

UAB „VLANTANA“

Dvaro g. 1, Gobergiškės k., Klaipėdos raj.

1	6	3	3	7	7	0	4	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---

(Objekto kodas)

APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IR IŠ JŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ INVENTORIZACIJOS ATASKAITA 2025 m.

Ūkinės veiklos vykdytojas:

Generalinė direktorė

Sabina Chochrina

(parašas)

RENGĖJŲ SĄRAŠAS

UAB „Vlantana“ rengėjai, kurie atliko inventorizaciją ir rengė inventorizacijos ataskaitą ar atskirą jos dalį, atliko inventorizaciją bei teikė inventorizacijos ataskaitai reikiamus duomenis:

Duomenų teikimas:

Infrastruktūros valdymo direktorius

Nerijus Stankus, tel.: 370 640 11470, el.p. nerijus.stankus@vlantana.lt

(pareigos, vardas, pavardė, tel.: nr.)

Ataskaitos pildymas:

MB „Ekuvos projektai“

Vadovė Jurgita Eglinskė, tel.: 8 615 12367, el.p. ekuvosprojektai@gmail.com

(pareigos, vardas, pavardė, tel.: nr.)

Vadovaujantis priede Nr. 3 pateikta sutartimi.

Tyrimai:

UAB „Ekologinis servisas“

Direktorė D. Budrienė, tel.: 0 37 312789, el.p. info@ekoservisas.lt

(pareigos, vardas, pavardė, tel.: nr.)

TURINYS

I	BENDRI DUOMENYS APIE ŪKINĖS VEIKLOS OBJEKTĄ	4
1	Ūkinės veiklos objekte vykdomų veiklos rūšių ir naudojamų technologijų, dėl kurių į aplinkos orą išmetami teršalai, aprašymas, nurodant konkrečius į aplinkos orą išmetamus teršalus;	4
2	Nurodoma gaminama produkcija, gamybos pajėgumas, žaliavų ir (ar) medžiagų, įskaitant chemines medžiagas ir preparatus, sąrašai, jų kiekis, naudojamų tirpiklių turinčių medžiagų ar preparatų: dažų, lakų ir kitų produktų, turinčių lakiųjų organinių junginių (toliau – LOJ), pavadinimai, jų kiekis, sudėtis ir sudėtyje esančių LOJ, pažymėtų rizikos frazėmis (R frazės): R40 (halogeninti), R45, R46, R49, R60, R61 pavadinimai, kiekis, žaliavų ir (ar) medžiagų sunaudojimo gamyboje šiai produkcijai pagaminti balansas;	5
3	Energetinių įrenginių pajėgumai ir jų naudojamos kuro rūšys bei jų kiekis	5
4	Neorganizuoti stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai turi būti apibūdinami atskirai nuo organizuotų stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių	6
5	Ūkinės veiklos objekto sklypo planas (schema) su pažymėtais stacionariais aplinkos oro taršos šaltiniais ir oro teršalų valymo įrenginiais, nurodant kiekvieno jų numerį	7
II	II INVENTORIZACIJOS ATASKAITOS LENTELĖS	8
1	Teršalų išsiskyrimo šaltiniai (1 lentelė)	8
2.1	Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys (2.1 lentelė)	10
2.2	Tarša į aplinkos orą (2.2 lentelė)	11
3	Aplinkos oro teršalų valymo įrenginiai (3 lentelė)	12
4	Į aplinkos orą išmetami teršalai, jų išvalymas (nukenksminimas) (4 lentelė)	12
5	Medžiagų paskirstymo balansas (5 lentelė)	12
III	NAUDOTOS LITERATŪROS SĄRAŠAS	13
IV	PRIEDAI	14

I. BENDRI DUOMENYS APIE ŪKINĖS VEIKLOS OBJEKTĄ

1. Ūkinės veiklos objekte vykdomų veiklos rūšių ir naudojamų technologinių, dėl kurių į aplinkos orą išmetami teršalai, aprašymas, nurodant konkrečius į aplinkos orą išmetamus teršalus.

UAB "Vlantana" pagrindinė veikla - krovinių gabenimas tarptautiniais maršrutais. Kompanija eksploatuoja daugiau nei 1850 nuosavų transporto priemonių. Įmonės teritorijoje yra produktų sandėliai, mechaninės dirbtuvės, motelis, auto plovykla.

Patalpų šildymui naudojami du dujiniai plieniniai katilai Bizon NO 250 kūrenami **suskystintomis** dujomis su automatika jungimui kaskadu Q-250 kW. Bendras katilinės galingumas – 500 kW. Katilinė skirta aprūpinti šiluma administracinės patalpas ir motelį. Taršos šaltiniai Nr.001 ir 002. Automobilių priežiūros ir remonto patalpų šildymui įrengti aštuoni dujiniai oro šildytuvai: šeši po 45 kW galios ir du po 28 kW galios. Bendras šių oro šildytuvų galingumas – 326 kW. Degimo produktų šalinimas vyksta per dūmtraukius išvedamus per stogą, stacionarūs organizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai Nr.003-010.

Kiekvienam katilui atskiri aplinkos oro taršos šaltiniai (dūmtraukiai) įrengti atsižvelgiant į tai, kad dujinių katilų ir šildytuvų gamintojai rekomenduoja kondensacinius dujinius katilus montuoti su atskirais dūmų išmetimo dūmtraukiais ir atskiromis oro pasiurbimo angomis, bei atsižvelgiant į tai, kad katilinės viena nuo kitos nutolusios gana dideliais atstumais (siekia 60-120 metrų) ir technologiškai sudėtinga sujungti į bendrą dūmtraukį.

Teisės aktų numatyta tvarka periodiškai atliekami išmetamų teršalų instrumentiniai matavimai.

Degimo produktai į atmosferą bus išmetami per esamus kaminą H=13,30-13,50 m, Ø80-250 mm.

Katilinės darbo valandos – 5040 valandos per šildymo sezoną, šiltuoju laikotarpiu kiekvienas iš katilų veiks iki 600 val. Katilinė dirba pastoviai 24 val. per dieną, 7 dienas per savaitę. Kiekvieno katilo maksimalus darbo laikas per metus iki 5640 val.

Automobilių priežiūros ir remonto patalpų šildymas šaltuoju metų laikotarpiu kiekvienas iš katilų veiks iki 5040 val., šiltuoju laikotarpiu kiekvienas iš katilų veiks iki 600 val. Kiekvieno katilo maksimalus darbo laikas per metus iki 5640 val.

Katilinėje nenaudojamos papildomos medžiagos ir nevykdomi jokie kiti procesų, kurių metu į aplinką išsiskirtų teršalai.

Organizuoti stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai:

001 – katilinė (katilas K-1 Bison NO250 0,250 MW).

002 – katilinė (katilas K-2 Bison NO250 0,250 MW).

003 – dirbtuvės (dujinis šildytuvas Nr.1 Sachara-4 0,028 MW).

004 – dirbtuvės (dujinis šildytuvas Nr.2 Sachara-4 0,028 MW).

005 – dirbtuvės (dujinis šildytuvas Nr.3 Sachara-6 0,045 MW).

006 – dirbtuvės (dujinis šildytuvas Nr.4 Sachara-6 0,045 MW).

007 – dirbtuvės (dujinis šildytuvas Nr.5 Sachara-6 0,045 MW).

008 – dirbtuvės (dujinis šildytuvas Nr.6 Sachara-6 0,045 MW).

009 – dirbtuvės (dujinis šildytuvas Nr.7 Sachara-6 0,045 MW).

010 – dirbtuvės (dujinis šildytuvas Nr.8 Sachara-6 0,045 MW).

Pagrindiniai į aplinkos orą išmetami teršalai: anglies monoksidas (A), azoto oksidai (A).

Neorganizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai – nėra.

2. Nurodoma gaminama produkcija, gamybos pajėgumas, žaliavų ir (ar) medžiagų, įskaitant chemines medžiagas ir preparatus, sąrašai, jų kiekis, naudojamų tirpiklių turinčių medžiagų ar preparatų: dažų, lakų ir kitų produktų, turinčių lakiųjų organinių junginių (toliau – LOJ), pavadinimai, jų kiekis, sudėtis ir sudėtyje esančių LOJ, pažymėtų rizikos frazėmis (R frazės): R40 (halogeninti), R45, R46, R49, R60, R61 pavadinimai, kiekis, žaliavų ir (ar) medžiagų sunaudojimo gamyboje šiai produkcijai pagaminti balansas;

Įmonė produkcijos negamina.

Katilinėje papildomos žaliavos ar papildomos medžiagos nenaudojamos ir nelaikomos.

Tirpiklių turinčios medžiagos nenaudojamos ir nesaugomos.

Pavojingos medžiagos ir mišiniai šilumos gamybos veikloje nebus naudojami.

3. Energetinių įrenginių pajėgumai ir jų naudojamos kuro rūšys bei jų kiekis;

Naudojami katilai:

Eil. Nr.	Katilo tipas	Našumas, MW	Eksplotavimo pradžia, metai
1	Bison NO250	0,250	2012
2	Bison NO250	0,250	2012
3	Nr. 1 Sachara-4	0,013-0,028	2012
4	Nr.2 Sachara-4	0,013-0,028	2012
5	Nr.3 Sachara-6	0,02-0,045	2012
6	Nr.4 Sachara-6	0,02-0,045	2012
7	Nr.5 Sachara-6	0,02-0,045	2012
8	Nr.6 Sachara-6	0,02-0,045	2012
9	Nr.7 Sachara-6	0,02-0,045	2012
10	Nr.8 Sachara-6	0,02-0,045	2012

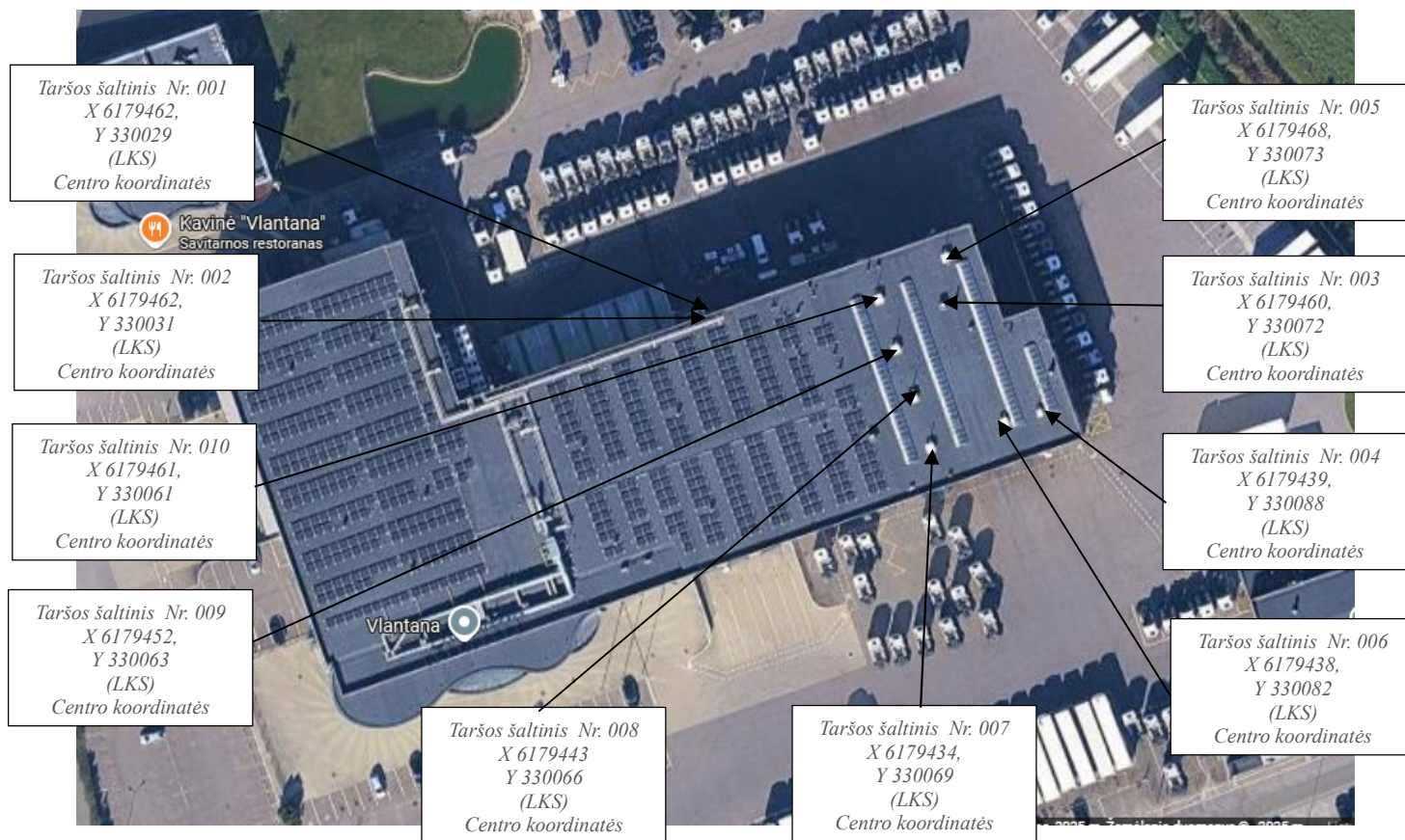
Naudojamas kuras.

Energetiniai ir technologiniai ištekliai	Mato vnt., t, m³, vnt. ir kt./m.	Sunaudojimas 2023 m.	Sunaudojimas 2024 m.	Planuojama sunaudoti 2025 -2029 ir vėlesniais metais
1	2	3		4
Suskystintos dujos	t/m	31,631	31,402	35,000

4. Neorganizuoti stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai turi būti apibūdinami atskirai nuo organizuotų stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių;

Neorganizuotų stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių nėra.

5. Ūkinės veiklos objekto sklypo planas (schema) su pažymėtais stacionariais aplinkos oro taršos šaltiniais ir oro teršalų valymo įrenginiais, nurodant kiekvieno jų numerį.



Eil. Nr.	Katilo tipas	Našumas, MW	Eksplotavimo pradžia, metai
1	Bison NO250	0,250	2012
2	Bison NO250	0,250	2012
3	Nr. 1 Sachara-4	0,013-0,028	2012
4	Nr.2 Sachara-4	0,013-0,028	2012
5	Nr.3 Sachara-6	0,02-0,045	2012
6	Nr.4 Sachara-6	0,02-0,045	2012
7	Nr.5 Sachara-6	0,02-0,045	2012
8	Nr.6 Sachara-6	0,02-0,045	2012
9	Nr.7 Sachara-6	0,02-0,045	2012
10	Nr.8 Sachara-6	0,02-0,045	2012

II INVENTORIZACIJOS ATASKAITOS ĮFORMINIMAS

1 lentelė. TERŠALŲ IŠSISKYRIMO ŠALTINIAI

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Teršalų išsiskyrimo šaltiniai						
		pavadinimas	Nr.	darbo laikas, val.		išsiskyrę teršalai		
				per parą	per metus	pavadinimas	kodas	kiekis, t/metus
1	2	3	4	5	6	7	8	9
020103	Katilinė	Bison NO250 250 kW (dujinis kuras)	001	24	5640	Anglies monoksidas (A)	177	0,00923
						Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	0,02355
020103	Katilinė	Bison NO250 250 kW (dujinis kuras)	002	24	5640	Anglies monoksidas (A)	177	0,00923
						Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	0,02355
020106	Remonto dirbtuvės	Nr. 1 Sachara-4 28 kW (dujinis šildytuvas)	003	24	5640	Anglies monoksidas (A)	177	0,00498
						Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	0,01272
020106	Remonto dirbtuvės	Nr. 2 Sachara-4 28 kW (dujinis šildytuvas)	004	24	5640	Anglies monoksidas (A)	177	0,00498
						Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	0,01272
020106	Remonto dirbtuvės	Nr. 3 Sachara-6 45 kW (dujinis šildytuvas)	005	24	5640	Anglies monoksidas (A)	177	0,00034
						Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	0,00088
020106	Remonto dirbtuvės	Nr. 4 Sachara-6 45 kW (dujinis šildytuvas)	006	24	5640	Anglies monoksidas (A)	177	0,00034
						Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	0,00088
020106	Remonto dirbtuvės	Nr. 5 Sachara-6 45 kW (dujinis šildytuvas)	007	24	5640	Anglies monoksidas (A)	177	0,00034
						Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	0,00088
020106	Remonto dirbtuvės	Nr. 6 Sachara-6 45 kW (dujinis šildytuvas)	008	24	5640	Anglies monoksidas (A)	177	0,00034
						Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	0,00088

020106	Remonto dirbtuvės	Nr. 6 Sachara-6 45 kW (dujinis šildytuvas)	009	24	5640	Anglies monoksidas (A)	177	0,00034
						Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	0,00088
020106	Remonto dirbtuvės	Nr. 6 Sachara-6 45 kW (dujinis šildytuvas)	010	24	5640	Anglies monoksidas (A)	177	0,00034
						Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	0,00088

2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	tempera- tūra, ° C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kaminas (katilas K-1, instaliuotas šiluminis galingumas – 0,25 MW)	001	X - 6179462 Y – 330029	13,30	0,25	4,50	134,8	0,15	5640
Kaminas (katilas K-2, instaliuotas šiluminis galingumas – 0,25 MW)	002	X - 6179462 Y – 330031	13,30	0,25	4,59	150,9	0,14	5640
Kaminas (Nr.1 dujinis šildytuvas, instaliuotas šiluminis galingumas 0,028 MW)	003	X - 6179460 Y – 330072	13,40	0,08	3,83	154,3	0,012	5640
Kaminas (Nr.2 dujinis šildytuvas, instaliuotas šiluminis galingumas 0,028 MW)	004	X - 6179439 Y – 330088	13,40	0,08	3,83*	154,3*	0,012*	5640
Kaminas (Nr.3 dujinis šildytuvas, instaliuotas šiluminis galingumas 0,045 MW)	005	X - 6179468 Y – 330073	13,50	0,10	4,65	104,0	0,026	5640
Kaminas (Nr.4 dujinis šildytuvas, instaliuotas šiluminis galingumas 0,045 MW)	006	X - 6179438 Y – 330082	13,50	0,10	4,65**	104,0**	0,026**	5640
Kaminas (Nr.5 dujinis šildytuvas, instaliuotas šiluminis galingumas 0,045 MW)	007	X - 6179434 Y – 330069	13,50	0,10	4,65**	104,0**	0,026**	5640
Kaminas (Nr.6 dujinis šildytuvas, instaliuotas šiluminis galingumas 0,045 MW)	008	X - 6179443 Y – 330066	13,50	0,10	4,65**	104,0**	0,026**	5640
Kaminas (Nr.7 dujinis šildytuvas, instaliuotas šiluminis galingumas 0,045 MW)	009	X - 6179452 Y – 330063	13,50	0,10	4,65**	104,0**	0,026**	5640
Kaminas (Nr.8 dujinis šildytuvas, instaliuotas šiluminis galingumas 0,045 MW)	010	X - 6179461 Y – 330061	13,50	0,10	4,65**	104,0**	0,026**	5640

Pastaba: TŠ 001 6-8 grafų duomenys pateikti vadovaujantis į atmosferą išmetamų teršalų tyrimų protokolais.

Matavimų metu veikė ne visi taršos šaltiniai.

*Kadangi TŠ003 ir TŠ004 yra analogiški, tai duomenys naudojami matuoto TŠ003.

**Kadangi TŠ005 ir TŠ010 yra analogiški, tai duomenys naudojami matuoto TŠ005.

2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/m.
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
020103	Katilinė	Kaminas (K-1 katilas, 0,250 MW)	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	2,5	2,9	0,00923
				Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	mg/Nm ³	188,2	189,9	0,02355
020103	Katilinė	Kaminas (K-21 katilas, 0,250 MW)	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	7,2	8,1	0,00923
				Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	mg/Nm ³	189,9	196,6	0,02355
020106	Remonto dirbtuvės	Kaminas (Nr.1 dujinis šildytuvas, 0,028 MW)	003	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	7,2	8,4	0,00498
				Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	mg/Nm ³	280,5	284,1	0,01272
020106	Remonto dirbtuvės	Kaminas (Nr.2 dujinis šildytuvas, 0,028 MW)	004	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	7,2	8,4	0,00498
				Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	mg/Nm ³	280,5	284,1	0,01272
020106	Remonto dirbtuvės	Kaminas (Nr.3 dujinis šildytuvas, 0,045 MW)	005	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	13,3	15,3	0,00034
				Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	mg/Nm ³	198,3	202,8	0,00088
020106	Remonto dirbtuvės	Kaminas (Nr.4 dujinis šildytuvas, 0,045 MW)	006	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	13,3	15,3	0,00034
				Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	mg/Nm ³	198,3	202,8	0,00088
020106	Remonto dirbtuvės	Kaminas (Nr.5 dujinis šildytuvas, 0,045 MW)	007	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	13,3	15,3	0,00034
				Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	mg/Nm ³	198,3	202,8	0,00088
020106	Remonto dirbtuvės	Kaminas (Nr.6 dujinis šildytuvas, 0,045 MW)	008	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	13,3	15,3	0,00034
				Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	mg/Nm ³	198,3	202,8	0,00088
020106	Remonto dirbtuvės	Kaminas (Nr.7 dujinis šildytuvas, 0,045 MW)	009	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	13,3	15,3	0,00034
				Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	mg/Nm ³	198,3	202,8	0,00088
020106	Remonto dirbtuvės	Kaminas (Nr.8 dujinis šildytuvas, 0,045 MW)	010	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	13,3	15,3	0,00034
				Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	mg/Nm ³	198,3	202,8	0,00088
							Iš viso pagal veiklos rūšį:		0,10828
							Iš viso įrenginiui:		0,1083

3 lentelė. APLINKOS ORO TERŠALŲ VALYMO ĮRENGINIAI: Aplinkos oro teršalų valymo įrenginių nėra, lentelė nepildoma

4 lentelė. Į APLINKOS ORĄ IŠMETAMI TERŠALAI, JŲ IŠVALYMAS (nukenksminimas):

Teršalai		Išmesta į aplinkos orą be valymo		Pateko į valymo įrenginius			Iš viso išmesta į aplinkos orą
pavadinimas	kodas	iš viso	iš organizuotų taršos šaltinių	iš viso	įrenginiais surinkta (nukenksmintą)		t/metus
					iš viso	utilizuota	
1	2	3	4	5	6	7	8
Anglies monoksidas (A)	177	0,0305					0,0305
Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	0,0778					0,0778
							0,1083

5 lentelė. MEDŽIAGŲ PASKIRSTYMO BALANSAS: Lentelė nepildoma, papildomos medžiagos nenaudojamos, gamyba nevykdoma.

III. NAUDOTOS LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 340 „Dėl Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“.
2. Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos naujausia redakcija (anglų kalba – The latest published version of EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook), paskelbta Europos aplinkos agentūros interneto svetainėje: <https://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-202>. Metodika patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-12-13 įsakymu Nr. 395 (suvestinė redakcija nuo 2019-12-19) patvirtintos į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo 35 punkte.

PRIEDAI

1. Teršiančių medžiagų išmetimo iš stacionarių organizuotų aplinkos oro taršos šaltinių apskaičiavimas.
2. Protokoliai.

1 PRIEDAS

Į APLINKOS ORĄ IŠMETAMŲ TERŠALŲ SKAIČIAVIMAS

Taršos šaltinis 001-010

Katilų momentinių ir metinių išmetimų skaičiavimas:

Momentinė emisija ir metinis išmetamų teršalų kiekis, deginant suskystintas dujas, apskaičiuojamas vadovaujantis EMEP/CORINAIR metodika 1.A.4 Small combustion 2023 (Table 3.8 Tier 1 emission factors for NFR source category 1.A.4.a/c, 1.A.5.a, using gaseous fuels) (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-12-13 įsakymo Nr. 395 „Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin.1999, Nr. 108-3159; aktuali redakcija) 35 punkte nurodyta metodika). Metodikoje nurodoma, jog suskystintų dujų degimo metu į aplinkos orą išsiskirs anglies monoksidas ir azoto oksidai.

Sunaudotas dujų kiekis paskirstomas atsižvelgiant į katilų/šildytuvų šilumines galias.

Metinis teršalų kiekis deginant **suskystintas** dujas apskaičiuojamas pagal formulę:

$$M_{\text{teršalo}} = B \times Q_z \times E \times 10^{-6},$$

Taršos šaltinio Nr.	001, 002	
Čia:	CO	NOx
B – kuro išeiga, [t/metus];	19008,0	
Q _z – žemutinė kuro degimo šiluma, [GJ/t];	0,03349	
E -emisijos faktorius [g/GJ].	29	74
M - teršalo emisija, t/metus, $M = B \times Q_z \times E \times 10^{-6}$	0,018460	0,047106
Teršalo emisija iš vieno taršos šaltinio, t/m	0,009230	0,023553

Taršos šaltinio Nr.	003, 004	
Čia:	CO	NOx
B – kuro išeiga, [t/metus];	10264,0	
Q _z – žemutinė kuro degimo šiluma, [GJ/t];	0,03349	
E -emisijos faktorius [g/GJ].	29	74
M - teršalo emisija, t/metus, $M = B \times Q_z \times E \times 10^{-6}$	0,009968	0,025436
Teršalo emisija iš vieno taršos šaltinio, t/m	0,004984	0,012718

Taršos šaltinio Nr.	005, 006, 007, 008, 009, 010	
Čia:	CO	NOx
B – kuro išeiga, [t/metus];	2130,0	
Q _z – žemutinė kuro degimo šiluma, [GJ/t];	0,03349	
E -emisijos faktorius [g/GJ].	29	74
M - teršalo emisija, t/metus, $M = B \times Q_z \times E \times 10^{-6}$	0,002068	0,005278
Teršalo emisija iš vieno taršos šaltinio, t/m	0,000344	0,000879

Table 3-8 Tier 1 emission factors for NFR source category 1.A.4.a/c, 1.A.5.a, using gaseous fuels

Tier 1 default emission factors					
	Code	Name			
NFR Source Category	1.A.4.a.i	Commercial	/	institutional:	stationary
	1.A.4.c.i	Agriculture	/	forestry / fishing:	Stationary
	1.A.5.a	Other, stationary (including military)			
Fuel	Gaseous Fuels				
Not applicable	PCDD/F, PCB, HCB, PAH, NH3				
Not estimated					
Pollutant	Value	Unit	95% confidence interval		Reference
			Lower	Upper	
NO _x	74	g/GJ	46	103	*
CO	29	g/GJ	21	48	*
NMVOC	23	g/GJ	14	33	*
SO _x	0.67	g/GJ	0.40	0.94	*
TSP	0.78	g/GJ	0.47	1.09	*
PM ₁₀	0.78	g/GJ	0.47	1.09	*
PM _{2.5}	0.78	g/GJ	0.47	1.09	*
BC	4.0	% of PM _{2.5}	2.1	7	*
Pb	<0.011	mg/GJ	<0.006	<0.022	*
Cd	<0.0009	mg/GJ	<0.0003	<0.0011	*
Hg	0.1	mg/GJ	0.007	0.54	*
As	0.10	mg/GJ	0.05	0.19	*
Cr	<0.013	mg/GJ	<0.007	<0.026	*
Cu	<0.0026	mg/GJ	<0.0013	<0.0051	*
Ni	<0.013	mg/GJ	<0.006	<0.026	*
Se	<0.058	mg/GJ	<0.015	0.058	*
Zn	0.73	mg/GJ	0.36	1.5	*

2 PRIEDAS

1/4



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 – 117

Ėminių paėmimo ir matavimų data: 2025 – 06 – 10

UAB „Vlantana“, Dvaro g. 1, Guberiškės k., Klaipėdos r.

Reg. Nr.	Mata- vimo laikas	Taršos šaltinis		Tempe- ratūra, °C	Kuro rūšis	Teršalo pavadinimas	Srauto greitis (matavi- mo vietoje), m/s	Nusta- tymo meto- das	Išmatuo- ta koncen- tracija, ppm	Perskai- čiuota koncen- tracija, mg/Nm ³	Išma- tuotas tūrinis debitas, Nm ³ /s	Išmatuo- ta O ₂ koncen- tracija, %	Standar- tinė O ₂ koncen- tracija, %	Perskai- čiuota koncen- tracija, (prie st. O ₂), mg/Nm ³	Perskai- čiuota vidutinė koncen- tracija, (prie st. O ₂), mg/Nm ³
		Nr.	Pavadinimas												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
661-1	10:20					Anglies monoksidas (A)		Testo 350 Valdymo bloko	2	2,5		5,73		2,9	
661-2	10:35								1	1,3		5,74		1,5	2,5
661-3	10:50								2	2,5		5,67		2,9	
661-1	10:20					Azoto oksidai (NO _x) (A)	4,50	suderinto su Testo 350 dujotakio analiza- toriumi	76,9	157,6		5,73	3,0	185,8	
661-2	10:35				Gamt. dujos			Testo 350 dujotakio analiza- toriumi	78,1	160,1	0,15	5,74		188,9	188,2
661-3	10:50					Sieros dioksidas (SO ₂) (A)		naudojimo instrukcija	78,9	161,7		5,67		189,9	
661-1	10:20								0	0,0		5,73		0,0	
661-2	10:35								0	0,0		5,74		0,0	0,0
661-3	10:50								0	0,0		5,67		0,0	

Pastaba. Kamino aukštis 13,30 m, išmetimo angos matmenys (skersmuo) Ø0,25 m.

UAB „Ekologinis servisas“

Direktorė
Aplinkos inžinierius



D. Budrienė
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 – 117

Ėminių paėmimo ir matavimų data: 2025 – 06 – 10

UAB „Vlantana“, Dvaro g. 1, Guberiškės k., Klaipėdos r.

Reg. Nr.	Mata- vimo laikas	Taršos šaltinis		Tempe- ratūra, °C	Kuro rūšis	Teršalo pavadinimas	Srauto greitis (matavi- mo vietoje), m/s	Nusta- tymo meto- das	Išmatuo- ta koncen- tracija, ppm	Perskai- čiuota koncen- tracija, mg/Nm ³	Išma- tuotas tūrinis debitas, Nm ³ /s	Išmatuo- ta O ₂ koncen- tracija, %	Standar- tinė O ₂ koncen- tracija, %	Perskai- čiuota koncen- tracija, (prie st. O ₂), mg/Nm ³	Perskai- čiuota vidutinė koncen- tracija, (prie st. O ₂), mg/Nm ³
		Nr.	Pavadinimas												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
662-1	10:35					Anglies monoksidas (A)		Testo 350 Valdymo bloko	6	7,5		4,31		8,1	
662-2	11:10								5	6,3		4,25		6,7	7,2
662-3	11:25								5	6,3		4,28		6,7	
662-1	10:35					Azoto oksidai (NO _x) (A)	4,59	suderinto su Testo 350 dujotakio analiza- toriumi	83,0	170,2		4,31		183,5	
662-2	11:10			150,9	Gamt. dujos			Testo 350 dujotakio analiza- toriumi	86,0	176,3	0,14	4,25	3,0	189,5	189,9
662-3	11:25					Sieros dioksidas (SO ₂) (A)		naudojimo instrukcija	89,1	182,7		4,28		196,6	
662-1	10:35								0	0,0		4,31		0,0	
662-2	11:10								0	0,0		4,25		0,0	0,0
662-3	11:25								0	0,0		4,28		0,0	

Pastaba. Kamino aukštis 13,30 m, išmetimo angos matmenys (skersmuo) Ø0,25 m.

UAB „Ekologinis servisas“

Direktorė
Aplinkos inžinierius



D. Budrienė
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 – 117

Ėminių paėmimo ir matavimų data: 2025 – 06 – 10

UAB „Vlantana“, Dvaro g. 1, Gubernišės k., Klaipėdos r.

Reg. Nr.	Mata- vimo laikas	Taršos šaltinis		Tempe- ratūra, °C	Kuro rūšis	Teršalo pavadinimas	Srauto greitis (matavi- mo vietoje), m/s	Nusta- tymo meto- das	Išmatuo- ta koncen- tracija, ppm	Perskai- čiuota koncen- tracija, mg/Nm ³	Išma- tuotas tūrinis debitas, Nm ³ /s	Išmatuo- ta O ₂ koncen- tracija, %	Standar- tinė O ₂ koncen- tracija, %	Perskai- čiuota koncen- tracija, (prie st. O ₂), mg/Nm ³	Perskai- čiuota vidutinė koncen- tracija, (prie st. O ₂), mg/Nm ³
		Nr.	Pavadinimas												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
663-1	11:35					Anglies monoksidas (A)		Testo 350 Valdymo bloko	8	10,0		9,21		15,3	
663-2	11:50								7	8,8		9,10		13,2	13,3
663-3	12:05								6	7,5		9,28		11,5	
663-1	11:35					Azoto oksida (NO _x) (A)	4,65	suderinio su Testo 350 dujotakio analiza- toriumi naudojimo instrukcija	63,8	130,8		9,21	3,0	199,7	
663-2	11:50		Dujinis šildytuvas (45 kW)	104,0	Gamt. dujos				62,1	127,3	0,026	9,10		192,6	198,3
663-3	12:05					Sieros dioksidas (SO ₂) (A)			64,4	132,0		9,28		202,8	
663-1	11:35								0	0,0		9,21		0,0	0,0
663-2	11:50								0	0,0		9,10		0,0	0,0
663-3	12:05								0	0,0		9,28		0,0	0,0

Pastaba. Kamino aukštis 13,50 m, išmetimo angos matmenys (skersmuo) Ø0,10 m.

UAB „Ekologinis servisas“

Direktorė
Aplinkos inžinierius

D. Budrienė
K. Stankevičius



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



UAB „Ekologinis servisas“

Lėidimas Nr. 991307

Aplinkos apsaugos

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

agentūra

STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS NR. O – 117

Ėminių paėmimo ir matavimų data: 2025 – 06 – 10

UAB „Viantana“, Dvaro g. 1, Goberiškes k., Klaipėdos r.

Reg. Nr.	Mata- vimo laikas	Taršos šaltinis		Tempe- ratūra, °C	Kuro rūšis	Teršalo pavadinimas	Srauto greitis (matavi- mo vietoje), m/s	Nusta- tymo meto- das	Išmatuo- ta koncen- tracija, ppm	Perskai- čiuota koncen- tracija, mg/Nm ³	Išma- tuotas tūrinis debitas, Nm ³ /s	Išmatuo- ta O ₂ koncen- tracija, %	Standar- tinė O ₂ koncen- tracija, %	Perskai- čiuota koncen- tracija, (prie st. O ₂), mg/Nm ³	Perskai- čiuota vidutinė koncen- tracija, (prie st. O ₂), mg/Nm ³
		Nr.	Pavadinimas												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
664-1	12:10					Anglies monoksidas (A)		Testo 350 Valdymo bloko	5	6,3		7,60		8,4	
664-2	12:25								4	5,0		7,36		6,6	
664-3	12:40								4	5,0		7,52		6,7	
664-1	12:10								101,0	207,1		7,60		278,1	
664-2	12:25								105,0	215,3		7,36		284,1	
664-3	12:40								102,0	209,1		7,52		279,2	
664-1	12:10								0	0,0		7,60		0,0	
664-2	12:25								0	0,0		7,36		0,0	
664-3	12:40								0	0,0		7,52		0,0	

Pastaba. Kamino aukštis 13,40 m, išmetimo angos matmenys (skersmuo) Ø0,08 m.

UAB „Ekologinis servisas“

Direktorė
Aplinkos inžinierius



D. Budrienė
K. Stankevičius

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