

Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų
išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo
taisyklių
4 priedas

PARAIŠKA
TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMUI PAKEISTI

[1][4][7][2][4][8][3][1][3]
(Juridinio asmens kodas)

AB „Panevėžio energija“, Senamiesčio g. 113, LT-35114 Panevėžys,
tel. (8 45) 463525, faks. (845) 501085, el.p. bendrove@pe.lt
(Veiklos vykdytojo, teikiančio Paraišką, pavadinimas, jo adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

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

Renata Ambraziūnienė, tel. (8 45) 501085, r.ambraziuniene@pe.lt
(kontaktinio asmens duomenys, telefono, fakso Nr., el. pašto adresas)

I. BENDRO POBŪDŽIO INFORMACIJA

1. Informacija apie vietos sąlygas: įrenginio eksploatavimo vieta, trumpa vietovės charakteristika.

Panevėžio RK–2 užima 12,3623 ha žemės plotą esantį Panevėžio mieste, Senamiesčio g. 113. Žemė išnuomota iš Lietuvos Respublikos valstybės. Pridedamas pažymėjimas apie Nekilnojamo turto registre įregistruotą žemės sklypą (kad. Nr. 2701-0013-0285) ir teises į jį (paraiškos TIPK leidimui keisti priedas Nr. 1) bei Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas (priedas Nr. 2). Teritorijos situacijos planas pateikiamas priede Nr. 3.

2. Ūkinės veiklos vietos padėtis vietovės plane ar schemeje su gyvenamųjų namų, ugdymo įstaigų, ligoninių, gretimų įmonių, saugomų teritorijų ir biotopų bei vandens apsaugos zonų ir juostų išsidėstymu.

Panevėžio RK–2 yra Panevėžio miesto šiaurės rytiniame pramonės rajone, dešiniame Nevėžio krante, Senamiesčio gatvėje (situacijos planas – paraiškos TIPK leidimui keisti priedas Nr. 4). Šiaurinis teritorijos pakraštys ribojasi su Paliūniškio gatve, pietinis – geležinkelio atšaka.

Artimiausi gyvenamieji namai yra išdėstyti į pietus nuo Panevėžio RK–2 teritorijos. Minimalus atstumas iki artimiausio gyvenamo namo yra apie 15 m.

Katilinės zonoje vandens telkinių, saugotinių želdinių, landšafto, draustinių nėra. Panevėžio RK–2 sklypas nepatenka į vandenviečių sanitarines apsaugos zonas bei istorinių, kultūrinių ar archeologinių vertybių apsaugos zonas.

3. Naujam įrenginiui – statybos pradžia ir planuojama veiklos pradžia. Esamam įrenginiui – veiklos pradžia.

Panevėžio RK–2 sudaro 3 techniniai objektai:

1 *techninis objektas* – trys vandens šildymo katilai PTVM-50 (veiklos pradžia 1966, 1966 ir 1971 m.). 1966 m. įrengtas vandens šildymo katilas Nr. 4 šiuo metu yra užkonservuotas ir nenaudojamas.

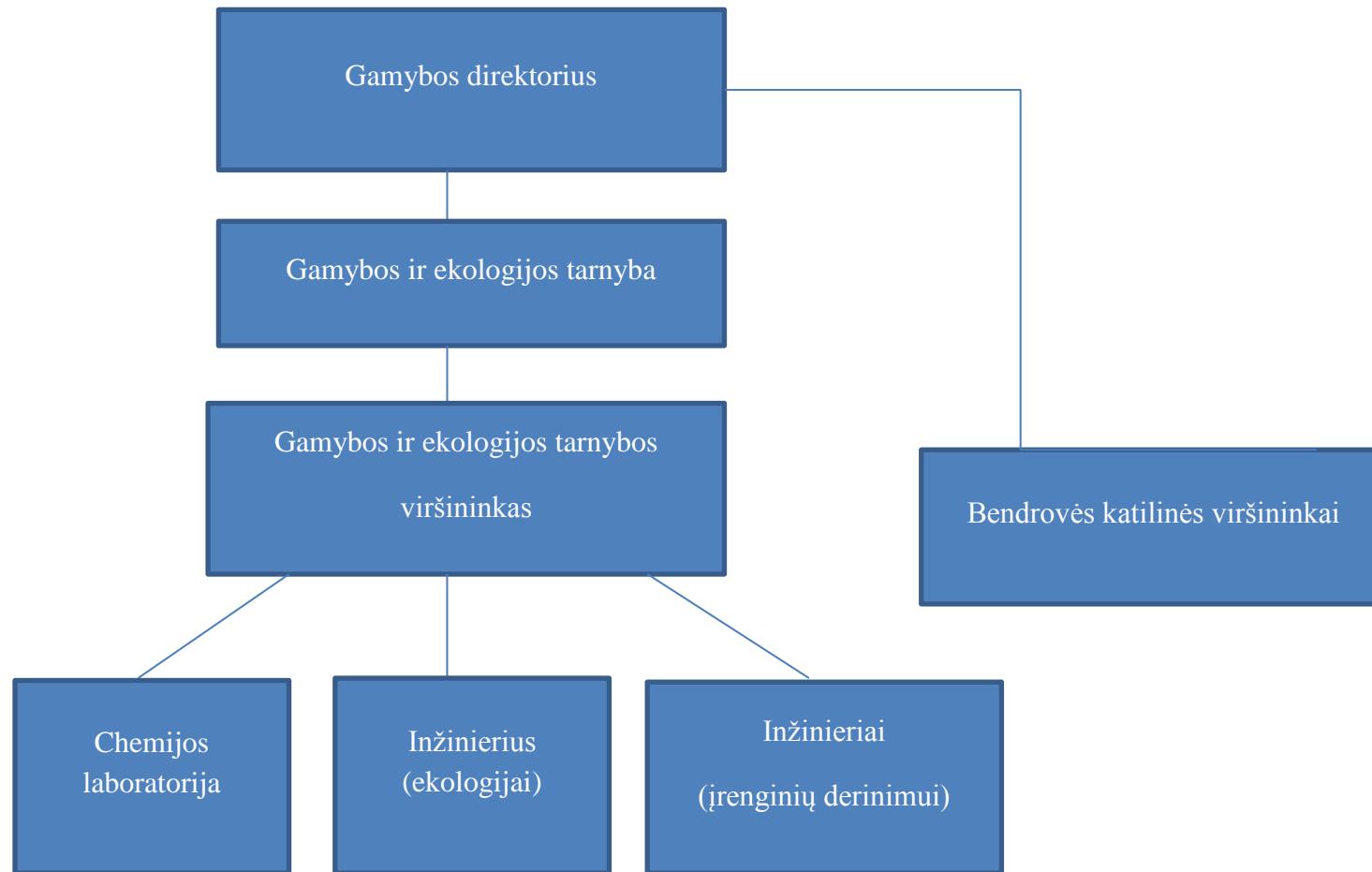
2 *techninis objektas* – rekonstrukcijos metu sumontuotas garo katilas Nr. 7 IVAR SB/V4 (veiklos pradžia 2009 m.).

3 *techninis objektas* – rekonstrukcijos metu sumontuotas garo katilas Nr. 8 IVAR SB/V4 (veiklos pradžia 2009 m.).

4. Informacija apie asmenis, atsakingus už įmonės aplinkos apsaugą.

AB „Panevėžio energija“ aukščiausias valdymo organas yra akcininkų susirinkimas, už kurio politikos ir sprendimų įgyvendinimą tiesiogiai atsako generalinis direktorius. Vadovaujantis Administracijos reglamentu (Generalio direktoriaus įsakymu patvirtintu 2013-12-12, Nr.P-496, originalas saugomas AB „Panevėžio energija“), aplinkosaugos funkcijas kuruoja gamybos direktorius.

Bendrovės aplinkosaugos valdymo schema pateikta žemiau:



Bendrovės darbuotojų statusas, pavaldumas bei pareigos pagal jų kompetenciją aprašytos jų pareiginėse instrukcijose ir Administracijos reglamente. Šiose instrukcijose, priklausomai nuo darbuotojų vykdomos veiklos bei jų atsakomybės lygio, tarp kitų pareigų nurodomos pareigos ir įsipareigojimai, susiję su aplinkosaugos veikla, vykdoma bendrovėje.

Už bendrą aplinkosaugos reikalavimų įgyvendinimą bendrovėje ir visose jos vykdomos veiklos srityse atsako **generalinis direktorius**. Jo įsakymu yra paskiriami asmenys atsakingi už susidariusių atliekų tvarkymą, pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų apskaitą. Bendrovės **gamybos direktorius** be kitų pareigų, yra vadovybės atstovas aplinkosaugai ir atsako už aplinkos apsaugos reikalavimų vykdymą visuose bendrovės padaliniuose, veiklos poveikio mažinimo priemonių paiešką bei įdiegimą.

Bendrovės **Gamybos ir ekologijos tarnybos darbuotojai** rūpinasi aplinkos apsaugos reikalavimų įgyvendinimu. **Tarnybos inžinieriai įrenginių derinimui** pagal stacionarių taršos šaltinių išmetimų į aplinkos orą teršalų kontrolės grafiką atlieka išmetamų teršalų koncentracijų matavimus ir užpildo Stacionarių taršos šaltinių charakteristikų registracijos žurnalą (forma PA), nustato oro teršalų valymo įrenginių efektyvumą, kartą į metus atlieka oro prisiurbimų į katilų kūryklas matavimus. Taip pat inžinieriai įrengimų derinimui atlieka visų sukamųjų įrengimų vibracijos kontrolę vibracijų matuokliu (indikatoriumi).

Tarnybos chemijos laboratorijos darbuotojai kontroliuoja nutekamųjų vandenų kokybę, pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų sandėliavimą ir sunaudojimą. Chemijos laboratorija kontroliuoja ne tik savo bendrovės nutekamojo vandens kokybę, bet ir atlieka nutekamojo vandens tyrimus kitoms įmonėms.

Inžinierius ekologijai kontroliuoja aplinkos apsaugos reikalavimų vykdymą bendrovės padaliniuose, savalaikiai peržiūri LR teisinius dokumentus, kuriuose gali būti nustatyti aplinkos apsaugos reikalavimai, taikomi bendrovės ūkinei veiklai, pateikia informaciją tarnybos viršininkui. Taip pat inžinierius ekologijai skaičiuoja išmetimus į orą iš stacionarių bei mobilių taršos šaltinių, rengia paraiškas taršos integruotos prevencijos kontrolės leidimui gauti ar pakeisti, rengia ataskaitas apie aplinkos oro būklę.

Tarnybos viršininkas atsakingas už aplinkos apsaugos reikalavimų vykdymą bendrovėje, teikia bendrovės vadovams (gamybos direktoriui) pasiūlymus dėl ūkinės veiklos poveikio aplinkai mažinimo.

Bendrovės darbuotojai sistemingai supažindinami su aplinkos apsaugos reikalavimais, kurie privalomi vykdyti bendrovėje, keliama darbuotojų kvalifikacija, siekiama į aplinkosauginę veiklą įtraukti visus dirbančiuosius.

Bendrovės katilinių viršininkai, generalinio direktoriaus įsakymu paskirti atsakingais už susidariusių atliekų tvarkymą, pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų apskaitą, taip pat atsako už nutekamojo vandens kokybę bei už išmetamų į atmosfera teršalų koncentracijų atitikimą normatyviniams dokumentams.

Katilinėje dirbančios cheminio vandens valymo aparatininkės vizualiai stebi nutekamo vandens kokybę.

Panevėžio elektrinės katilinės (RK–2) viršininkas atsakingas už aplinkos apsaugą savo katilinėje – generalinio direktoriaus įsakymu paskirtas atsakingu už atliekų susidarymo teisingą visų duomenų pateikimą, cheminių medžiagų ir pavojingų cheminių medžiagų bei preparatų apskaitą, taip pat atsako už nutekamojo vandens kokybę, bei nuotekų valymo įrenginių eksploatavimą. Panevėžio elektrinės katilinės (RK–2) vyresnysis inžinierius yra

paskirtas atsakingu už atliekų tvarkymą, atliekų apskaitos žurnalo ir lydraščio pildymą, o Panevėžio elektrinės katilinės (RK–2) viršininko pavaduotojas yra paskirtas atsakingu už išmetamų į atmosferą tešalų koncentracijų atitikimą normatyviniams dokumentams.

5. Informacija apie įdiegtas aplinkos apsaugos vadybos sistemas.

AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK–2 aplinkos apsaugos valdymo sistema neįdiegta.

6. Netechninio pobūdžio santrauka (informacija apie įrenginyje (įrenginiuose) vykdomą veiklą, trumpas visos paraiškoje pateiktos informacijos apibendrinimas).

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

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

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

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

Bendras katilinės šiluminis galingumas – 95,6 MW. Pagrindinis katilinėje naudojamas kuras – gamtinės dujos, rezervinis – mazutas.

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

Esamas H-45,00 m aukščio ir D-0,257 m diametro kaminas (a.t.š. 001) šiuo metu yra nenaudojamas.

II. INFORMACIJA APIE ĮRENGINĮ IR JAME VYKDOMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

7. Įrenginys (-iai) ir jame (juose) vykdomos veiklos rūšys.

Panevėžio RK–2 priskiriama prie kurą deginančių įrenginių, kuris pagal TIPK taisyklių 1 priedo 1.1. punktą atitinka šią veiklą:
„1.1. kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendra vardinė (nominali) šiluminė galia lygi arba didesnė kaip 50 MW“.

Panevėžio RK–2 yra vienas įrenginys (bendras šiluminis galingumas – 95,6 MW), kurį sudaro 3 atskiri techniniai objektai:

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

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

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

Panevėžio RK–2 gamina garą savo poreikiams. Šilumos energiją gamina ir tiekia miesto gyventojams ir pramonės įmonėms bei įstaigoms. Pagrindinės šiame objekte vykdomos ūkinės veikos yra:

- Šilumos energijos gamyba deginant gamtines dujas arba mazutą;
- 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;
 - ✓ medžio apdirbimas.

1 lentelė. Įrenginyje planuojama vykdyti ir (ar) vykdoma ūkinė veikla

Įrenginio pavadinimas	Įrenginyje planuojamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą ir kita tiesiogiai susijusi veikla
1	2
AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK–2	1.1.kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendra vardinė (nominali) šiluminė galia lygi arba didesnė kaip 50 MW

8. Įrenginio ar įrenginių gamybinis (projektinis) pajėgumas ir (ar) gamybos pajėgumas, dėl kurio prašoma leidimo.

AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK–2 bendras šiluminis galingumas – 95,6 MW. Tai vienas įrenginys, kurį sudaro 3 atskiri techniniai objektai:

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

2 techninis objektas – rekonstrukcijos metu sumontuotas 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.

3 techninis objektas – rekonstrukcijos metu sumontuotas 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.

9. Kuro ir energijos vartojimas įrenginyje (-iuose), kuro saugojimas. Energijos gamyba.

2 lentelė. Kuro ir energijos vartojimas, kuro saugojimas

Energetiniai ir technologiniai ištekliai	Transportavimo būdas	Planuojamas sunaudojimas, matavimo vnt. (t, m ³ , kWh ir kt.)	Kuro saugojimo būdas (požeminės talpos, cisternos, statiniai, poveikio aplinkai riziką mažinantys betonu dengti kuro saugyklų plotai ir pan.)
1	2	3	4
a) elektros energija	El tinklai	2300 MWh	X
b) šiluminė energija	Šilumos tinklai	1000 MWh	X
c) gamtinės dujos	Gamtinių dujų vamzdynai	10000 tūkst.m ³ /m	Nesaugoma
d) suskystintos dujos	-	-	-
e) mazutas	Cisternos	5000 t/m	Antžeminiuose rezervuaruose su pylimais, padengtais betono danga
f) krosninis kuras	-	-	-
g) dyzelinas	Autotransportas	39 t	Nesaugoma
h) akmens anglis	-	-	-
i) benzinas	Autototransportas	4 t	Nesaugoma
j) dujos	Autototransportas	1 t	Nesaugoma
1)			
2)			
k) ir kiti			

3 lentelė. Energijos gamyba

Energijos rūšis	Įrenginio pajėgumas	Planuojama pagaminti
1	2	3
Elektros energija, kWh	-	-
Šiluminė energija, MWh	95,6 MW	110 000 MWh

III. GAMYBOS PROCESAI

10. Detalus įrenginyje vykdomos ir (ar) planuojamos vykdyti ūkinės veiklos rūšių aprašymas.

Panevėžio RK-2 principinė technologinių procesų schema pateikta Priede Nr. 5.

Šilumos gamyba

Panevėžio RK–2 gamina garą savo poreikiams. Termofikacinę šilumos energiją gamina ir tiekia miesto gyventojams ir pramonės įmonėms bei įstaigoms. Pagrindinės šiame objekte vykdomos ūkinės veikos yra:

- Šilumos energijos gamyba deginant gamtines dujas arba mazutą;
- Kita ūkinė veikla (pagalbinė veikla):
 - ✓ suvirinimas, atliekant remonto darbus;
 - ✓ metalo tekinimo darbai, atliekant remonto darbus;
 - ✓ metalo pjaustymas dujomis, atliekant remonto darbus;
 - ✓ mazuto pakrovimo – iškrovimo darbai;
 - ✓ mazuto laikymas (saugojimas) rezervuaruose;
 - ✓ dažymo darbai;
 - ✓ medžio apdirbimas, atliekamas stalių dirbtuvėse.

Panevėžio RK–2 yra vienas įrenginys (bendras šiluminis galingumas – 95,6 MW), kurį sudaro 3 atskiri techniniai objektai:

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

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

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

Pagrindinis katilinėje naudojamas kuras – gamtinės dujos, rezervinis – mazutas.

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

kaminą (a.t.š. 002). Esamas H-45,00 m aukščio, D-0,257 m diametro kaminas (a.t.š. 001) šiuo metu yra nenaudojamas ir esant galimybei planuojamas nugriauti.

Vandens paruošimas

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

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

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

Šilumos tinklų papildymui skirtų įrengimų našumas – 40 m³/h, garo katilų maitinimui skirtų įrenginių našumas – 8 m³/h.

Bendras katijoninio vandens minkštinimo įrenginių našumas įvertinus nuostolius - apie 50 m³/h.

Mazuto transportavimas ir sandėliavimas

Panevėžio RK–2 gauna, saugo ir naudoja mazutą šilumos energijos gamybai.

Mazuto iškrovimo, sandėliavimo ir pakrovimo schema:



Mazuto ūkyje sumontuoti trys vertikalūs antžeminiai po 2000 m³ talpos rezervuarai ir vienas 400 m³ talpos rezervuaras. Aplink mazuto rezervuarus įrengtas 2 m. aukščio apsauginis pylimas. Apipyliamuota rezervuarų teritorija padengta betono danga.

Iš vagonų – cisternų mazutas iškraunamas per apatinį išpylimo vožtuvą į atvirą betoninį kanalą, iš kurio savitakos būdu nukreipiamas į požeminį rezervuarą. Siurblių tipo 12NA – 22 pagalba mazutas perpumpuojamas į vertikalius rezervuarus. Vienu metu galima iškrauti 14 vagonų – cisternų. Mazuto pašildymui cisternose naudojamas garas.

Katilinės teritorijoje yra **mazuto siurblinė**: mazuto pašildymo sistema, padavimo į katilinę siurbliai, recirkuliaciniai siurbliai, skirti mazuto pašildymui rezervuaruose iki 90° C ir padavimui į katilinę. Mazutas į katilinę paduodamas mazuto siurbliais G12 - 2M. Yra sumontuoti mazuto filtrai FM10 – 60 ir mazuto pašildytojai PM40 – 15. Iš katilinės mazutas recirkuliacinių vamzdinių pagalba grįžta į mazuto rezervuarą.

Pylimų zonoje yra **drenažinės siurblinės**, kurių pagalba galima pašalinti pylimų zonoje susikaupusį lietaus vandenį arba išsiliejusį mazutą. Lietaus vanduo iš šios siurblinės nukreipiamas į miesto kanalizacijos valymo įrengimus, o mazutas į kitus rezervuarus arba mazuto surinkėjus, o po to atskirtas vanduo nukreipiamas į miesto kanalizacijos valymo įrengimus.

Mazuto ūkyje sumontuoti du **naftos produktų gaudytuvai**. Į šiuos gaudytuvus patenka vanduo iš fekalinės kanalizacijos, nuo mazuto ūkio teritorijos bei gamybiniai vandenys. Mazuto ūkio gaudytuvuose išvalytas vanduo nukreipiamas į miesto kanalizacijos tinklus. Į šią kanalizaciją patenka ir paviršiniai vandenys nuo teritorijos. Sumontuoti lietaus vandens valymo įrenginiai.

Paviršinio ir technologinio vandens, užteršto naftos produktais valymui katilinės teritorijoje yra **mazuto gaudytuvas**.

Pagrindinė Panevėžio RK–2 esanti į ranga yra pateikta žemiau esančioje lentelėje:

Eil. Nr.	Eil. Nr. Pavadinimas	Gamintojas	Įvedimo į eksploataciją metai	Našumas	Kita informacija
				MW	
1.	Garo katilas Nr. 7 IVAR SB/V4	I.VAR.	2009	2,8	4t/h
2.	Garo katilas Nr. 8 IVAR SB/V4	I.VAR.	2009	2,8	4t/h
3.	Vandens šildymo katilas Nr. 3 PTVM - 50	ČKD Duklos g.	1966	45,0	45 MW
4.	Vandens šildymo katilas Nr. 4 PTVM - 50	YKD Duklos g.	1966	45,0	45 MW (nenaudojamas)
5.	Vandens šildymo katilas Nr. 5 PTVM - 50	Bukaršto g.	1971	45,0	45 MW
6.	Mazuto estakada Nr. 1	-	1977	-	-
7.	Mazuto rezervuaras Nr. 2	-	1967	-	Talpa 400 m ³
8.	Mazuto rezervuaras Nr. 4	-	1976	-	Talpa 2000 m ³
9.	Mazuto rezervuaras Nr. 5	-	1978	-	Talpa 2000 m ³
10.	Mazuto rezervuaras Nr. 6	-	1944	-	Talpa 2000 m ³
11.	Mazuto gaudytojas	G/b	1976	-	-

11. Planuojama naudoti technologija ir kiti gamybos būdai, skirti teršalų išmetimo iš įrenginio (-ių) prevencijai arba, jeigu tai neįmanoma, išmetamų teršalų kiekiui mažinti.

Aplinkos oro taršos prevencija:

- Pagal 2013 m. parengtą ir patvirtintą Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programą vykdomas periodinis taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų stebėjimas. Programoje numatytu dažniu matuojamas išmetamas azoto oksidų, sieros dioksido ir kietųjų dalelių kiekis Atnaujinta Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa pateikiama Priede Nr. 6.
- Gamybos ir ekologijos tarnyba turi leidimą aplinkos ir jos taršos šaltinių laboratoriniams matavimams atlikti (Priedas Nr. 7). Yra reikiama aparatūra, metodika ir kvalifikuotas personalas šiems parametrams stebėti: temperatūra, deguonies kiekis, oro-dujų mišinio srauto greitis, dujų-oro debitas, kietųjų dalelių, CO, CO₂, NO_x, SO₂ koncentracija.
- Garo katilams Nr. 1 B25/15GM ir Nr. 6 GM-50/14, vandens šildymo katilams PTVM-50 sumontuoti nepertraukiamo veikimo O₂ analizatoriai, pagal kuriuos atliekama degimo proceso kontrolė. Siekiant sumažinti išmetamų į aplinkos orą kenksmingų medžiagų kiekius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms, katilinėje galimos šios priemonės: katilai neforsuojami, nekuriami ir negesinami.
- Oro srautas iš stalių dirbtuvių nukreipiami į cikloną, kuriame iš oro srauto pašalinama 84,4 proc. kietųjų dalelių.

Vandens taršos prevencija:

- Vadovaujantis Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa vykdomas periodinis taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų stebėjimas. Programoje numatytu dažniu tiriama šie parametrai: BDS₇, skendinčios medžiagos, naftos produktai.
- Gamybos ir ekologijos tarnyba taip pat turi leidimą nuotekų tyrimams atlikti (Priedas Nr. 8). Yra reikiama aparatūra, metodika ir kvalifikuotas personalas šiems parametrams stebėti: pH, skendinčių medžiagų, BDS, ChDS_{Mn}, sulfatų, chloridų, naftos produktų kiekis.
- Nuo 2003 m. katilinės teritorijoje vykdomas požeminio vandens monitoringas, kurio metu vykdomi vandens cheminės sudėties (kokybės) tyrimai ir vandens lygio matavimas monitoringo gręžiniuose. UAB „Vilniaus hidrogeologija“ parengta požeminio vandens monitoringo programa pateikiama priede Nr. 9.

12. Pagrindinių alternatyvų pareiškėjo siūlomai technologijai, gamybos būdams ir priemonėms aprašymas arba nuoroda į PAV dokumentus, kuriuose šios alternatyvos aprašytos.

AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK–2 yra veikiantis ūkinės veiklos objektas, todėl alternatyvos siūlomai technologijai, gamybos būdams ir priemonėms nenagrinėjamos/nenumatytos.

13. Kiekvieno įrenginio naudojamų technologijų atitikimo technologijoms, aprašytoms Europos Sąjungos geriausiai prieinamų gamybos būdų (GPGB) informaciniuose dokumentuose ar išvadose, palyginamasis įvertinimas.

4 lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	GERIAUSI PRIEINAMI GAMYBOS BŪDAI DEGINANT DUJINĮ KURĄ					
1.1.	Dujinio kuro ir jo priedų tiekimas bei priežiūra					
1.1.1	Mažesnė gaisro rizika	7.5.1.	Naudoti įspėjimo sistemas ar pavojaus signalus apie dujinio kuro nutekėjimą	-	Atitinka	Dujų reguliavimo punkte sumontuoti apsaugos vožtuvai automatiškai suveikia sumažėjus ar padidėjus dujų slėgiui. Taip pat dujų nutekėjimas fiksuojamas pagal kvapą. Parengtos atitinkamos procedūros kaip elgtis įvykus avarijai. Bendrovėje parengta dujų reguliavimo įrenginio eksploatavimo instrukcija. Atliekama reguliari dujų tiekimo įrangos ir vamzdinių patikra.
1.1.2.	Efektyvesnis energijos naudojimas	7.5.1.	Naudoti išsiplėtimo turbinas, kad atgauti suslėgto dujinio kuro energiją	-	-	Dujų išplėtimo turbina nenaudojama.
1.1.3.	Efektyvesnis energijos naudojimas	7.5.1.	Dujinio kuro ir oro (deginimui) pašildymas, naudojant katilo ar dujų turbinos atliekinę šilumą	-	-	Dujinio kuro pašildymas nevykdomas, nes nėra naudojama dujų turbina
1.1.4.	Geresnis saugumas	7.5.1.	Gryno suskystinto amoniako priežiūra ir saugojimas: slėginis rezervuaras, skirtas laikyti >100 m ³ gryno suskystinto amoniako, turi būti dvigubomis sienelėmis ir įrengtas po žeme; rezervuaras,	-	-	Netaikoma, nes amoniakas nėra saugojamas. Amoniakas naudojamas katilų prapūtimo (priežiūros) metu, tam, kad apsaugoti katilus nuo korozijos, kartu su vandeniu. Praktikoje visas plovimo vanduo

			skirtas laikyti 100 m ³ ar mažiau gryno suskystinto amoniako, turi turėti atkaitinimo įrangą.			nukreipiamas į fekalinės kanalizacijos tinklus.
1.1.5.	Geresnis saugumas	7.5.1.	Amoniako saugojimas vandeninio amoniako tirpalo pavidalu, nes jis yra mažiau pavojingas, lyginant su gryno suskystinto amoniako saugojimu ir priežiūra.	-	-	Netaikoma, nes amoniakas nėra saugojamas.
1.1.6	Mažesnė gaisro rizika	7.4.1.	Reguliarūs dujų tiekimo įrangos ir vamzdynų patikrinimai	-	Atitinka	Atliekama reguliari dujų tiekimo įrangos ir vamzdynų patikra remiantis patvirtintu grafiku bei patvirtinta avarijų išvengimo ir likvidavimo instrukcija Nr. II-76 bei Panevėžio elektrinės katilinės DRP sprogimo atžvilgiu apsaugotų elektros įrenginių eksploatavimo instrukcija Nr .II-32. (Originalai saugomi AB „Panevėžio energija“.)
1.1.7.	Dirvožemio ir gruntinių vandenų užteršimo prevencija	7.4.1.	Sandarūs paviršiai su drenažo sistema (įskaitant naftos gaudykles, kad išvengti vandens ir dirvožemio užteršimo tepalais).	-	Atitinka	Vandens ir dirvožemio užteršimas naftos produktais neįmanomas, kadangi dujų reguliavimo punktas yra pastate. Be to, dujų ūkyje tepalai nenaudojami.
1.1.8.	Geresnis saugumas	7.4.1.	Amoniako saugojimas vandeninio amoniako tirpalo pavidalu (SKV atveju)	-	-	Netaikoma, nes amoniakas nėra saugojamas.
1.2.	Dujas deginančių įrenginių šiluminis efektyvumas					
1.2.1.	Efektyvumo padidėjimas (kuro panaudojimas)	7.4.2.	Šilumos ir elektros kogeneracija.	-	-	Nenaudojama.
1.2.2.	Efektyvesnis energijos naudojimas	7.4.2.	Dujinio kuro pašildymas, naudojant atliekinę šilumą	-	-	Nenaudojama.
1.2.3.	Efektyvumo padidėjimas	7.4.2.	Pažangių medžiagų naudojimas, kad pasiekti aukštą temperatūrą ir taip padidinti garo turbinos efektyvumą	-	-	Netaikoma, nes garo turbina nėra naudojama. Ši priemonė įmanoma tik naujuose

						įrenginiuose, kaip numatyta ES informaciniame dokumente dideliems kurą deginantiems įrenginiams.
1.2.4.	Efektyvumo padidėjimas	7.4.2.	Dvigubas pašildymas	-	-	Ši priemonė įmanoma tik naujuose įrenginiuose, kaip numatyta ES informaciniame dokumente dideliems kurą deginantiems įrenginiams
1.2.5.	Efektyvumo padidėjimas	7.4.2.	Regeneracinis maitinimo vandens šildymas	-	-	Ši priemonė įmanoma tik naujuose įrenginiuose, kaip numatyta ES informaciniame dokumente dideliems kurą deginantiems įrenginiams.
1.2.6.	Katilo efektyvumo padidėjimas	7.4.2.	Pažangios kompiuterizuotos degimo sąlygų valdymo technologijos, skirtos išmetimų mažinimui ir katilo veiksmingumo didinimui.	-	Atitinka	Katilinėje sumontuota automatinė procesų valdymo sistema, kurios pagalba kartu su personalo pagalba. reguliuojamas darbas,
1.2.7.	Efektyvumo padidėjimas	7.4.2.	Šilumos akumuliacija.	-	-	Šios priemonės diegimas netaikomas, nes gamybos apimtis reguliuojama pagal poreikį.
1.2.8.	Efektyvumo padidėjimas	7.4.2.	Oro degimui pašildymas	-	Atitinka	Esant reikalui oras imamas iš katilinės vidaus patalpų.
1.3.	NO_x ir CO išmetimai iš dujas deginančių įrenginių					
1.3.1.	Mažesni NO _x išmetimai ir didesnis efektyvumas	7.4.3.	Mažas perteklinio oro kiekis	NO _x 50-100 mg/Nm ³	Iš dalies atitinka*	Katilinėje sumontuota automatinė procesų valdymo sistema, kurios pagalba kartu su personalo pagalba reguliuojamas darbas. Taip pat automatiškai reguliuojamas ir paduodamas oro kiekis.
1.3.2.	Mažesni NO _x išmetimai	7.4.3.	Išmetamųjų dujų recirkuliacija	NO _x 50-100 mg/Nm	-	Šiuo metu išmetamųjų dujų recirkuliacijos, selektyvaus katalitinio ir nekatalitino valymo priemonės netaikomos.
1.3.3.	Mažesni NO _x išmetimai	7.4.3.	Mažų NO _x degikliai dujas deginantiems katilams	NO _x 50-100 mg/Nm	-	
1.3.4.	Mažesni NO _x išmetimai	7.5.4.	Selektyvus katalitinis valymas	NO _x 50-100 mg/Nm	-	

1.3.5.	Mažesni NO _x išmetimai	7.5.4.	Selektyvus nekatalitinis valymas	NO _x 50-100 mg/Nm	-	
1.3.6.	Mažesni CO išmetimai ir didesnis efektyvumas	7.5.4.	Pilnas kuro sudegimas, taikant atitinkamas monitoringo ir procesų valdymo technologijas, bei atitinkamai prižiūrint degimo sistemą	CO 30-100 mg/Nm ³	Iš dalies atitinka	Katilinėje degimo sistema yra prižiūrima personalo pagalba. Esant tam tikriems nukrypimams nuo eksploatavimo instrukcijų yra imamasi atitinkamų priemonių (pvz.: papildoma kontrolė) (katilų darbas yra prižiūrimas remiantis parengtomis katilų kompiuterizuotos valdymo sistemos automatizacijos priemonių eksploatavimo instrukcijomis Nr. II-23, II-16, II-282, II-62, II-69. (Originalai saugomi AB „Panevežio energija“).
1.3.7.	NO _x ir CO išmetimų kontrolė	7.5.4.	Nepertraukiamas monitoringas	-	Iš dalies atitinka	Išmetimai kontroliuojami pagal Ūkio subjekto monitoringo programoje nustatytą grafiką. Už išmetimų į orą kontrolę šioje katilinėje atsakingas viršininko pavaduotojas, kuris vadovaujasi parengta pareigine instrukcija.
1.4.	Dulkių ir SO₂ išmetimai iš dujas deginančių įrenginių					
1.4.1	Mažesni kietųjų dalelių išmetimai	7.5.3.	Deginant gamtines dujas ir netaikant jokių papildomų techninių priemonių, išmetamas dulkių kiekis paprastai nesiekia 5 mg/Nm ³ .	Kietųjų dalelių 5 mg/Nm ³	Iš dalies atitinka*	Deginant gamtines dujas taršos šaltinyje 002 į aplinkos orą išmetamų kietųjų dalelių kiekis neviršija 5 mg/Nm ³
1.4.2	Mažesni SO ₂ išmetimai	7.5.3.	SO ₂ išmetimai yra mažesni nei 10 mg/Nm ³	SO ₂ 10mg/Nm ³	Neatitinka*	Deginant gamtines dujas į aplinkos orą išmetamas SO ₂ kiekis yra 35 mg/Nm ³
1.5.	Vandens tarša					
1.5.1.	Vandens kiekio sumažinimas	7.4.4.	Demineralizatorių ir kondensato regeneravimas: - Neutralizacija ir nusodinimas	-	Iš dalies atitinka	Yra vykdomas vandens minkštinimas jonų mainų būdu ir vandens deaeracija. Deaeracijos procesas vykdomas deaeratoriuje, į jį paduodant šilumos nešėją. Šie procesai vykdomi vadovaujantis vandens paruošimo įrengimų eksploatavimo instrukcija Nr. II-82. (Originalai saugomi AB

						„Panevėžio energija“.)
1.5.2.	Nuotekų kiekio sumažinimas	7.4.4.	Elutriacija: -Neutralizacija	-	-	Nenaudojama
1.5.3.	Nuotekų kiekio sumažinimas	7.4.4.	Katilų, oro šildytuvų ir nusodintuvų plovimas: - neutralizacija ir uždaras ciklas, arba pakeitimas sauso valymo metodais, kur techniškai įmanoma	-	-	Nenaudojama
1.5.4.	Nuotekų kiekio sumažinimas	7.4.4.	Paviršiniai lietaus vandenys: - nusodinimas arba cheminis valymas ir pakartotinis vidinis naudojimas	-	Atitinka	Susidariusios paviršinės nuotekos surenkamos ir išleidžiamos į miesto lietaus kanalizacijos tinklus. Paviršinės nuotekos nuo galimai taršių teritorijų surenkamos ir valomos naftos produktų gaudyklėje ir išleidžiamos į miesto kanalizacijos tinklus.
2.	GERIAUSI PRIEINAMI GAMYBOS BŪDAI, DEGINANT MAZUTĄ (REZERVINĮ KURĄ)					
2.1.	Skysto kuro ir jo priedų iškrovimas, saugojimas ir priežiūra					
2.1.1.	Mažesnė vandens ir dirvožemio užteršimo rizika	6.4.1.	Rezervuarai aptverti apsauginiais pylimais. Mazuto rezervuaro apsauginio pylimo talpa: 75% visų turimų rezervuarų maksimalaus tūrio arba bent 100% didžiausio rezervuaro tūrio.	-	Atitinka	Skysto kuro saugojimo sistema įrengta nepralaidžiuose apsauginiuose aptvaruose (aptverta pylimais), kuriuose sutelpta 75 proc. visų turimų rezervuarų maksimalas tūrio arba bent didžiausio rezervuaro tūris. Saugojimo vietos suprojektuotos taip, kad nutekėjimas iš paviršutinių rezervuaro dalių ir iš tiekimo (pristatymo) sistemų sustabdomas ir surenkamas apsauginiame aptvare. Yra parengta Katilinės mazuto ūkio priešgaisrinė saugos instrukcija Nr. IV-23 bei Mazuto ūkio eksploatavimo instrukcija Nr. II-73. (Originalas saugomas AB „Panevėžio energija“.)
2.1.2.	Mažesnė vandens ir dirvožemio užteršimo	6.4.1.	Kuro užsakymų planavimas ir automatinės valdymo	-		Mazuto lygis rezervuaruose pastoviai matuojamas. Kuro užsakymas vykdomas

	rizika		sistemos rezervuarų perpildymo prevencijai.		Atitinka	pagal iš anksto sudarytą planą.
2.1.3.	Mažesnė vandens ir dirvožemio užteršimo rizika	6.4.1.	Požeminiai vamzdžiai su dvigubomis sienelėmis ir automatine tarpvamzdinės erdvės kontrolės sistema.	-	Iš dalies atitinka	Iš vagonų – cisternų mazutas iškraunamas per apatinį išpylimo vožtuvą į atvirą betoninį kanalą, iš kurio savitakos būdu nukreipiamas į rezervuarą. Siurblių pagalba mazutas perpumpuojamas į vertikalius rezervuarus. Vienu metu galima iškrauti 12 vagonų – cisternų. Vamzdžiai įrengti virš žemės saugiose ir atvirose vietose, taip kad būtų galima stebėti. Parengta Katilinės mazuto ūkio kontrolės matavimo prietaisų ir automatizacijos priemonių eksploatavimo instrukcija Nr. II-20. (Originalas saugomas AB „Panevėžio energija“.)
2.1.4.	Mažesnė vandens ir dirvožemio užteršimo rizika.	6.4.1.	Reguliarūs saugojimo vietų ir vamzdynų patikrinimai.	-	Atitinka	Atliekami personalo pagal iš anksto parengtą įrenginių naudojimo instrukciją. Parengta Katilinės mazuto gaudytuvo eksploatavimo instrukcija Nr. II-74. (Originalas saugomas AB „Panevėžio energija“.)
2.1.5.	Mažesnę kietųjų dalelių išmetimai	6.4.1.	Uždara kalkių/kalkakmenio saugojimo sistema su dulkių valymo įranga	-	-	Katilinėje kalkės/kalkakmenis nenaudojamas
2.1.6.	Dirvožemio ir gruntinių vandenų užteršimo prevencija	6.4.1.	Sandarūs paviršiai su drenažo sistema (įskaitant naftos gaudyklės)	-	Atitinka	Susidariusios paviršinės nuotekos surenkamos ir išleidžiamos į miesto lietaus kanalizacijos tinklus. Paviršinės nuotekos nuo galimai taršių teritorijų surenkamos ir valomos naftos produktų gaudyklėje ir išleidžiamos į miesto fekalinės kanalizacijos tinklus. Taip išvengiama vandens užteršimo kuru ir tepalais.
2.1.7.	Geresnis saugumas	6.4.1.	Amoniako saugojimas vandeninio amoniako tirpalo pavidalu	-	-	-
2.2	Skystąjį kurą deginančių katilų efektyvumo didinimo būdai					

2.2.1.	Didesnis efektyvumas	6.4.2.	Šilumos ir elektros kogeneracija.	-	-	Netaikoma, nes mazutas yra naudojamas tik kaip rezervinis kuras ir šio kuro panaudoti kogeneracijai nėra galimybių.
2.2.2.	Didesnis efektyvumas	6.4.2.	Turbinos menčių pakeitimas	-	-	Netaikoma, nes mazutas yra naudojamas tik kaip rezervinis kuras.
2.2.3.	Didesnis efektyvumas	6.4.2.	Pažangių medžiagų naudojimas siekiant aukštų garo parametrų.	-	-	Netaikoma, nes mazutas yra naudojamas tik kaip rezervinis kuras (kogeneracijai nenaudojamas). Ši priemonė įmanoma tik naujuose įrenginiuose, kaip numatyta ES informaciniame dokumente dideliems kurą deginantiems įrenginiams.
2.2.4.	Didesnis efektyvumas	6.4.2.	Virškritinių parametrų garas	-	-	Ši priemonė įmanoma tik naujuose įrenginiuose, kaip numatyta ES informaciniame dokumente dideliems kurą deginantiems įrenginiams.
2.2.5.	Didesnis efektyvumas	6.4.2.	Dvigubas pašildymas	-	-	Ši priemonė įmanoma tik naujuose įrenginiuose, kaip numatyta ES informaciniame dokumente dideliems kurą deginantiems įrenginiams.
2.2.6.	Didesnis efektyvumas	6.4.2.	Regeneracinis maitinimo vandens šildymas	-	-	Ši priemonė įmanoma tik naujuose įrenginiuose, kaip numatyta ES informaciniame dokumente dideliems kurą deginantiems įrenginiams.
2.2.7.	Didesnis efektyvumas	6.4.2.	Pažangios kompiuterizuotos degimo sąlygų valdymo technologijos, skirtos išmetimų mažinimui ir katilo veiksmingumo didinimui	-	-	Katilinėje sumontuota automatinė procesų valdymo sistema, kurios pagalba kartu su personalo pagalba reguliuojamas darbas. Mazutas yra naudojamas tik kaip rezervinis kuras
2.2.8.	Didesnis efektyvumas ir mažesni NO _x ir N ₂ O išmetimais	6.4.2.	Mažas perteklinio oro kiekis	-	-	Katilinėje sumontuota automatinė procesų valdymo sistema, kurios pagalba kartu su personalo pagalba reguliuojamas darbas. Mazutas yra naudojamas tik kaip rezervinis kuras
2.2.9.	Didesnis efektyvumas	6.4.2.	Išmetamų dujų temperatūros mažinimas	-	-	Katilinėje sumontuota automatinė procesų valdymo sistema, kurios pagalba

						kartu su personalo pagalba reguliuojamas darbas
2.2.10.	Didesnis efektyvumas	6.4.2.	Maža CO koncentracija išmetamosiose dujose.	-	-	Katilinėje sumontuota automatinė procesų valdymo sistema, kurios pagalba kartu su personalo pagalba reguliuojamas darbas. Mazutas yra naudojamas tik kaip rezervinis kuras
2.2.11.	Didesnis efektyvumas	6.4.2.	Šilumos akumuliacija (šilumos saugojimas)	-	-	Panevėžio RK–2 katilinėje šios priemonės diegimas yra netaikomas, nes gamybos apimtis yra reguliuojama pagal poreikį
2.2.12.	Didesnis efektyvumas	6.4.2.	Išleidimas per aušinimo bokštą	-	-	Išmetamosios dujos išleidžiamos pro aukštus dūmtraukius, o tai užtikrina geresnę išmetamų teršalų sklaidą.
2.3.	SO₂ išmetimų prevencijos ir kontrolės būdai					
2.3.1.	Mažesni SO ₂ išmetimai iš šaltinio	6.4.4.	Mažai sieros turinčio mazuto naudojimas	SO ₂ 100-250 mg/Nm ³	Iš dalies atitinka*	Mazutas yra naudojamas tik kaip rezervinis kuras. Siekiant atitikti kuro kokybės reikalavimus, dabartiniu metu kaupiamas mažai sieringas mazutas.
2.3.2.	Mažesni SO ₂ išmetimai iš šaltinio	6.4.4.	Bendras mazuto ir dujų deginimas	-		Netaikoma, nes mazutas yra naudojamas tik kaip rezervinis kuras
2.3.3.	Mažesni SO ₂ ir dulkių išmetimai iš	6.4.4.	Šlapias kalkių/kalkakmenio skruberis ir gipso gamyba	-	-	Skruberiai ir kiti valymo būdai katilinėje nenaudojami. Atsižvelgiant į tai, kad išvardintų priemonių diegimas yra labai brangus ir reikalingas tik deginant papildomą/rezervinį kurą (mazutą), o eksploatuojant katilinę naudojant gamtines dujas yra mažiau reikalingas, šių priemonių diegimas nėra naudingas.
2.3.4.	Mažesni SO ₂ išmetimai	6.4.4.	Kitų tipų šlapi skruberiai	-	-	
2.3.5.	Mažesni SO ₂ išmetimai	6.4.4.	Pusiau sausas skruberis	-	-	
2.3.6.	Mažesni SO ₂ išmetimai (ir NO _x išmetimai, jeigu tai kombinuotas būdas)	6.4.4.	Kiti valymo būdai	-	-	
2.3.7.	Mažesnis SO ₂ susidarymas katilė	6.4.4.	Verdančio sluoksnio degimas (VSD)	-	-	Netaikoma, nes mazutas yra naudojamas tik kaip rezervinis kuras, be to biokuras katilinėje nėra naudojamas.
2.3.8.	Mažesni SO ₂ ir dulkių išmetimai	6.4.4.	Jūros vandens skruberis	-	-	Netaikoma, kadangi ši priemonė įmanoma tik greta jūros esantiems įrenginiams.
2.3.9.	SO ₂ išmetimų kontrolė	6.5.3.3.	Nepertraukiamas monitoringas.	-	Iš dalies atitinka	Išmetimai kontroliuojami pagal Ūkio subjekto monitoringo programoje nustatytą grafiką. Už išmetimų į orą

						kontrolę šioje katilinėje atsakingas viršininko pavaduotojas, kuris vadovaujasi parengta pareigine instrukcija.
2.4.	Dulkių ir sunkiųjų metalų išmetimų prevencijos ir kontrolės būdai					
2.4.1.	Mažesni kietųjų dalelių ir SO ₂ išmetimai	6.4.3.	Mažai peleningas/sieringas skystasis kuras ar gamtinės dujos	Kietųjų dalelių 5-25 mg/Nm ³	Iš dalies atitinka*	Siekiant atitikti kuro kokybės reikalavimus, dabartiniu metu kaupiamas mažai sieringas mazutas.
2.4.2.	Mažesni dulkių išmetimai iš šaltinio	6.4.3.	Mažai asfaltenu turintis mazutas	-	-	Netaikoma, nes mazutas yra naudojamas tik kaip rezervinis kuras. Pagrindinis kuras – gamtinės dujos.
2.4.3.	Mažesni kietųjų dalelių ir sunkiųjų metalų išmetimai	6.4.3.	Elektrostatinis filtras (ESF).	-	-	Atsižvelgiant į tai, kad išvardintų priemonių diegimas yra labai brangus ir reikalingas tik deginant papildomą/rezervinį kurą (mazutą), šios priemonės nėra naudojamos katilinėje.
2.4.4.	Mažesni kietųjų dalelių (ypač KD _{2,5} ir KD ₁₀) ir sunkiųjų metalų išmetimai	6.4.3.	Rankovinis filtras (RF).	-	-	
2.4.5.	Mažesni dulkių išmetimai iš šaltinio	6.4.3.	Degimo priedai	-	-	
2.4.6.	Mažesni kietųjų dalelių (ypač suodžių)	6.4.3.	Kietųjų dalelių filtras skystąjį kurą deginantiems varikliams.	-	-	Netaikoma, nes varikliai nėra eksploatuojami.
2.4.7.	Kietųjų dalelių išmetimų kontrolė	6.5.3.2.	Nepertraukiamas monitoringas	-	Iš dalies atitinka	Išmetimai kontroliuojami pagal Ūkio subjekto monitoringo programoje nustatytą grafiką. Už išmetimų į orą kontrolę šioje katilinėje atsakingas viršininko pavaduotojas, kuris vadovaujasi parengta pareigine instrukcija.
2.5.	NO_x ir N₂O išmetimų prevencijos ir kontrolės būdai					
2.5.1.	Mažesni NO _x , CO, HC ir N ₂ O išmetimai, didesnis efektyvumas	6.4.5.	Mažas perteklinio oro kiekis	NO _x 50-250 mg/Nm ³	Iš dalies atitinka*	Katilinėje sumontuota automatinė procesų valdymo sistema, kurios pagalba kartu su personalo pagalba reguliuojamas darbas. Taip pat automatiškai reguliuojamas ir paduodamas oro kiekis.
2.5.2.	Mažesni NO _x išmetimai	6.4.5.	Oro laipsniavimas.	NO _x 50-250 mg/Nm ³	-	Šiuo metu išmetamųjų dujų recirkuliacijos, selektyvaus katalitinio ar

2.5.3.	Mažesni NO _x išmetimai	6.4.5.	Išmetamųjų dujų recirkuliacija.	NO _x 50-250 mg/Nm ³	-	nekatalitinio valymo priemonės netaikomos.
2.5.4.	Mažesni NO _x išmetimai	6.4.5.	Mažų NO _x degikliai.	NO _x 50-250 mg/Nm ³	-	
2.5.5.	Mažesni NO _x išmetimai	6.4.5.	Pakartotinis degimas (kuro laipsniavimas)	NO _x 50-250 mg/Nm ³	-	
2.5.6.	Mažesni NO _x išmetimai, tačiau išvalymo lygis mažesnis nei SKV	6.4.5	Selektyvus nekatalitinis valymas	NO _x 50-250 mg/Nm ³	-	
2.5.7.	Mažesni NO _x išmetimai	6.4.5.	Selektyvus katalitinis valymas (SKV)	NO _x 50-250 mg/Nm ³	-	
2.5.8	Mažesni NO _x ir SO ₂ išmetimai	6.4.5.	Kombinuotas technologijos NO _x ir SO ₂ išmetimų mažinimui.	NO _x 50-250 mg/Nm ³	-	
2.5.9.	Mažesni NO _x išmetimai.	6.4.5.	Pirminės priemonės varikliams ir dujų turbinoms.		-	Katilinėje varikliai ir dujų turbinos neeksploatuojamos.
2.5.10.	NO _x išmetimų kontrolė.	6.5.3.4.	Nepertraukiamas monitoringas		Iš dalies atitinka	Išmetimai kontroliuojami pagal Ūkio subjekto monitoringo programoje nustatytą grafiką. Už išmetimų į orą kontrolę šioje katilinėje atsakingas viršininko pavaduotojas, kuris vadovaujasi parengta pareigine instrukcija.
2.6.	CO išmetimų prevencijos ir kontrolės būdai					
2.6.1.	Mažesni CO išmetimai	6.5.3.5.	Pilnas kuro sudegimas, taikant tinkamą kūryklos konstrukciją, atitinkamas monitoringo ir procesų valdymo technologijas, bei	CO 30-50 mg/Nm ³	Iš dalies atitinka	Katilinėje įdiegta procesų valdymo sistema, kuri automatiškai reguliuoja paduodamo oro ir dujų kiekį.

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

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

14. Informacija apie avarijų prevencijos priemones (arba nuoroda į Saugos ataskaitą ar ekstremaliųjų situacijų valdymo planą, jei jie pateikiami prieduose prie paraiškos).

Yra parengta Avarijų išvengimo ir likvidavimo instrukcija Nr. II - 76. Originalas saugomas AB „Panevėžio energija“ centriniam padalinyje, Senamiesčio g. 113, Panevėžyje.

IV. ŽALIAVŲ IR MEDŽIAGŲ NAUDOJIMAS, SAUGOJIMAS

15. Žaliavų ir medžiagų naudojimas, žaliavų ir medžiagų saugojimas.

5 lentelė. Naudojamos ir (ar) saugomos žaliavos ir papildomos (pagalbinės) medžiagos

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas (išskyrus kurą, tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius)**	Planuojamas naudoti kiekis, matavimo vnt. (t, m ³ ar kt. per metus)	Transportavimo būdas	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje, matavimo vnt. (t, m ³ ar kt. per metus)	Saugojimo būdas
1	2	3	4	5	6
1.	Mazutas	5000 t	Cisternos	4000 t	Antžeminiai rezervuarai su pylimais, padengtais betono danga
2.	Gamtinės dujos	10 mln.m ³	Gamtinių dujų vamzdynai	Nesaugoma	
3.	Požeminis vanduo	200 tūkst. m ³	Vandentiekio vamzdynai	Nesaugoma	
4.	Techninė druska	200 t	Autotransportas	1,0 t	Laikoma didmaišuose
5.	Kaustinė soda	0,3 t	Autotransportas	0,1 t	Hermetiškuose polietilenuose maišuose sandėlyje
6.	Irgatreat (reagentas)	0,9 t	Autotransportas	0,4 t	Hermetiškuose polietilenuose maišuose sandėlyje
7.	Fosforo rūgštis	0,9 t	Autotransportas	0,3 t	Hermetiškuose polietilenuose maišuose sandėlyje
8.	Deguonis	30 bal.	Autotransportas	5 balionai	Balionuose
9.	Elektrodai	0,57 t	Autotransportas	0,01 t	Įv. pakuotėse
10.	Amoniakas	0,2 t	Autotransportas	0,002 t	Bakeliuose
11.	Klijai	0,1 t	Autotransportas	0,05 t	Įv. pakuotėse

12.	Lakas	0,2 t	Autotransportas	0,03 t	Įv. pakuotėse
13.	Dažai	0,4 t	Autotransportas	0,08 t	Įv. pakuotėse
14.	Vaitspiritas	0,2 t	Autotransportas	0,01 t	Įv. pakuotėse
15.	Gruntas	0,35 t	Autotransportas	0,05 t	Įv. pakuotėse
16.	Tirpikliai, skiedikliai	0,4 t	Autotransportas	0,1 t	Įv. pakuotėse

Naudojamų cheminių medžiagų saugos duomenų lapai pateikti paraiškos Prieduose Nr. 11-26.

6 lentelė. Tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių naudojimas ir saugojimas
Tirpiklių turinčių medžiagų ir preparatų kiekiai yra pateikti 5 lentelėje.

Veikla, kurioje naudojamos tirpiklių turinčios medžiagos ir mišiniai	Tirpiklių turinčios medžiagos ir mišiniai	Tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius sudarantys komponentai				Planuojamos (maksimalios) tirpiklio sąnaudos, t/metus	Tirpiklio suvartojimo riba, t/metus	Planuojamas tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių	
		Pavadinimas	Rizikos/pavoji ngumo frazė	Koncentracija, %				Kiekis, saugomas vietoje, t	Saugojimo būdas
				nuo	iki				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Gamyboje	Mazutas	Kūrenamas mazutas	Xi, R36/38	Iki 100		5000	5000	4000	rezervuaruose
Gamyboje	Techninė druska	Natrio chloridas	R36/38	94	98	200	200	2,0	didmaišuose
Gamyboje (garo katilų apsaugai nuo korozijos)	Reagentas Irgatreat	Natrio vandenilio sulfitas	R31	10	25	1,0	1,0	0,4	spec. maišuose
Remontas	Fosforo rūgštis	Ortofosforo rūgštis Sieros rūgštis Vanduo	R34, C Xi, R36/38	>=25.0 >=10.0	<25.0	0,9	0,9	0,3	spec. maišuose
Gamyboje	Amoniakas	amoniakas	R34, R50	25		0,1	0,1	0,002	spec. bakeliuose
Remontas	Suspaustos dujos	Deguonis	R8	99,7		30 bal.	30 bal.	5 bal.	balionuose
Remontas (vamzdynų piežiūra)	Kaustinė soda	Natrio hidroksidas	R35, C	98	99	0,3	0,3	0,15	spec. maišuose
Remontas	Gruntas	Solventas, benzenas	R10, R51/53	35	45	0,35	0,35	0,05	įv. pakuotėse
Remontas	Glaistas	Stirenas	R10-20- 36/38	10	25	0,5	0,5	0,04	įv. pakuotėse

Remontas	Lakas	Butilacetatas	R10, R66, R67, R52/53	10	25	0,2	0,2	0,03	įv. pakuotėse
Remontas	Dažai	Vaitspiritas (LOJ), benzenas	R10,R51/5 3, R65	30	50	0,4	0,4	0,08	įv. pakuotėse
Remontas	Vaitspiritas	Vaitspiritas (LOJ), benzenas	R11,R20, R10, R20/21, R 38	100		0,2	0,2	0,12	įv. pakuotėse
Remontas	Tirpikliai, skiedikliai	Toluenas N - butanolis	Xn, F	53 10	64 20	0,35	0,35	0,05	įv. pakuotėse
Suvirinimo darbai	Elektrodai	anglies monoksidas silicio oksidas mangano dioksidas fosforo junginiai sieros junginiai suvirinimo aerozolis		<0,11 % <0,1-0,7 % <2,5 % <0,4-1,4 % <2,5 % <0,03 %		0,57	0,57	0,01	įv. pakuotėse
						Iš viso pagal veiklos rūšį:	5204,75	5204,75	

V. VANDENS IŠGAVIMAS

16. Informacija apie vandens išgavimo būdą (nuoroda į techninius dokumentus, statybos projektą ar kt.).

AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK–2 vanduo nėra išgaunamas. Vanduo Panevėžio RK–2 buitiniams ir gamybiniais poreikiams tenkinti pagal sutartį gaunamas iš UAB „Aukštaitijos vandenys“. Priede Nr. 27 pateikiama sutartis su UAB „Aukštaitijos vandenys“ dėl vandens tiekimo.

7 lentelė. Duomenys apie paviršinį vandens telkinį, iš kurio numatoma išgauti vandenį, vandens išgavimo vietą ir planuojamą išgauti vandens kiekį

Panevėžio RK–2 vandens iš paviršinio vandens telkinio neima, todėl lentelė nepildoma.

8 lentelė. Duomenys apie planuojamas naudoti požeminio vandens vandenvietes (telkinius)

Lentelė nėra pildoma, nes AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK–2 nevykdo vandens išgavimo veiklos ir požeminio vandens vandenviečių neekspluatoja.

VI. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

17. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai

Pagrindiniai į aplinkos orą iš Panevėžio RK–2 išmetami yra anglies monoksidas (CO), azoto oksidai (NOx), sieros dioksidas (SO₂), vanadžio pentoksidas (V₂O₅) bei kietosios dalelės (KD) (teritorijos schema su pažymėtais taršos šaltiniais pateikiama priede Nr. 28). Vykdamas pagalbines veiklas į aplinką išsiskiria fosforo bei mangano oksidai, lakieji organiniai junginiai. Atskirų oro taršos šaltinių duomenys pateikti vadovaujantis Panevėžio RK-2 teršalų, išmetamų į aplinkos orą, skaičiuote (priedas Nr. 29). Teršalų sklaidos požemio sluoksnyje skaičiavimo rezultatai, naudoti foninio aplinkos oro užterštumo duomenys, meteorologiniai duomenys, taip pat teritorijos, kurioje atlikti teršalų sklaidos aplinkos ore skaičiavimai, ploto ir atskirų taškų koordinatės yra pateikta priede Nr. 30 „Panevėžio elektrinės katilinės (Panevėžio RK–2) teršalų sklaidos pažemio atmosferos sluoksnyje skaičiavimas“.

9 lentelė. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai ir jų kiekis

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma (prašoma leisti) išmesti, t/m.
1	2	3
Azoto oksidai (A)	250	23,053
Kietosios dalelės (A)	6493	3,525
Kietosios dalelės (C)	4281	0,002
Sieros anhidridas (A)	1753	98,000
Sieros anhidridas (C)	6051	0,000
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	
Acetonas	65	0,040
Benzenas	316	0,042
Butilacetatas	367	0,040
Etanolis	739	0,040
Formaldehidas	871	0,010
Ksilolas	1260	0,010
LOJ	308	0,553
N-butanolis	359	0,040
Solventas (solventnafta)	1820	0,140
Toluenas	1950	0,200

Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	XXXXXXXX
Anglies monoksidas (A)	177	59,416
Anglies monoksidas (C)	6069	0,000
Fosforo junginiai	897	0,000
Mangano dioksidas	3516	0,002
Vanadžio pentoksidas (A)	2023	0,303
	Iš viso:	185,416

10 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Irenginio pavadinimas Panevėžio RK–2

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
Dūmtraukis 002	X – 524060.08 Y – 6179161.84	120	4.20	2.732	140	37,836	3648
Dūmtraukis 004	X – 524026.98 Y – 6179180.18	20	0.45	9.50	135	1,5109	3648
Dūmtraukis 005	X – 524029.89 Y – 6179180.95	20	0.45	9.50	135	1,5109	3648
Stalių dirbtuvės 003	X – 524161.68 Y – 6179205.63	10	0.35	11.5	7	1,110	0
Neorganizuotas a.t.š. (suvirinimas) 601	X – 524060.061 Y – 6179161.82	10	0.2	5,0	0	0,981	2300
Neorganizuotas a.t.š. (mazuto rezervuarų eksploatavimas) 006	X-524282.86 Y-6179160.92	12,6	0.2	0,32	5	0,010	8760

Neorganizuotas a.t.š. (mazuto rezervuarų eksploatavimas) 007	X-524306.04 Y-6179165,42	12,6	0,2	0,32	5	0,010	8760
Neorganizuotas a.t.š. (mazuto ūkis) 008	X-524328.63 Y-6179166,74	12,6	0,2	0,32	5	0,010	8760
Neorganizuotas a.t.š. (mazuto ūkis) 009	X-524186.61 Y-6179151.39	7,5	0,15	0,28	5	0,005	8760
Neorganizuotas a.t.š. (dažymas) 605	X – 524161.68 Y – 6179205.63	10	0.50	5,0	0	0,981	600

11 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Įrenginio pavadinimas Panevėžio RK–2

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, /m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Katilinė (dujos)	002 Nr. 3 Nr. 5	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	300	19,836
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	300	8,362
		Sieros anhidridas (A)	1753	mg/Nm ³	35	---
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	5	---
Katilinė (dujos+mazutas)	002 Nr. 3	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	349,9	37,572
			250	mg/Nm ³		

	Nr. 5	Azoto oksidai (A)	1753	mg/Nm ³	375	14,753
		Sieros anhidridas(A)	6493	mg/Nm ³	867,5	90,160
		Kietosios dalelės (A)	2023	g/s	52,5	3,149
		Vanadžio pentoksidas (A)			---	0,279
Katilinė (dujos)	004	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	400	6,665
	Nr. 1	Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	350	2,679
		Sieros anhidridas (A)	1753	mg/Nm ³	35	---
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	20	---
Katilinė (dujos+mazutas)	004 Nr. 1	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	500	11,847
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	450	4,281
		Sieros anhidridas (A)	1753	mg/Nm ³	1700	7,840
		Kietosios dalelės(A)	6493	mg/Nm ³	200	0,376
		Vanadžio pentoksidas (A)	2023	g/s	--	0,024
Katilinė (dujos)	005 Nr. 1	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	400	9,997
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	350	4,019
		Sieros anhidridas (A)	1753	mg/Nm ³	35	---
		Kietosios dalelės(A)	6493	mg/Nm ³	20	---

Stalių dirbtuvės	003	Kietosios dalelės(C)	4281	g/s	---	---
Suvirinimas	601	Mangano dioksidas	3516	g/s	0,003	0,002
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,001	0,002
		Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,000	0,000
		Fosforo oksidai	897	g/s	0,000	0,000
		Sieros anhidridas (C)	6051	g/s	0,000	0,000
Kvėpavimo angos (mazuto ūkis)	006 (talpa 2000 m ³)	LOJ (saugojimas) LOJ (pildymas)	308	g/s	0,00002 0,00036	0,001 0,000
Kvėpavimo angos (mazuto ūkis)	007 (talpa 2000 m ³)	LOJ (saugojimas) LOJ (pildymas)	308	g/s	0,00002 0,00036	0,001 0,000
Kvėpavimo angos (mazuto ūkis)	008 (talpa 2000 m ³)	LOJ (saugojimas) LOJ (pildymas)	308	g/s	0,00002 0,00036	0,001 0,000
Kvėpavimo angos (mazuto ūkis)	009 (talpa 400 m ³)	LOJ (saugojimas) LOJ (pildymas)	308	g/s	0,00000 0,00036	0,000 0,000

Dažymas	605	Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	0,255	0,550
		Benzenas	316	g/s	0,019	0,042
		Ksilolas	1260	g/s	0,005	0,010
		Formaldehidas	871	g/s	0,005	0,010
		Solventnafta	1820	g/s	0,065	0,140
		Toluenas	1950	g/s	0,093	0,200
		N-butanolis	359	g/s	0,006	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
				Iš viso įrenginiui:	185,416	

Pastaba. Nustatant ribines vertes vadovautasi Aplinkos apsaugos agentūros 2015-06-22 sprendimu Nr. (15.9)-A4-6877 „Dėl išimties centralizuoto šilumos tiekimo įrenginiams taikymo“ (10 priedas).

12 lentelė. Aplinkos oro teršalų valymo įrenginiai ir taršos prevencijos priemonės

Įrenginio pavadinimas AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK–2
Stalių dirbtuvėse buvęs ciklonas yra nenaudojamas ir neplanuojamas naudoti.

Taršos šaltinio, į kurį patenka pro valymo įrenginį praėjęs dujų srautas, Nr.	Valymo įrenginiai		Valymo įrenginyje valomi (nukenksminami) teršalai	
	Pavadinimas ir paskirties apibūdinimas	kodas	pavadinimas	kodas
1	2	3	4	5
003	Ciklonas	30	Kietosios dalelės (C)	4281
Taršos prevencijos priemonės:				

13 lentelė. Tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms

Įrenginio pavadinimas AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK–2

Taršos šaltinio, iš kurio išmetami teršalai esant šioms sąlygoms, Nr.	Sąlygos, dėl kurių gali įvykti neįprasti (neatitiktiniai) teršalų išmetimai	Neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų duomenų detalės				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 anhidridas (A) Kietosios dalelės (A)	177 1753 6493	650 2700 220	Paleidimo laikotarpiu, pasikartojimo dažnis 6 kartai/m.
002	Nutraukus dujų tiekimą	48 min.	Anglies monoksidas (A) Azoto oksidai (A) Sieros anhidridas (A) Kietosios dalelės (A)	177 250 1753 6493	500 550 2700 220	Paleidimo laikotarpiu, pasikartojimo dažnis 1 kartas/m.
004	Pradedant gamybą (kuriant katilą mazutu), atliekant derinimo darbus	30 min.	Anglies monoksidas (A) Sieros anhidridas (A) Kietosios dalelės (A)	177 1753 6493	550 2700 400	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	550 500	Pradedant ir stabdant gamybą, atliekant periodinį valymą, remontą, pasikartojimo dažnis 4 kartus/m.
004	Nutraukus dujų tiekimą	48 min.	Anglies monoksidas (A) Sieros anhidridas (A) Kietosios dalelės (A)	177 1753 6493	550 2700 450	Pradedant ir stabdant gamybą, atliekant periodinį valymą, remontą, pasikartojimo dažnis 1 kartą/m.

VII. ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIOS DUJOS

18. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos.

14 lentelė. Veiklos rūšys ir šaltiniai, iš kurių į atmosferą išmetamos ŠESD, nurodytos Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priede

Eil. Nr.	Veiklos rūšys pagal Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priedą ir išmetimo šaltiniai	ŠESD pavadinimas (anglies dioksidas (CO ₂), azoto suboksidas (N ₂ O), perfluorangliavandeniliai (PFC) ar kt.).	ŠESD stebėsenos plano pateikimo ir tvirtinimo RAAD data paraiškos pateikimo metu
1	2	3	4
1.	<p>Kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendras nominalus šiluminis našumas didesnis negu 20 MW arba didesnė, išskyrus įrenginius pavojingoms arba komunalinėms atliekoms deginti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trys vandens šildymo katilai PTVM-50 iš kurių vienas nenaudojamas (užkonservuotas) (a.t.š. 002) - garo katilas Nr. 7 IVAR SB/V4 (a.t.š 004). - garo katilas Nr. 8 IVAR SB/V4 (a.t.š 005). 	Anglies dioksidas – CO ₂	Planas (3 versija) pateikta derinimui priede Nr. 31

VIII. TERŠALŲ IŠLEIDIMAS SU NUOTEKOMIS Į APLINKĄ

19. Teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką.

AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK–2 buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimas vykdomas pagal priede Nr. 27 pateiktą sutartį Nr. 1403 su UAB „Aukštaitijos vandenys“ dėl vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo.

Lietaus ir gamybinių nuotekų šalinimas vykdoma pagal Paviršinio ir drenažo vandens nuvedimo miesto lietaus kanalizacijos tinklais ir mokesčio už aplinkos teršimą per lietaus kanalizacijos tinklus sutartį Nr. 2018-260/2004 su UAB „Panevėžio gatvės“, sudarytą 2004-10-13. Sutartis su UAB „Panevėžio gatvės“ pridama priede Nr. 33. Panevėžio RK-2 inžinerinių tinklų schema pateikiama priede Nr. 34.

15 lentelė. Informacija apie paviršinį vandens telkinį (priimtuvą), į kurį planuojama išleisti nuotekas

AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK–2 nuotekos neišleidžiamos į paviršinį vandens telkinį, todėl lentelė nėra pildoma.

16 lentelė. Informacija apie nuotekų išleidimo vietą/priimtuvą (išskyrus paviršinius vandens telkinius), į kurį planuojama išleisti nuotekas

Eil. Nr.	Nuotekų išleidimo vietos / priimtovo aprašymas	Juridinis nuotekų išleidimo pagrindas	Leistina priimtovo apkrova				
			hidraulinė		teršalais		
			m ³ /d	m ³ /h	parametras	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	KF-76	UAB „Aukštaitijos vandenys“ 2000-01-03 vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo sutartis NR. 1403 (neterminuota)	490	20,4	SM BDS ₇ Naftos produktai	mg/l	250 288 5
2.	KF-91	UAB „Aukštaitijos vandenys“ 2000-01-03 vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo sutartis NR. 1403	210	8,8	SM BDS ₇ Naftos produktai	mg/l	250 288 5

3.	KL-64	UAB „Panevėžio gatvės” 2004-10-13 sutartis Nr. 218-260/2004	187	-	SM BDS ₇ Naftos produktai	mg/l	30 25 5
4.	KL-116	UAB „Panevėžio gatvės” 2004-10-13 sutartis Nr. 218-260/2004	14	-	SM BDS ₇ Naftos produktai	mg/l	30 25 5
5.	KL-93	UAB „Panevėžio gatvės” 2004-10-13 sutartis Nr. 218-260/2004	2	-	SM BDS ₇ Naftos produktai	mg/l	30 25 5

17 lentelė. Duomenys apie nuotekų šaltinius ir / arba išleistuvus

Eil. Nr.	Koordinatės	Priimtovo numeris	Planuojamų išleisti nuotekų aprašymas	Išleistuvo tipas / techniniai duomenys	Išleistuvo vietos aprašymas	Numatomas išleisti didžiausias nuotekų kiekis	
						m ³ /d.	m ³ /m.
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	524163 6179314	KF-76	Buitinės ir gamybinės nuotekos	Išleistuvai į fekalinės kanalizacijos tinklus	Paliūniškio gatvė	490	87 500
2.	523843 6179201	KF-91	Buitinės ir gamybinės nuotekos	Išleistuvai į fekalinės kanalizacijos tinklus	Paliūniškio gatvė	210	37 500
3.	523886 6179218	KL-64	Paviršinės ir gamybinės nuotekos	Išleistuvai į lietaus kanalizacijos tinklus	Paliūniškio gatvė	187	32 000
4.	524415 6179196	KL-116	Paviršinės ir gamybinės nuotekos	Išleistuvai į lietaus kanalizacijos tinklus	Senamiesčio gatvė	14	3 000
5.	523595 6179080	KL-93	Paviršinės ir gamybinės nuotekos	Išleistuvai į lietaus kanalizacijos tinklus	Senamiesčio gatvė	4	1 500

18 lentelė. Planuojamų išleisti nuotekų užterštumas

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Didžiausias numatomas nuotekų užterštumas prieš valymą			Didžiausias leidžiamas ir planuojamas nuotekų užterštumas								Numatomas valymo efektyvumas, %
		mom., mg/l	vidut., mg/l	t/metus	DLK mom., mg/l	Prašoma LK mom., mg/l	DLK vidut., mg/l	Prašoma LK vid., mg/l	DLT paros, t/d	Prašoma LT paros, t/d	DLT metų, t/m.	Prašoma LT metų, t/m.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	SM				250		250		-		-		
	BDS ₇				288		288		-		-		
	Naftos produktai				5		5		-		-		
2.	SM				250		250		-		-		
	BDS ₇				288		288		-		-		
	Naftos produktai				5		5		-		-		
3.	SM				-		30		-		-		
	BDS ₇				-		25		-		-		
	Naftos produktai				7		5		-		-		
4.	SM				-		30		-		-		
	BDS ₇				-		25		-		-		
	Naftos produktai				7		5		-		--		
5.	SM				-		30		-		-		
	BDS ₇				-		25		-		-		
	Naftos produktai				7		5		-		-		

*Išleistuvų Nr. 1 ir Nr. 2 DLK nurodyti vadovaujantis 2000 m. sausio 3 d. sutartimi Nr. 1403 su UAB „Aukštaitijos vandenys“ (priedas Nr. 27).

**Išleistuvų Nr. 3, 4 ir 5 DLK nurodyti vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu (Žin., 2007, Nr. 42-1594, 2013, Nr.9-388, 2014, Nr.2014-15135, 2015, Nr.2015-15667).

19 lentelė. Objekte / įrenginyje naudojamos nuotekų kiekio ir taršos mažinimo priemonės

Eil. Nr.	Nuotekų šaltinis / išleistuvas	Priemonės ir jos paskirties aprašymas	Įdiegimo data	Priemonės projektinės savybės		
				rodiklis	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7
1.	KF-76	Naftos produktų gaudytuvas	1976	Naftos produktai	mg/l	5
2.	KF-76	Naftos produktų gaudytuvas	1983	Naftos produktai	mg/l	5
3.	KL-116	Paviršinio vandens valymo įrenginys	1993	Naftos produktai	mg/l	5
4.	KL-93	Paviršinio vandens valymo įrenginys	1995	Naftos produktai	mg/l	5

20 lentelė. Numatomos vandenų apsaugos nuo taršos priemonės

AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK–2 vandenų apsaugos nuo taršos priemonių diegti nenumatoma, todėl lentelė nepildoma.

21 lentelė. Pramonės įmonių ir kitų abonentų, iš kurių planuojama priimti nuotekas (ne paviršines), sąrašas ir planuojamų priimti nuotekų savybės

AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK–2 abonentų neturi, tad nuotekų priimti neplanuojama. Lentelė nepildoma.

22 lentelė. Nuotekų apskaitos įrenginiai

Eil. Nr.	Išleistuvo Nr.	Apskaitos prietaiso vieta	Apskaitos prietaiso registracijos duomenys
1	2	3	4
1.	KF-76, KF-91	Katilinė	*
2.	KL-64, KL-116, KL-93	Katilinė	**

*- KF-76, KF-91 išleistuvų apskaitos prietaisas yra nuotekų į fekalinės kanalizacijos tinklus kiekio skaitiklis. Skaitiklis priklauso UAB „Aukštaitijos vandenys“.

** - KL-64, KL-116, KL-93 išleistuvų apskaita vykdoma skaičiavimo būdu.

IX. DIRVOŽEMIO IR POŽEMINIO VANDENS APSAUGA

20. Dirvožemio ir gruntinių vandenų užterštumas. Duomenų suvestinė apie žinomą įmonės teritorijos dirvožemio ir (ar) požeminio vandens užteršimą, nurodant galimas priežastis, kodėl šis užteršimas įvyko arba vyksta tiek dirvos paviršiuje, tiek gilesniuose dirvos sluoksniuose, jei nerengiama užterštumo būklės ataskaita.

Nuo 2003 m. katilinės teritorijoje vykdomas požeminio vandens monitoringas, kurio metu vykdomi vandens cheminės sudėties (kokybės) tyrimai ir vandens lygio matavimas monitoringo gręžiniuose. Stebėjimų metu nustatyti tirtų komponentų kiekiai neviršijo nei didžiausių leistinų koncentracijų, nei ribinių verčių. UAB „Vilniaus hidrogeologija“ parengta požeminio vandens monitoringo programa pateikiama 9 priede.

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

X. TRĘŠIMAS

21. Informacija apie biologiškai skaidžių atliekų naudojimą tręšimui žemės ūkyje.

AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK–2 nevykdo veiklos, susijusios su tręšimu biologiškai skaidžiomis atliekomis žemės ūkyje, todėl informacija neteikiama.

22. Informacija apie laukų tręšimą mėšlu ir (ar) srutomis.

AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK–2 nevykdo veiklos, susijusios laukų tręšimu mėšlu ir (ar) srutomis, todėl informacija neteikiama.

XI. NUMATOMAS ATLIEKŲ SUSIDARYMAS, NAUDOJIMAS IR (AR) ŠALINIMAS

23. Atliekų susidarymas.

Visos susidariusios atliekos laikantis teisės aktų reikalavimų rūšiuojamos, laikinai laikomos ir pagal sutartis perduodamos atliekų tvarkytojams tvarkymui. Sutartys su atliekų tvarkytojais dėl pavojingų ir nepavojingų atliekų šalinimo, antrinių žaliavų ir komunalinių atliekų tvarkymo pateikiamos prieduose Nr. 35-38.

AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK–2 nevykdo atliekų tvarkymo ir naudojimo veiklos.

23.1. Numatomos atliekų prevencijos priemonės ir kitos priemonės, užtikrinančios įmonėje susidarantių atliekų tvarkymą laikantis nustatytų atliekų tvarkymo principų bei visuomenės sveikatos ir aplinkos apsaugą.

23 lentelė. Numatomas susidarantių atliekų kiekis

Įrenginio pavadinimas Panevėžio RK–2

Kodas	Atliekos			Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Susidarymas	Tvarkymas
	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas		Projektinis kiekis, t/m.	Atliekų tvarkymo būdas
1	2	3	4	5	6	7
02 03 04	Medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	Maisto atliekos	Nepavojingos	Valgykla	3,0	R1-13, D1-D15
05 01 03*	Rezervuarų dugno dumblas	Rezervuarų atliekos	Pavojingos, H-6, H-14	Rezervuarų priežiūra	0,3	R1-13, D1-D15
08 01 11*	Dažų ir lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų medžiagų, atliekos	Dažų, lakų taros atliekos	Pavojingos, H-14	Dažymo darbai	0,5	R1-13, D1-D15
12 01 01	Juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	Plieno drožlės	Nepavojingos	Katilinės įrengimų remonto darbai	0,2	R1-13, D1-D15
15 01 10*	Pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	Dažų tara	Pavojingos, H-14	Dažymo darbai	0,5	R1-13, D1-D15
10 01 99	Kitos neapibrėžtos atliekos	Ugniai atsparių medžiagų ir įklotų atliekos	Nepavojingos	Įrengimų eksploatacija	0,4	R1-13, D1-D15

13 01 13*	Kitta alyva hidraulinėms sistemoms	Panaudota alyva	Pavojingos, H-6, H-14	Automobilių eksploatacija	0,5	R1-13, D1-D15
13 02 08*	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	Tepalų atliekos	Pavojingos, H-6, H-14	Automobilių eksploatacija	0,2	R1-13, D1-D15
13 08 99*	Kitaip neapibrėžtos atliekos	Tepaluotos pjuvenos	Pavojingos, H-6, H-14	Mazuto ūkio eksploatavimas	0,02	R1-13, D1-D15
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	Tepaluoti skudurai	Pavojingos, H-6, H-14	Katilinės įrengimų remonto darbai	0,3	R1-13, D1-D15
15 01 07	Stiklo pakuotės	Stiklo atliekos	Nepavojingos	Statybos ir remonto darbai, darbinėje veikloje	0,8	R1-13, D1-D15
15 02 03	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, nenurodyti 15 02 02	Absorbentai, filtrų medžiagos	Nepavojingos	Katilinės įrengimų eksploatavimas	0,1	R1-13, D1-D15
16 01 03	Naudoti nebetinkamos padangos	Naudotos padangos	Nepavojingos	Automobilių eksploatacija	0,4	R1-13, D1-D15
16 06 01*	Švino akumulatoriai		Pavojingos, H-8	Automobilių eksploatacija	0,5	R1-13, D1-D15
16 01 07*	Tepalų filtrai		Pavojingos, H-6, H-14	Automobilių eksploatacija	0,1	R1-13, D1-D15
16 01 17	Juodieji metalai		Nepavojingos	Katilinės įrengimų remonto darbai	5,0	R1-13, D1-D15
16 01 21*	Pavojingos sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07-16 01 11, 16 01 13-16 01 14 ir 16 01 23-16 01 25	Oro filtrai	Pavojingos, H-8	Eksploatacijoje	0,9	R1-13, D1-D15
16 06 05	Kitos baterijos ir akumulatoriai	Elementai	Nepavojingos	Elementų keitimas	0,5	R1-13, D1-D15
17 04 05	Geležis ir plienas	Geležų mišiniai	Nepavojingos	Katilinės įrengimų remonto darbai	0,2	R1-13, D1-D15
16 07 09*	Atliekos, kuriose yra kitų pavojingųjų medžiagų	Saugyklų rezervuarų valymo atliekos	Pavojingos H-6, H-14	Mazuto ūkio eksploatavimas	5,0	R1-13, D1-D15

17 02 02	Stiklas		Nepavojingos	Statybos ir remonto darbai	0,2	R1-13, D1-D15
17 03 02	Bituminiai mišiniai nenurodyti 17 03 01	Bituminiai mišiniai	Nepavojingos	Statybos ir remonto darbai	40,0	R1-13, D1-D15
17 04 01	Varis, bronzos, žalvaris	Žalvario laužas	Nepavojingos	Katilinės įrengimų remonto darbai	0,3	R1-13, D1-D15
17 04 02	Aliuminis	Aliuminio skardos	Nepavojingos	Katilinės įrengimų remonto darbai	0,8	R1-13, D1-D15
17 04 07	Metalų mišiniai	Nerūšiniai metalo mišiniai	Nepavojingos	Katilinės įrengimų remonto darbai	500, 0	R1-13, D1-D15
17 06 01*	Izoliacinės medžiagos, kuriose yra asbesto		Pavojingos, H-7	Statybos ir remonto darbai	30,0	R1-13, D1-D15
17 06 04	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03		Nepavojingos	Statybos ir remonto darbai	98,0	R1-13, D1-D15
17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	Gelžbetonio lužas ir statybinės atliekos	Nepavojingos	Statybos ir remonto darbai	195,0	R1-13, D1-D15
19 12 12	Kitos mechaninių atliekų apdorojimo atliekos	Metalai	Nepavojingos	Katilinės įrengimų remonto darbai	0,9	R1-13, D1-D15
20 01 21*	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	Lempos	Pavojingos, H-6	Apšvietimas	0,5	R1-13, D1-D15
20 01 01	Popierius ir kartonas	Popieriai ir kartonai	Nepavojingos	Darbinėje veikloje	7,0	R1-13, D1-D15
20 01 08	Biologiškai suyrančio virtuvės atliekos	Maisto atliekos	Nepavojingos	Valgykla	0,9	R1-13, D1-D15
20 01 34	Baterijos ir akumulatoriai, nenurodyti 20 01 33	Elementai	Nepavojingos	Elementų keitimas	0,06	R1-13, D1-D15
20 02 01	Biologiškai suyrančio atliekos	Medžių šakos, krūmai	Nepavojingos	Teritorijos tvarkymas	50,0	R1-13, D1-D15
20 02 03	Biologiškai suyrančio atliekos	Medžių kelmai	Nepavojingos	Teritorijos tvarkymas	0,3	R1-13, D1-D15
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos		Nepavojingos	Statybos ir remonto darbai, patalpų valymas	50,0	R1-13, D1-D15
20 01 39	Plastikai	Plastiko atliekos	Nepavojingos	Statybos ir remonto darbai, darbinėje veikloje	3,0	R1-13, D1-D15

20 01 35*	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių		Pavojingos, H-6, H-14	Įrangos eksploatavimas	3,0	R1-13, D1-D15
20 01 36	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 pozicijose		Nepavojingos	Įrangos eksploatavimas	5,0	R1-13, D1-D15

24. Atliekų naudojimas ir (ar) šalinimas:

24 lentelė. Numatomos naudoti (išskyrus laikyti) atliekos (atliekas naudojančioms įmonėms)

AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK –2 nenumato naudoti atliekų ir nevykdo su tuo susijusios veiklos, todėl lentelė nepildoma.

25 lentelė. Numatomos šalinti (išskyrus laikyti) atliekos (atliekas šalinančioms įmonėms)

AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK–2 nevykdo atliekų šalinimo veiklos, todėl lentelė nepildoma.

26 lentelė. Numatomas laikinai laikyti atliekų kiekis (įmonėms, numatančioms **laikusiai laikyti**, naudoti ir (ar) šalinti skirtas atliekas)

AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK–2 atliekos yra tik laikinai laikomos, t.y. vadovaujantis Atliekų tvarkymo įstatymu pavojingos atliekos laikomos ne ilgiau kaip šešis mėnesius, o nepavojingos atliekos - ne ilgiau kaip vienerius metus šių atliekų susidarymo vietoje iki jų perdavimo atliekas galinčiai tvarkyti įmonei.

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Atliekos pavojingumas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t
----------------	----------------------	---------------------------	-----------------------	-------------------------------------------------------------

1	2	3	4	5
02 03 04	Medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	Maisto atliekos	Nepavojingos	3,0
05 01 03*	Rezervuarų dugno dumblas	Rezervuarų atliekos	Pavojingos, H-6, H-14	0,3
08 01 11*	Dažų ir lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų medžiagų, atliekos	Dažų, lakų taros atliekos	Pavojingos, H-14	0,5
12 01 01	Juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	Plieno drožlės	Nepavojingos	0,2
15 01 10*	Pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	Dažų tara	Pavojingos, H-14	0,5
10 01 99	Kitos neapibrėžtos atliekos	Ugniai atsparių medžiagų ir įklotų atliekos	Nepavojingos	0,4
13 01 13*	Kitta alyva hidraulinėms sistemoms	Panaudota alyva	Pavojingos, H-6, H-14	0,5
13 02 08*	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	Tepalų atliekos	Pavojingos, H-6, H-14	0,2
13 08 99*	Kitaip neapibrėžtos atliekos	Tepaluotos pjuvenos	Pavojingos, H-6, H-14	0,02
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	Tepaluoti skudurai	Pavojingos, H-6, H-14	0,3
15 01 07	Stiklo pakuotės	Stiklo atliekos	Nepavojingos	0,8
15 02 03	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, nenurodyti 15 02 02	Absorbentai, filtrų medžiagos	Nepavojingos	0,1
16 01 03	Naudoti nebetinkamos padangos	Naudotos padangos	Nepavojingos	0,4
16 06 01*	Švino akumulatoriai		Pavojingos, H-8	0,5
16 01 07*	Tepalų filtrai		Pavojingos, H-6, H-14	0,1
16 01 17	Juodieji metalai		Nepavojingos	5,0
16 01 21*	Pavojingos sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07-16 01 11, 16 01 13-16 01 14 ir 16 01 23-16 01 25	Oro filtrai	Pavojingos, H-8	0,9
16 06 05	Kitos baterijos ir akumulatoriai	Elementai	Nepavojingos	0,5

17 04 05	Geležis ir plienas	Geležų mišiniai	Nepavojingos	0,2
16 07 09*	Atliekos, kuriose yra kitų pavojingųjų medžiagų	Saugyklų rezervuarų valymo atliekos	Pavojingos H-6, H-14	5,0
17 02 02	Stiklas		Nepavojingos	0,2
17 03 02	Bituminiai mišiniai nenurodyti 17 03 01	Bituminiai mišiniai	Nepavojingos	40,0
17 04 01	Varis, bronzos, žalvaris	Žalvario laužas	Nepavojingos	0,3
17 04 02	Aliuminis	Aliuminio skardos	Nepavojingos	0,8
17 04 07	Metalų mišiniai	Nerūšiniai metalo mišiniai	Nepavojingos	500, 0
17 06 01*	Izoliacinės medžiagos, kuriose yra asbesto		Pavojingos, H-7	30,0
17 06 04	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03		Nepavojingos	98,0
17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	Gelžbetonio lužas ir statybinės atliekos	Nepavojingos	195,0
19 12 12	Kitos mechaninių atliekų apdorojimo atliekos	Metalai	Nepavojingos	0,9
20 01 21*	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	Lempos	Pavojingos, H-6	0,5
20 01 01	Popierius ir kartonas	Popieriai ir kartonai	Nepavojingos	7,0
20 01 08	Biologiškai suyrančio virtuvės atliekos	Maisto atliekos	Nepavojingos	0,9
20 01 34	Baterijos ir akumuliatoriai, nenurodyti 20 01 33	Elementai	Nepavojingos	0,06
20 02 01	Biologiškai suyrančio atliekos	Medžių šakos, krūmai	Nepavojingos	50,0
20 02 03	Biologiškai suyrančio atliekos	Medžių kelmiai	Nepavojingos	0,3
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos		Nepavojingos	50,0
20 01 39	Plastikai	Plastiko atliekos	Nepavojingos	3,0
20 01 35*	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių		Pavojingos, H-6, H-14	3,0
20 01 36	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 pozicijose		Nepavojingos	5,0

27 lentelė. Numatomas laikyti atliekų kiekis

AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK–2 nenumato laikyti atliekų, todėl lentelė nepildoma.

25. Papildomi duomenys pagal Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 (Žin., 2003, Nr. [31-1290](#); 2005, Nr. 147-566; 2006, Nr. [135-5116](#); 2008, Nr. [111-4253](#); 2010, Nr. [121-6185](#); 2013, Nr. [42-2082](#)), 8, 8¹ punktuose.

AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK–2 atliekų deginimo veikla nevykdoma. Informacija nepateikiama.

26. Papildomi duomenys pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2000 m. spalio 18 d. įsakymu Nr. 444 (Žin., 2000, Nr. [96-3051](#)), 50, 51 ir 52 punktų reikalavimus.

AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK–2 sąvartynų neeksploatuoja. Informacija nepateikiama.

XII. TRIUKŠMO SKLIDIMAS IR KVAPŲ KONTROLĖ

27. Informacija apie triukšmo šaltinius ir jų sklaidžiamą triukšmą.

Pagrindiniai triukšmo sukėlėjai - garo katilai ir pagalbiniai įrenginiai. Panevėžio RK–2 yra pramoninėje zonoje, aplinkui yra įsikūrusios įvairios paskirties įmonės. Artimiausieji gyvenamieji namai nuo įrenginio teritorijos nutolę apie 15 m. Panevėžio RK–2 keliamas triukšmas yra minimalus. Dėl techninių ypatumų pagrindiniai triukšmą keliantys įrenginiai yra sumontuoti pastatų viduje, pastatų sienos veikia kaip ekranai, sumažinantys į aplinką sklaidžiamą triukšmo lygį.

2015 m. rugsėjo 14 d. UAB „Estonian, Latvian & Lithuanian Environment“ atliko Panevėžio RK-2 sklaidžiamo triukšmo matavimus. Triukšmo matavimo protokolas Nr. 15/LT/10-01 pateikiamas priede Nr. 39. Triukšmo matavimo metu viršijimų nenumatyta. Įrenginio sklaidžiamas triukšmas atitinka Lietuvos higienos normos HN 33:2011 keliamus reikalavimus ir neviršija leidžiamų normatyvų. Atsižvelgiant į tai, kad artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje triukšmo lygis atitinka higienos normą HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, ir toliau esantiems namams neigiamo poveikio nebus.

28. Triukšmo mažinimo priemonės.

Kadangi AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK–2 keliamas triukšmas neviršija leistinų ribinių dydžių, mažinimo priemonės nėra taikomos.

29. Įrenginyje vykdomos veiklos metu skleidžiami kvapai.

Įrenginio veiklos metu, saugant bei išpilant skystą kurą, nuo talpyklų išsiskiria lakūs organiniai junginiai.

30. Kvapų sklidimo iš įrenginių mažinimo priemonės, atsižvelgiant į ES GPGB informaciniuose dokumentuose pateiktas rekomendacijas kvapams mažinti.

ES GPGB informaciniuose dokumentuose informacijos apie kvapų mažinimo priemones iš skystojo kuro saugojimo talpyklų nėra. Šiuo metu, siekiant sumažinti lakiųjų organinių junginių sklidimą saugant bei išpilant skystą kurą, vadovaujamosi parengtomis Mazuto ūkio eksploatavimo instrukcija Nr. II-73 bei Mazuto ūkio kontrolės matavimo prietaisų ir automatizacijos priemonių eksploatavimo instrukcija Nr. II-20, kurios saugomos AB „Panevėžio energija“ centriniame paalinyje, Senamiesčio g. 113, Panevėžys

XIII. APLINKOSAUGOS VEIKSMŲ PLANAS

28 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas

Parametras	Vienetai	Siekiamos ribinės vertės (pagal GPGB)	Esamos vertės	Veiksmai tikslui pasiekti	Laukiami rezultatai	Įgyvendinimo data
1	2	3	4	5	6	7
SO ₂	mg/Nm ³	100-250	867,5-1700	Mažai peleningo ir sieringo skystojo kuro naudojimas: perkant mazutą atsižvelgti į jo peleningumą ir sieringumą	SO ₂ ir kietųjų dalelių išmetimų į orą sumažėjimas	Perkant naują skysto kuro partiją

Kietosios dalelės	mg/Nm ³	5-25	52,5-200	Mažai asfaltenu turinčio mazuto deginimas: perkant mazutą atsižvelgti į asfaltenu kiekį	Kietųjų dalelių išmetimų į orą sumažėjimas	Perkant naują skysto kuro partiją
-------------------	--------------------	------	----------	-----------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------	-----------------------------------

XIV. PRIEDAI

Priedo Nr.	Dokumento pavadinimas
1	Pažymėjimas apie Nekilnojamojo turto registre įregistruotą žemės sklypą ir teises į jį
2	Išrašas iš Nekilnojamo turto registro centrinio duomenų banko
3	Panevėžio RK-2 teritorijos planas
4	Vietovės planas su artimiausiais visuomeninės paskirties objektais
5	Panevėžio RK-2 technologinių procesų schema
6	Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa
7	Leidimas atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus (stacionarių taršos šaltinių išmetamiems į orą teršalams)
8	Leidimas atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus (nuotekoms)
9	UAB „Vilniaus hidrogeologija“ parengta požeminio vandens monitoringo programa
10	Aplinkos apsaugos agentūros 2015-06-22 sprendimas Nr. (15.9)-A4-6877 „Dėl išimties centralizuoto šilumos tiekimo įrenginiams taikymo“
	Medžiagų saugos duomenų lapai:
11	AN0-4
12	AV-31
13	AV-61
14	Deguonis
15	Fosforo rūgštis
16	Gruntas
17	IRGATREAT_MF_788
18	Lakas
19	Natrio hidroksidas Kaustikas kietas
20	Maistine pasarine druska
21	Skiediklis 646
22	Tirpiklis-skiediklis 2K-Loser
23	Tirpiklis-skiediklis 646
24	Amoniakinis vanduo
25	Dažai
26	Natrio šarmo tirpalas
27	Sutartis su UAB „Aukštaitijos vandenys“ dėl vandens tiekimo ir nuotekų išleidimo
28	Panevėžio RK-2 oro taršos šaltinių schema
29	Panevėžio RK-2 emisijų skaičiuotė
30	Panevėžio elektrinės katilinės (Panevėžio RK-2) teršalų sklaidos pažemio atmosferos sluoksnyje skaičiavimas
31	Panevėžio RK-2 ŠESD stebėsenos planas
32	Panevėžio RK-2 CO ₂ sukėliklių diagrama
33	Paviršinio ir drenažo vandens nuvedimo miesto lietaus kanalizacijos tinklais ir mokesčio už aplinkos teršimą per lietaus kanalizacijos tinklus sutartis
34	Panevėžio RK-2 inžinerinių tinklų schema

35	Sutartis dėl nepavojingų atliekų šalinimo
36	Sutartis dėl pavojingų atliekų šalinimo
37	Sutartis dėl antrinių žaliavų tvarkymo
38	Sutartis dėl komunalinių atliekų tvarkymo
39	Triukšmo matavimo protokolas

DEKLARACIJA

Teikiu paraišką Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti.

Patvirtinu, kad šioje paraiškoje pateikta informacija yra teisinga, tiksli ir visa.

Neprieštarauju, kad leidimą išduodanti institucija paraiškos ar jos dalies kopiją, išskyrus informaciją, kuri šioje paraiškoje nurodyta kaip komercinė (gamybinė) paslaptis, pateiktų bet kuriam asmeniui.

Įsipareigoju nustatytais terminais deklaruoti per praėjusius kalendorinius metus į aplinkos orą išmestą ir su nuotekomis išleistą teršalų kiekį, kiekvienais kalendoriniais metais iki balandžio 30 d. atsisakyti tokio ŠESD apyvartinių taršos leidimų kiekio, kuris yra lygiavertis per praėjusius kalendorinius metus išmestam į atmosferą anglies dioksido kiekiui, išreikštam tonomis, ir (ar) anglies dioksido ekvivalento kiekiui ir veiklos vykdymo pakeitimus.

Parašas  _____
(veiklos vykdytojas ar jo įgaliotas asmuo)

Data 2015-10-29

ROLANDAS BITCHERIS GAMYBOS DIREKTORIUS
(pasirašančiojo vardas, pavardė, parašas, pareigos; pildoma didžiosiomis raidėmis)