



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA
PAKEISTAS
TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS
LEIDIMAS Nr. T-K.6-4/2015

1	4	7	2	4	8	3	1	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---

(Juridinio asmens kodas)

AB „Panevėžio energija“ Senamiesčio g. 113, Panevėžys, tel. (845) 463525 463525
(ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

AB „Panevėžio energija“ Kėdainių RK Basanavičiaus g. 97, Kėdainiai, tel. (8347) 53953

Faks. (8-45) 50 10 85 el. p. bendrove@pe.lt
(veiklos vykdytojas, jo adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

Pakeistą leidimą (be priedų) sudaro 18 puslapių.

Išduotas Kauno RAAD 2007 m. sausio 1 d. Nr. 6/27
Koreguotas 2011 m. lapkričio 22 d.

Pakeistas 2015 m. rugpjūčio 20 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. liepos 1 d. raštu Nr. 2-2589-14(8.81)

(derinusios institucijos pavadinimas, suderinimo data)

I. BENDROJI DALIS

1. Įrenginio pavadinimas, vieta (adresas)

AB „Panevėžio energija“ Kėdainių rajoninė katilinė (RK), esanti Basanavičiaus g. 97, Kėdainiuose

2. Ūkinės veiklos aprašymas

Kėdainių RK gamina ir tiekia šilumą Kėdainių miestui.

Šilumos energijos gamybai Kėdainių RK sumontuoti 3 vandens šildymo katilai KVGGM 10 po 11,63 MW našumo, vienas vandens šildymo katilas KVGGM 20 – 23,26 MW našumo. Vandens šildymo katilo KVGGM 30 – 34,89 MW našumo - eksploatacija yra nutraukta, jis užkonservuotas.

Bendras šiluminis galingumas - 58,15 MW.

Kėdainių miesto šildymui yra naudojama atliekinė AB „Lifosa“, gaminančios mineralines trąšas, technologinio proceso metu vykstančios cheminės reakcijos išsiskirianti šiluma. Šilumos energija iš Kėdainių RK tiekama tik tuomet, kai AB „Lifosa“ netiekia šilumos energijos esant sutrikimams arba planiniams remontams.

Šilumos energijos gamybai naudojamos gamtinės dujos, rezervinis kuras – skalūnų alyva. Šilumos energijos gamybos metu susidaro ir į aplinką išmetami teršalai: azoto oksidai, anglies monoksidas, kietosios dalelės bei sieros dioksidas. Susidarę teršalai išmetami per vieną 60 m aukščio dūmtraukį (2,0 m diametro).

Gamyboje naudojamas geriamas vandentiekio vanduo. Cheminis cechas chemiškai paruošia vandenį šilumos gamybai. Na -kationinių filtrų regeneracijai naudojama druska. Pirminis vanduo tiekiamas iš UAB „Kėdainių vandenys“. Pirminis vandentiekio vanduo dėl didelio kietumo neatitinka „Techninių eksploatacijos taisyklių“ reikalavimų ir negali būti naudojamas šilumos tinklų papildymui, jis turi būti suminkštinamas. Vandens minkštinimui įrengti vandens minkštinimo įrenginiai.

Pirminis vanduo vandens siurblio pagalba paduodamas į vandens pašildytoją. Iš pašildytojo pirminis vanduo paduodamas į Na – katijonitinius filtrus. Šiuose filtruose sumažinamas pirminio vandens kietumas ir šarmingumas. Iš šių filtrų vanduo paduodamas į barjerinį filtrą. Barjerinio filtro paskirtis – sulyginti vandens šarmingumo svyravimus.

Iš barjerinių filtrų vanduo paduodamas į dekarbonizatorių, kuriame pašalinama laisvoji anglirūgštė. Iš dekarbonizatoriaus vanduo deaeruooto vandens siurblio pagalba paduodamas į Na – katijonitinius filtrus. Šiuose filtruose vanduo suminkštinamas, t. y. kietumą sudarantys kalcio ir magnio katijonai paverčiami į natrio katijonus. Po Na – katijonitinių filtrų vandens kietumas sumažėja iki normų.

Na – katijonitiniai filtrai turi būti regeneruojami, t. y. atstatoma filtro savybė minkštinti vandenį. Na – katijonitiniai filtrai regeneruojami – druskos tirpalu. Regeneruojant Na – katijonitinius filtrus, dalis pirminio vandens paduodama į druskos baką. Iš druskos bako paduodamas į Na – katijonitinius filtrus regeneracijai.

Suminkštintas vanduo paduodamas į deaeratorių. Deaeratoriuje iš suminkštinto vandens pašalinamos agresyvios dujos (deguonis, anglirūgštė). Šis procesas vyksta esant aukštai temperatūrai (60 – 80 °C). Kad pakelti deaeratoriuje temperatūrą, iš vandens šildymo katilų paduodamas karštas vanduo (100 – 140 °C). Iš deaeratoriaus vanduo paduodamas į termofikacinių tinklų grįžtamą liniją.

Grįžtamas iš termofikacinių tinklų vanduo tinklo siurblių pagalba paduodamas į vandens šildymo katilus, pašildomas ir grąžinamas į termofikacinius tinklus. Karštas vanduo ruošiamas boilerinėse ir gyvenamųjų namų šilumos punktuose. Grįžtamas iš termofikacinių tinklų vanduo papildomas chemiškai paruoštu vandeniu ir paduodamas į vandens šildymo katilus, pašildomas ir grąžinamas į termofikacinius tinklus. Grįžtamas iš termofikacinių tinklų vanduo papildomas chemiškai valytu vandeniu iš AB „Lifosa“. Esant tokiai schemai, nedirba cheminio vandens paruošimo įrenginiai, nenaudojama valgomoji druska.

Regeneracijos vanduo kartu su kitais gamybiniais vandenimis patenka į miesto fekalinės kanalizacijos tinklus. Su šiais vandenimis į miesto fekalinės kanalizacijos tinklus išmetami ir šie teršalai: skendinčios medžiagos, naftos produktai, organinės medžiagos (nustatomas BDS₇).

Į lietaus kanalizaciją patenka tik paviršiniai vandenys nuo teritorijos. Į lietaus kanalizaciją su paviršinėmis nuotekomis patenka skendinčios medžiagos, naftos produktai, sulfatai, chloridai. Kėdainių RK yra du lietaus kanalizacijos išleidėjai: 3KL-2 ir KL-2. Maždaug nuo trečdaliao katilinės teritorijos paviršiniai vandenys patenka į pavyzdžių paėmimo šulinį 3KL-2 ir į miesto lietaus kanalizacijos tinklus, nuo likusios teritorijos – į šulinį KL-2, į lietaus vandens valymo įrenginius ir į gamtinę aplinką.

Bendras teritorijos plotas, nuo kurio susidaro paviršinės nuotekos – 2,5723 ha. Sudarant sutartį su UAB „Kėdainių vandenys“ buvo atlikti ploto skaičiavimai, nuo kurio paviršinės nuotekos patenka į Kėdainių miesto lietaus kanalizacijos tinklus. Nuo 0,868 ha teritorijos dalies paviršinės nuotekos patenka į UAB „Kėdainių vandenys“ priklausančią nuotekų surinkimo sistemą (nuotakyną). Atsižvelgiant į skaičiavimus matyti, kad didžioji dalis Kėdainių RK teritorijos ploto yra žalieji plotai, jie sudaro 2,3062 ha visos teritorijos. Vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento 19 punktu nuo tokių plotų (žalių zonų, pastatų stogų) paviršinės nuotekos gali būti išleidžiamos į aplinką be valymo, apskaitos ir kokybės kontrolės.

Visos katilinėje ir jos teritorijoje susidariusios nuotekos atitinka vandens taršą reglamentuojančius įstatymus ir nustatytas taršos normas.

Pagrindiniai paviršinių nuotekų teršalai – skendinčios medžiagos, naftos produktai, chloridai, sulfatai, buitinių ir gamybinių nuotekų – naftos produktai ir skendinčios medžiagos.

Pagrindinėje veikloje atliekos nesusidaro, jos susidaro pagalbinėje veikloje.

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
AB „Panevėžio energija“ Kėdainių RK	1.1. kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendra vardinė (nominali) šiluminė galia lygi arba didesnė kaip 50 MW

4. Veiklos rūšys, kurioms priskirta šiltnamio dujas išmetanti ūkinė veikla, įrenginio gamybos (projektinis) pajėgumas

Pagal Šiltnamio dujų apyvartinių taršos leidimų išdavimo ir prekybos jais tvarkos aprašo 1 priedą įrenginys priskiriamas:

1. Energetikos pramonė:

1.1. kūrą deginantys įrenginiai, kurių nominali šiluminė galia yra 20 MW arba didesnė, išskyrus įrenginius pavojingoms komunalinėms atliekoms deginti.

Kėdainių RK šiluminis galingumas - 58,15 MW (šilumos energijos gamyba).

5. Informacija apie įdiegtą vadybos sistemą.

AB „Panevėžio energija“, Kėdainių RK neįdiegta aplinkos apsaugos vadybos sistema

6. Asmenų atsakomybė pagal pateiktą deklaraciją.

Paraiškos deklaraciją pasirašė AB „Panevėžio energija“ technikos direktorius Robertas Kerežis, kurioje nurodoma, kad Paraiškoje pateikta informacija yra teisinga, tiksli ir visa.

2 lentelė. Įrenginio atitikties GPGB palyginamasis įvertinimas

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinį dokumentą DKDĮ	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	GERIAUSI PRIEINAMI GAMYBOS BŪDAI, DEGINANT DUJINĮ KURĄ					
1.1.	Dujinio kuro ir jo priedų tiekimas bei priežiūra					
1.1.1	Mažesnė gaisro rizika	7.5.1.	Naudoti įspėjimo sistemas ar pavojaus signalus apie dujinio kuro nutekėjimą.	-	Atitinka	Dujų reguliavimo punkte sumontuoti apsaugos vožtuvai automatiškai suveikia sumažėjus ar padidėjus dujų slėgiui. Taip pat dujų nutekėjimas fiksuojamas pagal kvapą. Parengtos atitinkamos procedūros kaip elgtis įvykus avarijai dujų ūkyje. Bendrovėje yra parengta Kėdainių RK dujų reguliavimo įrenginio (DRĮ) eksploatavimo instrukcija (II-214). Pagal iš anksto parengtus patikrinimo grafikus, atliekama reguliari dujų tiekimo įrangos ir vamzdynų patikra. Yra parengtas Kėdainių RK dujų ūkio galimų avarių

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinį dokumentą DKDI	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
						išvengimo ir lokalizavimo planas (II-233).
1.1.2	Efektyvesnis energijos naudojimas	7.5.1.	Naudoti išsiplėtimo turbinas, kad atgauti suslėgto dujinio kuro energiją.	-	Neatitinka	Dujų išsiplėtimo turbina nenaudojama, kadangi į katilinę ateinančių gamtinių dujų slėgis nėra pakankamai didelis. Ekonomiškai neapsimoka atgauti suslėgtų dujų išsiplėtimo energiją. Be to, tokios sistemos yra technologiškai labai sudėtingos ir reikalaujančios didelių investicijų.
1.1.3	Geresnis saugumas	7.5.1.	Gryno suskysto amoniako priežiūra ir saugojimas: slėginis rezervuaras, skirtas laikyti >100 m ³ gryno suskystinto amoniako, turi būti dvigubomis sienelėmis ir įrengtas po žeme; rezervuaras, skirtas laikyti 100 m ³ ar mažiau gryno suskystinto amoniako, turi turėti atkaitinimo įrangą.	-	-	Netaikoma, nes amoniakas nenaudojamas.
1.1.4	Geresnis saugumas	7.5.1.	Amoniako saugojimas vandeninio amoniako tirpalo pavidalu, nes jis yra mažiau pavojingas, lyginant su gryno suskystinto amoniako saugojimu ir priežiūra.	-	-	Netaikoma, nes amoniakas nenaudojamas.
1.1.5	Dirvožemio ir gruntinių vandenų užteršimo prevencija	7.4.1.	Sandarūs paviršiai su drenažo sistema (įskaitant naftos gaudykles, kad išvengti vandens ir dirvožemio užteršimo tepalais).	-	Atitinka	Vandens ir dirvožemio užteršimas naftos produktais neįmanomas, kadangi dujų reguliavimo įranga yra pastate. Be to, dujų ūkyje tepalai nenaudojami.
1.2.	Dujas deginančių įrenginių šiluminis efektyvumas					

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinį dokumentą DKDĮ	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1.2.1	Efektyvumas energijos naudojimas	7.4.2.	Dujinio kuro pašildymas, naudojant atliekinę šilumą.	-	Neatitinka	Nenaudojama. Šios priemonės diegimas Kėdainių RK yra neįmanomas. Visa esama dujinė įranga (degikliai, dujinė armatūra, vožtuvai) nėra pritaikyta aukštai gamtinių dujų temperatūrai.
1.2.2	Efektyvumo padidėjimas	7.4.2.	Pažangių medžiagų naudojimas, kad pasiekti aukštą temperatūrą ir taip padidinti garo turbinos efektyvumą.	-	-	Netaikoma, nes garo turbina nenaudojama.
1.2.3	Efektyvumo padidėjimas	7.4.2.	Dvigubas pašildymas.	-	-	Netaikoma, nes ši priemonė įmanoma tik naujuose įrenginiuose, kaip numatyta ES informaciniame dokumente dideliems kurą deginantiesiems įrenginiams.
1.2.4	Efektyvumo padidėjimas	7.4.2.	Šilumos akumuliacija.	-	Neatitinka	Nenaudojama. Kėdainių RK šios priemonės diegimas yra neįmanomas, kadangi šilumos akumuliacijai reikėtų labai didelių talpų, kad patenkinti pikinius šilumos poreikius Kėdainių mieste.
1.2.5	Efektyvumo padidėjimas	7.4.2.	Oro degimui pašildymas.	-	Atitinka	Nenaudojama, tačiau esant reikalui oras imamas iš vidaus patalpų.
1.3.	Dulkių ir SO₂ išmetimai iš dujas deginančių įrenginių					
1.3.1	Mažesni kietųjų dalelių išmetimai	7.5.3.	Deginant gamtines dujas ir netaikant jokių papildomų techninių priemonių, išmetamas dulkių kiekis paprastai nesiekia 5	Kietųjų dalelių 5 mg/Nm ³	Atitinka	Deginant gamtines dujas į aplinkos orą išmetamų kietųjų dalelių kiekis neviršija 5 mg/Nm ³ .

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinį dokumentą DKDĮ	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
			mg/Nm ³ .			
1.3.2	Mažesni SO ₂ išmetimai	7.5.3.	SO ₂ išmetimai yra mažesni nei 10 mg/Nm ³ .	SO ₂ 10 mg/Nm ³	Atitinka	Deginant gamtines dujas į aplinkos orą išmetamas SO ₂ neviršija 10 mg/Nm ³ .
1.4.	NO_x ir CO išmetimai iš dujas deginančių įrenginių					
1.4.1	Mažesni NO _x išmetimai ir didesnis efektyvumas	7.4.3.	Mažas perteklinio oro kiekis	NO _x 50-100 mg/Nm ³	Dalinai	Katilinėje įdiegta procesų valdymo sistema su personalo pagalba. Personalo pagalba yra kontroliuojami katilinėje esantys įrengimai.
1.4.2	Mažesni NO _x išmetimai	7.4.3.	Išmetamųjų dujų recirkuliacija		Neatitinka	Šiuo metu išmetamųjų dujų recirkuliacijos, selektyvaus katalitinio ar nekatalitinio valymo priemonės netaikomos.
1.4.3	Mažesni NO _x išmetimai	7.4.3.	Mažų NO _x degikliai dujas deginanties katilams		Neatitinka	
1.4.4	Mažesni NO _x išmetimai	7.5.4.	Selektyvus katalitinis valymas.		Neatitinka	
1.4.5	Mažesni NO _x išmetimai	7.5.4.	Selektyvus nekatalitinis valymas.		Neatitinka	
1.4.6	Mažesni CO išmetimai ir didesnis efektyvumas	7.5.4.	Pilnas kuro sudegimas, taikant atitinkamas monitoringo ir procesų valdymo technologijas, bei atitinkamai prižiūrint degimo sistemą.	CO 30-100 mg/Nm ³	Dalinai	Katilinėje degimo sistema yra prižiūrima personalo pagalba. Esant tam tikriems nukrypimams nuo Kėdainių RK katilų eksploatavimo instrukcijų yra imamasi atitinkamų priemonių (Panaudojant dažnio keitimo eksploatavimo instrukciją (II-250).
1.4.7	NO _x ir CO išmetimų	7.5.4.	Nepertraukiamas monitoringas.	-	-	Vadovaujantis Išmetamų teršalų iš didelių kurų deginančių įrenginių normomis (Žin.,

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinių dokumentų DKDĮ	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
	kontrolė					2004, Nr. 37-1210) kietųjų dalelių ir SO ₂ nepertraukiamą monitoringą turi vykdyti įrenginiai, kurių instaliuotas šiluminis našumas >300 MW. O pagal to paties teisės akto Specialiuosius reikalavimus nuo 2016 m. įrenginiai, kurių bendra nominali šiluminė galia yra 100 MW arba didesnė. Kėdainių rajoninės katilinės šiluminis našumas 58,15 MW.
1.5.	Vandens tarša					
1.5.1	Nuotekų kiekio sumažinimas	7.4.4.	Deminerlizatorių ir kondensato regeneravimas: - Neutralizacija ir nusodinimas	-	Atitinka	Pirminis vanduo yra didesnio kietumo, todėl yra įrengti vandens minkštinimo įrenginiai. Suminkštintas vanduo paduodamas į deaeratorių. Deaeratoriuje iš suminkštinto vandens pašalinamos agresyvios dujos (deguonis, anglirūgštė). Šis procesas vyksta esant aukštai temperatūrai (60 – 80 °C). Kad pakelti deaeratoriuje temperatūrą, iš vandens šildymo katilų paduodamas karštas vanduo (100 – 140 °C). Iš deaeratoriaus vanduo paduodamas į termofikacinių tinklų grįžtamą liniją. Grįžtamas iš termofikacinių tinklų vanduo tinklo siurblių pagalba paduodamas į vandens šildymo katilus, pašildomas ir grąžinamas į termofikacinius tinklus
1.5.2	Nuotekų	7.4.4.	Elutriacija.	-	-	Netaikoma, nes nenaudojami šarmai.

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinį dokumentą DKDĮ	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
.	kiekio sumažinimas					
1.5.3	Nuotekų kiekio sumažinimas	7.4.4.	Katilų, oro šildytuvų ir nusodintuvų plovimas: - neutralizacija ir uždaras ciklas, arba pakeitimas sauso valymo metodais, kur techniškai įmanoma	-	Dalinai	Deginant gamtines dujas, katilų ir kitos įrangos plovimo vanduo nėra užteršiamas, todėl nevalomas ir išleidžiamas į miesto fekalinės kanalizacijos tinklus.
1.5.4	Nuotekų kiekio sumažinimas	7.4.4.	Paviršiniai lietaus vandenys: - nusodinimas arba cheminis valymas ir pakartotinis vidinis naudojimas	-	Atitinka	Susidariusios paviršinės nuotekos surenkamos ir išleidžiamos į miesto lietaus kanalizacijos tinklus. Paviršinės nuotekos nuo galimai taršių teritorijų surenkamos, valomos naftos produktų gaudyklėje ir išleidžiamos į miesto lietaus kanalizacijos tinklus. Praktikoje išvalytos nuotekos gali būti pakartotinai naudojamos išmetamųjų dujų valymui (skruberiuose, kalkių pieno paruošimui) ar kieto kuro drėkinimui. Kėdainių RK technologiniuose procesuose pakartotinis nuotekų naudojimas neįmanomas. Įvykus naftos produktų išsiliejimo avarijai, naftos produktai surenkami sorbento pagalba.

II. LEIDIMO SĄLYGOS

3 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas.

Perspektyvoje numatytas Kėdainių katilinės rekonstravimas. Rekonstrukcijos metu bus demontuojami vandens šildymo katilai, išskyrus vandens šildymo katilą Nr.1 KVGGM-10 (11,63 MW) su jam priklausančiais įrenginiais, kuris paliekamas. Vietoje demontuojamų katilų statomi trys nauji vandens šildymo katilai: 14 MW, 14 MW ir 8 MW šiluminės galios. Nauji katilai numatomi su ekonomizeriais. Ekonomizeriai nekondensaciniai su integruota degimo produktų suvedimo linija. Degikliai kombinuoti, tinkami deginti dujas arba skalūnų alyvą. Kiekvienam katilui atskirai numatomi recirkuliaciniai siurbliai su dažnio keitikliais, užtikrinančiais nustatytą grąžinamo į katilus vandens, prieš ekonomizerį, temperatūrą.

Pastaba. Atidėjus rekonstrukcijos plano vykdymą dėl lėšų trūkumo katilinėje liks esama įranga.

7. Vandens išgavimas.

Kėdainių RK vandens iš paviršinio vandens telkinio neima, todėl lentelė nepildoma.

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	17,607
Azoto oksidai (A)	250	33,640
Kietosios dalelės (A)	6493	0,300
Sieros dioksidas (A)	1753	26,460
	Iš viso:	78,007

7 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai Nr.	Teršalai		Leidžiama tarša		metinė, t/m.
		Pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7

Kėdainių RK	001 (dujos)	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	400	13,833
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	350	27,805
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	-	-
		Sieros anhidridas (A)	175	mg/Nm ³	-	-
Iš viso: 41,638						
Kėdainių RK	001 (rezervinis kuras- skalūnų alyva))	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	400	3,774
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	650	5,835
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	1700	26,460
		Sieros anhidridas (A)	1753	mg/Nm ³	250	0,300
Iš viso: 36,369						
Iš viso įrenginiui: 78,007						

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					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
001	Katilų režiminiai bei technologiniai bandymai, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbai, kuro padavimo įrenginių, traukos pūtimo mechanizmų gedimai, elektros energijos		7200	Anglies monoksidas (A) Azoto oksidai (A)	177 250	800 700	

	tiekimų trikdžiai, kiti įrenginių defektai, įtakojantys teršalų išmetimus						
001	Katilų režiminiai bei technologiniai bandymai, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbai, kuro padavimo įrenginių, traukos pūtimo mechanizmų gedimai, elektros energijos tiekimo trikdžiai, kiti įrenginių defektai, įtakojantys teršalų išmetimus		7200	Anglies monoksidas (A) Azoto oksidai (A) Sieros anhidridas (A) Kietosios dalelės (A)	177 250 1753 6493	800 900 3400 400	

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	Anglies dioksidas (CO ₂)	2013-04-11 patvirtintas ŠESD planas.

10. Teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką ir (arba) kanalizacijos tinklus

10 lentelė. Leidžiama nuotekų priimtovo apkrova

Eilės Nr.	Nuotekų išleidimo vieta / priimtovas, koordinatės	Leidžiamų išleisti nuotekų rūšis	Leistina priimtovo apkrova			
			hidraulinė	teršalais		
			m ³ /d	parametras	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7
1.	Upė Nevėžis (išleistuvas Nr. KL-7) X=6126679; Y=497100	Paviršinės lietaus nuotekos			mg/l	-
2.	UAB „Kėdainių vandenys“ fekalinės kanalizacijos tinklai (išleistuvas Nr. KF-2) X=6126596; Y=497080	Buitinės ir gamybinės nuotekos			mg/l	-
3.	UAB „Kėdainių vandenys“ lietaus kanalizacijos tinklai (išleistuvas Nr. 3KL-2) X=6126732; Y=497072	Paviršinės bei drenažo nuotekos nuo 0,8680 ha ploto		BDS ₅	mgO ₂ /l	25
				Skendinčios medžiagos	mg/l	30
				Naftos produktai	mg/l	5
				Chloridai	mg/l	1000
				Sulfatai	mg/l	300

11 lentelė. Leidžiamų išleisti nuotekų užterštumas

Nr.	Teršalo pavadinimas	Didžiausias leidžiamas nuotekų užterštumas								Valymo efektyvumas, %
		DLK mom., mg/l	LK mom., mg/l	DLK vidut., mg/l	LK vid., mg/l	DLT paros, t/d	LT paros, t/d	DLT metų, t/m.	LT metų, t/m.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. (KL-7)	BDS ₅			25					0,073	
	Skendinčios medžiagos			30					0,146	
	Naftos produktai			5					0,005	
	Chloridai			1000					4,867	
	Sulfatai			300					1,460	

11. Dirvožemio apsauga. Reikalavimai, kuriais siekiama užkirsti kelią teršalų išleidimui į dirvožemį

Duomenų apie dirvožemio užteršimą nėra. Kėdainių rajoninės katilinės teritorijoje nebuvo atlikti esančio grunto tyrimai.

12. Atliekų susidarymas, naudojimas ir (ar) šalinimas:**12 lentelė. Susidarancios atliekos**

Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas	Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Didžiausias leidžiamas susidaryti kiekis, t/m.	Atliekų tvarkymo būdas (-ai)
1	2	3	4	5	6	7
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės, apsauginiai drabužiai	Tepaluoti skudurai	H14	Eksploatuojant katilus bei autotransportas	0,30	R1-R13, D1-D15
08 01 11*	Dažų ir lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų cheminių medžiagų, atliekos	Dažų, klijų, lakų, tirpiklių ir skiediklių atliekos	H14	Remontuojant patalpas, šilumines trasas	0,15	R1-R13, D1-D15

13 05 02*	Naftos produktų dumblas	Naftos produktų dumblas	H14	Valant rezervuarus	1,00	R1-R13, D1-D15
16 01 03	Naudotos padangos	Naudotos padangos	nepavojingos	Eksploatuojant automobilius	0,40	R1-R13, D1-D15
16 06 05	Baterijos	Baterijos	nepavojingos	Prietaisuose, kuriuose naudojamos baterijos	0,20	R1-R13, D1-D15
16 07 08*	Saugyklų rezervuarų valymo atliekos	Saugyklų rezervuarų valymo atliekos	H14	Valant rezervuarus	5,00	R1-R13, D1-D15
17 06 01*	Izoliacinės medžiagos, turinčios asbesto	Izoliacinės medžiagos	H14	Remontuojant šilumines trasas	0,20	R1-R13, D1-D15
17 04 07	Metallų mišiniai	Juodasis metalas	nepavojingos	Remontuojant įrenginius	8,00	R1-R13, D1-D15
17 09 04	Statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos	nepavojingos	Remontuojant patalpas, šilumines trasas	15,00	R1-R13, D1-D15
17 06 04	Izoliacinės medžiagos	Izoliacinės medžiagos	nepavojingos	Remontuojant šilumines trasas	5,00	R1-R13, D1-D15
20 01 21*	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gybsidabrio	Dienos šviesos lempos	H14	Keičiant lempas	0,03	R1-R13, D1-D15
20 01 01	Popierius ir kartonas	Popierius ir kartonas	nepavojingos	Darbo vietose susidarančios popieriaus atliekos	0,70	R1-R13, D1-D15
20 01 02	Stiklas	Stiklas	nepavojingos	Tvarkant patalpų langus	0,40	R1-R13, D1-D15
20 01 33*	Baterijos, ir akumuliatoriai, nenurodyti 16 06 01, 16 06 02 arba 16 06 03, nerūšiuotos baterijos ar akumuliatoriai, kuriose yra tos baterijos	Baterijos	H14	Darbo vietose	0,20	R1-R13, D1-D15

20 01 36	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23 ir 20 01 35	Nenaudojama elektros ir elektroninė įranga	nepavojingos	Darbo vietose pasenusi ir nebenaudojama įranga	0,90	R1-R13, D1-D15
20 02 01	Biologiškai suyrančios atliekos	Biologiškai suyrančios atliekos	nepavojingos	Valant teritoriją, genėjant medžius	0,60	R1-R13, D1-D15
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	nepavojingos	Valant patalpas	6,00	R1-R13, D1-D15

13 lentelė. Leidžiamos naudoti atliekos (atliekas naudojančioms įmonėms)

Lentelė nepildoma, atliekos nenaudojamos.

14 lentelė. Leidžiamos šalinti atliekos (atliekas šalinančioms įmonėms)

Lentelė nepildoma, atliekos nešalinamos.

15 lentelė. Leidžiamas laikinai laikyti atliekų kiekis

Lentelė nepildoma, atliekos laikinai nelaikomos (pavojingos atliekos laikomos ne ilgiau kaip 6 mėnesiai, nepavojingos neilgiau kaip 1 metai).

16 lentelė. Leidžiamas laikyti atliekų kiekis

Lentelė nepildoma, atliekos nelaikomos.

13. Papildomos sąlygos pagal Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimus, patvirtintus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 (Žin., 2003, Nr. 31-1290; 2005, Nr. 147-566; 2006, Nr. 135-5116; 2008, Nr. 111-4253; 2010, Nr. 121-6185; 2013, Nr. 42-2082)

Nepildoma, atliekos nedeginamos.

14. Papildomos sąlygos pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2000 m. spalio 18 d. įsakymu Nr. 444 (Žin., 2000, Nr. 96-3051), reikalavimus

Nepildoma, sąvartynas neeksploatuojamas.

15. Atliekų stebėsenos priemonės

Nėra.

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

1. Išleidžiamų/išmetamų teršalų kontrolė ir matavimai turi būti vykdomi aplinkos monitoringo programoje, parengtoje vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 „Dėl ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“ nustatyta tvarka.
2. 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. liepos 1 d. raštu Nr. 2-2589-14(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 „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. Bendrovė 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 poveikį aplinkai.

7. Atlikus bendrovės 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 bendrovės 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. AB „Panevėžio energija“ Kėdainių rajoninės katilinės paraiška Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui Nr. 6/27 pakeisti su priedais (27 psl. ir priedai);

2. Paraiškos derinimo su Kauno visuomenės sveikatos centru 2015-07-01 rašto Nr. 2-2589- 14(8.81) kopija (1 psl.);

3. Susirašinėjimai su veiklos vykdytoju ir kitomis institucijomis:

3.1. Aplinkos apsaugos agentūros 2015-06-26 rašto Nr. (15.9)-A4-7017 „Dėl skelbimo paskelbimo laikraštyje „Lietuvos žinios““, siūsto UAB „Lietuvos žinios“, kopija (1 psl.);

3.2. Aplinkos apsaugos agentūros 2015-06-25 rašto Nr. (15.9)-A4-7005 „Dėl AB „Panevėžio energija“ Kėdainių rajoninės katilinės paraiškos TIPK leidimui Nr. 6/27 pakeisti“, siūsto Kauno visuomenės sveikatos centrui, kopija (1 psl.);

3.3. Aplinkos apsaugos agentūros 2015-06-26 rašto Nr. (15.9)-A4-7010 „Dėl AB „Panevėžio energija“ Kėdainių rajoninės katilinės paraiškos TIPK leidimui Nr. 6/27 pakeisti“, siūsto Kėdainių rajono savivaldybei savivaldybei, kopija (2 psl.);

3.4. Aplinkos apsaugos agentūros 2015-08-05 rašto Nr. (15.9)-A4-8607 „Sprendimas dėl AB „Panevėžio energija“ Kėdainių RK paraiškos TIPK leidimui pakeisti priėmimo“, siūsto AB „Panevėžio energija“, kopija (1 psl.);

4. Visuomenės informavimo apie gautą paraišką TIPK leidimui pakeisti skelbimo, išspausdinto 2015-06-27 laikraštyje „Lietuvos žinios“, kopija (1 psl.);

5. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo programa (6 psl.);

6. ŠESD stebėsenos planas (36 psl.).