

****UAB "Vandens tyrimai"**

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
(pareigos, vardas, pavardė, parašas) **Laboratorijos vedėja**
Roma Zupkaitė

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daiginti draudžiama.

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC400/01

Užsakovo pateikta informacija:

Užsakovas (pavadinimas ir kontaktinė informacija): UAB „Geomina“, Vaidoto g. 42C, Šiauliai

Mėginio paėmimo vieta: UAB Vlantana; 73084

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-10-03 10:25

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-10-03 16:23

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
Aromat. angliavandeniliai: benzenas	<0,6	µg/l	ISO 11423-1:1997, išskyrus 8.7 p.	AT	2	10; 12	
Aromat. angliavandeniliai: toluenas	<1,2	µg/l	ISO 11423-1:1997, išskyrus 8.7 p.	AT	2	10; 12	
Aromat. angliavandeniliai: etilbenzenas	<0,9	µg/l	ISO 11423-1:1997, išskyrus 8.7 p.	AT	2	10; 12	
Aromat. angliavandeniliai: m ir p-ksilenai	<1,9	µg/l	ISO 11423-1:1997, išskyrus 8.7 p.	AT	2	10; 12	
Aromat. angliavandeniliai: o-ksilenas	<1,0	µg/l	ISO 11423-1:1997, išskyrus 8.7 p.	AT	2	10; 12	
Benzino eilės angliavandeniliai (C ₆ -C ₁₀)	<0,14	mg/l	US EPA Method 8015C:2007	AT	2	10; 12	
Dyzelino eilės angliavandeniliai (C ₁₀ -C ₂₈)	<0,13	mg/l	US EPA Method 8015C:2007	AT	2	10; 12	

Išplėstinė neapibrėžtis vertinama ir nurodoma tyrimų protokole tik tuo atveju, kai to pageidauja užsakovas. Išplėstinė neapibrėžtis išreikšta tais pačiais matavimo vienetais kaip ir matuojamasis dydis.

U - išplėstines neapibrėžtis apskaičiuota standartine neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri, esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį. Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.

Tyrimų rezultatai taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą tyrimų protokolą.

Spec. atžymų paaiškinimai:

1. AT - akredituotas tyrimas.

2. Pageidauta apskaičiuoti neapibrėžtį: 1 - taip, 2 - ne.

3. Papildoma informacija apie tyrimą: 1 - pataisa daroma naudojant temperatūros kompensavimo įtaisą, 2 - CHMLAB Group, Glass Microfiber, 3 - mėginys parūgštintas, 4 - mėginys užšaldytas, 5 - tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją, 6 - mėginys filtruotas, 7 - mėginys homogenizuotas, 8 - mėginys aeruotas, 9 - mėginys nusodintas, 10 - mėginys atvėsintas iki 4 °C±1°C, 11 - nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,002 mg/l, 12 - mėginys ištirtas jį vienu metu įleidus į dvi skirtingo poliškumo kolonėles, 13 - ekstrakcija atlikta plakanči ir valanti, 14 - mėginys ištirtas naudojant vieną kolonėlę, 15 - taikyta daugkartinio skiedimo analizė, 16 - Nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,004 mg/l, 17 - mėginys paimtas į sugertuvus naudojant izokinetinę sistemą be atšakos ir tirtas spektrometriškai.

4. Nukrypimai nuo metodo, galintys turėti įtakos rezultatui, arba kiti svarbūs pastebėjimai: 1 - iškritusios nuosėdos, 2 - mėginyje aptikta lengvesnių už C₁₀ angliavandenilių, 3 - mėginyje aptikta sunkesnių už C₄₀ angliavandenilių, 4 - grunto mėginyje yra priemaišų: gipso ir(ar) žvyro, šaknų, 5 - didelis skendinčių medžiagų ir (ar) riebalų, ir (ar) naftos produktų kiekis, 6 - užsikisio filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolas atspausdintas: 2025-10-09

Tyrimų protokolą parengė:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis

Tyrimų rezultatus patvirtino:

vyr. chemikė Raminta Manciūtė

