



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA
PAKEISTAS
TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS
LEIDIMAS Nr. T-K.4-8/2015

1	3	6	0	2	5	0	7	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---

(Juridinio asmens kodas)

UAB „Energijos sistemų servisas“ Kauno elektrinė
Taikos pr. 147, Kaunas, tel. (8-37) 452259
(ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

UAB „Energijos sistemų servisas“ Taikos pr. 147, Kaunas
Tel. (8-37) 452259, Faks. (8-37) 456263 el. p. info@enss.lt
(veiklos vykdytojas, jo adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

Pakeistą leidimą (be priedų) sudaro 10 puslapių

Išduotas Kauno RAAD 2006m. gruodžio 29 d. Nr. 1/105
Paskutinį kartą koreguotas 2012 m. gruodžio 31 d.

Pakeistas 2015 m. gruodžio 24 d.

A. V.

Direktorius Robertas Marteckas
(vardas, pavardė)

(parašas)

Šio leidimo parengti 3 egzemplioriai.

Paraiška leidimui gauti suderinta su:
Kauno visuomenės sveikatos centru 2015 m. lapkričio 20 d. raštu Nr. 2-4744-6(8.81)

(derinusios institucijos pavadinimas, suderinimo data)

II. LEIDIMO SĄLYGOS

3 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas.

Parametras	Vienetai	Siekiamos ribinės vertės (pagal GPGB)	Esamos vertės	Veiksmai tikslui pasiekti	Laukiami rezultatai*	Igyvendinimo data
1	2	3	4	5	6	7
NOx	mg/Nm ³	50-100	<200	<p>Katilo rekonstrukcija įrengiant laipsninį kuro deginimą ir dūmų recirkuliacijos patobulinimas.</p> <p>Kuro konversija iš gamtinių dujų į biokurą. Katilo rekonstrukcija katilą pritaikant deginti biokuro granulių dulkes, NOx ir kietųjų dalelių mažinimo degimo produktuose priemonės.</p> <p>Mažų NOx emisijų (angl. - Low NOx) degiklių, kuro / oro santykio valdymo pagal CO/O₂ įrengimas.</p>	≤100	2020 m. birželio 30 d.

* - Siektinos ribinės vertės nustatytos dideliame kurą deginančiam įrenginiui (taršos šaltinis Nr. 001).

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
Azoto oksidai	250	2016 m. – 585,405; 2017 m. – 486,831; 2018 m. – 388,256; 2019 m. – 289,682; 2020.01.01-06.30 – 144,841
Kietosios dalelės	6493	22,5
Sieros dioksidas	1753	1041,936
Amoniakas	134	0,044
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	
lakieji organiniai junginiai	308	27,531
vaitspiritas	308	0,157
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	
Acetonas (C)	65	0,004
Anglies monoksidas (A)	177	103,177
Anglies monoksidas (C)	6069	0,02
Azoto oksidai (C)	6044	0,0163
Chloro vandenilis (C)	440	0,004
Fluoridai	3015	0,0001
Fluoro vandenilis	862	0,00004
Kietosios dalelės (C)	4281	0,1817
Mangano oksidai (C)	3516	0,001
Natrio šarmas	1501	0,002
Sieros rūgštis	1761	0,007
Solventnafta	1820	0,006
Vanadžio pentoksidas (A)	2023	4,123
	Iš viso:	2016 m. – 1785,115; 2017 m. – 1686,541; 2018 m. – 1587,966; 2019 m. – 1489,392; 2020.01.01-06.30 – 1344,551

7 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša nuo 2016.01.01		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Mechanikos įrenginių valdymo tarnyba, kaminas Nr.1	001	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	dujinis k. 5 įvairus k. 19 skystasis k. 20	22,500
		Anglies monoksidas(A)	177	mg/Nm ³	dujinis k. 100 įvairus k.100 skystasis k. -	103,177
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	dujinis k. 200 įvairus k.383 skystasis k. 400	2016 m. 585,405; 2017 m. 486,831; 2018 m. 388,256; 2019 m. 289,682; 2020 m. iki 06.30 – 144,841
		Sieros dioksidas(A)	1753	mgNm ³	dujinis k. 35 įvairus k.186 skystasis k. 200	1041,936
		Vanadžio pentoksidas (A)	2023	g/s	1,28842	4,123
Amoniako talpyklų patalpa	003	Amoniakas	134	g/s	0,03165	0,044
Šarmų talpyklų patalpa	004	Natrio šarmas	1501	g/s	0,00263	0,002
Chemijos ūkio suvirinimo postas	005	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00212	0,00083
		Mangano oksidai	3516	g/s	0,000091	0,00004
		Fluoridai	3015	g/s	0,000140	0,00007
		Fluoro vandenilis	862	g/s	0,000056	0,00003

Medienos apdirbimo dirbtuvės	006	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,07367	0,077
Rūgštis ir šarmo talpyklų patalpa	007	Sieros rūgštis	1761	g/s	0,00052	0,002
EIRT dirbtuvės	008	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00072	0,0001
		Mangano oksidai	3516	g/s	0,000036	0,0000
MIRT dirbtuvės	009	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,04836	0,0742
		Mangano oksidai	3516	g/s	0,000069	0,00001
		Fluoridai	3015	g/s	0,000133	0,00000
		Fluoro vandenilis	862	g/s	0,000033	0,00000
EAL dirbtuvės	010	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00041	0,0002
		Mangano oksidai	3516	g/s	0,000018	0,00001
		Azoto oksidai (C)	6044	g/s	0,00132	0,0003
Išpylimo-pakrovimo estakada	601	Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	27,88000	2,754
Saugojimo rezervuarai	602	Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	1,59299	23,352
Autocisternų pakrovimo aikštelė	603	Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	4,00000	0,905
Perpumpavimo talpyklos	604	Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	5,26000	0,520

MIRT dažymo darbai	606	Vaitspiritas	308	g/s	0,08793	0,157
		Solventnafta	1820	g/s	0,05556	0,006
		Acetonas	65	g/s	0,02222	0,004
		Chloro vandenilis	440	g/s	0,02924	0,004
Rūgštis ir šarmo talpyklos	607	Sieros rūgštis	1761	g/s	0,00016	0,005
Suvirinimo, pjaustymo darbai	610	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,020445	0,02946
		Mangano oksidai	3516	g/s	0,000684	0,00097
		Fluoridai	3015	g/s	0,000072	0,00003
		Fluoro vandenilis	862	g/s	0,000024	0,00001
		Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,01375	0,020
		Azoto oksidai (C)	6044	g/s	0,01083	0,016
Iš viso įrenginiui:					2016 - 1785,115; 2017 - 1686,541; 2018 - 1587,966; 2019 - 1489,392; 2020 m. iki 06.30 – 1344,551	

Pastabos:

NOx metiniai kiekiai taršos šaltinyje Nr. 001 nustatyti pagal Pereinamojo laikotarpio nacionalinio plano 4 lentelę, o ribinės vertės nustatytos pagal Išmetamų teršalų iš didelių kurų deginančių įrenginių normų 4 priedą. Kitų teršalų ribinės vertės nustatytos pagal Specialiųjų reikalavimų dideliems kurų deginantiems įrenginiams I priedą.

Maksimalios išmetamųjų teršalų ribinės vertės vienu metu deginant dujinį ir skystąjį kurą, nustatytos pagal Specialiųjų reikalavimų dideliems kurų deginantiems įrenginiams XII skyrių „Įvairių kurų deginantys įrenginiai“.

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 neįprasti (neatitiktiniai) teršalų išmetimai	Neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų duomenų detalės					Pastabos, detaliau apibūdinančios neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų pasikartojimą, trukmę ir kt. sąlygas
		pasikartojimo dažnis, kartai/m	išmetimų trukmė, val., min. (kas reikalinga, pabraukti)	teršalas		teršalų koncentracija išmetamosiose dujose, mg/Nm ³	
				pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5	6	7	8
001	Katilo paleidimas	54	4	Kietosios dalelės (A)	6493	200	Vidutiniškai kartą per savaitę
				Anglies monoksidas (A)	177	20000	
	Katilo apkrovimo keitimas uždegant degiklius	730	0,3	Kietosios dalelės (A)	6493	200	Paros bėgyje apkrovimas keičiamas bent du kartus
				Anglies monoksidas (A)	177	600	
	Konvektyvinių katilo kaitinimo paviršių valymas	365	0,7	Kietosios dalelės (A)	6493	200	Deginant mazutą paviršiai valomi kasdien
	Dėl nutraukto dujų tiekimo	1 -5	240 (išskyrus atvejus, kai labai svarbu išlaikyti energijos tiekimą)	Kietosios dalelės (A)	6493	200	Pagal Specialiųjų reikalavimų DKDĮ punktą Nr. 15
				Sieros dioksidas (A)	1753	3700	

9. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos (ŠESD)

9 lentelė. Veiklos rūšys ir šaltiniai, iš kurių į atmosferą išmetamos ŠESD, nurodytos Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priede

Eilės Nr.	Veiklos rūšys pagal Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priedą ir išmetimo šaltiniai	ŠESD pavadinimas (anglies dioksidas (CO ₂), azoto suboksidas (N ₂ O), perfluorangliavandeniliai (PFC) ir kt.)	ŠESD stebėsenos plano pateikimo ir tvirtinimo RAAD data paraiškos pateikimo metu
1.	Kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendras nominalus šiluminis našumas didesnis negu 20 MW (išskyrus įrenginiuose, skirtuose pavojingoms arba komunalinėms atliekoms deginti) Taršos šaltiniai Nr. 001	Anglies dioksidas (CO ₂)	2015-12- patvirtintas ŠESD planas

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

- Išleidžiamų/išmetamų teršalų kontrolė ir matavimai turi būti vykdomi aplinkos monitoringo programoje, parengtoje vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugšėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 „Dėl ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“ nustatyta tvarka.
- Šiltnamio efektą sukeliančių dujų išmetimo stebėseną ir apskaitą vykdyti pagal patvirtintą ŠESD stebėsenos ir apskaitos planą.

17. Reikalavimai triukšmui valdyti, triukšmo mažinimo priemonės

Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje turi būti užtikrinami Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ reglamentuojami triukšmo lygiai.

18. Įrenginio eksploatavimo laiko ribojimas

Informacija apie įrenginio eksploatavimo laiko ribojimą/neribojimą Paraiškoje nepateikiama. Paraiška suderinta su Kauno visuomenės sveikatos centru 2015 m. lapkričio 20 d. raštu Nr. 2-4744-6(8.81).

19. Sąlygos kvapams sumažinti, pvz., rezervuarų uždengimas / uždarymas, garų, susidarančių užpildant rezervuarus, surinkimas ir apdorojimas, tinkamas rezervuarų įrengimas, spalvos parinkimas (dėl šilumos absorbcijos tamsios spalvos padidina lakių medžiagų garavimą)

Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje turi būti užtikrinta Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinės vertė gyvenamosios aplinkos ore ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ reglamentuojama kvapo vertė.

20. Kitos leidimo sąlygos ir reikalavimai pagal Taisyklių 65 punktą

1. Pasibaigus kalendoriniams metams veiklos vykdytojas nuo kitų metų balandžio 30 d. netenka tokio ATL skaičiaus, kuris atitiktų per praėjusius kalendorinius metus faktiškai į atmosferą išmestą ir pagal Prekybos tvarką patikrintą bei patvirtintą anglies dioksido ekvivalento kiekį.
2. Apskaitos vykdymui ir ataskaitų teikimui vykdyti Šiltnamio efektą sukeliančių dujų (ŠESD) stebėseną.
3. Iki kiekvienų metų kovo 31 d. būtina pateikti Aplinkos apsaugos agentūrai praėjusių kalendorinių metų ŠESD ataskaitą ir nepriklausomo vertintojo tinkamumo patvirtinimo pažymą.
4. Bet kokios eksploatacijos sutrikimo atveju būtina, kiek įmanoma skubiau, atkurti normalias kurą deginančio įrenginio eksploatavimo sąlygas.
5. Veiklos vykdytojas privalo reguliariai ir laiku kompetentingoms aplinkosaugos institucijoms teikti reikiamas ataskaitas.
6. Įrenginių operatorius privalo pranešti Aplinkos apsaugos agentūrai ir Kauno RAAD apie bet kokius planuojamus įrenginio pobūdžio arba veikimo pasikeitimus ar išplėtimą, kuris gali daryti neigiamą poveikį aplinkai.
7. Atlikus katilinės rekonstrukciją (t. y. pasikeitus naudojamai technologijai, atsiradus naujiems taršos šaltiniams, pasikeitus išmetamų teršalų kiekiams ir pan.) dėl kurių pasikeitė įmonės poveikis aplinkos orui, parengti naują arba (papildyti galiojančią) inventORIZACIJOS ataskaitą. Suderinus ataskaitą su atsakinga institucija, pateikti paraišką TIPK Leidimui pakeisti.
8. Apskaitos ir matavimo prietaisai turi atitikti jiems keliamus metrologinius reikalavimus.
9. Veiklos vykdytojas privalo nedelsiant pranešti Kauno RAAD apie pažeistas šio leidimo sąlygas, didelį poveikį aplinkai turintį incidentą arba avariją ir nedelsiant imtis priemonių apriboti poveikį aplinkai ir užkirsti kelią galimiems incidentams ir avarijoms ateityje.
10. Visi katilinėje vykdomo aplinkos monitoringo taškai (nuotekų ir oro taršos mėginių paėmimo vietos) turi būti saugiai įrengti, pažymėti ir saugojami nuo atsitiktinio jų sunaikinimo.

III. LEIDIMO PRIEDAI

1. UAB „Energijos sistemų servisas“ Kauno elektrinės paraiška Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui Nr. 1/105 pakeisti be priedų (7 psl.);
2. Paraiškos derinimo su Kauno visuomenės sveikatos centru 2015-11-20 rašto Nr. 2-4744-6(8.81) kopija (1 psl.);
3. Susirašinėjimai su veiklos vykdytoju ir kitomis institucijomis:

3.1. Aplinkos apsaugos agentūros 2015-10-15 rašto Nr. (15.9)-A4-11493 „Dėl Kauno elektrinės paraiškos TIPK leidimui Nr. 1/105 pakeisti“ ir 2015-11-17 rašto Nr. (15.9)-A4-12784 „Dėl Kauno elektrinės paraiškos TIPK leidimui Nr. 1/105 pakeisti“ siųstų Kauno visuomenės sveikatos centrui, kopijos (2 psl.);

3.2. Aplinkos apsaugos agentūros 2015-10-15 rašto Nr. (15.9)-A4-11498 „Pranešimas apie gautą Kauno elektrinės paraišką TIPK leidimui Nr. 1/105 pakeisti“, siųsto Kauno miesto savivaldybei, kopija (1 psl.);

3.3. Aplinkos apsaugos agentūros 2015-12-17 rašto Nr. (28.1)-A4-14114 „Sprendimas dėl Kauno elektrinės paraiškos TIPK leidimui pakeisti priėmimo“, siųsto UAB „Energijos sistemų servisas“, kopija (1 psl.);

4. ŠESD stebėsenos planas.