



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS

LEIDIMAS Nr. T-A.3-3/2015

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

(Juridinio asmens kodas)

Druskininkų katilinė, Pramonės g. 7, LT-66181 Druskininkai, tel. (8 313) 53 772

(ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

UAB "Litesko" filialo "Druskininkų šiluma", Pramonės g. 7, LT-66181 Druskininkai, tel. (8 313) 53 772, faks. (8 313) 57 146, el. paštas: info@druskininkai.litesko.lt

(veiklos vykdytojas, jo adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

Leidimą (be priedų) sudaro 8 puslapiai.

Išduotas Alytaus regiono aplinkos apsaugos departamento Nr. DM-5(I) 2006 m. balandžio 19 d, koreguotas: 2006 m. gruodžio 12 d., 2007 m. gruodžio 11 d., 2009 m. rugsėjo 11 d., 2010 m. sausio 22 d., 2012 m. lapkričio 20 d. 2013 m. lapkričio 26 d.

Pakeistas 2015 m. kovo 25 d.

A. V.

Taršos prevencijos ir leidimų departamento
Alytaus skyriaus vedėja

Dalė Amšiejienė

(vardas, pavardė)

(parašas)

Šio leidimo parengti 3 egzemplioriai.

Paraiška leidimui gauti suderinta su:

Alytaus visuomenės sveikatos centru 2015-01-28 raštu Nr. R1-120

(derinusios institucijos pavadinimas, suderinimo data)

Pastaba: 2006-04-19 išduotame TIPK leidime pakeistos skyriaus „Oro tarša“ 19, 21, 24 lentelės, Ūkio subjektų aplinkos monitoringo programa.

I. BENDROJI DALIS

1. Įrenginio pavadinimas, vieta (adresas).

UAB "Litesko" filialo "Druskininkų šiluma" Druskininkų katilinė, Pramonės g. 7, LT-66181 Druskininkai, tel. (8 313) 53 772.

2. Ūkinės veiklos aprašymas.

Druskininkų katilinėje sumontuoti keturi vandens šildymo katilai ir vienas garo katilas. Jų pagaminama šiluma termofikacinio vandens vamzdiniais tiekiami miesto įmonėms bei gyventojams ir naudojama pastatų šildymui ir karšto vandens ruošimui. Nuo garo katilų garo kolektoriaus atsišakoja garas savoms reikmėms, garas į boilerius bei garas į turbiną. Turbinoje atidirbęs garas dar šildo termofikacinį vandenį garo – vandens šildytuvuose. Katiluose sudeginto kuro degimo produktai, per kaminus Nr. 005, Nr. 014 ir Nr. 016 išmetami į atmosferą.

Katilinės pagrindinis kuras – gamtinės dujos, biokuras, tačiau gali būti deginama ir skalūnų alyva.

Nuo 2013 m. šildymo sezono pradėjo veikti naujas 10 MW biokurą naudojantis vandens šildymo katilas. Dūmų valymui nuo kietų dalelių sumontuotas elektrostatinis filtras išvalantis dūmus iki 50 mg/Nm³. Po išvalymo degimo produktai katilo dūmsiurbiu bus nukreipiami į 2,4 MW dūmų kondensacinį dūmų ekonomizerį. Kondensacinio dūmų ekonomizerio pagalba susigrąžinama dalis šilumos, prarandamos su išeinančiais dūmais. Dūmų kondensacinis ekonomizeris bus aušinamas tinklo vandeniu. Kondensato (gamybinių nuotekų), susidarancio iš kondensacinio dūmų ekonomizerio ir dūmtakių, valymui nuo kietųjų dalelių bei pH neutralizavimui iki pH=7, bus sumontuoti valymo įrenginiai, o nuotekos nuvedamos į esamus fekalines kanalizacijos tinklus.

Po kondensacinio dūmų ekonomizerio degimo produktai išmetami į atmosferą per naujai sumontuotą dūmtraukį, kurio aukštis 40 m, žiočių diametras 1,1 m. Nedirbant kondensaciniam ekonomizeriui, panaudojus apėjimo dūmų kanalus, degimo produktai, praėję elektrostatinį filtrą, šalinami tiesiai naujai sumontuotu dūmtraukiu

Įrenginio projektinis pajėgumas: 78 MW (taršos šaltiniai: Nr. 005 – 38 MW, Nr. 014 – 30 MW, Nr. 016 – 10 MW) (VEI pažyma dėl kurą deginančio įrenginio vardinės šiluminės galios patikslinimo pateikta priede Nr. 1).

Druskininkų katilinėje įrengti šie katilai:

1. Vandens šildymo katilas Nr.2, PTVM-30, 40,7 MW galios (Taršos šaltinis Nr. 005);
2. Garo katilas Nr.3, DKVR 10-13, 6,5 MW galios (Taršos šaltinis Nr. 005);
3. Garo katilas Nr.4, DKVR 10-13, 6,5 MW galios (Taršos šaltinis Nr. 005) (katilas demontuotas);
4. Garo katilas Nr.5, DE 16-14, 10,5 MW galios (Taršos šaltinis Nr.005) (katilas demontuotas);
5. Vandens šildymo katilas Nr.6, Vitomax 200, 15 MW galios (Taršos šaltinis Nr.014);
6. Vandens šildymo katilas Nr.7, Vitomax 200, 15 MW galios (Taršos šaltinis Nr.014);
7. Vandens šildymo katilas Nr. 1 Danstoker VP 18.12.5400, 10 MW galios (Taršos šaltinis Nr.016).

Druskininkų katilinėje yra trys kurą deginantys įrenginiai, atitinkantys vidutinės galios kurą deginančius įrenginius:

Kurą deginančio įrenginio (taršos šaltinis Nr. 005) vardinė šiluminė galia yra 38 MW (VEI pažyma dėl kurą deginančio įrenginio vardinės šiluminės galios patikslinimo pateikta priede Nr. 1).

Kuro deginančio įrenginio (taršos šaltinis Nr. 014) vardinė šiluminė galia yra 30 MW, o kurą deginančio įrenginio (taršos šaltinis Nr. 016) – 10 MW.

Kurą deginančiuosiuose įrenginiuose (taršos šaltiniai Nr. 005 ir Nr. 014) gali būti deginamos gamtinės dujos ir skalūnų alyva, o kurą deginančiame įrenginyje (VŠK 8, taršos šaltinis Nr. 016) – biokuras.

Katilinės darbo laikas priklauso nuo šilumos energijos poreikio šilumos perdavimo ir paskirstymo tinkle. Šilumos poreikis yra ištisus metus, todėl katilinė dirba nuolatos, tik kinta joje dirbančių katilų skaičius ir jų apkrovimas.

Deginant gamtines dujas išsiskiria anglies monoksidas, azoto oksidai. Skalūnų alyvos ir biokuro deginimo metu išsiskiria anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros dioksidas ir kietosios dalelės.

Mechaninėse dirbtuvėse suvirinimo metu išsiskiria geležies oksidai ir mangano oksidas.

Mechaninėse dirbtuvėse staklių eksploatavimo ir dažymo darbų metu išsiskiria acetonas, butanolis, butilacetatas, etanolis, kietosios dalelės (C), lakūs organiniai junginiai, toluenas.

Saugant ir paskirstant skystą kurą (skalūnų alyvą) išsiskiria lakūs organiniai junginiai.

3. Veiklos rūšys, kurioms išduodamas leidimas:

1 lentelė. Įrenginyje leidžiama vykdyti ūkinė veikla

Įrenginio pavadinimas	Įrenginyje leidžiamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą ir kita tiesiogiai susijusi veikla
1	2
Katilinė	Kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendra vardinė (nominali) šiluminė galia lygi arba didesnė kaip 50 MW (TIPK taisyklių priedas Nr. 1, punktas Nr. 1.1.). Įrenginio projektinis pajėgumas (instaliuotas nominalus šiluminis galingumas: 78 MW

II. LEIDIMO SĄLYGOS

8. Tarša į aplinkos orą.

6 lentelė. Leidžiami išmesti į aplinkos orą teršalai ir jų kiekis

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Leidžiama išmesti, t/m.
1	2	3
Anglies monoksidas (A)	177	615,592
Azoto oksidai (A)	250	99,602
Kietosios dalelės (A)	6493	6,309
Sieros dioksidas (A)	1753	98,85
Lakieji organiniai junginiai	308	0,0085441
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Acetonas	65	0,00282
Butanolis	359	0,00605
Butilacetatas	367	0,0039
Etanolis	739	0,00403
Geležies (III) oksidas	3113	0,000541
Kietos dalelės (C)	4281	0,0249
Mangano oksidas	3516	0,00053
Toluolas	1950	0,0202
	Iš viso:	820,425

7 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Katilinė, šiluminės energijos gamyba, 38 MW	005	Dujos				
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	400	9,998
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	350	2,464
		Skalūnų alyva				
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	400	59,270
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	650	10,720
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	1700	83,790
Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	250	4,500		
Iš viso įrenginiui:					170,742	
Katilinė, šiluminės energijos gamyba, 30 MW	014	Dujos				
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	400	42,933
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	350	13,807
		Skalūnų alyva				
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	400	6,666
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	450	1,650
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	1700	9,310
Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	100	0,500		
Iš viso įrenginiui:					74,866	
Katilinė, šiluminės energijos gamyba, 10 MW	016	Biokuras				
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	4000	496,725
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	750	70,961
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	2000	5,750
Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	400	1,309		
Iš viso įrenginiui:					574,745	
Skalūnų alyvos talpos alsuoklis	601	Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	-	0,0054241
Mechaninės dirbtuvės, suvirinimas	013-01	Geležies (III) oksidas	3113	g/s	-	0,000541
		Mangano oksidas	3516	g/s	-	0,00053
Mechaninės dirbtuvės, dažymas	013-02	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	-	0,0249
		LOJ	308	g/s	-	0,00312
		Butanolis	359	g/s	-	0,00605

		Acetonas	65	g/s	-	0,00282
		Butilacetatas	367	g/s	-	0,0039
		Toluolas	1950	g/s	-	0,0202
		Etanolis	739	g/s	-	0,00403
Iš viso įrenginiui:						0,071515
Iš viso įrenginiui:						820,425

- Duomenys pateikti pagal inventORIZACIJOS ataskaitą, suderintą su Aplinkos apsaugos agentūros Alytaus skyriumi 2014-12-03 (derinimo rašto kopija pateikta priede Nr. 2);

- Teršalų sklaidos modeliavimas ir aplinkos monitoringo programa pateikta priede Nr. 3.

8 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms

Taršos šaltinio, iš kurio išmetami teršalai esant šioms sąlygoms, Nr.	Sąlygos, dėl kurių gali įvykti neįprastas (neatitiktinis) teršalų išmetimas	Neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimo duomenų detalės ¹					Specialios sąlygas
		pasikartojimo dažnis, kartai/m.	išmetimo trukmė, val., min. (reikalingą pabraukti)	teršalai		teršalų koncentracija išmetamosiose dujose, mg/Nm ³	
				pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5	6	7	8
Taršos šaltinis Nr. 005 (deginant gamtines dujas)	Katilų režiminiai bei technologiniai bandymai, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbai, kuro padavimo įrenginių, traukos pūtimo mechanizmų gedimai, elektros energijos tiekimo saviems reikalams trikdžiai, kiti įrenginių defektai, įtakojantys teršalų išmetimus	-*	7200	Anglies monoksidas (A)	177	800	Nėra galimybės numatyti
				Azoto oksidai (A)	250	700	
Taršos šaltinis Nr. 005 (deginant skalūnų alyvą)	Katilų režiminiai bei technologiniai bandymai, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbai, kuro padavimo įrenginių, traukos pūtimo mechanizmų gedimai, elektros energijos tiekimo saviems reikalams trikdžiai, kiti įrenginių defektai,	-*	7200	Anglies monoksidas (A)	177	800	Nėra galimybės numatyti
				Azoto oksidai (A)	250	1300	
				Kietosios dalelės (A)	6493	500	
				Sieros dioksidas (A)	1753	3400	

	įtakojantys teršalų išmetimus						
Taršos šaltinis Nr. 014 (deginant gamtines dujas)	Katilų režiminiai bei technologiniai bandymai, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbai, kuro padavimo įrenginių, traukos pūtimo mechanizmų gedimai, elektros energijos tiekimo saviems reikalams trikdžiai, kiti įrenginių defektai, įtakojantys teršalų išmetimus	-*	7200	Anglies monoksidas (A)	177	800	Nėra galimybės numatyti
				Azoto oksidai (A)	250	700	
Taršos šaltinis Nr. 014 (deginant skalūnų alyvą)	Katilų režiminiai bei technologiniai bandymai, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbai, kuro padavimo įrenginių, traukos pūtimo mechanizmų gedimai, elektros energijos tiekimo saviems reikalams trikdžiai, kiti įrenginių defektai, įtakojantys teršalų išmetimus	-*	7200	Anglies monoksidas (A)	177	800	Nėra galimybės numatyti
				Azoto oksidai (A)	250	900	
				Kietosios dalelės (A)	6493	200	
				Sieros dioksidas (A)	1753	3400	
Taršos šaltinis Nr. 016 Deginant biokurą	Atliekant režiminius, technologinius bandymus, paleidimo, derinimo darbus, įjungiant bei stabdant katilą bei valymo įrengimus, atliekant reguliarių valymą, remontą.	-*	7200	Kietos dalelės (A)	6493	800	Nėra galimybės numatyti
				Anglies monoksidas (A)	177	8000	
				Azoto oksidai (A)	250	1500	
				Sieros dioksidas (A)	1753	2000	

Pastabos:

1 - įvertinti galimus maksimalius teršalų išmetimo kiekius, esant neatitiktiniam įrenginio darbo režimui;

Turi būti nurodytos teršalų išmetimo vertės, atitinkančios įrenginio techniniame reglamente numatytas procedūras ir sąlygas, t.y. pradedant ir stabdant gamybą, atliekant reguliarių valymą, remontą ir pan.

16. Reikalavimai ūkio subjektų aplinkos monitoringui (stebėsenai), ūkio subjekto monitoringo programai vykdyti.

Vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų (toliau – Nuostatai) (2009-09-16 LR aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-546 (Žin., 2009, Nr. 113-4831) reikalavimais, privalu vykdyti aplinkos monitoringą pagal atnaujintą UAB „Litesko“ filialo „Druskininkų šiluma“ Druskininkų katilinės aplinkos monitoringo programą (žr. paraiškos TIPK leidimui pakeisti priede Nr. 3). Atsiradus Nuostatų 17 punkte nurodytiems aplinkos monitoringo programos atnaujinimo ar jos dalies

keitimo pagrindams ar Nuostatų 18 punkte numatytu atveju, atnaujinta (pakeista) aplinkos monitoringo programa ar pakeista jos dalis turi būti pateikta aplinkos apsaugos agentūrai derinimui Nuostatų 15 punkte nustatyta tvarka.

Ūkio subjektai, vykdanys aplinkos monitoringą, privalo užtikrinti, kad matavimus atliktų laboratorijos, akredituotos teisės aktų nustatyta tvarka arba turinčios leidimus atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus, išduotus Leidimų atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus išdavimo tvarkos aprašo (2004-12-30 LR aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-711 (Žin., 2005, Nr. 4-81; 2007, Nr.108-4444; 2009, Nr. 159-72; 2012, Nr. 42-2087) nustatyta tvarka.

20. Kitos leidimo sąlygos ir reikalavimai pagal Taisyklių 65 punktą.

1. UAB „Litesko“ filialas „Druskininkų šiluma“, Druskininkų katilinėje vykdančis 2009-07-07 LR Klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo Nr. XI-329 (Žin., 2009, Nr.87-3662) 1 priedo 1 punkte nurodytą veiklą (kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendras nominalus šiluminis našumas didesnis negu 20 MW (išskyrus įrenginiuose, skirtuose pavojingoms arba komunalinėms atliekoms deginti)), privalo įgyvendinti minėtame įstatyme nustatytas veiklos vykdytojo teises ir pareigas, susijusias su leidimo išmesti šiltnamio efektą sukeliančias dujas gavimu, apyvartinių taršos leidimų įsigijimu, registravimusi Šiltnamio efektą sukeliančių dujų registre, šiltnamio efektą sukeliančių dujų išmetimo stebėseną, apskaitos vykdymu ir ataskaitų teikimu, kiekvienais kalendoriniais metais iki aplinkos ministro įsakymu nustatyto termino atsisakymu tokio apyvartinių taršos leidimų kiekio, kuris yra lygiavertis per praėjusius kalendorinius metus jų išmestam į atmosferą anglies dioksido kiekiui, išreikštam tonomis, ir (ar) anglies dioksido ekvivalento kiekiui, išreikštam tonomis, tai deklaruojant Šiltnamio efektą sukeliančių dujų registre, ir kt. įstatymo nuostatas.

2. Skalūno alyvos kokybės rodikliai privalo atitikti Lietuvos Respublikos energetikos ministro, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro, ir Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2010 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 1-348/D1-1014/3-742 patvirtintus Lietuvos Respublikoje vartojamų naftos produktų, biodegalų ir skystojo kuro kokybės rodiklius.

3. Veiklos vykdytojas atsakingas už tai, kad išmetamų teršalų kiekių apskaičiavimui būtų naudojamos tik LR Aplinkos ministerijos nustatyta tvarka patvirtintos metodikos, o vykdančis teršalų matavimus, juos atliktų tik LR Aplinkos ministerijos institucijų nustatyta tvarka išduotus galiojančius leidimus turinčios laboratorijos. Tyrimams naudojami prietaisai turi būti patikrinti arba kalibruoti.

4. Eksploatacijos sutrikimo atveju būtina, kiek įmanoma skubiau, atkurti normalias kurą deginančio įrenginio eksploatavimo sąlygas.

5. Įmonė privalo laiku kompetentingoms aplinkosaugos institucijoms teikti reikiamas ataskaitas.

6. Įrenginių operatorius privalo pranešti Aplinkos apsaugos agentūrai ir Alytaus RAAD apie bet kokius planuojamus įrenginio veiklos pasikeitimus, kurie gali daryti poveikį aplinkai.

7. Pasikeitus norminiams dokumentams, atsiradus naujiems ar įdiegus naujus technologinius, gamybinius sprendinius – peržiūrėti įrenginio atitikimą Geriausiems prieinamiems gamybos būdams, pakeičiant aplinkos apsaugos veiksmų planą ir leidimą.

8. Vadovaujantis Išmetamų teršalų iš didelių kurą deginančių įrenginių normų, patvirtintų LR aplinkos ministro 2003-12-24 įsakymu Nr. 712 (2004, Nr. 37-1210; 2008, Nr. 36-1318 ir vėlesni pakeitimai), 10 punkto nuostatomis, įvykus avarijai bei sutrikus kurą deginančio įrenginio veiklai ar jam sugedus, veiklos vykdytojas turi sumažinti veiklos apimtį arba ją nutraukti, jeigu per 24 valandas nesugebama atstatyti normalios veiklos. Bet kuriuo atveju apie visus įrenginio sutrikimus ir priimtus sprendimus veiklos vykdytojas praneša RAAD per 48 valandas. Kurą deginančio įrenginio eksploatacijos trukmė sutrikimų atvejais per dvylika mėnesių negali viršyti 120 valandų.

III. LEIDIMO PRIEDAI

Leidimo priedai pagal Taisyklių 68 punktą.

1. UAB "Litesko" filialo "Druskininkų šiluma" Druskininkų katilinė paraiška TIPK leidimui pakeisti.
2. Valstybinės energetikos inspekcijos prie Energetikos ministerijos Alytaus teritorinio skyriaus pažyma dėl kurą deginančio įrenginio vardinės šilumos galios patikslinimo (2014-10-03 Nr.2R-2762).
3. Aplinkos apsaugos agentūros Taršos prevencijos ir leidimų departamento Alytaus skyriaus 2014-12-03 raštas Nr. (15.1)-A4-7901 „Dėl inventORIZACIJOS ataskaitos“.
4. Teršalų sklaidos modeliavimas ir Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa (atnaujinta).
5. Aplinkos apsaugos agentūros Taršos prevencijos ir leidimų departamento Alytaus skyriaus 2015-01-19 raštas Nr. (15.1)-A4-419 Alytaus visuomenės sveikatos centrui „Dėl paraiškos TIPK leidimui Nr. DM-5(I) pakeisti“.
6. Alytaus visuomenės sveikatos centro 2015-01-28 raštas Nr.R1-120 „Dėl paraiškos TIPK leidimui Nr. DM-5(I) pakeisti“.
7. Aplinkos apsaugos agentūros Taršos prevencijos ir leidimų departamento Alytaus skyriaus 2015-01-21 raštas Nr. (15.1)-A4-523 Druskininkų savivaldybės administracijai „Pranešimas apie gautą paraišką TIPK leidimui Nr. DM-(I) pakeisti“.
8. Aplinkos apsaugos agentūros Taršos prevencijos ir leidimų departamento Alytaus skyriaus 2015-01-21 raštas Nr. (15.1)-A4-503 UAB „Druskonis“ „Dėl skelbimo paskelbimo laikraštyje „Druskonis“.
9. Laikraščio „Druskonis“ su skelbimu kopija.
10. Aplinkos apsaugos agentūros Taršos prevencijos ir leidimų departamento Alytaus skyriaus 2015-01-19 raštas Nr. (15.1)-A4-502 Alytaus RAAD „Dėl tarnybinės pagalbos“..

