



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS

LEIDIMAS Nr. P1-1/045/T-P.3-11/2015

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

(Juridinio asmens kodas)

Panevėžio RK-2, Senamiesčio g. 113, Panevėžys, tel. (8 45) 463525
(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

AB „Panevėžio energija“ Senamiesčio g. 113, Panevėžys, tel. (8 45) 463525,
el. p. bendrove@pe.lt
(Veiklos vykdytojas, jo adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

Leidimą (be priedų) sudaro 39 lapai.

Išduotas 2005 m. lapkričio 23 d. Panevėžio RAAD Nr. P1-1/045
Atnaujintas 2007 m. gruodžio 19 d.
Pakeistas 2015 m. gruodžio 31 d. Aplinkos apsaugos agentūros Nr. T-P.3-11/2015
Pakeistas 2020 m. kovo 16 d.
Pakeistas 2023 m.

Direktoriaus pavaduotoja,
atliekanti direktoriaus funkcijas

Justina Černienė
(Vardas, pavardė)
A. V.

(Parašas)

Paraiška leidimui gauti ar pakeisti suderinta su:

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Panevėžio departamentu 2022 m. lapkričio 17 d. raštu Nr. (5-11 14.3.12 Mr)2-55226

(Derinusios institucijos pavadinimas, suderinimo data)

I. BENDROJI DALIS

1. Įrenginio pavadinimas, gamybos (projektinis) pajėgumas arba vardinė (nominali) šiluminė galia, vieta (adresas).

AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK-2 veiklą vykdo adresu Senamiesčio g. 113, Panevėžyje. Bendras katilinės šiluminis galingumas pastačius naują katilą – 71,7 MW.

2. Ūkinės veiklos aprašymas.

Šiuo metu 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, biokurą, mazutą ir dyzelį, tačiau vykdomos ir pagalbinės veiklos. Panevėžio RK-2 yra vienas įrenginys, kurį sudaro 5 atskiri techniniai objektai.

1 techninis objektas – du vandens šildymo katilai PTVM-50 kiekvienas po 45 MW našumo. Šio techninio objekto šiluminis galingumas – 90 MW (a.t.š. 002); Nuo 2023 01 01 katilė Nr. 3 šilumos gamyba nebus vykdoma, katilas įmonės Gamybos direktoriaus potvarkiu bus išvedamas iš operatyvinio valdymo, t. y. katilas Nr. 3 bus atjungiamas nuo kuro padavimo sistemų, kuro atjungimo taškai atitinkamai plombuojami katilas išregistruojamas. Nuo 2023 metų bus vienas vandens šildymo katilas PTVM-50 ir šio techninio objekto šiluminis galingumas – 45 MW (a.t.š. 002);

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

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

4 techninis objektas – 8,0 MW vandens šildymo katilas su 1,8 MW kondensaciniu ekonomazeriu. Šio techninio objekto šiluminis galingumas – 8,0 MW (a.t.š. 006);

5 techninis objektas – 13,1 MW vandens šildymo katilas su kondensaciniu ekonomazeriu. Šio techninio objekto šiluminis galingumas – 13,1 MW (a.t.š. 007);

Projektuojamas 13,1 MW katilas numatomas kaip paminima šiuo metu katilinėje esantiems dujiniais katilams Nr.3 ir Nr.5 (1 techninis objektas – du vandens šildymo katilai Nr. 3 ir Nr. 5 PTVM-50 kiekvienas po 45 MW našumo), kuriems pagal „Specialiųjų reikalavimų dideliems kurą deginantiesiems įrenginiams“ nuostatas iki 2022 12 31 centralizuotos šilumos tiekėjams taikomos išmetamų teršalų ribinių verčių išimtys.

2022 m. šis techninis objektas veikė kaip iki šiol.

Nuo 2023 m. katilas Nr.3 planuojamas konservuoti (nebus naudojamas šilumos gamybai), todėl kurą deginančio įrenginio galia sumažės iki 45MW. 45MW galios kurą deginantis įrenginys, taršos šaltinis Nr. 002, bus esamas kurą deginantis įrenginys, kuris nuo 2023 metų bus eksploatuojamas pagal LAND43-2013 reikalavimus, o nuo 2025 metų bus eksploatuojamas pagal „Išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normas“.

Pradedant 2022 m., palaipsniui bus mažinamas esamo mazuto kiekis, jį pakeičiant švaresniu kuru – dyzelinu. Dyzelinis kuras bus deginamas esamame katilė ir Nr. 5 ir projektuojamame katilė 13,1 MW galios.

Modernizacijos metu naujas katilas statomas siekiant vykdyti kuo efektyvesnę, švaresnę energijos gamybą, taršus rezervinis kuras mazutas keičiamas dyzelinu, tačiau planuojama, kad bendras miesto šilumos energijos poreikis išliks praktiškai nepakitęs, todėl numatoma, kad bendras Panevėžio RK-2 sunaudojamo kuro kiekis ir pagaminamos energijos kiekis išliks praktiškai nepakitęs (teorinis padidėjimas iki 5 proc):

Esami garo katilai Nr. 7 ir Nr. 8 IVAR SB/V4 kiekvienas 2,8 MW našumo (taršos šaltiniai Nr. 004 ir Nr. 005) veiks kaip iki šiol, numatomas sudeginamo kuro sumažėjimas šiuose katiluose. Katilų eksploatacijos metu, teršalų koncentracijos dūmuose kaip iki šiol atitiks LAND43-2013 nustatytas teršalų ribines vertes.

Esamas biokuro katilas Nr.1 (taršos šaltinis Nr.006) veiks kaip iki šiol, veiklos pasikeitimai neplanuojami, numatoma padidinti metinį sudeginamo biokuro kiekį nuo 14697t/metus iki 18000t/metus. Katilo eksploatacijos metu, teršalų koncentracijos dūmuose kaip iki šiol atitiks vidutiniams kurą deginantiesiems įrenginiams nustatytas teršalų ribines vertes.

Bendras katilinės šiluminis galingumas pastačius naują katilą – 71,7 MW.

Pagrindinis katilinėje naudojamas kuras – gamtinės dujos, biokuras, mazutas ir dyzelis.

Vykdamas energijos gamybą įmonėje taip pat atliekama kita ūkinė veikla (pagalbinė veikla):

- ✓ suvirinimas, atliekant remonto darbus;
- ✓ tekinimo darbai, atliekant remonto darbus;
- ✓ metalo pjaustymas dujomis, atliekant remonto darbus;
- ✓ mazuto pakrovimo – iškrovimo darbai;
- ✓ mazuto laikymas (saugojimas) rezervuaruose;
- ✓ dažymo darbai (nėra vykdomi nuolatos, tik pagal poreikį);

Pagalbinių veiklų pobūdis, sunaudojamų medžiagų kiekis išliks nepakitęs, pagalbinių veiklų metu susidaranti aplinkos oro tarša taip pat išliks nepakitusi.

Skystas kuras mazutas kaip iki šiol bus saugomas esamuose antžeminiuose rezervuaruose 400m³ ir dviejuose po 2000 m³ talpos. Dyzelino saugojimas numatomas viename iš esamų antžeminių rezervuarų 2000 m³ talpos, kuriame iki šiol buvo laikomas mazutas. Įmonės skysto kuro rezervuaruose vienu metu saugomų naftos produktų kiekis neviršija ir neviršys 2400 t. Šiuo metu mazutas į katilinę pristatomas autocisternomis, geležinkelio trasa nenaudojama. Ateityje mazutas ir dyzelinis kuras į katilinę kaip iki šiol bus pristatomas autocisternomis.

Įmonėje šiuo metu naudojamos kitos žaliavos ir medžiagos iš esmės išliks nepakitę kaip numatyta galiojančiame leidime (sumažės mazuto kiekis, numatomas naudoti skystas kuras – dyzelinas), jų saugojimo kiekiai ir būdai taip pat išliks nepakitę (medžiagų saugos duomenų lapai priedas Nr. 11, kuriuose pateikiama informacija apie medžiagų pavojingumo klasę ir kategoriją).

Kaip iki šiol cheminės medžiagos bus naudojamuose analogiškuose technologiniuose procesuose, technologiniai procesai katilinėje išlieka nepakitę.

Planuojamas 13,1MW galios katilas bus prijungtas prie bendros katilinės termofikacinio vandens sistemos, papildomo chemiškai paruošto termofikacinio vandens poreikio nebus, todėl papildomų cheminių medžiagų poreikio termofikacinio vandens ruošimui nebus (vienas katilas konservuojamas ir nebus naudojamas, eksploatuojamas naujas).

Kondensato neutralizavimui, kaip iki šiol bus naudojamas natrio šarmas, dėl padidėjusio kondensato kiekio iš naujo dujinio katilo ekonomazerio, numatomas natrio šarmo sąnaudų padidėjimas.

Cheminių medžiagų naudojimo metu atliekos nesusidaro. Susidariusios cheminių medžiagų talpų atliekos (panaudoti bakeliai, maišeliai ir kt.) tvarkomos kaip atliekos, perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms pagal sudarytas sutartis (priedas 7).

Vykdamas įmonės veiklą kaip iki šiol atliekų naudojimas nebus vykdomas.

Vykdamas įmonės veiklą kaip iki šiol radioaktyvių medžiagų naudojimas nebus vykdomas.

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 elektrinės katilinė (Panevėžio RK-2)	1. Energetikos pramonė: 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 bendra vardinė (nominali) šiluminė galia yra 20 MW arba didesnė, išskyrus įrenginius pavojingoms komunalinėms atliekoms deginti.

Bendras katilinės šiluminis galingumas pastačius naują katilą – 71,7 MW.

5. Informacija apie įdiegtą vadybos sistemą.

Duomenys neteikiami, nes informacija nesikeičia.

6. Asmenų atsakomybė pagal pateiktą deklaraciją.

Paraiškos deklaracijoje, kurią pasirašė AB „Panevėžio energija“ gamybos direktorius Rolandas Bitcheris, nurodoma, kad Paraiškoje pateikta informacija yra teisinga, tiksli ir visa.

2 lentelė. Įrenginio atitikties GPGB palyginamasis įvertinimas

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinį dokumentą DKDI	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	BENDROSIOS GERIAUSIŲ PRIEINAMŲ GAMYBOS BŪDŲ IŠVADOS					
1.1.	Dujas deginančių įrenginių šiluminis efektyvumas					
1.1.1.	Aplinkos apsaugos veiksmingumo pagerinimas	GPGB 1	Aplinkos apsaugos vadybos sistemos	-	Ne	AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK-2 nėra įdiegta aplinkos apsaugos vadybos sistema.
1.1.2.	Energinio efektyvumo padidinimas	GPGB 2	Katilo perdavimo eksploatuoti ir po bet kokio pakeitimo, atliekami eksploataciniai bandymai, katilui veikiant pilna apkrova	Grynasis elektrinis naudingumas 38-40 %	Taip	Pastačius naują katilą ar atlikus esamo katilo rekonstrukciją yra atliekami eksploataciniai bandymai, katilui veikiant pilna apkrova.
1.1.3.	Mažesni teršalų išmetimai	GPGB 3	Vykdyti pagrindinių proceso parametrų, susijusių su teršalų išmetimu į orą ir vandenį stebėseną.		Taip	Stebėseną vykdoma pagal Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programą.

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinį dokumentą DKDI	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1.1.4	Mažesni teršalų išmetimai	GPGB 4	Išmetamų teršalų stebėseną	-	Taip	Vadovaujantis Išmetamų teršalų iš didelių kurą deginančių įrenginių normomis išmetamų teršalų nepertraukiamą monitoringą turi vykdyti įrenginiai, kurių bendra nominali šiluminė galia >100 MW. Panevėžio RK-2 taršos šaltiniai nesiekia tokių dydžių, išmetamų teršalų stebėseną vykdoma pagal Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programą.
1.1.5	Mažesni teršalų išmetimai	GPGB 5	Į vandenį išmetamų teršalų kiekių stebėseną		Dalinai	AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK-2 neišleidžia į atvirus telkinius nuotekų
1.4	Mažesni teršalų išmetimai	GPGB 5	Išmetamų teršalų į vandenį stebėseną		Taip	Su nuotekomis išleidžiamų teršalų stebėseną vykdoma pagal Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programą.
1.4.	Vandens tarša					
1.4.1.	Mažesni teršalų išmetimai	GPGB 5	Išmetamų teršalų į vandenį stebėseną		Taip	Su nuotekomis išleidžiamų teršalų stebėseną vykdoma pagal Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programą.
1.2	Bendras aplinkosauginis ir deginimo veiksmingumas					
1.2.1	Mažesni CO išmetimai	GPGB 6	Kuro derinimas ir maišymas	-	Taip	Pagrindinis katilinės taršos šaltinio (>50 MW) kuras – gamtinės dujos, esant poreikiui kartu naudojamas ir skystas kuras – mazutas.
1.2.2	Mažesnė gaisro rizika	GPGB 6	Techninė degimo sistemos priežiūra	-	Taip	Atliekama reguliari dujų tiekimo įrangos ir vamzdynų patikra remiantis patvirtintu grafiku bei patvirtinta avarių išvengimo ir likvidavimo instrukcija Nr. II-76 bei Panevėžio elektrinės katilinės (RK-2) DRP sprogimo atžvilgiu apsaugotų elektros įrenginių eksploatavimo instrukcija Nr. II-32. (Originalai saugomi AB „Panevėžio energija“.)

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinį dokumentą DKDI	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1.2.3.	Mažesni CO išmetimai ir didesnis veiksmingumas	GPGB 6	Pažangioji kontrolės sistema	-	Taip	Katilinėje įdiegta automatinė procesų valdymo sistema su personalo pagalba. Personalo pagalba yra kontroliuojami katilinėje esantys įrengimai.
1.2.4.	Didesnis įrenginių veiksmingumas	GPGB 6	Gerai sukonstruota degimo įranga	-	Dalinai	Katilinėje įdiegta procesų valdymo sistema su personalo pagalba. Personalo pagalba yra kontroliuojami katilinėje esantys įrengimai. Dujų reguliavimo punkte sumontuoti apsaugos vožtuvai automatiškai suveikia sumažėjus ar padidėjus dujų slėgiui
1.2.5.	Mažesni teršalų išmetimai	GPGB 6	Kuro pasirinkimas	-	Dalinai	Katilinėje naudojamos gamtinės dujos yra gaunamos iš gamtinių dujų tiekėjo pagal sudarytas sutartis. Kuro analizę atlieka ir jos rezultatus pateikia dujų tiekėjas.
1.2.6.	Mažesni teršalų išmetimai	GPGB 7	Sumažinti į orą išmetamo amoniako kiekį, kuris susidaro taršai NOx mažinti naudojant SKR ir (arba) SNKR.	-	Ne	Selektyvioji katalitinė ar nekatalitinė redukcija netaikoma.
1.2.7.	Mažesni teršalų išmetimai	GPGB 8	Įprastinės eksploatacijos sąlygomis į orą nebūtų išmetama teršalų arba kad jų būtų išmetama mažiau.	-	Taip	AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK-2 išmeta teršalų pagal leidžiamus teisės aktų normatyvus ir neviršija nustatytų TIPK leidime.
1.2.8.	Aplinkos apsaugos veiksmingumo pagerinimas	GPGB 9	Padidinti bendrą aplinkosauginį kurą deginančių įrenginių ir (arba) dujinimo įrenginių veiksmingumą ir sumažinti į orą išmetamų teršalų kiekį, GPGB yra kaip dalį aplinkosaugos vadybos sistemos.	-	Ne	AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK-2 nėra įdiegta aplinkos apsaugos vadybos sistema.

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinį dokumentą DKDI	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1.2.9.	Aplinkos apsaugos veiksmingumo pagerinimas	GPGB 10	Siekiant sumažinti į orą ir (arba) į vandenį išmetamų teršalų kiekį neįprastomis eksploatacijos sąlygomis, GPGB yra proporcingai atsižvelgiant į galimai išmesimų teršalų svarbą sudaryti ir įgyvendinti valdymo planą, kuris turi būti aplinkosaugos vadybos sistemos dalis.	-	Ne	AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK-2 nėra įdiegta aplinkos apsaugos vadybos sistema.
1.2.10.		GPGB 11	Tinkamai stebėti neįprastomis eksploatacijos sąlygomis į orą ir (arba) vandenį išmetamų teršalų kiekį. Stebėseną gali būti vykdoma tiesiogiai matuojant išmetamųjų teršalų kiekį.	-	Dalinai	Panevėžio RK-2 neprivalo vykdyti nuolatinio (tiesioginio) monitoringo vadovaujantis galiojančias teisės aktais, nes nesiekia 100 MW. Neįprastomis eksploatacijos sąlygomis laikomasi TIPK leidime nustatytų sąlygų.
1.3.	Energinis efektyvumas					
1.3.1.	Mažesni teršalų išmetimai	GPGB 12	Degimo optimizavimas	-	Dalinai	Katilinėje įdiegta procesų valdymo sistema su personalo pagalba. Personalo pagalba yra kontroliuojami katilinėje esantys įrengimai.
1.3.2.	Mažesni teršalų išmetimai	GPGB 12	Darbinės terpės sąlygų optimizavimas	-	Ne	Šios priemonės diegimas Panevėžio RK-2 yra neįmanomas. Visa esama dujinė įranga (degikliai, dujinė armatūra, vožtuvai) nėra pritaikyta aukštai gamtinių dujų temperatūrai. Dujų išsiplėtimo turbina nenaudojama, kadangi į katilinę ateinančių gamtinių dujų slėgis nėra pakankamai didelis.
1.3.3.		GPGB 12	Garo ciklo optimizavimas	-	Ne	Taikoma tik garo kontūrams, netaikoma karštiems katilams.

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinį dokumentą DKDI	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1.3.4.		GPGB 12	Energijos sąnaudų sumažinimas	-	Dalinai	Periodiškai tikrinama visa katilinės įranga, esant būtinybei įranga atnaujinama. Ekonomiškai neapsimoka atgauti suslėgtų dujų išsiplėtimo energiją. Be to, tokios sistemos yra technologiškai labai sudėtingos ir reikalaujančios didelių investicijų.
1.3.5.	Mažesni teršalų išmetimai	GPGB 12	Degimo oro pakaitinimas	-	Taip	Nenaudojama, tačiau esant reikalui oras imamas iš vidaus patalpų.
1.3.6.	Mažesni teršalų išmetimai	GPGB 12	Kuro pakaitinimas	-	Ne	Nenaudojama. Šios priemonės diegimas Panevėžio RK-2 yra neįmanomas. Visa esama dujinė įranga (degikliai, dujinė armatūra, vožtuvai) nėra pritaikyta aukštai gamtinių dujų temperatūrai.
1.3.7.	Mažesni teršalų išmetimai	GPGB 12	Pažangioji kontrolės sistema	-	Taip	Katilinėje įdiegta automatinė procesų valdymo sistema su personalo pagalba. Personalo pagalba yra kontroliuojami katilinėje esantys įrengimai.
1.3.8.	Energinio efektyvumo padidinimas	GPGB 12	Paduodamo vandens pakaitinimas naudojant rekuperuotą šilumą	-	-	Taikoma tik garo kontūrams, netaikoma karštiems katilams.
1.3.9.	Energinio efektyvumo padidinimas	GPGB 12	Šilumos rekuperavimas naudojant bendrą šilumos ir elektros energijos gamybą	-	Ne	Netaikoma.
1.3.10.	Energinio efektyvumo padidinimas	GPGB 12	Kogeneracijos galimybės numatymas	-	Ne	Taikoma tik naujiems įrenginiams
1.3.11.		GPGB 12	Dūmtakių dujų kondensatorius	-	Ne	Netaikoma, pagrindinis taršos šaltinyje naudojamas kuras – gamtinės dujos.

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinį dokumentą DKDI	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1.3.12.	Energinio efektyvumo padidinimas	GPGB 12	Šilumos kaupimas	-	Ne	Nenaudojama. Panevėžio RK-2 šios priemonės diegimas yra neįmanomas, kadangi šilumos akumuliacijai reikėtų labai didelių talpų, kad patenkinti pikinius šilumos poreikius Panevėžio mieste.
1.3.13.	Energinio efektyvumo padidinimas	GPGB 12	Kondensacinis dūmtakis	-	Ne	Netaikoma
1.3.14	Energinio efektyvumo padidinimas	GPGB 12	Išleidimas per aušinimo bokštą	-	Ne	Netaikoma
1.3.15.	Energinio efektyvumo padidinimas	GPGB 12	Kuro padžiovinimas prieš naudojimą	-	Ne	Netaikoma, katilinėje naudojamas dujinis ir skystasis kuras
1.3.16.	Energinio efektyvumo padidinimas	GPGB 12	Šilumos nuostolių sumažinimas	-	Ne	Netaikoma, katilinėje naudojamas dujinis ir skystasis kuras
1.3.17.	Energinio efektyvumo padidinimas	GPGB 12	Pažangios medžiagos	-	Ne	Taikoma tik naujiems įrenginiams. Panevėžio RK-2 nenaudojama.
1.3.18.	Energinio efektyvumo padidinimas	GPGB 12	Garų turbinų modernizavimas	-	Ne	Katilinėje garo turbinų nėra.
1.3.19.	Energinio efektyvumo padidinimas	GPGB 12	Superkritinės ir ultrakritinės garo sąlygos	-	Ne	Panevėžio RK-2 nenaudojama.
1.4.	Vandens tarša					
1.4.1.	Mažesnis užterštų nuotekų išleidimas	GPGB 13	Vandens recirkuliavimas			Susidariusios paviršinės nuotekos surenkamos ir išleidžiamos į miesto lietaus kanalizacijos tinklus. Paviršinės nuotekos nuo galimai taršių teritorijų

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinį dokumentą DKDI	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
						surenkamos, valomos naftos produktų gaudyklėje ir išleidžiamos į miesto lietaus kanalizacijos tinklus.
1.4.2.	Mažesnis užterštų nuotekų išleidimas	GPGB 13	Sausų nuosėdinių pelenų tvarkymas	-	Ne	Deginams dujinis kuras.
1.4.3.	Mažesnis užterštų nuotekų išleidimas	GPGB 14	Siekiant išvengti neužterštų nuotekų užteršimo ir sumažinti į vandenį išleidžiamų teršalų kiekį, GPGB yra atskirti nuotekų srautus ir juos apdoroti atskirai.	-	Ne	Atskirti nuotekų srautus nėra galimybės dėl ribotos nuotekų sistemų konfigūracijos.
1.4.4.	Mažesnis užterštų nuotekų išleidimas	GPGB 15	Neutralizacija	-	-	Yra vykdomas vandens minkštinimas jonų mainų būdu ir vandens dearacija. Dearacijos procesas vykdomas dearatoriuje, į jį paduodant šilumos nešėją. Šie procesai vykdomi vadovaujantis Panevėžio RK-2 (elektrinės katilinės) vandens paruošimo įrenginių eksploatavimo instrukcija Nr. II-82. (Originalai saugomi AB „Panevėžio energija“)
1.4.5.	Mažesnis užterštų nuotekų išleidimas	GPGB 15	Nusodinimas	-	Taip	Susidariusios paviršinės nuotekos surenkamos ir išleidžiamos į miesto lietaus kanalizacijos tinklus. Paviršinės nuotekos nuo galimai užterštų teritorijų surenkamos ir valomos naftos produktų gaudyklėje ir išleidžiamos į miesto fekalinės kanalizacijos tinklus.
1.4.6.	Mažesnis atliekų kiekis	GPGB 15	Siekiant sumažinti per deginimo ir (arba) dujinimo procesą ir taikant taršos mažinimo būdus šalinamų atliekų kiekį, išvengiama atliekų susidarymo.	-	Ne	Panevėžio RK-2 susidariusios atliekos atiduodamos atliekų apdorotojams, o deginti ar pakartotinai panaudoti nėra galimybės.

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinį dokumentą DKDI	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1.5.	Skleidžiamas triukšmas					
1.5.1	Skleidžiamo triukšmo mažinimas	GPGB 17	Veiklos priemonės	-	Taip	Dauguma katilinėje esančios įrangos yra įrengta patalpų viduje, kas leidžia sumažinti į aplinką skleidžiamą triukšmą. Pastatų sienos, langai yra pagaminti iš storesnių medžiagų, kas veikia kaip ekranai ir sulaiko triukšmą patalpų viduje.
1.5.2.	Skleidžiamo triukšmo mažinimas	GPGB 17	Mažiau triukšmo skleidžianti įranga	-	Taip	Vykstant katilinės rekonstrukciją, įrenginėjant naują įrangą yra atsižvelgiama į jos keliamo triukšmo lygį, esant galimybei parenkami žemesnio garso lygio įranga.
1.5.3.	Skleidžiamo triukšmo mažinimas	GPGB 17	Triukšmo silpninimas	-	Dalinai	Statant naujus įrenginius, jie įrengiami pastatų viduje, kurių sienos veikia kaip garsą slopinančios priemonės.
1.5.4.	Skleidžiamo triukšmo mažinimas	GPGB 17	Triukšmo silpninimo įranga	-	Dalinai	Esant galimybei įranga laikoma pastato viduje.
	Nuo GPGB 18 iki GPGB 23 apima akmens anglies deginimo reikalavimus, o kadangi Panevėžio RK-2 akmens anglis nedeginama, todėl ši dalis neaktuali.					
	Nuo GPGB 24 –GPGB 27 apima durpių deginimo reikalavimus, o kadangi Panevėžio RK-2 durpių nedegina, todėl ši dalis neaktuali.					
2.	GERIAUSI PRIEINAMI GAMYBOS BŪDAI, DEGINANT MAZUTĄ (REZERVINĮ KURĄ)					
2.1.	NO _x ir CO išmetimai iš skystąjį kurą deginančių įrenginių					
2.1.1	Mažesni NO _x ir CO išmetimai	GPGB 28	Tiekiamo oro srauto dalijimas	NO _x 150-270 mg/Nm ³ CO 10-30 mg/Nm ³	-	Netaikoma
	Mažesni NO _x išmetimai	GPGB 28	Tiekiamo kuro srauto dalijimas	NO _x 150-270 mg/Nm ³	Dalinai	Taikoma katilui Nr. 3 ir Nr. 5, sumažinama liepsnos temperatūra.
2.1.2.	Mažesni NO _x išmetimai	GPGB 28	Dūmtakių dujų recirkuliacija.	NO _x 150-270 mg/Nm ³	Ne	Dūmtakių dujų recirkuliacija netaikoma.
2.1.3.	Mažesni NO _x išmetimai	GPGB 28	Mažai NO _x išmetantys degikliai.	NO _x 150-270 mg/Nm ³	-	Netaikoma.

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinį dokumentą DKDI	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
2.1.4.	Mažesni NO _x išmetimai	GPGB 28	Selektyvioji katalitazinė redukcija (SKR)	NO _x 150-270 mg/Nm ³	Ne	Selektyvioji katalitazinė redukcija (SKR) netaikoma.
2.1.5.	Mažesni NO _x išmetimai	GPGB 28	Pažangioji kontrolės sistema	NO _x 150-270 mg/Nm ³	Taip	Katilinėje sumontuota automatinė procesų valdymo sistema, kurios pagalba kartu su personalo pagalba, reguliuojamas darbas. Esant tam tikriems nukrypimams nuo Panevėžio RK-2 katilų eksploatavimo instrukcijų yra imamasi atitinkamų priemonių.
2.1.6.	Mažesni NO _x išmetimai.	GPGB 28	Kuro pasirinkimas	NO _x 150-270 mg/Nm ³	Taip	Siekiant atitikti kuro kokybės reikalavimus, dabartiniu metu kaupiamas mažai sieringas mazutas. Taršos šaltinio > nei 50 MW pagrindinis kuras – gamtinės dujos.
2.2.	SO₂ išmetimai iš skystąjį kurą deginančių įrenginių					
2.2.1.	Mažesni SO ₂ ir dulkių išmetimai iš	GPGB 29	Sorbento įpurškimas dūmtakiuose	-	Ne	Absorbentai 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.
2.2.2.	Mažesni SO ₂ išmetimai	GPGB 29	Purškiamas sausas absorbentas	-	Ne	
2.2.3.	Mažesni SO ₂ išmetimai	GPGB 29	Dūmtakių dujų kondensatorius	-	Ne	
2.2.4.	Mažesni SO ₂ išmetimai	GPGB 29	Šlapias dūmtakių dujų desulfuravimas	-	Ne	
2.2.5.	Mažesni SO ₂ ir dulkių išmetimai	GPGB 29	Dūmtakių dujų desulfuravimas jūros vandeniui	-	Ne	
2.2.6.	Mažesni SO ₂ išmetimai iš šaltinio	GPGB 29	Kuro pasirinkimas	SO ₂ 50-175 mg/Nm ³	Iš dalies	
2.3.	Dulkių ir metalų išmetimai iš skystąjį kurą deginančių įrenginių					
2.3.1.	Mažesni kietųjų dalelių ir sunkiųjų metalų išmetimai	GPGB 30	Elektrostatinis nusodintuvas	-	Ne	Atsižvelgiant į tai, kad išvardintų priemonių diegimas yra labai brangus, šios priemonės nėra naudojamos katilinėje
2.3.2.	Mažesni kietųjų dalelių ir sunkiųjų metalų išmetimai	GPGB 30	Rankovinis filtras	-	Ne	

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinį dokumentą DKDI	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
2.3.3.	Mažesni kietųjų dalelių ir sunkiųjų metalų išmetimai	GPGB 30	Multiciklonai	-	Ne	
2.3.4.	Mažesni dulkių išmetimai iš šaltinio	GPGB 30	Sauso arba pusiau sauso dūmtakių dujų desulfuravimo sistema	-	-	
2.3.5.	Mažesni dulkių išmetimai iš šaltinio	GPGB 30	Šlapiasis dūmtakių dujų desulfuravimas	-	-	
2.3.6.	Mažesni kietųjų dalelių ir SO ₂ išmetimai	GPGB 30	Kuro pasirinkimas	Kietųjų dalelių 2-20mg/Nm ³	Iš dalies	
GPGB 31 –GPGB 35 apima kuro stumoksliniuose varikliuose deginimą, todėl Panevėžio RK-2 neaktualu.						
GPGB 36 –GPGB 39 apima gazoliu varomoms dujų turbinoms, todėl Panevėžio RK-2 neaktualu.						
3.	GERIAUSI PRIEINAMI GAMYBOS BŪDAI, DEGINANT MAZUTĄ (REZERVINĮ KURĄ)					
3.1.	NO_x ir CO išmetimai iš skystąjį kurą deginančių įrenginių					
3.1.1	Efektivumo padidinimas	GPGB 40	Kombinuotas ciklas	Energinis efektyvumas 38-40%	Ne	Netaikoma katilams.
3.2.	NO _x ir CO išmetimai iš dujas deginančių įrenginių					
3.2.1.	Mažesni NO _x išmetimai	GPGB 41	Tiekiamo oro ir (arba) kuro srauto dalijimas	NO _x 50-100 mg/Nm ³	Dalinai	Katilinėje įdiegta procesų valdymo sistema su personalo pagalba. Personalo pagalba yra kontroliuojami katilinėje esantys įrengimai.
3.2.2.	Mažesni NO _x išmetimai	GPGB 41	Dūmtakių dujų recirkuliacija	-	Ne	Šiuo metu išmetamųjų dujų recirkuliacijos, selektyvioji katalizinė ar nekatalizinė redukcija netaikoma.
3.2.3.	Mažesni NO _x išmetimai	GPGB 41	Mažai NO _x išmetantys degikliai		Ne	
3.2.4.	Mažesni NO _x išmetimai	GPGB 41	Selektyvioji katalizinė redukcija (SKR)		Ne	
3.2.5.	Mažesni NO _x išmetimai	GPGB 41	Selektyvioji nekatalizinė redukcija (SNKR)		Ne	

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinį dokumentą DKDI	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
3.2.6.	Mažesni NO _x ir CO išmetimai	GPGB 41	Pažangioji kontrolės sistema.	CO <5-40 mg/Nm ³	Taip	Katilinėje sumontuota automatinė procesų valdymo sistema, kurios pagalba kartu su personalo pagalba, reguliuojamas darbas. Esant tam tikriems nukrypimams nuo Panevėžio RK-2 katilų eksploatavimo instrukcijų yra imamasi atitinkamų priemonių.
3.2.7.	Mažesni NO _x išmetimai	GPGB 41	Degimo oro temperatūros mažinimas	-	Taip	Nenaudojama, tačiau esant reikalui oras imamas iš vidaus patalpų.
Nuo GPGB 42 dujų turbinoms ir kitiems įrenginiams, todėl nepildome						

II. LEIDIMO SĄLYGOS

3 lentelė. Aplinkosaugos veismų planas

Aplinkosaugos veismų planas nerengiamas.

7. Vandens išgavimas.

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

Lentelė nepildoma. Panevėžio RK-2 vandens iš paviršinio vandens telkinio neišgauna.

5 lentelė. Duomenys apie leidžiamą išgauti požeminio vandens kiekį

Lentelė nepildoma. Panevėžio RK-2 požeminio vandens neišgauna.

8. Tarša į aplinkos orą.

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

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Leidžiama išmesti, t/m. Iki 2022-12-31	Leidžiama išmesti, t/m. Nuo 2023-01-01
1	2	3	4
azoto oksidai (NOx) (A)	250	46,554	68,872
kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	9,462	9,186
kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	0,002	0,002
sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753	98,00	49,854
Amoniakas		-	-
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXXXX		
acetonas (dimetilketonas)	65	0,040	0,040
benzenas	316	0,042	0,042
butanolis (butilo alkoholis)	359	0,040	0,040
butilacetatas	367	0,040	0,040
etanolis (etilo alkoholis)	739	0,040	0,040
formaldehidas (skruzdžių rūgšties aldehidas)	871	0,010	0,010
ksilenas (dimetilbenzenas)	1260	0,010	0,010
lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) (nepaminėti šiame sąraše)	308	0,553	0,558
Solventnafta	1820	0,140	0,140
Toluolas	1950	0,200	0,200
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	
anglies monoksidas (A)	177	59,416	67,344
manganas, mangano oksidai ir kiti junginiai (kaip mangano dioksidas)	3516	0,002	0,002
vanadžio pentoksidas (A)		0,303	0,133
	Iš viso:	214,854	196,513

7 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša iki 2022-12-31		
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė,
				vnt.	maks.	t/m.
1	2	3	4	5	6	7
Katilinė (dujos)	002*	anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	300	19,836
		azoto oksidai (NOx) (A)	250	mg/Nm ³	300	8,362
		kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	mg/Nm ³	35	-
		sieros dioksidas (SO2) (A)	1753	mg/Nm ³	5	-
Katilinė (dujos+mazutas)	002*	anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	349,9	37,572
		azoto oksidai (NOx) (A)	250	mg/Nm ³	375	14,753
		sieros dioksidas (SO2) (A)	1753	mg/Nm ³	867,5	90,16
		kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	mg/Nm ³	52,5	3,149
		vanadžio pentoksidas (A)	2023	g/s	---	0,279
Katilinė (dujos)	004	anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	400	6,665
		azoto oksidai (NOx) (A)	250	mg/Nm ³	350	2,679
		kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	mg/Nm ³	35	-
		sieros dioksidas (SO2) (A)	1753	mg/Nm ³	20	-
Katilinė (dujos+mazutas)	004	anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	500	11,847
		azoto oksidai (NOx) (A)	250	mg/Nm ³	450	4,281
		sieros dioksidas (SO2) (A)	1753	mg/Nm ³	1700	7,840
		kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	mg/Nm ³	200	0,376
		vanadžio pentoksidas (A)	2023	g/s	--	0,024
Katilinė (dujos)	005	anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	400	9,997
		azoto oksidai (NOx) (A)	250	mg/Nm ³	350	4,019
		kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	mg/Nm ³	35	-
		sieros dioksidas (SO2) (A)	1753	mg/Nm ³	20	-
Katilinė (biokuras)	006	anglies monoksidas (A)	177	g/s	nenormuojami	nenormuojami
		azoto oksidai (NOx) (A)	250	mg/Nm ³	300	23,501
		sieros dioksidas (SO2) (A)	1753	g/s	nenormuojami	nenormuojami

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša iki 2022-12-31		
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė,
				vnt.	maks.	t/m.
1	2	3	4	5	6	7
		kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	mg/Nm ³	30	5,937
Stalių dirbtuvės	003	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s	---	---
Suvirinimas	601	manganas, mangano oksidai ir kiti junginiai (kaip mangano dioksidas)	3516	g/s	0,003	0,002
		kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s	0,001	0,002
Kvėpavimo angos (mazuto ūkis)	602 (talpa 2000 m ³)	lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) (saugojimas)	308	g/s	0,00002	0,001
		lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) (pildymas)			0,00036	
Kvėpavimo angos (mazuto ūkis)	603 (talpa 2000 m ³)	lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,00002	0,001
		lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) (pildymas)			0,00036	
Kvėpavimo angos (mazuto ūkis)	604 (talpa 2000 m ³)	lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) (saugojimas)	308	g/s	0,00002	0,001
		lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) (pildymas)			0,00036	
Kvėpavimo angos (mazuto ūkis)	606 (talpa 400 m ³)	lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) (saugojimas)	308	g/s	0,00002	0,000

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša iki 2022-12-31		
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė,
				vnt.	maks.	t/m.
1	2	3	4	5	6	7
		lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) (pildymas)			0,00036	
Dažymas	605	lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,255	0,550
		benzenas	316	g/s	0,019	0,042
		ksilenas (dimetilbenzenas)	1260	g/s	0,005	0,010
		formaldehidas (skruzdžių rūgšties aldehidas)	871	g/s	0,005	0,010
		solventnafta	1820	g/s	0,065	0,140
		toluenas	1950	g/s	0,093	0,200
		butanolis (butilo alkoholis)	359	g/s	0,006	0,040
		butilacetatas	367	g/s	0,019	0,040
		etanolis (etilo alkoholis)	739	g/s	0,019	0,040
		acetonas (dimetilketonas)	65	g/s	0,019	0,040
				Iš viso įrenginiui:	214,854	

* Taršos šaltiniui 002 iki 2022 m. gruodžio 31 d. suteikta išimtis netaikyti Specialiųjų reikalavimų dideliems kurą deginantiems įrenginiams 1 ir 2 prieduose nustatytų išmetamų į aplinkos orą teršalų ribinių verčių.

7.1 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša					
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis				Metinė nuo 2023-01-01 t/m.	
				vnt.	maks. nuo 2023 iki 2025 m.	maks. nuo 2025 iki 2030 m.	maks. nuo 2030 m.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Katilinė (dujos) (katilas Nr. 5, 45MW)	002	anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	400	-	-	6,691	
		azoto oksidai (NOx) (A)	250	mg/Nm ³	350	350*	200	8,922	
		kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	mg/Nm ³	nenormuojama				0,100*
		sieros dioksidas (SO2) (A)	1753	mg/Nm ³	nenormuojama				0,067*
Katilinė (mazutas) (katilas Nr. 5, 45MW)	002	anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	400	-	-	3,293	
		azoto oksidai (NOx) (A)	250	mg/Nm ³	650	650	650	8,234	
		kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	mg/Nm ³	250	150*	30	3,293	
		sieros dioksidas (SO2) (A)	1753	mg/Nm ³	1700	1100*	350	38,452	
		Vanadžio pentoksidas (A)	2023	mg/Nm ³	nenormuojama				0,121*
Katilinė (skystas kuras-dyzelinas) (katilas Nr. 5, 45MW)	002	anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	400	-	-	3,965	
		azoto oksidai (NOx) (A)	250	mg/Nm ³	650	650	650	9,913	
		kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	mg/Nm ³	250	150*	30	3,965	
		sieros dioksidas (SO2) (A)	1753	mg/Nm ³	1700	1100*	350	4,659	
Katilinė (dujos) (katilas Nr. 7, 2,8MW)	004	anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	400	400	-	0,412	
		azoto oksidai (NOx) (A)	250	mg/Nm ³	350	350	250	0,549	
		kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	mg/Nm ³	nenormuojama				0,006
		sieros dioksidas (SO2) (A)	1753	mg/Nm ³	nenormuojama				0,004
	004	anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	500	500	-	0,329	

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša				
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis			Metinė nuo 2023-01-01 t/m.	
				vnt.	maks. nuo 2023 iki 2025 m.	maks. nuo 2025 iki 2030 m.	maks. nuo 2030 m.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Katilinė (mazutas) (katilas Nr. 7, 2,8MW)		azoto oksidai (NOx) (A)	250	mg/Nm ³	450	450	650	0,823
		kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	mg/Nm ³	200	200	50	0,329
		sieros dioksidas (SO2) (A)	1753	mg/Nm ³	1700	1700	350	3,845
		Vanadžio pentoksidas (A)	2023	mg/Nm ³	nenormuojama			0,012*
Katilinė (dujos) (katilas Nr. 8, 2,8MW)	005	anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	400	400	-	0,618
		azoto oksidai (NOx) (A)	250	mg/Nm ³	350	350	250	0,824
		kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	mg/Nm ³	nenormuojama			0,009
		sieros dioksidas (SO2) (A)	1753	mg/Nm ³	nenormuojama			0,006
Katilas (biokuras) (katilas Nr. 1, 8 MW)	006	anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	nenormuojama			48,600*
		azoto oksidai (NOx) (A))	250	mg/Nm ³	300			34,020
		kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	mg/Nm ³	30			0,583
		sieros dioksidas (SO2) (A)	1753	mg/Nm ³	nenormuojama			1,782*
Suvirinimas	601	manganas, mangano oksidai ir kiti junginiai (kaip mangano dioksidas)	3516	g/s	0,003			0,002*
		kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s	0,001			0,002*
Kvėpavimo angos (dyzelino)	602 (talpa)	lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) (saugojimas)	308	g/s	0,00004			0,001*

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša				
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis			Metinė nuo 2023-01-01 t/m.	
				vnt.	maks. nuo 2023 iki 2025 m.	maks. nuo 2025 iki 2030 m.	maks. nuo 2030 m.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
talpa esamame mazuto ūkyje)	2000 m ³)	lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)				0,0039		0,005*
Kvėpavimo angos (mazuto ūkis)	603 (talpa 2000 m ³)	lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s		0,00005		0,001*
		lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) (pildymas)				0,00006		0,0001*
Kvėpavimo angos (mazuto ūkis)	604 (talpa 2000 m ³)	lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) (saugojimas)	308	g/s		0,00005		0,001*
		lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) (pildymas)				0,00006		0,0001*
Kvėpavimo angos (mazuto ūkis)	606 (talpa 400 m ³)	lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) (saugojimas)	308	g/s		0,00001		0,0001*
		lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) (pildymas)				0,00001		0,00001*
Dažymas	605	lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s		0,255		0,550*
		benzenas	316	g/s		0,019		0,042*
		ksilenas (dimetilbenzenas)	1260	g/s		0,005		0,010*
		formaldehidas (skruzdžių rūgštis aldehydas)	871	g/s		0,005		0,010*
		solventnafta	1820	g/s		0,065		0,140*

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša				
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis			Metinė nuo 2023-01-01 t/m.	
				vnt.	maks. nuo 2023 iki 2025 m.	maks. nuo 2025 iki 2030 m.	maks. nuo 2030 m.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		toluenas	1950	g/s	0,093			0,200*
		butanolis (butilo alkoholis)	359	g/s	0,006			0,040*
		butilacetatas	367	g/s	0,019			0,040*
		etanolis (etilo alkoholis)	739	g/s	0,019			0,040*
		acetonas (dimetilketonas)	65	g/s	0,019			0,040*
Naujas 13,1MW galios katilas (dujos)	007	anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	nenormuojama			2,574*
		azoto oksidai (NOx) (A)	250	mg/Nm ³	100			3,432
		kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	mg/Nm ³	nenormuojama			0,039*
		sieros dioksidas (SO2) (A)	1753	mg/Nm ³	nenormuojama			0,026*
Naujas 13,1MW galios katilas (dyzelinas)	007	anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	nenormuojama			0,862*
		azoto oksidai (NOx) (A)	250	mg/Nm ³	200			2,155
		kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	mg/Nm ³	nenormuojami			0,862*
		sieros dioksidas (SO2) (A)	1753	mg/Nm ³	nenormuojami			1,013*
				Iš viso įrenginiui**:				196,513

* taršos šaltinio aplinkos oro tarša šiais teršalais galiojančiuose „Išmetamų teršalų iš kurų deginančių įrenginių normose LAND 43-2013“ (2013 m. gruodžio 20 d. AM įsakymas Nr. D1-978 su vėlesniais pakeitimais), „Išmetamų teršalų iš vidutinių kurų deginančių įrenginių normose“ (2017 m. rugsėjo 18 d. AM įsakymas Nr. D1-778) nenormuojama;

** Pateikiama bendra suminė Panevėžio RK-2 aplinkos oro tarša;

*Pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. rugsėjo 18 d. įsakymu Nr. D1-778 patvirtintų Išmetamų teršalų iš vidutinių kurų deginančių įrenginių normų 18 punktą prašome leisti AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK-2 katilinės vidutinės galios kurą deginantiems įrenginiams laikytis 3 lentelės 2 stulpelyje nurodytų ribinių verčių, nes AB „Panevėžio energija“ Panevėžio elektrinės katilinėje daugiau kaip 50 % pagaminamos šiluminės energijos tiekama garų arba karšto vandens pavidalu į viešą centralizuoto šilumos tiekimo sistemą.

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

Taršos šaltinio, iš kurio išmetami teršalai esant šioms sąlygoms, Nr.	Sąlygos, dėl kurių gali įvykti neįprasti (neatitiktiniai) teršalų išmetimai	Neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų duomenų detalės				Pastabos, detaliau apibūdinančios neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų pasikartojimą, trukmę ir kt. sąlygas
		išmetimų trukmė, val., min. (kas reikalinga, pabraukti)	teršalas		teršalų koncentracija išmetamosiose dujose, mg/Nm ³	
			pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5	6	7
002	Pradedant gamybą (kuriant garo katilus mazutu), atliekant derinimo darbus	1 val.	Anglies monoksidas (A) Sieros dioksidas (A) Kietosios dalelės (A)	177 1753 6493	550 2700 120	Paleidimo laikotarpiu, pasikartojimo dažnis 6 kartai/m.
002	Nutraukus dujų tiekimą	48 min.	Anglies monoksidas (A) Azoto oksidai (A) Sieros dioksidas (A) Kietosios dalelės (A)	177 250 1753 6493	400 450 2700 120	Paleidimo laikotarpiu, pasikartojimo dažnis 1 kartas/m.
004	Pradedant gamybą (kuriant katilą mazutu), atliekant derinimo darbus	30 min.	Anglies monoksidas (A) Sieros dioksidas (A) Kietosios dalelės (A)	177 1753 6493	450 2700 300	Pradedant ir stabdant gamybą, atliekant periodinį valymą, remontą, pasikartojimo dažnis 4 kartus/m.
005	Pradedant gamybą (kuriant katilą) atliekant derinimo darbus	30 min.	Anglies monoksidas (A) Azoto oksidai (A)	177 250	450 400	Pradedant ir stabdant gamybą, atliekant periodinį valymą, remontą, pasikartojimo dažnis 4 kartus/m.
004	Nutraukus dujų tiekimą	48 min.	Anglies monoksidas (A) Sieros dioksidas (A) Kietosios dalelės (A)	177 1753 6493	450 2700 250	Pradedant ir stabdant gamybą, atliekant periodinį valymą, remontą, pasikartojimo dažnis 1 kartą/m.
006	Pradedant gamybą (kuriant katilą) atliekant derinimo darbus	3 val.	Azoto oksidai (A) Kietosios dalelės (A)	250 6493	900 220	Pradedant ir stabdant gamybą, atliekant periodinį valymą, remontą,

						pasikartojimo dažnis 6 kartus/m.
007	Pradedant gamybą (kuriant katilą dyzeliu), atliekant derinimo darbus ar nutraukus dujų tiekimą	1 val.	Azoto oksidai (A)	250	400	Paleidimo laikotarpiu, pasikartojimo dažnis 9 kartai/m.

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))
1	2	3
	Kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendras nominalus šiluminis našumas didesnis negu 20 MW	Anglies dioksidas (CO ₂)

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

10 lentelė. Leidžiama nuotekų priimtovo apkrova

Eilės Nr.	Nuotekų išleidimo vieta / priimtuvai, koordinatės	Leidžiamų išleisti nuotekų rūšis	Leistina priimtovo apkrova			
			hidraulinė	teršalais		
				m ³ /d	parametras	mato vnt.
1	2	3	4	5	6	7
1.	KF-76 X=524163; Y=6179314	Buitinės ir gamybinės nuotekos	-	BDS ₇	mg/l	350
				SM	mg/l	350
2.	KF-91 X=523843; Y=6179201			Naftos produktai	mg/l	25
				Azotas	mg/l	50

				Fosforas	mg/l	10
				Riebalai	mg/l	100
3.	KL-64	Paviršinės ir gamybinės nuotekos	-	BDS ₇	mgO ₂ /l	23
4.	KL-116			SM	mg/l	30
5.	KL-93			Naftos produktai	mg/l	5

11 lentelė. Į gamtinę aplinką leidžiamų išleisti nuotekų užterštumas

Lentelė nepildoma. Panevėžio RK-2 į gamtinę aplinką nuotekų neišleidžia.

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

Duomenys neteikiami, nes informacija nesikeičia.

12. Atliekų susidarymas. Įmonėje susidaranti atliekos (pavadinimas, kodas).

Kodas	Pavadinimas
02 03 04	Medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti
03 01 05	Pjuvenos, drožlės, skiedros, mediena, medienos drožlių plokštės ir fanera, nenurodyti 03 01 04
05 01 03*	Rezervuarų dugno dumblas
08 01 11*	Dažų ir lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų medžiagų, atliekos
12 01 01	Juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos
15 01 10*	Pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos
10 01 01	Dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės (išskyrus garo katilų dulkes, nurodytas 10 01 04)
10 01 03	Lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelenai
10 01 99	Kitos neapibrėžtos atliekos
13 01 13*	Kita hidraulinė alyva
13 02 08*	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis

15 01 07	Stiklo pakuotės
15 02 03	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, nenurodyti 15 02 02
16 01 03	Naudoti nebetinkamos padangos
16 06 01*	Švino akumulatoriai
16 01 07*	Tepalų filtrai
16 01 17	Juodieji metalai
16 01 21*	Pavojingos sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07–16 01 11, 16 01 13 ir 16 01 14
16 02 13*	Nebenaudojama įranga, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių, nenurodytų 16 02 09 – 16 02 12
16 06 05	Kitos baterijos ir akumulatoriai
17 04 05	Geležis ir plienas
16 05 06*	Laboratorinės cheminės medžiagos, įskaitant laboratorinių cheminių medžiagų mišinius, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios
16 07 09*	Atliekos, kuriose yra kitų pavojingųjų medžiagų
17 02 02	Stiklas
17 03 02	Bituminiai mišiniai nenurodyti 17 03 01
17 04 01	Varis, bronzos, žalvaris
17 04 02	Aliuminis
17 04 07	Metallų mišiniai
17 06 01*	Izoliacinės medžiagos, kuriose yra asbesto
17 06 04	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03
17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03
16 01 04*	Eksploduoti netinkamos transporto priemonės
16 01 06	Eksploduoti netinkamos transporto priemonės, kuriose nebėra nei skysčių, nei kitų sudedamųjų dalių
20 01 21*	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio
20 01 01	Popierius ir kartonas
20 01 02	Stiklas
20 01 08	Biologiškai skaidžios virtuvių ir valgyklų atliekos
20 01 34	Baterijos ir akumulatoriai, nenurodyti 20 01 33
20 01 99	Kitai neapibrėžtos frakcijos
20 02 01	Biologiškai skaidžios atliekos
20 02 03	Kitos biologiškai neskaidžios atliekos
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos
20 03 06	Nuotakyno valymo atliekos
20 03 07	Didžiosios atliekos
20 01 39	Plastikai
20 01 33*	Baterijos ir akumulatoriai, nenurodyti 16 06 01, 16 06 02 arba 16 06 03, nerūšiuotos baterijos ar akumulatoriai, kuriuose yra tos baterijos

20 01 35*	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių
20 01 36	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 pozicijose

Pastaba. - vykdant remonto ir kitus įprastinės veiklos metu nenumatytus darbus, gali susidaryti ir kitos atliekos

Įmonės veikla organizuojama siekiant mažinti gamtos išteklių naudojimą ir užtikrinti taršos prevenciją, todėl dėmesys skiriamas atliekų susidarymo mažinimui, prevencijai ir atliekų perdavimui galutiniam tvarkymui. Katilinėje taikomos šios atliekų prevencijos priemonės ir kitos priemonės, užtikrinančios įmonėje susidarančių atliekų tvarkymą laikantis nustatytų atliekų tvarkymo principų bei visuomenės sveikatos ir aplinkos apsaugą:

- katilinės darbuotojai rūšiuoja atliekas jų susidarymo vietoje atsižvelgiant į atliekų rūšį ir pobūdį, nemaišo su kitomis atliekomis ar medžiagomis;
- atliekos perduodamos atliekų tvarkymo įmonei, turinčiai teisę tvarkyti atliekas, pagal rašytinės formos sutartis dėl šių atliekų naudojimo ir (ar) šalinimo;
- komunalinės atliekos rūšiuojamos jų susidarymo vietoje savivaldybės atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka ir naudojasi savivaldybės organizuojamomis komunalinių atliekų tvarkymo sistemomis;
- pavojingosios atliekos šių atliekų susidarymo vietoje iki jų surinkimo laikinai laikomos ne ilgiau kaip šešis mėnesius, o nepavojingosios atliekos – ne ilgiau kaip vienerius metus;
- užtikrinama, kad laikinai laikomos atliekos būtų stabilios, t. y. savaime nekeisti fizinių, cheminių ar biologinių savybių;
- užtikrinama, kad laikinai laikomos aplinkos poveikiui neatsparios atliekos apsaugotos nuo šio poveikio, iš laikinai laikomų atliekų ar jų laikymo talpų neteka skysčiai, jos neskleidžia kvapų, dulkių ir pan. Atliekų laikymo talpos yra atsparios atliekų poveikiui;
- susidariusių atliekų apskaita vykdoma GPAIS (Vieninga gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacinė sistema) sistemoje;
- pavojingų atliekų laikinas laikymas organizuojamas taip, kad jos nekeltų pavojaus visuomenės sveikatai ir aplinkai;
- naudojamos pavojingų atliekų pakuotės, konteineriai, kurie sukonstruoti ir pagaminti taip, kad juose esančios PA negalėtų išsipilti, išsibarstyti, išgaruoti ar kitaip patekti į aplinką;
- naudojami pavojingų atliekų pakuočių, konteinerių dangčiai ir kamščiai, kurie yra tvirti ir sandarūs, sukonstruoti ir pagaminti taip, kad juos būtų galima saugiai atidaryti ir uždaryti, kad jie laikymo, perkėlimo ar vežimo metu nesutrūktų, neatsilaisvintų, neatsidarytų ir juose esančios medžiagos nepatektų į aplinką;
- naudojamos pavojingų atliekų pakuočių, konteinerių (talpų) medžiagos, kurios atsparios juose supakuotų pavojingųjų atliekų ir atskirų jų komponentų poveikiui ir nereaguoti su šiomis atliekomis ar jų komponentais;
- Visi laikinai laikomų, surenkamų, vežamų ir laikomų pavojingųjų atliekų konteineriai ar pakuotės yra paženklininti, pavojingųjų atliekų ženklinimo etiketė ir joje pateikta informacija aiškiai matoma, atspari aplinkos poveikiui.

Katilinės eksploatacijos metu bei pagalbinėje veikloje susidarančios atliekos perduodamos atliekų tvarkytojams pagal sudarytas sutartis. Atliekų tvarkymo sutartys pateikiamos 11 priede.

12.1. Nepavojingųjų atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant laikymą ir paruošimą naudoti ar šalinti):**12 lentelė. Leidžiamos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, nepavojingosios atliekos**

Lentelė nepildoma, atliekos nenaudojamos.

13 lentelė. Leidžiamos šalinti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti šalinti, nepavojingosios atliekos

Lentelė nepildoma, atliekos nešalinamos.

14 lentelė. Leidžiamos paruošti naudoti ir (ar) šalinti nepavojingosios atliekos

Lentelė nepildoma, įmonė neužsiima atliekų paruošimu naudojimui ar šalinimui.

15 lentelė. Leidžiamas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis

Lentelė nepildoma, atliekos nelaikomos.

16 lentelė. Didžiausias leidžiamas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8)

Lentelė nepildoma, atliekos nelaikomos.

12.2. Pavojingųjų atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant laikymą ir paruošimą naudoti ar šalinti):**17 lentelė. Leidžiamos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, pavojingosios atliekos**

Lentelė nepildoma, pavojingosios atliekos nenaudojamos

18 lentelė. Leidžiamos šalinti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti šalinti, pavojingosios atliekos

Lentelė nepildoma, pavojingos atliekos nešalinamos.

19 lentelė. Leidžiamos paruošti naudoti ir (ar) šalinti pavojingosios atliekos

Lentelė nepildoma, pavojingos atliekos neruošiamos naudojimui ir (ar) šalinimui.

20 lentelė. Didžiausias leidžiamas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis

Lentelė nepildoma, pavojingos atliekos nelaikomos.

21 lentelė. Leidžiamas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8)

Lentelė nepildoma, atliekos nelaikomos.

13. Sąlygos pagal Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 „Dėl Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų patvirtinimo“, 8, 8¹ punktuose nurodytą informaciją.

Nepildoma, atliekos nedeginamos.

14. 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 „Dėl Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių patvirtinimo“, 50, 51 ir 52 punktų reikalavimus.

Nepildoma, sąvartynas neeksploatuojamas.

15. Atliekų stebėsenos priemonės.

Nėra.

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

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

2. Šiltnamio efektą sukeliančių dujų išmetimo stebėseną ir apskaitą vykdyti pagal patvirtintą ŠESD stebėsenos ir apskaitos planą.

17. Leidžiamas triukšmo išmetimas, reikalavimai triukšmui valdyti ir triukšmo mažinimo priemonės.

Triukšmo sklaida Panevėžio RK-2 teritorijoje apskaičiuota naudojant CadnaA programinę įrangą. CadnaA (Computer Aided Noise Abatement – kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) – programinė įranga skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje vertinamos visos akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai:

- Pramoninis triukšmas (ISO 9613).

Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatyme (LRS, 2004 m. spalio 26 d. Nr. IX-2499) triukšmo rodikliai – L_{dienos} , L_{vakaro} , $L_{nakties}$ apibrėžiami, kaip:

- dienos triukšmo rodiklis (L_{dienos}) – dienos metu (nuo 7 val. iki 19 val.) triukšmo sukulto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų dienos vidurkis;
- vakaro triukšmo rodiklis (L_{vakaro}) – vakaro metu (nuo 19 val. iki 22 val.) triukšmo sukulto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų vakaro vidurkis;
- nakties triukšmo rodiklis ($L_{nakties}$) – nakties metu (nuo 22 val. iki 7 val.) triukšmo sukulto miego trikdymo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų nakties vidurkis.

Triukšmo modeliavimo sąlygos

Skaičiuojant triukšmo lygius pagal skaičiavimo metodiką ISO 9613 buvo priimtos šios sąlygos ir rodikliai:

- triukšmo lygio skaičiavimo aukštis – 1,5 m (atsižvelgiama į mažaukštį esamos ir planuojamos gyvenamos aplinkos užstatymą), receptorių tinklelio žingsnis – 4 m;
- oro temperatūra +10 °C, santykinis drėgnumas – 70 % (standartinės modeliavimo sąlygos pagal ISO 9613);
- žemės paviršiaus tipas pagal garso sugertį – atspindintis tipas užstatytai teritorijai ir asfalto dangai, sugeriantis tipas augmenija apaugusiai žemės dangai;
- įvertintas triukšmo slopimas dėl užstatymo, žemės dangų akustinės charakteristikos;

Stacionarūs triukšmo šaltiniai

Triukšmo modeliavimas atliekamas atsižvelgiant į triukšmo šaltinius (žr. lentelę žemiau).

Nr.	Triukšmo šaltinis	Garso slėgio galia, dBA	Darbo laikas
01	Biokuro katilinės pastatas (esamas) <i>Plotinis triukšmo šaltinis</i>	85 (patalpos viduje)	Visa para
02	RK-2 katilinės pagrindinis pastatas (esamas) <i>Plotinis triukšmo šaltinis</i>	85 (patalpos viduje)	Visa para
03	TE pastatas (esamas) <i>Plotinis triukšmo šaltinis</i>	85 (patalpos viduje)	Visa para
04	Krautuvo darbo zona prie 8MW biokuro katilo kuro sandėlio (esamas) <i>Plotinis triukšmo šaltinis</i>	105	Visa para
05	Dujų turbinos aušintuvas (esamas) <i>Plotinis triukšmo šaltinis</i>	80	Visa para
06	Administracinio pastato kondicionierių išoriniai blokai (esami) <i>Plotinis triukšmo šaltinis</i>	66	Visa para
07	Garų turbinos aušintuvas (esamas) <i>Plotinis triukšmo šaltinis</i>	85	Visa para
08	TE pastato kondicionierių išoriniai blokai (esamas)	59	Visa para

	<i>Plotinis triukšmo šaltinis</i>		
09	Transformatoriai 110/10kv (2 vnt.) (esami) <i>Taškinis triukšmo šaltinis</i>	68	Visa para
10	10/0,4 kv transformatorių patalpų ventiliatoriai (5 vnt.) (esami) <i>Taškinis triukšmo šaltinis</i>	66	Visa para
11	Vandens šildymo katilų, dujų slėgio reguliatorius (esamas) <i>Taškinis triukšmo šaltinis</i>	85	Visa para
12	Katilų traukos ventiliatoriai (2 vnt.) (esami) <i>Taškinis triukšmo šaltinis</i>	89	Visa para

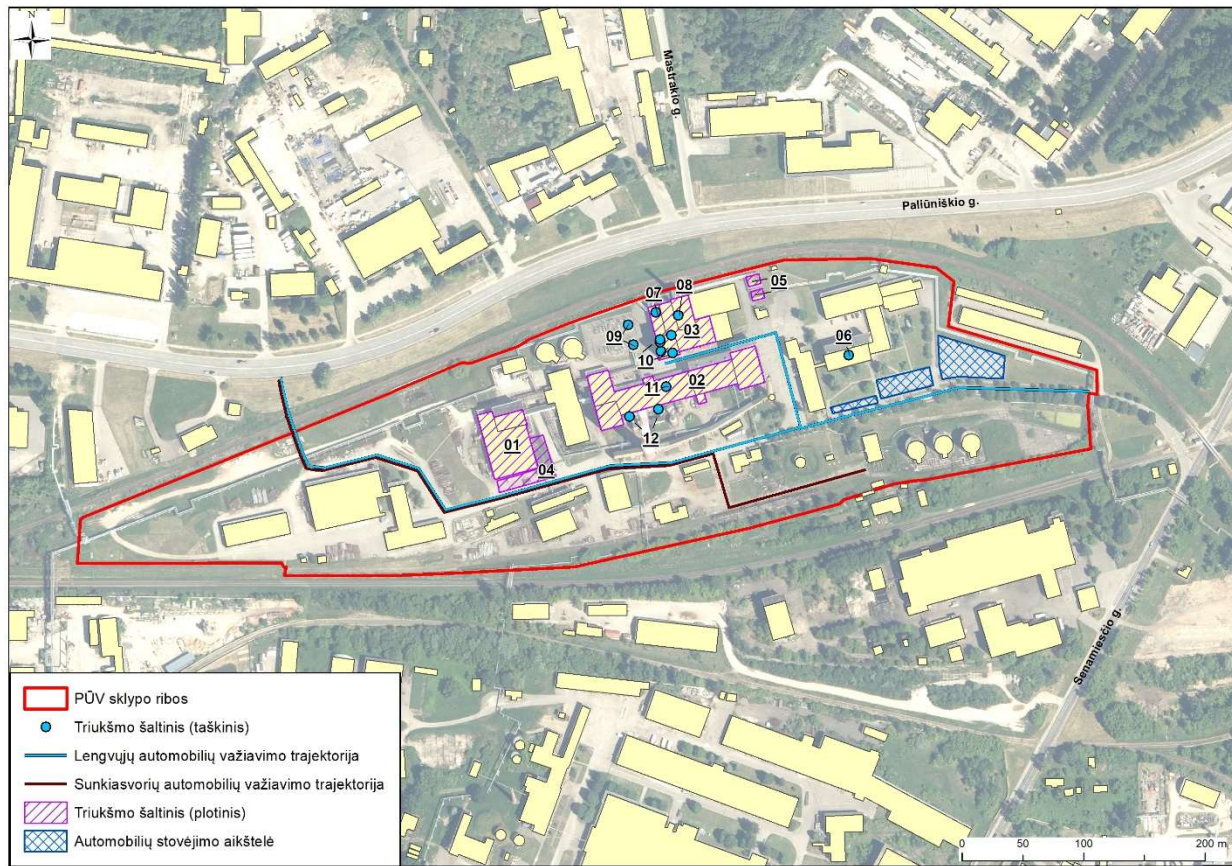
Mobilūs triukšmo šaltiniai

Nuo Paliūniškio gatvės pusės buvo įrengtas naujas įvažiavimas į teritoriją, pro kurį važiuoja sunkiasvoris ir lengvasis autotransportas. Pagrindinis lengvojo ir sunkiasvorio autotransporto srautas pasiskirstęs dienos laikotarpyje (7-19 val.). Lengvasis autotransportas į teritoriją atvažiuoja pro rytinį ir šiaurinį įvažiavimus, sunkiasvoris pro šiaurinį įvažiavimą. Papildomai vertinamos 3 lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelės, kurių bendras stovėjimo vietų kiekis sudaro 50 vnt. Autotransporto važiavimo kryptys ir lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelių vietos parodytos triukšmo šaltinių išdėstymo schemoje.

Triukšmo šaltinis	Kiekis	Darbo laikas (laikotarpis)	Triukšmo lygis, dBA	Nuoroda
Lengvasis autotransportas	50 vnt. 10 vnt.	(7-19 val.) (19-7 val.)	74 (1 m atstumu)	Pagal ES direktyva 2007/34/EB ¹
Sunkiasvoris autotransportas	20 vnt.	(7-19 val.)	101 (garso galia)	Pagal STR 2.01.08:2003 ²
Lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelės (50 vietų)	3 vnt.	Visa para	74 (1 m atstumu)	Pagal ES direktyva 2007/34/EB ²

¹ Komisijos direktyva 2007/34/EB. 2007 m. birželio 14 d. iš dalies keičianti Tarybos direktyvos 70/157/EEB nuostatas dėl leistino motorinių transporto priemonių garso lygio ir dujų išmetimo sistemų, siekiant ją suderinti su technikos pažanga. Prieiga internete - <https://publications.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/2f99fdbe-7ce1-47c7-83a8-da7b32216d81/language-lt>

² STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ (internetinė prieiga: <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.218192>)



2 pav. Triukšmo šaltinių išdėstymo schema.

Prognozuojami Panevėžio RK-2 triukšmo lygiai įvertinti pagal apskaičiuotą L_{dienes} , L_{vakaro} , $L_{nakties}$ ir L_{dvn} triukšmo rodiklius, kurie palyginti su HN 33:2011 reglamentuojamu didžiausiu leidžiamu triukšmo ribiniu dydžiu gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmą. Žemiau pateiktoje lentelėje pateikiami apskaičiuoti prognozuojami triukšmo lygiai prie Panevėžio RK-2 teritorijos ribos.

Apskaičiuoti prognozuojami PŪV triukšmo lygiai

Vieta	Prognozuojamas triukšmo lygis, dBA (prie žemės sklypo ribos)			
	Ldienos, dBA	Lvakaro, dBA	Lnakties, dBA	Ldvn, dBA
Pietinė PŪV sklypo riba	47	44	43	50
Vakarinė PŪV sklypo riba	33	30	29	37
Šiaurinė PŪV sklypo riba	52	45	44	51
Rytinė PŪV sklypo riba	44	40	36	45
Panevėžys, Senamiesčio g. 111A, (žym. G1)	44	38	37	44
Panevėžys, Senamiesčio g. 111, (žym. G2)	31	28	27	34
<i>HN 33:2011</i>	<i>55</i>	<i>50</i>	<i>45</i>	<i>55</i>

Triukšmo mažinimo priemonės.

Kadangi apskaičiuoti AB „Panevėžio energija“ planuojamos Panevėžio RK-2 katilinės modernizacijos veiklos prognozuojami triukšmo rodikliai ties žemės sklypo ribomis neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje dienos, vakaro ir nakties periodais, todėl triukšmo mažinimo priemonės nenumatomos. Triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikiami [12 priede](#). Dauguma katilinėje eksploatuojamų ir skleidžiančių triukšmą įrengimų yra sumontuoti pastatų viduje, kurių sienos slopina triukšmo sklaidimą į aplinką ir veikia kaip ekranai.

18. Įrenginio eksploatavimo laiko ribojimas.

Įrenginio padaliniai, cechai ar kt. įrenginio dalys, kurių darbo laikas gali būti apribotas, ir priežastys, jei dėl veiklos ypatumų neigiamo poveikio negalima apriboti kitomis priemonėmis. Specialios sąlygos (pvz., apriboti galimybę triukšmą skleidžiančią veiklą vykdyti savaitgaliais bei vakarais / naktimis (apdorojimas smėliu, apdorojimas garais ir kt.), gamybos proceso, iš kurio skleidžiamas triukšmas, pradžios / pertraukų laikas, kitos sąlygos).

Įrenginio eksploatavimo laikas neribojamas.

19. Leidžiamas kvapo išmetimas ir kvapų valdymo (mažinimo) priemonės.

Teršalų ir kvapų sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „ISC-AERMOD View“, AERMOD matematiniu modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje modeliuoti. „LR aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintose „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijose“ AERMOD modelis yra rekomenduojamas teršalų sklaidai modeliuoti. Panevėžio RK -2 turi parengta poveikio visuomenės sveikatos vertinimo (PVSV) ataskaitą suderintą su Nacionaliniu visuomenės sveikatos centru, sprendimo Nr.(5-11 14.3.4 Mr)2-32770, 2022-06-21 (PVSV ataskaita, kurio yra ir triukšmo ir kvapo vertinimo ataskaitos parengta VŠĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo instituto pateikta [14 priede.](#))

Katilinėje deginant kurą išsiskiria kvapą turintys degimo produktai – azoto dioksidas, sieros dioksidas. Vykdamas dažymo darbus, į aplinką išsiskiria dažų sudėtyje kvapą turintys komponentai – acetonas, benzenas, butanolis, butilacetatas, etanolis, formaldehidai, LOJ, solventnafta, toluenas. Vykdamas mazuto, dyzelinio kuro perpilimą, saugojimą, į aplinką išsiskirs kvapą skleidžiantys teršalai – LOJ.

Teritorijoje manevruojant transporto priemonėms ir krovos technikai, į aplinką išsiskirs kvapą skleidžiantys teršalai – azoto dioksidas bei LOJ, t.y. mobili tarša. Vadovaujantis HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ 2 punktu, kvapo koncentracijos ribinė vertė taikoma tik iš ūkinėje komercinėje veikloje, kurioje naudojami stacionarūs taršos kvapais šaltiniai, kylantiems kvapams vertinti, todėl galima tarša kvapais iš mobilios taršos nėra vertinama.

Kvapams tai organoleptinė savybė, kurią junta uoslės organas, įkvėpiant tam tikrų lakiųjų medžiagų [HN 121:2010]. Kvapams apibūdinti ir jų intensyvumui nustatyti priimtas kvapų vertinimo kriterijus - europinis kvapo vienetas. Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OU_E/m³). Nuo 2024 m. sausio 1 d. didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 5 europiniai kvapo vienetai (OUE/m³).

Europinis kvapo vienetas – kvapiosios medžiagos (kvapiųjų medžiagų) kiekis, kuris išgarintas į 1 kubinį metrą neutraliųjų dujų standartinėmis sąlygomis sukelia kvapo vertintojų grupės fiziologinį atsaką (aptikimo slenkstis), ekvivalentišką sukeliama vienai europinės pamatinės kvapo masės (EROM), išgarintos į vieną kubinį neutraliųjų dujų metrą standartinėmis sąlygomis. Cheminės medžiagos kvapo slenksčio vertė – pati mažiausia cheminės medžiagos koncentracija, kuriai esant 50 % kvapo vertintojų (ekspertų), vadovaudamiesi dinaminės olfaktometrijos metodu, nustatyta LST EN 13725:2004/AC:2006 „Oro kokybė. Kvapo stiprumo nustatymas dinamine olfaktometrija“, pajunta kvapą. Cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertė prilyginama vienam Europos kvapo vienetai (1OU/m³).

Kvapo sklaidos modeliavimui reikalingų duomenų skaičiavimai atlikti remiantis „Kvapų valdymo metodinėmis rekomendacijomis“ (VGTU, 2012 m.). Kvapo emisijos suskaičiuotos įvertinant medžiagų koncentraciją ir kvapo slenksčio vertę, pagal šiuos duomenis apskaičiuota kiekvienos medžiagos sukeliama kvapo emisija. Skaičiuota vadovaujantis HN 35:2007 didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore pagal formulę:

$$D = C / T$$

čia: D – medžiagos kvapo koncentracija, OU_E/s;

C – medžiagos koncentracija, mg/m³ (aplinkos oro taršos skaičiavimo duomenys);

T – medžiagos kvapo slenksčio vertė, mg/m³

Apskaičiavus kvapo koncentraciją ir žinant šalinamo oro debitą, apskaičiuojama kvapo emisija pagal formulę:

$$M = D \times v, \text{ OU}_E/\text{s}$$

čia: v – tūrio debitas, m^3/s ;

Kvapo sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterine programa „AERMOD View“, AERMOD matematiniu modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje modeliuoti. Atliekant kvapo modeliavimą programa „AERMOD View“ taikomi tie patys parametrai kaip ir atliekant aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimą, modeliavimas atliktas 1,6 m aukštyje nuo žemės paviršiaus (aukštis priimtas lygus vidutiniam žmogaus nosies aukščiui). Kvapo sklaidos modeliavimas atliekamas skaičiuojant 98,08-ąjį procentilį nuo valandinių verčių.

Pagal apskaičiuotas kvapo emisijas iš AB „Panevėžio energija“ planuojamos Panevėžio RK-2 katilinės modernizacijos veiklos atliktas kvapo sklaidos aplinkos ore modeliavimas parodė, kad $8 \text{ OU}/m^3$ ribinė kvapo koncentracija, vienos valandos vidurkio intervale, nebus viršijama. Įmonės sukeliama kvapo koncentracija aplinkos ore gali siekti $0,245 \text{ OUE}/m^3$ (kvapų sklaidos žemėlapiai [13 priedas](#)). Tai rodo, kad aplinkoje kvapas visais atvejais nebus juntamas, nes $1 \text{ OUE}/m^3$ vertė nebus pasiekama.

Stacionarių kvapų šaltinių duomenys

Kvapo šaltinis					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Kvapo emisijos rodiklis*, OUE/s	Kvapų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė per parą/savaitę/metus, nurodant konkrečias valandas
Kvapo šalti-nio Nr.	Pavadinimas	Koordinatės (plotinio šaltinio perimetro koordinatės) (LKS)	Aukštis nuo žemės paviršiaus, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	Temperatūra $t, ^\circ C$	tūrio debitas, Nm^3/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
002	kaminas	X – 524060.08 Y – 6179161.84	120	4.20	2,10	140	18,918	51603	3648
004	kaminas	X – 524026.98 Y – 6179180.18	20	0.45	9.50	135	1,5109	3273	3648
005	kaminas	X – 524029.89 Y – 6179180.95	20	0.45	9.50	135	1,5109	1514	3648
006	kaminas	X – 523961.00 Y – 6179184.00	40	1.0	4.6	50	3,61	3072	8760
602	rezervuaro alsuoklis	X-524282.86 Y-6179160.92	12,6	0.2	0,32	5	0,010	1,3	8760
603	rezervuaro alsuoklis	X-524306.04 Y-6179165,42	12,6	0.2	0,32	5	0,010	0,2	8760
604	rezervuaro alsuoklis	X-524328.63 Y-6179166,74	12,6	0.2	0,32	5	0,010	0,2	8760

606	rezervuaro alsuoklis	X-524186.61 Y-6179151.39	7,5	0,15	0,28	5	0,005	0,03	8760
605	dažymo darbai	X – 524161.68 Y – 6179205.63	10	0.50	5,0	0	0,981	1821	600
007	kaminas	X – 524064 Y- 6179189	45	1,0	7,89	53	5,188	2933	8760

* Kvapo emisijos rodiklio apibrėžimas pateiktas Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“;

Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės, atsižvelgiant į ES GPGB informaciniuose dokumentuose pateiktas rekomendacijas kvapams mažinti.

ES GPGB informaciniuose dokumentuose informacijos apie kvapų mažinimo priemones iš skystojo kuro, kaip pagrindinių kvapą sklaidžiančių įrenginių, saugojimo talpyklų nėra. Siekiant sumažinti lakiųjų organinių junginių sklaidimą saugant bei išpilant skystąjį kurą, numatoma vykdyti šias priemones:

1. Mazutas ir dyzelinis kuras bus pristatomas tik autotransportu;
2. Mazuto ir dyzelino išpylimas bus organizuojamas taip, kad jis užtruktų kuo trumpiau

Kvapų valdymo (mažinimo) priemonių efektyvumas prie artimiausių jautrių receptorių

Įmonės sukeliama kvapo koncentracija aplinkos ore net prie sklypo ribos siekia tik 0,158 OUE/m³ (kvapų sklaidos žemėlapiai [13 priede](#)). Tai rodo, kad aplinkoje kvapas visais atvejais nebus juntamas, nes 1OUE/m³ vertė nebus pasiekama ir prie jautraus receptoriaus.

Nustatyta kvapo koncentracija (OUE/m ³) prie artimiausio jautraus receptoriaus*	Artimiausio jautraus receptoriaus adresas ir koordinatės (LKS)
1	2
0,158	Rytinė sklypo riba

* – jautrus receptorius, – tai statinys ar teritorija, kurioje gyvena, ilsisi žmonės ar laikinai būna jautrios visuomenės grupės (vaikai, pacientai ir pan.), pvz. gyvenamasis namas, vaikų darželis, mokykla, ligoninė, sanatorija, poilsio, globos namai, gyvenamosios ar rekreacinės teritorijos ir pan.

22 lentelė. Leidžiamas kvapų išmetimas

Kvapo šaltinio Nr.	Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės			Leidžiamas kvapo emisijos rodiklis OUE/s
	pavadinimas	įrengimo vieta, koordinatės, LKS	efektyvumas, proc.	
1	2	3	4	5
002	kaminas	-	-	51603
004	kaminas	-	-	3273
005	kaminas	-	-	1514
006	kaminas	-	-	3072
602	rezervuaro alsuoklis	-	-	1,3
603	rezervuaro alsuoklis	-	-	0,2
604	rezervuaro alsuoklis	-	-	0,2
606	rezervuaro alsuoklis	-	-	0,03
605	dažymo darbai	-	-	1821
007	kaminas	-	-	2933

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. būtinai 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 eksploataavimo sąlygas.
5. Bendrovė privalo reguliariai ir laiku kompetentingoms aplinkosaugos institucijoms teikti reikiamas ataskaitas.
6. Įrenginių operatorius privalo pranešti Aplinkos apsaugos agentūrai ir Aplinkos apsaugos departamento prie Aplinkos ministerijos Panevėžio valdybai (toliau – AAD Panevėžio valdyba) 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, esant poreikiui, pakeisti TIPK leidimą.
8. Apskaitos ir matavimo prietaisai turi atitikti jiems keliamus metrologinius reikalavimus.
9. Veiklos vykdytojas privalo nedelsiant pranešti AAD Panevėžio valdybai 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.
11. Sekti informaciją apie vykdomos ūkinės veiklos geriausiai prieinamas technologijas ir ieškoti galimybių jas pritaikyti. Pasikeitus norminiams dokumentams, atsiradus naujiems ar įdiegus naujus technologinius sprendimus – peržiūrėti įrenginio atitikimą geriausiems prieinamiems gamybos būdams ir, esant poreikiui, pakeisti Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimą
12. Iki pilno veiklos nutraukimo veiklos vietos būklė turi būti pilnai sutvarkyta. Galutinai nutraukdamas veiklą, jos vykdytojas privalo įvertinti požeminių vandenų užterštumo būklę pavojingų medžiagų atžvilgiu. Jei dėl įrenginio eksploataavimo pastarieji labai užteršiami šiomis medžiagomis, ir jų būklė skiriasi nuo pirminės būklės eksploataavimo pradžioje, veiklos vykdytojas turi imtis būtinų priemonių dėl tos taršos mažinimo, siekdamas atkurti tą eksploataavimo vietos būklę.
13. 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 gyvenamoje aplinkoje“ patvirtinimo“, reglamentuojami triukšmo lygiai.
14. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje turi būti užtikrinta Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ reglamentuojama kvapo vertė.

**TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMO
NR. P1-1/045/T-P.3-11/2015 PRIEDAI**

1. AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK-2 patikslinta paraiška Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti be priedų, 44 psl.
2. Paraiškos derinimo su Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Panevėžio departamentu 2022 m. lapkričio 17 d. raštu Nr. (5-11 14.3.12 Mr)2-55226, 2 psl.
3. Susirašinėjimai su veiklos vykdytoju ir kitomis institucijomis:
 - 3.1. Aplinkos apsaugos agentūros 2022-11-22 rašto Nr. (30)-A4E-12793 „Dėl skelbimo paskelbimo dienraštyje „Lietuvos rytas“, siūsto UAB „Lietuvos rytas“, kopija (1 psl.);
 - 3.2. Aplinkos apsaugos agentūros 2022-11-14 rašto Nr. (30)-A4E-12476 „Dėl AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK-2 paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, siūsto Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Panevėžio departamentui, kopija (2 psl.);
 - 3.3. Aplinkos apsaugos agentūros 2022-11-14 rašto Nr. (30)-A4E-12473 „Dėl pranešimo apie gautą paraišką TIPK leidimui pakeisti“, siūsto Panevėžio miesto savivaldybės administracijai, kopija (2 psl.);
 - 3.4. Aplinkos apsaugos agentūros 2022-11-14 rašto Nr. (30)-A4E-12477 „Dėl AB „Panevėžio energija“ RK-2 paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, siūsto Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos (1 psl.);
 - 3.5. Aplinkos apsaugos agentūros 2022-12-22 rašto Nr. (30)-A4E-14209 „Sprendimas nepriimti AB „Panevėžio energija“ RK-2 paraiškos TIPK leidimui Nr. P1-1/045/T-P.3-11/2015 pakeisti“, siūsto AB „Panevėžio energija“ (3 psl.);
 - 3.6. Aplinkos apsaugos agentūros 2023-01-10 rašto Nr. (30)-A4E-252 „Sprendimas grąžinti AB „Panevėžio energija“ RK-2 patikslintą paraišką TIPK leidimui Nr. P1-1/045/T-P.3-11/2015 pakeisti“, siūsto AB „Panevėžio energija“ (2 psl.);
 - 3.7. Aplinkos apsaugos agentūros 2023-02-07 rašto Nr. (30)-A4E-1359 „Sprendimas priimti AB „Panevėžio energija“ RK-2 patikslintą paraišką TIPK leidimui pakeisti“, siūsto AB „Panevėžio energija“ (2 psl.);
4. Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa.
5. ŠESD stebėsenos planas su priedais.

2023 m.

(Priedų sąrašo sudarymo data)

Direktoriaus pavaduotoja,
atliekanti direktoriaus funkcijas

Justina Černienė
(Vardas, pavardė)
A. V

(parašas)