

**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, Panevėžys, tel. (845) 463525,
faks. (8 45) 501085, bendrove@pe.lt
(Veiklos vykdytojo, teikiančio Paraišką, pavadinimas, jo adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto
adresas)

AB „Panevėžio energija“ KĖDAINIŲ RK Basanavičiaus g. 97, Kėdainiai, tel. (8347) 3953
(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

Renata Ambraziūnienė, tel. (845) 501059, faks. (8 45) 501085, r.ambraziuniene@pe.lt
(kontaktinio asmens duomenys, telefono, fakso Nr., el. pašto adresas)

I. BENDRO POBŪDŽIO INFORMACIJA

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

AB „Panevėžio energija“ Kėdainių rajoninė katilinė (RK) užimanti 2,5723 ha žemės plotą, esantį Kėdainių mieste Basanavičiaus g. 97 ([1 priedo 1.1 pav.](#) pateiktas žemės sklypo planas).

Žemė išnuomota iš Lietuvos Respublikos. [2 priede](#) pridedama valstybinės žemės nuomos sutartis Nr. N53/05-87, susitarimas prie sutarties Nr.53/05-87 bei nekilnojamo turto registro centrinio duomenų banko išrašas apie nekilnojamojo turto registre įregistruotą turtą (kad. Nr. 5333/0005:16). Žemės sklypo naudojimo būdas: pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

Kėdainių RK 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.

Kėdainių RK randasi pietiniame Kėdainių miesto pakraštyje, Basanavičiaus gatvėje (krašto kelias 229 Aristava-Kėdainiai-Cinkiškis). Sklypas yra supamas įmonių, visuomeninių pastatų. Artimiausi objektai pavaizduoti [1.2 pav. pirmame priede](#). Artimiausias prekybos centras yra už 241 m (Maxima). Artimiausia ugdymo įstaiga – tai Kėdainių specialioji mokykla, kurios teritorija nuo katilinės artimiausių statinių nutolusi 87 m atstumu.

Artimiausi gyvenami namai yra išdėstyti į šiaurę nuo Kėdainių RK teritorijos. Minimalus atstumas iki artimiausio gyvenamo namo yra apie 208 m. Kėdainių RK sklypas nepatenka į vandenviečių sanitarines apsaugos zonas, bei istorinių, kultūrinių ar archeologinių vertybių apsaugos zonas.

Kėdainių RK nepatenka į gamtines saugomas teritorijas. Artimiausia saugoma teritorija yra Obelies kraštovaizdžio draustinis nutolęs apie 555 m. pietryčių kryptimi nuo Kėdainių RK.

[1 priede \(1.2 pav.\)](#) pateikiamas Kėdainių RK vietovės planas bei artimiausi visuomeninės paskirties objektai.

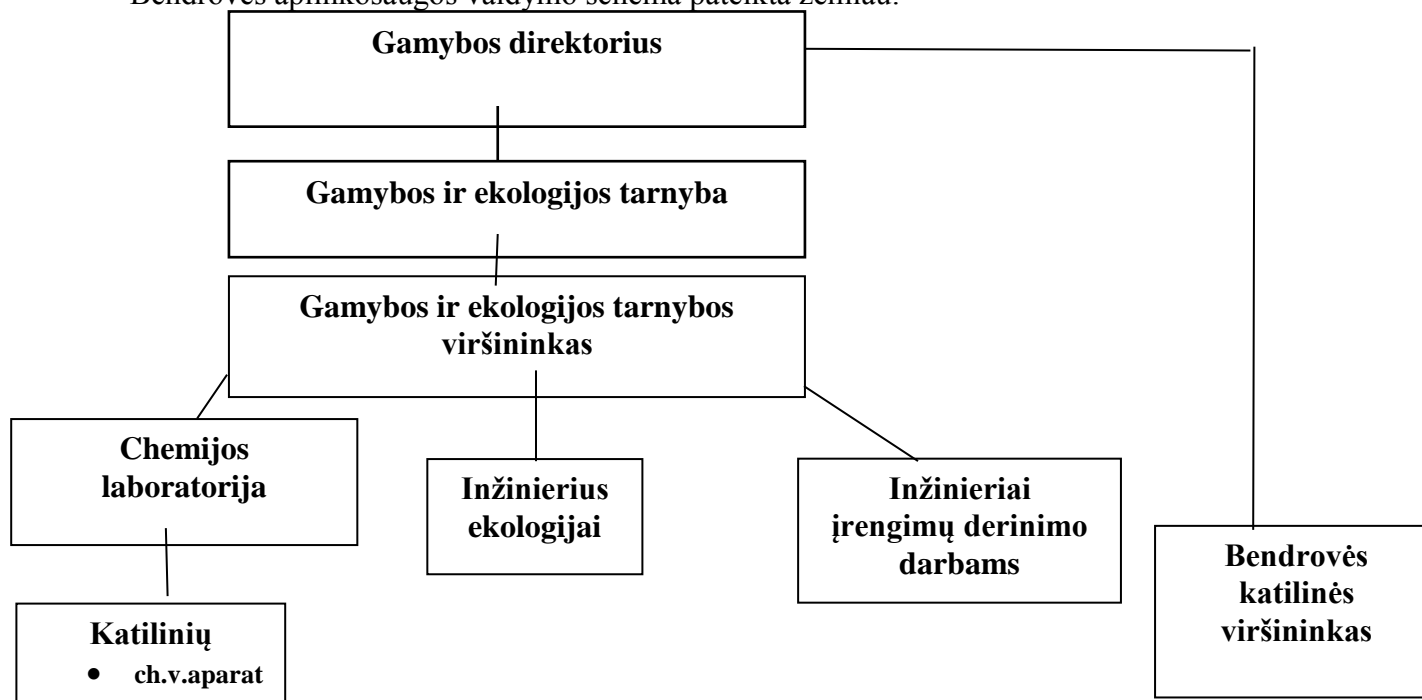
3. Naujam įrenginiui – statybos pradžia ir planuojama veiklos pradžia. Esamam įrenginiui – veiklos pradžia.

AB „Panevėžio energija“ Kėdainių RK eksploatuoja nuo 1985 metų.

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 įsipareigojimai, susiję su aplinkosaugos veikla, vykdoma bendrovėje.

Už bendrą aplinkosaugos reikalavimų įgyvendinimą bendrovėje ir visose jos vykdomos veiklos srityse atsako *generalinis direktorius*. Jo įsakymu yra paskiriami asmenys, atsakingi už susidariusių atliekų tvarkymą, 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 V skyriaus 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 vandenų kokybę, pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų sandėliavimą ir sunaudojimą. Chemijos laboratorija kontroliuoja ne tik savo bendrovės nutekamojo vandens kokybę, bet ir atlieka nutekamojo vandens tyrimus kitoms įmonėms.

Inžinierius ekologijai kontroliuoja aplinkos apsaugos reikalavimų vykdymą bendrovės padaliniuose, savalaikiai peržiūri LR teisinius dokumentus, kuriuose gali būti nustatyti aplinkos apsaugos reikalavimai, taikomi bendrovės ūkinei veiklai, pateikia informaciją tarnybos viršininkui. Taip pat inžinierius ekologijai skaičiuoja išmetimus į orą iš stacionarių bei mobilių taršos šaltinių, rengia paraiškas taršos integruotos prevencijos 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, keliami 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. 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. Leidimas atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus pateiktas [5 priede](#).

Bendrovės katilinių viršininkai ar jų pavaduotojai, ar 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.

5. Informacija apie įdiegtas aplinkos apsaugos vadybos sistemas.

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

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

Kėdainių RK gamina šilumą ir ją tiekia Kėdainių miestui. Katilinėje vykdoma šilumos gamyba, deginant gamtines dujas. Rezervinis kuras – skalūnų alyva. Katilinė veikia tik tuo metu (apie 1-2 mėn/ metus), kai AB „Lifosa“ neteikia perteklinės šilumos, kuri susidaro cheminių reakcijų metu. Katilinėje dirba 68 darbuotojai. Katilinėje sumontuoti trys vandens šildymo katilai KVG 10 po 11,63 MW našumo, vienas vandens šildymo katilas KVG 20 – 23,26 MW našumo ir vienas vandens šildymo katilas KVG 30 – 34,89 MW našumo. KVG 30 katilo eksploatacija yra nutraukta, jis užkonservuotas. Bendras šiluminis galingumas - 58,15 MW. Degimo produktai pašalinami per 60,0 m aukščio ir 2,0 m skersmens dūmtraukį.

Planuojama rekonstruoti šią katilinę. Rekonstrukcijos metu numatoma senus vandens šildymo katilus keisti naujais vandens šildymo katilais. Planuojama rekonstruoti esamą katilinės pastatą, įrengiant naujus pamatus po naujais katilais, įrengiant naujas betonines grindis ant grunto. Rekonstrukcijos metu bus įrengiami trys nauji vandens šildymo katilai 14 MW, 14 MW ir 8 MW šiluminės galios vietoje demontuotų KVG-20 ir KVG-30 katilų. Projektuojama nauja 2 kolonų po 12 m³/h našumo automatinė vandens minkštinimo įranga Hydro-X, numatant filtravimą.

Naudojamas kuras – gamtinės dujos, rezervinis – skalūnų alyva. Prieš ir po rekonstrukcijos naudojamos kuro rūšys ir kiekiai nesikeis. Šilumos energijos gamybos metu susidaro ir į aplinką išmetami teršalai: azoto oksidai, anglies monoksidas, kietosios dalelės, bei sieros dioksidas. Degimo proceso metu susidare dūmai iš katilų išmetami per 60 m. aukščio ir 2,0 metrų diametro dūmtraukį.

II. INFORMACIJA APIE ĮRENGINĮ IR JAME VYKDOMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

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

Kėdainių RK gamina ir tiekia šilumą Kėdainių miestui.

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“.

Katilinėje yra vienas taršos šaltinis (001). Prie šio šaltinio prijungti, t.y. sumontuoti trys vandens šildymo katilai KVG 10 po 11,63 MW našumo, vienas vandens šildymo katilas KVG 20 – 23,26 MW našumo ir vienas vandens šildymo katilas KVG 30 – 34,89 MW našumo. KVG 30 katilo eksploatacija yra nutraukta, jis užkonservuotas. 3 priede pateikta kopija iš šio katilo paso apie katilo užkonservavimą. Bendras šiluminis galingumas - 58,15 MW.

Kėdainių RK yra rezervinė katilinė, todėl katilinės darbo laikas nėra tikslus. Kėdainių miesto šildymui yra naudojama atliekinė AB „Lifosa“, gaminančios mineralines trąšas, technologinio proceso metu vykstančios cheminės reakcijos, išsiskirianti šiluma. Šilumos energija

iš Kėdainių RK tiekama tik tuomet, kai AB „Lifosa“ netiekia šilumos energijos, t. y. esant sutrikimams arba planiniams remontams. Naudojamas kuras – gamtinės dujos, rezervinis – skalūnų alyva. Šilumos energijos gamybos metu susidaro ir į aplinką išmetami teršalai: azoto oksidai, anglies monoksidas, kietosios dalelės bei sieros dioksidas. Degimo proceso metu susidarę dūmai iš katilų išmetami per 60 m. aukščio ir 2,0 metrų diametro dūmtraukį.

Kėdainių ŠTR eksploatuojamos šios transporto priemonės:

- lengvasis automobilis su benzininiu varikliu: VW Caddy, VW Caddy;
- lengvasis automobilis su dyzeliniu varikliu: VW Caddy;
- krovininiai automobiliai su dyzeliniais varikliais: Toyota-Dyna, VW Caddy, VW Caddy, VW Transporter, VW Transporter, VW Caddy, Citroen-Jumper
- krovininiai automobiliai su benziniais varikliais: Zil-130, Gaz-53-12, Gaz-2705
- krovininiai automobiliai su dujomis: Gaz-2705, Gaz-53-12
- traktoriai ir kitos mašinos su dyzeliniu ir benzininiu varikliu: MTZ-82, T-25, EO-2621, EO-2621, JCB3CX,
- nesavaeigės mašinos su dyzeliniu ir benzininiu varikliu: STIHL – 2036, STIHL – 2037, D200, HX7500T, krūmapjovė, vėjapjovė, generatorius, dyzelinė el. stotis ir kt.

AB „Panevėžio energija“ Kėdainių RK kiekvienas metais pateikia mobilių taršos šaltinių išmetamų teršalų deklaraciją. Kėdainių RK priskirtų automobilių skaičius priklauso nuo bendrovės vidaus politikos.

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

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

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

Kėdainių RK - 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“.

Kėdainių RK bendras šiluminis galingumas - 58,15 MW.

Prie taršos šaltinio Nr. 001: Trys vandens šildymo katilai KVGGM 10 po 11,63 MW našumo, vienas vandens šildymo katilas KVGGM 20 – 23,26 MW našumo ir vienas vandens šildymo katilas KVGGM 30 – 34,89 MW našumo. KVGGM 30 katilo eksploatacija yra nutraukta.

Po rekonstrukcijos – prie taršos šaltinio 001 - vandens šildymo katilas KVGGM 10 (11,63 MW), naujai planuojami statyti katilai su ekonomiaizeriais – 14,0 MW, 14,0 MW ir 8,0 MW. Iš viso 47,63 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	1110 MWh	X
b) šiluminė energija	vamzdynai	880 MWh	X
c) gamtinės dujos	vamzdynai	8300 tūkst. m ³	nesaugoma
d) suskystintos dujos			
e) mazutas			
f) skystas kuras (skalūnų alyva)	autotransportas	1500	nesaugoma
g) dyzelinas	autotransportas	18 t	nesaugoma
h) akmens anglis			
i) benzinas	autotransportas	5,1 t	nesaugoma
j) biokuras:			
1)			
2)			
k) ir kiti			

3 lentelė. Energijos gamyba

Planuojamas pagaminti energijos šilumos energijos kiekis prieš ir po rekonstrukcijos nesikeis.

Energijos rūšis	Įrenginio pajėgumas	Planuojama pagaminti
1	2	3
Elektros energija, kWh	-	-
Šiluminė energija, MWh		120 000

III. GAMYBOS PROCESAI

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

Kėdainių RK principinė technologinių procesų schema pateikta [6 priede](#).

Šilumos energijos gamybai Kėdainių RK sumontuoti 3 vandens šildymo katilai KVGGM 10 po 11,63 MW našumo, vienas vandens šildymo katilas KVGGM 20 – 23,26 MW našumo. Vandens šildymo katilo KVGGM 30 – 34,89 MW našumo - eksploatacija yra nutraukta, jis užkonservuotas. [3 priede](#) pateikta kopija iš šio katilo paso apie katilo užkonservavimą.

Bendras šiluminis galingumas - 58,15 MW.

Kėdainių miesto šildymui yra naudojama atliekinė AB „Lifosa“, gaminančios mineralines trąšas, technologinio proceso metu vykstančios cheminės reakcijos išsiskirianti šiluma. Šilumos energija iš Kėdainių RK tiekama tik tuomet, kai AB „Lifosa“ netiekia šilumos energijos esant sutrikimams arba planiniams remontams.

Šilumos energijos gamybai naudojamos gamtinės dujos, rezervinis kuras – skalūnų alyva. Šilumos energijos gamybos metu susidaro ir į aplinką išmetami teršalai: azoto oksidai, anglies monoksidas, kietosios dalelės bei sieros dioksidas.

Gamybos proceso metu susidarę teršalai išmetami per vieną 60 m. aukščio dūmtraukį (2,0 m diametro).

Gamyboje naudojamas geriamas vandentiekio vanduo. Cheminis cechas chemiškai paruošia vandenį šilumos gamybai. Na – kationinių filtrų regeneracijai naudojama druska. Pirminis vanduo tiekiamas iš UAB „Kėdainių vandenys“ (7 priede pateikta sutarties kopija). Pirminis vandentiekio vanduo dėl didelio kietumo neatitinka „Techninių eksploatacijos taisyklių“ reikalavimų ir negali būti naudojamas šilumos tinklų papildymui, jis turi būti suminkštinamas. Vandens minkštinimui įrengti vandens minkštinimo įrenginiai.

Pirminis vanduo žalio vandens siurblio pagalba paduodamas į vandens pašildytoją. Iš pašildytojo pirminis vanduo paduodamas į Na – katijonitinius filtrus. Šiuose filtruose sumažinamas pirminio vandens kietumas ir šarmingumas. Iš šių filtrų vanduo paduodamas į barjerinį filtrą. Barjerinio filtro paskirtis – sulyginti vandens šarmingumo svyravimus.

Iš barjerinių filtrų vanduo paduodamas į dekarbonizatorių, kuriame pašalinama laisvoji anglirūgštė. Iš dekarbonizatoriaus vanduo deaeruooto vandens siurblio pagalba paduodamas į Na – katijonitinius filtrus. Šiuose filtruose vanduo suminkštinamas, t. y. kietumą sudarantys kalcio ir magnio katijonai paverčiami į natrio katijonus. Po Na – katijonitinių filtrų vandens kietumas sumažėja iki normų.

Na – katijonitiniai filtrai turi būti regeneruojami, t. y. atstatoma filtro savybė minkštinti vandenį. Na – katijonitiniai filtrai regeneruojami – druskos tirpalu. Regeneruojant Na – katijonitinius filtrus, dalis pirminio vandens paduodama į druskos baką. Iš druskos bako paduodamas į Na – katijonitinius filtrus regeneracijai.

Suminkštintas vanduo paduodamas į deaeratorių. Deaeratoriuje iš suminkštinto vandens pašalinamos agresyvios dujos (deguonis, anglirūgštė). Šis procesas vyksta esant aukštai temperatūrai (60 – 80° C). Kad pakelti deaeratoriuje temperatūrą, iš vandens šildymo katilų paduodamas karštas vanduo (100 – 140° C). Iš deaeratoriaus vanduo paduodamas į termofikacinių tinklų grįžtamą liniją.

Grįžtamas iš termofikacinių tinklų vanduo tinklo siurblių pagalba paduodamas į vandens šildymo katilus, pašildomas ir grąžinamas į termofikacinius tinklus. Karštas vanduo ruošiamas boilerinėse ir gyvenamųjų namų šilumos punktuose. Grįžtamas iš termofikacinių tinklų vanduo papildomas chemiškai paruoštu vandeniu.

Schema (6 priedas) pateikta ir aprašyta veikla yra funkcionali tik pilnai dirbant katilinei. Kadangi šilumos energija Kėdainių mieste tiekama iš AB „Lifosa“, Kėdainių RK dirba labai mažai valandų, todėl katilinės technologinis procesas yra labai supaprastintas.

Grįžtamas iš termofikacinių tinklų vanduo paduodamas į vandens šildymo katilus, pašildomas ir grąžinamas į termofikacinius tinklus. Grįžtamas iš termofikacinių tinklų vanduo papildomas chemiškai valytu vandeniu iš AB „Lifosa“. Esant tokiai schemai, nedirba cheminio vandens paruošimo įrenginiai, nenaudojama valgomoji druska.

Regeneracijos vanduo kartu su kitais gamybiniais vandenimis patenka į miesto fekalinės kanalizacijos tinklus. Su šiais vandenimis į miesto fekalinės kanalizacijos tinklus išmetami ir šie teršalai: skendinčios medžiagos, naftos produktai, organinės medžiagos (nustatomas BDS₇). Požeminių komunikacijų schema (lietaus ir fekalinės kanalizacijos schema) pateikta 8 [priede](#).

Į lietaus kanalizaciją patenka tik paviršiniai vandenys nuo teritorijos. Į lietaus kanalizaciją su paviršinėmis nuotekomis patenka skendinčios medžiagos, naftos produktai, sulfatai, chloridai. Kėdainių RK yra du lietaus kanalizacijos išleidėjai: 3KL-2 ir KL-2. Maždaug nuo trečdalis katilinės teritorijos paviršiniai vandenys patenka į pavyzdžių paėmimo šulinį 3KL-2 ir į miesto lietaus kanalizacijos tinklus, nuo likusios teritorijos – į šulinį KL-2, į lietaus vandens valymo įrenginius ir į gamtinę aplinką.

Bendras teritorijos plotas, nuo kurio susidaro paviršinės nuotekos – 2,5723 ha. Sudarant sutartį su UAB „Kėdainių vandenys“ buvo atlikti ploto skaičiavimai, nuo kurio paviršinės nuotekos patenka į Kėdainių miesto lietaus kanalizacijos tinklus. Nuo 0,868 ha teritorijos dalies paviršinės nuotekos patenka į UAB „Kėdainių vandenys“ priklausančią nuotekų surinkimo sistemą (nuotakyną). 9 [priede](#) pateikiama sutartis su UAB „Kėdainių vandenys“ ir pateikiamas raštas dėl teritorijos ploto struktūros (skaičiavimo). Atsižvelgiant į skaičiavimus matyti, kad didžioji dalis Kėdainių RK teritorijos ploto yra žalieji plotai, jie sudaro 2,3062 ha visos teritorijos. Vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento 19 punktu nuo tokių plotų (žalių zonų, pastatų stogų) paviršinės nuotekos gali būti išleidžiamos į aplinką be valymo, apskaitos ir kokybės kontrolės.

Visos katilinėje ir jos teritorijoje susidariusios nuotekos atitinka vandens taršą reglamentuojančius įstatymus ir nustatytas taršos normas.

Pagrindiniai paviršinių nuotekų teršalai – skendinčios medžiagos, naftos produktai, chloridai, sulfatai, buitinių ir gamybinių nuotekų – naftos produktai ir skendinčios medžiagos.

Pagrindinėje veikloje atliekos nesusidaro, jos susidaro pagalbinėje veikloje.

Kėdainių katilinės rekonstravimas numatomas esamos Kėdainių RK 2,5723 ha teritorijoje Basanavičiaus g. 97 Kėdainiai (kad. Nr.5333/0005:16 Kėdainių m. k. v.). Rekonstruojant katilinę bus keičiami vandens šildymo katilai naujais esamos katilinės pastato viduje. Katilinės darbui reikalingi inžineriniai tinklai, sklypo ribose remontuojami arba klojami nauji iki artimiausių prisijungimo sąlygose nurodytų prisijungimo vietų. Privažiavimo keliai, takai, aikštelės, lauko komunikacijos, tvoros, vartai – esami. Sklype esantys žemės paviršių aukščiai nekeičiami. Rekonstruojamas esamas katilinės pastatas įrengiant naujus pamatus po naujais katilais, įrengiant naujus kanalus (esami kanalai uždengiami rifliuoto plieno skydais), naujas betonines grindis, naujus langus, vartus su grotelėmis ir durimis, oro pratekėjimo grotelės.

Rekonstrukcijos metu demontuojami vandens šildymo katilai, išskyrus vandens šildymo katilą Nr.1 KVGGM-10 (11,63 MW) su jam priklausančiais įrenginiais, kuris paliekamas. Vietoje demontuojamų katilų statomi trys nauji vandens šildymo katilai: 14 MW, 14 MW ir 8 MW šiluminės galios. Katilai projektuojami vietoje demontuotų KVGGM-20 ir KVGGM-30 katilų. Vietoje demontuojamų KVGGM-10 katilų nauji katilai nenumatomi. Katilams įrengiami pamatai, esami oro kanalai užsandarinami. Pagrindinis kuras – gamtinės dujos, rezervinis – skalūnų alyva.

Nauji katilai numatoma, kad bus su ekonomizaieriais. Ekonomizaieriai nekondensaciniai su integruota degimo produktų suvedimo linija. Degikliai kombinuoti, tinkami deginti dujas arba skalūnų alyvą. Kiekvienam katilui atskirai numatomi recirkuliaciniai siurbliai su dažnio keitikliais, užtikrinančiais nustatytą grąžinamo į katilus vandens, prieš ekonomizaierį, temperatūrą.

Katilinės vidaus vamzdiniai ir lauko šilumos tinklai bus užpildomi ir papildomi, chemiškai paruoštu vandeniu. Numatoma pastatyti naują 2 kolonų kiekviena po 12 m³/h našumo automatinę vandens minkštinimo įrangą Hydro-X (numatant filtravimą). Chemiškai paruoštas vanduo kaupiamas esamame rezervuare. Iš talpos termofikacinio vandens sistema bus automatiškai papildoma sumažėjus joje slėgiui žemiau nustatytos vertės. Numatyta galimybė Hydro-X dozuoti į katilinės termofikacinio vandens kolektorių, pagal nustatytą periodiškumą, atsižvelgiant į vandens analizės rezultatus. Karštas vanduo ruošiamas plokšteline šilumokaityje. Karšto vandens sistemos temperatūros reguliavimui numatomas dvieigis vožtuvas su elektros pavara. Katilinėje yra karšto vandens recirkuliacinė linija. Naujas šilumos punkto įrenginys šildymui ir karštam vandeniui bus prijungtas prie esamų šildymo į karšto vandens sistemą esančią katilinėje.

Katilinė dirba ir dirbs prižiūrima nuolat budinčio aptarnaujančio personalo.

Po rekonstrukcijos pagrindiniai katilinės centralizuoto šilumos tiekimo sistemos parametrai: esamas katilas 11,63 MW, naujai planuojami statyti katilai su ekonomizeriais – 14,0 MW, 14,0 MW ir 8,0 MW. Iš viso 47,63 MW.

AB „Panevėžio energija“ užsakymu UAB „Gaeta“ parengė Kėdainių RK rekonstrukcijos projektą (Nr.14-06/17-390 TP-BD). UAB „Sweco Lietuva“ parengė Kėdainių RK Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas ataskaitą (15005 PVSV.AT-1). Dėl didelės šių projektų apimties pridedame šių projektų el. versijas (CD kompakte).

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

Pagrindinis Kėdainių RK naudojamas kuras – gamtinės dujos. Kadangi šilumos energija Kėdainių mieste tiekama iš AB „Lifosa“, Kėdainių RK dirba labai mažai valandų, to pasekoje išmetamas nedidelis kiekis teršalų. Siekiant užtikrinti patikimą Kėdainių RK darbą norima esamus dujinius katilus KVG 10 po 11,63 MW našumo (du iš jų pagaminti 1974, o vienas 1976 metais) ir KVG 20 – 23,26 MW našumo (pagaminto 1981 metais) pakeisti naujais dujiniais katilais su ekonomizeriais (14,0 MW, 14,0 MW ir 8,0 MW). Numatomas preliminarus naujų katilų pastatymas 2015-2017 metais arba vėlesniu laikotarpiu.

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

Kėdainių RK jau nuo 1985 metų AB „Panevėžio energija“ eksploatuojama katilinė, todėl alternatyvos nėra vertinamos. UAB „Sweco Lietuva“ parengė Kėdainių RK Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas ataskaitą (15005 PVSV. AT-1). 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 išvados, palyginamasis įvertinimas.

4 lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinį dokumentą DKDI	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	GERIAUSI PRIEINAMI GAMYBOS BŪDAI, DEGINANT DUJINĮ KURĄ					
1.1.	Dujinio kuro ir jo priedų tiekimas bei priežiūra					
1.1.1.	Mažesnė gaisro rizika	7.5.1.	Naudoti įspėjimo sistemas ar pavojaus signalus apie dujinio kuro nutekėjimą.	-	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 Kėdainių RK dujų reguliavimo įrenginio (DRĮ) eksploataavimo instrukcija (II-214). Pagal iš anksto parengtus patikrinimo grafikus, atliekama reguliari dujų tiekimo įrangos ir vamzdynų patikra. Yra parengtas Kėdainių RK dujų ūkio galimų avarių išvengimo ir lokalizavimo planas (II-233).
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 mažiau gryno suskystinto amoniako, turi turėti atkaitinimo įrangą.	-	-	Netaikoma, nes amoniakas nenaudojamas.
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.	Dirvožemio ir gruntinių vandenų užteršimo	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 įranga yra pastate. Be to, dujų ūkyje tepalai nenaudojami.

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinį dokumentą DKDĮ	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
	prevencija					
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 Kėdainių RK 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 deginantiems įrenginiams.
1.2.4.	Efektyvumo padidėjimas	7.4.2.	Šilumos akumuliacija.	-	Ne	Nenaudojama. Kėdainių RK šios priemonės diegimas yra neįmanomas, kadangi šilumos akumuliacijai reikėtų labai didelių talpų, kad patenkinti pikinius šilumos poreikius Kėdainių mieste.
1.2.5.	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 įrengimai.
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	7.4.3.	Mažų NO _x degikliai dujas deginantiems katilams		Ne	

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinį dokumentą DKDĮ	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
	išmetimai					
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 Kėdainių RK katilų eksploatavimo instrukcijų yra imamasi atitinkamų priemonių (Panaudojant dažnio keitimo eksploatavimo instrukciją (II-250)).
1.4.7.	NO _x ir CO išmetimų kontrolė	7.5.4.	Nepertraukiamas monitoringas.	-	-	Vadovaujantis Išmetamų teršalų iš didelių kurų 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 akto Specialiuosius reikalavimus nuo 2016 m. įrenginiai, kurių bendra nominali šiluminė galia yra 100 MW arba didesnė. Kėdainių rajoninės katilinės šiluminis našumas 58,15 MW.
1.5.	Vandens tarša					
1.5.1.	Nuotekų kiekio sumažinimas	7.4.4.	Demineralizatorių ir kondensato regeneravimas: - Neutralizacija ir nusodinimas	-	Taip	Pirminis vanduo yra didesnio kietumo, todėl yra įrengti vandens minkštinimo įrenginiai. Suminkštintas vanduo paduodamas į deaeratorių. Deaeratoriuje iš suminkštinto vandens pašalinamos agresyvios dujos (deguonis, anglirūgštė). Šis procesas vyksta esant aukštai temperatūrai (60 – 80° C). Kad pakelti deaeratoriuje temperatūrą, iš vandens šildymo katilų paduodamas karštas vanduo (100 – 140° C). Iš deaeratoriaus vanduo paduodamas į termofikacinių tinklų grįžtamą liniją. Grįžtamas iš termofikacinių tinklų vanduo tinklo siurblių pagalba paduodamas į vandens šildymo katilus, pašildomas ir grąžinamas į termofikacinius tinklus
1.5.2.	Nuotekų kiekio sumažinimas	7.4.4.	Elutriacija.	-	-	Netaikoma, nes nenaudojami šarmai.
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	Deginant gamtines dujas, katilų ir kitos įrangos plovimo vanduo nėra užteršiamas, todėl nevalomas ir išleidžiamas į miesto fekalinės kanalizacijos tinklus.

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinį dokumentą DKDĮ	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
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. Praktikoje išvalytos nuotekos gali būti pakartotinai naudojamos išmetamųjų dujų valymui (skruberiuose, kalkių pieno paruošimui) ar kieto kuro drėkinimui. Kėdainių RK technologiniuose procesuose pakartotinis nuotekų naudojimas neįmanomas. Įvykus naftos produktų išsiliejimo avarijai, naftos produktai surenkami sorbento pagalba.

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

Kėdainių RK nepatenka į potencialiai pavojingų objektų sąrašą (Žin., 2005 m. Nr. 58 – 2025).

Kėdainių RK siekiant išvengti avarijų, yra parengta avarijų išvengimo ir likvidavimo instrukcija, kurioje yra numatytos galimos avarijos ir sutrikimai, numatyti personalo veiksmai lokalizuojant avarijas ir sutrikimus bei įvykus nelaimingam atsitikimui. Instrukcija pateikiama [10 priede](#).

Instrukcija saugoma Kėdainių RK ir AB „Panevėžio energija“ centriniame padalinyje, Senamiesčio g. 113, Panevėžyje. Priemonės sumažinti avarijų pavojų – katilinės technologinio proceso automatizavimas.

IV. ŽALIAVŲ IR MEDŽIAGŲ NAUDOJIMAS, SAUGOJIMAS

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

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

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas (išskyrus kurą, tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius)	Planuojamas naudoti kiekis, matavimo vnt. (t, m ³ ar kt. per metus)	Transportavimo būdas	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje, matavimo vnt. (t, m ³ ar kt. per metus)	Saugojimo būdas
1	2	3	4	5	6
1	Vanduo	1500 m ³	Vamzdynai	nesaugoma	-
2	Deguonis	0,5 t.	Autotransportas	nesaugoma	-
3	Druskos rūgštis	0,25 t.	Autotransportas	nesaugoma	-
4	Fosforo rūgštis	0,45 t.	Autotransportas	nesaugoma	-
5	Kaustikinė soda	0,05 t.	Autotransportas	nesaugoma	-

6	Vaitspiritas	0,05 t.	Autotransportas	nesaugoma	-
7	Dažai	0,2 t.	Autotransportas	nesaugoma	-
8	Gruntas	0,01 t.	Autotransportas	nesaugoma	-
9	Dujos balionuose	45 bal.	Autotransportas	nesaugoma	-
10	Druska	5,0 t.	Autotransportas	nesaugoma	-
11	Tirpikliai, skiedikliai	0,015 t.	Autotransportas	nesaugoma	-
12	Suvirinimo elektrodai	1,2 t.	Autotransportas	nesaugoma	-
13	Lakas	0,05 t.	Autotransportas	nesaugoma	-
14	Propan-butanai	0,05 t.	Autotransportas	nesaugoma	-
15	Hydro-X	0,9 t.	Autotransportas	nesaugoma	-

6 lentelė. Tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių naudojimas ir saugojimas

Lentelė nepildoma, nes Kėdainių RK nenaudojamos tirpiklių turinčios medžiagos ir preparatai. 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, susidaranciu naudojant tirpiklius tam tikrų veiklos rūšių įrenginiuose, emisijų ribojimo tvarkoje“.

V. VANDENS IŠGAVIMAS

Kėdainių RK vanduo nėra išgaunamas.

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

Vanduo Kėdainių RK poreikiams tenkinti pagal sutartį gaunamas iš UAB „Kėdainių vandenys“ tinklų.

7 priede pateikiame sutartis su UAB „Kėdainių vandenys“ dėl šalto vandens tiekimo.

Kėdainių RK saviems poreikiams per metus sunaudoja apie 1500 m³ /m vandens, o termofikacinių tinklų papildymui vandenį tiekia AB „Lifosa“, tai sudaro apie 22 000 m³ /metus. Siekiant aprūpinti Kėdainių miestą šilumos energija bei saviems poreikiams tenkinti yra reikalinga iki 24000 m³/metus.

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

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

Lentelė nepildoma, nes Kėdainių RK nevykdo vandens išgavimo veiklos.

VI. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

17. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai

Nustatant išmetamų teršalų ribines vertes bei atsižvelgiant į LR Aplinkos ministro įsakymo „Dėl LR AM 2001 m. rugsėjo 28 d. įsakymo Nr.486 „Dėl išmetamų teršalų iš didelių kurų deginančių įrenginių normų ir išmetamų teršalų iš kurų deginančių įrenginių normų LAND 43-2001 nustatymo“ pakeitimo“ (V.Ž. 2013 Nr. 38-1871) Specialiųjų reikalavimų 8 punktą, į kurų deginančių įrenginių bendrą nominalią šiluminę galią neįskaičiuojami KDI, kurių nominali šiluminė galia yra mažesnė nei 15 MW.

[11 priede](#) pateikiame AAA išaiškinimą dėl išmetamų teršalų ribinių verčių (2015-04-28 AAA raštas Nr.(15.9)-A4-4695). Tuo pagrindu Kėdainių RK išmetamų teršalų ribinės vertės nustatomos vadovaujantis LR Aplinkos ministro 2013-04-10 įsakymu Nr. D1-244 patvirtintų „Išmetamų teršalų iš kurų deginančių įrenginių normų LAND 43-2013“ reikalavimais (V.Ž. 2013 Nr. 39-1925; TAR 2014-03-04, 2014-02538).

[12 priede](#) pateikiame Išmetamų metinių teršalų į aplinkos orą skaičiuotę.

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

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma (prašoma leisti) išmesti, t/m.
1	2	3
Anglies monoksidas (A)	177	17,607
Azoto oksidai (A)	250	33,640
Kietosios dalelės	6493	0,300
Sieros dioksidas	1753	26,460
	Iš viso:	78,007

10 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys
Įrenginio pavadinimas Kėdainių RK

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
Dūmtraukis 001	6126695 497098	60,0	2,0	0,189	119	0,596	8760*

*Esant gamybiniam būtinumui, katilinė dirbs 8760 val/m, siekiant aprūpinti Kėdainių miesto gyventojus šilumos energija. Per pastaruosius penkerius metus Kėdainių RK didžiausias dirbtas valandų skaičius siekia 816 val/ metus.

11 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Kėdainių RK planuojami šilumos gamybai sunaudojami kuro kiekiai nesikeis ir po rekonstrukcijos.

Įrenginio pavadinimas Kėdainių RK

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša			
		Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
					vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	
Katilinė (gamtinės dujos)	001 <i>Dūmtraukis</i> 3 VŠK „KVG 10“ (11,63MW) VŠK „KVG 20“ (23,26 MW)	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	400	13,833	
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	350	27,805	
		Sieros anhidridas (A)	1753	mg/Nm ³	-	-	
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	-	-	
Katilinė (skalūnų alyva)	001 <i>Dūmtraukis</i> 3 VŠK „KVG 10“ (11,63MW) VŠK „KVG 20“ (23,26 MW)	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	400	3,774	
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	650	5,835	
		Sieros anhidridas (A)	1753	mg/Nm ³	1700	26,460	
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	250	0,300	
Iš viso įrenginiui:						78,007	

Pastaba. Nustatant ribines vertes vadovautasi LR Aplinkos ministro 2013-04-10 įsakymu Nr. D1-244 patvirtintu „Išmetamų teršalų iš kurų deginančių įrenginių normų LAND 43-2013“ reikalavimais, nes Kėdainių RK atitinka LR Aplinkos ministro įsakymo „Dėl LR AM 2001 m. rugsėjo 28 d. įsakymo Nr.486 „Dėl išmetamų teršalų iš didelių kurų deginančių įrenginių normų ir išmetamų teršalų iš kurų deginančių įrenginių normų LAND 43-2001 nustatymo“ pakeitimo“ (V.Ž. 2013 Nr. 38-1871) Specialiųjų reikalavimų 8 punktą.

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

Kėdainių RK oro teršalų valymo įrenginių nėra, todėl lentelė nepildoma.

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

Įrenginio pavadinimas Kėdainių RK

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	Katilų režiminiai bei technologiniai bandymai, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbai, kuro padavimo įrenginių, traukos pūtimo mechanizmų gedimai, elektros energijos tiekimo trikdžiai, kiti įrenginių defektai, įtakoiantys teršalų išmetimus	7200	Anglies monoksidas (A) Azoto oksidai (A)	177 250	800 700	Nėra galimybės numatyti
001	Katilų režiminiai bei technologiniai bandymai, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbai, kuro padavimo įrenginių, traukos pūtimo mechanizmų gedimai, elektros energijos tiekimo trikdžiai, kiti įrenginių defektai, įtakoiantys teršalų išmetimus	7200	Anglies monoksidas (A) Azoto oksidai (A) Sieros anhidridas (A) Kietosios dalelės (A)	177 250 1753 6493	800 900 3400 400	Nėra galimybės numatyti

VII. ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIOS DUJOS

18. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos.

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

Eil. Nr.	Veiklos rūšys pagal Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priedą ir išmetimo šaltiniai	ŠESD pavadinimas (anglies dioksidas (CO ₂), azoto suboksidas (N ₂ O), perfluorangliavandeniliai (PFC) ar kt.).	ŠESD stebėsenos plano pateikimo ir tvirtinimo RAAD data paraiškos pateikimo metu
1	2	3	4
	Kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendras nominalus šiluminis našumas didesnis negu 20 MW	Anglies dioksidas (CO ₂)	2013-04-11 patvirtintas ŠESD planas. 14 priede.

VIII. TERŠALŲ IŠLEIDIMAS SU NUOTEKOMIS Į APLINKĄ

Kėdainių RK susidariusias gamybines ir komunalines nuotekas išleidžia į UAB „Kėdainių vandenys“ priklausančius kanalizacijos nuotekų tinklus.

Į lietaus kanalizaciją patenka tik paviršiniai vandenys nuo teritorijos. Į lietaus kanalizaciją su paviršinėmis nuotekomis patenka skendinčios medžiagos, naftos produktai, sulfatai, chloridai. Kėdainių RK yra du lietaus kanalizacijos išleidėjai: 3KL-2 ir KL-2. Maždaug nuo trečdalis katilinės teritorijos paviršiniai vandenys patenka į pavyzdžių paėmimo šulinį 3KL-2 ir į miesto lietaus kanalizacijos tinklus, nuo likusios teritorijos – į šulinį KL-2, į lietaus vandens valymo įrenginius ir į gamtinę aplinką.

Sudarant sutartį su UAB „Kėdainių vandenys“ buvo atlikti ploto skaičiavimai, nuo kurio paviršinės nuotekos patenka į Kėdainių miesto lietaus kanalizacijos tinklus. Nuo 0,868 ha teritorijos dalies paviršinės nuotekos patenka į UAB „Kėdainių vandenys“ priklausančią nuotekų surinkimo sistemą (nuotakyną). [9 priede](#) pateikiama sutartis su UAB „Kėdainių vandenys“ ir pateikiamas raštas dėl teritorijos ploto struktūros (skaičiavimo). Atsižvelgiant į skaičiavimus matyti, kad didžioji dalis Kėdainių RK teritorijos ploto yra žalieji plotai, jie sudaro 2,3062 ha visos teritorijos. Vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento 19 punktu nuo tokių plotų (žalių zonų, pastatų stogų) paviršinės nuotekos gali būti išleidžiamos į aplinką be valymo, apskaitos ir kokybės kontrolės.

Visos katilinėje ir jos teritorijoje susidariusios nuotekos atitinka vandens taršą reglamentuojančius įstatymus ir nustatytas taršos normas.

Pagrindiniai paviršinių nuotekų teršalai – skendinčios medžiagos, naftos produktai, chloridai, sulfatai, buitinių ir gamybinių nuotekų – naftos produktai ir skendinčios medžiagos.

[8 priede](#) pateikiama katilinės lietaus ir fekalinės kanalizacijos schema (požeminių komunikacijų schema).

Paraiškos 7 priede pateikta vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo sutartis su UAB „Kėdainių vandenys“.

19. Teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką.

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

Eil. Nr.	Vandens telkinio pavadinimas, kategorija ir kodas	80 % tikimybės sausiausio mėnesio vidutinis debitas, m ³ /s (upėms)	Vandens telkinio plotas, ha (stovinčio vandens telkiniams)	Vandens telkinio būklė				
				Parametras	Esama (foninė) būklė		Leistina vandens telkinio apkrova	
					mato vnt.	reikšmė	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Upė Nevėžis 13010001	-	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-

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

Eil. Nr.	Nuotekų išleidimo vietos / priimtuvo aprašymas	Juridinis nuotekų išleidimo pagrindas	Leistina priimtovo apkrova				
			hidraulinė		teršalais		
			m ³ /d	m ³ /metus	parametras	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	KF-2	UAB „Kėdainių vandenys“ 2003-06-26 Vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo sutartis Nr. 17969 (neterminuota)	netaikoma	netaikoma	Skendinčios medžiagos BDS ₇ Naftos produktai	mg/l	-
2.	3KL-2	UAB „Kėdainių vandenys“ 2013-02-11 Paviršinių ir drenažo nuotekų tvarkymo sutartis Nr. 58341 (neterminuota)	netaikoma	netaikoma	Skendinčios medžiagos BDS ₇ Naftos produktai Chloridai Sulfatai	mg/l	30 25 5 1000 300

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 - 6126679 Y - 497100	KL-7	Paviršinės lietaus nuotekos	Krantinis	56,0 km iki žiočių	15,08	5507
2.	X - 6126732 Y - 497072	3KL-2	Paviršinės lietaus nuotekos	išleistuvus į lietaus kanalizacijos tinklus	Basanavičiaus g.	6079	2479
3.	X - 6126596 Y - 497080	KF-2	Buitinės ir gamybinės nuotekos	išleistuvus į fekalinės kanalizacijos tinklus	Basanavičiaus g.	4,1	1500

18 lentelė. Planuojamų išleisti nuotekų užterštumas

Buitinės ir gamybinės nuotekos ir dalis lietaus nuotekų (išleistuvas 3KL-2) pagal sutartis išleidžiama į UAB „Kėdainių vandenys“ priklausančius buitinių-gamybinių ir lietaus nuotekų tinklus. Per išleistuvą KL-7 išleidžiamos paviršinės nuotekos surenkamos nuo galimai teršiamų teritorijų, kurių išleidimui į aplinką reikalinga nustatyti leidžiamus paviršinių nuotekų išleidimo į aplinką parametrus. Galimai taršios teritorijos Kėdainių RK sudaro tik 0,868 ha plotą. Katilinės teritorijos ploto struktūros skaičiuotė pateikta 9 priede. Skaičiavimai atlikti prieš sudarant sutartį su UAB „Kėdainių vandenys“. Teršalų skaičiuotės pateikta 13 priede.

18 lentelė. Planuojamų išleisti nuotekų užterštumas

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Didžiausias numatomas nuotekų užterštumas prieš valymą			Didžiausias leidžiamas ir planuojamas nuotekų užterštumas								Numatomas valymo efektyvumas, %
		mom., mg/l	vidut., mg/l	t/metus	DLK mom., mg/l	Prašoma LK mom., mg/l	DLK vidut., mg/l	Prašoma LK vid., mg/l	DLT paros, t/d	Prašoma LT paros, t/d	DLT metų, t/m.	Prašoma LT metų, t/m.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
KL-7	Skendinčios medžiagos						30				0,146		
	Naftos produktai						1				0,005		
	Sulfatai						300				1,460		
	Chloridai						1000				4,867		
	BDS ₇						15				0,073		

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

Eil. Nr.	Nuotekų šaltinis / išleistuvas	Priemonės ir jos paskirties aprašymas	Įdiegimo data	Priemonės projektinės savybės		
				rodiklis	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7
1.	Kėdainių RK KF-2	Naftos produktų gaudytuvas	1990	naftos p.	mg/l	5
2.	Kėdainių RK KL-2	Paviršinio vandens valymo įrenginiai (nusėdintuvai)	1994	naftos p.	mg/l	1

20 lentelė. Numatomos vandenų apsaugos nuo taršos priemonės
Priemonių nenumatoma, todėl lentelė nepildoma.

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

22 lentelė. Nuotekų apskaitos įrenginiai

Eil. Nr.	Išleistuvo Nr.	Apskaitos prietaiso vieta	Apskaitos prietaiso registracijos duomenys
1	2	3	4
1.	KL-7	katilinė	-
2.	3KL-2	katilinė	-
3.	KF	katilinė	-

Pastaba. Kėdainių RK KL apskaita vykdoma skaičiavimo būdu. KF skaitikliai priklauso UAB „Kėdainių vandenys“.

IX. DIRVOŽEMIO IR POŽEMINIO VANDENS APSAUGA

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

Duomenų apie dirvožemio užteršimą nėra. Kėdainių šilumos tinklų rajone nebuvo atlikti katilinių teritorijoje esančio grunto tyrimai.

X. TRĘŠIMAS

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

Kėdainių RK nenaudoja biologiškai skaidžių atliekų tręšimui, todėl informacija neteikiama.

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

Kėdainių RK netręšia laukų mėšlu, todėl informacija neteikiama.

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

23. Atliekų susidarymas.

Visos susidariusios atliekos laikantis teisės aktų reikalavimų laikinai laikomos ir pagal sutartis perduodamos atliekų tvarkytojams tvarkymui. Kėdainių RK nevykdo atliekų tvarkymo ar naudojimo veiklos.

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

Kadangi Kėdainių RK pagrindinė veikla yra šilumos gamyba deginant gamtines dujas, todėl pagrindinėje veikloje atliekos nesusidaro ir nenaudojamos. Katilinės eksploatavimo metu susidariusios atliekos perduodamos tvarkyti, tai galinčioms daryti įmonėms.

23 lentelė. Numatomas susidarančių atliekų kiekis

Įrenginio pavadinimas Kėdainių RK

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
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės, apsauginiai drabužiai	Tepaluoti skudurai	H14, ekotoksiškos	Eksploatuojant katilus bei autotransportas	0,30	R1-R13, D1-D15
08 01 11*	Dažų ir lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų cheminių medžiagų, atliekos	Dažų, klijų, lakų, tirpiklių ir skiediklių atliekos	H14 ekotoksiškos	Remontuojant patalpas, šilumines trasas	0,15	R1-R13, D1-D15

13 05 02*	Naftos produktų dumblas	Naftos produktų dumblas	H14, ekotoksiškos		1,00	R1-R13, D1-D15
16 01 03	Naudotos padangos	Naudotos padangos	-		0,40	R1-R13, D1-D15
16 06 05	Baterijos	Baterijos	-		0,20	R1-R13, D1-D15
16 07 08*	Saugyklų rezervuarų valymo atliekos	Saugyklų rezervuarų valymo atliekos	H14, ekotoksiškos		5,00	R1-R13, D1-D15
13 05 02*	Naftos produktų dumblas	Naftos produktų dumblas	H14, ekotoksiškos		1,00	R1-R13, D1-D15
17 06 01*	Izoliacinės medžiagos, turinčios asbesto	Izoliacinės medžiagos	H14, ekotoksiškos	Remontuojant šilumines trasas	0,20	R1-R13, D1-D15
17 04 07	Metallų mišiniai	Juodasis metalas	-	Remontuojant įrenginius	8,00	R1-R13, D1-D15
17 09 04	Statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos	-	Remontuojant patalpas, šilumines trasas	15,00	R1-R13, D1-D15
17 06 04	Izoliacinės medžiagos	Izoliacinės medžiagos	-	Remontuojant šilumines trasas	5,00	R1-R13, D1-D15
20 01 21*	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gybsidabrio	Dienos šviesos lempos	H14, ekotoksiškos	Patalpų apšvietimas	0,03	R1-R13, D1-D15
20 01 01	Popierius ir kartonas	Popierius ir kartonas	-	Darbo vietose susidarančios popieriaus atliekos	0,70	R1-R13, D1-D15
20 01 02	Stiklas	Stiklas	-	Tvarkant patalpų langus	0,40	R1-R13, D1-D15
20 01 33*	Baterijos, ir akumuliatoriai, nenurodyti 16 06 01, 16 06 02 arba 16 06 03, nerūšiuotos baterijos ar akumuliatoriai, kuriose yra tos baterijos	Baterijos	H14, ekotoksiškos	Darbo vietose	0,20	R1-R13, D1-D15
20 01 36	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23 ir 20 01 35	Nenaudojama elektros ir elektroninė įranga	-	Darbo vietose pasenusi ir nebenaudojama įranga	0,90	R1-R13, D1-D15
20 02 01	Biologiškai suyrančios atliekos	Biologiškai suyrančios atliekos	-	Valant teritoriją, genėjant medžius	0,60	R1-R13, D1-D15
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	-	Valant patalpas	6,00	R1-R13, D1-D15

*Kėdainių RK susidarančios atliekos yra perduodamos atliekų tvarkytojams (t.y. atliekas galinčios surinkti ir apdoroti įmonėms).

24. Atliekų naudojimas ir (ar) šalinimas:

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

Kadangi Kėdainių RK nėra atliekas naudojanči įmonė, todėl lentelė nepildoma.

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

Kėdainių RK nevykdo atliekų šalinimo veikos, todėl informacija neteikiama.

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

Kėdainių RK 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
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės, apsauginiai drabužiai	Tepaluoti skudurai	H-14, ekotoksiška	0,30
08 01 11*	Dažų ir lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų cheminių medžiagų, atliekos	Dažų, klijų, lakų, tirpiklių ir skiediklių atliekos	H-14, ekotoksiškos	0,15
13 05 02*	Naftos produktų dumblas	Naftos produktų dumblas	H-14, ekotoksiškos	1,00
16 01 03	Naudotos padangos	Naudotos padangos	-	0,40
16 06 05	Baterijos	Baterijos	-	0,20
16 07 08*	Saugyklų rezervuarų valymo atliekos	Saugyklų rezervuarų valymo atliekos	H-14, ekotoksiškos	5,00
13 05 02*	Naftos produktų dumblas	Naftos produktų dumblas	H-14, ekotoksiška	1,00
17 06 01*	Izoliacinės medžiagos, turinčios asbesto	Izoliacinės medžiagos	H-14, ekotoksiškos	0,20
17 04 07	Metalų mišiniai	Remonto bei įrenginių atliekos	-	8,00
17 09 04	Statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos	-	15,00
17 06 04	Izoliacinės medžiagos	Izoliacinės medžiagos	-	5,00
20 01 21*	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gybsidabrio	Dienos šviesos lempos	H-14, ekotoksiškos	0,03
20 01 01	Popierius ir kartonas	Popierius ir kartonas	-	0,70
20 01 02	Stiklas	Stiklas	-	0,40
20 01 33*	Baterijos, ir akumulatoriai, nenurodyti 16 06 01, 16 06 02 arba 16 06 03, nerūšiuotos baterijos ar akumulatoriai, kuriose yra tos baterijos	Baterijos	H14 ekotoksiškos	0,20
20 01 36	Nenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23 ir 20 01 35	Nenaudojama elektros ir elektroninė įranga	-	0,90
20 02 01	Biologiškai suyrančios atliekos	Biologiškai suyrančios atliekos	-	0,60
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	-	6,00

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.

Kėdainių RK 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.

Kėdainių RK keliamas triukšmas minimalus. Įrenginiai sumontuoti katilinės patalpose, todėl objekte bei šalia esančių žmonių girdimas triukšmo lygis nekelia grėsmės sveikatai ir atitinka reikalavimus.

Kėdainių RK garso sklaida apskaičiuota Custic 3.2 programa. Šis modelis suteikia galimybę modeliuoti triukšmo emisijas, sukeltas įvairių triukšmo šaltinių pramoninėse ar gyvenamose teritorijose.

Apskaičiuoti triukšmo lygiai neviršija ribinių verčių ir neviršija 45 dBA, ties sklypo ribomis nakties metu ir 50 dBA dienos metu (kartu su skalūnų alyvos atvežtu transportu). Ties artimiausia ugdymo įstaiga akustinis triukšmas dienos ir vakaro metu neviršija 39 dBA. Ties artimiausiu gyvenamu namu triukšmas dienos ir vakaro metu neviršija 34 dBA, o nakties metu – 32 dBA. Privažiavimo keliu krovinių automobilių eismas 10 m atstumu nuo kelio ašies sukels valandinį ekvivalentinį 48 dBA triukšmo lygį, kuris neviršis ugdymo įstaigos teritorijoje ribinės triukšmo vertės dienos ir vakaro metu. Nakties metu skalūnų alyva nėra gabenama. *15 priede* pateikiame triukšmo sklaidos schemą.

2015 metais yra parengta Kėdainių RK Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita (15005 PVSV. AT - 1), kurioje yra įvertintas katilinės triukšmas ir sklaida. Kompaktiniame diske (CD prie Paraiškos) pateikiame visą PVSV ataskaitos versiją su Kauno Visuomenės sveikatos centro parengta išvada. Kurioje nuspręsta, kad Kėdainių RK 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.

Kadangi katilinė dirba gamtinėmis dujomis, skalūnų alyva yra tik rezervinis kuras. Kėdainių RK veikloje nėra skleidžiamas kvapas, kuris turėtų neigiamo poveikio gyvenamajai aplinkai.

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

Veikloje nėra skleidžiamas kvapas, kuris turėtų neigiamo poveikio gyvenamajai aplinkai.

XIII. APLINKOSAUGOS VEIKSMŲ PLANAS

28 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas

AB „Panevėžio energija“ yra pateikusi prašymą AAA, dėl Kėdainių RK išimties taikymo, kaip Centralizuoto šilumos tiekimo įmonė, bei atitinkanti visus LAND 43-2001 Specialiųjų reikalavimų dideliems kurą deginantiems įrenginiams 31 punkto kriterijus. Lentelė nepildoma.

XIV. PRIEDAI

- 1 priedas. Kėdainių RK teritorijos planas ir žemės sklypo planas (3 lapai): Žemės sklypo planas (1.1 pav.); Kėdainių RK vietovės planas su artimiausiais visuomenės paskirties objektai (1.2 pav.).
- 2 priedas. Valstybinės žemės nuomos sutartis, susitarimas prie sutarties ir išrašas iš nekilnojamojo turto registro (6 lapai).
- 3 priedas. Dokumentacija susijusi su vandens šildymo katilo KVGGM-30 užkonservavimu (3 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. Kėdainių RK technologinių procesų schema (1 lapas).
- 7 priedas. Vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo sutartis Nr.17969 (1 lapas).
- 8 priedas. Požeminių komunikacijų schema (1 lapas).
- 9 priedas. Paviršinių ir drenažo nuotekų tvarkymo sutartis Nr.58341 bei Kėdainių RK katilinės teritorijos ploto struktūra atsižvelgiant į paviršiaus dangą (3 lapai).
- 10 priedas. Kėdainių RK avarijų išvengimo ir likvidavimo instrukcija (6 lapai).
- 11 priedas. Aplinkos apsaugos agentūros 2015-04-28 d. raštas Nr.(15.9)-A4-4695 dėl išmetamų teršalų ribinių verčių (1 lapas).
- 12 priedas. Išmetamų teršalų į aplinkos orą skaičiuotė (1 lapas).
- 13 priedas. Paviršinių nuotekų teršalų kiekių skaičiuotė (1 lapas).
- 14 priedas. Metinis išmetamųjų ŠESD stebėsenos planą (36 lapai).
- 15 priedas. Triukšmo sklaidos schema (2 lapai).
- 16 priedas. Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa (6 lapai).
- 17 priedas. Papildomų medžiagų saugos duomenų lapai (lietuvių kalba) (47` lapai).

Kompaktiniame diske prie Paraiškos pateikiame el. versijas: UAB „Ekosistema“ parengtą „Kėdainių RK į aplinkos orą išmetamų teršiančių medžiagų sklaidos aplinkos ore skaičiavimo ataskaitą“ (2013m.); UAB „Gaeta“ parengtą „Kėdainių RK rekonstravimas“ projektą (2014 m.); UAB „Sweco Lietuva“ parengtą „Kėdainių RK poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą“ (Nr.15005 PVSU.AT-1) (2015m.). Visose ataskaitose vertinta Kėdainių RK sklaida (CD kompakte).

4 priedo
1 priedėlis

DEKLARACIJA

Teikiu paraišką Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui gauti (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, pateiktą bet kuriam asmeniui.

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

Parašas _____
(veiklos vykdytojas ar jo įgaliotas asmuo)

Data 2015-06-17

ROBERTAS KEREŽIS

TECHNIKOS DIREKTORIUS

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