



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

PAKEISTAS

TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS

LEIDIMAS Nr. T – K.4 – 2/2015

[2][3][5][0][1][4][8][3][0]
(Juridinio asmens kodas)

AB „Kauno energija“, Petrašiūnų elektrinė,
Jėgainės g. 12, 52489 Kaunas, tel. (8 37) 305 767
(ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

AB „Kauno energija“, Raudondvario pl. 84, 47179 Kaunas, tel. (8 37) 305 650,
faks. (8 37) 305 622 el. p. info@kaunoenergija.lt
(veiklos vykdytojas, jo adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

Leidimą (be priedų) sudaro 30 puslapių.

Išduotas Kauno RAAD 2006 m. gruodžio 28 d.
Kauno RAAD atlikti koregavimai: 2008 m. kovo 7 d.
2008 m. spalio 15 d.
2012 m. sausio 12 d.
2012 m. gruodžio 31 d.

Pakeistas 2015 m. vasario 6 d.

A. V.

Taršos prevencijos ir
leidimų departamento
Kauno skyriaus vedėja

Donata Bliudžiuvienė
(Vardas, pavardė)

(parašas)

Šio leidimo parengti 3 egzemplioriai.

Paraiška leidimui gauti suderinta su:

Kauno visuomenės sveikatos centru 2014 m. gruodžio 12 d. raštu Nr. 2 – 4773 – 6 (8.81)

(derinusios institucijos pavadinimas, suderinimo data)

I. BENDROJI DALIS

1. Įrenginio pavadinimas, vieta (adresas).

AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinė yra Kauno miesto pietrytinėje dalyje ir užima 11,5172 ha plotą. **Priede Nr. 1** pateikiamas Petrašiūnų elektrinės žemės sklypo nekilnojamojo turto centrinio duomenų banko išrašas. AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinės užimamas žemės sklypas nuomojamas iš Lietuvos Respublikos valstybės, 2007 m. gruodžio 29 d. valstybės žemės nuomos sutartis Nr. N19/2007-257 pateikiama **priede Nr. 2**.

Nėra jokių veiklos apribojimų atsižvelgiant į tai, kad AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinė yra prie Nemuno upės.

AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinės užimamoje teritorijoje visi esantys statiniai yra AB „Kauno energija“ nuosavybė. **Priede Nr. 3** pateikiamas statinių nuosavybės nekilnojamojo turto centrinio duomenų banko išrašas.

Petrašiūnų elektrinės teritorijoje esančiai žydų žudynių vietai ir kapui (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 35770) suteikta teisinė apsauga, žudynių vieta ir kapas įrašyti į Kultūros vertybių registrą, nustatytas regioninio reikšmingumo lygmuo. **Priede Nr. 4** pateikiamas Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinio padalinio 2011-09-22 raštas Nr. 2K-1559 „Dėl Petrašiūnų žydų žudynių vietos ir kapo įrašymo į Kultūros vertybių registrą“.

Padalinys išsidėstęs vienoje teritorijoje. Ši teritorija ribojasi su valstybinės ir komercinės paskirties teritorijomis. Dviejų kilometrų spinduliu išsidėstę šios įmonės: AB „Nemunas“, AB „Kauno keliai“, AB „Kauno ketaus liejykla“, UAB „Gelžbetoninių atramų gamykla“, AB „Kausta“, UAB „Betonika“. Situacinis planas pateiktas **priede Nr. 5**.

2. Ūkinės veiklos aprašymas.

Katilai kūrenami gamtinėmis dujomis, kietu biokuru, rezervinis kuras - mazutas. Iš garo katilo Nr. 6 BKZ-75 (nominalus šiluminis našumas yra 57,8 MW arba 75 t/val garo) ir dviejų vandens šildymo katilų Nr. 1 VHB 12000 ir Nr. 2 VHB 12000 (nominalus šiluminis našumas yra po 12 MW) degimo produktai išmetami per taršos šaltinį 001. Vieno vandens šildymo katilo Nr. 1 PTVM-100 (kurio nominalus šiluminis našumas yra 98 MW) degimo produktai išmetami per taršos šaltinį 003, o kito vandens šildymo katilo Nr. 2 PTVM-100 (kurio nominalus šiluminis našumas yra 99 MW) degimo produktai išmetami per taršos šaltinį 004. Pagrindinis kuras katilams yra gamtinės dujos ir kietas biokuras. Deginant gamtines dujas per taršos šaltinius 001, 003, 004 į aplinkos orą yra išmetama anglies monoksidas ir azoto oksidai. Deginant kietą biokurą, per taršos šaltinį 001 išmetamos kietosios dalelės, anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros anhidridas. Deginant mazutą per taršos šaltinius 001, 003, 004 į aplinkos orą yra išmetamos kietosios dalelės, anglies monoksidas ir azoto oksidai, sieros anhidridas ir vanadžio pentoksidas. Katilas Nr. 5 BKZ-75 užkonservuotas ir nenaudojamas.

Elektros ir šiluminės energijos gamyboje technologinio ciklo etapai, kurių metu būna šie garo ir vandens šildymo katilų darbo režimai: paruošimas įkūrimui, įkūrimas, katilo eksploatacija reikiamu našumu. Katilo paruošimo įkūrimui etape kuras nedeginamas ir teršalai nesusidaro. Garo katilo įkūrimas trunka 3-4 valandas. Šiuo laikotarpiu kas valandą sudeginama kuro apie 10 – 15 proc. nuo nominalaus našumo. Išmetamų teršalų kiekis priklauso nuo sudeginto kuro kiekio ir degimo režimo. Įkūrimo laikas trunka yra labai trumpas palyginus su katilo veikimo laiku. Pagal laiko trukmę vandens šildymo katilo įkūrimas dar trumpesnis ir trunka 0,5 val. iki 1 val. Kol kūrykla neįšilus (iki

1 val.), gali susidaryti padidintas teršalų kiekis. Visi katilai, tiek vandens šildymo, tiek ir garo, turi automatinę degimo proceso kontrolę, kuri veikia pagal režimų lentelę.

Vandens šildymo katilo kūrykloje deginamas kuras, išsiskyrusią šiluminę energiją – degimo dujas, per katilo šildomuosius paviršius perduoda cirkuliuojančiam vandeniui, kurio temperatūra pakeliama iki reikalaujamos.

Garų katile gaminamas aukštų parametrų garas. Degimo procesas vyksta katilo kūrykloje ir išsiskyrusi šiluma perduodama katilo ekraniniams paviršiams, per kuriuos cirkuliuoja vanduo. Garų katile vanduo cirkuliuoja uždaru ciklu: katilo būgnas – nuleidžiamieji nešildomi vamzdžiai – apatiniai kolektoriai – kūryklos šildomieji vamzdžiai – katilo būgnas. Į katilo būgną grįžta vandens ir vandens garų mišinys. Būgne atskiriamas garas nuo vandens, vanduo užima apatinę dalį, o garai viršutinę būgno dalį. Garai nuvedami į garų per kaitintuvą ir atiduodant degimo dujų energiją, garų temperatūra pakeliama iki reikalaujamos pagal techninį reglamentą. Degimo produktų šiluma pilnai išnaudojama katilo konvektyviniuose paviršiuose ir degimo produktai ventiliatoriaus pagalba išmetami per kaminą.

Pagrindiniai duomenys apie instaliuotus įrenginius pateikti žemiau esančioje lentelėje.

AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinėje instaliuoti katilai

Taršos šaltinio Nr.	Nr.	Katilas	Tipas	Galia, MW	Statusas	Instaliavimo metai	Kapitalinio remonto metai
001	1.	VHB 12000	vandens	12	Pagrindinis	2015	-
	2.	VHB 12000	vandens	12	Pagrindinis	2015	-
	6.	BKZ-75-39	garo	57,8	Pagrindinis	1957	
002	5.	BKZ-75-39	garo	57,8	Užkonservuotas	1955	2003
003	VŠK1	PTVM-100	vandens	98	Pagrindinis	1963	1997
004	VŠK2	PTVM-100	vandens	99	Pagrindinis	1965	1996
Instaliuota galia				278,8			

Vandens šildymo katilų PTVM-100 stovis geras. Atliktos apžiūros ir techniniai bandymai. Prie katilo Nr. 2 PTVM 100 2013 metais pastatytas kondensacinis ekonomazeris, kad papildomai išnaudoti išsiskiriančių dūmų temperatūrą. PTVM-100 degikliai – rusiški, originalūs, pateikti kartu su katilais. Garų katilų degikliai Kauno „Energoremontas“ gamybos (1982 m.).

8 MW elektrinės galios turboagregatas APT-12 turi termofikacinio ir pramoninio garo nuvedimus. Agregatas instaliuotas 1957 metais. Elektros energija į elektros tinklus perduodama kabeliais ir oro elektros perdavimo linijomis per 110/35 kV įtampos tiltelio atvirąją ir 6 kV uždarają skirstyklą.

Elektrinėje įrengti du suvirinimo postai 006 ir 007.

Iš AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinės centrinio valdymo pulto valdomi visi generatoriaus, transformatorių bei skirstyklų jungtuvai. Garo ir vandens šildymo katilai valdomi iš individualių valdymo pultų. Automatizavimo lygis neaukštas. Katilų užkūrimui automatizuotas tik dalies parametrų palaikymas. Kuro ir pagamintos energijos apskaita dalinai kompiuterizuota. Gamtinių dujų įvadas yra iš miesto dujotiekio tinklų. AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinėje sumontuotas dujų reguliavimo punktas ir visa standartinė dujinė armatūra. Gamtinės dujos – pagrindinis naudojamas kuras.

Kietas biokuras į Petrašiūnų elektrinę pristatomas automobiliais ir geležinkelio transportu. Kieto kuro apskaitai sumontuotos svarstyklės. Kaip rezervinis kuras naudojamas mazutas. Tuo tikslu įrengtas mazuto ūkis su 6000 m³ bendros talpos rezervuarais.

Į AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinę mazutas atvežamas geležinkelio transportu ir autotransportu, kuris mazuto iškrovimo iš geležinkelio cisternų aikštelėje iškraunamas į talpas. Mazutas gali būti iškraunamas į 3 talpyklas po 2000 m³. Šiuo metu mazutas laikomas talpykloje Nr. 2, ir Nr. 3, talpykla Nr. 1 yra tuščia. Talpyklos be pontonų.

Mazuto ūkis sumontuotas 1965 metais. Šiuo metu jį sudaro šie pagrindiniai įrenginiai:

- trys antžeminės (metalinės) mazuto talpos, kurių kiekvienos talpa 2000 m³ (3 pav.) (aukštis 11,78 m; diametras 15,18 m; talpos Nr. 2 ir 3 izoliuotos ir apskardintos). Talpos ir pylimai įrengti pagal Maskvos montavimo specializuota valdybos, aikštelė Nr. 8, tipinį projektą Nr. 7/02/97/62. Visoms trimis talpoms įrengtas bendras pylimas, apibetonuotas iš išorės;
- penki mazuto siurbliai (MVN-6 3 vnt. ir MVN-10 2 vnt.). Siurbliai sraigtiniai. Išvystomas našumas ir slėgis MVN-6 21,6 m³/h, 25 bar, MVN-10 36 m³/h, 25 bar (4 pav.);
- drenažinis siurblys RZ-30a, krumpliaratinis, našumas 18 m³/h;
- giluminiai siurbliai 12HA-22x6 tipo, du vienetai. Išcentriniai arteziniai. Našumas 150 m³/h, slėgis 4 bar;
- trys mazuto pašildytuvai CHN-63814. Pašildymo plotas 50 m², našumas 35 m³/h;
- du grubaus valymo filtrai. Vertikalūs, Ø426 mm, filtravimo plotas 0,315 m², pralaidumas 60 t/h;
- trys smulkaus valymo filtrai. Vertikalūs, Ø426 mm, filtravimo plotas 0,315 m², pralaidumas 30 t/h;
- mazuto tarpinis bakas 70 m³. Jame sumontuoti registrai mazuto pašildymui;
- technologinių mazuto vamzdynų estakada (mazuto padavimo į katilinę dvi Ø100 diametro linijos apie 300 m; grąžinamo mazuto (recirkuliacijos) linija; garolaidis mazuto pašildymui);
- technologiniai mazuto vamzdynai ir armatūra siurblinėje;
- technologiniai mazuto vamzdynai nuo rezervuarų iki siurblinės;
- mazutuotų vandenų ir kondensato surinkimo talpa;
- mazuto išpylimo iš geležinkelio cisternų estakada;

Mazutas į mazuto ūkį atvežamas geležinkelio cisternomis. Šildomas 8-13 atm. ir 250 °C temperatūros garu ir latakais patenka į tarpinį baką iš kurio giluminiais siurbliais perpumpuojamas į rezervuarus. Mazutas šildomas kai atvėsta žemiau + 30 °C temperatūros.

Nuo trijų mazuto rezervuarų į atmosferą sklinda lakūs organiniai junginiai (LOJ). Visus mazuto ūkio įrenginius eksploatuoja AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinės operatyvinis personalas.

AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinėje energetinio katilo ir šilumos tinklų papildymui naudojamas Nemuno upės vanduo. Šis vanduo naudojamas aušinimui, chemiškai valyto vandens paruošimui. Iš Nemuno upės paimamo vandens kiekis matuojamas apskaitos prietaisais. Pagrindinis vandens išvalymas nuo skendinčių dalelių atliekamas mechaniniuose filtruose. Po mechaninių filtrų vanduo per nuskaidrinimo vandens baką paduodamas į „alkanos“ regeneracijos H-katijoninius filtras, kuriuose vanduo dalinai suminkštinamas ir sumažinamas vandens šarmingumas. Susidaręs ištirpęs vandenyje anglies dioksidas pašalinamas dekarbonizatoriuose. Iš dekarbanizuoto vandens bakų vanduo paduodamas į pirmo laipsnio katijoninius filtras, kuriuose suminkštinamas iki šilumos tinklų reikalavimų papildomam vandeniui. Kita dalis vandens, po pirmo laipsnio Na – katijoninių filtrų, paduodama į antro laipsnio Na – katijoninius filtras, kuriuose galutinai suminkštinamas iki energetinių katilų pamaitinimo vandens normų ir per atmosferinius deaeratorius paduodamas į energetinius katilus.

AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinėje gamybinės ir lietaus nuotekos išleidžiamos į Nemuno upę, nuotekų analizės atliekamos kartą į mėnesį. Buitinės nuotekos pagal sutartį išleidžiamos į UAB „Kauno vandenys“ kanalizacijos tinklus. Į UAB „Kauno vandenys“ kanalizacijos tinklus išleidžiamų nuotekų kiekis lygus paimto iš vandentiekio vandens kiekiui. Gamybinių ir lietaus nuotekų į Nemuno upę kiekiai matuojami apskaitos prietaisais.

Termofikacinio vandens paruošimo metodai:

- vandens šildymo katilais,
- garo vandens pašildytuvais.

Garas termofikacinio vandens paruošimui gali būti gaminamas garo katiluose arba tiekiamas magistraline garo trasa tarp AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinės ir UAB „Kauno termofikacinė elektrinė“ iš UAB „Kauno termofikacinė elektrinė“. Už patiektą ir nupirktą garą AB „Kauno energija“ atsiskaito sutartiniais tarifais.

Pagamintas termofikacinis vanduo tiekiamas į integruotą miesto šilumos tinklą.

Prieduose Nr. 7, 8, 9, 10, 11 pateikiamos katilų pasų titulinų lapų kopijos, **priede Nr. 12** pateikiama Valstybinės energetikos inspekcijos prie Energetikos ministerijos Kauno teritorinio skyriaus 2013 m. gegužės 3 d. pažyma Nr. ZR-1173 „Apie kurą deginančio įrenginio vardinės šiluminės galios nustatymą“.

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 „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinė	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.

Kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendras nominalus šiluminis našumas didesnis negu 20 MW. Taršos šaltiniai 001, 002 (taršos šaltinis neveikia, katilas užkonservuotas), 003, 004. Petrašiūnų elektrinės nominalus šiluminis galingumas – 278,8 MW, elektros energijos galingumas – 8 MW.

5. Informacija apie įdiegtą vadybos sistemą.

AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinėje neįdiegta aplinkos apsaugos vadybos sistema.

6. Asmenų atsakomybė pagal pateiktą deklaraciją.

Paraiškos deklaraciją pasirašo UAB „Kauno energija“ generalinis direktorius Rimantas Bakas, kurioje nurodoma, kad Paraiškoje pateikta informacija yra teisinga, tiksli ir visa.

Atsakingi asmenys už aplinkos apsaugą skiriami AB „Kauno energija“ generalinio direktoriaus įsakymais. AB „Kauno energija“ struktūros schema pateikiama **priede Nr. 6**. AB „Kauno energija“ generalinio direktoriaus 2013 m. lapkričio 13 d. įsakymas Nr. A-30-217 „Dėl atsakingų asmenų Gamybos departamento Šilumos tinklų ir katilinių eksploatavimo tarnybos Petrašiūnų elektrinėje paskyrimo“ pateikiamas **priede Nr. 45**.

2 lentelė. Įrenginio atitikties GPGB palyginamasis įvertinimas

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Mazuto saugojimas, vandens tarša	Informacinio dokumento apie geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) dideliems kurą deginantiems įrenginiams anotacija	Skysto kuro saugojimo sistema turi būti įrengta nepralaidžiuose apsauginiuose aptvaruose (aptverta pylimais), kuriuose galėtų sutilpti 75 proc. visų turimų rezervuarų maksimalus tūrio arba bent didžiausio rezervuaro tūris. Saugojimo vietos turi būti suprojektuotos taip, kad nutekėjimas iš viršutinių rezervuaro dalių ir iš tiekimo (pristatymo) sistemų būtų sustabdytas ir surinktas apsauginiame aptvare. Kuro užsakymus reikėtų vykdyti planuotai ir	-	Skysto kuro saugojimo sistema įrengta nepralaidžiuose apsauginiuose aptvaruose (aptverta pylimais), kuriuose telpa 75 proc. visų turimų rezervuarų maksimalus tūrio. Siekiant išvengti mazuto rezervuarų perpildymo, įrengti lygio matuokliai.	

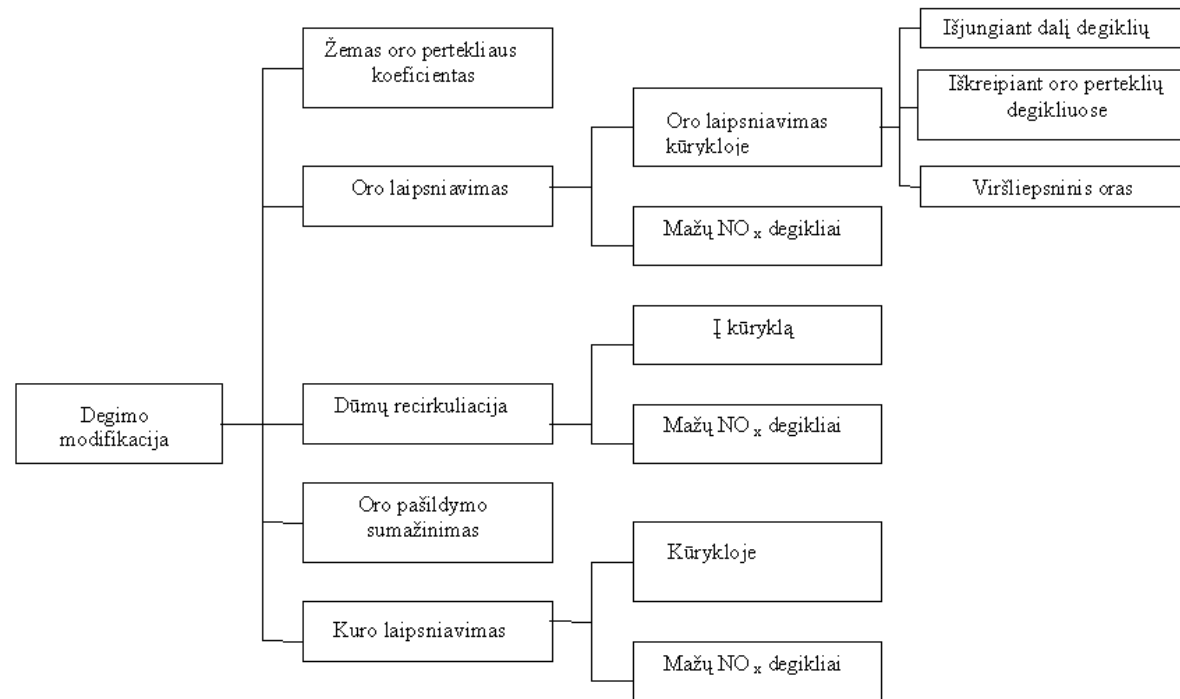
			naudoti automatines valdymo sistemas, kad būtų išvengta saugojimo rezervuarų perpildymo.			
			Vamzdžiai turi būti įrengti virš žemės saugiose ir atvirose vietose taip, kad būtų galima greitai pastebėti nutekėjimą. Jeigu naudojami vamzdynai yra po žeme, tuomet jų išdėstymas turi būti pažymėtas schemose, atitinkamuose dokumentuose. Požeminių vamzdynų GPGB: vamzdžiai su dvigubomis sienelėmis, automatinė tarpvamzdinės erdvės kontrolės sistema, speciali vamzdynų konstrukcija (plieniniai vamzdžiai, suvirinti sujungimai ir jokių vožtuvų požeminėje dalyje).	-	Dalis vamzdžių įrengti virš žemės saugiose ir atvirose vietose taip, kad būtų galima greitai pastebėti nutekėjimą. Dalis vamzdynų naudojami po žeme, jų išdėstymas pažymėtas schemose. Požeminių vamzdynų GPGB reikalavimų esami vamzdynai neatitinka.	
			Paviršinis vanduo (lietaus), kuris gali būti užterštas saugojimo ar priežiūros metu išsiliejusiu kurui, turi būti surinktas ir apdorotas prieš jį išleidžiant	-	Paviršinis vanduo (lietaus), kuris gali būti užterštas saugojimo ar priežiūros metu išsiliejusiu kurui, surenkamas mazutuoto vandens surinkimo talpose.	
2.	Vandens tarša	Informacinio dokumento apie geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) dideliems kurą deginantiems įrenginiams anotacija	Katilų prapūtimo (priežiūros) metu: tam, kad apsaugoti katilus nuo korozijos naudojamas vanduo su įvairiais priedais: amoniaku, natrio hidroksidas arba fosfatai. Praktikoje visas praplovimo vanduo nukreipiamas į kanalizacinius tinklus arba į vandens valymo įrenginius.		Siekiant apsaugoti katilus nuo korozijos naudojamas vanduo su įvairiais priedais: amoniaku, natrio hidroksidu arba fosfatais. Visas praplovimo vanduo nukreipiamas į kanalizacinius tinklus.	

			Užterštas naftos produktais (NP) vanduo dažniausiai surenkamas atskirai ir nukreipiamas į valymo įrenginius	-	AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinėje nėra vandens valymo įrenginių, kadangi įmonės veikla tiesiogiai nėra susijusi su vandens tarša. Pagrindinis įmonėje naudojamas kuras yra dujos, kietas biokuras ir mazutas, todėl technologinių procesų reglamente nenumatyta užteršto naftos produktais vandens susidarymo. Ženkliai NP-ais užterštas vanduo gali susidaryti tik mazuto ūkyje, kur įrengta mazuto gaudyklė arba įvykus avarijai mazuto ūkyje, bet šiuo atveju bus vykdomi avarijų plane numatyti darbai.	
3.	Fizinė tarša	Informacinio dokumento apie geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) dideliems kurą deginantiems įrenginiams anotacija	Triukšmo lygis viršija turi būti mažesnis už 85 dB (A)	-	Atitinka, informacija pateikiama 44, 44a ir 44 b prieduose.	
			Tose patalpose, kur darbuotojai pasilieka ilgesniam laikui, jeigu reikalinga, triukšmo lygis turi būti mažinamas.	-	Atitinka (naudojamos spec. priemonės (ausinės), ant durų į šias patalpas yra pažymėtas spec. ženklas (nupieštos ausinės). Kadangi triukšmo lygis mažesnis už leistinus higienos normose, todėl be spec. priemonių kitų triukšmo mažinimo metodų taikyti nenumatoma).	
4.	Teršalų kiekis, CO	Informacinio dokumento apie geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) dideliems kurą deginantiems įrenginiams anotacija	Pirmenybė teikiama mažos NOx generacijos degiklių įdiegimui. Bet gali būti taikomos ir kitos pirminės priemonės, pvz., oro padavimo į kūryklą laipsniavimas (išjungiant dalį degiklių)	Iki 50 mg/m ³	AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinė atitinka Direktyvos 2010/75/ES 35 straipsnio „Centralizuoti šilumos tiekimo įrenginiai“ 1 dalyje numatytas išimtis, todėl atmosferos taršai vietoje GPGB reikalavimų bus	
5.	Teršalų kiekis, NO _x *		Pažangių kompiuterizuotų valdymo	Iki 80 mg/m ³		

			sistemų naudojimas, kad būtų galima pagerinus degimo sąlygas pasiekti aukštus katilo rodiklius (veiksmingumą ir tokiu būdu sumažinti išmetimus Pastovus monitoringas		taikomi LAND 43-2013 reikalavimai. 15 priede pateikiamas AB „Kauno energija“ 2012 m. balandžio 18 d. raštas Nr. 20-1519 „Dėl pereinamojo laikotarpio nacionalinio plano“.	
6.	Teršalų kiekis, SO ₂		Deginant dujas, kietųjų dalelių koncentraciją išmetamuose dūmuose, deginant gamtines dujas, normaliom sąlygom neturi viršyti 5 mg/m ³ , SO ₂ išmetimai yra mažesni nei 10 mg/m ³ .	10 mg/m ³		
7.	Teršalų kiekis, kietos dalelės			5 mg/m ³		

Pastabos:

* Azoto oksidų kiekį dūmuose galima sumažinti taikant pirmines priemones, kuriomis ribojamas NO_x susidarymas degimo procese, arba antrines priemones, kuriomis iš dūmų pašalinami jau susidarę NO_x. AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinės garo katiluose NO_x yra įrengta mažinimo priemonė – dūmų recirkuliacija. Pigiausios ir plačiausiai naudojamos yra pirminės priemonės (2 pav.)



2 pav. Pirminės azoto oksidų mažinimo priemonės

Oro pertekliaus koeficiento sumažinimas yra lengvai įgyvendinama priemonė azoto oksidams sumažinti. Sumažinti deguonies kiekį degimo zonoje galima iki minimalios, reikalingo pilnam degimo procesui įvykti, reikšmės. Nevyksta kure esančio azoto oksidavimasis ir sumažinami terminio NO_x formavimosi mastai.

II. LEIDIMO SĄLYGOS

3 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
CO ₂	t	-	48 859 t CO ₂	Perėjimas nuo dujinio kuro prie biokuro	Šilumos gamyba tik iš biokuro, 0 t CO ₂	2015 m.

7. Vandens išgavimas.

4 lentelė. Duomenys apie paviršinį vandens telkinį, iš kurio leidžiama išgauti vandenį, vandens išgavimo vietą ir leidžiamą išgauti vandens kiekį.

	Vandens išgavimo vietos Nr.	1	
1.	Vandens telkinio kategorija (upė, ežeras, tvenkinys, kt.)	Upė	
2.	Vandens telkinio pavadinimas	Nemuno upė	
3.	Vandens telkinio identifikavimo kodas	10010001	
4.	Vandens išgavimo vietos koordinatės	X 499235 Y 6083768	
5.	Didžiausias leidžiamas išgauti vandens kiekis	m ³ /m.	m ³ /p.
		2 000 000	5 479

5 lentelė. Duomenys apie leidžiamą išgauti požeminio vandens kiekį.

Lentelė nepildoma, požeminio vandens vandenvietės neeksploatuojamos.

8. Tarša į aplinkos orą.

Priede Nr. 36 pateikiami AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinės atmosferos teršalų sklaidos skaičiavimai.

Priede Nr. 39 pateikiama AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinės toponuotrauka su pažymėtais stacionariais aplinkos oro taršos šaltiniais.

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

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Leidžiama išmesti 2015 m., t/m.	Leidžiama išmesti nuo 2016 m. sausio 01 d. iki 2022 m. gruodžio 31 d., t/m.

1	2	3	4
Pagrindinė veikla: deginamos gamtinės dujos			
Azoto oksidai (A)	250	70,9872	70,9872
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Anglies monoksidas (A)	177	86,8427	86,8427
	Iš viso:	157,8299	157,8299
Pagrindinė veikla: deginamas kietas biokuras			
Azoto oksidai(A)	250	74,0574	74,0574
Kietosios dalelės (A)	6493	40,6016	40,6016
Sieros anhidridas (A)	1753	106,1056	106,1056
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Anglies monoksidas (A)	177	201,6006	201,6006
	Iš viso:	422,3652	422,3652
Pagalbinė veikla			
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Emulsolas	712	0,0017	0,0017
Fluoridai	3015	0,0002	0,0002
Fluoro vandenilis	862	0,00008	0,00008
Kietosios dalelės (C)	4281	0,1492	0,1492
LOJ	308	0,0046	0,0046
Mangano oksidas	3516	0,0001	0,0001
	Iš viso:	1,15588	1,15588
Pagrindinė veikla: deginamas rezervinis kuras mazutas			
Azoto oksidai(A)	250	3,0143	3,0143
Kietosios dalelės (A)	6493	0,4606	0,4606
Sieros anhidridas (A)	1753	32,3400	32,3400
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Anglies monoksidas (A)	177	4,2603	4,2603
Vanadžio pentoksidas	2023	0,1230	0,1230
	Iš viso:	40,1982	40,1982
	Iš viso:	621,54918	621,54918

7 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą.

7.1 lentelė. Įrenginio pavadinimas AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinė

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		<i>Metinė, 2015 m., t/m.</i>
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
<i>Pagrindinė veikla (kuras gamtinės dujos)</i>						
Katilas Nr. 6 BKZ 75-39	001	Sieros anhidridas (A)	1753	mg/m ³	35*	---
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	300*	4,3421
		Azoto oksidai (A)	250	mg/m ³	300*	3,5494
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/m ³	5*	
Iš viso įrenginiui:						7,8915
Katilas Nr. VŠK1 PTVM 100	003	Sieros anhidridas (A)	1753	mg/m ³	35*	---
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	300*	4,3421
		Azoto oksidai (A)	250	mg/m ³	300*	3,5494
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/m ³	5*	
Iš viso įrenginiui:						7,8915
Katilas Nr. VŠK2 PTVM 100	004	Sieros anhidridas (A)	1753	mg/m ³	35*	
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	300*	78,1585
		Azoto oksidai (A)	250	mg/m ³	300*	63,8884
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/m ³	5*	
Iš viso įrenginiui:						142,0469
<i>Pagrindinė veikla (kuras kietas biokuras)</i>						
Katilas Nr. 1 VHB 12000 Katilas Nr. 2 VHB 12000	001	Sieros anhidridas (A)	1753	mg/m ³	200*	106,1056
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	700*	201,6006
		Azoto oksidai (A)	250	mg/m ³	400*	74,0574
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/m ³	50*	40,6016
Iš viso įrenginiui:						422,3652
<i>Pagrindinė veikla (rezervinis kuras mazutas)</i>						
Katilas Nr. 6 BKZ 75-39	001	Sieros anhidridas (A)	1753	mg/m ³	1700*	20,5812
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	400*	2,7113
		Azoto oksidai (A)	250	mg/m ³	450*	1,9183
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/m ³	50*	0,2932

		Vanadžio pentoksidas	2023	-	-	0,0782
					Iš viso įrenginiui:	25,5822
Katilas Nr. VŠK1 PTVM 100	003	Sieros anhidridas (A)	1753	mg/m ³	1700*	5,8794
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	400*	0,7745
		Azoto oksidai (A)	250	mg/m ³	450*	0,5480
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/m ³	50*	0,0837
		Vanadžio pentoksidas	2023	-	-	0,0224
					Iš viso įrenginiui:	7,3080
Katilas Nr. VŠK2 PTVM 100	004	Sieros anhidridas (A)	1753	mg/m ³	1700*	5,8794
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	400*	0,7745
		Azoto oksidai (A)	250	mg/m ³	450*	0,5480
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/m ³	50*	0,0837
		Vanadžio pentoksidas	2023	-	-	0,0224
					Iš viso įrenginiui:	7,3080
Pagalbinė veikla						
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:	621,54918

* - vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. balandžio 10 d. įsakymo Nr. D1-240 „Dėl išmetamų teršalų iš didelių kurą deginančių įrenginių normų ir specialiųjų reikalavimų dideliems kurą deginantiems įrenginiams patvirtinimo“ VIII skyriaus 31 punktu:

31.1. Kurą deginančio įrenginio (toliau – KDĮ) nominali šiluminė galia neviršija 200 MW. Informacija pateikta AB „Kauno energija“ **priede Nr. 12**. Atskiri kurą deginantys įrenginiai yra su atskirais kaminais: 57,8 MW, 98 MW ir 99 MW. Katilas 57,8 MW sujungtas į vieną kaminą su naujais biokuro katilais, jų yra du po 12 MW.

31.2. Leidimas KDĮ buvo išduotas iki 2002 m. lapkričio 27 d.

31.3. bent 50% KD% pagaminto naudingos šilumos kiekio (taikant slenkantį penkerių metų vidurkį) tiekama garų arba karšto vandens pavidalu į viešą centralizuoto šilumos tiekimo tinklą. Informacija pateikta **priede Nr. 46**.

31.4. Išmetamų teršalų ribinės vertės iki 2015 m. gruodžio 31 d. nustatytos pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr. 712 patvirtintų „Išmetamų teršalų iš didelių kurą deginančių įrenginių normų“ 15 ir 19 punktų reikalavimus.

Išmetamųjų teršalų ribinės vertės nuo 2016 m. sausio 1 d. iki 2022 m. gruodžio 31 d. nustatytos pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. balandžio 10 d. įsakymu Nr. D1-240 patvirtintų „Dėl išmetamų teršalų iš didelių kurą deginančių įrenginių normų ir specialiųjų reikalavimų dideliems kurą deginantiems įrenginiams patvirtinimo“ 16 ir 41 punktų reikalavimus.

Priede Nr. 15 pateiktas AB „Kauno energija“ 2012 m. balandžio 18 d. raštas Nr. 20-1519 „Dėl pereinamojo laikotarpio nacionalinio plano“.

Priede Nr. 35 pateikiama AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinės teršalų, išmetamų į atmosferą, skaičiuotė 2015 metams.

Priede Nr. 47 pateikiamas AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinės įvairų kurą deginančių įrenginių išmetamų teršalų ribinių verčių apskaičiavimas.

7.2 lentelė. Įrenginio pavadinimas AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinė

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		<i>Metinė, nuo 2016-01-01 iki 2022-12-31 t/m.</i>
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
<i>Pagrindinė veikla (kuras gamtinės dujos)</i>						
Katilas Nr. 6 BKZ 75-39	001	Sieros anhidridas (A)	1753	mg/m ³	35*	---
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	300*	4,3421
		Azoto oksidai (A)	250	mg/m ³	300*	3,5494
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/m ³	5*	
Iš viso įrenginiui:						7,8915
Katilas Nr. VŠK1 PTVM 100	003	Sieros anhidridas (A)	1753	mg/m ³	35*	---
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	300*	4,3421
		Azoto oksidai (A)	250	mg/m ³	300*	3,5494
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/m ³	5*	
Iš viso įrenginiui:						7,8915
Katilas Nr. VŠK2	004	Sieros anhidridas (A)	1753	mg/m ³	35*	
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	300*	78,1585

PTVM 100		Azoto oksidai (A)	250	mg/m ³	300*	63,8884
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/m ³	5*	
					Iš viso įrenginiui:	142,0469
Pagrindinė veikla (kuras kietas biokuras)						
Katilas Nr. 1 VHB 12000 Katilas Nr. 2 VHB 12000	001	Sieros anhidridas (A)	1753	mg/m ³	200**	106,1056
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	Nenormuojama**	201,6006
		Azoto oksidai (A)	250	mg/m ³	250**	74,0574
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/m ³	20**	40,6016
					Iš viso įrenginiui:	422,3652
Pagrindinė veikla (rezervinis kuras mazutas)						
Katilas Nr. 6 BKZ 75-39	001	Sieros anhidridas (A)	1753	mg/m ³	1700*	20,5812
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	400*	2,7113
		Azoto oksidai (A)	250	mg/m ³	450*	1,9183
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/m ³	50*	0,2932
		Vanadžio pentoksidas	2023	-	-	0,0782
					Iš viso įrenginiui:	25,5822
Katilas Nr. VŠK1 PTVM 100	003	Sieros anhidridas (A)	1753	mg/m ³	1700*	5,8794
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	400*	0,7745
		Azoto oksidai (A)	250	mg/m ³	450*	0,5480
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/m ³	50*	0,0837
		Vanadžio pentoksidas	2023	-	-	0,0224
					Iš viso įrenginiui:	7,3080
Katilas Nr. VŠK2 PTVM 100	004	Sieros anhidridas (A)	1753	mg/m ³	1700*	5,8794
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	400*	0,7745
		Azoto oksidai (A)	250	mg/m ³	450*	0,5480
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/m ³	50*	0,0837
		Vanadžio pentoksidas	2023	-	-	0,0224
					Iš viso įrenginiui:	7,3080
Pagalbinė veikla						
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:	621,54918

** - vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. balandžio 10 d. įsakymo Nr. D1-240 „Dėl išmetamų teršalų iš didelių kurą deginančių įrenginių normų ir specialiųjų reikalavimų dideliems kurą deginantiems įrenginiams patvirtinimo“ IV skyriaus 16 punktu.

7.3 lentelė. Įrenginio pavadinimas AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinė

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		<i>Leidžiama tarša deginant mišrų kurą</i>		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		<i>Metinė, 2015 m., t/m.</i>
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
<i>Pagrindinė veikla (kuras gamtinės dujos-kietas biokuras ir mazutas-kietas biokuras)</i>						
Katilas Nr. 6 BKZ 75-39 Katilas Nr. 1 VHB 12000 Katilas Nr. 2 VHB 12000	001	Sieros anhidridas (A)	1753	mg/m ³	84 ¹ /1260 ²	126,6868
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	700 ¹ /700 ²	208,6540
		Azoto oksidai (A)	250	mg/m ³	329 ¹ /435 ²	79,5251
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/m ³	19 ¹ /50 ²	40,8948
		Vanadžio pentoksidas	2023	-	-	0,0782
					Iš viso įrenginiui:	455,8389
<i>Pagrindinė veikla (kuras gamtinės dujos - mazutas)</i>						
Katilas Nr. VŠK1 PTVM 100	003	Sieros anhidridas (A)	1753	mg/m ³	762	5,8794
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	344	5,1166
		Azoto oksidai (A)	250	mg/m ³	366	4,0974
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/m ³	25	0,0837

		Vanadžio pentoksidas	2023	-	-	0,0224
					Iš viso įrenginiui:	15,1995
Katilas Nr. VŠK2 PTVM 100	004	Sieros anhidridas (A)	1753	mg/m ³	763	5,8794
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	344	78,9330
		Azoto oksidai (A)	250	mg/m ³	367	64,4364
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/m ³	25	0,0837
		Vanadžio pentoksidas	2023	-	-	0,0224
					Iš viso įrenginiui:	149,3549
<i>Pagalbinė veikla</i>						
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:	621,54918

¹ - Deginamas kuras - gamtinės dujos su kietu biokuru.

² - Deginamas kuras – mazutas su kietu biokuru.

Priede Nr. 47 pateikiamas AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinės įvairių kurą deginančių įrenginių išmetamų teršalų ribinių verčių apskaičiavimas.

7.4 lentelė. Įrenginio pavadinimas AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinė

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		<i>Leidžiama tarša deginant mišrų kurą</i>		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		<i>Metinė, nuo 2016-01-01 iki 2022-12-31 t/m.</i>
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
<i>Pagrindinė veikla (kuras gamtinės dujos-kietas biokuras ir mazutas-kietas biokuras)</i>						
Katilas Nr. 6 BKZ 75-39 Katilas Nr. 1 VHB 12000 Katilas Nr. 2 VHB 12000	001	Sieros anhidridas (A)	1753	mg/m ³	84 ¹ /1260 ²	126,6868
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	300 ¹ /400 ²	208,6540
		Azoto oksidai (A)	250	mg/m ³	285 ¹ /391 ²	79,5251
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/m ³	10 ¹ /41 ²	40,8948
		Vanadžio pentoksidas	2023	-	-	0,0782
					Iš viso įrenginiui:	455,8389
<i>Pagrindinė veikla (kuras gamtinės dujos - mazutas)</i>						
Katilas Nr. VŠK1 PTVM 100	003	Sieros anhidridas (A)	1753	mg/m ³	762	5,8794
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	344	5,1166
		Azoto oksidai (A)	250	mg/m ³	366	4,0974
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/m ³	25	0,0837
		Vanadžio pentoksidas	2023	-	-	0,0224
					Iš viso įrenginiui:	15,1995
Katilas Nr. VŠK2 PTVM 100	004	Sieros anhidridas (A)	1753	mg/m ³	763	5,8794
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	344	78,9330
		Azoto oksidai (A)	250	mg/m ³	367	64,4364
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/m ³	25	0,0837
		Vanadžio pentoksidas	2023	-	-	0,0224
					Iš viso įrenginiui:	149,3549
<i>Pagalbinė veikla</i>						
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:	621,54918

¹ - Deginamas kuras - gamtinės dujos su kietu biokuru.

² - Deginamas kuras – mazutas su kietu biokuru.

Priede Nr. 47 pateikiamas AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinės įvairių kurų deginančių įrenginių išmetamų teršalų ribinių verčių apskaičiavimas.

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 sąlygos
		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	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 atvėsta iki aplinkos temperatūros, o kuriant katilą šios sąlygos tęsiasi iki tol, kol pasiekiami katilo parametrai, atitinkantys režiminės lentelės parametrus.

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

Eil. 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) ar kt.).	ŠESD stebėsenos plano pateikimo ir tvirtinimo RAAD data paraiškos pateikimo metu
1	2	3	4
1.	Kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendras nominalus šiluminis našumas didesnis negu 20 MW (išskyrus įrenginiuose, skirtuose pavojingoms arba komunalinėms atliekoms deginti)	Anglies dioksidas CO ₂	Pateiktas 2014-10-15, Patvirtintas(*) 2015-02-05.

(*) – tvirtina Aplinkos apsaugos agentūra pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir ūkio ministro įsakymo „Dėl veiklos vykdytojų, kurie valdo ir (ar) naudoja Lietuvos Respublikos teritorijoje esančius šiltnamio efektą sukeliančias dujas išmetančius įrenginius, šiltnamio efektą sukeliančių dujų išmetimo stebėsenos, apskaitos ir ataskaitų teikimo tvarkos nustatymo“ reikalavimus.

Priede Nr. 37 pateikiamas AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinės metinis išmetamųjų šiltnamio efektą sukeliančių dujų stebėsenos planas.

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

AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinės gamybinės ir lietaus nuotekos išleidžiamos į Nemuno upę, nuotekų analizės atliekamos kartą į mėnesį. Buitinės nuotekos pagal sutartį išleidžiamos į UAB „Kauno vandenys“ kanalizacijos tinklus. Teritorijoje nėra paviršinių vandens valymo įrenginių. Mazuto ūkyje įrengta mazutu užteršto vandens surinkimo talpa.

Petrašiūnų elektrinės cheminio vandens paruošimo įrenginiai. AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinėje vandens minkštinimui naudojamas kompleksinis standartinis vandens nuoseklus minkštinimas H ir Na katijonitiniuose filtruose. H katijonavimui naudojamas vadinamas „alkanos“ regeneracijos procesas. Šis procesas užtikrina minimalų ruošiamo ir regeneracijos metu išmetamo į kanalizaciją vandens liekamąjį šarmingumą, t. y. užtikrinant, kad į nuotekas nepatektų rūgštus vanduo.

Mechaninių filtrų darbo procesas. Paimtas iš Nemuno upės ir pašildytas iki reikiamų parametru gamybinis vanduo siurbliais paduodamas į chemijos ūkį. Pirminiame paruošimo etape mechaniniuose filtruose vanduo yra išvalomas nuo mechaninių nuosėdų, atskiriant iš vandens visas mechanines priemaišas ir taip nuskaidrinant vandenį. AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinėje mechaniniai filtrai pakrauti filtruojančia medžiaga – antracitu, kuris pasižymi dideliu mechaniniu atsparumu. Didėjant užterštumo laipsniui, filtruojantis sluoksnis tampa mažai pralaidus ir toks filtras atjungiamas. Nuskaidrinto vandens kokybė tikrinama vieną kartą per pamainą. Vanduo turi būti vizualiai skaidrus. Išsieikvojęs filtras atjungiamas. Išsieikvojusių mechaninių filtrų prapūtimas suspaustu oru atliekamas tam, kad geriau atpalaiduotų filtruojančią medžiagą, t.y. antracitą nuo sulaikytų mechaninių priemaišų (dumblo) jį atplaunant (purenant) nuskaidrintu

vandeniu. Praplovimas tęsiamas tol, kol ištekantis praplovimo vanduo pasidaro vizualiai skaidrus. Šio proceso metu filtruose sukauptos iš Nemuno vandens susidariusios nuosėdos (dumblas) išplaunamos iš filtrų ir su kanalizuojamu vandeniu grįžta atgal į Nemuną.

10 lentelė. Leidžiama nuotekų priimtovo apkrova

Eilės Nr.	Nuotekų išleidimo vieta / priimtuvas, koordinatės	Leidžiamų išleisti nuotekų rūšis	Leistina priimtovo apkrova			
			hidraulinė m ³ /d	teršalais		
				parametras	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7
1.	Nemuno upė, kairysis krantas, X 499235; Y 6083768	NT- bendragamyklinės nuotekos LD- lietaus nuotekos	2653	BDS ₇	mg/l	2,1
				Skendinčios medžiagos	mg/l	3,4
				Bendra mineralizacija	mg/l	296
				Naftos produktai	mg/l	0,04
			87	Bendras azotas	mg/l	2,126
				Bendras fosforas	mg/l	0,146
				Chloridai	mg/l	21
				Sulfatai	mg/l	29
2.	UAB „Kauno vandenys“ fekalinės kanalizacijos tinklai Nr. 2	Buitinės nuotekos	27	Skendinčios medžiagos	mg/l	230
				BDS ₇	mg/l	230
				Naftos produktai	mg/l	10
				Riebalai	mg/l	50
				Chromas	mg/l	0,5
				Cinkas	mg/l	2
				Varis	mg/l	1
				Geležis	mg/l	5
				Nikelis	mg/l	0,5
				ChDS/BDS ₇		>2,5
				pH		6,5 ÷ 8,5
				Bendras azotas	mg/l	7
				Bendras fosforas	mg/l	20
				Arsenas	mg/l	0,15
				Kadmis	mg/l	0,1
				Gyvsidabris	mg/l	0,01
Švinas	mg/l	0,5				
Detergentai	mg/l	10				

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. NT+LD	Naftos produktai	7,0		5,0		0,01370		5		
	Chloridai	1000		1000		2,73973		1000		
	Sulfatai	300		300		0,82192		300		
	BDS ₇	29		29		0,07945		29		
	Skendinčios medžiagos	50		30		0,08219		30		
2.	Skendinčios medžiagos	230		230		0,06301		2,3		
	BDS ₇	230		230		0,06301		2,3		
	Naftos produktai	10		10		0,00027		0,1		
	Riebalai	50		50		0,00137		0,5		
	Chromas	0,5		0,5		0,00001		0,005		
	Cinkas	2		2		0,00005		0,02		
	Varis	1		1		0,00003		0,01		
	Geležis	5		5		0,00014		0,05		
	Nikelis	0,5		0,5		0,00001		0,005		
	Bendras azotas	7		7		0,00019		0,07		
	Bendras fosforas	20		20		0,00055		0,2		
	Arsenas	0,15		0,15		0,000004		0,0015		
	Kadmis	0,1		0,1		0,000003		0,001		
	Gyvsidabris	0,01		0,01		0,0000003		0,0001		
	Švinas	0,5		0,5		0,000014		0,005		
	Detergentai	10		10		0,00027		0,1		

- Nr. 1 (NT+LD) leistini nuotekų užterštumo normatyvai nustatyti vadovaujantis patvirtintais Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakyму Nr. D1- 193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ reikalavimais.
- Nr. 2 leistini nuotekų užterštumo normatyvai nustatyti pagal **priede Nr. 30** pateikiamą vandens tiekimo, nuotekų šalinimo ir valymo sutartį.

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

Dirvožemio ir gruntinių vandenų tarša galima iš mazuto ūkio.

Mazuto ūkis sumontuotas 1965 metais. Šiuo metu jį sudaro šie pagrindiniai įrenginiai:

- trys antžeminiai (metaliniai) mazuto rezervuarai, kurių kiekvieno talpa 2000 m³ (3 pav.) (aukštis 11,78 m; diametras 15,18 m; rezervuarai Nr. 2 ir 3 izoliuoti ir apskardinti). Rezervuarai ir pylimai įrengti pagal Maskvos montavimo specializuotos valdybos, aikštelė Nr. 8, tipinį projektą Nr. 7/02/97/62. Visiems trims rezervuarams įrengti apsauginiai pylimai, apibetonuotas iš išorės;
- penki mazuto siurbliai (MVN-6 3vnt. ir MVN-10 2vnt.). Siurbliai sraigtiniai. Išvystomas našumas ir slėgis MVN-6 21,6 m³/h, 25 bar., MVN-10 36 m³/h, 25 bar. (4 pav.);
- drenažinis siurblys RZ-30a, krumpliaratinis, našumas 18 m³/h;
- giluminiai siurbliai tipo 12HA-22x6 du vienetai. Išcentriniai arteziniai. Našumas 150 m³/h, slėgis 4 bar. Trys mazuto pašildytuvai CHN-63814. Pašildymo plotas 50 m², našumas 35 m³/h;
- du grubaus valymo filtrai. Vertikalūs, Ø426mm, filtravimo plotas 0,315 m², pralaidumas 60 t/h;
- trys smulkaus valymo filtrai. Vertikalūs, Ø426 mm, filtravimo plotas 0,315 m², pralaidumas 30 t/h;
- mazuto tarpinis bakas 70 m³. Jame sumontuoti registrai mazuto pašildymui;
- technologinių mazuto vamzdynų estakada (mazuto padavimo į katilinę dvi Ø100 diametro linijos apie 300m; grąžinamo mazuto (recirkuliacijos) linija; garolaidis mazuto pašildymui);
- technologiniai mazuto vamzdynai ir armatūra siurblinėje;
- technologiniai mazuto vamzdynai nuo rezervuarų iki siurblinės;
- mazutuotų vandenų ir kondensato surinkimo talpa;
- mazuto išpylimo iš geležinkelio cisternų estakada;

Mazutas į mazuto ūkį atvežamas geležinkelio cisternomis. Šildomas 8-13atm. ir 250⁰C temperatūros garu ir latakais patenka į tarpinį baką iš kurio giluminiais siurbliais perpumpuojamas į rezervuarus. Mazutas šildomas, kai atvėsta žemiau + 60⁰C temperatūros.

Nuo trijų mazuto rezervuarų į atmosferą sklinda lakūs organiniai junginiai (LOJ). Visus mazuto ūkio įrenginius eksploatuoja AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinės personalas.

AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinės personalo veiksmai likviduojant dirvožemio taršą, aprašyti AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinės vidaus avariniame plane. Plano titulinis lapas pateikiamas **priede Nr. 16**.

Priede Nr. 38 pateikiama UAB „GROTA“ užpildyta potencialaus geologinės aplinkos taršos židinio inventorizavimo anketa (deklaracija) apie AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinę.

**12. Atliekų susidarymas, naudojimas ir (ar) šalinimas:
12 lentelė. Susidarančios 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
17 06 04	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	Izoliacinės medžiagos	Nepavojinga	Statybos ir remonto darbai	1	R1-R13, D1-D15
19 09 05	Prisotintos arba naudotos jonitinės dervos	Prisotintos arba naudotos jonitinės dervos	Nepavojinga	Chemiškai valyto vandens paruošimas	50	R1-R13, D1-D15
12 01 01	Juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	Juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	Nepavojinga	Metalo apdirbimas	2	R1-R13, D1-D15
17 04 05	Geležis ir plienas	Juodo metalo laužas	Nepavojinga	Metalo apdirbimas, įrenginių remontas	100	R1-R13, D1-D15
17 04 01	Varis, bronzos, žalvaris	Varis, bronzos, žalvaris	Nepavojinga	Metalo apdirbimas, įrenginių remontas	6	R1-R13, D1-D15
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	H14	Įrenginių remontas	30	R1-R13, D1-D15
17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos	Nepavojinga	Pastatų ir patalpų remontas	36	R1-R13, D1-D15
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	Nepavojinga	Darbuotojų buitinės reikmės	350	R1-R13, D1-D15

10 01 15	Bendrojo deginimo dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės, nenurodyti 10 01 14	Pelenai ir šlakas iš biokurą deginančių katilų	Nepavojinga	Medienos deginimas	3 300	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

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Atliekos pavojingumas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5
17 06 04	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	Izoliacinės medžiagos	Nepavojinga	1
19 09 05	Prisotintos arba naudotos jonitinės dervos	Prisotintos arba naudotos jonitinės dervos	Nepavojinga	50
12 01 01	Juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	Juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	Nepavojinga	2
17 04 05	Geležis ir plienas	Juodo metalo laužas	Nepavojinga	100
17 04 01	Varis, bronzos, žalvaris	Varis, bronzos, žalvaris	Nepavojinga	6
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	H14	10

17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos	Nepavojinga	20
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	Nepavojinga	10
10 01 15	Bendrojo deginimo dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės, nenurodyti 10 01 14	Pelenai ir šlakas iš biokurą deginančių katilų	Nepavojinga	100

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.

Nenumatomos.

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 išmetimų stebėseną ir apskaitą vykdyti pagal 2015 m. vasario 5 d. 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.

Priede Nr. 40 pateikiamas Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos Kauno skyriaus Fizikinių veiksnių tyrimų poskyrio bandymo protokolas Nr. 0601249-1.

Priede Nr. 44 pateikiama informacija iš AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinės poveikio aplinkai vertinimo programos apie akustinį triukšmą.

18. Įrenginio eksploatavimo laiko ribojimas.

Informacija apie įrenginio eksploatavimo laiko ribojimą / neribojimą Paraiškoje nepateikiama. Paraiška suderinta su Kauno visuomenės sveikatos centru 2014 m. gruodžio 12 d. raštu Nr. 2 – 4773 – 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 „Kvapo koncentracijos ribinės vertės 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 tiek ATL, kiek jų atitinka per kalendorinius metus faktiškai išmesta ir pagal Prekybos tvarką patikrintą bei patvirtintą anglies dioksido kiekį.
2. Apskaitos vykdymui ir ataskaitų teikimui vykdyti Šiltnamio efektą sukeliančių dujų (ŠESD) stebėseną.
3. Iki kiekvienų metų kovo 31 d. būtinai pateikti Aplinkos apsaugos agentūrai praėjusių kalendorinių metų ŠESD ataskaitą ir nepriklausomo vertintojo tinkamumo patvirtinimo pažymą.
4. Kūrenamojo mazuto 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.
5. Bet kokios eksploatacijos sutrikimo atveju būtina, kiek įmanoma skubiau, atkurti normalias kurą deginančio įrenginio eksploatavimo sąlygas.
6. Iki pilno veiklos nutraukimo veiklos vietos būklė turi būti pilnai sutvarkyta, kaip numatyta įrenginio projekte, planuose ir reglamentuose. Galutinai nutraukdamas veiklą, jos vykdytojas privalo įvertinti dirvožemio ir požeminių vandenų užterštumo būklę pavojingų medžiagų atžvilgiu. Jei dėl įrenginio eksploatavimo pastarieji labai užteršiami šiomis medžiagomis, ir jų būklė skiriasi nuo pirminės būklės eksploatavimo pradžioje, veiklos vykdytojas turi imtis būtinų priemonių dėl tos taršos mažinimo, siekdamas atkurti tą eksploatavimo vietos būklę. Tuo atveju, kai rengiami atitinkami dirvožemio valymo, atliekų arba gamybos liekanų sutvarkymo planai, jei reikia turi būti atliktos Poveikio aplinkai vertinimo procedūros.
7. Bendrovė privalo reguliariai ir laiku kompetentingoms aplinkosaugos institucijoms teikti reikiamas ataskaitas.

8. 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.
9. Stacionaraus taršos šaltinio naudotojas privalo nedelsdamas pranešti TIPK leidimą išdavusiai institucijai apie gamybos arba technologinių procesų pokyčius, galinčius padidinti išmetamų teršalų kiekius arba sąlygoti kitų teršalų išmetimą.
10. Rinkti informaciją apie vykdomos ūkinės veiklos geriausiai prieinamas technologijas ir ieškoti galimybių jas pritaikyti. 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.
11. Apskaitos ir matavimo prietaisai turi atitikti jiems keliamus metrologinius reikalavimus.
12. Įrenginių operatorius privalo ne rečiau kaip kas 5 metus atlikti požeminio vandens ir ne rečiau kaip kas 10 metų dirvožemio monitoringą, parengiant naujas arba papildant galiojančią aplinkos monitoringo programą.
13. Veiklos vykdytojas privalo nedelsiant pranešti Kauno regiono aplinkos apsaugos departamentui 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.
14. 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 „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinės paraišką Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui Nr. 1/105B pakeisti su priedais (48 psl. ir priedai);
2. Paraiškos derinimo su Kauno visuomenės sveikatos centru 2014-12-16 rašto Nr. 2-4773-6(8.81) kopija, 1 psl.;
3. Susirašinėjimai su veiklos vykdytoju ir kitomis institucijomis:
 - AB „Kauno energija“ 2014-10-15 raštas Nr. 20-5869 „Dėl Petrašiūnų elektrinės Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo“, 1 psl.;
 - Aplinkos apsaugos agentūros Taršos prevencijos ir leidimų departamento Kauno skyriaus 2014-10-20 raštas Nr. (15.2)-A4-6238 „Dėl AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinės paraiškos Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti“, siųsto Kauno miesto savivaldybei, 2 psl.;
 - Aplinkos apsaugos agentūros Taršos prevencijos ir leidimų departamento Kauno skyriaus 2014-10-20 raštas Nr. (15.2)-A4-6237 „Dėl AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinės paraiškos Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti“, siųsto Kauno visuomenės sveikatos centrui, 1 psl.;

- Kauno visuomenės sveikatos centro 2014-11-07 rašto Nr. 2-4305-6 (8.81) „Dėl paraiškos Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti“ kopija, 1 psl.;
 - Lietuvos geologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos 2014-11-19 rašto Nr. (6)-7-3525 kopija, 2 psl.;
 - Aplinkos apsaugos agentūros Taršos prevencijos ir leidimų departamento Kauno skyriaus 2014-11-24 raštas Nr. (15.2)-A4-7560 „Dėl AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinės Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo“, siūsto AB „Kauno energija“, 1 psl.;
 - Aplinkos apsaugos agentūros Taršos prevencijos ir leidimų departamento Kauno skyriaus 2014-11-25 raštas Nr. (15.2)-A4-7574 „Dėl poveikio požeminiam vandeniui monitoringo programos derinimo“, 1 psl.;
 - AB „Kauno energija“ 2014-11-25 raštas „Dėl Petrašiūnų elektrinės Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo“, 1 psl.;
 - Aplinkos apsaugos agentūros Taršos prevencijos ir leidimų departamento Kauno skyriaus 2014-11-26 raštas Nr. (15.2)-A4-7627 „Dėl AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinės paraiškos Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti“, siūsto Kauno visuomenės sveikatos centrui, 1 psl.;
 - Aplinkos apsaugos agentūros Taršos prevencijos ir leidimų departamento Kauno skyriaus 2014-12-22 raštas Nr. (15.2)-A4-8565 „Dėl paraiškos AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinės Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti priėmimo“, 1 psl.;
 - Aplinkos apsaugos agentūros Taršos prevencijos ir leidimų departamento Kauno skyriaus 2015-01-22 raštas Nr. (15.2)-A4-565 „Dėl AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinės Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo projekto derinimo“, 1 psl.;
 - Aplinkos apsaugos agentūros Taršos prevencijos ir leidimų departamento Kauno skyriaus 2015-01-27 raštas Nr. (15.2)-A4-696 „Dėl AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinės Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo parengimo termino pratęsimo“, 1 psl.;
 - AB „Kauno energija“ 2015-01-28 raštas Nr. 20-334 „Dėl išimties centralizuoto šilumos tiekimo įrenginiams“, 2 psl.;
4. Visuomenės informavimo apie gautą paraišką TIPK leidimui pakeisti skelbimo, išspausdinto 2014-10-22 laikraštyje „Kauno diena“, kopija, 1 psl.;
 5. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo programa;
 6. ŠESD stebėsenos planas;
 7. AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinės mazuto ūkio teritorijos, esančios Jėgainės g. 12, Kaune, aplinkos (poveikio požeminiam vandeniui) monitoringo programa.

