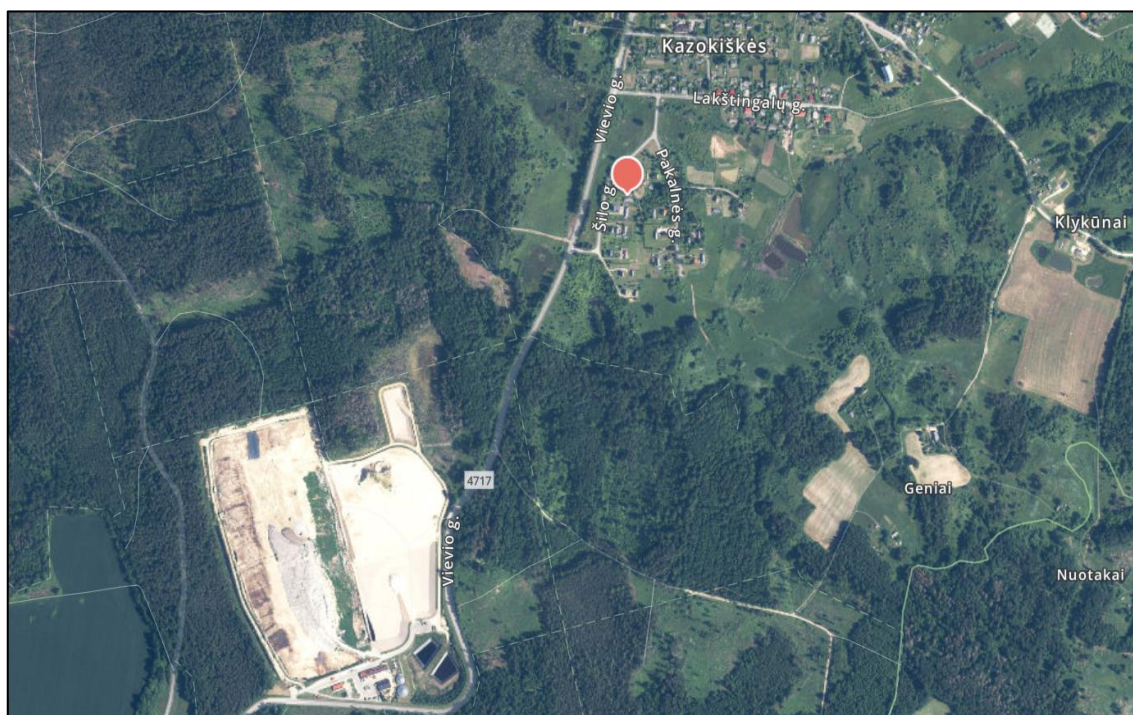


Aplinkos oro kokybės tyrimų, atliktų 2026 m. kovo 25 d. – gegužės 5 d., tarpiniai rezultatai (UAB „VAATC“, Kazokiškių k., Elektrėnų sav.)

Vykdamas Aplinkos apsaugos departamento pavedimą, 2026 m. kovo 25 d. – gegužės 5 d. Kazokiškėse atlikti oro kokybės tyrimai aplinkos oro užterštumui nustatyti. Siekiant įvertinti įmonės UAB „VAATC“ veiklos poveikį aplinkai pasitelkta mobilioji oro kokybės tyrimų (toliau – OKT) stotis, kurioje sumontuota automatinė teršalų matavimo įranga. Tyrimų metu nenutrūkstamai matuota vandenilio sulfido (H_2S) ir amoniako (NH_3) koncentracija aplinkos ore. Taip pat atskiromis dienomis rankiniu būdu papildomai imti oro ėminiai šių teršalų koncentracijai nustatyti aplinkos ore, išanalizuojant Aplinkos apsaugos agentūros laboratorijoje.

APLINKOS ORO KOKYBĖS MATAVIMŲ MOBILIA OKT STOTIMI REZULTATŲ VERTINIMAS

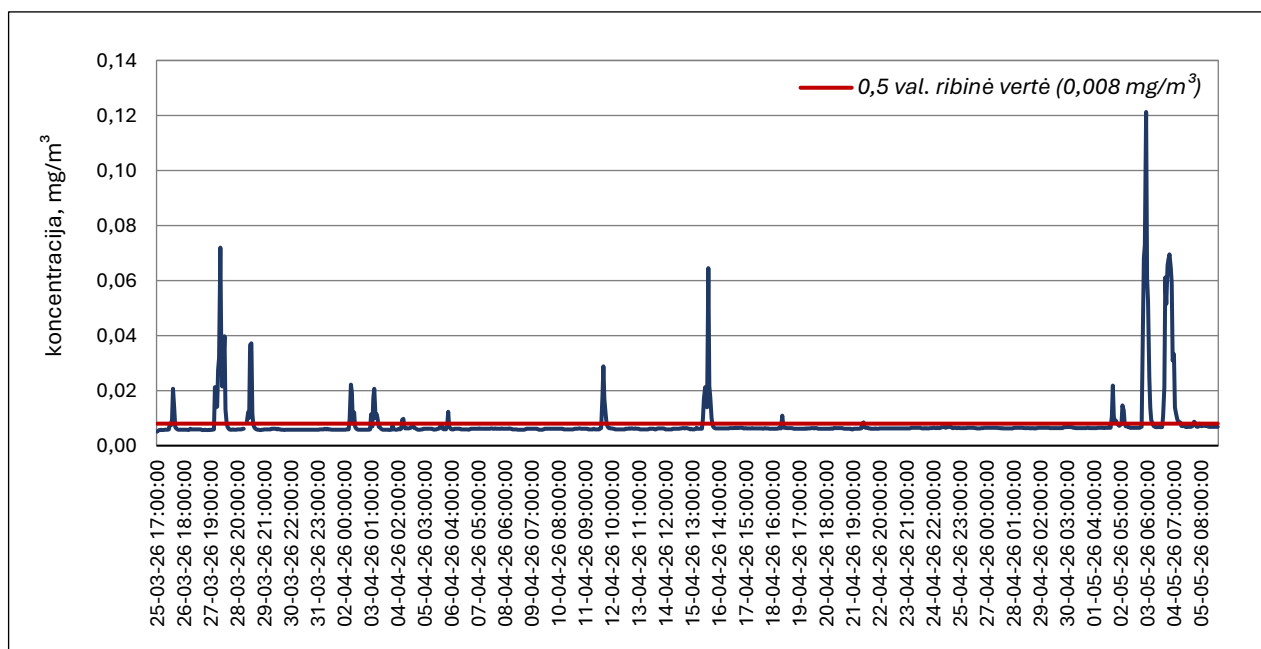
Teršalų matavimai vykdyti 2026 m. kovo 25 d. – gegužės 5 d., Šilo g. 5, Kazokiškių k., Elektrėnų sav. Mobilioji OKT stotis pastatyta netoli individualaus gyvenamojo namo ir nutolusi maždaug 700 m atstumu nuo Kazokiškių sąvartyno (1 pav.). Remiantis Vilniaus meteorologijos stoties duomenimis, daugiausiai pūtė šiaurės vakarų vėjai, paprastai nestiprūs (vidutinis greitis 2,9 m/s), tačiau kartais pasitaikydavo iki 9 m/s. Beveik visu matavimų laikotarpiu vyravo giedri orai ir nusistovėjo sausringas laikotarpis, tik tam tikrais tarpsniais iškrisdavo nedidelis lietus.



1 pav. Tyrimų vieta: Šilo g. 5, Kazokiškių k., Elektrėnų sav.
(vietos LKS koordinatės: 553424, 6075670; šaltinis: www.maps.lt)

VANDENILIO SULFIDO (H₂S) tyrimų rezultatai:

- Valandinės vandenilio sulfido koncentracijos siekė nuo 0,0051 iki 0,12 mg/m³ – 0,5 val. ribinė vertė 0,008 mg/m³ (2 pav.). Tuo tarpu didžiausia paros H₂S koncentracija siekė 0,029 mg/m³ (paros ribinė vertė nenustatyta), o viso laikotarpio vidutinė šio teršalo koncentracija siekė 0,0079 mg/m³.
- Laikotarpis, kai vandenilio sulfido 1 valandos koncentracija išmatuota didesnė ar buvo lygi 0,008 mg/m³ sudaro 91 val. arba 9,2 % matavimų laiko. Tomis valandomis, kai buvo užfiksuoti H₂S koncentracijos padidėjimai, pasitaikė įvairių vėjo krypčių, tačiau daugiausiai pučiant iš pietvakarių ir šiaurės. Šiuo tarpsniu nustatytas vidutinis vėjo greitis 2,2 m/s, atskiromis valandomis siekė iki 6,5 m/s. Be to, didžiausios šio teršalo koncentracijos buvo fiksuojamos paryčiais (3–5 val. ryto) ar vėlyvo vakaro ir nakties metu.

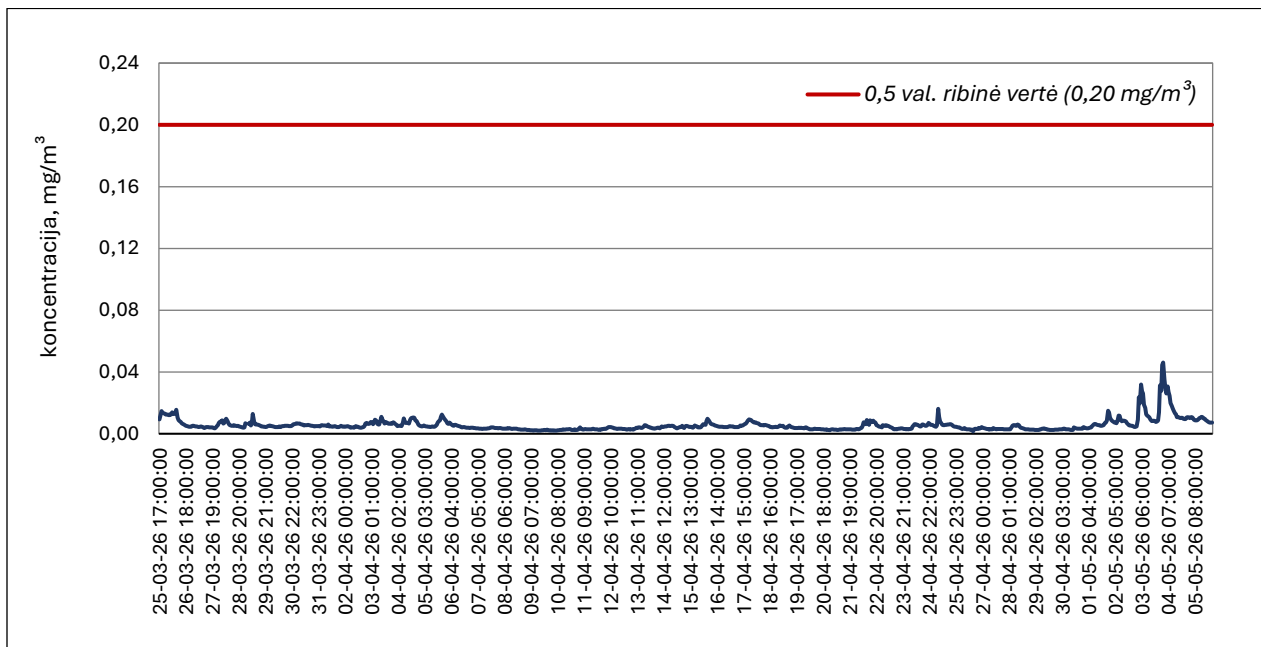


2 pav. Valandinės vandenilio sulfido koncentracijos, 2026 m. kovo 25 d. – gegužės 5 d.

AMONIAKO (NH₃) tyrimų rezultatai:

- Valandinės NH₃ koncentracijos siekė 0,0015–0,046 mg/m³. Amoniaکو koncentracijai nustatyta pusės valandos ribinė vertė (0,20 mg/m³) matavimų metu neviršyta (3 pav.);
- Tiriamuoju laikotarpiu amoniako koncentracija kito nedideliame diapazone, bet gegužės 3–4 d. fiksuoti NH₃ koncentracijos padidėjimai – nuo 0,019 iki 0,046 mg/m³;

- Didžiausia vidutinė paros NH_3 koncentracija siekė $0,019 \text{ mg/m}^3$ – ribinė vertė ($0,040 \text{ mg/m}^3$) taip pat neviršyta. Viso laikotarpio vidutinė amoniako koncentracija buvo lygi $0,0055 \text{ mg/m}^3$.



3 pav. Valandinės amoniako koncentracijos, 2026 m. kovo 25 d. – gegužės 5 d.

Detalesni tyrimų rezultatai pateikti 1–2 lentelėse.

1 lentelė. Vidutinė paros teršalų koncentracija, 2026 m. kovo 25 d. – gegužės 5 d., Šilo g. 5, Kazokiškės

MOBILI ORO KOKYBĖS TYRIMŲ STOTIS					
TERŠALAS	H ₂ S, mg/m ³	NH ₃ , mg/m ³	TERŠALAS	H ₂ S, mg/m ³	NH ₃ , mg/m ³
Ribinė vertė, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai					
TYRIMŲ DATA	–	Paros ribinė vertė 0,040 mg/m ³	TYRIMŲ DATA	–	Paros ribinė vertė 0,040 mg/m ³
2026-03-25	0,0056*	0,013*	2026-04-15	0,0068	0,0045
2026-03-26	0,0071	0,0088	2026-04-16	0,012	0,0057
2026-03-27	0,0068	0,0044	2026-04-17	0,0064	0,0060
2026-03-28	0,016	0,0061	2026-04-18	0,0062	0,0054
2026-03-29	0,0097	0,0059	2026-04-19	0,0065	0,0042
2026-03-30	0,0059	0,0049	2026-04-20	0,0062	0,0030
2026-03-31	0,0058	0,0056	2026-04-21	0,0062	0,0027
2026-04-01	0,0059	0,0049	2026-04-22	0,0064	0,0058
2026-04-02	0,0077	0,0050	2026-04-23	0,0063	0,0039
2026-04-03	0,0080	0,0073	2026-04-24	0,0064	0,0051
2026-04-04	0,0065	0,0072	2026-04-25	0,0066	0,0062
2026-04-05	0,0063	0,0066	2026-04-26	0,0064	0,0032
2026-04-06	0,0063	0,0049	2026-04-27	0,0064	0,0030
2026-04-07	0,0061	0,0036	2026-04-28	0,0064	0,0038
2026-04-08	0,0060	0,0032	2026-04-29	0,0065	0,0027
2026-04-09	0,0060	0,0023	2026-04-30	0,0065	0,0031
2026-04-10	0,0061	0,0025	2026-05-01	0,0076	0,0063
2026-04-11	0,0061	0,0029	2026-05-02	0,0076	0,0073
2026-04-12	0,0083	0,0034	2026-05-03	0,029	0,015
2026-04-13	0,0061	0,0038	2026-05-04	0,022	0,019
2026-04-14	0,0061	0,0043	2026-05-05	0,0072	0,0093

* nepilnos paros oro kokybės tyrimų duomenys

2 lentelė. Vandenilio sulfido 1 valandos koncentracija, išmatuota didesnė arba lygi 0,008 mg/m³

MOBILI ORO KOKYBĖS TYRIMŲ STOTIS					
TYRIMŲ LAIKAS	Koncentracija	TYRIMŲ LAIKAS	Koncentracija	TYRIMŲ LAIKAS	Koncentracija
26-03-26 05:00:00	0,0080	03-04-26 07:00:00	0,010	03-05-26 03:00:00	0,068
26-03-26 07:00:00	0,0097	04-04-26 06:00:00	0,0094	03-05-26 04:00:00	0,073
26-03-26 08:00:00	0,021	04-04-26 07:00:00	0,0098	03-05-26 05:00:00	0,12
26-03-26 09:00:00	0,013	06-04-26 01:00:00	0,012	03-05-26 06:00:00	0,061
27-03-26 23:00:00	0,021	12-04-26 01:00:00	0,018	03-05-26 07:00:00	0,052
28-03-26 00:00:00	0,014	12-04-26 02:00:00	0,029	03-05-26 08:00:00	0,025
28-03-26 01:00:00	0,014	12-04-26 03:00:00	0,017	03-05-26 09:00:00	0,014
28-03-26 02:00:00	0,028	12-04-26 04:00:00	0,012	03-05-26 10:00:00	0,0092
28-03-26 03:00:00	0,032	12-04-26 05:00:00	0,0080	03-05-26 11:00:00	0,0081
28-03-26 04:00:00	0,072	15-04-26 23:00:00	0,0098	03-05-26 21:00:00	0,011
28-03-26 05:00:00	0,034	16-04-26 00:00:00	0,017	03-05-26 22:00:00	0,021
28-03-26 06:00:00	0,021	16-04-26 01:00:00	0,021	03-05-26 23:00:00	0,061
28-03-26 07:00:00	0,031	16-04-26 02:00:00	0,019	04-05-26 00:00:00	0,052
28-03-26 08:00:00	0,040	16-04-26 03:00:00	0,014	04-05-26 01:00:00	0,066
28-03-26 09:00:00	0,013	16-04-26 04:00:00	0,065	04-05-26 02:00:00	0,068
29-03-26 05:00:00	0,0090	16-04-26 05:00:00	0,022	04-05-26 03:00:00	0,070
29-03-26 06:00:00	0,012	16-04-26 06:00:00	0,018	04-05-26 04:00:00	0,065
29-03-26 07:00:00	0,010	16-04-26 07:00:00	0,010	04-05-26 05:00:00	0,059
29-03-26 08:00:00	0,037	19-04-26 01:00:00	0,011	04-05-26 06:00:00	0,031
29-03-26 09:00:00	0,037	22-04-26 04:00:00	0,0080	04-05-26 07:00:00	0,033
29-03-26 10:00:00	0,012	22-04-26 05:00:00	0,0085	04-05-26 08:00:00	0,014
02-04-26 05:00:00	0,0097	01-05-26 21:00:00	0,011	04-05-26 09:00:00	0,012
02-04-26 06:00:00	0,022	01-05-26 22:00:00	0,022	04-05-26 10:00:00	0,0098
02-04-26 07:00:00	0,020	01-05-26 23:00:00	0,011	04-05-26 11:00:00	0,0088
02-04-26 08:00:00	0,0080	02-05-26 00:00:00	0,0085	04-05-26 12:00:00	0,0085
02-04-26 09:00:00	0,012	02-05-26 01:00:00	0,0091	04-05-26 13:00:00	0,0085
03-04-26 01:00:00	0,011	02-05-26 02:00:00	0,0081	05-05-26 02:00:00	0,0087
03-04-26 03:00:00	0,017	02-05-26 07:00:00	0,015	05-05-26 03:00:00	0,0082
03-04-26 04:00:00	0,021	02-05-26 08:00:00	0,013	05-05-26 07:00:00	0,0080
03-04-26 05:00:00	0,010	02-05-26 09:00:00	0,0081		
03-04-26 06:00:00	0,012	03-05-26 02:00:00	0,043		

APLINKOS ORO ĖMINIŲ LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATŲ VERTINIMAS

2026 m. kovo 17 d. skirtingu atstumu nuo įmonės UAB „VAATC“ teritorijos bei kovo 30–31 d. nuo aplinkinių įmonių – AB „Zelvė“ ir UAB „Alesnikų paukštynas“, UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“, AB „Vievio paukščiai“ ir UAB „Tvari energija“ teritorijų, buvo paimti aplinkos oro ėminiai ir atlikti laboratoriniai tyrimai vandenilio sulfido (H_2S) ir amoniako (NH_3) koncentracijai nustatyti. Vandenilio sulfido koncentracija, pavėjui nuo UAB „VAATC“ teritorijos, dvejuose tyrimų taškuose viršijo pusės valandos ribinę vertę ($0,008 \text{ mg/m}^3$), kituose matavimų taškuose šių teršalų koncentracija neviršijo nustatytų normų.