



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius tel. 8 706 62 008, el.p. aaa@aaa.am.lt, http://gamta.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

AB „Panevėžio energija“
Senamiesčio g. 113,
LT-35114 Panevėžys

Aplinkos apsaugos departamento prie Aplinkos
ministerijos Panevėžio valdybai
Žvaigždžių g. 21,
LT-37109 Panevėžys

SPRENDIMAS DĖL AB „PANEVĖŽIO ENERGIJA“ PANEVĖŽIO RK-1 TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMO PAKEITIMO

2019-04-01 Nr. (30.1)-A4-2407

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra), vadovaudamasi Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. D1-528 „Dėl Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“ (toliau – TIPK taisyklės) 89 punktu, priima sprendimą pakeisti AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK-1, vykdančiai veiklą Pušaloto g. 191, Panevėžyje, Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimą Nr. P1-1/014/T-P.3-17/2016 (toliau – TIPK leidimas).

TIPK leidimas pakeistas pagal 2018-08-31 prašymu Nr. 218-1167 gautą ir, atsižvelgiant į Agentūros 2018-10-16 raštu Nr. (30.1)-A4-8207 ir 2019-01-10 raštu Nr. (30.1)-A4-157 pateiktas pastabas, patikslintą paraišką TIPK leidimui pakeisti (toliau – Paraiška).

Visuomenė apie gautą Paraišką buvo informuota 2018 m. rugsėjo 8 d. laikraštyje „Lietuvos žinios“ bei Agentūros tinklalapyje. Pastabų Paraiškai ir pasiūlymų TIPK leidimo reikalavimams parengti iš vietos savivaldos institucijos ir iš suinteresuotos visuomenės negauta.

Paraiška 2018-12-17 raštu Nr. (5-11 14.3.12 E)2-55091 suderinta su Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Panevėžio departamentu.

Agentūra paraišką priėmė 2019-03-14 raštu Nr. (30.1)-A4-1978.

Sprendimas pakeisti TIPK leidimą pagrįstas tuo, kad Paraiška leidimui gauti po pataisymų atitiko TIPK taisyklių nuostatas, Poveikio aplinkai vertinimo aspektus bei kitus Lietuvos Respublikos teisės aktus.

TIPK leidimo numeris nesikeičia ir lieka tas pats P1-1/014/T-P.3-17/2016.

Informacija, susijusi su TIPK leidimo pakeitimu, yra pridėta prie Paraiškos leidimui pakeisti ir laikoma Agentūroje Vilniuje, Juozapavičiaus g. 9.

Šį sprendimą Jūs turite teisę apskusti Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo jo paskelbimo arba įteikimo dienos.

PRIDEDAMA. AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK-1 TIPK leidimas be priedų 24 puslapiai (priedai el. laikmenoje). TIPK leidimas teikiamas I-ajam ir II-ajam adresatui.

Direktorius



Rimgaudas Špokas



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS

LEIDIMAS Nr. P1-1/014/T-P.3-17/2016

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

(Juridinio asmens kodas)

Panevėžio RK-1, Pušaloto g. 191, Panevėžys tel. (8-45) 468543
(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)

Pakeistą leidimą (be priedų) sudaro 24 puslapių.

Išduotas Panevėžio RAAD 2007 m. lapkričio 28 d. Nr. P1-1/014
Koreguotas: 2008 m. gruodžio 11 d., 2009 m. gruodžio 17 d., 2010 m. birželio 15 d., 2010 m.
lapkričio 16 d., 2011 m. lapkričio 30 d., 2013 m. spalio 22 d., 2014 m. balandžio 30 d.
Pakeistas Aplinkos apsaugos agentūros 2016 m. lapkričio 15 d., suteikiant Nr. P1-1/014/T-
P.3-17/2016

Pakeistas 2019 m. balandžio 01 d.

Direktorius Rimgaudas Špokas
(vardas, pavardė)



A. V.

(parašas)

Šio leidimo parengti 3 egzemplioriai.

Paraiška leidimui gauti suderinta su:

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie sveikatos apsaugos ministerijos Panevėžio departamentu 2018 m. gruodžio 17 d. raštu Nr. (5-11 14.3.12E)2-55091

(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-1, esanti Pušaloto g. 191, Panevėžyje. “ Panevėžio RK-1 nominali šiluminė galia 132,8 MW

2. Ūkinės veiklos aprašymas

Panevėžio RK – 1 gamina ir tiekia šilumos energiją miesto gyventojams, įmonėms bei įstaigoms nuo 1964 metų. 2001 m. katilinėje įdiegtas kombinuotas elektros ir šilumos gamybos ciklas. Elektros energijos gamybai katilinėje sumontuoti du garo turbogeneratoriai bendros 2,5 MW galios. Turbogeneratorių TG – 1,25 AZ gaminamą elektros energiją bendrovė naudoja saviems poreikiams ir tiekia į tinklą. Katilinėje šilumos energijos gamybai sumontuotas vienas vandens šildymo katilas PTVM – 50, du garo katilai B25/15GM ir vienas 16 MW našumo vandens šildymo katilas (pastatytas 2005 m.).

Ilgus metus katilinės kuras buvo gamtinės dujos ir mazutas. Dūmai iš katilų išmetami per du 100 metrų aukščio dūmtraukius. Per vieną dūmtraukį (žiočių anga – 3,5 m) išmetami garo katiluose susidarantys degimo produktai, per kitą (žiočių anga – 4,2 m) – vandens šildymo katilų.

2012 metais vyko didžioji katilinės rekonstrukcija, kurios metu šilumos gamybai buvo pradėtas naudoti biokuras. Katilinėje buvo pastatyti du nauji biokuro katilai DANSTOKER TDC-F bei naujas 40 metrų aukščio taršos šaltinis Nr.003 (žiočių anga – 1,25 m). Prie naujai pastatytų katilų buvo pastatyti multicyklonai, skruberis ir kondensacinis ekonomaizeris, kuris padeda išgauti papildomos šilumos iš vandens garų, bet ir apvalo dūmus nuo kietųjų dalelių. Pastaciaus šiuos katilus Panevėžio RK-1 gamybai naudojamus kuras - gamtinės dujos, mazutas, smulkinta mediena, šiaudai, durpės ir biokuro granulės.

2014 metais buvo pradėtas įgyvendinti projekto „Panevėžio RK-1 modernizavimo, keičiant iškastinį kurą į biokurą“ II etapas, kurio metu siekiant didinti gamybai sunaudojamo biokuro kiekį buvo pastatytas 12 MW galios vandens šildymo katilas, atsisakyta trijų po 2000 m³ talpos mazuto rezervuarų bei pastatytas naujas 55 m. aukščio taršos šaltinis Nr.004 (žiočių anga – 1,6 m). 2017 m. Prie naujo 12 MW VŠK pastatytas baterinis ciklonas ir rankovinis filtras dūmų išvalymui nuo kietųjų dalelių. 2017 metais prie 12 MW vandens šildymo katilo pastatytas 3,0 MW galios kondensacinis ekonomaizeris. Ekonoaizerio įrengimas yra projekto „Panevėžio RK-1 modernizavimo, keičiant iškastinį kurą į biokurą“ II etapas sudėtinė dalis. Kondensacinis ekonomaizeris yra skirtas šilumos atgavimui, kondensuojant degimo produktus. Kietųjų dalelių valymui kartu su biokuro katilu įrengtas multicyklonas ir rankovinis filtras. Esami katilo kietųjų dalelių valymo įrenginiai užtikrina, kad maksimalus kietųjų dalelių kiekis dūmuose prieš ekonomaizerį ≤ 50 mg/Nm³. Ekonoaizeris nėra dūmų valymo įrenginys, tačiau dėl jame vykstančių technologinių procesų (dūmų drėkinimo ir kondensato susidarymo) galimas kietųjų dalelių nusodinimas, t.y. po ekonomaizerio kietųjų dalelių koncentracija išmetamuose dūmuose sumažėja. Ekonoaizeris leidžia padidinti katilo naudingo veiksmo koeficientą. Tuo pagrindu padidėjus įrenginio efektyvumui sumažės kuro norma 1 MWh pagaminti. Tam pačiam šilumos kiekiui pagaminti bus sunaudojama mažiau biokuro, elektros energijos, sumažės teršalų kiekis į atmosferą.

2018-2019 metų periode planuojama pastatyti 8 MW galios vandens šildymo katilą. Kartu su nauju katilu bus pastatyti multicyklonai ir 1,8 MW galios kondensacinis ekonomaizeris. Naujai pastatytas katilas bus prijungtas prie jau esamo taršos šaltinio (kamino) Nr. 004, prie kurio šiuo metu yra prijungtas 12 MW galios biokuro katilas.

Jau daugiau nei prieš dešimtmetį buvo įrengta nauja moderni automatizuota vandens paruošimo sistema. Dirbant didelio galingumo katilui mažu apkrovimu neekonomiškai gaminama šiluma, daugiau teršiama aplinka. Regeneruojant didelio našumo filtrus, gaunamas didelis vienkartinis druskų išmetimas į kanalizaciją. Vandens valymo įrengimai buvo seno tipo, neautomatizuoti, todėl regeneracijos procesą buvo sunku kontroliuoti. Todėl naujos ekonominės sąlygos vertė įvertinti esamą padėtį ir numatyti perspektyvas. Buvo parengtas ir patvirtintas Panevėžio miesto šilumos tinklų vystymo strateginis planas, kuriame numatyti principiniai pakeitimai miesto šilumos ūkyje. Šio plano pagrindinis tikslas – pakeisti neekonomišką “atvirą” karšto vandens tiekimo sistemą į uždara, tuo pačiu įrengiant šilumos punktus pas vartotojus, rekonstruoti Panevėžio RK – 1. Naują vandens paruošimo sistemą sudaro:

- šilumos tinklų papildymui - vienlaipsnis Na – katijonavimas, terminė deaeracija, našumas – 45 m³/val;
- garo katilų maitinimui – vienlaipsnis Na – katijonavimas, atbulinio osmoso įrenginys, terminė deaeracija, našumas – 25 m³/val.

Katilinės mazuto saugyklą sudaro vienas rezervuaras 2000 m³ ir du rezervuarai po 10000 m³. Mazuto padavimui į katilinę ir jo pašildymui rezervuaruose yra dvi mazuto siurblinės. Mazutas atvežamas geležinkelio transportu ir išpilamas vagonų išpylimo estakadoje.

Paviršinio ir technologinio vandens, užteršto naftos produktais, valymui katilinės teritorijoje yra du mazuto gaudytuvai.

Smulkinta mediena, biokuro granulės, durpės, šiaudai sandėliuojami pusiau atviraime, dengtame (su stogu ir šoninėmis sienomis), antžeminiame, mechanizuotame sandėlyje, kuriame telpa 4 parų kuro atsarga. Laikinas, periodiškas biokuro laikymas bus ir atviroje aikštelėje (2 parų atsargos), kad užtikrinti sklandų katilinės darbą ne darbo bei šventinių dienų metu.

Be pagrindinės veiklos, katilinėje atliekama pagalbinė veikla: stacionariame poste ir kilnojama aparatais įrengimų remonto metu atliekami suvirinimo darbai, tekcinimo staklėmis atliekami tekcinimo darbai, atliekami metalo pjaustymo dujomis darbai.

Bendroviėje naudojamas nenutrūkstamas technologinis procesas. Katilai stabdomi, jei reikalinga atlikti valymą, apžiūras ir pan. Bendrovė dirba dviem pamainom kiekvieną dieną.

3. Veiklos rūšys, kurioms išduodamas leidimas

1 lentelė. Įrenginyje leidžiama vykdyti ūkinė veikla

Įrenginio pavadinimas	Įrenginyje leidžiamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą ir kita tiesiogiai susijusi veikla
1	2
Panevėžio RK-1	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.

5. Informacija apie įdiegtą vadybos sistemą
 AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK-1 neįdiegta aplinkos apsaugos valdymo sistema.

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-1 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 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-1 taršos šaltiniai nesiekia tokių dydžių, išmetamų 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 rezervinis 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 avarijų išvengimo ir likvidavimo instrukcija Nr. II-58 bei Panevėžio RK-1 DRP sprogimo

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacijų 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	atžvilgiu apsaugotų elektros įrenginių eksploatavimo instrukcija Nr. II-5. (Originalai saugomi AB „Panevėžio energija“.)
1.2.4.	Didesnis įrenginių veiksmingumas	GPGB 6	Gerai sukonstruota degimo įranga		Dalinai	Katilinėje įdiegta automatinė procesų valdymo sistema su personalo pagalba. Personalas pagalba yra kontroliuojami katilinėje esantys įrenginiai. Katilinėje įdiegta procesų valdymo sistema su personalo pagalba. Personalas pagalba yra kontroliuojami katilinėje esantys įrenginiai. 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 analizė atlieka ir jos rezultatus pateikia dujų tiekėjas.
1.2.6.	Mažesni teršalų išmetimai	GPGB 7	Sumažinti į orą išmetamo amoniako kiekis, kuris susidaro teršalų NOx mažinti naudojant SKR ir (arba) SNKR.		Ne	Selektyvioji katalitinė ar nekatalitinė redukcija netaikoma.
1.3.	Energinis efektyvumas					
1.3.1.	Mažesni teršalų išmetimai	GPGB 12	Degimo optimizavimas	-	Dalinai	Katilinėje įdiegta procesų valdymo sistema su personalo pagalba. Personalas pagalba yra kontroliuojami katilinėje esantys įrenginiai.
1.3.2.	Mažesni teršalų išmetimai	GPGB 12	Darbinės terpės sąlygų optimizavimas	-	Ne	Šios priemonės diegimas Panevėžio RK-1 yra neįmanomas. Visa esama dujinė įranga (deglėkliai, dujinė armatūra, vožtuvai) nėra pritaikyta aukščiau 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 karšties katilams.
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.

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGGB informacinį dokumentą DKDI	GPGGB technologija	Su GPGGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1.3.6.	Mažesni teršalų išmetimai	GPGGB 12	Kuro pakaitinimas		Ne	Nenaudojama. Šios priemonės diegimas Panevėžio RK-1 yra neįmanomas. Visa esama dujinė įranga (deglkliai, dujinė armatūra, vožtuvai) nėra pritaikyta aukštai gamtinių dujų temperatūrai.
1.3.7.	Mažesni teršalų išmetimai	GPGGB 12	Pažangioji kontrolės sistema		Taip	Katilinėje įdiegta automatinė procesų valdymo sistema su personalo pagalba. Personalo pagalba yra kontroliuojami katilinėje esantys įrenginiai.
1.3.8.	Energinio efektyvumo padidinimas	GPGGB 12	Paduodamo vandens pakaitinimas naudojant rekuperuotą šilumą	-	-	Taikoma tik garo kontūrams, netaikoma karšties katilams.
1.3.9.	Energinio efektyvumo padidinimas	GPGGB 12	Šilumos rekuperavimas naudojant bendrą šilumos ir elektros energijos gamybą		Ne	Netaikoma.
1.3.10.	Energinio efektyvumo padidinimas	GPGGB 12	Kogeneracijos galimybės numatymas	-	Ne	Taikoma tik naujiems įrenginiams
1.3.11.		GPGGB 12	Dūmtakių dujų kondensatorius	-	Ne	Netaikoma, pagrindinis taršos šaltinyje naudojamas kuras – gamtinės dujos.
1.3.12.	Energinio efektyvumo padidinimas	GPGGB 12	Šilumos kaupimas	-	Ne	Nenaudojama. Panevėžio RK-1 šios priemonės diegimas yra neįmanomas, kadangi šilumos akumuliacijai reiktų labai didelių talpų, kad patenkinti pikinius šilumos poreikius Panevėžio mieste.
1.3.13.	Energinio efektyvumo padidinimas	GPGGB 12	Kondensacinis dūmtakis	-	Ne	Netaikoma
1.3.14.	Energinio efektyvumo padidinimas	GPGGB 12	Išleidimas per aušinimo bokštą	-	Ne	Netaikoma
1.3.15.	Energinio efektyvumo padidinimas	GPGGB 12	Kuro padžiovinimas prieš naudojimą	-	Ne	Netaikoma, katilinėje naudojamas dujinis ir skystasis kuras
1.3.16.	Energinio efektyvumo padidinimas	GPGGB 12	Šilumos nuostolių sumažinimas	-	Ne	Netaikoma, katilinėje naudojamas dujinis ir skystasis kuras
1.3.17.	Energinio efektyvumo padidinimas	GPGGB 12	Pažangios medžiagos	-	Ne	Taikoma tik naujiems įrenginiams. Panevėžio RK-1 nenaudojama.
1.3.18.	Energinio efektyvumo padidinimas	GPGGB 12	Garų turbinų modernizavimas	-	Ne	Katilinėje garo turbinų nėra.
1.3.19.	Energinio efektyvumo padidinimas	GPGGB 12	Superkritinės ir ultrakritinės garo sąlygos	-	Ne	Panevėžio RK-1 nenaudojama.
1.4.	Vandens tarša					

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinį dokumentą DKDI	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
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.
1.4.2.	Mažesnis užterštų nuotekų išleidimas	GPGB 13	Vandens recirkuliacija			Susidariusios paviršinės nuotekos surenkamos ir išleidžiamos į miesto lietaus kanalizacijos tinklus. Paviršinės nuotekos nuo galimai taršių teritorijų surenkamos, valomos naftos produktų gaudyklėje ir išleidžiamos į miesto lietaus kanalizacijos tinklus.
1.4.3.	Mažesnis užterštų nuotekų išleidimas	GPGB 13	Sausų nuosėdinių pelenų tvarkymas	-	Ne	Deginams dujinis kuras.
1.4.4.	Mažesnis užterštų nuotekų išleidimas	GPGB 15	Neutralizacija	-	-	Yra vykdomas vandens minkštinimas jonų mainų būdu ir vandens deaeracija. Deaeracijos procesas vykdomas deaeratoriuje, į jį paduodant šilumos nešėją. Šie procesai vykdomi vadovaujantis Panevėžio RK-1 vandens paruošimo įrenginių eksploatavimo instrukcija Nr. II-51. (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.
1.5.	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 sklaidžiamą 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 sklaidžianti įranga	-	Taip	Vykstant katilinės rekonstrukcijai, 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.
2.	GERIAUSIAI PRIENAMI GAMYBOS BŪDAI, DEGINANT DUJAS					
2.1.	Dujas deginančių įrenginių energinis efektyvumas					
2.1.1	Efektyvumo padidinimas	GPGB 40	Kombinuotas ciklas	Energinis efektyvumas	Ne	Netaikoma katilams.

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinį dokumentą DKDI	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
2.2.	NO _x ir CO išmetimai iš dujas deginančių įrenginių			38-40%		
2.2.1.	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 įrenginiai.
2.2.2.	Mažesni NO _x išmetimai	GPGB 41	Dūmtakių dujų recirkuliacija	-	Ne	
2.2.3.	Mažesni NO _x išmetimai	GPGB 41	Mažai NO _x išmetantys degikliai		Ne	
2.2.4.	Mažesni NO _x išmetimai	GPGB 41	Selektyvioji katalizinė redukcija (SKR)		Ne	Šiuo metu išmetamųjų dujų recirkuliacijos, selektyvioji katalizinė ar nekatalizinė redukcija netaikoma.
2.2.5.	Mažesni NO _x išmetimai	GPGB 41	Selektyvioji nekatalizinė redukcija (SNKR)		Ne	
2.2.6.	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-1 katilų eksploatavimo instrukcijų yra imamasi atitinkamų priemonių.
2.2.7.	Mažesni NO _x išmetimai	GPGB 41	Degimo oro temperatūros mažinimas	-	Taip	Nenaudojama, tačiau esant reikalui oras imamas iš vidaus patalpų.
3.	GERIAUSI PRIEINAMI GAMYBOS BŪDAI, DEGINANT MAZUTĄ (REZERVINIŲ KURĄ)					
3.1.	NO _x ir CO išmetimai iš skystajį kurą deginančių įrenginių					
3.1.1.	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. 5, sumažinama liepsnos temperatūra.
3.1.2.	Mažesni NO _x išmetimai	GPGB 28	Dūmtakių dujų recirkuliacija.	NO _x 150-270 mg/Nm ³	Ne	Dūmtakių dujų recirkuliacija netaikoma.
3.1.3.	Mažesni NO _x išmetimai	GPGB 28	Mažai NO _x išmetantys degikliai.	NO _x 150-270 mg/Nm ³	-	Netaikoma.
3.1.4.	Mažesni NO _x išmetimai	GPGB 28	Selektyvioji katalizinė redukcija (SKR)	NO _x 150-270	Ne	Selektyvioji katalizinė redukcija (SKR) netaikoma.

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGGB informacinį dokumentą DKDI	GPGGB technologija	Su GPGGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
	išmetimai			mg/Nm ³		
3.1.5.	Mažesni NO _x išmetimai	GPGGB 28	Pažangioji kontrolės sistema	NOx 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-1 katilų eksploatavimo instrukcijų yra imamasi atitinkamų priemonių.
3.1.6.	Mažesni NO _x išmetimai.	GPGGB 28	Kuro pasirinkimas	NOx 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.
3.2.	SO₂ išmetimai iš skystąjį kurą deginančių įrenginių					
3.2.1.	Mažesni SO ₂ ir dulkių išmetimai iš	GPGGB 29	Sorbento įpurškimas dūmtakiuose	-	Ne	
3.2.2.	Mažesni SO ₂ išmetimai	GPGGB 29	Purškiamas sausasis absorbentas	-	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.
3.2.3.	Mažesni SO ₂ išmetimai	GPGGB 29	Dūmtakių dujų kondensatorius	-	Ne	
3.2.4.	Mažesni SO ₂ išmetimai	GPGGB 29	Šlapias dūmtakių dujų desulfuravimas	-	Ne	
3.2.5.	Mažesni SO ₂ ir dulkių išmetimai	GPGGB 29	Dūmtakių dujų desulfuravimas jūros vandeniui	-	Ne	Jūros vanduo katilinėje nenaudojamas.
3.2.6.	Mažesni SO ₂ išmetimai iš šaltinio	GPGGB 29	Kuro pasirinkimas	SO ₂ 50-175 mg/Nm ³	Iš dalies	Mazutas yra naudojamas tik kaip rezervinis kuras. Siekiant atitikti kuro kokybės reikalavimus, dabartiniu metu kaupiamas mažai sieringas mazutas.
3.3.	Dulkių ir metalų išmetimai iš skystąjį kurą deginančių įrenginių					
3.3.1.	Mažesni kietųjų dalelių ir sunkiųjų metalų išmetimai	GPGGB 30	Elektrostatinis nusodintuvas	-	Ne	
3.3.2.	Mažesni kietųjų dalelių ir sunkiųjų metalų išmetimai	GPGGB 30	Rankovinis filtras	-	Ne	Atsižvelgiant į tai, kad išvardintų priemonių diegimas yra labai brangus, šios priemonės nėra naudojamos katilinėje
3.3.3.	Mažesni kietųjų dalelių ir sunkiųjų metalų išmetimai	GPGGB 30	Multiciklonai	-	Ne	

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinį dokumentą DKDI	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
3.3.4.	Mažesni dulkių išmetimai iš šaltinio	GPGB 30	Sauso arba pusiau sauso dūmtakių dujų desulfuravimo sistema	-	-	
3.3.5.	Mažesni dulkių išmetimai iš šaltinio	GPGB 30	Slapiasis dūmtakių dujų desulfuravimas	-	-	
3.3.6.	Mažesni kietųjų dalelių ir SO ₂ išmetimai	GPGB 30	Kuro pasirinkimas	Kietųjų dalelių 2-20mg/Nm ³	Iš dalies	Siekiant atitikti kuro kokybės reikalavimus, dabartiniu metu kaupiamas mažai sieringas mazutas. Taršos šaltinio > nei 50 MW pagrindinis kuras – gamtinės dujos.

II. LEIDIMO ŠALYGOS

3 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas

Parametras	Vienetai	Siekiamos ribinės vertės (pagal GPGB)	Esamos vertės	Veiksmai tikslui pasiekti	Laukiami rezultatai	Igyvendinimo data
1	2	3	4	5	6	7
SO ₂	mg/Nm ³	100-250	1340,7 - 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	Perkant naują skysto kuro partiją
Kietosios dalelės	mg/Nm ³	5-25	79,5-250	Mažai asfaltenu turinčio mazuto deginimas: perkant mazutą atsižvelgti į asfaltenu kiekį	Kietųjų dalelių išmetimų į orą sumažėjimas	Perkant naują skysto kuro partiją

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.

AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK-1 su UAB „Aukštaitijos vandenys“ 2000 m. sausio 3 d. yra sudariusi Vandens tiekimo ir nuotėkų šalinimo sutartį Nr. 1403

5 lentelė. Duomenys apie leidžiamą išgauti požeminio vandens kieki.
Lentelė nepildoma, požeminio vandens išgauti nenumatoma.

8. Tarša į aplinkos orą

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

1	2	3
Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Leidžiama išmesti, t/m.
Anglies monoksidas (A)	177	1310,847
Azoto oksidai (A)	250	220,800
Kietosios dalelės (A)	6493	104,188
Sieros dioksidas (A)	1753	302,710
Vanadžio pentoksidas (A)	2023	0,443
Acetonas	65	0,040
Benzenas	316	0,016
Butilacetatas	367	0,040
Etanolis	739	0,040
Fosforo oksidai	897	0,000
Formaldehidas	871	0,004
Ksilolas	1260	0,004
Lakieji organiniai junginiai	308	0,9384
Mangano oksidai	3516	0,001
N-butanolis	359	0,040
Solventnafta	1820	0,016
Toluenas	1950	0,200
Kietosios dalelės (C)	4281	0,0004
Sieros dioksidas (SO ₂)(C)	6051	0,000
Anglies monoksidas (C)	6069	0,000
Iš viso:		1940,386

7 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą

Cecho ar kt. pavadinimas gamybos rūšies pavadinimas ⁵	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Taršos pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis vnt.	max.	metinė, t/m.
Katilinė (dujos)	1	2	3	4	5	6	7
	Dūmtraukis	001	Anglies monoks. (A)	177	mg/Nm ³	400	21,795
	Garų katilui B25/15GM (2 vnt. po 18,9 MW)	Nr.2	Azoto oksidas (A)	250	mg/Nm ³	350	9,589
		Nr.3	Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	35	-
			Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	5	-
Katilinė (dujos + mazutas)	Dūmtraukis	001	Anglies monoks. (A)	177	mg/Nm ³	400	60,691
	Garų katilui B25/15GM (2 vnt. po 18,9 MW)	Nr.2	Azoto oksidas (A)	250	mg/Nm ³	500	22,820
		Nr.3	Sieros dioksidas(A)	1753	mg/Nm ³	1700	60,760
			Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	250	9,112
			Vanadžio pentok. (A)	2023	g/s	-	0,188
Katilinė (dujos)	Dūmtraukis	002	Anglies monoks. (A)	177	mg/Nm ³	300	26,296
	VŠK THERMAX – 16 MW	Nr.1	Azoto oksidas (A)	250	mg/Nm ³	300	13,458
	VŠK PTVM-50 – 43 MW	Nr.5	Sieros dioksidas(A)	1753	mg/Nm ³	35	-
			Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	5	-
			Anglies monoks. (A)	177	mg/Nm ³	378,4	38,361
Katilinė (dujos+ mazutas)	Dūmtraukis	002	Anglies monoks. (A)	177	mg/Nm ³	378,4	38,361
	VŠK THERMAX – 16 MW	Nr.4	Azoto oksidas (A)	250	mg/Nm ³	417,6	23,343
	VŠK PTVM 50 – 43 MW	Nr.5	Sieros dioksidas(A)	1753	mg/Nm ³	1340,7	82,320
			Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	79,5	7,042
			Vanadžio pentok. (A)	2023	g/s	--	0,255
Katilinė (biokuras+durpės)	Dūmtraukis	003	Anglies monoks. (A)	177	mg/Nm ³	4000	621,732
	GK DANSTROKER TDC-F	Nr.6	Azoto oksidas (A)	250	mg/Nm ³	700	96,363
	2 vnt. po 8 MW	Nr.7	Sieros dioksidas.(A)	1753	mg/Nm ³	2000	159,630
			Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	400	58,166
			Anglies monoks. (A)	177	mg/Nm ³	378,4	38,361

									935,891
Katilinė (biokuras)	Dūmtraukis VŠK AVR-S 1200 – 12 MW VŠK 8 MW (pastatius naują katilą)	004 Nr. 8 Nr. 9	Anglies monoks. (A)	177	mg/Nm ³	4000		590,064	
				250	mg/Nm ³	750	78,274		
				6493	mg/Nm ³	400	29,867		
								698,205	
	Suvirinimas	601	Mangano oksidai	3516	g/s	0,00108		0,0013	
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00014		0,0006	
			Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,00007		0,0001	
			Fosforo oksidai	897	g/s	0,00001		0,00002	
			Sieros dioksidas (C)	6051	g/s	0,00001		0,00001	
Bendrovės teritorija	Dažymas	606	LOJ	308	g/s	0,431		0,932	
			Benzenas	316	g/s	0,007		0,016	
			Ksilolas	1260	g/s	0,002		0,004	
			Formaldehidai	871	g/s	0,002		0,004	
			Solventnafta	1820	g/s	0,007		0,016	
			Toluenas	1950	g/s	0,0093		0,200	
			N-butanolis	359	g/s	0,019		0,040	
			Butilacetatas	367	g/s	0,019		0,040	
			Etanolis	739	g/s	0,019		0,040	
			Acetonas	65	g/s	0,019		0,040	
Mazuto ūkis	Kvėpavimo angos	604	Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	0,0028		0,0027	
Mazuto ūkis	Kvėpavimo angos	605	Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	0,0028		0,0027	
Mazuto ūkis	Kvėpavimo angos	607	Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	0,0010		0,0010	
							Iš viso įrenginiui:	1940,386	

Pastaba. Nustatant ribines vertes taršos šaltiniui Nr. 002 vadovautasi Aplinkos apsaugos agentūros 2015-06-22 sprendimu Nr. (15.9)-A4-6877 „Dėl išimties centralizuoto šilumos tiekimo įrenginiams taikymo“ (16 priedas). Taršos šaltiniams Nr. 001, Nr. 003 ir Nr. 004 nuo 2025 m. sausio 1 d. bus taikomos išmetamų teršalų ribinės vertės, nustatytos išmetamų

teršalų iš vidutinių kūrą deginančių įrenginių normose, patvirtintose Aplinkos ministro 2017 m. rugsėjo 18 d. įsakymu Nr. D1-778 „Dėl Išmetamų teršalų iš vidutinių kūrą deginančių įrenginių normų patvirtinimo“.

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

Taršos šaltinio, iš 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 pavadinimas kodas	teršalų koncentracija išmetamosiose dujose, mg/Nm ³		
1	2	3	4	1	2	3
001 002	Pradedant gamybą (kuriant garo katilus mazutu), atliekant derinimo darbus. Pradedant gamybą (kuriant vandens katilus mazutu, atliekant derinimo darbus.	1 val. 1 val.	Anglies monoksidas (A)	001	Pradedant gamybą (kuriant garo katilus mazutu), atliekant derinimo darbus.	1 val.
			Sieros anhidridas (A)			
			Kietosios dalelės (A)			
			Anglies monoksidas (A)	002	Pradedant gamybą (kuriant vandens katilus mazutu, atliekant derinimo darbus.	1 val.

003 001	Pradedant gamybą (kuriant garo katilus DANSTOKER TDC-F mediena, granulėmis, šiaudais, durpėmis), atliekant derinimo darbus. Nutraukus gamtinių dujų tiekimą šildant mazutu	4 val. 48 val.	Anglies monoksidas (A)	003	Pradedant gamybą (kuriant garo katilus DANSTOKER TDC-F mediena, granulėmis, šiaudais, durpėmis), atliekant derinimo darbus.	4 val.
001 002 001	Nutraukus dujų tiekimą Nutraukus gamtinių dujų tiekimą šildant mazutu	48 val. 48 val.	Azoto oksidai (A) Kietos dalelės (A) Sieros anhidridas (A) Anglies monoksidas (A) Azoto oksidai (A) Kietos dalelės (A) Sieros anhidridas (A)	001 001 002 001 001 004	Nutraukus gamtinių dujų tiekimą šildant mazutu Nutraukus dujų tiekimą Nutraukus gamtinių dujų tiekimą šildant mazutu	48 val. 48 val. 48 val.
004 Taršos šaltinio, iš kurio išmetami	Pradedant gamybą (kuriant vandens šildymo katilą smulkinta mediena, granulėmis, šiaudais, durpėmis), atliekant	4 val. Neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų duomenų detalės	Anglies monoksidas (A)	004	Pradedant gamybą (kuriant vandens šildymo katilą	4 val.

teršalai esant šioms sąlygoms, Nr.	derinimo darbus. Sąlygos, dėl kurių gali įvykti neįprasti (neatitiktiniai) teršalų išmetimai		Pastabos, detaliau apibūdinančios neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų pasikartojimą, trukmę ir kt. sąlygas	Taršos šaltinio, iš kurio išmetami teršalai esant šioms sąlygoms, Nr.	Sąlygos, dėl kurių gali įvykti neįprasti (neatitiktiniai) teršalų išmetimai	smulkinta mediena, granulėmis, šiaudais, durpėmis), atliekant derinimo darbus.	Neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų duomenų detalės
---	--	--	---	---	--	---	---

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 (išskyrus įrenginiuose, skirtuose pavojingoms arba komunalinėms atliekoms deginti).	Anglies dioksidas (CO ₂)

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

Panevėžio RK-1 susidariusias gamybinės ir komunalines nuotekas išleidžia į UAB „Aukštaitijos vandenys“ priklausančius kanalizacijos nuotekų tinklus. Paraiškos 18 priede pateikta 2000-01-03 Vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo sutartis su UAB „Aukštaitijos vandenys“. Panevėžio RK-1 yra vienas fekalinų nuotekų išleidėjas - KF-21.

Į lietaus kanalizaciją patenka tik paviršiniai vandenys nuo teritorijos. Į lietaus kanalizaciją su paviršinėmis nuotekomis patenka skendinčios medžiagos, naftos produktai, sulfatai, chloridai. Panevėžio RK-1 yra vienas lietaus kanalizacijos išleidėjas - KL-3. Paviršinės nuotekos pagal 2017-07-31 sutartį Nr.26/17-94 patenka į UAB „Panevėžio gatvės“ eksploatuojamus miesto paviršinio vandens nuotakynus. Paraiškos 22 priede pateikta sutartis su UAB „Panevėžio gatvės“.

Visos katilinėje ir jos teritorijoje susidariusios nuotekos atitinka vandens taršą reglamentuojančius įstatymus ir nustatytas taršos normas. Pagrindiniai paviršinių nuotekų teršalai – skendinčios medžiagos, naftos produktai, chloridai, sulfatai, buitinių ir gamybinių nuotekų – naftos produktai ir skendinčios medžiagos.

Požeminių komunikacijų (lietaus ir fekalinės kanalizacijos) schema su pažymėtais išleidėjais pateikta 23 priede.

10 lentelė. Leidžiama nuotekų priimtovo apkrova

Eilės Nr.	Nuotekų išleidimo vieta / priimtovas, koordinatės	Leidžiamų išleisti nuotekų rūšis	Leistina priimtovo apkrova			
			hidraulinė m ³ /d	parametras	teršalais mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7
1.	UAB „Panevėžio gatvės“ lietaus kanalizacijos tinklai priimtovas Nr. LD(KL)-3 X=519855; Y=6179413	Paviršinės lietaus nuotekos	904	SM BDS ₇ NP	mg/l	30 25 5
2.	UAB „Aukštaitijos vandenys“ kanalizacijos tinklai priimtovas Nr. KF-21 X=519875; Y=617414	Buitinės ir gamybinės nuotekos	950	SM BDS ₇ NP	mg/l	250 288 5

11 lentelė. Į gamtinę aplinką leidžiamų išleisti nuotekų užterštumas

Lentelė nepildoma, nuotekos į gamtinę aplinką neišleidžiamos.

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

Dirvožemio ir gruntinių vandenių užterštumas nustatomas pagal požeminio vandens monitoringą. Požeminio vandens monitoringas vykdomas pagal Lietuvos Geologijos tarnybos ir Aplinkos apsaugos agentūros suderintą 2018-2022 m. programą.

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

Panevėžio RK-1 veiklą organizuoja siekiant mažinti gamtos išteklių naudojimą bei užtikrinti taršos prevenciją, todėl dėmesys skiriamas atliekų susidarymo mažinimui, prevencijai ir atliekų perdavimui galutiniam tvarkytojui. Visos katilinės eksploatacijos metu bei pagalbinėje veikloje susidariusios atliekos laikantis teisės aktų reikalavimų rūšiuojamos, laikinai laikomos ir pagal sutartis perduodamos atliekų tvarkytojams tvarkymui. Atliekos laikinai laikomos taip, kad nedarytų neigiamo poveikio aplinkai ir žmonių sveikatai. Sutartys su atliekų tvarkytojais dėl pavojingų ir nepavojingų atliekų šalinimo, antrinių žaliavų ir komunalinių atliekų tvarkymo pateikiamos 25 priede.

AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK-1 nevykdo atliekų tvarkymo ir naudojimo veiklos.

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	5
05 01 03*	Rezervuarų dugno dumblas	rezervuarų atliekos	0,3
08 01 11*	Dažų ir lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų medžiagų, atliekos	dažų, lakų atliekos	0,5
12 01 01	Juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	pieno drožlės	0,2
15 01 10*	Pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	dažų tara	0,2
10 01 03	Lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelėnai	pelėnai susidarantys deginant biokurą	2000
13 01 13*	Kita alyva hidraulinėms sistemoms	panaudota alyva	1,4
13 02 08*	Kita variklio, pavaru dėžės ir tepamoji alyva	tepalų atliekos	0,2
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	tepaluoti skudurai	0,4

15 02 03	Absorbentai, filtrų medžiagos pašluostės, apsauginiai drabužiai, nenurodyti 150202	absorbentai, filtrų medžiagos	0,3
15 01 07	Stiklo pakuotės	stiklo atliekos	0,6
16 01 03	Naudoti nebetinkamos padangos	naudotos padangos	0,4
16 06 01*	Švino akumulatoriai		0,5
16 01 07*	Tepalų filtrai		0,1
16 01 17	Juodieji metalai		5,0
16 06 05	Kitos baterijos ir akumulatoriai	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	5,0
17 02 02	Stiklas		0,2
17 01 01	Betonas		9,0
17 03 02	Bituminiai mišiniai nenurodyti 17 03 01	bituminiai mišiniai	40,0
17 04 01	Varis, bronzos, žalvaris	žalvario laužas	0,3
17 04 02	Aliuminis	aliuminio skardos	0,8
17 04 07	Metallų mišiniai	nerūšiniai metalo mišiniai	170,0
17 06 01*	Izoliacinės medžiagos, kuriose yra asbesto		30,0
17 06 04	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03		85,0
17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	gelžbetonio laužas ir statybinės atliekos	150,0
16 01 04*	Eksploduoti netinkamos transporto priemonės	nurašyti automobiliai	0,3
20 01 21*	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	lempos	0,5
20 01 01	Popierius ir kartonas	popieriai ir kartonai	7,0
20 01 02	Stiklas	stiklas	0,5

20 01 34	Baterijos ir akumuliatoriai, nenurodyti 20 01 33	elementai	0,06
20 02 01	Biologiškai suyrančio atliekos	medžių šakos, krūmai	50,0
20 02 03	Biologiškai suyrančio atliekos	medžių kelmiai	0,3
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos		35,0
20 01 39	Plastikai	plastiko atliekos	2,0
20 01 35*	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių		2,0
20 01 36	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 pozicijose		3,0

12.1. Nepavojingųjų atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant paruošimą naudoti ar šalinti) ir laikymas:

12 lentelė. Leidžiamos naudoti nepavojingosios atliekos
Lentelė nepildoma, nepavojingosios atliekos nenaudojamos.

13 lentelė. Leidžiamos šalinti nepavojingosios atliekos
Lentelė nepildoma, nepavojingosios atliekos nešalinamos.

14 lentelė. Leidžiamos paruošti naudoti ir (ar) šalinti nepavojingosios atliekos
Lentelė nepildoma, nepavojingosios atliekos neruošiamos naudoti ir (ar) šalinti.

15 lentelė. Leidžiamas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis
Lentelė nepildoma, nepavojingosios atliekos nelaikomos.

16 lentelė. Didžiausias leidžiamas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8).
Lentelė nepildoma, nepavojingosios atliekos nelaikomos.

12.2. Pavojingųjų atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant paruošimą naudoti ar šalinti) ir laikymas:

17 lentelė. Leidžiamos naudoti pavojingosios atliekos

Lentelė nepildoma, pavojingosios atliekos nenaudojamos.

18 lentelė. Leidžiamos šalinti pavojingosios atliekos
Lentelė nepildoma, pavojingosios atliekos nešalinamos.

19 lentelė. Leidžiamos paruošti naudoti ir (ar) šalinti pavojingosios atliekos
Lentelė nepildoma, pavojingosios atliekos neruošiamos naudoti ir (ar) šalinti.

20 lentelė. Didžiausias leidžiamas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis
Lentelė nepildoma, pavojingosios atliekos nelaikomos.

13. Sąlygos pagal Atliekų deginimo apinkosauginių reikalavimų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 „Dėl Atliekų deginimo apinkosauginių 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. 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.

19. Sąlygos kvapams sumažinti, pvz., rezervuarų uždengimas / uždarymas, garų, susidarantių užpildant rezervuarus, surinkimas ir apdorojimas, tinkamas rezervuarų įrengimas, spalvos parinkimas (dėl šilumos absorbcijos tamsios spalvos padidina lakių medžiagų garavimą)
Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje turi būti užtikrinta Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Kvapo koncentracijos ribinės vertė gyvenamosios aplinkos ore ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ reglamentuojama kvapo vertė.

20. Kitos leidimo sąlygos ir reikalavimai pagal Taisyklių 65 punktą

1. Pasibaigus kalendoriniams metams veiklos vykdytojas nuo kitų metų balandžio 30 d. netenka tokio ATL skaičiaus, kuris atitiktų per praėjusius kalendorinius metus faktiškai į atmosferą išmestą ir pagal Prekybos tvarką patikrintą bei patvirtintą anglies dioksido ekvivalento kiekį.
2. Apskaitos vykdymui ir ataskaitų teikimui vykdyti Šiltnamio efektą sukeliančių dujų (ŠESD) stebėseną.
3. Iki kiekvienų metų kovo 31 d. būtina pateikti Aplinkos apsaugos agentūrai praėjusių kalendorinių metų ŠESD ataskaitą ir nepriklausomo vertintojo tinkamumo patvirtinimo pažymą.
4. Bet kokios eksploatacijos sutrikimo atveju būtina, kiek įmanoma skubiau, atkurti normalias kurą deginančio įrenginio eksploatavimo sąlygas.
5. Bendrovė privalo reguliariai ir laiku kompetentingoms aplinkosaugos institucijoms teikti reikiamas ataskaitas.
6. Įrenginių operatorius privalo pranešti Aplinkos apsaugos agentūrai ir 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. Iki pilno veiklos nutraukimo veiklos vietos būklė turi būti pilnai sutvarkyta. Galutinai nutraukdamas veiklą, jos vykdytojas privalo įvertinti požemiųjų vandenių užterštumo būklę pavojingų medžiagų atžvilgiu. Jei dėl įrenginio eksploatavimo pastarieji labai užteršiami šiomis medžiagomis, ir jų būklė skiriasi nuo pirminės būklės eksploatavimo pradžioje, veiklos vykdytojas turi imtis būtinų priemonių dėl tos taršos mažinimo, siekdamas atkurti tą eksploatavimo vietos būklę.
12. 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.

13. 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. P1-1/014/T-P.3-17/2016 PRIEDAI

1. AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK-1 paraiška Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti be priedų (39 psl.).

2. Paraiškos derinimo su Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Panevėžio departamentu 2018-12-17 rašto Nr. (5-11 14.3.12E)2-55091 kopija (1 psl.).

3. Susirašinėjimai su veiklos vykdytoju ir kitomis institucijomis:

3.1. Aplinkos apsaugos agentūros 2018-09-06 rašto Nr. (30.1)-A4-7303 „Dėl skelbimo paskelbimo laikraštyje „Lietuvos žinios“, siūsto UAB „Lietuvos žinios“, kopija (1 psl.);

3.2. Aplinkos apsaugos agentūros 2018-09-06 rašto Nr. (30.1)-A4-7302 „Dėl AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK-1 paraiškos TIPK leidimui pakeisti“ ir 2018-12-04 rašto Nr. (30.1)-A4(e)-2899 „Dėl AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK-1 paraiškos TIPK leidimui pakeisti“ siūstų Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Panevėžio departamentui, kopija (2 psl.);

3.3. Aplinkos apsaugos agentūros 2018-09-06 rašto Nr. (30.1)-A4-7301 „Pranešimas apie AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK-1 paraiškos gavimą TIPK leidimui pakeisti“, siūsto Panevėžio miesto savivaldybės administracijai, kopija (2 psl.);

3.4. Aplinkos apsaugos agentūros 2018-09-10 rašto Nr. (30.1)-A4-7321 „Dėl AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK-1 paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, 2018-12-04 rašto Nr. (30.1)-A4(e)-2896 „Dėl AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK-1 paraiškos TIPK leidimui pakeisti“ ir 2019-02-26 rašto Nr. (30.1)-A4(e)-233 „Dėl AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK-1 paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, siūstų Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos, kopijos (3 psl.);

3.5. Aplinkos apsaugos agentūros 2018-10-16 rašto Nr. (30.1)-A4-8207 „Dėl paraiškos TIPK leidimui pakeisti“ ir 2019-01-10 rašto Nr. (30.1)-A4-157 „Sprendimas nepriimti AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK-1 paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, siūstų AB „Panevėžio energija“, kopija (3 psl.);

3.6. Aplinkos apsaugos agentūros 2019-03-14 rašto Nr. (30.1)-A4-1978 „Sprendimas dėl AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK-1 paraiškos TIPK leidimui pakeisti priėmimo“, siūsto AB „Panevėžio energija“, kopija (1 psl.).

4. Monitoringo programa.

5. ŠESD stebėsenos planas.

Priedų sąrašas parengtas 2019-04-01

Direktorius



Rimgaudas Špokas
(vardas, pavardė)

(parašas)