



UAB „Ekologinis servisas“

Leidimas Nr. 991307
Aplinkos apsaugos
agentūra

Savanorių pr. 349A, LT-49425, Kaunas, tel.8 37 312789, fax. 8 37
313565, el.p. info@ekoservisas.lt

STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS NR. O – 175

Ėminių paėmimo ir matavimų data: 2024 – 09 – 26

UAB „KAUNO STIKLAS“, Europos pr. 91, Kaunas

Registr. Nr.	Matavimo laikas	Taršos šaltinis		Teršalo pavadinimas	Temperatūra, °C	Srauto greitis (matavimo vietoje), m/s	Išmatuota koncentracija, mg/Nm ³	Vidutinė išmatuota koncentracija, mg/Nm ³	Išmatuotas tūrinis debitas, Nm ³ /s	Išmetamų teršalų kiekis, g/s	Nustatymo metodas	
		Nr.	Pavadinimas									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1057-1	7:32-7:37	013	Įkrovos paruošimo cechas. Natrio sulfato linija	Kietosios dalelės	22,4	12,9	71,7	71,7	1,07	0,07672	LAND 28-98/M-08. Svorio metodas	
1057-2	7:47-7:52				68,5							
1057-3	8:02-8:07				74,8							
1058-1	7:36-7:41	010	Įkrovos paruošimo cechas. Natrio karbonato (kalcinuotos sodos linija)		19,7	19,6	60,1	56,8	2,78	0,15790		
1058-2	7:51-7:56				57,6							
1058-3	8:06-8:11				52,6							
1059-1	8:23-8:28	008	Įkrovos paruošimo cechas. Antracito linija		23,7	9,9	85,9	84,8	0,86	0,07293		
1059-2	8:38-8:43				79,3							
1059-3	8:53-8:58				89,2							
1060-1	8:27-8:32	009	Įkrovos paruošimo cechas. Automatinė svėrimo linija		23,4	5,9	89,2	94,2	0,67	0,06311		
1060-2	8:42-8:47				97,5							
1060-3	8:57-9:02				95,8							
1062-1	9:16-9:21	004	Įkrovos paruošimo cechas. Dolomito linija		88,5	10,1	162,2	161,5	0,89	0,14374		
1062-2	9:31-9:36				146,2							
1062-3	9:46-9:51				176,2							
1064-1	9:20-9:25	003	Įkrovos paruošimo cechas. Smėlio linija		50,3	9,8	127,3	143,5	0,97	0,13920		
1064-2	9:35-9:40			155,1								
1064-3	9:50-9:55			148,2								

UAB „Ekologinis servisas“

Direktorius pavaduotojas
Aplinkos inžinierius

A. Dovidaitis
K. Stankevičius



Šie tyrimo rezultatai susiję tik su šiuo tiriamuoju objektu.
Protokolas gali būti kopijuojamas tik pilnai.

STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS NR. O – 175

Ėminių paėmimo ir matavimų data: 2024 – 09 – 26

UAB „KAUNO STIKLAS“, Europos pr. 91, Kaunas

Registr. Nr.	Matavimo laikas	Taršos šaltinis		Teršalo pavadinimas	Temperatūra, °C	Srauto greitis (matavimo vietoje), m/s	Išmatuota koncentracija, mg/Nm ³	Vidutinė išmatuota koncentracija, mg/Nm ³	Išmatuotas tūrinis debitas, Nm ³ /s	Išmetamų teršalų kiekis, g/s	Nustatymo metodas	
		Nr.	Pavadinimas									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1065-1	10:06-10:11	001	Įkrovos paruošimo cechas. Smėlio ir sienito linija	Kietosios dalelės	38,6	8,6	59,0 69,6 86,4	71,7	0,93	0,06668	LAND 28-98/M-08. Svorio metodas	
1065-2	10:21-10:26	002	Įkrovos paruošimo cechas. Sienito linija		54,6	9,6	836,5 662,2 701,7	733,5	0,76	0,55746		
1065-3	10:36-10:41	015	Įkrovos paruošimo cechas. Įkrovos bunkerių linija		25,3	7,7	57,5 72,6 63,5	64,6	0,56	0,03618		
1067-1	10:12-10:17	016	Įkrovos paruošimo cechas. Įkrovos bunkerių linija		23,9	13,3	167,0 180,3 188,5	178,6	0,74	0,13216		
1067-2	10:27-10:32	022	Smėliapūtės įrenginys		22,1	7,1	22,6 24,1 22,6	23,1	0,11	0,00254		
1067-3	10:42-10:47	023	Rankinis formų šlifavimas		20,7	15,8	16,6 15,1 18,1	16,6	0,45	0,00747		
1068-1	11:09-11:14											
1068-2	11:24-11:29											
1068-3	11:39-11:44											
1069-1	11:14-11:19											
1069-2	11:29-11:34											
1069-3	11:44-11:49											
1070-1	12:23-12:28											
1070-2	12:38-12:43											
1070-3	12:53-12:58											
1071-1	13:10-13:15											
1071-2	13:25-13:30											
1071-3	13:40-13:45											

UAB „Ekologinis servisas“

Direktorius pavaduotojas
Aplinkos inžinierius



A. Dovidaitis
K. Stankevičius

Šie tyrimo rezultatai susiję tik su šiuo tiriamuoju objektu.
Protokolas gali būti kopijuojamas tik pilnai.



UAB „Ekologinis servisas“

Savanorių pr. 349A, LT-49425, Kaunas, tel.8 37 312789, fax. 8 37 313565, el.p. info@ekoservisas.lt

Leidimas Nr. 991307
Aplinkos apsaugos agentūra

STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS NR. O – 175

Ėminių paėmimo ir matavimų data: 2024 – 09 – 26

UAB „KAUNO STIKLAS“, Europos pr. 91, Kaunas

Reg. Nr.	Mata- vimo laikas	Taršos šaltinis		Tempe- ratūra, °C	Kuro rūšis	Teršalo pavadinimas	Srauto greitis (matavi- mo vietoje), m/s	Nusta- tymo metodas	Išma- tuota koncen- tracija, ppm	Perskai- čiuota koncen- tracija, mg/Nm ³	Vidutinė perskai- čiuota koncen- tracija, mg/Nm ³	Išmatuotas tūrinis debitas, Nm ³ /s	Išmetamų teršalų kiekis, g/s
		Nr.	Pavadinimas										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1061-1	9:16					Anglies monoksidas (CO) (A)			13	16,3			
1061-2	9:31					Azoto oksidai (B) (NO _x)			12	15,0	14,6		0,01299
1061-3	9:46					Sieros dioksidas (B) (SO ₂)			10	12,5			
1061-1	9:16	004	Įkrovos paruošimo cechas. Dolomito linija	88,5	Gamtinės dujos	Anglies monoksidas (CO) (A)	10,1	Testo 350 Valdymo bloko suderinto su dujotakio analizatoriumi naudojimo instrukcija	6	12,3	11,6	0,89	0,01032
1061-2	9:31								6	12,3			
1061-3	9:46								5	10,3			
1061-1	9:16					Anglies monoksidas (CO) (A)			1	2,9	1,0	0,00089	
1061-2	9:31					Azoto oksidai (B) (NO _x)			0	0,0			
1061-3	9:46					Sieros dioksidas (B) (SO ₂)			0	0,0			
1063-1	9:20					Anglies monoksidas (CO) (A)			3	3,8	4,2	0,00407	
1063-2	9:35					Azoto oksidai (B) (NO _x)			4	5,0			
1063-3	9:50					Sieros dioksidas (B) (SO ₂)			3	3,8			
1063-1	9:20	003	Įkrovos paruošimo cechas. Smėlio linija	50,3	Gamtinės dujos	Anglies monoksidas (CO) (A)	9,8	naudojimo instrukcija	2	4,1	4,8	0,97	0,00466
1063-2	9:35								3	6,2			
1063-3	9:50								2	4,1			
1063-1	9:20					Sieros dioksidas (B) (SO ₂)			0	0,0	1,0	0,00097	
1063-2	9:35					Azoto oksidai (B) (NO _x)			1	2,9			
1063-3	9:50					Sieros dioksidas (B) (SO ₂)			0	0,0			

UAB „Ekologinis servisas“

Direktorius pavaduotojas
Aplinkos inžinierius

A. Dovidaitis
K. Stankevičius



Šie tyrimo rezultatai susiję tik su šiuo tiriamuoju objektu.
Protokolas gali būti kopijuojamas tik pilnai.



UAB „Ekologinis servisas“

Leidimas Nr. 991307
Aplinkos apsaugos
agentūra

Savanorių pr. 349A, LT-49425, Kaunas, tel. 8 37 312789, fax. 8 37
313565, el.p. info@ekoservisas.lt

STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS NR. O – 175

Ėminių paėmimo ir matavimų data: 2024 – 09 – 26

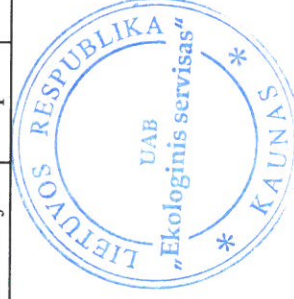
UAB „KAUNO STIKLAS“, Europos pr. 91, Kaunas

Reg. Nr.	Mata- vimo laikas	Taršos šaltinis		Tempe- ratūra, °C	Kuro rūšis	Teršalo pavadinimas	Srauto greitis (matavi- mo vietoje), m/s	Nusta- tymo metodas	Išma- tuota koncen- tracija, ppm	Perskai- čiuota koncen- tracija, mg/Nm ³	Vidutinė perskai- čiuota koncen- tracija, mg/Nm ³	Išmatuotas tūrinis debitas, Nm ³ /s	Išmetamų teršalų kiekis, g/s
		Nr.	Pavadinimas										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1066-1	10:12					Anglies monoksidas (CO) (A)		Testo 350 Valdymo bloko suderinto su	153	191,3			
1066-2	10:27					Azoto oksidai (B) (NO _x)	9,6	Testo 350 dujotakio analiza- toriumi	130	162,5	179,6		0,13650
1066-3	10:42					Sieros dioksidas (B) (SO ₂)		naudojimo instrukcija	148	185,0			
1066-1	10:12		002	54,6	Gaminės dujos				7	14,4	13,7	0,76	0,01041
1066-2	10:27	Įkrovos paruošimo cechas. Stenito linija							6	12,3			
1066-3	10:42								7	14,4			
1066-1	10:12								2	5,9			
1066-2	10:27								1	2,9			
1066-3	10:42								1	2,9			

UAB „Ekologinis servisas“

Direktorius pavaduotojas
Aplinkos inžinierius

A. Dovidaitis
K. Stankevičius



Šie tyrimo rezultatai susiję tik su šiuo tiriamuoju objektu.
Protokolas gali būti kopijuojamas tik pilnai.



UAB „Ekologinis servisas“

Leidimas Nr. 991307

Aplinkos apsaugos agentūra

Savanorių pr. 349A, LT-49425, Kaunas, tel.8 37 312789, fax. 8 37 313565, el.p. info@ekoservisas.lt

STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS NR. O – 175

Ėminių paėmimo ir matavimų data: 2024 – 09 – 26

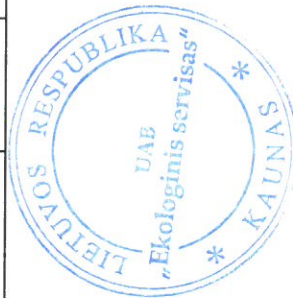
UAB „KAUNO STIKLAS“, Europos pr. 91, Kaunas

Reg. Nr.	Matavimo laikas	Taršos šaltinis		Temperatūra, °C	Kuro rūšis	Teršalo pavadinimas	Srauto greitis (matavimo vietoje), m/s	Nustatymo metodas	Išmatuota koncentracija, ppm	Paskaičiuota koncentracija, mg/Nm ³	Vidutinė paskaičiuota koncentracija, mg/Nm ³	Išmatuotas tūrinis debitas, Nm ³ /s	Išmetamų teršalų kiekis, g/s
		Nr.	Pavadinimas										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1072-1	14:13					Anglies monoksidas (B) (CO)		Testo 350	2	2,5			
1072-2	14:30							Valdymo bloko suderinto su	0	0,0	4,2		0,02184
1072-3	14:47							Testo 350 dujotakio analizatoriumi	8	10,0			
1072-1	14:13	021	Stiklo lydymo krosnies kaminas	209,3	Dujinis kuras	Azoto oksidai (B) (NO _x)	11,6	naudojimo instrukcija	228	467,4	498,8	5,20	2,59376
1072-2	14:30					254			520,7				
1072-3	14:47					248			508,4				
1072-1	14:13					Sieros dioksidas (B) (SO ₂)			9	26,4	19,5	0,10140	
1072-2	14:30							7	20,5				
1072-3	14:47							4	11,7				

UAB „Ekologinis servisas“

Direktorius pavaduotojas
Aplinkos inžinierius

A. Dovidaitis
K. Stankevičius



Šie tyrimo rezultatai susiję tik su šiuo tiriamuoju objektu.
Protokolas gali būti kopijuojamas tik pilnai.



UAB „Ekologinis servisas“

Savanorių pr. 349A, LT-49425, Kaunas, tel. 8 37 312789, fax. 8 37 313565, el.p. info@ekoservisas.lt

Leidimas Nr. 991307
Aplinkos apsaugos
agentūra

STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS NR. O – 175

Ėminių paėmimo ir matavimų data: 2024 – 09 – 26

UAB „KAUNO STIKLAS“, Europos pr. 91, Kaunas

Registr. Nr.	Mata- vimo laikas	Taršos šaltinis		Teršalo pavadinimas	Tempera- tūra, °C	Srauto greitis (matavimo vietoje), m/s	Išmatuota koncentracija, mg/Nm ³	Vidutinė išmatuota koncentracija, mg/Nm ³	Išmatuotas turinis debitas, Nm ³ /s	Išmetamų teršalų kiekis, g/s	Nustatymo metodas
		Nr.	Pavadinimas								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1073-1	14:13-14:21			Kietosios dalelės			13,4				
1073-2	14:30-14:38						32,2	18,8		0,09776	LAND 28-98/M-08. Svorio metodas
1073-3	14:47-14:55						10,7				
1075-1	14:13-14:23	021	Stiklo lydymo krosnies kaminais	Fluoro vandenilis (HF)	209,3	11,6	1,5	1,4	5,20	0,00728	[1]
1075-2	14:30-14:40			1,1							
1075-3	14:47-14:57			1,6							
1074-1	14:13-14:23			3,5							
1074-2	14:30-14:40			2,2							
1074-3	14:47-14:57			2,5							
				Chloro vandenilis (HCl)				2,7		0,01404	[2]

[1] Fluoro junginių koncentracijos nustatymas potenciometrinio metodu (pagal „Metodikų rinkinys teršalų pramonės išmetamose dujose nustatyti. Leningradas, 1987, psl. 111)

[2] Chloro vandenilio koncentracijos nustatymas turbidimetriniu metodu išmetamose dujose (pagal „Metodikų rinkinys teršalų pramonės išmetamose dujose nustatyti. Leningradas, 1987, 99)

UAB „Ekologinis servisas“

Direktorius pavaduotojas
Aplinkos inžinierius
Chemikė analitikė



A. Dovidaitis
K. Stankevičius
L. Belova

Šie tyrimo rezultatai susiję tik su šiuo tiriamuoju objektu.
Protokolas gali būti kopijuojamas tik pilnai.



UAB „Ekologinis servisas“

Savanorių pr. 349A, LT-49425, Kaunas, tel. 8 37 312789, fax. 8 37 313565, el.p. info@ekoservasas.lt

Leidimas Nr. 991307
Aplinkos apsaugos
agentūra

STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS NR. O – 175 Ėminių paėmimo ir matavimų data: 2024 – 09 – 26 UAB „KAUNO STIKLAS“, Europos pr. 91, Kaunas

Registr. Nr.	Mata- vimo laikas	Taršos šaltinis		Teršalo pavadinimas	Tempera- tūra, °C	Srauto greitis (matavi- mo vietoje), m/s	Išmatuota koncen- tracija, mg/Nm ³	Vidutinė išmatuota koncen- tracija, mg/Nm ³	Išmatuo- tas tūrinis debitas, Nm ³ /s	Išmetamų teršalų kiekis, g/s	Nustatymo metodas		
		Nr.	Pavadinimas										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1073-1	14:13-14:21	021	Stiklo lydymo krosnies kaminas	Varis (Cu)	209,3	11,6	0,0044	0,0079	5,20	0,00004	Tyrimą atliko LAMMC filialas „Agrocheminių tyrimų laboratorija“. Tyrimo metodas LST EN 14385-2006 (GF-AES)		
1073-2	14:30-14:38						0,017					0,0013	0,00001
1073-3	14:47-14:55						0,0027						
1073-1	14:13-14:21			0,0013			Švinas (Pb)	0,00001					
1073-2	14:30-14:38			0,0013									
1073-3	14:47-14:55			0,0013									
1073-1	14:13-14:21			0,0013			Nikelis (Ni)	0,00001					
1073-2	14:30-14:38			0,0013									
1073-3	14:47-14:55			0,0013									
1073-1	14:13-14:21			0,0024			Manganas (Mn)	0,00002					
1073-2	14:30-14:38									0,010			
1073-3	14:47-14:55									0,0015			
1073-1	14:13-14:21			0,033			Geležis (Fe)	0,00028					
1073-2	14:30-14:38									0,089			
1073-3	14:47-14:55									0,036			
1073-1	14:13-14:21	0,0018	Chromas (Cr)	0,00001									
1073-2	14:30-14:38				0,0024								
1073-3	14:47-14:55				0,0016								
1073-1	14:13-14:21	0,0002	Selenas (Se)	0,000001									
1073-2	14:30-14:38				0,0002								
1073-3	14:47-14:55				0,0002								

UAB „Ekologinis servisas“

Direktorius pavaduotojas
Aplinkos inžinierius

A. Dovidaitis
K. Stankevičius

Šie tyrimo rezultatai susiję tik su šiuo tiriamuoju objektu.
Protokolas gali būti kopijuojamas tik pilnai.



UAB „Ekologinis servisas“

Leidimas Nr. 991307
Aplinkos apsaugos
agentūra

Savanorių pr. 349A, LT-49425, Kaunas, tel.8 37 312789, fax. 8 37
313565, el.p. info@ekoservisas.lt

STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS NR. O – 175

Ėminių paėmimo ir matavimų data: 2024 – 09 – 26

UAB „KAUNO STIKLAS“, Europos pr. 91, Kaunas

Registr. Nr.	Mata- vimo laikas	Taršos šaltinis		Teršalo pavadinimas	Tempera- tūra, °C	Srauto greitis (matavi- mo vietoje), m/s	Išmatuota koncen- tracija, mg/Nm ³	Vidutinė išmatuota koncen- tracija, mg/Nm ³	Išmatuo- tas tūrinis debitas, Nm ³ /s	Išmetamų teršalų kiekis, g/s	Nustatymo metodas
		Nr.	Pavadinimas								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1073-1	14:13-14:21	021	Stiklo lydymo krosnies kaminas	Arsenas (As)	209,3	11,6	0,0002	0,0002	5,20	0,000001	Tyrimą atliko LAMMC filialas „Agrocheminių tyrimų laboratorija“. Tyrimo metodas LST EN 14385-2006 (GF-AAS)
1073-2	14:30-14:38						0,0002				
1073-3	14:47-14:55						0,0002				
1073-1	14:13-14:21			Cinkas (Zn)			0,067	0,071		0,000001	Tyrimą atliko LAMMC filialas „Agrocheminių tyrimų laboratorija“. Tyrimo metodas SVP D-04-2022
1073-2	14:30-14:38						0,081				
1073-3	14:47-14:55						0,064				
1073-1	14:13-14:21			Kadmis (Cd)			0,0002	0,0001		0,000002	Tyrimą atliko LAMMC filialas „Agrocheminių tyrimų laboratorija“. Tyrimo metodas LST EN 14385-2006 (GF-AAS)
1073-2	14:30-14:38						0,00004				
1073-3	14:47-14:55						0,00002				
1073-1	14:13-14:21			Kobaltas (Co)			0,0004	0,0004		0,000002	Tyrimą atliko LAMMC filialas „Agrocheminių tyrimų laboratorija“. Tyrimo metodas LST EN 14385-2006 (GF-AAS)
1073-2	14:30-14:38						0,0004				
1073-3	14:47-14:55						0,0004				
1073-1	14:13-14:21			Stibis (Sb)			0,0013	0,0013		0,000002	Tyrimą atliko LAMMC filialas „Agrocheminių tyrimų laboratorija“. Tyrimo metodas LST EN 14385-2006 (GF-AES)
1073-2	14:30-14:38						0,0013				
1073-3	14:47-14:55						0,0013				
1073-1	14:13-14:21	Vanadis (V)	0,0013	0,0013	0,000002	Tyrimą atliko LAMMC filialas „Agrocheminių tyrimų laboratorija“. Tyrimo metodas LST EN 14385-2006 (GF-AES)					
1073-2	14:30-14:38		0,0013								
1073-3	14:47-14:55		0,0013								
1073-1	14:13-14:21	Alavasis (Sn)	0,0013	0,0013	0,000002	Tyrimą atliko LAMMC filialas „Agrocheminių tyrimų laboratorija“. Tyrimo metodas LST EN 14385-2006 (GF-AES)					
1073-2	14:30-14:38		0,0013								
1073-3	14:47-14:55		0,0013								

UAB „Ekologinis servisas“

Direktorius pavaduotojas
Aplinkos inžinierius

A. Dovidaitis
K. Stankevičius

Šie tyrimo rezultatai susiję tik su šiuo tiriamuoju objektu.
Protokolas gali būti kopijuojamas tik pilnai.