APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS

LEIDIMAS Nr. T-P.3-11/2015

[1] [4] [7] [2] [4] [8] [3] [1] [3]

(Juridinio asmens kodas)

AB „Panevėžio energija“ RK-2

Senamiesčio g. 113, Panevėžys, tel. (8 45) 463525, faks. (8 45) 501085, el.p. bendrove@pe.lt

(ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

AB „Panevėžio energija“

Senamiesčio g. 113, Panevėžys, tel. (8 45) 463525, faks. (8 45) 501085, el.p. bendrove@pe.lt

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

Leidimą (be priedų) sudaro 33 puslapiai.

Išduotas Panevėžio RAAD 2005 m. lapkričio 23 d. Nr. P1-1/045
(Panevėžio RAAD atnaujintas 2007 m. gruodžio 19 d.)

Pakeistas 2015 m. gruodžio 31 d. TIPK leidimas įsigalioja 2016-01-01.

A. V.

Direktorius Robertas Marteckas
(vardas, pavardė)

(parašas)

Šio leidimo parengti 3 egzemplioriai.

Paraiška leidimui gauti suderinta su:

Panevėžio visuomenės sveikatos centru, 2015-11-30 raštu Nr. S-(7.49.)-3847

(derinusios institucijos pavadinimas, suderinimo data)

I. BENDROJI DALIS

1. Įrenginio pavadinimas, vieta (adresas).

AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK – 2, adresu Senamiesčio g. 113, Panevėžys. Panevėžio RK – 2 yra Panevėžio miesto šiaurės rytiniame pramonės rajone, dešiniame Nevėžio krante, Senamiesčio gatvėje *(paraiškos priedas Nr. 1).*

2. Ūkinės veiklos aprašymas.

Panevėžio RK–2 gamina garą savo poreikiams. Termofikacinę šilumos energiją gamina ir tiekia miesto gyventojams ir pramonės įmonėms bei įstaigoms. Pagrindinė šiame objekte vykdoma ūkinė veika - šilumos energijos gamyba deginant gamtines dujas arba mazutą, tačiau vykdomos ir pagalbinės veiklos. Panevėžio RK–2 yra vienas įrenginys (bendras šiluminis galingumas – 95,6 MW), kurį sudaro 3 atskiri techniniai objektai:

1 techninis objektas – trys vandens šildymo katilai PTVM-50 kiekvienas po 45 MW našumo. Vandens šildymo katilas Nr. 4 (1966 m.) šiuo metu yra užkonservuotas ir nenaudojamas. Šio techninio objekto šiluminis galingumas – 90 MW (a.t.š. 002).

2 techninis objektas – rekonstrukcijos metu sumontuotas 4,0 t/h garo katilas Nr. 7 IVAR SB/V4 2,8 MW našumo savo reikmėms su ekonomaizeriu. Šio techninio objekto šiluminis galingumas – 2,8 MW (a.t.š 004).

3 techninis objektas – rekonstrukcijos metu sumontuotas 4,0 t/h garo katilas Nr. 8 IVAR SB/V4 2,8 MW našumo savo reikmėms su ekonomaizeriu. Šio techninio objekto šiluminis galingumas – 2,8 MW (a.t.š 005).

Pagrindinis katilinėje naudojamas kuras – gamtinės dujos, rezervinis – mazutas. Deginimo produktai susidarantys dvejuose garo katiluose šalinami per 2 atskirus kiekvieno katilo kaminus (a.t.š. 004, 005), kurių aukštis H- 20,00 m, o diametras D – 0,45 m. Deginimo produktai iš vandens šildymo katilų šalinami per esamą H-120,00 m aukščio ir D-4,2 m diametro kaminą (a.t.š. 002).

2009 m. pradėtas eksploatuoti vandens cheminio valymo cechas. Naują automatizuotą vandens paruošimo sistemą sudaro:

Pirmas srautas – šilumos tinklų papildymo vandens paruošimo sistema. Ją sudaro: bendras katijonitinis vandens minkštinimo įrenginys, vandens deaeravimo įrenginiai, chemiškai valyto vandens atsargų sukaupimo rezervuaras.

Antras srautas – garo katilų maitinimo vandens paruošimo sistema. Ją sudaro: tas pats bendras katijonitinis vandens minkštinimo įrenginys, osmosinis nudruskinimo įrenginys, reagentų dozavimo įrenginys pH koregavimui, chemiškai valyto ir nudruskinto vandens rezervuaras, deaeratorius ir kt.

Šilumos tinklų papildymui skirtų įrengimų našumas – 40 m^3/h, garo katilų maitinimui skirtų įrenginių našumas – 8 m^3/h. Bendras katijoninio vandens minkštinimo įrenginių našumas įvertinus nuostolius - apie 50 m^3 /h.

Panevėžio RK–2 saugo ir naudoja mazutą šilumos energijos gamybai. Mazuto ūkyje sumontuoti trys vertikalūs antžeminiai po 2000 m^3 talpos rezervuarai ir vienas 400 m^3 talpos rezervuaras. Aplink mazuto rezervuarus įrengtas 2 metrų aukščio apsauginis pylimas. Apipylimuota rezervuarų teritorija padengta betono danga. Iš vagonų – cisternų mazutas iškraunamas per apatinį išpylimo vožtuvą į atvirą betoninį kanalą, iš kurio savitakos būdu nukreipiamas į požeminį rezervuarą. Siurblių tipo 12NA – 22 pagalba mazutas perpumpuojamas į vertikalius rezervuarus. Vienu metu galima iškrauti 14 vagonų – cisternų. Mazuto pašildymui cisternose naudojamas garas. Katilinės teritorijoje yra mazuto siurblinė: mazuto pašildymo sistema, padavimo į katilinę siurbliai, recirkuliaciniai siurbliai, skirti mazuto pašildymui rezervuaruose iki 90° C ir padavimui į katilinę. Mazutas į katilinę paduodamas mazuto siurbliais G12 - 2M. Yra sumontuoti mazuto filtrai FM10 – 60 ir mazuto pašildytojai PM40 – 15. Iš katilinės mazutas recirkuliacinių vamzdynų pagalba grįžta į mazuto rezervuarą. Pylimų zonoje yra drenažinės siurblinės, kurių pagalba galima pašalinti pylimų zonoje susikaupusį lietaus vandenį arba išsiliejusį mazutą. Lietaus vanduo iš šios siurblinės nukreipiamas į miesto kanalizacijos valymo įrengimus, o mazutas į kitus rezervuarus arba mazuto surinkėjus, o po to atskirtas vanduo nukreipiamas į miesto kanalizacijos valymo įrengimus.

Mazuto ūkyje sumontuoti du naftos produktų gaudytuvai. Į šiuos gaudytuvus patenka vanduo iš fekalinės kanalizacijos, nuo mazuto ūkio teritorijos bei gamybiniai vandenys. Mazuto ūkio gaudytuvuose išvalytas vanduo nukreipiamas į miesto komunalinių nuotekų tinklus.

Paviršinio ir technologinio vandens, užteršto naftos produktais valymui katilinės teritorijoje yra mazuto gaudytuvas. Šios nuotekos išleidžiamos į miesto paviršinių nuotekų tinklus.

Panevėžio RK-2 principinė technologinių procesų schema *(paraiškos Priede Nr. 5).*

3. Veiklos rūšys, kurioms išduodamas leidimas

1 lentelė. Įrenginyje leidžiama vykdyti ūkinė veikla.

Įrenginio pavadinimas	Įrenginyje planuojamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą ir kita tiesiogiai susijusi veikla
1	2
AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK–2	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. kurą deginantys įrenginiai, kurių nominali šiluminė galia yra 20 MW arba didesnė, išskyrus įrenginius pavojingoms komunalinėms atliekoms deginti. Panevėžio RK-2 šiluminis galingumas - 95,6 MW (šilumos energijos gamyba).

5. Informacija apie įdiegtą vadybos sistemą.

AB „Panevėžio energija“, Panevėžio RK-2 neįdiegta aplinkos apsaugos vadybos sistema.

6. Asmenų atsakomybė pagal pateiktą deklaraciją.

Paraiškos deklaraciją pasirašė AB „Panevėžio energija“ gamybos direktorius, kurioje nurodoma, kad Paraiškoje pateikta informacija yra teisinga.

2 lentelė. Įrenginio atitikties GPGB palyginamasis įvertinimas.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	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.	**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. Bendrovėje parengta dujų reguliavimo įrenginio eksploatavimo instrukcija. Atliekama reguliari dujų tiekimo įrangos ir vamzdynų patikra.
1.1.2.	Efektyvesnis energijos naudojimas	7.5.1.	Naudoti išsiplėtimo turbinas, kad atgauti suslėgto dujinio kuro energiją	-	-	Dujų išplėtimo turbina nenaudojama.
1.1.3.	Efektyvesnis energijos naudojimas	7.5.1.	Dujinio kuro ir oro (deginimui) pašildymas, naudojant katilo ar dujų turbinos atliekinę šilumą	-	-	Dujinio kuro pašildymas nevykdomas, nes nėra naudojama dujų turbina

1.1.4.	Geresnis saugumas	7.5.1.	Gryno suskystinto amoniako priežiūra ir saugojimas: slėginis rezervuaras, skirtas laikyti >100 m3 gryno suskystinto amoniako, turi būti dvigubomis sienelėmis ir įrengtas po žeme; rezervuaras, skirtas laikyti 100 m3 ar mažiau gryno suskystinto amoniako, turi turėti atkaitinimo įrangą.	-	-	Netaikoma, nes amoniakas nėra saugojamas. Amoniakas naudojamas katilų prapūtimo (priežiūros) metu, tam, kad apsaugoti katilus nuo korozijos, kartu su vandeniu. Praktikoje visas plovimo vanduo nukreipiamas į fekalinės kanalizacijos tinklus.
1.1.5.	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 nėra saugojamas.
1.1.6	Mažesnė gaisro rizika	7.4.1.	Reguliarūs dujų tiekimo įrangos ir vamzdynų patikrinimai	-	Atitinka	Atliekama reguliari dujų tiekimo įrangos ir vamzdynų patikra remiantis patvirtintu grafiku bei patvirtinta avarijų išvengimo ir likvidavimo instrukcija Nr. II-76 bei Panevėžio elektrinės katilinės DRP sprogimo atžvilgiu apsaugotų elektros įrenginių eksploatavimo instrukcija Nr .II-32. (Originalai saugomi AB „Panevėžio energija“.)
1.1.7.	Dirvožemio ir gruntinių vandenų užteršimo prevencija	7.4.1.	Sandarūs paviršiai su drenažo sistema (įskaitant naftos gaudykles, kad išvengti vandens ir dirvožemio	-	Atitinka	Vandens ir dirvožemio užteršimas naftos produktais neįmanomas, kadangi dujų reguliavimo punktas yra pastate. Be to, dujų ūkyje tepalai nenaudojami.

			užteršimo tepalais).			
1.1.8.	Geresnis saugumas	7.4.1.	Amoniako saugojimas vandeninio amoniako tirpalo pavidalu (SKV atveju)	-	-	Netaikoma, nes amoniakas nėra saugojamas.
1.2.	**Dujas deginančių įrenginių šiluminis efektyvumas**					
1.2.1.	Efektyvumo padidėjimas (kuro panaudojimas)	7.4.2.	Šilumos ir elektros kogeneracija.	-	-	Nenaudojama.
1.2.2.	Efektyvesnis energijos naudojimas	7.4.2.	Dujinio kuro pašildymas, naudojant atliekinę šilumą	-	-	Nenaudojama.
1.2.3.	Efektyvumo padidėjimas	7.4.2.	Pažangių medžiagų naudojimas, kad pasiekti aukštą temperatūrą ir taip padidinti garo turbinos efektyvumą	-	-	Netaikoma, nes garo turbina nėra naudojama. Ši priemonė įmanoma tik naujuose įrenginiuose, kaip numatyta ES informaciniame dokumente dideliems kurą deginantiems įrenginiams.
1.2.4.	Efektyvumo padidėjimas	7.4.2.	Dvigubas pašildymas	-	-	Ši priemonė įmanoma tik naujuose įrenginiuose, kaip numatyta ES informaciniame dokumente dideliems kurą deginantiems įrenginiams
1.2.5.	Efektyvumo padidėjimas	7.4.2.	Regeneracinis maitinimo vandens šildymas	-	-	Ši priemonė įmanoma tik naujuose įrenginiuose, kaip numatyta ES informaciniame dokumente dideliems kurą deginantiems įrenginiams.
1.2.6.	Katilo efektyvumo padidėjimas	7.4.2.	Pažangios kompiuterizuotos degimo sąlygų valdymo technologijos, skirtos išmetimų mažinimui ir katilo veiksmingumo didinimui.	-	Atitinka	Katilinėje sumontuota automatinė procesų valdymo sistema, kurios pagalba kartu su personalo pagalba. reguliuojamas darbas,
1.2.7.	Efektyvumo	7.4.2.	Šilumos akumuliacija.	-	-	Šios priemonės diegimas netaikomas, nes

	padidėjimas					gamybos apimtis reguliuojama pagal poreikį.
1.2.8.	Efektyvumo padidėjimas	7.4.2.	Oro degimui pašildymas	-	Atitinka	Esant reikalui oras imamas iš katilinės vidaus patalpų.
1.3.	**NO_x ir CO išmetimai iš dujas deginančių įrenginių**					
1.3.1.	Mažesni NO_x išmetimai ir didesnis efektyvumas	7.4.3.	Mažas perteklinio oro kiekis	NO_x 50-100 mg/Nm³	Iš dalies atitinka*	Katilinėje sumontuota automatinė procesų valdymo sistema, kurios pagalba kartu su personalo pagalba reguliuojamas darbas. Taip pat automatiškai reguliuojamas ir paduodamas oro kiekis.
1.3.2.	Mažesni NO_x išmetimai	7.4.3.	Išmetamųjų dujų recirkuliacija	NO_x 50-100 mg/N m³	-	Šiuo metu išmetamųjų dujų recirkuliacijos, selektyvaus katalitinio ir nekatalitino valymo priemonės netaikomos.
1.3.3.	Mažesni NO_x išmetimai	7.4.3.	Mažų NOx degikliai dujas deginantiems katilams	NO_x 50-100 mg/Nm³	-	
1.3.4.	Mažesni NO_x išmetimai	7.5.4.	Selektyvus katalitinis valymas	NO_x 50-100 mg/Nm³	-	
1.3.5.	Mažesni NO_x išmetimai	7.5.4.	Selektyvus nekatalitinis valymas	NO_x 50-100 mg/Nm³	-	
1.3.6.	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/Nm³	Iš dalies atitinka	Katilinėje degimo sistema yra prižiūrima personalo pagalba. Esant tam tikriems nukrypimams nuo eksploatavimo instrukcijų yra imamasi atitinkamų priemonių (pvz.: papildoma kontrolė) (katilų darbas yra prižiūrimas remiantis parengtomis katilų kompiuterizuotos valdymo sistemos automatizacijos priemonių eksploatavimo instrukcijomis Nr. II-23, II-16, II-282, II-62, II-69. (Originalai saugomi AB „Panevežio energija“).
1.3.7.	NO_x ir CO išmetimų kontrolė	7.5.4.	Nepertraukiamas monitoringas	-	Iš dalies atitinka	Išmetimai kontroliuojami pagal Ūkio subjekto monitoringo programoje nustatytą grafiką. Už išmetimų į orą kontrolę šioje katilinėje atsakingas viršininko pavaduotojas, kuris vadovaujasi parengta pareigine instrukcija.

1.4.	**Dulkių ir SO_2 išmetimai iš dujas deginančių įrenginių**					
1.4.1	Mažesni kietųjų dalelių išmetimai	7.5.3.	Deginant gamtines dujas ir netaikant jokių papildomų techninių priemonių, išmetamas dulkių kiekis paprastai nesiekia 5 mg/Nm³.	Kietųjų dalelių 5 mg/Nm³	Iš dalies atitinka*	Deginant gamtines dujas taršos šaltinyje 002 į aplinkos orą išmetamų kietųjų dalelių kiekis neviršija 5 mg/Nm³
1.4.2	Mažesni SO_2 išmetimai	7.5.3.	SO_2 išmetimai yra mažesni nei 10 mg/Nm³	SO_2 10mg/Nm³	Neatitinka*	Deginant gamtines dujas į aplinkos orą išmetamas SO_2 kiekis yra 35 mg/Nm³
1.5.	**Vandens tarša**					
1.5.1.	Vandens kiekio sumažinimas	7.4.4.	Demineralizatorių ir kondensato regeneravimas: - Neutralizacija ir nusodinimas	-	Iš dalies atitinka	Yra vykdomas vandens minkštinimas jonų mainų būdu ir vandens deaeracija. Deaeracijos procesas vykdomas deaeratoriuje, į jį paduodant šilumos nešėją. Šie procesai vykdomi vadovaujantis vandens paruošimo įrengimų eksploatavimo instrukcija Nr .II-82. (Originalai saugomi AB „Panevėžio energija“.)
1.5.2.	Nuotekų kiekio sumažinimas	7.4.4.	Elutriacija: -Neutralizacija	-	-	Nenaudojama
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	-	-	Nenaudojama
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 ir valomos naftos produktų gaudyklėje ir išleidžiamos į miesto kanalizacijos tinklus.

2.	**GERIAUSI PRIEINAMI GAMYBOS BŪDAI, DEGINANT MAZUTĄ (REZERVINĮ KURĄ)**					
2.1.	**Skysto kuro ir jo priedų iškrovimas, saugojimas ir priežiūra**					
2.1.1.	Mažesnė vandens ir dirvožemio užteršimo rizika	6.4.1.	Rezervuarai aptverti apsauginiais pylimais. Mazuto rezervuaro apsauginio pylimo talpa: 75% visų turimų rezervuarų maksimalaus tūrio arba bent 100% didžiausio rezervuaro tūrio.	-	Atitinka	Skysto kuro saugojimo sistema įrengta nepralaidžiuose apsauginiuose aptvaruose (aptverta pylimais), kuriuose sutelpa 75 proc. visų turimų rezervuarų maksimalus tūris arba bent didžiausio rezervuaro tūris. Saugojimo vietos suprojektuotos taip, kad nutekėjimas iš paviršutinių rezervuaro dalių ir iš tiekimo (pristatymo) sistemų sustabdomas ir surenkamas apsauginiame aptvare. Yra parengta Katilinės mazuto ūkio priešgaisrinė saugos instrukcija Nr. IV-23 bei Mazuto ūkio eksploatavimo instrukcija Nr. II-73. (Originalas saugomas AB „Panevėžio energija“.)
2.1.2.	Mažesnė vandens ir dirvožemio užteršimo rizika	6.4.1.	Kuro užsakymų planavimas ir automatinės valdymo sistemos rezervuarų perpildymo prevencijai.	-	Atitinka	Mazuto lygis rezervuaruose pastoviai matuojamas. Kuro užsakymas vykdomas pagal iš anksto sudarytą planą.
2.1.3.	Mažesnė vandens ir dirvožemio užteršimo rizika	6.4.1.	Požeminiai vamzdžiai su dvigubomis sienelėmis ir automatine tarpvamzdinės erdvės kontrolės sistema.	-	Iš dalies atitinka	Iš vagonų – cisternų mazutas iškraunamas per apatinį išpylimo vožtuvą į atvirą betoninį kanalą, iš kurio savitakos būdu nukreipiamas į rezervuarą. Siurblių pagalba mazutas perpumpuojamas į vertikalius rezervuarus. Vienu metu galima iškrauti 12 vagonų – cisternų. Vamzdžiai įrengti virš žemės saugiose ir atvirose vietose, taip kad būtų galima stebėti. Parengta Katilinės mazuto ūkio kontrolės matavimo prietaisų

						ir automatizacijos priemonių eksploatavimo instrukcija Nr. II-20. (Originalas saugomas AB „Panevėžio energija“.)
2.1.4.	Mažesnė vandens ir dirvožemio užteršimo rizika.	6.4.1.	Reguliarūs saugojimo vietų ir vamzdynų patikrinimai.	-	Atitinka	Atliekami personalo pagal iš anksto parengtą įrenginių naudojimo instrukciją. Parengta Katilinės mazuto gaudytuvo eksploatavimo instrukcija Nr. II-74. (Originalas saugomas AB „Panevėžio energija“.)
2.1.5.	Mažesnį kietųjų dalelių išmetimai	6.4.1.	Uždara kalkių/kalkakmenio saugojimo sistema su dulkių valymo įranga	-	-	Katilinėje kalkės/kalkakmenis nenaudojamas
2.1.6.	Dirvožemio ir gruntinių vandenų užteršimo prevencija	6.4.1.	Sandarūs paviršiai su drenažo sistema (įskaitant naftos gaudykles)	-	Atitinka	Susidariusios paviršinės nuotekos surenkamos ir išleidžiamos į miesto lietaus kanalizacijos tinklus. Paviršinės nuotekos nuo galimai taršių teritorijų surenkamos ir valomos naftos produktų gaudyklėje ir išleidžiamos į miesto fekalinės kanalizacijos tinklus. Taip išvengiama vandens užteršimo kuru ir tepalais.
2.1.7.	Geresnis saugumas	6.4.1.	Amoniako saugojimas vandeninio amoniako tirpalo pavidalu	-	-	-
2.2	**Skystąjį kurą deginančių katilų efektyvumo didinimo būdai**					
2.2.1.	Didesnis efektyvumas	6.4.2.	Šilumos ir elektros kogeneracija.	-	-	Netaikoma, nes mazutas yra naudojamas tik kaip rezervinis kuras ir šio kuro panaudoti kogeneracijai nėra galimybių.
2.2.2.	Didesnis efektyvumas	6.4.2.	Turbinos menčių pakeitimas	-	-	Netaikoma, nes mazutas yra naudojamas tik kaip rezervinis kuras.
2.2.3.	Didesnis efektyvumas	6.4.2.	Pažangių medžiagų naudojimas siekiant aukštų garo parametrų.	-	-	Netaikoma, nes mazutas yra naudojamas tik kaip rezervinis kuras (kogeneracijai nenaudojamas). Ši priemonė įmanoma tik naujuose įrenginiuose, kaip numatyta ES

						informaciniame dokumente dideliems kurą deginantiems įrenginiams.
2.2.4.	Didesnis efektyvumas	6.4.2.	Virškritinių parametrų garas	-	-	Ši priemonė įmanoma tik naujuose įrenginiuose, kaip numatyta ES informaciniame dokumente dideliems kurą deginantiems įrenginiams.
2.2.5.	Didesnis efektyvumas	6.4.2.	Dvigubas pašildymas	-	-	Ši priemonė įmanoma tik naujuose įrenginiuose, kaip numatyta ES informaciniame dokumente dideliems kurą deginantiems įrenginiams.
2.2.6.	Didesnis efektyvumas	6.4.2.	Regeneracinis maitinimo vandens šildymas	-	-	Ši priemonė įmanoma tik naujuose įrenginiuose, kaip numatyta ES informaciniame dokumente dideliems kurą deginantiems įrenginiams.
2.2.7.	Didesnis efektyvumas	6.4.2.	Pažangios kompiuterizuotos degimo sąlygų valdymo technologijos, skirtos išmetimų mažinimui ir katilo veiksmingumo didinimui	-	-	Katilinėje sumontuota automatinė procesų valdymo sistema, kurios pagalba kartu su personalo pagalba. reguliuojamas darbas. Mazutas yra naudojamas tik kaip rezervinis kuras
2.2.8.	Didesnis efektyvumas ir mažesni NO_x ir N_2O išmetimais	6.4.2.	Mažas perteklinio oro kiekis	-	-	Katilinėje sumontuota automatinė procesų valdymo sistema, kurios pagalba kartu su personalo pagalba reguliuojamas darbas. Mazutas yra naudojamas tik kaip rezervinis kuras
2.2.9.	Didesnis efektyvumas	6.4.2.	Išmetamų dujų temperatūros mažinimas	-	-	Katilinėje sumontuota automatinė procesų valdymo sistema, kurios pagalba kartu su personalo pagalba reguliuojamas darbas
2.2.10.	Didesnis efektyvumas	6.4.2.	Maža CO koncentracija išmetamosiose dujose.	-	-	Katilinėje sumontuota automatinė procesų valdymo sistema, kurios pagalba kartu su personalo pagalba reguliuojamas darbas. Mazutas yra naudojamas tik kaip rezervinis kuras
2.2.11.	Didesnis efektyvumas	6.4.2.	Šilumos akumuliacija	-	-	Panevėžio RK–2 katilinėje šios priemonės

			(šilumos saugojimas)			diegimas yra netaikomas, nes gamybos apimtis yra reguliuojama pagal poreikį
2.2.12.	Didesnis efektyvumas	6.4.2.	Išleidimas per aušinimo bokštą	-	-	Išmetamosios dujos išleidžiamos pro aukštus dūmtraukius, o tai užtikrina geresnę išmetamų teršalų sklaidą.
2.3.	**SO_2 išmetimų prevencijos ir kontrolės būdai**					
2.3.1.	Mažesni SO_2 išmetimai iš šaltinio	6.4.4.	Mažai sieros turinčio mazuto naudojimas	SO_2 100-250 mg/Nm³	Iš dalies atitinka*	Mazutas yra naudojamas tik kaip rezervinis kuras. Siekiant atitikti kuro kokybės reikalavimus, dabartiniu metu kaupiamas mažai sieringas mazutas.
2.3.2.	Mažesni SO_2 išmetimai iš šaltinio	6.4.4.	Bendras mazuto ir dujų deginimas	-		Netaikoma, nes mazutas yra naudojamas tik kaip rezervinis kuras
2.3.3.	Mažesni SO_2 ir dulkių išmetimai iš	6.4.4.	Šlapias kalkių/kalkakmenio skruberis ir gipso gamyba	-	-	Skruberiai ir kiti valymo būdai katilinėje nenaudojami Atsižvelgiant į tai, kad išvardintų priemonių diegimas yra labai brangus ir reikalingas tik deginant papildomą/rezervinį kurą (mazutą), o eksploatuojant katilinę naudojant gamtines dujas yra mažiau reikalingas, šių priemonių diegimas nėra naudingas.
2.3.4.	Mažesni SO_2 išmetimai	6.4.4.	Kitų tipų šlapi skruberiai	-	-	
2.3.5.	Mažesni SO_2 išmetimai	6.4.4.	Pusiau sausas skruberis	-	-	
2.3.6.	Mažesni SO_2 išmetimai (ir NO_x išmetimai, jeigu tai kombinuotas būdas)	6.4.4.	Kiti valymo būdai	-	-	
2.3.7.	Mažesnis SO_2 susidarymas katile	6.4.4.	Verdančio sluoksnio degimas (VSD)	-	-	Netaikoma, nes mazutas yra naudojamas tik kaip rezervinis kuras, be to biokuras katilinėje nėra naudojamas.
2.3.8.	Mažesni SO_2 ir dulkių išmetimai	6.4.4.	Jūros vandens skruberis	-	-	Netaikoma, kadangi ši priemonė įmanoma tik greta jūros esantiems įrenginiams.
2.3.9.	SO_2 išmetimų kontrolė	6.5.3.3.	Nepertraukiamas monitoringas.	-	Iš dalies atitinka	Išmetimai kontroliuojami pagal Ūkio subjekto monitoringo programoje nustatytą grafiką. Už išmetimų į orą kontrolę šioje katilinėje atsakingas viršininko

						pavaduotojas, kuris vadovaujasi parengta pareigine instrukcija.
2.4.	**Dulkių ir sunkiųjų metalų išmetimų prevencijos ir kontrolės būdai**					
2.4.1.	Mažesni kietųjų dalelių ir SO_2 išmetimai	6.4.3.	Mažai peleningas/sieringas skystasis kuras ar gamtinės dujos	Kietųjų dalelių 5-25 mg/Nm³	Iš dalies atitinka*	Siekiant atitikti kuro kokybės reikalavimus, dabartiniu metu kaupiamas mažai sieringas mazutas.
2.4.2.	Mažesni dulkių išmetimai iš šaltinio	6.4.3.	Mažai asfaltenų turintis mazutas	-	-	Netaikoma, nes mazutas yra naudojamas tik kaip rezervinis kuras. Pagrindinis kuras – gamtinės dujos.
2.4.3.	Mažesni kietųjų dalelių ir sunkiųjų metalų išmetimai	6.4.3.	Elektrostatinis filtras (ESF).	-	-	Atsižvelgiant į tai, kad išvardintų priemonių diegimas yra labai brangus ir reikalingas tik deginant papildomą/rezervinį kurą (mazutą), šios priemonės nėra naudojamos katilinėje.
2.4.4.	Mažesni kietųjų dalelių (ypač $KD_{2,5}$ ir KD_{10}) ir sunkiųjų metalų išmetimai	6.4.3.	Rankovinis filtras (RF).	-	-	
2.4.5.	Mažesni dulkių išmetimai iš šaltinio	6.4.3.	Degimo priedai	-	-	
2.4.6.	Mažesni kietųjų dalelių (ypač suodžių)	6.4.3.	Kietųjų dalelių filtras skystąjį kurą deginantiems varikliams.	-	-	Netaikoma, nes varikliai nėra eksploatuojami.
2.4.7.	Kietųjų dalelių išmetimų kontrolė	6.5.3.2.	Nepertraukiamas monitoringas	-	Iš dalies atitinka	Išmetimai kontroliuojami pagal Ūkio subjekto monitoringo programoje nustatytą grafiką. Už išmetimų į orą kontrolę šioje katilinėje atsakingas viršininko pavaduotojas, kuris vadovaujasi parengta pareigine instrukcija.
2.5.	**NO_x ir N_2O išmetimų prevencijos ir kontrolės būdai**					
2.5.1.	Mažesni NO_x, CO, HC ir N_2O išmetimai, didesnis efektyvumas	6.4.5.	Mažas perteklinio oro kiekis	NO_x 50-250 mg/Nm³	Iš dalies atitinka*	Katilinėje sumontuota automatinė procesų valdymo sistema, kurios pagalba kartu su personalo pagalba reguliuojamas darbas. Taip pat automatiškai reguliuojamas ir

						paduodamas oro kiekis.
2.5.2.	Mažesni NO_x išmetimai	6.4.5.	Oro laipsniavimas.	NO_x 50-250 mg/Nm³	-	Šiuo metu išmetamųjų dujų recirkuliacijos, selektyvaus katalitinio ar nekatalitinio valymo priemonės netaikomos.
2.5.3.	Mažesni NO_x išmetimai	6.4.5.	Išmetamųjų dujų recirkuliacija.	NO_x 50-250 mg/Nm³	-	
2.5.4.	Mažesni NO_x išmetimai	6.4.5.	Mažų NOx degikliai.	NO_x 50-250 mg/Nm³	-	
2.5.5.	Mažesni NO_x išmetimai	6.4.5.	Pakartotinis degimas (kuro laipsniavimas)	NOx 50-250 mg/Nm³	-	
2.5.6.	Mažesni NO_x išmetimai, tačiau išvalymo lygis mažesnis nei SKV	6.4.5	Selektyvus nekatalitinis valymas	NOx 50-250 mg/Nm³	-	
2.5.7.	Mažesni NO_x išmetimai	6.4.5.	Selektyvus katalitinis valymas (SKV)	NOx 50-250 mg/Nm³	-	
2.5.8	Mažesni NO_x ir SO_2 išmetimai	6.4.5.	Kombinuotas technologijos NO_x ir SO_2 išmetimų mažinimui.	NOx 50-250 mg/Nm³	-	
2.5.9.	Mažesni NO_x išmetimai.	6.4.5.	Pirminės priemonės varikliams ir dujų turbinoms.		-	Katilinėje varikliai ir dujų turbinos neeksploatuojamos.
2.5.10.	NO_x išmetimų kontrolė.	6.5.3.4.	Nepertraukiamas monitoringas		Iš dalies atitinka	Išmetimai kontroliuojami pagal Ūkio subjekto monitoringo programoje nustatytą grafiką. Už išmetimų į orą kontrolę šioje katilinėje atsakingas viršininko pavaduotojas, kuris vadovaujasi parengta pareigine instrukcija.
2.6.	**CO išmetimų prevencijos ir kontrolės būdai**					
2.6.1.	Mažesni CO išmetimai	6.5.3.5.	Pilnas kuro sudegimas, taikant tinkamą kūryklos konstrukciją, atitinkamas monitoringo ir procesų valdymo technologijas, bei	CO 30-50 mg/Nm³	Iš dalies atitinka	Katilinėje įdiegta procesų valdymo sistema, kuri automatiškai reguliuoja paduodamo oro ir dujų kiekį.

			atitinkamai prižiūrint degimo sistemą.			
2.7.	**Vandens taršos prevencijos ir kontrolės būdai**					
2.7.1.	Nuotekų kiekio mažinimas	6.4.6.	Demineralizatorių ir kondensato reguliavimas: -neutralizacija ir nusodinimas		-	Yra vykdomas vandens minkštinimas jonų mainų būdu ir vandens deaeracja. Deaeracijos procesas vykdomas deaeratoriuje, į jį paduodant šilumos nešėją. Šie procesai vykdomi vadovaujantis vandens paruošimo įrengimų eksploatavimo instrukcija Nr .II-82. (Originalai saugomi AB „Panevėžio energija“.)
2.7.2.	Nuotekų kiekio mažinimas.	6.4.6.	Elutriacija: -Neutralizacija		-	Nenaudojama
2.7.3.	Nuotekų kiekio mažinimas.	6.4.6.	Katilų, oro šildytuvų ir nusodintuvų plovimas: - neutralizacija ir uždaras ciklas, arba pakeitimas sauso valymo metodais, kur techniškai įmanoma		-	Nenaudojama
2.7.4.	Nuotekų kiekio mažinimas ir mažesnė vandens ir dirvožemio užteršimo rizika	6.4.6.	Paviršiniai lietaus vandenys: -nusodinimas arba cheminis valymas ir pakartotinis vidinis panaudojimas. -naftos gaudyklių naudojimas.		Atitinka	Susidariusios paviršinės nuotekos surenkamos ir išleidžiamos į miesto lietaus kanalizacijos tinklus. Paviršinės nuotekos nuo galimai taršių teritorijų surenkamos ir valomos naftos produktų gaudyklėje ir išleidžiamos į miesto fekalinės kanalizacijos tinklus.

* Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros 2015-06-22 sprendimu Nr. (15.9)-A4-6877 „Dėl išimties centralizuoto šilumos tiekimo įrenginiams taikymo“ (Paraiškos Priedas Nr. 10) Panevėžio RK-2 suteikta išimtis dėl į aplinkos orą išmetamų teršalų ribinių verčių.

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
SO_2	mg/Nm³	100-250	867,5-1700	Mažai peleningo ir sieringo skystojo kuro naudojimas: perkant mazutą atsižvelgti į jo peleningumą ir sieringumą	SO_2 ir kietųjų dalelių išmetimų į orą sumažėjimas	Nuolat
Kietosios dalelės	mg/Nm³	5-25	52,5-200	Mažai asfaltenų turinčio mazuto deginimas: perkant mazutą atsižvelgti į asfaltenų kiekį	Kietųjų dalelių išmetimų į orą sumažėjimas	Nuolat

7. Vandens išgavimas.

AB "Panevėžio energija" Panevėžio RK-2 vanduo nėra išgaunamas. Vanduo Panevėžio RK-2 buitiniams ir gamybiniams poreikiams tenkinti pagal sutartį gaunamas iš UAB „Aukštaitijos vandenys".

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

Lentelė nepildoma, nes vanduo iš paviršinių vandens telkinių imamas nebus.

5 lentelė. Duomenys apie leidžiamą išgauti požeminio vandens kiekį.

Lentelė nepildoma, nes vanduo iš požeminių vandens telkinių išgaunamas nebus.

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 (A)	250	23,053
Kietosios dalelės (A)	6493	3,525
Kietosios dalelės (C)	4281	0,002
Sieros dioksidas (A)	1753	98,000
Sieros dioksidas (C)	6051	0
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	
Acetonas	65	0,040
Benzenas	316	0,042
Butilacetatas	367	0,040
Etanolis	739	0,040
Formaldehidas	871	0,010
Ksilolas	1260	0,010
LOJ	308	0,553
N-butanolis	359	0,040
Solventnafta	1820	0,140
Toluenas	1950	0,200
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	XXXXXXXXX
Anglies monoksidas (A)	177	59,416
Anglies monoksidas (C)	6069	0,000
Fosforo junginiai	897	0,000
Mangano dioksidas	3516	0,002
Vanadžio pentoksidas (A)	2023	0,303
	Iš viso:	**185,416**

7 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą. Įrenginio pavadinimas **Panevėžio RK-2**

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša		
				vienkartinis dydis		metinė, t/m.
	Nr.	pavadinimas	kodas	vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Katilinė (dujos)	002*	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	300	19,836
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	300	8,362
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm^3	35	-
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm^3	5	-
Katilinė (dujos-mazutas)		Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	349,9	37,572
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	375	14,753
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm^3	867,5	90,160
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm^3	52,5	3,149
		Vanadžio pentoksidas	2023	g/s	-	0,279
Katilinė (dujos)	004	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	400	6,665
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	350	2,679
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm^3	35	-
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm^3	20	-
Katilinė (dujos-mazutas)		Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	500	11,847
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	450	4,281
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm^3	1700	7,840
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm^3	200	0,376
		Vanadžio pentoksidas	2023	g/s	-	0,024
Katilinė (dujos)	005	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	400	9,997
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	350	4,019
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm^3	35	-

		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm^3	20	-
Stalių dirbtuvės	003	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	-	-
Suvirinimas	601	Mangano dioksidas	3516	g/s	0,003	0,002
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,001	0,002
		Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,000	0,000
		Fosforo oksidai	897	g/s	0,000	0,000
		Sieros dioksidas (C)	6051	g/s	0,000	0,000
Mazuto ūkis (talpa 2000 m^3)	602	LOJ (saugojimas)	308	g/s	0,00002	0,001
		LOJ (pildymas)			0,00036	0,000
Mazuto ūkis (talpa 2000 m^3)	603	LOJ (saugojimas)	308	g/s	0,00002	0,001
		LOJ (pildymas)			0,00036	0,000
Mazuto ūkis (talpa 2000 m^3)	604	LOJ (saugojimas)	308	g/s	0,00002	0,001
		LOJ (pildymas)			0,00036	0,000
Mazuto ūkis (talpa 400 m^3)	606	LOJ (saugojimas)	308	g/s	0,0000	0,000
		LOJ (pildymas)			0,00036	0,000
Dažymas	605	Acetonas	65	g/s	0,019	0,040
		Benzenas	316	g/s	0,019	0,042
		Butilacetatas	367	g/s	0,019	0,040
		Etanolis	739	g/s	0,019	0,040
		Formaldehidas	871	g/s	0,005	0,010
		Ksilolas	1260	g/s	0,005	0,010
		LOJ	308	g/s	0,255	0,550
		N-butanolis	359	g/s	0,006	0,040
		Solventnafta	1820	g/s	0,065	0,140
		Toluenas	1950	g/s	0,093	0,200
					Iš viso įrenginiui:	**185,416**

Pastaba. Taršos šaltiniui 002* iki **2022 m. gruodžio 21 d.** suteikta išimtis netaikyti Specialiųjų reikalavimų dideliems kurą deginantiems įrenginiams 1 ir 2 prieduose nustatytų išmetamų į aplinkos orą teršalų ribinių verčių ir 5 priede nustatytų nusierinimo laipsnių, Aplinkos apsaugos agentūros 2015-06-22 raštu Nr. (15.9)-A4-6877 priimtu sprendimu „Dėl išimties centralizuoto šilumos tiekimo įrenginiams taikymo“. (Paraiškos priedas Nr. 10).

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

Įrenginio pavadinimas **Panevėžio RK-2**

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					Specialiosios sąlygos
		Pasikartojimo dažnis, kartai/m	Išmetimo trukmė, val., min. (reikalinga pabraukti)	teršalai		teršalų koncentracija išmetamosi ose dujose, mg/Nm^3	
				pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5	6	7	8
002	Pradedant gamybą (kuriant garo katilus mazutu), atliekant derinimo darbus	6	1 val.	Anglies monoksidas (A) Sieros anhidridas (A) Kietosios dalelės (A)	177 1753 6493	550 2700 120	
002	Nutraukus dujų tiekimą	1	48 min.	Anglies monoksidas (A) Azoto oksidai (A) Sieros anhidridas (A) Kietosios dalelės (A)	177 250 1753 6493	400 450 2700 120	
004	Pradedant gamybą (kuriant katilą mazutu), atliekant derinimo darbus	4	30 min.	Anglies monoksidas (A) Sieros anhidridas (A) Kietosios dalelės (A)	177 1753 6493	450 2700 300	
005	Pradedant gamybą (kuriant katilą) atliekant derinimo darbus	4	30 min.	Anglies monoksidas (A) Azoto oksidai (A)	177 250	450 400	
004	Nutraukus dujų tiekimą	1	48 min.	Anglies monoksidas (A) Sieros anhidridas (A) Kietosios dalelės (A)	177 1753 6493	450 2700 250	

9. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos.

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_2O), perfluorangliavandeniliai (PFC) ar kt.).	ŠESD stebėsenos plano pateikimo ir tvirtinimo AAA data paraiškos pateikimo metu
1	2	3	4
1.	Kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendras nominalus šiluminis našumas didesnis negu 20 MW arba didesnė, išskyrus įrenginius pavojingoms arba komunalinėms atliekoms deginti: -trys vandens šildymo katilai PTVM-50 iš kurių vienas nenaudojamas (užkonservuotas) (a.t.š. 002) -garo katilas Nr. 7 IVAR SB/V4 (a.t.š 004). -garo katilas Nr. 8 IVAR SB/V4 (a.t.š 005).	Anglies dioksidas – CO_2	2015-12-31 patvirtintas ŠESD Planas.

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

AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK–2 buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimas vykdomas pagal sutartį Nr. 1403 su UAB „Aukštaitijos vandenys“ dėl vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo.

Lietaus ir gamybinių nuotekų šalinimas vykdomas pagal Paviršinio ir drenažo vandens nuvedimo miesto lietaus kanalizacijos tinklais ir mokesčio už aplinkos teršimą per lietaus kanalizacijos tinklus sutartį Nr. 2018-260/2004 su UAB „Panevėžio gatvės“, sudarytą 2004-10-13.

10 lentelė. Leidžiama nuotekų priimtuvo apkrova.

Eilės Nr.	Nuotekų išleidimo vieta / priimtuvas, koordinatės	Leidžiamų išleisti nuotekų rūšis	Leistina priimtuvo apkrova			
			hidraulinė	teršalais		
			m^3/d	parametras	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7
1.	Išleistuvas į fekalinės kanalizacijos tinklus Paliūniškio gatvėje X-524163 Y-6179314	Buitinės ir gamybinės nuotekos	490	SM BDS_7 Naftos produktai	mg/l	250 288 5
2.	Išleistuvas į fekalinės kanalizacijos tinklus Paliūniškio gatvėje X-523843 Y-6179201	Buitinės ir gamybinės nuotekos	210	SM BDS_7 Naftos produktai	mg/l	250 288 5
3.	Išleistuvas į lietaus kanalizacijos tinklus Paliūniškio gatvėje X-523886 Y-6179218	Paviršinės ir gamybinės nuotekos	-	SM BDS_7 Naftos produktai	mg/l	30 25 5

4.	Išleistuvas į lietaus kanalizacijos tinklus Paliūniškio gatvėje X-524415 Y-6179196	Paviršinės ir gamybinės nuotekos	-	SM BDS_7 Naftos produktai	mg/l	30 25 5
5.	Išleistuvas į lietaus kanalizacijos tinklus Paliūniškio gatvėje X-523595 Y-6179080	Paviršinės ir gamybinės nuotekos	-	SM BDS_7 Naftos produktai	mg/l	30 25 5

11 lentelė. Leidžiamų išleisti nuotekų užterštumas.

Lentelė nepildoma, nes nuotekos tiesiogiai neišleidžiamos į vandens telkinius.

11. Dirvožemio apsauga.

Duomenų apie Panevėžio RK–2 teritorijos dirvožemio užteršimą duomenų nėra. Teritorijoje esančio grunto tyrimai nebuvo atlikti.

12. Atliekų susidarymas, naudojimas ir (ar) šalinimas:

Paraiškoje nurodyta, kad AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK-2 veikla organizuojama siekiant mažinti gamtos išteklių naudojimą bei užtikrinti taršos prevenciją, todėl dėmesys skiriamas atliekų susidarymo mažinimui, prevencijai ir atliekų perdavimui galutiniam tvarkymui. Katilinės eksploatacijos metu bei pagalbinėje veikloje susidarančios atliekos rūšiuojamos, laikinai laikomos ir perduodamos atliekų tvarkytojams. Atliekos laikinai laikomos taip, kad nedarytų neigiamo poveikio aplinkai ir žmonių sveikatai. Bendrovėje atliekos netvarkomos.

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
02 03 04	Medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	maisto atliekos	-	valgykla	3,0	R3, S5
05 01 03*	Rezervuarų dugno dumblas	rezervuarų atliekos	HP6, HP14	rezervuarų priežiūra	0,3	R12, S5
08 01 11*	Dažų ir lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų medžiagų, atliekos	dažų, lakų taros atliekos	HP14	dažymo darbai	0,5	R12, S5
12 01 01	Juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	plieno drožlės	-	katilinės įrengimų remonto darbai	0,2	R4
15 01 10*	Pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	dažų tara	HP14	dažymo darbai	0,5	R12, S5
10 01 99	Kitos neapibrėžtos atliekos	ugniai atsparių medžiagų ir įklotų atliekos	-	įrengimų eksploatacija	0,4	R12, S5
13 01 13*	Kita hidraulinė alyva	panaudota alyva	HP6, HP14	automobilių eksploatacija	0,5	R12, S5
13 02 08*	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	tepalų atliekos	HP6, HP14	automobilių eksploatacija	0,2	R12, S5
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	tepaluoti skudurai	HP6, HP14	katilinės įrengimų remonto darbai	0,3	R1, R12, S5

15 01 07	Stiklo pakuotės	stiklo atliekos	-	statybos ir remonto darbai, darbinėje veikloje	0,8	R5
15 02 03	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, nenurodyti 15 02 02	absorbentai, filtrų medžiagos	-	katilinės įrengimų eksploatavimas	0,1	R1, D1
16 01 03	Naudoti nebetinkamos padangos	naudotos padangos	-	automobilių eksploatacija	0,4	R12, S5
16 06 01*	Švino akumuliatoriai	naudoti švino akumuliatoriai	HP8	automobilių eksploatacija	0,5	R12, S5
16 01 07*	Tepalų filtrai	naudoti tepalų filtrai	HP6, HP14	automobilių eksploatacija	0,1	R12, S5
16 01 17	Juodieji metalai	juodieji metalai	-	automobilių eksploatacija	5,0	R4
16 01 21*	Pavojingos sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07–16 01 11, 16 01 13 ir 16 01 14	oro filtrai	HP8	eksploatacijoje	0,9	R12, S5
16 06 05	Kitos baterijos ir akumuliatoriai	elementai	-	elementų keitimas	0,5	R12, S5
17 04 05	Geležis ir plienas	geležų mišiniai	-	katilinės įrengimų remonto darbai	0,2	R4
16 07 09*	Atliekos, kuriose yra kitų pavojingųjų medžiagų	saugyklų rezervuarų valymo atliekos	HP6, HP14	mazuto ūkio eksploatavimas	5,0	R12, S5
17 02 02	Stiklas	stiklas	-	statybos ir remonto darbai	0,2	R5
17 03 02	Bituminiai mišiniai nenurodyti 17 03 01	bituminiai mišiniai	-	statybos ir remonto darbai	40,0	R12, S5

17 04 01	Varis, bronza, žalvaris	žalvario laužas	-	statybos ir remonto darbai, darbinėje veikloje	0,3	R4
17 04 02	Aliuminis	aliuminio skardos	-	statybos ir remonto darbai, darbinėje veikloje	0,8	R4
17 04 07	Metalų mišiniai	nerūšiniai metalo mišiniai	-	statybos ir remonto darbai, darbinėje veikloje	500, 0	R4
17 06 01*	Izoliacinės medžiagos, kuriose yra asbesto	trasų renovacijos metu, nuo senų trasų nuimtos apsaugos	HP7	statybos ir remonto darbai	30,0	D1
17 06 04	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 1706 01 ir 17 06 03	trasų renovacijos metu, nuo senų trasų nuimtos apsaugos	-	statybos ir remonto darbai	98,0	D1
17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	gelžbetonio laužas ir statybinės atliekos	-	statybos ir remonto darbai	195,0	D1
16 01 04*	Eksploatuoti netinkamos transporto piemonės	nurašyti automobiliai	-	automobilių eksploatacija	0,8	R12, S5
16 01 06	Eksploatuoti netinkamos transporto piemonės, kuriose nebėra nei skysčių, nei kitų sudedamųjų dalių	nurašyti automobiliai	-	automobilių eksploatacija	0,4	R12, S5

20 01 21*	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	lempos	HP6	apšvietimas	0,5	R12, S5
20 01 01	Popierius ir kartonas	popieriai ir kartonai	-	darbinėje veikloje	7,0	R3
20 01 08	Biologiškai skaidžios virtuvių ir valgyklų atliekos	maisto atliekos	-	valgykla	0,9	R3, S5
20 01 34	Baterijos ir akumuliatoriai, nenurodyti 20 01 33	elementai	-	elementų keitimas	0,06	S5
20 02 01	Biologiškai skaidžios atliekos	medžių šakos, krūmai	-	teritorijos tvarkymas	50,0	R3, R12
20 02 03	Kitos biologiškai neskaidžios atliekos	medžių kelmai	-	teritorijos tvarkymas	0,3	R3, R12, S5
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	mišrios komunalinės atliekos	-	buitinės patalpos, patalpų valymas	50,0	R12, S5
20 01 39	Plastikai	plastiko atliekos	-	darbinėje veikloje	3,0	R5
20 01 35*	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių	kompiuteriai, monitoriai, netinkami naudoti skaitikliai, foto aparatai, šaldytuvai, svarstyklės ir pan.	HP6, HP14	įrangos eksploatavimas	3,0	R12, S5
20 01 36	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 pozicijose	kompiuteriai, monitoriai, netinkami naudoti skaitikliai, foto aparatai, šaldytuvai, svarstyklės ir pan.	-	įrangos eksploatavimas	5,0	R12, S5

13 lentelė. Leidžiamos naudoti atliekos (atliekas naudojančioms įmonėms). Lentelė nepildoma, nes AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK –2 nenumato naudoti atliekų ir nevykdo su tuo susijusios veiklos.

14 lentelė. Leidžiamos šalinti atliekos (atliekas šalinančioms įmonėms). Lentelė nepildoma, nes AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK–2 nevykdo atliekų šalinimo veiklos.

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
02 03 04	Medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	maisto atliekos	-	3,0
05 01 03*	Rezervuarų dugno dumblas	rezervuarų atliekos	HP6, HP14	0,2
08 01 11*	Dažų ir lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų medžiagų, atliekos	dažų, lakų taros atliekos	HP14	0,2
12 01 01	Juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	plieno drožlės	-	0,2
15 01 10*	Pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	dažų tara	HP14	0,3
10 01 99	Kitos neapibrėžtos atliekos	ugniai atsparių medžiagų ir įklotų atliekos	-	0,4
13 01 13*	Kita hidraulinė alyva	panaudota alyva	HP6, HP14	0,3
13 02 08*	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	tepalų atliekos	HP6, HP14	0,2
13 08 99*	Kitaip neapibrėžtos atliekos	tepaluotos pjuvenos	HP6, HP14	0,01
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	tepaluoti skudurai	HP6, HP14	0,2

15 01 07	Stiklo pakuotės	stiklo atliekos	-	0,8
15 02 03	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, nenurodyti 15 02 02	Absorbentai, filtrų medžiagos	-	0,1
16 01 03	Naudoti nebetinkamos padangos	naudotos padangos	-	0,4
16 06 01*	Švino akumuliatoriai	naudoti švino akumuliatoriai	HP8	0,4
16 01 07*	Tepalų filtrai	naudoti tepalų filtrai	HP6, HP14	0,01
16 01 17	Juodieji metalai	juodieji metalai	-	5, 0
16 01 21*	Pavojingos sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07-16 01 11, 16 01 13 ir 16 01 14	oro filtrai	HP8	0,85
16 06 05	Kitos baterijos ir akumuliatoriai	elementai	-	0,5
17 04 05	Geležis ir plienas	geležų mišiniai	-	0,2
16 07 09*	Atliekos, kuriose yra kitų pavojingųjų medžiagų	saugyklų rezervuarų valymo atliekos	HP6, HP14	3,0
17 02 02	Stiklas	stiklas	-	0,2
17 03 02	Bituminiai mišiniai nenurodyti 17 03 01	bituminiai mišiniai	-	40,0
17 04 01	Varis, bronza, žalvaris	žalvario laužas	-	0,3
17 04 02	Aliuminis	aliuminio skardos	-	0,8
17 04 07	Metalų mišiniai	nerūšiniai metalo mišiniai	-	500, 0
17 06 01*	Izoliacinės medžiagos, kuriose yra asbesto	trasų renovacijos metu, nuo senų trasų nuimtos apsaugos	HP7	25,0
17 06 04	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	trasų renovacijos metu, nuo senų trasų nuimtos apsaugos	-	98,0

17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	gelžbetonio laužas ir statybinės atliekos	-	195,0
19 12 12	Kitos mechaninių atliekų apdorojimo atliekos	metalai	-	0,9
20 01 21*	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	lempos	HP6	0,3
20 01 01	Popierius ir kartonas	popieriai ir kartonai	-	7,0
20 01 08	Biologiškai skaidžios virtuvių ir valgyklų atliekos	maisto atliekos	-	0,9
20 01 34	Baterijos ir akumuliatoriai, nenurodyti 20 01 33	elementai	-	0,06
20 02 01	Kitos biologiškai skaidžios atliekos	medžių šakos, krūmai	-	50,0
20 02 03	Biologiškai suyrančio atliekos	medžių kelmai	-	0,3
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	mišrios komunalinės atliekos	-	50,0
20 01 39	Plastikai	plastiko atliekos	-	3,0
20 01 35*	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių	kompiuteriai, monitoriai, netinkami naudoti skaitikliai, foto aparatai, šaldytuvai, svarstyklės ir pan.	HP6, HP14	2,5
20 01 36	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 pozicijose	kompiuteriai, monitoriai, netinkami naudoti skaitikliai, foto aparatai, šaldytuvai, svarstyklės ir pan.	-	5,0

16 lentelė. Leidžiamas laikyti atliekų kiekis.

Lentelė nepildoma, nes AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK–2 nenumato laikyti atliekų.

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, nes AB „Panevėžio energija" Panevėžio RK–2 atliekų deginimo veikla nevykdoma.

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, nes AB „Panevėžio energija" Panevėžio RK–2 sąvartynų neeksploatuoja ir neatitinka teisės akte nurodytų kriterijų.

15. Atliekų stebėsenos priemonės.

Vykdyti atliekų apskaitą ir teikti ataskaitas, vadovaujantis Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis, patvirtintomis LR aplinkos ministro 2011 m. gegužės mėn. 3 d. įsakymu Nr. D1-367 „Dėl atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo";

16. Reikalavimai ūkio subjektų aplinkos monitoringui (stebėsenai), ūkio subjekto monitoringo programai vykdyti. Ūkio subjektų monitoringą vykdyti pagal patvirtintą ir suderintą programą.

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 Panevėžio visuomenės sveikatos centru 2015 m. lapkričio 30 d. raštu Nr. S-(7.49.)-3847.

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. 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 Panevėžio 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 Panevėžio 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“ Panevėžio RK-2 paraiška Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui Nr. P1-1/045 pakeisti su priedais (52 psl. ir priedai);
2. Paraiškos derinimo su Panevėžio visuomenės sveikatos centru 2015-11-19 rašto Nr. S-(7.49)-3766 ir 2015-11-30 rašto Nr. S-(7.49)-3847 kopijos;
3. Susirašinėjimai su veiklos vykdytoju ir kitomis institucijomis:
   3.1. Aplinkos apsaugos agentūros 2015-11-09 rašto Nr. (15.9)-A4-12452 „Dėl AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK-2 paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, siųsto Panevėžio visuomenės sveikatos centrui, kopija (1 psl.);
   3.2. Aplinkos apsaugos agentūros 2015-06-26 rašto Nr. (15.9)-A4-7010 „Dėl AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK-2 paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, siųsto Panevėžio miesto savivaldybei, kopija (1 psl.);
   3.3. Aplinkos apsaugos agentūros 2015-12-29 rašto Nr. (28.5)-A4-14475 „Sprendimas dėl AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK-2 paraiškos TIPK leidimui pakeisti priėmimo“, siųsto AB „Panevėžio energija“, kopija (1 psl.);
4. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo programa (13 psl.);
5. ŠESD stebėsenos planas (19 psl.).