

X

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

(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

AB „Akmenės cementas“	153009143
-----------------------	-----------

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.	Korpu- sas	buto ar negyvena- mosios patalpos Nr.
Akmenės r.	Naujoji Akmenė	J. Dalinkevičiaus g.	2	-	-

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
370 425 58323	-	info@cementas.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	Korpu- sas	buto ar negyvena- mosios patalpos Nr.
Akmenės r.	Naujoji Akmenė	J. Dalinkevičiaus g.	2	-	-

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
370 425 58376	-	jolita.kazlauskiene@cementas.lt

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: 2025 metai

II SKYRIUS POVEIKIO APLINKAI MONITORINGAS

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

1 lentelė

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta			Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas			leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13

Pastabos:

¹Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai pateikti Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 1 priede ir 2 priedo A dalyje nurodytų medžiagų aplinkos kokybės standartai paviršiniuose vandenyse ir 2 priedo B dalies B1 sąraše nurodytų medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos vandens telkinyje-priimtuve ir (ar) Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikoje, patvirtintoje aplinkos ministro 2007 m. balandžio 12 d. įsakymu Nr. D1-210 „Dėl Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikos patvirtinimo“.

²Paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas, įrašytas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastre.

³Galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojancio standarto žymuo ar kitas metodas.

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

2 lentelė

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus	
			pavadinimas	koordinatės				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Pastabos:

¹Teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis lyginami matavimų rezultatai.

²Galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojancio standarto žymuo ar kitas metodas.

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹
3 lentelė

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
						gręžinio Nr ⁴ . 44474
						data 2025-05-14
1	Vandens lygis abs.a	m	Spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ Leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		76,79
2	Temperatūra	°C	Skait. termometras			8,8
3	pH		LST EN ISO 10523:2012			7,95
4	Eh	mV	potenciometrija			98
5	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999			611
6	Ištirpusių min. medž.suma	mg/l	apskaičiuojama			587
7	Permanganato skaičius	mgO ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002			11,7
8	ChDs	mgO ₂ /l	ISO 15705:2002			44,5
9	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998			7,24
10	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			6,69
11	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		500 mg/l	2,4
12	SO ₄ ⁻²	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l	20
13	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			408
14	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
15	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1 mg/l	<0,016
16	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		100 mg/l, 50 mg/l	5,1
17	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			3,07
18	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			9,06
19	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058:1998			131
20	Mg ²⁺	mg/l	LST ISO 6059:1998			8,5
21	NH ₄ ⁻	mg/l	LST ISO 7150-1:1998		12,86 mg/l	0,015
22	Benzenas	µg/l	ISO 11423-1:1997		50 µg/l, 10 µg/l	<0,6
23	Ksilenas (izomerų suma)	µg/l	apskaičiuojama		500 µg/l	<1,9
24	Toluenas	µg/l	ISO 11423-1:1997		1000 µg/l	<1,2

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
25	Etil-Benzenas	µg/l	ISO 11423-1:1997		300 µg/l	<0,9
26	p- ir m- Ksilenai	µg/l	ISO 11423-1:1997			<1,9
27	o- Ksilenas	µg/l	ISO 11423-1:1997			<1,0
28	BEA (C ₆ -C ₁₀) koncentracija	mg/l	US EPA Method 8015C:2014		10 mg/l	<0,14
29	DEA (C ₁₀ -C ₂₈) koncentracija	mg/l	US EPA Method 8015C:2007			<0,13
						grežinio Nr ⁴ .
						data
						44475
						2025-05-14
1	Vandens lygis abs.a	m	Spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ Leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		77,23
2	Temperatūra	°C	Skait. termometras			9,2
3	pH		LST EN ISO 10523:2012			8,13
4	Eh	mV	potenciometrija			84
5	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999			697
6	Ištirpusių min. medž.suma	mg/l	apskaičiuojama			614
7	Permanganato skaičius	mgO ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002			10,4
8	ChDs	mgO ₂ /l	ISO 15705:2002			54,5
9	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998			7,04
10	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			5,71
11	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		500 mg/l	57
12	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l	21
13	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			348
14	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
15	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1 mg/l	<0,016
16	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		100 mg/l	1,1
17	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			33,2
18	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			15,9
19	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058:1998			133

Pastabos:

¹Teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

²Galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojancio standarto žymuo ar kitas metodas.

Poveikio aplinkai (dirvožemiui, biologinei įvairovei, reljefui, hidrografiniam tinklui, kraštovaizdžio vizualinei struktūrai) monitoringo duomenys

2025 m. nebuvo vykdomas.

5 lentelė

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas, komponentas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Pastabos:

¹Teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai. Biologiniams matavimams bei stebėjimams (tarp jų ir ekotoksikologiniams), kuriems ribinės vertės nenustatytos, nurodomos kontrolinių matavimų ar kitos norminės arba atskaitinės (referentinės) vertės.

²Galiojantis teisės aktas, kuriuo įteisintas matavimo metodas, galiojancio standarto žymuo ar kitas metodas.

Matavimai pagal patvirtintą 2023-04-11 Aplinkos apsaugos agentūros Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programą atliekami kartą per 5 metus. AB „Akmenės cementas“ teritorijoje atliktas poveikio dirvožemio kokybei monitoringas atliktas 2023 m. lapkričio mėn. Tyrimo rezultatai rodo neįvertintą technologinę apkrovą gamybinėje teritorijoje. Sunkųjų metalų ir naftos produktų koncentracijos tiriamuoju laikotarpiu nesiekė ir neviršijo teisės aktuose nustatytų ribinių verčių. Monitoringo rezultatai pateikti „AB „Akmenės cementas“ ūkio subjektų aplinkos monitoringo 2023 m. ataskaitos“ 5 lentelėje. Sekantis poveikio dirvožemio kokybei monitoringas numatomas 2028 m.

III SKYRIUS

MONITORINGO (IŠSKYRUS POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI 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 vandeniui) monitoringo duomenų analizė ir išvados, kokią 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 parametrai atitiktis teisės aktuose reglamentuotam (jei reglamentuotas) technologiniam režimui, neatitikimų, 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 reglamentuotas) 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. išvadoje pateikiama informacija apie ūkio subjekto vykdomos veiklos technologinių procesų parametrai laikymąsi, ūkio subjekto veiklos poveikį jo veikiamiems aplinkos komponentams (nurodant kitimo per pastaruosius metus tendencijas ir prognozuojamą poveikį) ir galimas tokio poveikio sumažinimo priemones (veiksnius).

Bendroviųje vykdomas nuolatinis klinkerio degimo krosnies Nr.5 technologinio proceso monitoringas. Nuolatinio monitoringo metu stebima degimo zonos prie vidinės degimo kameros sienelės temperatūra, degimo dujų išmetimų vietoje kamine: O₂ koncentracija, išmetamų dujų slėgis, išmetamų dujų temperatūra ir drėgmės kiekis.

2025 m. klinkerio degimo sukamojoje krosnyje naudotas kuras – akmens anglis ir alternatyvus kuras (atliekos), pavojingosios atliekos nebuvo deginamos.

Alternatyvaus kuro deginimo metu, nepertraukiamai matuojamos kietųjų dalelių, O₂, CO, NO_x ir SO₂, HCl, HF, BOA, NH₃ išmetimų koncentracijos. Gauti duomenys generuojami automatizuotos matavimo sistemos (toliau -AMS) dienos, mėnesio ir metinės ataskaitose. Bendrovės tinklalapyje AMS generuoja *Dienos*, *Mėnesio*, *Metų* ataskaitas. Ataskaitose dujinių teršalų ir kietųjų dalelių koncentracijos pateikiamos apskaičiuotos sausoms dujoms esant 0^o C temperatūrai, 1013 kPa slėgiui ir 10 % O₂. Automatizuotosios matavimo sistemos mėnesio ataskaitos viešinamos Bendrovės tinklalapyje www.cementas.lt.

Klinkerio degimo krosnies Nr. 5 sunkiųjų metalų, dioksinių ir furanų išmetamose dujose tyrimus atlieka išorinės laboratorijos pagal sutartis. 2025 ir Dioksinių ir furanų (PCDD / PCDF – polichlordibenzodioxinai / polichlordibenzofuranai) tyrimus atliko akredituota laboratorija VDZ Service GmbH (Vokietija), sunkiųjų metalų (As+Co+Cr+Cu+Mn+Ni+Pb+Sb+V), kadmio+taliao (Cd+Tl), gyvsidabrio (Hg) - UAB „Ekopaslauga“ (Lietuva). Viršijimų nenustatyta. Ataskaita pateikta bendrovės tinklalapyje www.cementas.lt.

Bendrovė per IS AIVIKS sistemą Aplinkos apsaugos agentūrai teikia šias ataskaitas:

- Vandens naudojimo apskaitos;
- Nuotekų tvarkymo apskaitos;
- Oro taršos metinės apskaitos;
- Kas mėnesį teršalų, išmetamų iš stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių monitoringo;
- Cheminių medžiagų ir mišinių;
- Įrangos inventORIZacijos ataskaitos.

2024 m. įsigytas ir gruodžio mėn. sumontuotas klinkerio degimo krosniai Nr. 5 naujas automatizuotas matavimo sistemos nuolatinis išmetamų teršalų matavimo analizatorius. 2025 m. atlikus analizatoriaus kalibravimo procedūras, išmetamų teršalų monitoringas ir apskaita bus vykdomi pagal naujojo analizatoriaus duomenis.

2025 m. lietaus nuotekų teršalų koncentracijos neviršijo ribinių verčių. Monitoringo ataskaitos pateiktos bendrovės tinklalapyje www.cementas.lt

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

2025 m. tęsiami būtinai technologiniai derinimo darbai, kurie apima dažnesnius įrenginio stabdymus, paleidimus ir testavimus skirtingais darbo režimais. Šie procesai yra neišvengiamai siekiant užtikrinti ilgalaikei ir stabilų įrenginio veikimą, tačiau jie gali sąlygoti trumpalaikius nukrypimus nuo įprastų parametrų ir laikiną SO₂ emisijų padidėjimą. Todėl ruošiamas TIPK leidimo neatitiktinių sąlygų tikslinimas.

IV SKYRIUS

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

6. Pateikiama:

- 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 veiklos poveikio aplinkai pagerinti, siekiant sumažinti arba nutraukti neigiamas jos pasekmes aplinkai;

6.7. rekomendacijos monitoringo programos tikslinimui ir monitoringo apimčių keitimui, jeigu monitoringo rezultatai tai galima pagrįsti.

2025 m. objekto teritorijoje požeminio vandens monitoringo darbai buvo vykdomi dviejuose gręžiniuose: Nr. 44474 ir 44475. Juose buvo atlikti visi monitoringo programoje numatyti gruntinio vandens tyrimai. Pavasarį buvo matuojamas gruntinio vandens lygis, fizikiniai-cheminiai parametrai (vandenilio jonų koncentracija (pH) oksidacijos-redukcijos potencialas (Eh), savitasis elektros laidis (SEL) ir temperatūra. Taip pat buvo ištirta bendroji vandens cheminė sudėtis (pagrindinių jonų koncentracijos, permanganato skaičiaus (PS) reikšmė), apskaičiuota bendra ištirpusių mineralinių medžiagų suma (BIMMS), nustatyta cheminio deguonies suvartojimo (ChDS) reikšmė bei lengvųjų aromatinių, benzino ir dyzelinio eilės angliavandenilių koncentracijos.

Vandens mėginiai buvo imami ir tvarkomi pagal LR galiojančius standartus:

LST ISO 5667-11:2009. Vandens kokybė. Bandinių ėmimas: 11-oji dalis. Nurodymai, kaip imti gruntinio vandens bandinius.

LST ISO 5667-3:2006. Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 3-oji dalis. Nurodymai, kaip konservuoti ir tvarkyti vandens mėginius (ISO 5667-3:2003)

Tyrimų rezultatai ir jų palyginimas su didžiausiomis leistinomis koncentracijomis pagal Lietuvos Geologijos tarnybos prie Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos direktoriaus 2023 m. vasario 3 d. patvirtintą įsakymą Nr. 1-06 dėl „Pavojingųjų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarkos“ (su vėlesniais pakeitimais) ir ribinėmis vertėmis, vadovaujantis 2008 m. balandžio 30 d. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro įsakymo Nr. D1-230 „dėl cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo apsaugos reikalavimų“ (su vėlesniais pakeitimais) bei Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. patvirtinto įsakymo Nr. D1-694 dėl „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimų LAND 9-2009“ (su vėlesniais pakeitimais).

Palyginimas su ankstesnių metų tyrimų rezultatais pateiktas 6 lentelėje:

6 lentelė:

Cheminis rodiklis, analitė	RV [5, 6]	DLK [4]	44474		44475	
			2024 m.	2025 m.	2024 m.	2025 m.
BIMMS, mg/l	–	–	775	587	682	614
Bendras kietumas, mg-ekv/l	–	–	10,9	7,24	8,81	7,04
PS, mgO ₂ /l	–	–	11,8	11,7	8,64	10,4
ChDS, mgO ₂ /l	–	–	50,7	44,5	40,6	54,5
Cl, mg/l	500	–	2,41	2,40	44,6	57,0
SO ₄ , mg/l	1000	–	15,8	20,0	6,30	21,0
HCO ₃ , mg/l	–	–	547	408	426	348
NO ₂ , mg/l	1	–	<0,09	<0,016	<0,09	<0,016
NO ₃ , mg/l	100	50	0,23	5,10	<0,14	1,10
Na, mg/l	–	–	3,10	3,07	26,6	33,2
K, mg/l	–	–	11,3	9,06	15,0	15,9
Ca, mg/l	–	–	158	131	144	133
Mg, mg/l	–	–	36,9	8,50	19,7	4,90
NH ₄ , mg/l	–	12,86*	0,015	0,015	0,023	0,02
C ₆ -C ₁₀ suma, mg/l	10	–	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14
C ₁₀ -C ₂₈ suma, mg/l	10**	–	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13

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

** – normuojama C₁₀-C₄₀ koncentracija;

– viršijama RV [5, 6];

– viršijama DLK [4];

– analitės vertė yra padidėjusi.

2025 m. pavasarį kuro ūkio teritorijoje gruntinis vanduo slūgsojo 0,67 m aukščiau nei 2024 m. Vandens lygis stebimuosiuose gręžiniuose ataskaitiniu laikotarpiu kito 1,45 – 1,68 m nuo žemės pav. intervale (76,79-77,23 m abs. A.). Teritorijos požeminiame vandenyje vyravo oksidacinės – deguonies prisotintos – sąlygos (vid. Eh= 91 mV) ir silpnai šarminė vandens terpė (vid. pH = 8,04). Savitojo elektros laidžio (SEL) vertė yra vienas iš rodiklių, pagal kurį galima netiesiogiai spręsti apie bendro pobūdžio požeminio vandens užterštumą. SEL reikšmė stebimuosiuose gręžiniuose išliko vidutinė – siekė – 611 - 697 μS/cm.

Gruntinio vandens kokybė buvo gera – nei vienos tirtos cheminės analizės vertė nustatytų vertinimo kriterijų (RV ar DLK) nesiekė ir neviršijo. PS rodiklio, charakterizuojančio lengvai oksiduojamų organinių medžiagų kiekį, reikšmė gręžiniuose kito 10,4 – 11,7 mgO₂/l ribose. ChDS rodiklis,

parodantis bendrą vandenįje ištirpusių organinių medžiagų kiekį, abiejuose gręžiniuose buvo padidėjęs - siekė 44,5 - 54,5 mgO₂/l. ChDS ir PS rodiklių tarpusavio santykio reikšmės rodo, jog teritorijos grūntiniame vandenyje gr. 44475 vyravo antropogeninės kilmės organinės medžiagos, Nr. 44474 mišrios kilmės.

Požeminis vanduo buvo vidutinės mineralizacijos (587-614 mg/l), vidutinio bendrojo kietumo (7,04-7,24 mg-ekv/l). Iš tirtų pagrindinių jonų gręžinių vandenyje dominavo hidrokarbonatai (348-408 mg/l) ir kalcis (131-133 mg/l), todėl grūntinis vanduo buvo gamtoje įprasto kalcio hidrokarbonatinio tipo. Chloridų kiekis išliko nedidelis – gręžinių vandenyje svyravo nuo 2,40 mg/l iki 57,0 mg/l, o sulfatų pakito nežymiai ir šiais ataskaitiniais metais siekė 20,0-21,0 mg/l. Vandens mėginiuose rasta kalio - vid. 12,5 mg/l. Natrio koncentracija gręžinių vandenyje kito 3,07-33,2 mg/l ribose, o magnio – 4,90-8,50 mg/l intervale.

Tiriant mineralinio azoto junginius, abiejų gręžinių vandenyje aptikti amonio jonų pėdsakai (0,015-0,02 mg/l) ir nitratų (1,10-5,10 mg/l). Nitritų vandens mėginiuose nerasta.

2025 m. kuro ūkio teritorijoje lengvųjų aromatinių, benzino ir dyzelino eilės angliavandenių taip pat neužfiksuota.

Išvados:

2025 m. kuro ūkio teritorijos požeminio vandens kokybė išliko gera – nei vienos tirtos cheminės analizės vertė RV ar DLK nesiekė ir neviršijo. Teritorijos grūntinis vanduo buvo vidutinės mineralizacijos, vidutinio bendrojo kietumo, gamtoje įprasto kalcio hidrokarbonatinio tipo. Tyrimų metu stebimuosiuose gręžiniuose užfiksuotos tik padidėjusios ChDS rodiklio vertės. Iš tirtų mineralinio azoto junginių, vandens mėginiuose aptikti tik amonio jonų pėdsakai ir nežymus kiekis nitratų. Naftos produktų teritorijos vandenyje nerasta, todėl objekto vykdomos ūkinės veiklos įtakos požeminiam vandeniui nenustatyta.

Ataskaitą parengė Jolita Kazlauskienė, tel. Nr. 370 425 58376

Generalinis direktorius
(Ukio subjekto vadovo ar jo
igalioto asmens pareigos)

(Parašas) Artūras Zaremba
(Vardas ir pavardė)



2026-02-05
(Data)