

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. 8 (45) 501085, elektroninis paštas: bendrove@pe.lt

(Veiklos vykdytojo, teikiančio Paraišką, pavadinimas, jo adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

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

(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

Renata Ambraziūnienė 8 (45) 501059, 8 (45) 501058 r.ambraziuniene@pe.lt

Mindaugas Krikštanas, 8 (45) 501056, 8 (45) 501058 m.krikstanas@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.

AB „Panevėžio energija“ eksploatuojama Panevėžio RK-1 įsikūrusi šiaurės vakarinėje Panevėžio miesto dalyje, adresu Pušaloto g. 191. Ši katilinė užima 6,3963 ha plotą Panevėžio mieste. *1 priede* pateikiamas objekto situacinis planas.

Žemė išnuomota iš Lietuvos Respublikos. *2 priede* pridedama valstybinės žemės nuomos sutartis Nr. N27/10-0002, susitarimas prie sutarties Nr.53/05-87 bei nekilnojamo turto registro centrinio duomenų banko išrašas apie nekilnojamojo turto registre įregistruotą turtą (kad. Nr. 2701/0010:274). Žemės sklypo naudojimo būdas: pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

Panevėžio RK-1 valdytojas ir naudotojas – AB „Panevėžio energija“.

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

Panevėžio RK-1 teritorija yra pramoninėje miesto dalyje, šalia yra pramonės ir sandėliavimo objektų bei inžinerinės infrastruktūros teritorijos. Nuo šiaurinėje pusėje esančio gyvenamųjų namų kvartalo skiria geležinkelis (iki artimiausio gyvenamojo namo sklypo nuo objekto sklypo ribos išlaikomas 20 m atstumas). Gretimybėje esantys objektai ir paskirtis pateikiami 3 priede esančioje kadastro žemėlapyje ištraukoje. Taip pat pateikiame ištrauką iš Panevėžio miesto bendrojo plano pagrindinio brėžinio, bendrovės teritorijos gretimybėse naujos gyvenamosios teritorijos neplanuojamos. Artimiausia saugoma teritorija yra Berčiūnų miško, iki kurio atstumas nuo Panevėžio RK-1 sklypo yra 2,7 km. Berčiūnų miškas patenka į Sanžilės kraštovaizdžio draustinio ribas. Gamtos paveldo objektų Panevėžio RK-1 gretimybėje nėra *3 priede* pateikiame ištrauką iš saugomų teritorijų kadastro žemėlapyje.

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

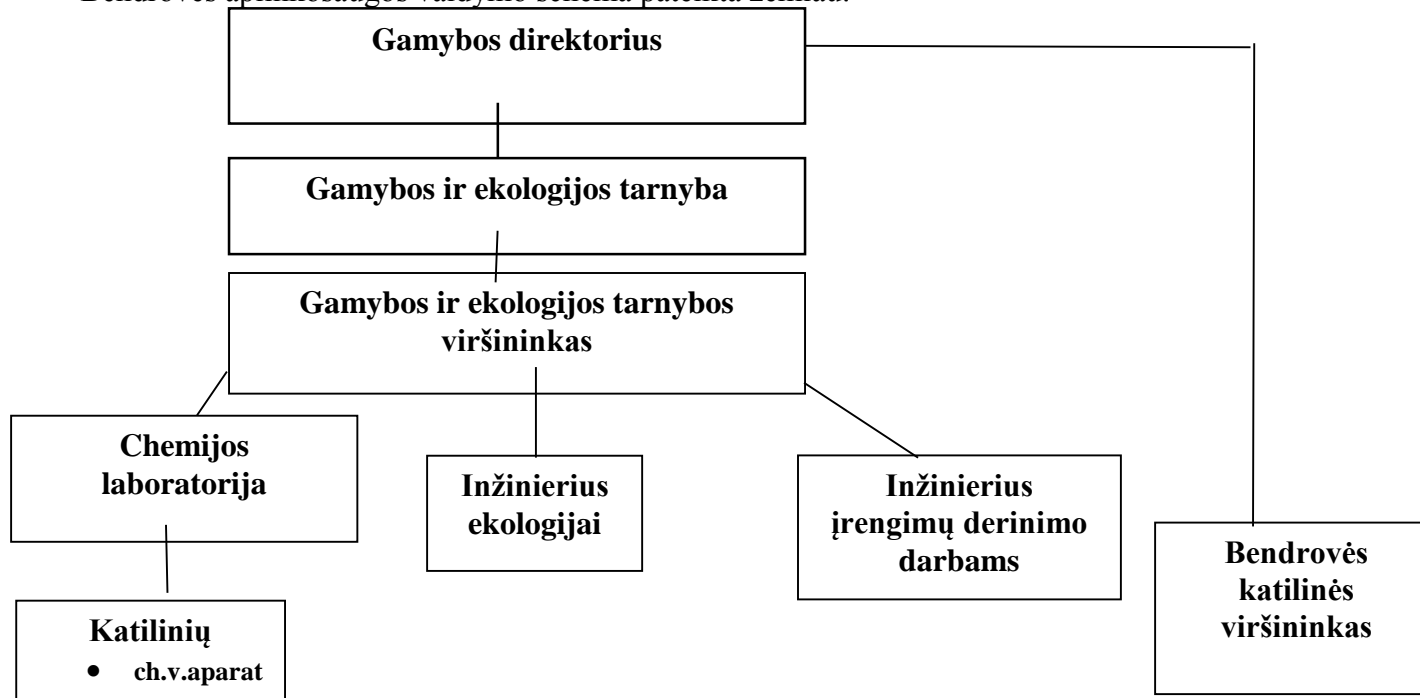
AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK-1 eksploatuoja nuo 1965 metų.

Panevėžio šilumos tinklai įkurti 1963 m. Plečiant įmonės gamybinius pajėgumus 1964 m. Panevėžyje iš Ekranų gamyklos ir Stiklo fabriko buvo priimtos dvi rajoninės katilinės. 1964 m. gruodžio 31 d. Panevėžio RK buvo užkurtas pirmasis garo katilas. 1965 m. sausio mėn. Panevėžio RK pradėjo tiekti šilumą „Ekranų“ gamyklai – tai buvo pirmoji įmonės produkcija. Tų pačių metų rugsėjo mėn. „Pušaloto“ RK (dabartinė Panevėžio RK – 1) užkurta pastoviam darbui.

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. Aplinkosauginiu aspektu svarbiausias – gamybinis padalinys, kuriam vadovauja gamybos direktorius.

Bendrovės aplinkosaugos valdymo schema pateikta žemiau:



Bendrovės darbuotojų statusas, pavaldumas bei pareigos pagal jų kompetenciją aprašytas Administracijos reglamente ir jų pareiginėse instrukcijose. Šiose instrukcijose, priklausomai nuo darbuotojų vykdomos veiklos bei jų atsakomybės lygio, tarp kitų pareigų nurodomos pareigos ir išipareigojimai, 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, katilų eksploatavimą, 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. Nesant gamybos direktoriaus, jo funkcijas laikinai atlieka technikos direktorius (vadovaujantis AB „Panevėžio energija“ Administracijos reglamento 39 punktu).

Bendrovės *Gamybos ir ekologijos tarnybos darbuotojai* rūpinasi aplinkos apsaugos reikalavimų įgyvendinimu. Tarnybos *inžinieriai (derintojai)* atlieka išmetamų teršalų koncentracijų matavimus pagal suderintą išmetamų teršalų nenuolatinių matavimų grafiką, nustato oro teršalų valymo įrenginių efektyvumą, kartą į metus atlieka oro prisiurbimų į katilų kūryklas matavimus. Taip pat inžinieriai derintojai atlieka visų sukamųjų įrengimų vibracijos kontrolę vibracijų matuokliu (indikatoriumi).

Tarnybos chemijos laboratorijos darbuotojai kontroliuoja nutekamųjų vandenių 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 ir kontrolės leidimui gauti ar pakeisti, rengia ataskaitas apie aplinkos apsaugos 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.

Gamybos ir ekologijos tarnybos laboratorija turi leidimą atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir aplinkos tyrimus. Šį leidimą išdavė Aplinkos apsaugos agentūra neterminuotam laikui. Gamybos ir ekologijos tarnyba turi reikiamą aparatūrą, metodikas, kvalifikuotą personalą ir gali nustatyti emisijose į atmosferos orą šiuos parametrus: dujų srauto greitį ir tūrio debitą, anglies monoksidą, azoto oksidus, sieros oksidą, deguonį, kietąsias daleles (dulkes). [4 priede](#) pateiktas leidimas atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus.

Gamybos ir ekologijos tarnybos laboratorija taip pat turi leidimą atlikti nuotekų tyrimus ir gali nustatyti šiuos parametrus: pH, skendinčias medžiagas, BDS, ChDS_{Mn}, sulfatus, chloridus, naftos produktus. Šį leidimą taip pat išdavė Aplinkos apsaugos agentūra neterminuotam laikui. Leidimas atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus pateiktas [5 priede](#).

Bendrovės katilinių viršininkai, jų pavaduotojai, katilinių meistrai, generalinio direktoriaus įsakymu paskirti atsakingais už susidariusių atliekų tvarkymą, į aplinkos orą išmetamų teršalų kontrolę, pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų apskaitą, taip pat atsako už nutekamojo vandens kokybę, nuotekų valymo įrenginių eksploataciją, už išmetamų į atmosferą teršalų koncentracijų atitikimą normatyviniams dokumentams.

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

Dūmų dujų analizatoriumi Testo – 350S bendrovės Gamybos ir ekologijos tarnybos inžinierius įrengimų derinimo darbams, bet kuriuo metu gali pamatuoti išmetamų teršalų koncentraciją.

11. Informacija apie įdiegtas aplinkos apsaugos vadybos sistemas.

AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK-1 neįdiegta aplinkos apsaugos valdymo sistema.

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

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. T. y. buvo pradėtas įgyvendinti projektas „Panevėžio RK-1 modernizavimo, keičiant iškastinį kurą į biokurą“ I etapas. 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 multiciklonai, skruberis ir kondensacinis ekonomaizeris, kuris padeda išgauti papildomos šilumos iš vandens garų, bet ir apvalo dūmus nuo kietųjų dalelių. Pastačius šiuos katilus Panevėžio RK-1 gamybai naudojamas 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). Prie naujo 12 MW VŠK pastatytas baterinis ciklonas ir rankovis filtras dūmų išvalymui nuo kietųjų dalelių. 2017 - 2018 metų periode planuojama prie 12 MW vandens šildymo katilo pastatyti 3,0 MW galios kondensacinį ekonomaizerį. Ekonomaizerio įrengimas yra projekto „Panevėžio RK-1 modernizavimo, keičiant iškastinį kurą į biokurą“ II etapas sudėtinė dalis. Kondensacini ekonomaizeris yra skirtas šilumos atgavimui, kondensuojant degimo produktus. Šiuo metu kietųjų dalelių valymui kartu su biokuro katilu įrengtas multicikloas ir rankovinis filtras. Esami katilo kietųjų dalelių valymo įrenginiai užtikrina, kad maksimalus kietųjų dalelių kiekis dūmuose prieš ekonomaizerį $\leq 50 \text{ mg/Nm}^3$. Ekonomaizeris 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 gali sumažėti. Nustatyti tikslų sumažėjimą tik galima įrenginio eksploatavimo metu, pastačius įrenginį ir atlikus faktinius kietųjų dalelių koncentracijos dūmuose matavimus. Ekonomaizeris leis padidinti katilo naudingo veikimo 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.

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.

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

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

Panevėžio RK-1 priskirtos šios transporto priemonės:

- kroviniai automobiliai su dyzeliniais varikliais: Fiat – Scudo;
- traktoriai ir kitos mašinos su dyzeliniu ir benzininiu varikliu: ratinis traktorius 4422LD, krautuvai DIECISAMSON, krautuvai FH2500/06A, krautuvai CAT TH-407.

II. INFORMACIJA APIE ĮRENGINĮ IR JAME VYKDOMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

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

7.1. **Panevėžio RK - 1** – tai vienas TIPK 1 – ojo priedo įrenginys (bendras šiluminis galingumas – 124,8 MW, elektros – 2,5 MW, kurį sudaro 4 atskiri techniniai objektai:

1 techninis objektas – 2 garo katilai – 2 GK B25/15GM – po 18,9 MW. Bendras šio techninio objekto galingumas – 37,8 MW, elektros du po 1,25 MW – 2,5 MW.

2 techninis objektas – 2 vandens šildymo katilai – THERMAX HEATER- 16,0 MW ir PTVM-50 - 43,0 MW. Bendras galingumas – 59,0 MW.

3 techninis objektas – 2 garo katilai – DANSTOKER TDC-F - po 8,0 MW našumo. Bendras šio techninio objekto galingumas – 16,0 MW.

4 techninis objektas – 1 vandens šildymo katilas – 12,0 MW našumo. Bendras šio techninio objekto galingumas – 12,0 MW. Planuojama 2017-2018 metų periode pastatyti kondensacinį ekonomizerį prie šio katilo. Ekonomizeris leis atgauti šilumos, kondensuojant deginimo produktus ir

padidinti katilo naudingo veiksmo koeficientą. Padidėjus katilo naudingo veiksmo koeficientui (įrenginio efektyvumui), sumažės kuro norma 1 MWh pagaminti, t.y. tam pačiam šilumos kiekiui pagaminti bus sunaudojama mažiau biokuro, elektros energijos, sumažės teršalų kiekis į atmosferą.

Ūkinės veiklos objekte vykdomos sekančios veiklos:

- Šilumos energijos gamyba deginant dujas, mazutą, durpes ir biokurą;
- Elektros energijos gamyba dviejuose garo turbogeneratoriuose;

Kita ūkinė veikla vykdoma nagrinėjamame objekte:

- Suvirinimas atliekant remonto darbus;
- Mazuto pakrovimo – iškrovimo darbai (estakada);
- Mazuto laikymas (saugojimas) rezervuaruose;
- Dažymo darbai.

1 priede pateikiame planą su pažymėtais taršos šaltiniais.

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
Panevėžio RK-1	1.1 kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendra vardinė (nominali) šiluminė galia lygi arba didesnė kaip 50 MW

8. Įrenginio ar įrenginių gamybos (projektinis) pajėgumas arba vardinė (nominali) šiluminė galia.

Panevėžio RK - 1 - tai kurą deginantis įrenginys, 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-1 bendras šiluminis galingumas – 124,8 MW:

- 001 taršos šaltinis – 37,8 MW;
- 002 taršos šaltinis – 59,0 MW;
- 003 taršos šaltinis – 16,0 MW;
- 004 taršos šaltinis – 12,0 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	vamzdynai	7000 MWh/m	X
b) šiluminė energija	vamzdynai	1000 MWh/m	X
c) gamtinės dujos	vamzdynai	14000 t.m ³ /m	nesaugomas

d) suskystintos dujos	-	-	
e) mazutas	Cisternos	7300 t/m	antžeminiuose rezervuaruose su pylimais padengtais betono danga
f) krosninis kuras		-	
g) dyzelinas	-	18 t/m	nesaugomas
h) akmens anglis		-	
i) benzinas	-	0,1 t/m	nesaugomas
j) biokuras:			
1) smulkinta mediena	autotransportas	117900 t/m	pusiau atviri, dengti, antžeminiai, mechanizuoti sandėliai
2) biokuro granulės	autotransportas	2800 t/m	pusiau atviri, dengti, antžeminiai, mechanizuoti sandėliai
3) šiaudai	autotransportas	2800 t/m	pusiau atviri, dengti, antžeminiai, mechanizuoti sandėliai
4) durpės	autotransportas	17100 t/m	pusiau atviri, dengti, antžeminiai, mechanizuoti sandėliai

3 lentelė. Energijos gamyba

Energijos rūšis	Įrenginio pajėgumas	Planuojama pagaminti
1	2	3
Elektros energija, MWh	2,5 MW	11000
Šiluminė energija, MWh	124,8 MW	266000

III. GAMYBOS PROCESAI

10. Detalus įrenginyje vykdomos ir (ar) planuojamos vykdyti ūkinės veiklos rūšių aprašymas ir įrenginių, kuriuose vykdoma atitinkamų rūšių veikla, išdėstymas teritorijoje. Informacija apie įrenginių priskyrimą prie potencialiai pavojingų įrenginių.

Panevėžio RK - 1 technologinių procesų schemas pateiktos *6 priede (vandens šildymo katilų, garo katilų vamzdynų schemas)*.

Pirminis vanduo tiekiamas iš UAB "Aukštaitijos vandenys". Pirminis vandentiekio vanduo dėl didelio kietumo neatitinka "Techninių eksploatacijos taisyklių" reikalavimų ir negali būti naudojamas šilumos tinklų papildymui. Pirmiausia turi būti minkštinamas. Dėl tos pačios priežasties pirminis vanduo negali būti naudojamas ir garo katilų maitinimui, jis turi būti nudruskinamas.

Šioje katilinėje įdiegta pažangi cheminio vandens valymo technologija.

Cheminio vandens valymo principinės schemas aprašymas (schema pridedama 7 priede).

Pirminis vanduo - Panevėžio m. vandentiekio vanduo, siurblių pagalba (ar be siurblių) paduodamas į pirmojo laipsnio automatizuotus natrio katijonitinius filtrus (3 vnt.), kuriuose vanduo suminkštinamas, t. y. kietumą sudarantys kalcio ir magnio katijonai pakeičiami į natrio katijonus. Vienas filtras, suminkštinęs 900 m³ vandens, turi būti regeneruojamas, t. y. atstatoma filtro savybė minkštinti vandenį. Tam per filtrą praleidžiama apie 2,5 m³ natrio chlorido tirpalo (valgomosios druskos 24-25 % koncentracijos), po to filtras

atplaunamas pirminiu vandeniu nuo druskos likučių bei regeneracijos produktų (kalcio ir magnio chloridai). Atplovimo vanduo, druskos likučiai ir regeneracijos produktai išleidžiami į fekalinę kanalizaciją.

Natrio katijonitinių filtrų charakteristika:

Eil. Nr.	Parametras	Projektinė reikšmė	Faktinė reikšmė
1.	Filtrų našumas (suminis)	150 m ³ /h	25 m ³ /h
2.	Nuotekos į kanalizaciją	7,5 m ³ /h	1,25 m ³ /h
3.	Nuotekų užterštumas:		
	Rodiklis pH	6,5...7,0	6,5...7,0
	BDS ₇	2,5...4,5 mg O ₂	2,5...4,5 mg O ₂
	Suspenduotos medžiagos	Nėra	Nėra
	Druskingumas	30...40 g/l	30...40 g/l
	Sulfatai	80...90 mg/l	80...90 mg/l
	Chloridai	18...24 g/l	18...24 g/l

Po natrio katijonitinių filtrų dalis vandens nuteka į suminkštinto vandens talpą (200 m³), iš kurio vanduo siurbliais paduodamas į papildymo deaeratorių. Iš papildymo deaeratoriaus siurblių pagalba tiekiamas šilumos tinklų papildymui.

Kita vandens po natrio katijonitinių filtrų dalis patenka į “atbulinio osmoso” (Reverse osmosis, sutrumpintai - RO) įrenginį, kur vanduo išvalomas nuo visų ištirpusių druskų, filtruojant per specialias membranas. Nudruskintas vanduo surenkamas į nudruskinto vandens talpą (200 m³), iš kurio vanduo siurbliais paduodamas į atmosferinį deaeratorių ir naudojamas garo katilų maitinimui. Nuotekos iš RO, kuriose susikaupia visos druskos, sudaro apie 30...33 % nuo pagaminto vandens kiekio, išleidžiamos į fekalinę kanalizaciją. Atbulinis osmosas yra viena pažangiausių technologijų vandens nudruskinimo srityje

Atbulinio osmoso įrenginio charakteristika:

Eil. Nr.	Parametras	Projektinė reikšmė	Faktinė reikšmė
1.	RO įrenginio našumas	25 m ³ /h	3 m ³ /h
2.	Nuotekos į kanalizaciją	7,5 m ³ /h	0,9 m ³ /h
3.	Nuotekų užterštumas:		
	Rodiklis pH	6,5...8,5	7,9...8,3
	BDS ₇	< 25 mg O ₂	8...10 mg O ₂
	Suspenduotos medžiagos	Nėra	Nėra
	Druskingumas	2 g/l	1,8...1,9 g/l
	Sulfatai	240...270 mg/l	~ 250 mg/l
	Chloridai	120...150 mg/l	130 m-g/l

Iš Panevėžio miesto termofikacinių tinklų gražinamas vanduo (p_g= 2,5 bar, t= 40 ÷48⁰C) apvalomas mechaniniame filtre.

Tinklo siurblių pagalba (*eksploatuojami penki siurbliai*) vandens slėgis pakeliamas iki 10,5 ÷11,5 bar. Dalis vandens nukreipiama į VŠK-3, 4, garo - vandens pašildytojus ir dalis - tiesiogiai (*regulatoriaus pagalba*) į termofikacinių tinklų paduodamą liniją.

Siekiant išvengti žematemperatūrinės katilo kūryklos apatinės dalies vamzdynų korozijos (*degimo produktų rasos taško susidarymo*), tiekiamo į katilą vandens temperatūra pakeliama iki 70⁰C tuo atveju, kai deginamos dujos ir iki 100⁰C – kai deginamas mazutas. Tam tikslui įrengta karšto vandens recirkuliacinė sistema: pašildytas iki max.130⁰C temperatūros vanduo cirkuliacinio siurblio pagalba nukreipiamas į vandens padavimo liniją.

Vanduo, tekėdamas katilo kaitravamzdžiais (*kūryklos ir konvektyvinės dalies*), priklausomai nuo šiluminio apkrovimo, pašildomas iki 90 ÷130⁰C (nominaliam našumui pasiekti). Po katilo karštas vanduo sumaišomas su karštu vandeniu, tiekiamu iš garo – vandens pašildytojų ir pamaišymo vožtuvu nustatoma reikiama paduodamo vandens į termofikacinius tinklus temperatūra 65 ÷95⁰C.

Kita vandens dalis iš po “atbulinio osmoso” įrenginio paduodamas į atmosferinį maitinimo vandens deaeratorių. Taip pat į šį deaeratorių patenka garo turbinų kondensatas ir kondensatas iš mazuto ūkio. Iš deaeratoriaus siurblių pagalba patenka į garo katilus.

Garų katiluose vanduo virsta garu. Katile, susidarant garui, būgnų druskingoje dalyje, susikaupia druskos, patenkančios su maitinimo vandeniu. Dalis katilo vandens iš būgnų nuolat pašalinama tam, kad susikondensavusios druskos neiškristų katiluose – atliekamas nuolatinis ir periodinis garo katilų prapūtimas. Šie vandenys nukreipiami į fekalinę kanalizaciją.

Dalis pagamintų garų tiekama vartotojams, o likusi dalis (80 % paduodama į turbogeneratorius. Turbogeneratoriuose garų šiluminė (potencinė) energija paverčiama dinamine energija. Ši energija suka garo turbinas, turbinos – elektros generatorių ir gaminama elektros energija.

Garai po turbogeneratorių (1,5 bar., t – 130⁰C) patenka į garo – vandens pašildytojus. Į garo vandens - pašildytojus paduodamas termofikacinis vanduo (40 – 45 ⁰C), kuris garais pašildomas iki 90 – 100⁰ C ir paduodamas į termofikacinius tinklus. Susikondensavę garai kondensato siurblių pagalba paduodami į maitinimo vandens deaeratorių. Visi garų ir kondensato nuostoliai papildomi vandeniu po “atbulinio osmoso”.

Turbogeneratorių aušinimui numat yta aušinimo sistema. Turbinų aušinimo kontūro vandens nuostoliai papildomi vandeniu po Na kationitinių filtrų. Įdiegta nauja turbogeneratorių aušinimo sistema yra uždara, nuostolių sistemoje beveik nėra.

Mazuto ūkis. Mazuto ūkio vamzdynų schema pateikiama [8 priede](#).

Panevėžio RK – 1 gauna, saugo ir naudoja mazutą šilumos energijos gamybai. Mazuto ūkyje saugomas ir kitose bendrovės katilinėse naudojamas mazutas, taip pat aplinkinių rajonų mazuto vartotojams skirtas mazutas.

Mazuto iškrovimo, sandėliavimo ir pakrovimo schema:



Mazuto ūkyje sumontuotas vienas vertikalūs antžeminis 2000 m³ talpos rezervuaras ir 2 po 10000 m³ talpos rezervuarai. Aplink mazuto rezervuarus įrengtas 2 m. aukščio apsauginis pylimas. Apypylimuota rezervuarų teritorija padengta betono danga.

Iš vagonų – cisternų mazutas iškraunamas per apatinį išpylimo vožtuvą į atvirą betoninį kanalą, iš kurio savitakos būdu nukreipiamas į dvi po 100 m³ talpos požemines talpas. Šalia požeminių talpų yra atvira siurblinė, kurioje sumontuoti du 12 HA – 22kb tipo siurbliai. Šių siurblių pagalba mazutas yra perpumpuojamas į vertikalius rezervuarus. Vienu metu galima iškrauti 14 vagonų – cisternų. Mazuto pašildymui cisternose naudojamas atviras garas.

Katilinės teritorijoje yra technologinė siurblinė: mazuto pašildymo sistema, padavimo į katilinę siurbliai, recirkuliaciniai siurbliai, skirti mazuto pašildymui rezervuaruose iki 90⁰ C ir padavimui į katilinę. Mazutas į katilinę paduodamas mazuto siurbliais. Yra sumontuoti mazuto filtrai ir mazuto pašildytojai. Iš katilinės mazutas recirkuliacinių vamzdinių pagalba grįžta į mazuto rezervuarą.

Pylimų zonoje yra drenажinės siurblinės, kurių pagalba galima pašalinti pylimų zonoje susikaupusį lietaus vandenį arba išsiliejusį mazutą. Lietaus vanduo iš šios siurblinės nukreipiamas į fekalinės kanalizacijos valymo įrengimus, o mazutas – į kitus rezervuarus arba mazuto surinkėjus, o po to atskirtas vanduo nukreipiamas į fekalinės kanalizacijos valymo įrengimus. Šalia 10000 m³ rezervuarų parko įrengta gaisrinė siurblinė, kurioje yra 5 m³ talpa su putokšliu.

Autotransporto aikštelėje mazutas vartotojams pakraunamas į autotransportą, yra įrengti du stovai autotalpų užpylimui mazutu. Stovų teritorijoje įrengti trapai, į kuriuos išsipylęs mazutas surenkamas ir nukreipiamas į mazuto gaudytuvus.

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

Į lietaus kanalizaciją po cheminio ūkio rekonstrukcijos nebepatenka gamybinis vanduo. Į šią kanalizaciją patenka tik paviršiniai vandenys nuo teritorijos. Į lietaus kanalizaciją su paviršinėmis nuotekomis patenka skendinčios medžiagos, naftos produktai, BDS. Paviršiniai vandenys nuo mazuto ūkio teritorijos patenka į fekalinę kanalizaciją. Lietaus vandens valymo įrenginių Panevėžio RK – 1 nėra.

Eksploatuojant mazuto ūkį (*išpilant, perpumpuojant ir išduodant*), į aplinką išmetami angliavandeniliai. Skaičiavimai pateikti [11 priede](#).

Katilinėje vykdoma papildoma veikla, kurios metu taip pat susidaro teršalai.

Suvirinimas atliekant remonto darbus. Katilinėje yra įrengtas stacionarus postas, tačiau jame suvirinimo darbų atliekama labai mažai. Pagrindė suvirinimo darbai atliekami kilnojamame poste. Suvirinimo darbams atlikti naudojami tokie elektrodai: ANO – 4, OK 48.00, OK63.30, AV – 61, P - 48. Suvirinimo metu į atmosferą išsiskiria teršalai: *anglies monoksidas, kietos dalelės, mangano dioksidas, fosforo ir sieros junginiai*. Išsiskiriančių teršalų skaičiavimas atliekant suvirinimo darbus pateikiamas [12 priede](#). Šiame priede taip pat pateikiami ir suvirinimo elektrodų sertifikatai.

Dažymo darbai katilinėje atliekami remonto metu. Dažymo darbams naudojamas vaitspiritas, lakas, gruntas, dažai, klijai, glaistas, statybinis gipsas. Dažymo metu į aplinką išsiskiria teršalai: *vaitspiritas(LOJ), benzenas, benzolas, ortofosforo rūgštis, ksilolas, formaldehydas, solvent. nafta*. Skaičiavimai pateikti [13 priede](#). Naudojamų medžiagų saugos duomenų lapai pateikti 20 priede.

Panevėžio RK – 1 cheminiam vandens paruošimui naudojama techninė druska (NaCl), kaustinė soda (NaOH), natrio heksametafosfatas (Na₃PO₄)₆.

Techninė druska (NaCl) naudojama filtrų regeneracijai (nepavojinga cheminė medžiaga).

Naudojant techninę druską, su nuotekomis į fekalinę kanalizaciją periodinio filtrų praplovimo (filtrų regeneracijos) metu patenka natrio chloridas bei kalcio ir magnio chloridai (CaCl_2 ir MgCl_2).

Kaustinė soda (NaOH) naudojama garo katilų vandens režimų korekcijai (pavojinga cheminė medžiaga). Į fekalinę kanalizaciją kaustinė soda (NaOH) patenka su garo katilų prapūtimo vandeniu.

Natrio heksametafosfatas (Na_3PO_4)₆ naudojamas garo katilų vandens režimų korekcijai (pavojinga cheminė medžiaga). Į fekalinę kanalizaciją patenka su garo katilų prapūtimo vandeniu.

Prie biokuro katilų pastatas kondensacinis ekonomaizeris, kurio šarmingumui mažinti naudojamas reagentas Jurbysoft 33, citrinos rūgštis, antiputokšlis Jurbysoft AFir cheminis reagentas Stabcor 744. Pašildytojų plovimui naudojama citrinos rūgštis.

Visų naudojamų cheminių medžiagų saugos duomenų lapai pateikti 1

Panevėžio RK-1 patenka į potencialiai pavojingų objektų sąrašą (Žin., 2005 m. Nr. 58 – 2025).

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 2014 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 [9 priede](#).
- Gamybos ir ekologijos tarnyba turi leidimą aplinkos ir jos taršos šaltinių laboratoriniams matavimams atlikti ([4 priedas](#)). Yra reikiama aparatūra, metodika ir kvalifikuotas personalas šiems parametrų stebėti: temperatūra, deguonies kiekis, oro-dujų mišinio srauto greitis, dujų-oro debitas, kietųjų dalelių, CO, CO₂, NO_x, SO₂ koncentracija.
- Garo katilams, vandens šildymo katilams 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.

Vandens taršos prevencija:

- Vadovaujantis Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa vykdomas periodinis taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų stebėjimas. Programoje numatytu dažniu tiriami šie parametrai: BDS₇, skendinčios medžiagos, naftos produktai.
- Gamybos ir ekologijos tarnyba taip pat turi leidimą nuotekų tyrimams atlikti ([5 priedas](#)). Yra reikiama aparatūra, metodika ir kvalifikuotas personalas šiems parametrų 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 [10 priede](#).

12. Pagrindinių alternatyvų pareiškėjo siūlomai technologijai, gamybos būdams ir priemonėms aprašymas, išmetamųjų teršalų poveikis aplinkai arba nuoroda į PAV dokumentus, kuriuose ši informacija pateikta.

Panevėžio RK-1 yra nuo 1965 metų AB „Panevėžio energija“ eksploatuojama katilinė, todėl alternatyvos nėra vertinamos.

UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“ parengė Panevėžio RK-1 Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas ataskaitą. Galutinė išvada, kad kiekybiniu ir kokybiniu vertinimu rizikos veiksniai yra priimtini gyventojų sveikatai ir aplinkai požiūriu.

Pridedame šio projekto el. versiją (CD) kompaktiniame diske.

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.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinių dokumentų DKDI	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 išpėjimo sistemas ar pavojaus signalus apie dujinio kuro nutekėjimą.	-	Taip	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 dujų ūkyje. Bendrovėje yra parengta Panevėžio RK-1 dujų ūkio galimų avarių išvengimo ir lokalizavimo planas (II-58). Taip pat Panevėžio RK-1 DRP sprogimo atžvilgiu apsaugotų elektros įrenginių eksploatavimo instrukcija (II-5).
1.1.2.	Efektyvesnis energijos naudojimas	7.5.1.	Naudoti išsiplėtimo turbinas, kad atgauti suslėgto dujinio kuro energiją.	-	Ne	Dujų išsiplėtimo turbina nenaudojama, kadangi į katilinę ateinančių gamtinių dujų slėgis nėra pakankamai didelis. Ekonomiškai neapsimoka atgauti suslėgtų dujų išsiplėtimo energiją. Be to, tokios sistemos yra technologiškai labai sudėtingos ir reikalaujančios didelių investicijų.
1.1.3.	Geresnis saugumas	7.5.1.	Gryno suskysto amoniako priežiūra ir saugojimas: slėginis rezervuaras, skirtas laikyti >100 m ³ gryno suskystinto amoniako, turi būti dvigubomis sienelėmis ir įrengtas po žeme; rezervuaras, skirtas laikyti 100 m ³ ar	-	-	Netaikoma, nes amoniakas nenaudojamas.

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinį dokumentą DKDI	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
			mažiau gryno suskystinto amoniako, turi turėti atkaitinimo įrangą.			
1.1.4.	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 nenaudojamas.
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	-	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 atžvilgiu apsaugotų elektros įrenginių eksploatavimo instrukcija Nr. II-5. (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 išvengtų vandens ir dirvožemio užteršimo tepalais).	-	Taip	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.	Efektyvumas energijos naudojimas	7.4.2.	Dujinio kuro pašildymas, naudojant atliekinę šilumą.	-	Ne	Nenaudojama. Šios priemonės diegimas Panevėžio RK-1 yra neįmanomas. Visa esama dujinė įranga (degikliai, dujinė armatūra, vožtuvai) nėra pritaikyta aukštai gamtinių dujų temperatūrai.
1.2.2.	Efektyvumo padidėjimas	7.4.2.	Pažangių medžiagų naudojimas, kad pasiekti aukštą temperatūrą ir taip padidinti garo turbinos efektyvumą.	-	-	Netaikoma, nes garo turbina nenaudojama.
1.2.3.	Efektyvumo padidėjimas	7.4.2.	Dvigubas pašildymas.	-	-	Netaikoma, nes ši priemonė įmanoma tik naujuose įrenginiuose, kaip numatyta ES informaciniame dokumente dideliems kurą deginantiesiems įrenginiams.
1.2.4.	Efektyvumo padidėjimas	7.4.2.	Regeneracinis maitinimo vandens šildymas	-	-	Ši priemonė įmanoma tik naujuose įrenginiuose, kaip numatyta ES informaciniame dokumente dideliems kurą deginantiesiems įrenginiams.
1.2.5.	Katilo efektyvumo padidėjimas	7.4.2.	Pažangios kompiuterizuotos degimo sąlygų valdymo technologijos, skirtos išmetimų mažinimui ir katilo veiksmingumo didinimui.	-	Taip	Katilineje sumontuota automatinė procesų valdymo sistema, kurios pagalba kartu su personalo pagalba, reguliuojamas darbas.

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinį dokumentą DKDI	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1.2.6.	Efektyvumo padidėjimas	7.4.2.	Šilumos akumuliacija.	-	Ne	Nenaudojama. Panevėžio RK-1 šios priemonės diegimas yra neįmanomas, kadangi šilumos akumuliacijai reikėtų labai didelių talpų, kad patenkinti pikinius šilumos poreikius Panevėžio mieste.
1.2.7.	Efektyvumo padidėjimas	7.4.2.	Oro degimui pašildymas.	-	Taip	Nenaudojama, tačiau esant reikalui oras imamas iš vidaus patalpų.
1.3.	Dulkių ir SO₂ išmetimai iš dujas deginančių įrenginių					
1.3.1.	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	Taip	Deginant gamtines dujas į aplinkos orą išmetamų kietųjų dalelių kiekis neviršija 5 mg/Nm ³ .
1.3.2.	Mažesni SO ₂ išmetimai	7.5.3.	SO ₂ išmetimai yra mažesni nei 10 mg/Nm ³ .	SO ₂ 10 mg/Nm ³	Taip	Deginant gamtines dujas į aplinkos orą išmetamas SO ₂ neviršija 10 mg/Nm ³ .
1.4.	NO_x ir CO išmetimai iš dujas deginančių įrenginių					
1.4.1.	Mažesni NO _x išmetimai ir didesnis efektyvumas	7.4.3.	Mažas perteklinio oro kiekis	NO _x 50-100 mg/Nm ³	Dalinai	Katilinėje įdiegta procesų valdymo sistema su personalo pagalba. Personalo pagalba yra kontroliuojami katilinėje esantys įrenginiai.
1.4.2.	Mažesni NO _x išmetimai	7.4.3.	Išmetamųjų dujų recirkuliacija		Ne	Šiuo metu išmetamųjų dujų recirkuliacijos, selektyvaus katalitinio ar nekatalitinio valymo priemonės netaikomos.
1.4.3.	Mažesni NO _x išmetimai	7.4.3.	Mažų NO _x degikliai dujas deginanties katilams		Ne	
1.4.4.	Mažesni NO _x išmetimai	7.5.4.	Selektyvus katalitinis valymas.		Ne	
1.4.5.	Mažesni NO _x išmetimai	7.5.4.	Selektyvus nekatalitinis valymas.		Ne	
1.4.6.	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	Katilinėje degimo sistema yra prižiūrima personalo pagalba. Esant tam tikriems nukrypimams nuo Panevėžio RK-1 katilų eksploatavimo instrukcijų yra imamasi atitinkamų priemonių.
1.4.7.	NO _x ir CO išmetimų kontrolė	7.5.4.	Nepertraukiamas monitoringas.	-	-	Vadovaujantis Išmetamų teršalų iš didelių kurą deginančių įrenginių normomis (Žin., 2004, Nr. 37-1210) kietųjų dalelių ir SO ₂ nepertraukiamą monitoringą turi vykdyti įrenginiai, kurių instaliuotas šiluminis našumas >300 MW. O pagal to paties teisės

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinį dokumentą DKDI	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
						akto Specialiuosius reikalavimus nuo 2016 m. įrenginiai, kurių bendra nominali šiluminė galia yra 100 MW arba didesnė. Panevėžio RK-1 taršos šaltiniai nesiekia tokių dydžių.
1.5.	Vandens tarša					
1.5.1.	Vandens kiekio sumažinimas	7.4.4.	Demineralizatorių ir kondensato regeneravimas: - Neutralizacija ir nusodinimas	-	Iš dalies	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 įrengimų eksploatavimo instrukcija Nr I I-51. (Originalai saugomi AB „Panevėžio energija“)
1.5.2.	Nuotekų kiekio sumažinimas	7.4.4.	Elutriacija	-	-	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	-	Dalinai	Nenaudojama
1.5.4.	Nuotekų kiekio sumažinimas	7.4.4.	Paviršiniai lietaus vandenys: - nusodinimas arba cheminis valymas ir pakartotinis vidinis naudojimas	-	Taip	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.
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.	-	Taip	Skysto kuro saugojimo sistema įrengta nepralaidžiuose apsauginiuose aptvaruose (aptverta pylimais), kuriuose sutelpta 75 proc. visų turimų rezervuarų maksimalus 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 Panevėžio RK-1 mazuto ūkio kontrolės matavimo prietaisų, technologinės signalizacijos, distancinio ir automatinio valdymo eksploatavimo instrukcija Nr. II-13 bei Mazuto ūkio eksploatavimo instrukcija Nr. II-270. (Originalas saugomas AB „Panevėžio energija“.)

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinį dokumentą DKDI	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
2.1.2.	Mažesnė vandens ir dirvožemio užteršimo rizika	6.4.1.	Kuro užsakymų planavimas ir automatinės valdymo sistemos rezervuarų perpildymo prevencijai.	-	Taip	Mazuto lygis rezervuaruose pastoviai matuojamas. Kuro užsakymas vykdomas pagal iš anksto sudarytą planą.
2.1.3.	Mažesnė vandens ir dirvožemio užteršimo rizika	6.4.1.	Požeminiai vamzdžiai su dvigubomis sienelėmis ir automatinė tarpvamzdinės erdvės kontrolės sistema.	-	Iš dalies	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. 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-13. (Originalas saugomas AB „Panevėžio energija“.)
2.1.4.	Mažesnė vandens ir dirvožemio užteršimo rizika.	6.4.1.	Reguliarūs saugojimo vietų ir vamzdynų patikrinimai.	-	Taip	Atliekami personalo pagal iš anksto parengtą įrenginių naudojimo instrukciją. Parengta Katilinės mazuto gaudytuvo eksploatavimo instrukcija Nr. II-271. (Originalas saugomas AB „Panevėžio energija“.)
2.1.5.	Mažesnį kietųjų dalelių išmetimai	6.4.1.	Uždara kalkių/kalkakmenio saugojimo sistema su dulkių valymo įranga	-	-	Katilinėje kalkės/kalkakmenis nenaudojamas
2.1.6.	Dirvožemio ir gruntinių vandenų užteršimo prevencija	6.4.1.	Sandarūs paviršiai su drenažo sistema (įskaitant naftos gaudyklės)	-	Taip	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.

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinį dokumentą DKDI	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
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.
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.
2.2.11.	Didesnis efektyvumas	6.4.2.	Šilumos akumuliacija (šilumos saugojimas)	-	-	Panevėžio RK–1 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	Mazutas yra naudojamas tik kaip rezervinis kuras. Siekiant atitikti kuro kokybės reikalavimus, dabartiniu metu kaupiamas mažai sieringas mazutas.
2.3.2.	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.
2.3.3.	Mažesni SO ₂ išmetimai	6.4.4.	Kitų tipų šlapi skruberiai	-	-	
2.3.4.	Mažesni SO ₂ išmetimai	6.4.4.	Pusiau sausas skruberis	-	-	
2.3.5.	Mažesni SO ₂ išmetimai (ir NO _x išmetimai, jeigu tai kombinuotas būdas)	6.4.4.	Kiti valymo būdai	-	-	
2.3.6.	Mažesni SO ₂ ir dulkių išmetimai	6.4.4.	Jūros vandens skruberis	-	-	Netaikoma, kadangi ši priemonė įmanoma tik greta jūros esantiems įrenginiams.
2.3.7.	SO ₂ išmetimų kontrolė	6.5.3. 3.	Nepertraukiamas monitoringas.	-	Iš dalies	Išmetimai kontroliuojami pagal Ūkio subjekto monitoringo programoje nustatytą grafiką. Už išmetimų į orą kontrolę paskirtas atsakingas asmuo, vadovaujasi 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	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	-	-	Bendrovėje turimas mazuto rezervas yra 1 proc. sieringumo. Taršos šaltinio > nei 50 MW 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, šios priemonės nėra naudojamos katilinėje.

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinį dokumentą DKDI	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
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	Išmetimai kontroliuojami pagal Ūkio subjekto monitoringo programą. 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	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 nekatalitinio valymo priemonės netaikomos.
2.5.3.	Mažesni NO _x išmetimai	6.4.5.	Išmetamųjų dujų recirkuliacija.	NO _x 50-250 mg/Nm ³	-	
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 turbina neeksploatuojamos.
2.5.10.	NO _x išmetimų kontrolė.	6.5.3. 4.	Nepertraukiamas monitoringas		Iš dalies	Išmetimai kontroliuojami pagal Ūkio subjekto monitoringo programą. Už išmetimų į orą kontrolę šioje katilinėje atsakingas viršininko pavaduotojas, kuris vadovaujasi parengta pareigine instrukcija.
2.6.	CO išmetimų prevencijos ir kontrolės būdai					

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinį dokumentą DKDI	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
2.6.1.	Mažesni CO išmetimai	6.5.3. 5.	Pilnas kuro sudegimas, taikant tinkamą kūryklos konstrukciją, atitinkamas monitoringo ir procesų valdymo technologijas, bei atitinkamai prižiūrint degimo sistemą.	CO 30-50 mg/Nm3	Iš dalies	Katilinėje įdiegta procesų valdymo sistema, kuri automatiškai reguliuoja paduodamo oro ir dujų kiekį.
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 Panevėžio RK-1 vandens paruošimo įrengimų eksploataavimo instrukcija Nr II-51. (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.		Taip	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.

PASTABA. Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros 2015-06-22 sprendimu Nr. (15.9)-A4-6877 „Dėl išimties centralizuoto šilumos tiekimo įrenginiams taikymo“ (17 priedas) Panevėžio RK-1 suteikta išimtis dėl į aplinkos orą išmetamų teršalų ribinių verčių.

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

Panevėžio RK-1 patenka į potencialiai pavojingų objektų sąrašą (Žin., 2005 m. Nr. 58 – 2025).

Panevėžio RK-1 siekiant išvengti avarių, yra parengta avarių išvengimo ir likvidavimo instrukcija, kurioje yra numatytos galimos avarijos ir sutrikimai, numatyti personalo veiksmai lokalizuojant avarijas ir sutrikimus bei įvykus nelaimingam atsitikimui. Priemonės sumažinti avarių pavojų – katilinės technologinio proceso automatizavimas.

Panevėžio RK-1 DRP sprogimo atžvilgiu apsaugotų elektros įrenginių eksploataavimo instrukcija (II-5) bei Panevėžio RK-1 dujų ūkio galimų avarių išvengimo ir lokalizavimo planas (II-58) yra saugomi AB „Panevėžio energija“ centriniame padalinyje, Senamiesčio g. 113, Panevėžyje. Avarių išvengimo ir lokalizavimo planai/instrukcijos pateikiamos *16 priede*.

IV. ŽALIAVŲ IR MEDŽIAGŲ NAUDOJIMAS, SAUGOJIMAS

15. Žaliavų ir medžiagų naudojimas, žaliavų ir medžiagų saugojimas.
Šioje katilinėje naudojamų medžiagų saugos duomenų lapai pateikti 20 priede.

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.	Vanduo	150 tūkst.m ³	vamzdynai	-	nesaugoma
2.	Techninė druska	200 t/m	autotransportas	-	nesaugoma
3.	Kaustinė soda (natrio hidroksidas)	3 t/m	autotransportas	-	nesaugoma
4.	Natrio heksametafosfatas	5 t/m	autotransportas	-	nesaugoma
5.	Citrinos rūgštis	2 t/m	autotransportas	-	nesaugoma
6.	Jurbysoft 33	20 t/m	autotransportas	-	nesaugoma
7.	Jurbysoft AF (antiputokšlis)	0,1 t/m	autotransportas	-	nesaugoma
8.	Amoniakas, amoniako vanduo	0,2 t/m	autotransportas	-	nesaugoma
9.	Stabcor 744	0,1 t/m	autotransportas	-	nesaugoma
10.	Deguonis	30 bal.	autotransportas	-	nesaugoma
11.	Vaitspiritas	0,1 t/m	autotransportas	-	nesaugoma
12.	Dažai	0,55 t/m	autotransportas	-	nesaugoma
13.	Klijai	0,11 t/m	autotransportas	-	nesaugoma
14.	Gruntas, glaistas	0,04 t/m	autotransportas	-	nesaugoma
15.	Tirpikliai, skiedikliai	0,03 t/m	autotransportas	-	nesaugoma
16.	Suvirinimo elektrodai	0,58 t/m	autotransportas	-	nesaugoma
17.	Lakas	0,04 t/m	autotransportas	-	nesaugoma
18.	Dujos balionuose	20 bal.	autotransportas	-	nesaugoma
19.	Propan-butanas	0,3 t/m	autotransportas	-	nesaugoma

Pastabos:¹ – informacija apie sunaudotą kurą ir degalus pateikiama 11 lentelėje

² – požeminės talpos, cisternos, statiniai, poveikio aplinkai riziką mažinantys betonu dengti kuro saugyklų plotai ir pan.

6 lentelė. Tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių naudojimas ir saugojimas

Panevėžio RK-1 vandens kokybės gerinimui bei įrengimų dažymui, tirpiklių, skiediklių kiekiai pateikti 5 lentelėje. Bendrovėje suvartojamas dažų, lakų ir tirpiklių kiekis, neviršija suvartojimo ribinių kiekių (>15 t/metus), kurie nurodyti „Lakiųjų organinių junginių, susidarantių naudojant tirpiklius tam tikrų veiklos rūšių įrenginiuose, emisijų ribojimo tvarkoje“. Lentelėje pateikiamos tos medžiagos, kurios viršija metinius suvartojimo ribinius kiekių (>15 t/metus), kurie nurodyti „Lakiųjų organinių junginių, susidarantių naudojant tirpiklius tam tikrų veiklos rūšių įrenginiuose, emisijų ribojimo tvarkoje“.

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		7300	7300	7300	rezervuaruose
Gamyboje	Techninė druska	Natrio chloridas	R36/38	94	98	200	200	50	didmaišuose
Gamyboje	Jurbysoft 33	Vandeninis rūgštinis tirpalas	H3,19	25	45	20	20	5	1 t spec. bakuose
Iš viso pagal veiklos rūšį:						7520	7520		

V. VANDENS IŠGAVIMAS

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

Vanduo Panevėžio RK-1 poreikiams tenkinti pagal sutartį gaunamas iš UAB „Aukštaitijos vandenys“ tinklų. *15 priede* pateikiama sutartis su UAB „Aukštaitijos vandenys“ dėl šalto vandens tiekimo.

Panevėžio RK-1 technologijai, saviems poreikiams per metus sunaudoja apie 150 tūkst. m³/m vandens. Panevėžio mieste karšto vandens tiekimo yra du būdai: kai karštas vanduo gyventojams yra ruošiamas katilinėje ir tiekiamas vartotojams (atvira sistema) ir kai karštas vanduo pašildomas šilumos punkte (uždara sistema). Didžioji dalis vandens gyventojams yra tiekiamas uždaroje sistemoje.

7 lentelė. Duomenys apie paviršinį vandens telkinį, iš kurio numatoma išgauti vandenį, vandens išgavimo vietą ir planuojamą išgauti vandens kiekį Panevėžio RK-1 vandens iš paviršinio vandens telkinio neima, todėl lentelė nepildoma.

Vandens išgavimo vietos Nr.							
1.	Vandens telkinio kategorija (upė, ežeras, tvenkinys, kt.)						
2.	Vandens telkinio pavadinimas						
3.	Vandens telkinio identifikavimo kodas						
4.	80% tikimybės sausiausio mėnesio vidutinis upės debitas (m ³ /s)						
5.	Ežero, tvenkinio tūris (m ³)						
6.	Vandens išgavimo vietos koordinatės						
7.	Didžiausias planuojamas išgauti vandens kiekis			m ³ /m.	m ³ /p.	m ³ /m.	m ³ /p.

8 lentelė. Duomenys apie planuojamas naudoti požeminio vandens vandenvietes

Lentelė nepildoma, nes Panevėžio RK-1 nevykdo vandens išgavimo veiklos.

Eil. Nr.	Gėlo požeminio vandens vandenvietė (telkinys)				
	Pavadinimas Žemės gelmių registre	Adresas	Kodas Žemės gelmių registre	Aprobuotų išteklių kiekis, m ³ /d	Išteklių aprobavimo dokumento data ir Nr.
1	2	3	4	5	6

VI. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

17. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai

Pagrindiniai į aplinkos orą iš Panevėžio RK–1 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 I priede). Vykdamas pagalbinės veiklos į aplinką išsiskiria fosforo bei mangano oksidai, lakieji organiniai junginiai. Atskirų oro taršos šaltinių duomenys pateikti vadovaujantis Panevėžio RK-1 teršalų, išmetamų į aplinkos orą, skaičiuote (*11-14 prieduose*). 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 pateiktos (pridedame CD PVSV ataskaitoje ir rekonstrukcijos projekte) Panevėžio RK–1 teršalų sklaidos pažemio atmosferos sluoksnyje skaičiavimas“.

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

Teršalų pavadinimai	Teršalų kodai	Numatoma (prašoma leisti) išmesti, t/m.
1	2	5
Anglies monoksidas (A)	177	1757,714
Azoto oksidai (A)	250	293,970
Kietosios dalelės (A)	6493	109,236
Kietosios dalelės (A) pastačius kondensacinį ekonomazerį	6493	98,761
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 oksidas	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 anhidridas (SO ₂)(C)	6051	0,000
Anglies monoksidas (C)	6069	0,000
Iš viso:		2465,412
Iš viso įrenginiui pastačius kondensacinį ekonomazerį:		2454,937

10 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Įrenginio pavadinimas _____

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
001	X-6179458, Y-519911	100,00	3,5	2,39	168,0	14,322	8760
002	X-6179513, Y-519962	100,0	4,2	3,85	28,289	28,289	6480
003	X-6179492, Y-519971	40	1,25	8,03	60,0	8,069	8760
004	X-6179432, Y-520056	55,0	1,6	5,0	180,0	9,06	8760
601	X-6179396, Y-519897	10,0	0,5	5,0	0,0	0,981	52
604	X-6179388, Y-519933	12,9	0,2	0,32	5,0	0,013	8760
605	X-6179335, Y-5120116	17,6	0,5	0,07	5,0	0,013	8760
606	X-6179396, Y-519897	10,0	0,5	5,0	0,0	0,981	600
607	X-6179300, Y-520093	17,6	0,5	0,07	5,0	0,01	8760

11 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Įrenginio pavadinimas (1 priedo įrenginio atveju) Panevėžio RK-1

Cecho ar kt. pavadinimas gamybos rūšies pavadi- nimas ⁵	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis ⁶		metinė, t/m.
					vnt.	max.	
1	2	3	4	5	6	7	
Katilinė (dujos)	Dūmtraukis Garo katilai B25/15GM (2 vnt. po 18,9 MW)	001 Nr.2 Nr.3	Anglies monoks. (A)	177	mg/Nm ³	400	44,462
			Azoto oksidas (A)	250	mg/Nm ³	350	19,562
			Sieros anhidridas (A)	1753	mg/Nm ³	35	-
			Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	5	-

Katilinė (dujos + mazutas)	Dūmtraukis Garo katilai B25/15GM (2 vnt. po 18,9 MW)	001 Nr.2 Nr.3	Anglies monoks. (A)	177	mg/Nm ³	400	83,358
			Azoto oksidas (A)	250	mg/Nm ³	500	32,793
			Sieros anhidrid.(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
							186,211
Katilinė (dujos)	Dūmtraukis VŠK THERMAX – 16 MW VŠK PTVM-50 – 43 MW	002 Nr.1	Anglies monoks. (A)	177	mg/Nm ³	300	46,908
			Azoto oksidas (A)	250	mg/Nm ³	300	23,117
		Nr.5	Sieros anhidrid.(A)	1753	mg/Nm ³	35	-
			Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	5	-
Katilinė (dujos+ mazutas)	Dūmtraukis VŠK THERMAX – 16 MW VŠK PTVM-50 – 43 MW	002 Nr.4	Anglies monoks. (A)	177	mg/Nm ³	378,4	58,973
			Azoto oksidas (A)	250	mg/Nm ³	417,6	33,002
		Nr.5	Sieros anhidrid.(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
							181,592
Katilinė (biokuras+durpės)	Dūmtraukis GK DANSTROKER TDC-F 2 vnt. po 8 MW	003 Nr.6 Nr.7	Anglies monoks. (A)	177	mg/Nm ³	4000	886,116
			Azoto oksidas (A)	250	mg/Nm ³	750	131,435
		Nr.7	Sieros anhidrid.(A)	1753	mg/Nm ³	2000	159,630
			Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	400	58,166
							1235,347
Katilinė (biokuras)	Dūmtraukis VŠK 8 MW	004 Nr. 8	Anglies monoks. (A)	177	mg/Nm ³	4000	729,267
			Azoto oksidas (A)	250	mg/Nm ³	750	96,740
			Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	400	34,916
							860,923
Katilinė (biokuras)	Dūmtraukis VŠK 8 MW (pastačius kondensacinį ekonomizerį)	004 Nr. 8	Anglies monoks. (A)	177	mg/Nm ³	4000	729,267
			Azoto oksidas (A)	250	mg/Nm ³	750	96,740
			Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	400	24,441
							850,448
	Suvirinimas	601	Lakieji organ. junginiai	3516	g/s	0,000031	0,001
			Kietosios dalelės (A)	4281	g/s	0,00014	0,0006

			Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,0001	0,00009
			Fosforo oksidai	897	g/s	0,00000	0,00002
			Sieros anhidridas (C)	6051	g/s	0,00000	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
			Formaldehidas	871	g/s	0,001	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	602	Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	-	-
Mazuto ūkis	Kvėpavimo angos	603	Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	-	-
Mazuto ūkis	Kvėpavimo angos	604	Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	-	0,0027
Mazuto ūkis	Kvėpavimo angos	605	Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	-	0,0027
Mazuto ūkis	Kvėpavimo angos	607	Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	-	0,0010
						Iš viso įrenginiui:	2465,412
						Iš viso įrenginiui pastačius kondensacinį ekonomazerį:	2454,937

Pastaba. Nustatant ribines vertes taršos šaltiniui 002 vadovautasi Aplinkos apsaugos agentūros 2015-06-22 sprendimu Nr. (15.9)-A4-6877 „Dėl išimties centralizuoto šilumos tiekimo įrenginiams taikymo“ (17 priedas).

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

Įrenginio pavadinimas

Panevėžio RK-1

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
00,	Multiciklonas	30	Kietosios dalelės	6493
003	Skruberis	56	Kietosios dalelės	6493
003	Kondensacinis ekonomazeris	90	Kietosios dalelės	6493

004	Baterinis ciklonas (multiciklonas)	30	Kietosios dalelės	6493
004	Rankovinis fitras	54	Kietosios dalelės	6493
004	Kondensacinis ekonomizeris	90	Kietosios dalelės	6493
Taršos prevencijos priemonės:				

13 lentelė. Tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms
Irenginio pavadinimas Panevėžio RK-1

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				
001	Pradedant gamybą (kuriant garo katilus mazutu), atliekant derinimo darbus.	1 val.	Anglies monoksidas (A)	177	550	Paleidimo, derinimo laikotarpiu 4/6 kartai per metus				
			Sieros anhidridas (A)	1753	2700					
			Kietosios dalelės (A)	6493	120					
002	Pradedant gamybą (kuriant vandens katilus mazutu, atliekant derinimo darbus.	1 val.	Anglies monoksidas (A)	177	550					
			003	Pradedant gamybą (kuriant garo katilus DANSTOKER TDC-F mediena, granulėmis, šiaudais, durpėmis), atliekant derinimo darbus.	4 val.		Anglies monoksidas (A)	177	4900	Paleidimo, derinimo laikotarpiu 20 kartų per metus
							Azoto oksidai (A)	250	950	
001	Nutraukus gamtinių dujų tiekimą šildant mazutu	48 val.	Kietos dalelės (A)	6493	490					
			Sieros anhidridas (A)	1753	2500					
001 002	Nutraukus dujų tiekimą	48 val.	Anglies monoksidas (A)	177	400	Paleidimo, derinimo laikotarpiu 3 kartus per metus				
			Azoto oksidai (A)	250	450					
001	Nutraukus gamtinių dujų tiekimą šildant mazutu	48 val.	Kietos dalelės (A)	6493	120	Paleidimo, derinimo laikotarpiu 6 kartus per metus				
			Sieros anhidridas (A)	1753	2700					
004	Pradedant gamybą (kuriant vandens šildymo katilą smulkinta mediena, granulėmis, šiaudais, durpėmis), atliekant derinimo darbus.	4 val.	Anglies monoksidas (A)	177	4900	Paleidimo, derinimo laikotarpiu 20 kartų per metus				
			Azoto oksidai (A)	250	950					
			Kietos dalelės (A)	6493	490					
			Sieros anhidridas (A)	1753	2500					

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

Eil. Nr.	Nuotekų išleidimo vietos / priimtovo aprašymas	Juridinis nuotekų išleidimo pagrindas	Leistina priimtovo apkrova				
			hidraulinė		teršalais		
			m ³ /d	tūkst.m ³ /metus	parametras	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	LD (KL)-3	UAB „Panevėžio gatvės“ 2002-12-17 sutartis Nr.7	904	330	SM BDS Naftos prod.	mg/l	30 29 5
2.	KF-21	UAB „Aukštaitijos vandenys“ 2000-01-03 sutartis Nr.1403	950	347	SM BDS Naftos prod.	mg/l	250 288 10

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.	X-519855 Y- 6179413	LD (KL)-3	Paviršinės lietaus nuotekos	išleistuvai į lietaus kanalizacijos tinklus	Pramonės g.		
2.	X-519875 Y - 617414	KF-21	Buitinės ir gamybinės nuotekos	išleistuvai į fekalinės kanalizacijos tinklus	Pušaloto g.		

18 lentelė. Į gamtinę aplinką planuojamų išleisti nuotekų užterštumas
Į gamtinę aplinką Panevėžio RK-1 neišleidžia nuotekų, todėl lentelė nepildoma.

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

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

Eil. Nr.	Nuotekų šaltinis / išleistuvai	Priemonės ir jos paskirties aprašymas	Įdiegimo data	Priemonės projektinės savybės		
				rodiklis	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7
1.	LD (KL)-3	nusodintuvai	2011	naftos p.	mg/l	1
2.	KF-21	naftos produktų gaudytuvai	1997	naftos p.	mg/l	5

20 lentelė. Numatomos vandenių apsaugos nuo taršos priemonės
Lentelė nepildoma, nes nenumatoma įdiegti taršos mažinimo priemonių.

21 lentelė. Pramonės įmonių ir kitų abonentų, iš kurių planuojama priimti nuotekas (ne paviršines), sąrašas ir planuojamų priimti nuotekų savybės Panevėžio RK-1 neturi abonentų, todėl lentelė nepildoma.

22 lentelė. Nuotekų apskaitos įrenginiai

Eil. Nr.	Išleistuvo Nr.	Apskaitos prietaiso vieta	Apskaitos prietaiso registracijos duomenys
1	2	3	4
1.	LD (KL)-3		Apskaita vykdoma skaičiavimo būdu
2.	KF-21	katilinė	Nuotekų į fekalinės kanalizacijos tinklus kiekio skaitikliai

IX. DIRVOŽEMIO IR POŽEMINIO VANDENS APSAUGA

20. Dirvožemio ir gruntinių vandenų užterštumas. Duomenys apie žinomą įmonės teritorijos dirvožemio ir (ar) požeminio vandens taršą, nurodant galimas priežastis, kodėl šis užteršimas įvyko arba vyksta tiek dirvos paviršiuje, tiek gilesniuose dirvos sluoksniuose, jei nerengiama užterštumo būklės ataskaita. Galima žemės tarša esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms ir priemonės galimai taršai esant tokioms sąlygoms išvengti ar ją riboti.

Panevėžio RK-1 veikla vykdoma antropogeniškai paveiktoje teritorijoje, gamybinėje teritorijoje. Nuo 2003 m. katilinės teritorijoje vykdomas požeminio vandens monitoringas, kurio metu vykdomi vandens cheminės sudėties (kokybės) tyrimai ir vandens lygio matavimas monitoringo gręžiniuose. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringas vykdomas pagal UAB „Vilniaus hidrogeologija“ parengtą monitoringo programą (pateikta 10 priede). Tyrimus atlieka ir požeminio vandens monitoringo ataskaitas rengia konkurso būdu atrinkta organizacija. 2013-2015 metų periode pagal parengtą programą monitoringą vykdė UAB „Sweco Lietuva“, parengtos ataskaitos pateikiamos atitinkamoms institucijoms (AAA, RAAD, LGT), 2016 – 2017 metų periode požeminį monitoringą vykdys ir ataskaitas rengs UAB „Geotech Baltic“ (atrinktas konkurso būdu).

Stebėjimų metu nustatyti tirtų komponentų kiekiai neviršijo nei didžiausių leistinų koncentracijų, nei ribinių verčių. UAB „Vilniaus hidrogeologija“ parengta požeminio vandens monitoringo programa pateikiama 10 priede.

Duomenų apie Panevėžio RK–1 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–1 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–1 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–1 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.

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. Katilinės eksploatacijos metu bei pagalbinėje veikloje susidaranti atliekos rūšiuojamos, laikinai laikomos ir perduodamos atliekų tvarkytojams. Atliekos laikinai laikomos taip, kad nedarytų neigiamo poveikio aplinkai ir žmonių sveikatai. Bendrovėje atliekos netvarkomos.

23 lentelė. Numatomas susidarantių atliekų kiekis

Įrenginio pavadinimas Panevėžio RK–1

Atliekos				Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Susidarymas	Tvarkymas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas		Projektinis kiekis, t/m.	Atliekų tvarkymo būdas
1	2	3	4	5	6	7
05 01 03*	Rezervuarų dugno dumblas	rezervuarų atliekos	HP-6, HP-14	rezervuarų priežiūra	0,3	R12, S5
08 01 11*	Dažų ir lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų medžiagų, atliekos	dažų, lakų taros atliekos	HP-14	dažymo darbai	0,5	R12, S5
12 01 01	Juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	plieno drožlės	-	katilinės įrengimų remonto darbai	0,2	R4
15 01 10*	Pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	dažų tara	HP-14	dažymo darbai	0,2	R12, S5
10 01 03	Lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelenai	pelenai susidarantys deginant biokurą	-	šilumos energijos gamyboje	1700	R12, S5
13 01 13*	Kita alyva hidraulinėms sistemoms	panaudota alyva	HP-6, HP-14	automobilių eksploatacija	1,4	R12, S5
13 02 08*	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	tepalų atliekos	HP-6, HP-14	automobilių eksploatacija	0,2	R12, S5
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	tepaluoti skudurai	HP-6, HP-14	katilinės įrengimų remonto darbai	0,4	R1, R12, S5

15 02 03	Absorbentai, filtrų medžiagos pašluostės, apsauginiai drabužiai, nenurodyti 150202	absorbentai, filtrų medžiagos	-	katilinės įrengimų remonto darbai	0,3	R1, D1
15 01 07	Stiklo pakuotės	stiklo atliekos	-	statybos ir remonto darbai, darbinėje veikloje	0,6	R5
16 01 03	Naudoti nebetinkamos padangos	naudotos padangos	-	automobilių eksploatacija	0,4	R12, S5
16 06 01*	Švino akumulatoriai		HP-8	automobilių eksploatacija	0,5	R12, S5
16 01 07*	Tepalų filtrai		HP-6, HP-14	automobilių eksploatacija	0,1	R12, S5
16 01 17	Juodieji metalai		-	katilinės įrengimų remonto darbai	5,0	R4
16 06 05	Kitos baterijos ir akumulatoriai	elementai	-	elementų keitimas	0,5	R12, S5
17 04 05	Geležis ir plienas	geležų mišiniai	-	katilinės įrengimų remonto darbai	0,2	R4
16 07 09*	Atliekos, kuriose yra kitų pavojingųjų medžiagų	saugyklų rezervuarų valymo atliekos	HP-6, HP-14	mazuto ūkio eksploatavimas	5,0	R12, S5
17 02 02	Stiklas		-	statybos ir remonto darbai	0,2	R5
17 01 01	Betonas		-	statybos ir remonto darbai	9,0	R12, S5
17 03 02	Bituminiai mišiniai nenurodyti 17 03 01	bituminiai mišiniai	-	statybos ir remonto darbai	40,0	R12, S5
17 04 01	Varis, bronzos, žalvaris	žalvario laužas	-	katilinės įrengimų remonto darbai	0,3	R4
17 04 02	Aliuminis	aliuminio skardos	-	katilinės įrengimų remonto darbai	0,8	R4
17 04 07	Metalų mišiniai	nerūšiniai metalo mišiniai	-	katilinės įrengimų remonto darbai	170,0	R4
17 06 01*	Izoliacinės medžiagos, kuriose yra asbesto		HP-7	statybos ir remonto darbai	30,0	D1
17 06 04	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03		-	statybos ir remonto darbai	85,0	D1
17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	gelžbetonio laužas ir statybinės atliekos	-	statybos ir remonto darbai	150,0	D1
16 01 04*	Eksploatuoti netinkamos transporto priemonės	nurašyti automobiliai	-	automobilių eksploatacija	0,3	R12, S5
16 01 06	Eksploatuoti netinkamos transporto priemonės, kuriose nebėra nei skysčių, nei kitų sudedamųjų dalių	nurašyti automobiliai	-	automobilių eksploatacija	0,2	R12, S5
20 01 21*	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	lempos	HP-6	apšvietimas	0,5	R12, S5
20 01 01	Popierius ir kartonas	popieriai ir kartonai	-	darbinėje veikloje	7,0	R3
20 01 02	Stiklas	stiklas	-	darbinėje veikloje	0,5	R3
20 01 34	Baterijos ir akumulatoriai, nenurodyti 20 01 33	elementai	-	elementų keitimas	0,06	S5
20 02 01	Biologiškai suyrančio atliekos	medžių šakos, krūmai	-	teritorijos tvarkymas	50,0	R3, R12
20 02 03	Biologiškai suyrančio atliekos	medžių kelmiai	-	teritorijos tvarkymas	0,3	R3, R12, S5
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos		-	statybos ir remonto darbai, patalpų valymas	35,0	R12, S5
20 01 39	Plastikai	plastiko atliekos	-	statybos ir remonto darbai, darbinėje veikloje	2,0	R5

20 01 35*	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių		HP-6, H-14	įrangos eksploatavimas	2,0	R12, S5
20 01 36	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 pozicijose		-	įrangos eksploatavimas	3,0	R12, S5

24. Atliekų naudojimas ir (ar) šalinimas:

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

AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK –1 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–1 nevykdo atliekų šalinimo veiklos, todėl lentelė nepildoma.

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

AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK–1 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
05 01 03*	Rezervuarų dugno dumblas	rezervuarų atliekos	HP-6, HP-14	0,3
08 01 11*	Dažų ir lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų medžiagų, atliekos	dažų, lakų taros atliekos	HP-14	0,5
12 01 01	Juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	plieno drožlės	-	0,2
15 01 10*	Pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	dažų tara	HP-14	0,2
10 01 03	Lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelenai	pelenai susidarantys deginant biokurą	-	1700
13 01 13*	Kita alyva hidraulinėms sistemoms	panaudota alyva	HP-6, HP-14	1,4
13 02 08*	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	tepalų atliekos	HP-6, HP-14	0,2
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	tepaluoti skudurai	HP-6, HP-14	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		HP-8	0,5
16 01 07*	Tepalų filtrai		HP-6, HP-14	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	HP-6, HP-14	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, bronzas, žalvaris	žalvario laužas	-	0,3
17 04 02	Aliuminis	aliuminio skardos	-	0,8
17 04 07	Metalų mišiniai	nerūšiniai metalo mišiniai	-	170,0
17 06 01*	Izoliacinės medžiagos, kuriose yra asbesto		HP-7	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
16 01 06	Eksploduoti netinkamos transporto priemonės, kuriose nebėra nei skysčių, nei kitų sudedamųjų dalių	nurašyti automobiliai	-	0,2
20 01 21*	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	lempos	HP-6	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 akumulatoriai, 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		HP-6, H-14	2,0
20 01 36	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 pozicijose		-	3,0

27 lentelė. Numatomas laikyti atliekų kiekis

AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK–1 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.

Panevėžio RK-1 nevykdo atliekų deginimo veiklos, todėl informacija neteikiama.

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.

XII. TRIUKŠMO SKLIDIMAS IR KVAPŲ KONTROLĖ

27. Informacija apie triukšmo šaltinius ir jų skleidžiamą triukšmą.

Panevėžio RK-1 objekte 2014 m. atliktas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, kuris nustato ir įvertina ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai. Šios procedūros yra integruotos į bendrą planavimo ir projektavimo procesą ir atliekamos gana ankstyvame šio proceso etape, kai įmanoma išvengti galimo neigiamo poveikio visuomenės sveikatai. Panevėžio rajoninės katilinės (Panevėžio RK-1) PVSV ataskaita yra suderinta su Panevėžio visuomenės sveikatos centru (2014-10-16 sprendimas Nr.S-(7.47.)-3446).

Pagrindiniai triukšmo sukėlėjai katilinėje – katilai, technologiniai įrenginiai ir pagalbiniai įrenginiai, taip pat vertintas ir galimas transporto triukšmas. Triukšmas vertintas ties ir už katilinės sklypo ribų. Panevėžio RK–1 yra pramoninėje zonoje. Panevėžio RK-1 keliamas triukšmas minimalus. Dėl techninių ypatumų pagrindiniai triukšmą keliantys įrenginiai yra sumontuoti pastatų viduje, pastatų sienos veikia kaip ekranai, sumažinantys į aplinką skleidžiamo triukšmo lygį, todėl objekte bei šalia esančių žmonių girdimas triukšmo lygis nekelia grėsmės sveikatai ir atitinka reikalavimus.

Panevėžio RK-1 triukšmo sklaida apskaičiuota CadnaA 3.2 programine įranga. Tai programinė įranga skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. Nustatyta, kad ties ir už Panevėžio RK-1 katilinės sklypo ribų, ūkinės veiklos triukšmo lygis neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011, „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomenės paskirties pastatuose ir aplinkoje“ nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamųjų bei visuomenės paskirties pastatų aplinkoje visais paros periodais neigiamo poveikio nebus. Triukšmo sklaidos žemėlapiui pridedami PVSV ataskaitoje (CD).

2014 metais yra parengta Panevėžio RK-1 Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita (UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“), kurioje yra įvertintas katilinės triukšmas ir sklaida. Kompaktiniame diske (CD prie Paraiškos) pateikiame visą PVSV ataskaitos versiją su Panevėžio Visuomenės sveikatos centro parengta išvada. Kurioje nuspręsta, kad Panevėžio RK-1 veikla yra leistina ir atitinka teisės akto reikalavimus.

28. Triukšmo mažinimo priemonės.

Kadangi triukšmas neviršija leidžiamų dydžių, mažinimo priemonės nevertintos.

29. Įrenginyje vykdomos veiklos metu skleidžiami kvapai.

Veikloje nėra skleidžiamas kvapas, kuris turėtų neigiamo poveikio gyvenamajai aplinkai. Įvertinant modernizavimo projektą buvo atliktas Panevėžio RK-1 Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas (PVSV ataskaita kompaktiniame diske). Katinė dirba nuo 1964 metų ir yra gamybinėje teritorijoje, nusiskundimų dėl skleidžiamų kvapų nėra buvę. Katilinės teritorijoje esantys įrenginiai, kurie gali skleisti kvapus veiklos metu, saugant bei išpilant skystą kurą, 2015 metais sumažinti (panaikinti net trys 2000 m³ mazuto rezervuarai), katilinėje naudojamas tik 1 proc. mazutas, kai ilgus metus buvo naudojamas 2,5 proc. sieringumo, todėl galima teigti, kad vykdoma veikla nepažeidžia Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, patvirtintos LR sveikatos ministro 2010-10-04 įsakymu Nr. V-885 (Žin., 2010, Nr.120-6148), reikalavimų.

30. Kvapų sklaidimo 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 sklaidimą saugant bei išpilant skystą kurą, vadovaujamosi parengtomis Mazuto ūkio eksploatavimo instrukcija Nr. II-270 bei Mazuto ūkio kontrolės matavimo prietaisų ir automatizacijos priemonių eksploatavimo instrukcija Nr. II-13, II-20 kurios saugomos AB „Panevėžio energija“ centriniame padalinyje, 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	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

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:

1) deklaruoti per praėjusius kalendorinius metus į aplinkos orą išmestą ir su nuotekomis išleistą teršalų kiekį;

2) raštu pranešti apie bet kokius įrenginio pobūdžio arba veikimo pakeitimus ar išplėtimą, kurie gali daryti neigiamą poveikį aplinkai;

3) 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.

Parašas _____
(veiklos vykdytojas ar jo įgaliotas asmuo)

Data _____ 2016-06-06 _____

ROBERTAS KEREŽIS TECHNIKOS DIREKTORIUS

(pasirašančiojo vardas, pavardė, parašas, pareigos; pildoma didžiosiomis raidėmis)

XIV. PARAIŠKOS PRIEDAI, KITA PAGAL TAISYKLES REIKALAUJAMA INFORMACIJA IR DUOMENYS

- 1 priedas. Panevėžio RK-1 teritorijos situacijos planas, planas su pažymėtais taršos šaltiniais (2 lapai).
 - 2 priedas. Valstybinės žemės nuomos sutartis ir išrašas iš nekilnojamojo turto registro (6 lapai).
 - 3 priedas. Gretimybėje esantys objektai, saugomų teritorijų kadastro ištraukos (4 lapai).
 - 4 priedas. Leidimas atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus (CO, NO_x, SO₂, O₂, kiet. dal., dujų srauto greitį ir tūrio debitą) (1 lapas).
 - 5 priedas. Leidimas atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus (pH, skend. m., ChDS_{Mn}, BDS₇, sulfatų, chloridams, naftos prod.) (1 lapas).
 - 6 priedas. Panevėžio RK-1 vandens šildymo katilinės ir garo katilinės vamzdinių schema (2 lapai).
 - 7 priedas. Cheminio vandens valymo principinė schema (1 lapas).
 - 8 priedas. Mazuto ūkio vamzdinių schema (1 lapas).
 - 9 priedas. Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa (8 lapai).
 - 10 priedas. Požeminio vandens monitoringo programa (40 lapų).
 - 11 priedas. Išmetamų teršalų vykdant mazuto saugojimo, pilstymo darbus skaičiuotė (4 lapas).
 - 12 priedas. Išmetamų teršalų atliekant suvirinimo darbus skaičiuotė (1 lapas).
 - 13 priedas. Išmetamų teršalų atliekant dažymo darbus skaičiuotė (1 lapas).
 - 14 priedas. Išmetamų teršalų iš visų taršos šaltinių į aplinkos orą skaičiuotė (1 lapas).
 - 15 priedas. Sutartis Nr.1403 su UAB „Aukštaitijos vandenys“ dėl šalto vandens tiekimo (4 lapai).
 - 16 priedas. Panevėžio RK-1 avarių išvengimo ir likvidavimo instrukcijos (18 lapų).
 - 17 priedas. Aplinkos apsaugos agentūros 2015-04-28 d. raštas Nr.(15.9)-A4-4695 dėl išmetamų teršalų ribinių verčių (1 lapas).
 - 18 priedas. Vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo sutartis Nr. 1403 su UAB „Aukštaitijos vandenys“ ir Paviršinių ir drenažinio vandens nuvedimo miesto lietaus kanalizacijos tinklais ir mokesčio už aplinkos teršimą per paviršinių nuotekų nuotakyną sutartis su UAB „Panevėžio gatvės“ (8 lapai).
 - 19 priedas. Metinis išmetamųjų ŠESD stebėsenos planas patvirtintas 2014-04-28 (17 lapų).
 - 20 priedas. Naudojamų papildomų cheminių medžiagų saugos duomenų lapai.
 - 21 priedas. Požeminių komunikacijų schema (1 lapas).
- Kompaktiniame diske prie Paraiškos pateikiame el. versijas:
- Paraiškos ir jos priedų el. versiją;

- UAB „Gandras energoefektas“ ir UAB „Ekoprojektas“ parengto „Panevėžio RK-1 į aplinkos orą išmetamų teršiančių medžiagų sklaidos aplinkos ore skaičiavimo ataskaitą“ (2016 m.);
- UAB „Gandras energoefektas“ ir UAB „Ekoprojektas“ pakoreguotą „Panevėžio RK-1 modernizavimas keičiant iškastinį kurą į biokurą“ (II etapas) projektą (2016-04-11);
- UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“ parengtą „Panevėžio RK-1 poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą“ (2014 m.), kurioje paskaičiuota oro ir triukšmo sklaida.

Visose ataskaitose vertinta Panevėžio RK-1 sklaida (CD kompakte).

