

PARAIŠKA
TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS
LEIDIMUI NR. T-A.3-3/2015 PAKEISTI

[1][1][0][8][1][8][3][1][7]

(Juridinio asmens kodas)

UAB „Litesko“, Jočionių g. 13, LT-02300, Vilnius, tel. (8 5) 266 7500,
fax. (8 5) 266 7510, el.p. info@litesko.lt

(Veiklos vykdytojo, teikiančio Paraišką, pavadinimas, jo adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

UAB „Litesko“ filialas „Marijampolės šiluma“ Marijampolės rajoninė katilinė, Gamyklų g. 8, LT-68500
Marijampolė, tel. (8-343) 71764, faksas (8-343) 76434

(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

Darius Blažauskas, tel. (8-343) 73492, fax. (8-343) 76434, el.p. dblzauskas@dalkia.lt

(kontaktinio asmens duomenys, telefono, fakso Nr., el. pašto adresas)

Turinys

II. INFORMACIJA APIE ĮRENGINĮ IR JAME VYKDOMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ	3
VI. TARŠA Į APLINKOS ORĄ	5
XIII. APLINKOSAUGOS VEIKSMŲ PLANAS	11
XIV. PRIEDAI	12
DEKLARACIJA.....	13

II. INFORMACIJA APIE ĮRENGINĮ IR JAME VYKDOMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

7. Įrenginys (-iai) ir jame (juose) vykdomos veiklos rūšys.

1 lentelė. Įrenginyje planuojama vykdyti ir (ar) vykdoma ūkinė veikla

Įrenginio pavadinimas	Įrenginyje planuojamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą ir kita tiesiogiai susijusi veikla
1	2
Marijampolės rajoninė katilinė	1.1. kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendra vardinė (nominali) šiluminė galia lygi arba didesnė kaip 50 MW.

Nuo 2016 m. sausio 1 d. iki 2022 m. gruodžio 31 d., Marijampolės RK taikoma išimtis centralizuoto šilumos tiekimo įrenginiams. Šiuo laikotarpiu NO_x, SO₂ ir KD emisijoms, išmetamoms iš taršos šaltinio Nr. 001, galioja direktyvoje 2001/87/EB nustatytos ribinės vertės.

8. Įrenginio ar įrenginių gamybinis (projektinis) pajėgumas ir (ar) gamybos pajėgumas, dėl kurio prašoma leidimo.

Marijampolės rajoninėje katilinėje šiuo metu yra eksploatuojami 2 garo ir 4 vandens šildymo katilai, bei projektuojamas naujas biokuru kūrenamas vandens šildymo katilas Nr. 10. Iki 2015 m. gruodžio 31 d., į kaminą Nr. 001 pajungtų eksploatuojamų katilų galia yra 92,48 MW (katilai Nr. 1, 3, 4). Nuo 2016 m. sausio 1 d., vadovaujantis Specialiųjų reikalavimų 8 p. nuostatomis į bendrą nominalią šiluminę galią neįskaičiuojama atskirų KDĮ, kurių nominali šiluminė galia yra mažesnė nei 15 MW, t.y. taršos šaltinio (kamino) Nr. 001 nominali šiluminė galia bus – 88,77 MW (nebus įskaičiuojama katilo Nr. 1 SB/V5 galia).

Į taršos šaltinius (kaminus) Nr. 002 ir 003 pajungi katilai Nr. 8 ir 9, kurių kiekvieno galia po 6,6 MW. Į taršos šaltinį Nr. 004 pajungtas 16 MW biokuro katilas. Naujai statomas biokuro katilas Nr. 10 (10 MW), bus pajungtas į taršos šaltinį Nr. 005.

Katilinėje energijos gamybai naudojami garo ir vandens šildymo katilai:

Pavadinimas	Šiluminis našumas	Planuojamas deginti kuras
<i>Garų katilai</i>		
Nr.1 SB/V5	3,4 MW	Dujos (katilas turi galimybę naudoti ir skystą kurą)
Nr.7 KE-25-24-350C	16,0 MW	Biokuras
<i>Vandens šildymo katilai</i>		
Nr.3 PTVM-50-4	47,64 MW	Dujos, skystas kuras
Nr.4 PTVM-50-4	41,13 MW	Dujos, skystas kuras
Nr.8 VIESSAMANN TURBOMAT RN 18041-06	6,6 MW	Dujos (katilas turi galimybę naudoti ir skystą kurą)
Nr.9 VIESSMANN TURBOMAT RN 18041-06	6,6 MW	Dujos (katilas turi galimybę naudoti ir skystą kurą)
Nr. 10 Vandens šildymo katilas	10 MW	Biokuras (naujai statomas)

9. Kuro ir energijos vartojimas įrenginyje (-iuose), kuro saugojimas. Energijos gamyba.

2 lentelė. Kuro ir energijos vartojimas, kuro saugojimas

Energetiniai ir technologiniai ištekliai	Transportavimo būdas	Planuojamas sunaudojimas, matavimo vnt. (t, m ³ , kWh ir kt.) (iki rekonstrukcijos)	Planuojamas sunaudojimas, matavimo vnt. (t, m ³ , kWh ir kt.) (po rekonstrukcijos)	Kuro saugojimo būdas (požeminės talpos, cisternos, statiniai, poveikio aplinkai riziką mažinantys betonu dengti kuro saugyklų plotai ir pan.)
1	2	3		4
a) elektros energija	-	4320 MWh	4320 MWh	-
b) šiluminė energija	-	820 MWh	820 MWh	-
c) dujos	Gamtinės dujos - dujotiekio vamzdynais, suslėgtos gamtinės dujos - autotransportu	16854 tūkst. m ³	13448 tūkst. m ³	-
d) suskystintos dujos	Suskystintos gamtinės dujos, suskystintos naftos dujos – autotransportu			-
e) mazutas/skalūnų alyva	Geležinkeliu, autotransportu	4350 t	2500 t	Skysto kuro talpyklos
g) dyzelinas	Autotransportu			-
f) krosninis kuras	-	-	-	-
h) akmens anglis	-	-	-	-
i) benzinas	-	-	-	-
j) biokuras	Autotransportu	40000 t	75688 t	Biokuro saugojimo aikštelė
k) durpės	-	-	-	-

Pastaba: mazuto/skalūnų alyvos/dyzelino saugos duomenų lapai pateikiami priede Nr. 1,2,3.

3 lentelė. Energijos gamyba

Energijos rūšis	Įrenginio pajėgumas	Planuojama pagaminti
1	2	3
Elektros energija, kWh	2,5 MW _e	13500
Šiluminė energija, kWh	131,68/127,97 MW [*] _{šil}	185500

Pastaba:

*- šiluminė galia iki 2015 m. gruodžio 31 d./nuo 2016 m. sausio 1 d.

VI. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

17. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai

9 lentelė. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai ir jų kiekis

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma (prašoma leisti) išmesti, t/m. (2015 - 2022 m.)
1	2	3
Azoto oksidai	250	117,621
Kietosios dalelės	6493	57,005
Sieros dioksidas	1753	56,974
Anglies monoksidas	177	645,396
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):		
Lakieji organiniai junginiai	308	0,016
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):		
Vanadžio pentoksidas (A)	2023	0,156
	Iš viso:	877,168

10 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Irenginio pavadinimas Marijampolės RK

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
001	X-460017 Y-6048657	70	5,38	0,91/0,76*	220/200*	11,46/9,4*	8760
002	X-460060 Y-6048692	32	0,8	7,01	65	3,52	8760
003	X-460058 Y-6048692	32	0,8	7,01	65	3,52	8760
004	X-459978 Y-6048659	30	1,5	8,69	60	7,41	8760
005	X-460077 Y-6048673	40	1,1	4,69	60	4,46	8016
601	X-460087 Y-6048605	13,5	0,2	0,2	15	0,006	8760
602	X-4600871 Y-6048587	13,5	0,2	Neekspluatuojama			
603	X-460056 Y-6048570	13,5	0,2	0,2	15	0,006	8760
604	X-460037 Y-6048550	13,5	0,2	0,2	15	0,006	8760

Pastabos:

*- parametrai deginant dujas/skystą kurą.

11 lentelė. Tarša į aplinkos orą
 Įrenginio pavadinimas Marijampolės RK

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai Nr.	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša, 2015 - 2022 m.					
		pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis ^{2,4}				metinė, t/m. ⁶	
				vnt.	maks.				
1	2	3	4	5	6			7	
					Dujos ⁷	Skystas kuras	Dujų ir skystojo kuro mišinys ¹⁰	Biokuras	
Katilinė, Energijos gamyba	001 92,48/ 88,77 MW ¹	CO – Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	300 ³ / 100 ³ / ₋₉	400 ³ / ₋₃	350 ³ / ₋₃	-	83,242
		NOx – Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	300 ⁵	450 ⁵	375	-	19,476
		SO ₂ – Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	35 ^{5,8} / _{5^{5,9}}	1700 ⁵	867,5	-	24,6
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	5 ⁵	100 ⁵	52,5	-	5,605
		V ₂ O ₅ – Vanadžio pentoksidas (A)	2023	mg/Nm ³	-	-	-	-	-
Katilinė, Energijos gamyba	002 6,6 MW 001	CO – Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	400	500	500	-	24,454
		NOx – Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	350	650	500	-	8,583
		SO ₂ – Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	-	1700	1700	-	12,294
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	-	250	250	-	2,551
		V ₂ O ₅ – Vanadžio pentoksidas (A)	2023	mg/Nm ³	-	-	-	-	-
Katilinė, Energijos gamyba	003 6,6 MW	CO – Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	400	500	500	-	24,454
		NOx – Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	350	650	500	-	8,583
		SO ₂ – Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	-	1700	1700	-	12,294
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	-	250	250	-	2,551
		V ₂ O ₅ – Vanadžio pentoksidas (A)	2023	mg/Nm ³	-	-	-	-	-
Katilinė, Energijos gamyba	004 16 MW	CO – Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	-	-	-	4000	180,536
		NOx – Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	-	-	-	750	36,844
		SO ₂ – Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	-	-	-	2000	4,052
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	-	-	-	400	45,645
Katilinė, Energijos gamyba	005 10 MW	CO – Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	-	-	-	4000	332,710
		NOx – Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	-	-	-	750	44,135
		SO ₂ – Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	-	-	-	2000	3,734
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	-	-	-	400	0,653
	601	LOJ		g/s	0,0001			0,002	
	602				neeksploatuojama				
	603	LOJ		g/s	0,0001			0,002	
	604	LOJ	308	g/s	0,0004			0,012	
Iš viso įrenginiui:								877,168	

Pastabos:

¹-kamino galia iki 2015 m. gruodžio 31 d./nuo 2016 m. sausio 1 d.

²- Kiekvienu atveju, deginant mišinį, vienkartinis maksimalus leidžiamas dydis turi būti išskaičiuojamas pagal faktinį naudojamą dujų ir skysto kuro santykį.

³- vienkartinis normatyvas „iki 2015 m. gruodžio 31 d./nuo 2016 m. sausio 1 d.“.

⁴-Teršalų vienkartiniai normatyvai taršos šaltiniui Nr. 001 nustatyti vadovaujantis DKDĮ normomis ir Specialiaisiais reikalavimais dideliems kurą deginantiems įrenginiams, taršos šaltiniams Nr. 002, 003, 004, 005 –vadovaujantis LAND 43 nuostatomis.

⁵- Nuo 2016 m. sausio 1 d. iki 2022 m. gruodžio 31 d., Marijampolės RK taikoma centralizuoto šilumos tiekimo išimtis, kurio laikotarpiu Nox, SO2 ir KD emisijoms, išmetamoms iš taršos šaltinio Nr. 001, galioja direktyvoje 2001/87/EB nustatytos ribinės vertės.

⁶- Emisijų nuo 2016 m. skaičiavimai pateikti paraiškos priede Nr. 4. Skaičiavimai pateikti vadovaujantis Techniniu projektu „Gamybos ir pramonės paskirties statinių rekonstravimo ir statybos, Gamyklų g. 8, Marijampolė, projektas“.

⁷- Gamtinės dujos arba suslėgtos gamtinės dujos, suskystintos gamtinės dujos arba suskystintos naftos dujos;

⁸- normatyvas gamtinėms dujoms arba suslėgtoms gamtinėms dujoms;

⁹ – normatyvas Suskystintoms gamtinėms dujos arba suskystintoms naftos dujoms;

¹⁰ - Normatyvai paskaičiuoti deginat kurą santykiu: 50% dujų ir 50% skystojo kuro. Deginant kitu santykiu normatyvas perskaičiuojamas remiantis Specialiųjų reikalavimų dideliems kurą deginantiems įrenginiams „XII. Įvairių kurą deginantys įrenginiai“ skyriaus reikalavimais.

12 lentelė. Aplinkos oro teršalų valymo įrenginiai ir taršos prevencijos priemonės

Įrenginio pavadinimas Marijampolės RK

Taršos šaltinio, į kurį patenka pro valymo įrenginį praėjęs dujų srautas, Nr.	Valymo įrenginiai		Valymo įrenginyje valomi (nukenksminami) teršalai	
	Pavadinimas ir paskirties apibūdinimas	kodas	pavadinimas	kodas
1	2	3	4	5
004	Multiciklonas	30	Kietosios dalelės (A)	6493
	Skruberis	90		
005	Elektrostatinis filtras	51	Kietosios dalelės (A)	6493
Taršos prevencijos priemonės:-				

13 lentelė. Tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms
 Įrenginio pavadinimas Marijampolės RK

1	2	Neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų duomenų detalės			7	
		3	4			6
			Teršalas	5		
Taršos šaltinio, iš kurio išmetami teršalai esant šioms sąlygoms, Nr.	Sąlygos, dėl kurių gali įvykti neįprasti (neatitiktiniai) teršalų išmetimai	išmetimų trukmė, val., min. (kas reikalinga, pabraukti)	pavadinimas	kodas	Pastabos, detaliau apibūdinančios neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų pasikartojimą, trukmę ir kt. sąlygas	
001	Atliekant režiminius bei technologinius bandymus, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbus. Įjungiant bei stabdant energetinius katilus. Kuras –dujos.	120	CO (A)	177	500	
			NO _x (A)	250	500	
			SO ₂ (A)	1753	50	
			Kietosios dalelės (A)	6493	50	
	Atliekant režiminius bei technologinius bandymus, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbus. Įjungiant bei stabdant energetinius katilus. Kuras – skystas kuras.		CO (A)	177	800	
			NO _x (A)	250	900	
			SO ₂ (A)	1753	3000	
			Kietosios dalelės (A)	6493	200	
002	Atliekant režiminius bei technologinius bandymus, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbus. Įjungiant bei stabdant energetinius katilus. Kuras –dujos.	120	CO (A)	177	800	
			NO _x (A)	250	700	
			SO ₂ (A)	1753	-	
			Kietosios dalelės (A)	6493	-	
	Atliekant režiminius bei technologinius bandymus, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbus. Įjungiant bei stabdant energetinius katilus. Kuras – skystas kuras.		CO (A)	177	1000	
			NO _x (A)	250	1000	
			SO ₂ (A)	1753	3000	
			Kietosios dalelės (A)	6493	500	
003	Atliekant režiminius bei technologinius bandymus, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbus. Įjungiant bei stabdant energetinius katilus. Kuras –dujos.	120	CO (A)	177	800	
			NO _x (A)	250	700	
			SO ₂ (A)	1753	-	
			Kietosios dalelės (A)	6493	-	
	Atliekant režiminius bei technologinius bandymus, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbus. Įjungiant bei stabdant energetinius katilus. Kuras – skystas kuras.		CO (A)	177	1000	
			NO _x (A)	250	1000	
			SO ₂ (A)	1753	3000	
			Kietosios dalelės (A)	6493	500	
004	Atliekant režiminius bei technologinius bandymus, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbus. Įjungiant bei stabdant energetinius katilus, sutrikus išmetamų teršalų valymo įrenginių veikimui. Kuras – biokuras	120	CO (A)	177	8000	
			NO _x (A)	250	1500	
			SO ₂ (A)	1753	3000	
			Kietosios dalelės (A)	6493	800	
005	Atliekant režiminius bei technologinius bandymus, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbus. Įjungiant bei stabdant energetinius katilus. Sutrikus išmetamų teršalų valymo įrenginių veikimui. Kuras – biokuras.	120	CO (A)	177	8000	
			NO _x (A)	250	1500	
			SO ₂ (A)	1753	3000	
			Kietosios dalelės (A)	6493	800	

XIII. APLINKOSAUGOS VEIKSMŲ PLANAS

28 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas

Parametras	Vienetai	Siekiamos ribinės vertės (pagal GPGB)	Esamos vertės	Veiksmai tikslui pasiekti*	Laukiami rezultatai	Įgyvendinimo data
1	2	3	4	5	6	7
NOx	mg/Nm ³	20-100	300	Mažų Nox emisijų (ang. Low Nox) degiklių, kuro/oro santykio valdymo pagal CO/O ₂ ir dūmų reirkuliacijos įrengimas. Priemonės numatytos vandens šildymo katilams Nr. 3 PTVM-50 ir Nr. 4 PTVM-50	100	2022 m. gruodžio 31 d.

XIV. PRIEDAI

1	SDL Mazutas
2	SDL Skalūnų alyva
3	SDL Dyzelinas
4	Emisijų skaičiavimai
5	Valstybės rinkliavos sumokėjimą patvirtinantis dokumentas

DEKLARACIJA

Teikiu paraišką Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui gauti (pakeisti).

Patvirtinu, kad šioje paraiškoje pateikta informacija yra teisinga, tiksli ir visa.

Neprieštarauju, kad leidimą išduodanti institucija paraiškos ar jos dalies kopiją, išskyrus informaciją, kuri šioje paraiškoje nurodyta kaip komercinė (gamybinė) paslaptis, pateiktą bet kuriam asmeniui.

Įsipareigoju nustatytais terminais deklaruoti per praėjusius kalendorinius metus į aplinkos orą išmestą ir su nuotekomis išleistą teršalų kiekį, kiekvienais kalendoriniais metais iki balandžio 30 d. atsisakyti tokio ŠESD apyvartinių taršos leidimų kiekio, kuris yra lygiavertis per praėjusius kalendorinius metus išmestam į atmosferą anglies dioksido kiekiui, išreikštam tonomis, ir (ar) anglies dioksido ekvivalento kiekiui ir veiklos vykdymo pakeitimus.

Parašas _____ Data _____
(veiklos vykdytojas ar jo įgaliotas asmuo)

(pasirašančiojo vardas, pavardė, parašas, pareigos; pildoma didžiosiomis raidėmis)