

Taršos integruotos prevencijos ir
kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir
galiojimo panaikinimo taisyklių
4 priedas

PARAIŠKA
TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMUI GAUTI
(PAKEISTI)

[2] [3] [5] [0] [1] [4] [8] [3] [0]

(Juridinio asmens kodas)

AB „Kauno energija“, Raudondvario pl. 84, 47179 Kaunas, tel. (8 37) 305 650, faks. (8 37) 305 622
el. p. info@kaunoenergija.lt

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

AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinė, Jėgainės g. 12, 52489 Kaunas, tel. (8 37) 305 767

(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

AB „Kauno energija“ Gamybos departamento Techninės priežiūros ir aptarnavimo tarnybos
Technikos skyriaus inžinierius Tomas Vilkickas, tel. (8 37) 305 814, faks. (8 37) 305 622
el. p. info@kaunoenergija.lt

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

VI. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

17. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai

AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinėje įrengti 2 garo ir 4 vandens šildymo katilai. Iš garo katilo Nr. 6 BKZ-75 (kurio nominalus šiluminis našumas yra 57,8 MW arba 75 t/val. garo) ir dviejų vandens šildymo katilų Nr. 1 ir Nr. 2 VHB 12000 degimo produktai išmetami per taršos šaltinį 001, kurio aukštis 80 m, išėjimo angos skersmuo 2,8 m, o iš vieno garo katilo Nr. 5 BKZ-75 degimo produktai išmetami per taršos šaltinį 002, kurio aukštis 80 m, išėjimo angos skersmuo 2,8 m. Garo katilas Nr. 5 BKZ 75-39 yra užkonservuotas ir nenaudojamas. Vieno vandens šildymo katilo Nr. 1 PTVM-100 (kurio nominalus šiluminis našumas yra 98 MW) degimo produktai išmetami per taršos šaltinį 003, kurio aukštis 55 m, išėjimo angos skersmuo 3,2 m, o kito vandens šildymo katilo Nr. 2 PTVM-100 (kurio nominalus šiluminis našumas yra 99 MW) degimo produktai išmetami per taršos šaltinį 004, kurio aukštis 55 m, išėjimo angos skersmuo 3,2 m. Pagrindinis kuras katilams yra gamtinės dujos ir kietas biokuras. Rezervinis kuras yra mazutas. Deginant gamtines dujas per taršos šaltinius 001, 002, 003, 004 į aplinkos orą yra išmetama anglies monoksidas ir azoto oksidai. Deginant kietą biokurą, per taršos šaltinį 001 į aplinkos orą yra išmetamos kietosios dalelės, anglies monoksidas, azoto oksidai ir sieros anhidridas. Deginant mazutą per taršos šaltinius 001, 002, 003, 004 į aplinkos orą yra išmetamos kietosios dalelės, anglies monoksidas ir azoto oksidai, sieros anhidridas ir vanadžio pentoksidas.

AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinėje įrengti 2 suvirinimo postai. Suvirinimo metu per taršos šaltinius 006 ir 007 į aplinkos orą išmetamos kietosios dalelės (suvirinimo aerozolis), mangano oksidai, silicio junginiai, fluoridai, fluoro vandenilis.

AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinėje yra 3 neorganizuoti taršos šaltiniai. Tai LOJ išmetimai, susidarantys mazuto išpylimo iš geležinkelio cisternų metu (taršos šaltinis 601) ir LOJ išmetimai, susidarantys mazuto saugojimo talpyklose metu (taršos šaltinis 615). Įmonėje yra 3 talpyklos po 2000 m³. Mechaninėse dirbtuvėse nuo metalo apdirbimo staklių metalo apdirbimo metu į aplinkos orą per taršos šaltinį 602 išmetamas emulsolas ir kietosios dalelės.

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

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Leidžiama išmesti nuo 2016 m. t/m. kasmet
1	2	3
Azoto oksidai (A)	250	148,0589
Anglies monoksidas (A)	177	292,7036
Kietosios dalelės (A)	6493	41,0622
Sieros anhidridas (A)	1753	138,4456
Vanadžio pentoksidas	2023	0,1230
Emulsolas	712	0,0017
Fluoridai	3015	0,0002
Fluoro vandenilis	862	0,00008

Kietosios dalelės (C)	4281	0,1492
LOJ	308	0,0046
Mangano oksidas	3516	0,0001
	Iš viso:	620,54918

10 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Įrenginio pavadinimas AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinė

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	11337	17398	80	2,8	6,35	120	39,08	8760
002	Taršos šaltinis neveikia, katilas užkonservuotas							
003	11305	17403	55	3,2	7,3	120	58,68	4320
004	11296	17419	55	3,2	7,3	120	58,68	4320
005	11270	17556	7,5	0,78	1,5	13,0	0,69	250
601	11150	17610	10,0	0,5	5,0	0	-	7,89
602	11457	17400	10,0	0,5	5,0	0	-	500
615	11150	17567	10,0	0,5	5,0	0	-	3285

11 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Įrenginio pavadinimas AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinės pirmasis kurą deginantis įrenginys

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša							
				vienkartinis dydis						metinė, t/m.	
				Nr.	pavadinimas	kodas	iki 2022 m. gruodžio 31 d.		po 2023 m. sausio 1 d.		
							vnt.	maks.			
1	2	3	4	5	6			7			
					Dujos	Mazutas	Mišrus	Dujos	Mazutas	Mišrus	
Katilas Nr. 6 BKZ 75-39,	001 01	Sieros anhidridas (A)	1753	mg/m ³	35	1700	868	35	350	193	20,5812
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	300	400	400	100	-	-	7,0534

galingumas 57,8 MW, kuras gamtinės dujos ir mazutas	Azoto oksidai (A)	250	mg/m ³	300	450	375	100	450	275	5,4677
	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/m ³	5	50	28	5	30	18	0,2932
	Vanadžio pentoksidas	2023	mg/m ³	-	-	-	-	-	-	0,0782
Iš viso įrenginiui:										33,4737

Pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. balandžio 10 d. įsakymo Nr. D1-240 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001 m. rugsėjo 28 d. įsakymo Nr. 486 „Dėl išmetamų teršalų iš didelių kurą deginančių įrenginių normų ir išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normų LAND 43-2001 nustatymo“ pakeitimo“ specialiųjų reikalavimų dideliems kurą deginantiems įrenginiams 31 punktą AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinės taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidime Nr. T-K4-2/2015 pirmam įrenginiui suteikta teisė pasinaudoti išimtimi centralizuoto šilumos tiekimo įrenginiams

Įrenginio pavadinimas AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinė antrasis kurą deginantis įrenginys

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša nuo 2016 m. sausio 1 d. kasmet		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Katilas Nr. 1 VHB 12000 12 MW galingumo Katilas Nr. 2 VHB 12000 12 MW galingumo Kuras – kietas biokuras	001 02	Sieros anhidridas (A)	1753	mg/m ³	2000	106,1056
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	1000	201,6006
		Azoto oksidai (A)	250	mg/m ³	750	74,0574
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/m ³	300	40,6016
Iš viso įrenginiui:						422,3652

Įrenginio pavadinimas AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinė trečiasis kurą deginantis įrenginys

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša							
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis						metinė, t/m.	
				iki 2022 m. gruodžio 31 d.			po 2023 m. sausio 1 d.				
				vnt.	maks.						
1	2	3	4	5	6			7			
				Dujos	Mazutas	Mišrus	Dujos	Mazutas	Mišrus		
Katilas VŠK1 PTVM 100 98 MW galingumo, kuras gamtinės dujos ir mazutas	003 01	Sieros anhidridas (A)	1753	mg/m ³	35	1700	762	35	250	129	5,8794
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	300	400	400	-	-	-	5,1166
		Azoto oksidai (A)	250	mg/m ³	300	450	422	100	200	143	4,0974
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/m ³	5	50	25	5	25	14	0,0837
		Vanadžio pentoksidas	2023	mg/m ³	-	-	-	-	-	-	-
Iš viso įrenginiui:										15,1995	

Pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. balandžio 10 d. įsakymo Nr. D1-240 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001 m. rugsėjo 28 d. įsakymo Nr. 486 „Dėl išmetamų teršalų iš didelių kurą deginančių įrenginių normų ir išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normų LAND 43-2001 nustatymo“ pakeitimo“ specialiųjų reikalavimų dideliems kurą deginantiems įrenginiams 31 punktą AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinės taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidime Nr. T-K4-2/2015 trečiam įrenginiui suteikta teisė pasinaudoti išimtimi centralizuoto šilumos tiekimo įrenginiams

Įrenginio pavadinimas AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinė ketvirtasis kurą deginantis įrenginys

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša							
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis						metinė, t/m.	
				iki 2022 m. gruodžio 31 d.			po 2023 m. sausio 1 d.				
				vnt.	maks.						
1	2	3	4	5	6			7			
				Dujos	Mazutas	Mišrus	Dujos	Mazutas	Mišrus		
Katilas VŠK1 PTVM 100 99 MW galingumo, kuras gamtinės dujos ir mazutas	004 01	Sieros anhidridas (A)	1753	mg/m ³	35	1700	758	35	250	128	5,8794
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	300	400	400	-	-	-	78,9330
		Azoto oksidai (A)	250	mg/m ³	300	450	365	100	200	143	64,4364
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/m ³	5	50	25	5	25	14	0,0837
		Vanadžio pentoksidas	2023	mg/m ³	-	-	-	-	-	-	-
Iš viso įrenginiui:										149,3549	

Pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. balandžio 10 d. įsakymo Nr. D1-240 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001 m. rugsėjo 28 d. įsakymo Nr. 486 „Dėl išmetamų teršalų iš didelių kurą deginančių įrenginių normų ir išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normų LAND 43-2001 nustatymo“ pakeitimo“ specialiųjų reikalavimų dideliems kurą deginantiems įrenginiams 31 punktą AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinės taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidime Nr. T-K4-2/2015 ketvirtam įrenginiui suteikta teisė pasinaudoti išimtimi centralizuoto šilumos tiekimo įrenginiams

Įrenginio pavadinimas AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinės pagalbinės veiklos įrenginiai

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai Nr.	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša nuo 2016 m. sausio 1 d. kasmet		
		pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Suvirinimo postas	006	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0083	0,0006
		Fluoridai	3015	g/s	-	0,0001
		Fluoro vandenilis	862	g/s	-	0,00004
		Mangano oksidai	3516	g/s	0,00005	0,00005
Suvirinimo postas	007	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0083	0,0006
		Fluoridai	3015	g/s	-	0,0001
		Fluoro vandenilis	862	g/s	-	0,00004
		Mangano oksidai	3516	g/s	0,00005	0,00005
Mazuto išpylimas iš geležinkelio cisternų	601	Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	0,59003	0,0014
Mazuto saugojimas	615	Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	0,25381	0,0032
Mechaninės dirbtuvės	602	Emulsolas	712	g/s	0,00094	0,0017
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,08222	0,1480
					IŠ VISO:	0,15588

2014 metų AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinės paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti 35 priede pateikiama AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinės teršalų, išmetamų į atmosferą, skaičiuotė 2015 metams.

1 priede pateikiamas AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinės įvairų kurą deginančių įrenginių išmetamų teršalų ribinių verčių apskaičiavimas.

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

Įrenginio pavadinimas AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinė

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
001	Multiciklonai, skirti kietųjų dalelių sugaudymui	30	Kietosios dalelės (A)	6493
Taršos prevencijos priemonės: Multiciklonas Nr. 1 pastatytas už katilo Nr. 1 VHB 12000, multiciklonas Nr. 2 pastatytas už katilo Nr. 2 VHB 12000.				

13 lentelė. Tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms

Įrenginio pavadinimas AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinė

Taršos šaltinio, iš kurio išmetami teršalai esant šioms sąlygoms, Nr.	Sąlygos, dėl kurių gali įvykti neįprasti (neatitiktiniai) teršalų išmetimai	Neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų duomenų detalės				Pastabos, detaliau apibūdinančios neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų pasikartojimą, trukmę ir kt. sąlygas
		išmetimų trukmė, val., min. (kas reikalinga, pabraukti)	teršalas		teršalų koncentracija išmetamosiose dujose, mg/Nm ³	
			pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5	6	7
001	Gesinant arba užkuriant katilus	Informacija pateikta po lentele	Kietosios dalelės	6493	1 000	Informacija pateikta po lentele
003			Anglies monoksidas	177	20 000	
004			Anglies monoksidas	177	20 000	
			Anglies monoksidas	177	20 000	

Stabdant ir kuriant katilus, susidaro neatitiktinės veiklos sąlygos, kurių metu susidaro padidinti teršalų kiekiai. Stabdant katilą šios sąlygos tęsiasi kol kūrykla atauš iki aplinkos temperatūros, o kuriant katilą šios sąlygos tęsiasi iki tol, kol bus pasiekti katilo parametrai, atitinkantys režiminės lentelės parametrus.

2014 metų AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinės paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti 36 priede pateikiami AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinės atmosferos teršalų sklaidos skaičiavimai.

2014 metų AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinės paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti 39 priede pateikiama AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinės toponuotrauka su pažymėtais stacionariais aplinkos oro taršos šaltiniais“

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)

**AB „KAUNO ENERGIJA“ GAMYBOS DEPARTAMENTO TECHNINĖS PRIEŽIŪROS IR
APTARNAVIMO TARNYBOS TECHNIKOS SKYRIAUS INŽINIERIUS T. VILKICKAS**

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