



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS

LEIDIMAS Nr. VR-4.7-V-01-38/T-V.7-1/2014

1	2	4	1	3	5	5	8	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---

(Juridinio asmens kodas)

Termofikacinė elektrinė Nr. 2 (E-2), Elektrinės g. 2, Vilnius, tel. (8 5) 266 7480
(ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

AB Vilniaus šilumos tinklai, Spaudos g. 6-1, Vilnius,
tel. 1840, el. p. info@chc.lt
(veiklos vykdytojas, jo adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

Pakeistą leidimą (be priedų) sudaro 35 puslapiai.

Išduotas 2004 m. gruodžio 31 d. Nr. VR-4.7-V-01-38 Vilniaus RAAD

Atnaujintas 2010 m. gruodžio 31 d.

Pakeistas 2014 m. spalio 21 d. Aplinkos apsaugos agentūros

Pakeistas 2015 m. gruodžio 9 d.

Pakeistas 2017 m. balandžio 10 d. (pakeistas ūkinės veiklos vykdytojo pavadinimas)

Pakeistas 2017 m. lapkričio 2 d.

Pakeistas 2020 m. gegužės d.

Direktorius

Rimgaudas Špokas
(vardas, pavardė)

A.V.

(parašas)

Šio leidimo parengti 3 egzemplioriai.

Paraiška leidimui pakeisti suderinta su:

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Vilniaus departamentu 2020 m. balandžio 10 d. raštu Nr. (10-11 14.3.12 E)2-15933

(derinusios institucijos pavadinimas, suderinimo data)

I. BENDROJI DALIS

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

Sklypas, kuriame įsikūrusi AB Vilniaus šilumos tinklai termofikacinė elektrinė Nr. 2 (E-2) yra Elektrinės g. 2, pietvakarinėje Vilniaus miesto dalyje, kairiajame Neries krante, šalia Savanorių prospekto ir Elektrinės gatvės sankryžos.

E-2 nominalus šiluminis našumas yra 992,1 MW: taršos šaltinis Nr. 001 – 465,2 MW, taršos šaltinis Nr. 002 – 466,9 MW, taršos šaltinis Nr. 005 – 60 MW (katilų gamintojų išduotų pasų kopijos ir Aplinkos apsaugos agentūros 2019-01-21 raštas Nr. (30.1)-A4-408 „Dėl termofikacinės elektrinės Nr. 2 nominalios šiluminės galios patikslinimo“ pateikti paraiškos priede Nr. 1.4.).

2. Ūkinės veiklos aprašymas

Elektrinėje, kaip kuras energijos gamybai yra naudojamos dujos (t. y. gamtinės dujos, vietoje gamtinių dujų gali būti naudojamos ir šios rezervinės dujų rūšys: suslėgtos dujos ar suskystintos gamtinės dujos / suskystintos naftos dujos), biokuras ir skystasis kuras (mazutas ar dyzelinas), naudojamas kaip rezervinė kuro rūšis. Elektrinėje skystasis kuras kūrenamas kartu su dujomis. Vienas skystasis kuras (mazutas ar dyzelinas) gali būti naudojamas nutrūkus arba esant nepakankamam dujų tiekimui, sugedus kitu kuru kūrenamiems energetiniams katilams, siekiant užtikrinti reikiamo energijos gamybos kiekio nepertraukiamą tiekimą, arba kai tokios kuro rūšies panaudojimas yra ekonomiškai naudingesnis, nei kitų kuro rūšių panaudojimas.

Elektrinės darbo laikas priklauso nuo šilumos energijos poreikio šilumos perdavimo ir paskirstymo tinkle. Kadangi šilumos poreikis yra ištisus metus, tai elektrinės darbo laikas bei apkrovimas priklauso ir nuo kitų, į tinklą pajungtų šilumos energijos gamybos objektų darbo. Praktiškai elektrinė dirba ištisus metus, tik kinta joje dirbančių katilų skaičius ir jų apkrovimas.

Šilumos energija termofikacinėje elektrinėje Nr. 2 (E-2) yra gaminama vandens šildymo ir garo katiluose. Elektrinėje E-2 yra dvi vandens šildymo katilinės (VŠK) ir viena garo katilinė (GK).

Dūmai iš keturių vandens šildymo katilų PTVM-100 (vandens šildymo katilinė Nr. 1) į atmosferą išmetami per 100 m aukščio kaminą (taršos šaltinis Nr. 001), iš garo katilų BKZ 75-39FB (garo katilinė) ir trijų vandens šildymo katilų KVGGM-100 (vandens šildymo katilinė Nr. 2 ir garo katilinė) - per 150 m aukščio kaminą (taršos šaltinis Nr. 002). Dūmai iš garo katilinėje esančio biokuro katilo BKZ 75-39FB Nr. 4 į atmosferą patenka per 60 m aukščio kaminą (taršos šaltinis Nr. 005).

Taršos šaltiniuose Nr. 001, 002 ir Nr. 005 sumontuota „SICK/MAIHAK“ Vokiečių gamybos emisijų monitoringo sistema (toliau - AMS), kurios jutikliai ir analizatoriai sumontuoti visuose kaminuose. Monitoringo sistemos matuoja CO, NO_x, SO₂ ir kietąsias daleles, taip pat deguonies kiekį, temperatūrą bei slėgį.

Į aplinkos orą išmetami teršalai iš biokuro katilo BKZ-75-39 FB yra valomi elektrostatiuose filtre, 4 šlapiuose elektrostatiuose filtruose. Be šių aplinkos apsaugos įrenginių įrengti dūmų kondensaciniai ekonomizeriai, kurių pagrindinė paskirtis atgauti su dūmais išeinančią šilumą, tačiau be atgaunamos šilumos jie atlieka ir valymo įrenginio funkciją, t. y. mažina į aplinką išmetamų kietųjų dalelių kiekį.

2018 m. vandens šildymo katilinės Nr.1 katilams (VŠK Nr.3 ir VŠK Nr. 4) įrengtas kondensacinis dūmų ekonomizeris, kuris atgauna šilumą iš dūmų, susidariusių deginant gamtines dujas.

Elektrinės nominalus šiluminis našumas yra 992,1 MW: taršos šaltinis Nr. 001 – 465,2 MW, taršos šaltinis Nr. 002 – 466,9 MW, taršos šaltinis Nr. 005 – 60 MW (katilų gamintojų išduotų pasų kopijos ir Aplinkos apsaugos agentūros 2019-01-21 raštas Nr. (30.1)-A4-408 „Dėl termofikacinės elektrinės Nr. 2 nominalios šiluminės galios patikslinimo“ pateikti paraiškos priede Nr. 1.4.).

3. Veiklos rūšys, kurioms išduodamas leidimas

1 lentelė. Įrenginyje leidžiama vykdyti ūkinė veikla

Įrenginio pavadinimas	Įrenginyje planuojamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą ir kita tiesiogiai susijusi veikla
1	2
Termofikacinė elektrinė Nr. 2 (E-2)	1.1 kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendra vardinė (nominali) šiluminė galia lygi arba didesnė kaip 50 MW.

4. Veiklos rūšys, kurioms priskirta šiltnamio dujas išmetanti ūkinė veikla, įrenginio gamybos (projektinis) pajėgumas

Pagal Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priedą įrenginys priskiriamas:

1. Energetikos pramonė:

1.1. kurą deginantys įrenginiai, kurių bendra vardinė (nominali) šiluminė galia yra 20 MW arba didesnė, išskyrus įrenginius pavojingoms komunalinėms atliekoms deginti.

AB Vilniaus šilumos tinklai termofikacinės elektrinės Nr. 2 (E-2) šiluminis galingumas 992,1 MW.

5. Informacija apie įdiegtą vadybos sistemą.

AB Vilniaus šilumos tinklai aplinkos apsaugos vadybos sistema nėra įdiegta, tačiau, vykdamt veiklą, yra laikomasi tarptautinio aplinkos apsaugos ISO 14001(LST EN ISO 14001:2005) standarto reikalavimų.

6. Asmenų atsakomybė pagal pateiktą deklaraciją.

Paraiškos deklaracijoje, kurią pasirašė AB Vilniaus šilumos tinklai Paslaugų valdymo departamento direktorė Lina Liaudanskaitė, nurodoma, kad Paraiškoje pateikta informacija yra teisinga, tiksli ir visa.

2 lentelė. Įrenginio atitikties GPGB palyginamasis įvertinimas

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
BIOKURO IR DURPIŲ DEGINIMO TECHNOLOGIJOS						
Biomasės ir durpių iškrovimas, saugojimas bei priežiūra						
1.	Aplinkos oras (mažesni trumpalaikiai dulkių išmetimai)	GPGB 5.42 lentelė	Uždara transportavimo sistema su rankoviniais filtrais	-	Dalinai atitinka GPGB technologiją	Rankovinius filtrus turi biokuro / durpių uždari transporteriai, garo katilinėje už katilinės ribų naudojami tik uždari transporteriai
2.			Atviri transporteriai su apsauginiais gaubtais nuo vėjo	-	Atitinka GPGB technologiją	Biomasės juostiniai transporteriai yra su gaubtais nuo vėjo
3.			Biomasės ir durpių iškrovimas vykdomas uždaroje patalpoje, su įrengtais filtrais dulkių sugaudymui	-	Dalinai atitinka GPGB technologiją	Biomasė ir durpės iškraunamos tam tikslui skirtose monolitinėmis sienomis aptvertose aikštelėse
4.			Juostinių transporterių valymo įranga	-	Atitinka GPGB technologiją	Transporteriai su valymo šepčiais
Biomasės, durpių ir priedų saugojimas						
5.	Aplinkos oras (mažesni smulkių dalelių išmetimai)	GPGB 5.42 lentelė	Smulkaus dulkančio kuro saugojimas uždaroje talpoje arba talpyklose	-	Dalinai atitinka GPGB technologiją	Biokuras / durpės saugomos tam tikslui skirtose monolitinėmis sienomis aptvertose aikštelėse.
6.			Uždara kalkių/kalkakmenio saugojimo sistema su dulkių valymo įranga	-	Neaktualu	Kalkės/kalkakmenis nenaudojamas ir

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						nesaugomas
7.			Smulkaus dulkančio kuro saugojimas atvirose aikštelėse su atitvarais nuo vėjo ir pan.	-	Atitinka GPGB technologiją	Biokuras / durpės saugomos tam tikslui skirtose monolitinėmis sienomis atitvertose aikštelėse
Priemonės pagerinančios bendrą aplinkosauginį veiksmingumą						
8.	Aplinkos oras (geresnis kuro sudegimas, mažesni išmetimai)	GPGB 5.43 lentelė	Skirtingo dydžio ir kokybės biokuro saugomas atskirose vietose	-	Atitinka GPGB technologiją	Priimamas tik nustatytos kokybės ir reglamentuotos frakcijos dydžio biokuras
9.			Tinkamas kuro mišinio iš biokuro ir durpių parinkimas	-	Atitinka GPGB technologiją	Deginamas arba tik mažiau taršus kuras - biokuras, arba yra galimybė deginti biokuro ir durpių mišinį, naudojant tik iki 30 proc. durpių, kurios yra taršesnės
10.			Kuro kokybės reikalavimų laikymosi nustatymas sutartyse	-	Atitinka GPGB technologiją	Kuro kokybė griežtai apibrėžiama sutartyse
11.			Išplėstinė kontrolės sistema	-	Atitinka GPGB technologiją	Katilų valdymas, kuro padavimas ir kiti procesai yra automatizuoti. Taip pat įdiegtos įvairios papildomos išplėstinės prevencijos priemonės, pvz., tokios kaip automatinio monitoringo sistema
Energijos vartojimo efektyvumo didinimo būdai						

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
12.	Aplinkos oras (mažesnis kuro suvartojimas, mažesni išmetimai)	GPGB 5.44 lentelė	Šilumos ir elektros kogeneracija	-	Dalinai atitinka GPGB technologiją	Elektrinėje garo katiluose, pagamintas garas naudojamas ir elektros energijos gamybai
13.			Turbinos menčių pakeitimas	-	Atitinka GPGB technologiją	Remontai atliekami pagal poreikį ir numatytas eksploatacijos instrukcijas
14.			Regeneracinis maitinimo vandens pašildymas	-	Atitinka GPGB technologiją	-
15.			Pakartotinis pašildymas	-	Atitinka GPGB technologiją	Garų katiluose BKZ-4 degimui skirtas oras pašildomas konvektyviniuose oro šildytuvuose
16.			Ekonomaizerio naudojimas	-	Atitinka GPGB technologiją	Biokuro katilui BKZ-75-39 FB Nr.4 bei katilams PTVM-100 Nr.3 ir Nr.4 įdiegti kondensaciniai ekonomaizeriai
17.			Šilumos atgavimas iš grotelių aušinimo	-	Nenaudojama	-
18.			Šilumos atgavimas iš šlapiojo sluoksnio	-	Nenaudojama	-
19.			Šilumos atgavimas dėl išmetamųjų dujų kondensacijos	-	Atitinka GPGB technologiją	Biokuro katilui BKZ-75-39 FB Nr.4 bei katilams PTVM-100 Nr.3 ir Nr.4 įdiegti kondensaciniai ekonomaizeriai
20.			Kuro džiovinimas	-	Atitinka GPGB	Priimamas tik atitinkamos

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
					technologiją	kokybės (drėgnumo) kuras. Biokuras prieš sudegdamas yra išdžiovinamas ant katilo psiaudoverdančiojo sluoksnio
21.			Biomasės dujųfikavimas	-	Nenaudojama	-
NO_x, CO ir N₂O išmetimų prevencijos ir kontrolės būdai						
22.	Aplinkos oras (mažesni išmetimai)	GPGB 5.45 lentelė	Mažas perteklinio oro kiekis	-	Atitinka GPGB technologiją	-
23.			Kuro laipsniavimas	-	Atitinka GPGB technologiją	-
24.			Oro laipsniavimas	-	Atitinka GPGB technologiją	-
25.			Išmetamųjų dujų recirkuliacija	-	Atitinka GPGB technologiją	-
26.			Mažų NO _x degikliai	-	Atitinka GPGB technologiją	-
27.			Selektyvus nekatalitinis valymas (SNCR)	-	Atitinka GPGB technologiją	-
28.			Selektyvus katalitinis valymas (SCR)	-	Neaktualu	-
SO_x, HCl ir HF išmetimų prevencijos ir kontrolės būdai						
29.	Aplinkos oras (mažesni išmetimai)	GPGB 5.46 lentelė	Kuro pasirinkimas	-	Atitinka GPGB technologiją	Naudojamas mažiau taršus kuras –biokuras arba biokuro ir durpių mišinys, vietoje taršesnio kuro - durpių
30.			Sorbento įpurškimas į katilą	-	Neaktualu	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
31.			Sauso absorbento įpurškimas	-	Neaktualu	-
32.			Sorbento įpurškimas į ortakį	-	Neaktualu	-
33.			Šlapias išmetamų dūmų nusierinimas	-	Neaktualu	-
34.			Išmetamų dūmų kondensatorius	-	Atitinka GPGB technologiją	-
35.			Šlapias dūmų valymas	-	Dalinai atitinka GPGB technologiją	Dūmai praeina per kondensacinį dūmų ekonomizerį
36.			Cirkuliacinis šlapiojo sluoksnio sausasis skruberis	-	Neaktualu	-
Kietųjų dalelių ir sunkiųjų metalų išmetimų prevencijos ir kontrolės būdai						
37.	Aplinkos oras (mažesni išmetimai)	GPGB 5.47 lentelė	Kuro pasirinkimas	-	Atitinka GPGB technologiją	Naudojamas mažiau taršus kuras –biokuras arba biokuro ir durpių mišinys, vietoje taršesnio kuro - durpių
38.			Rankovinis filtras	-	Neaktualu	Naudojami didesnio efektyvumo elektrostatiniai filtrai
39.			Elektrostatinis filtras	-	Atitinka GPGB technologiją	-
40.			Nusierinimo įrenginiai	-	Neaktualu	-
Degimo likučių tvarkymo, mažinimo, perdirbimo ar panaudojimo būdai						
41.	Aplinkos oro ir dirvožemio užterštumo prevencija	GPGB 5.49 lentelė	Biokuro pelenų utilizavimas	-	Atitinka GPGB technologiją	Biokuro pelenai atiduodami atliekų tvarkytojui, kurie pagal galimybes juos panaudoja

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						kaip žaliavą kitų medžiagų gamyboje
SKYSTOJO KURO DEGINIMO TECHNOLOGIJOS						
Dirvožemio ir požeminio vandens taršos prevencijos metodai						
42.	Dirvožemio ir gruntinio vandens užterštumo prevencija	GPGB 6.5 lentelė	Rezervuarai aptverti apsauginiais pylimais	-	Atitinka GPGB technologiją	-
43.			Automatinės valdymo sistemos rezervuarų perpildymo prevencijai	-	Atitinka GPGB technologiją	Yra garsinė ir šviesos signalizacija
44.			Aliarmo sistemos ir veiksmų procedūros, padedančios aptikti nuotėkius	-	Atitinka GPGB technologiją	-
45.			Požeminiai vamzdžiai su dvigubomis sienelėmis ir automatine tarpvamzdinės erdvės kontrolės sistema	-	Nenaudojama	Naudojami viršžeminiai vamzdiniai
46.			Reguliarūs saugojimo vietų ir vamzdynų patikrinimai	-	Atitinka GPGB technologiją	Operatyvinis personalas pagal eksploatacijos instrukcijas atlieka reguliarius patikrinimus
47.			Sandarūs paviršiai su drenažo sistema (įskaitant naftos gaudykles)	-	Atitinka GPGB technologiją	Yra mazutuoto kondensato ir mazutuoto vandens surinkimo ir valymo sistemos
Priemonės pagerinančios bendrą aplinkosauginį veiksmingumą						
48.	Aplinkos oras (geresnis kuro sudegimas, mažesni išmetimai)	GPGB 6.6 lentelė	Pažangios kompiuterizuotos degimo sąlygų valdymo technologijos, skirtos išmetimų mažinimui ir katilo veiksmingumo didinimui	-	Atitinka GPGB technologiją	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
Energijos naudojimo efektyvumo didinimo būdai						
49.	Aplinkos oras (mažesnis kuro suvartojimas, mažesni išmetimai)	GPGB 6.7 lentelė	Šilumos ir elektros kogeneracija	-	Dalinai atitinka GPGB technologiją	Elektrinėje naudojami garo ir vandens šildymo katilai. Garo katiluose pagamintas garas naudojamas ir elektros energijos gamybai
50.			Turbinos menčių pakeitimas	-	Atitinka GPGB technologiją	Remontai atliekami pagal poreikį
51.			Pažangių medžiagų naudojimas siekiant aukštų garo parametrų	-	Nenaudojama	Esami įrengimai pritaikyti tik tam tikriems garo parametrams, perėjimas prie aukštų garo parametrų pareikalautų ne medžiagų, bet pačių įrengimų pakeitimo
52.			Virškritinių parametrų garas	-	Nenaudojama	-
53.			Dvigubas pašildymas	-	Nenaudojama	-
54.			Regeneracinis maitinimo vandens šildymas	-	Atitinka GPGB technologiją	-
55.			Pažangios kompiuterizuotos degimo sąlygų valdymo technologijos, skirtos išmetimų mažinimui ir katilo veiksmingumo didinimui	-	Atitinka GPGB technologiją	-
56.			Šilumos akumuliacija (šilumos saugojimas)	-	Nenaudojama	-
57.			Išmetimai naudojant aušinimo bokštus	-	Nenaudojama	-
NOx ir N₂O išmetimų prevencijos ir kontrolės būdai						
Pirminės priemonės						

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
58.	Aplinkos oras (mažesni išmetimai)	GPGB 6.8 lentelė	Kuro pasirinkimas	-	Atitinka GPGB technologiją	Įsigijamas tik tam tikrus kokybės parametrus atitinkantis kuras.
59.			Mažas perteklinio oro kiekis	-	Atitinka GPGB technologiją	-
60.			Oro laipsniavimas	-	Atitinka GPGB technologiją	-
61.			Išmetamųjų dujų recirkuliacija	-	Atitinka GPGB technologiją	-
62.			Mažų NOx degikliai	-	Nenaudojama	-
63.			Kuro laipsniavimas	-	Atitinka GPGB technologiją	-
Antrinės priemonės						
64.	Aplinkos oras (mažesni išmetimai)	GPGB 6.8 lentelė	Selektyvus nekatalitinis valymas	-	Nenaudojama	-
65.			Selektyvus katalitinis valymas	-	Nenaudojama	-
SO₂ išmetimų prevencijos ir kontrolės būdai						
66.	Aplinkos oras (mažesni išmetimai)	GPGB 6.9 lentelė	Kuro pasirinkimas	-	Atitinka GPGB technologiją	Naudojamas mažai seringas skystasis kuras
67.			Drėgnas išmetamųjų dūmų nusierinimas	-	Nenaudojama	-
68.			Jūros vandens naudojimas skruberyje dūmų nusierinimui	-	Neaktualu	-
69.			Sauso absorbento įpurškimas	-	Nenaudojama	-
70.			Sorbento įpurškimas į ortakį	-	Nenaudojama	-
71.			Išmetamųjų dūmų kondensatorius	-	Nenaudojama	-
Dulkių ir sunkiųjų metalų išmetimų prevencijos ir kontrolės būdai						
72.		GPGB 6.10 lentelė	Kuro pasirinkimas	-	Atitinka GPGB	Naudojamas mažai

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
	Aplinkos oras (mažesni išmetimai)				technologiją	peleningas skystasis kuras
73.			Elektrostatinis filtras	-	Nenaudojama	-
74.			Rankovinis filtras	-	Nenaudojama	-
75.			Multiciklonas	-	Nenaudojama	-
76.			Nusierinimo įrenginiai	-	Nenaudojama	-
DUJINIO KURO DEGINIMO TECHNOLOGIJOS						
Dujinį kurą deginančių katilų ir turbinų efektyvumo didinimo būdai						
<i>Degimo ciklas</i>						
77.	Aplinkos oras (mažesnis kuro suvartojimas, mažesni išmetimai)	GPGB 7.9 lentelė	Šilumos ir elektros kogeneracija	-	Dalinai atitinka GPGB technologiją	Elektrinėje naudojami garo ir vandens šildymo katilai. Garo katiluose pagamintas garas naudojamas ir elektros energijos gamybai
78.			Pažangių medžiagų naudojimas, kad pasiekti aukštą temperatūrą ir taip padidinti garo turbinos efektyvumą	-	Nenaudojama	Esami įrenginiai pritaikyti tik tam tikriems garo parametrams, perėjimas prie aukštų garo parametrų pareikalautų ne medžiagų, bet pačių įrengimų keitimo.
79.			Dvigubas pašildymas	-	Atitinka GPGB technologiją	Garų katiluose oras pašildomas konvektyviniuose šildytuvuose.
80.			Regeneracinis maitinimo vandens šildymas	-	Atitinka GPGB technologiją	-
81.			Pažangios kompiuterizuotos degimo sąlygų valdymo technologijos, skirtos išmetimų mažinimui ir katilo	-	Atitinka GPGB technologiją	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			veiksmingumo didinimui			
82.			Šilumos akumuliacija	-	Nenaudojama	-
NOx ir CO išmetimų prevencijos ir kontrolės būdai						
83.	Aplinkos oras (mažesnis kuro suvartojimas, mažesni išmetimai)	GPGB 7.10 lentelė	Mažas perteklinio oro kiekis	-	Atitinka GPGB technologiją	-
84.			Degimo oro temperatūros mažinimas	-	Nenaudojama	-
85.			Pažangios kontrolės sistemos	-	Atitinka GPGB technologiją	-
86.			Išmetamųjų dujų recirkuliacija	-	Atitinka GPGB technologiją	-
87.			Mažų NOx degikliai dujas deginantiems katilams	-	Atitinka GPGB technologiją	-
88.			Oro laipsniavimas	-	Atitinka GPGB technologiją	-
89.			Kuro laipsniavimas	-	Atitinka GPGB technologiją	-
90.			Garų/vandens įpurškimas	-	Nenaudojama	-
91.			Selektyvus nekatalitinis valymas (SNCR)	-	Nenaudojama	-
92.			Selektyvus katalitinis valymas (SCR)	-	Nenaudojama	-
Išmetimų į dirvožemį prevencija						
93.	Dirvožemio ir požeminio vandens užteršimo prevencija	GPGB 7.18 lentelė	Dirvožemio ir gruntinio vandens užterštumo prevencija	-	Atitinka GPGB technologiją	-

II. LEIDIMO SĄLYGOS

3 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas

Parametras	Vienetai	Siekiamos ribinės vertės (pagal GPGB)	Esamos vertės	Veiksmai tikslui pasiekti*	Laukiami rezultatai	Igyvendinimo data**
1	2	3	4	5	6	7
NO _x	mg/Nm ³	20-100	iki 300 mg/Nm ³	Katilas BKZ-3 – DG, RC	100	Iki 2020 m. birželio 30 d.
NO _x	mg/Nm ³	20-100	iki 300 mg/Nm ³	Katilas PTVM-3 – DG, RC	100	
NO _x	mg/Nm ³	20-100	iki 300 mg/Nm ³	Katilas BKZ-5 – DG, RC	100	

Pastabos:

* - DG – katilo degiklių rekonstrukcija; RC – katilo dūmų recirkuliacijos į kūryklą sistema. Konkrečias priemones parinks rangovas techniniame projekte, užtikrindamas, kad NO_x emisijos neviršys 100 mg/Nm³.

** - pagal 2013 m. gruodžio 11 d. Komisijos sprendimą „dėl Lietuvos Respublikos pranešimo apie pereinamojo laikotarpio planą pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2010/75/ES dėl pramoninių teršalų 32 straipsnį (2013/751/ES)“, pakeistą 2016 m. gruodžio 8 d. Komisijos sprendimo kopija pateikta paraiškos priede Nr. 6.1.

Aplinkosaugos investicijų planas pateiktas paraiškos prieduose Nr.13.1. Iki numatytos datos tam tikruose katiluose neįvykdžius numatytų rekonstrukcijų, tam tikri katilai arba bus nenaudojami, arba bus naudojami tokiu režimu (apkrovimu), kuris užtikrintų taršos šaltinyje NO_x koncentraciją – ne daugiau kaip 100 mg/Nm³.

7. Vandens išgavimas.

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

	Vandens išgavimo vietos Nr.	1
1.	Vandens telkinio kategorija (upė, ežeras, tvenkinys, kt.)	Upė
2.	Vandens telkinio pavadinimas	Neris
3.	Vandens telkinio identifikavimo kodas	12010001
4.	80% tikimybės sausiausio mėnesio vidutinis upės debitas (m ³ /s)	47,5
5.	Ežero, tvenkinio tūris (m ³)	-

6.	Vandens išgavimo vietos koordinatės	X=579178 Y=6059560	
7.	Didžiausias planuojamas išgauti vandens kiekis	m ³ /m.	m ³ /p.
		4.500.000	12.329 ¹

Pastabos: ¹ – momentiniai planuojami paros išgaunami vandens kiekiai gali būti ir nežymiai didesni.

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

Lentelė nepildoma. Termofikacinė elektrinė Nr. 2 (E-2) požeminio vandens neišgauna.

8. Tarša į aplinkos orą

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

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Leidžiama išmesti, t/m. (2020 m. ir toliau kasmet)
Azoto oksidai (A)	250	277,150
Kietosios dalelės (A)	6493	29,106
Sieros dioksidas	1753	309,247
Anglies monoksidas	177	76,037
Amoniakas	134	0,4772
<i>Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):</i>		
Lakieji organiniai junginiai	308	0,11926
<i>Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):</i>		
Anglies monoksidas (C)	6069	0,00399
Azoto oksidas (C)	6044	0,00081
Chromo oksidai	482	0,0003
Fluoro vandenilis	862	0,000378
Geležis ir jo junginiai	3113	0,023085
Kietosios dalelės (B) ¹	6486	0,924
Kietosios dalelės (C) ²	4281	0,0912
Mangano oksidai	3516	0,002792
Sieros rūgštis	1761	0,0000378
Vanadžio pentoksidas (A)	2023	1,369
	Iš viso:	694,5521

Pastabos: ¹ - kietosios dalelės patenkančios į aplinkos orą iš pelenų kaupimo bunkerio.

² - kietosios dalelės patenkančios į aplinkos orą iš biokuro padavimo patalpos per deflektorius.

7 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša							
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis							metinė, t/m.
				vnt.	maks.						
1	2	3	4	5	6						7
					Gamtinės dujos*	Kitos dujos**	Skystasis kuras***	Dujų ir skysto kuro mišinys****	Biokuras	Biokuro ir durpių mišinys*****	
Pirmasis kurą deginantis įrenginys (bendras šiluminis našumas – 465,2 MW, kuras – gamtinės dujos, kitos dujos, skystasis kuras, dujų ir skystojo kuro mišinys)	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	100 ¹	- ¹	- ¹	- ¹	-	-	38,651 ²
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	300 ³ /100 ⁴	300 ³ /100 ⁴	450 ³ /150 ⁴	375 ³ /125 ⁴	-	-	56,656 ⁵
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	35 ^{3,4}	5 ^{3,4}	626,2 ³ /200 ⁴	330,6 ³ /117,5 ⁴	-	-	23,586 ⁵
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	5 ^{3,4}	5 ^{3,4}	50 ³ /20 ⁴	27,5 ³ /12,5 ⁴	-	-	3,151 ⁵
		Vanadžio pentoksidas (A)	2023	mg/Nm ³	-	-	-	-	-	-	-
Antrasis kurą deginantis įrenginys (bendras šiluminis našumas – 466,9 MW, kuras – gamtinės dujos, kitos dujos, skystasis kuras, dujų ir skystojo kuro mišinys)	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	100 ¹	- ¹	- ¹	- ¹	-	-	37,304 ²
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	300 ³ /100 ⁴	300 ³ /100 ⁴	450 ³ /150 ⁴	375 ³ /125 ⁴	-	-	192,11 ⁵
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	35 ^{3,4}	5 ^{3,4}	615,15 ³ /200 ⁴	332,08 ³ /117,5 ⁴	-	-	123,635 ⁵
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	5 ^{3,4}	5 ^{3,4}	50 ³ /20 ⁴	27,5 ³ /12,5 ⁴	-	-	13,987 ⁵
		Vanadžio pentoksidas (A)	2023	mg/Nm ³	-	-	-	-	-	-	-
Trečiasis kurą deginantis įrenginys - biokuro katilinė (bendras šiluminis našumas – 60 MW, kuras – biokuras, biokuro ir durpių	005	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	-	-	-	-	- ¹	- ¹	0,082 ^{2,6}
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	-	-	-	-	300 ¹	300 ¹	28,384 ²
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	-	-	-	-	200 ¹	230 ¹	162,026 ²
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	-	-	-	-	30 ¹	30 ¹	11,968 ²

mišinys)	Amoniakas	134	mg/Nm ³	-	-	-	-	-	-	0,4 ²
----------	-----------	-----	--------------------	---	---	---	---	---	---	------------------

Pastabos:

* - gamtinės dujos ir suskystintos gamtinės dujos;

** - suskystintos naftos dujos;

*** - esant technologinėms arba ekonominėms prielaidoms gali būti naudojamas mazutas arba dyzelinas.

**** - normatyvas deginant gamtines dujas ir skystąjį kurą santykiu 50% / 50%. Deginant gamtines dujas ir skystąjį kurą kitu santykiu, normatyvai yra perskaičiuojami. Normatyvų išskaičiavimas pateiktas paraiškos priede Nr. 6.3.

**** - mišinys Nr.1, kurio sudėtis: 60 % medienos atliekos, 10 % šiaudai ir 30 % durpės. Normatyvų išskaičiavimas pateiktas paraiškos priede Nr. 6.3.

¹ - pagal Specialiuosius reikalavimus dideliems kurą deginantiesiems įrenginiams, patvirtintus LR aplinkos ministro 2013 m. balandžio 10 d. įsakymu Nr. D1-240;

² - numatomų išmesti teršalų emisijų kiekių skaičiavimai pateikti paraiškos priede Nr. 6.4.

³ - vadovaujantis 2010 m. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2010/75/ES nuostatomis bei 2013 m. gruodžio 11 d. Komisijos sprendimu „dėl Lietuvos Respublikos pranešimo apie pereinamojo laikotarpio planą pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2010/75/ES dėl pramoninių teršalų 32 straipsnį (2013/751/ES)“, pakeistu 2016 m. gruodžio 8 d. Komisijos sprendimas pateiktas paraiškos priede Nr. 6.1. Normatyvai taikomi iki 2020 m. birželio 30 d.;

⁴ - pasibaigus išimčiai pagal Pereinamojo laikotarpio nacionalinį planą, nuo 2020 m. liepos 1 d. ribinės vertės nustatytos pagal Specialiuosius reikalavimus dideliems kurą deginantiesiems ⁴ -įrenginiams, patvirtintus LR aplinkos ministro 2013 m. balandžio 10 d. įsakymu Nr. D1-240.

⁵ - teršalų kiekiai pateikti vadovaujantis 2010 m. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2010/75/ES nuostatomis bei 2013 m. gruodžio 11 d. Komisijos sprendimu „dėl Lietuvos Respublikos pranešimo apie pereinamojo laikotarpio planą pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2010/75/ES dėl pramoninių teršalų 32 straipsnį (2013/751/ES)“, pakeistu 2016 m. gruodžio 8 d. Komisijos sprendimo kopija pateikta paraiškos priede Nr. 6.1. Vadovaujantis Europos Komisijos ir LR Energetikos ministerijos išaiškinimu dėl Pereinamojo laikotarpio nacionalinio plano išimties sąlygų taikymo, taršos šaltinių Nr. 001 ir Nr. 002 nurodyti prašomi leisti išmesti teršalų kiekiai gali būti sumuojami, t. y. neviršijant bendro t. š. Nr.001 ir Nr.002 leidžiamo išmesti teršalų kiekio, kuris yra: NO_x - 248,766 t/metus, SO₂ - 147,221 t/metus, KD - 17,138 t/metus. Išaiškinimas pateiktas paraiškos priede Nr. 6.2.

⁶ – tarša iš dujų, naudojamų katilo užkūrimui. Tarša iš biokuro ir durpių neskaičiuojama, kadangi nėra nustatyta ribinė CO vertė.

7 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą (1 tęsinys)

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai Nr.	Teršalai		Leidžiama tarša ¹		
		pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Remonto ūkis	006	Mangano oksidai	3516	g/s	0,000156	0,001124
		Geležis ir jos junginiai	3113	g/s	0,001272	0,009155
		Chromo oksidai	482	g/s	0,000014	0,000100
		Fluoro vandenilis	862	g/s	0,000018	0,000126
		Azoto oksidas (C)	6044	g/s	0,000038	0,000270

Remonto ūkis	606	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,000185	0,001330
		Mangano oksidai	3516	g/s	0,000156	0,001124
		Geležis ir jos junginiai	3113	g/s	0,001272	0,009155
		Chromo oksidai	482	g/s	0,000014	0,000100
		Fluoro vandenilis	862	g/s	0,000018	0,000126
		Azoto oksidas (C)	6044	g/s	0,000038	0,000270
Kuro ūkis	601	LOJ	308	g/s	0,00042	0,00153
	602	LOJ	308	g/s	0,00042	0,00153

7 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą (2 tęsinys)

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai Nr.	Teršalai		Leidžiama tarša ¹		
		pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Pelenų kaupimo bunkeris	008	Kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0348	0,9240
Biokuro padavimo patalpa	009	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00057	0,0152
Biokuro padavimo patalpa	010	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00057	0,0152
Biokuro padavimo patalpa	011	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00057	0,0152
Biokuro padavimo patalpa	012	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00057	0,0152
Biokuro padavimo patalpa	013	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00057	0,0152
Biokuro padavimo patalpa	014	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00057	0,0152
Chemijos cechas	015	Amoniakas	134	g/s	0,00238	0,0751
Chemijos cechas	016	Sieros rūgštis	1761	g/s	0,0000004	0,0000126
Chemijos cechas	017	Sieros rūgštis	1761	g/s	0,0000004	0,0000126
Chemijos cechas	018	Sieros rūgštis	1761	g/s	0,0000004	0,0000126
Kuro ūkis	019	LOJ	308	g/s	5,39	0,1162
Chemijos cechas	020	Amoniakas	134	g/s	0,00018	0,0021
Remonto ūkis	021	Mangano oksidai	3516	g/s	0,000378	0,0002720
		Geležis ir jos junginiai	3113	g/s	0,003316	0,00238750
		Chromo oksidai	482	g/s	0,000069	0,00005000
		Fluoro vandenilis	862	g/s	0,000088	0,00006300
		Azoto oksidas (C)	6044	g/s	0,000188	0,00013500
		Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,000924	0,00066500

Remonto ūkis	022	Mangano oksidai	3516	g/s	0,000378	0,00027200
		Geležis ir jos junginiai	3113	g/s	0,003316	0,00238750
		Chromo oksidai	482	g/s	0,000069	0,00005000
		Fluoro vandenilis	862	g/s	0,000088	0,00006300
		Azoto oksidas (C)	6044	g/s	0,000188	0,00013500
		Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,000924	0,00066500
Iš viso įrenginiui:					694,5521	

Pastaba:

¹ - numatomų išmesti teršalų emisijų kiekių skaičiavimai pateikti paraiškos priede Nr. 6.4.

Skaičiuojant teršalų, išsiskiriančių bendrovės veiklos metu, sklaidą, buvo naudojamas AERMOD View matematinis modelis (Lakes Environmental Software, Kanada). AERMOD View modelis yra įtrauktas į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Gauti rezultatai palyginami tiek su Europos Sąjungos reglamentuojamomis, tiek su nustatytais Lietuvos nacionalinėmis oro teršalų ribinėmis koncentracijos vertėmis. AERMOD View modelis taikomas oro kokybei kontroliuoti ir skirtas taškiniams, plotiniams, linijiniams bei tūrio šaltiniams modeliuoti. AERMOD algoritmai yra skirti pažemio sluoksniui, vėjo, turbulencijos ir temperatūros vertikaliniams profiliams, taip pat valandos vidurkių koncentracijoms (nuo 1 iki 24 val., mėnesio, metų) apskaičiuoti, vietovės tipams įvertinti, todėl naudojami artimiausių meteorologijos stočių matavimo realiaame laike duomenys.

Teršalų skaičiavimuose naudoti šie duomenys:

- Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos (toliau – LHMT) pateikta penkerių metų (2014.01.01–2018.12.31) Vilniaus meteorologijos stoties meteorologinių duomenų suvestinė teršalų skaičiavimo modeliams, kurių sudaro kas 1 valandą, kas 3 valandas ir kas 6 valandas išmatuoti meteorologiniai elementai: oro temperatūra (°C), vėjo greitis (m/s), vėjo kryptis (0°-360°), debesuotumas (balais), kritulių kiekis (mm);
- Aplinkos apsaugos agentūros puslapyje pateikti 2018 m. Vilniaus oro kokybės tyrimų stoties matavimų duomenys (CO – 399 µg/m³, NO₂ – 20,7 µg/m³, KD₁₀ – 21,9 µg/m³, SO₂ – 3,1 µg/m³);
- Aplinkos apsaugos agentūros parengtuose 2018 m. Vilniaus miesto oro užterštumo žemėlapiuose pateiktos foninės oro teršalų koncentracijos (KD_{2,5} – 16,0 µg/m³);
- Vanadžio pentoksido koncentracija skaičiuota remiantis greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenimis;
- atliekant teršalų sklaidos modeliavimą nagrinėjama objektui parinkti vidurkio laiko intervalai, atitinkantys modeliujamų teršalų ribinių verčių vidurkio laiko intervalus nurodytus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007-06-11 įsakyme Nr.D1-329/V-469 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo“ (Žin., 2007, Nr.67-2627, suvestinė redakcija nuo 2019-05-01);
- skirtingų teršalų skaičiavimų rezultatai išreikšti atitinkamu procentiliu, kuris parinktas vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-07-10 įsakymu Nr. AV-112 patvirtintomis Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis (Žin., 2008, Nr. 82-3286, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2016-08-03);

- įvertintas objekto taršos šaltinių emisijos nepastovumo faktorius – taršos šaltinių darbo laikas.

Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimai (atlikti 2019 m. gruodžio mėn.), įvertinus vyraujančius vėjus ir kitas meteorologines sąlygas, parodė, jog suskaičiuota kietųjų dalelių (KD₁₀ ir KD_{2,5}), anglies monoksido (CO), azoto dioksido (NO₂), sieros dioksido (SO₂), amoniako, vanadžio pentoksido, mangano oksidų, geležies ir jos junginių, chromo oksidų, fluoro vandenilio, sieros rūgšties ir LOJ (dyzelino) koncentracijos tiek be fonu, tiek su fonu (tiek įprastomis, tiek neatitiktinėmis sąlygomis), ties įmonės sklypo ribomis ir už jų bei gyvenamosios aplinkos ore neviršija aplinkos oro užterštumo normų, nustatytų 2001m. gruodžio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“ (Žin., 2001, Nr. 106-3827; TAR, 2017, Nr. 12015) ir 2000 m spalio 30 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ (Žin., 2000, Nr. 100-3185; TAR, 2018, Nr. 18762).

Termofikacinės elektrinės Nr. 2 (E-2) Aplinkos monitoringo programa pateikta paraiškos priede Nr. 6.5.

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

Taršos šaltinio, iš kurio išmetami teršalai esant šioms sąlygoms, Nr.	Sąlygos, dėl kurių gali įvykti neįprasti (neatitiktiniai) teršalų išmetimai	Neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų duomenų detalės				Pastabos, detaliau apibūdinančios neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų pasikartojimą, trukmę ir kt. sąlygas
		išmetimų trukmė, val., min. (kas reikalinga, pabraukti)	teršalas		teršalų koncentracija išmetamosiose dujose, mg/Nm ³	
			pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5	6	7
001	Atliekant režiminius bei technologinius bandymus, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbus. Įjungiant bei stabdant energetinius katilus, atliekant automatinės monitoringo sistemos kokybės priežiūros procedūras. Kuras – dujos.	120	CO (A)	177	1500	Priklausomai nuo šilumos ir elektros energijos poreikio bei deginamo mazuto kiekio ir kokybės
			NO _x (A)	250	600	
			SO ₂ (A)	1753	35	
	Kietosios dalelės (A)		6493	20		
	CO (A)		177	1500		
	NO _x (A)		250	600		
	SO ₂ (A)		1753	1700		
	Kietosios dalelės (A)		6493	325		
Atliekant režiminius bei technologinius bandymus, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbus. Įjungiant bei stabdant energetinius katilus, atliekant automatinės monitoringo sistemos kokybės priežiūros procedūras. Kuras – dujos.						

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
	– skystasis kuras.					
002	Atliekant režiminius bei technologinius bandymus, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbus. Įjungiant bei stabdant energetinius katilus, atliekant automatinės monitoringo sistemos kokybės priežiūros procedūras. Kuras – dujos.	120	CO (A)	177	1500	Priklausomai nuo šilumos ir elektros energijos poreikio bei deginamo mazuto kiekio ir kokybės
			NO _x (A)	250	600	
			SO ₂ (A)	1753	35	
	Kietosios dalelės (A)		6493	20		
	CO (A)		177	1500		
	NO _x (A)		250	600		
	SO ₂ (A)		1753	1700		
Atliekant režiminius bei technologinius bandymus, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbus. Įjungiant bei stabdant energetinius katilus, atliekant automatinės monitoringo sistemos kokybės priežiūros procedūras. Kuras – skystasis kuras.	Kietosios dalelės (A)	6493	325			
005	Atliekant režiminius, technologinius bandymus, paleidimo, derinimo darbus, įjungiant bei stabdant katilą bei valymo įrengimus, atliekant reguliarią valymą, remontą, atliekant automatinės monitoringo sistemos kokybės priežiūros procedūras. Kuras - biokuras.	120	Kietosios dalelės (A)	6493	200	-
			NO _x (A)	250	700	
			SO ₂ (A)	1753	500	

Pastaba. Teršalų sklaidos pažemio sluoksnyje skaičiavimo rezultatai, esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms, pateikiami Termofikacinės elektrinės Nr. 2 (E-2) aplinkos monitoringo programoje (III ir IV variantai), paraiškos priede Nr. 6.5.

9. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos (ŠESD)

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

Eil. Nr.	Veiklos rūšys pagal Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priedą ir išmetimo šaltiniai	ŠESD pavadinimas (anglies dioksidas (CO ₂), azoto suboksidas (N ₂ O), perfluorangliavandeniliai (PFC))
1	2	3
1	Kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendras nominalus šiluminis našumas didesnis negu 20 MW (išskyrus įrenginiuose, skirtuose pavojingoms arba komunalinėms atliekoms deginti). Taršos šaltinis 001, 002, 005 (deginant durpes)	Anglies dioksidas (CO ₂)

Pastaba:

2019 m. sausio 16 d. su AAA suderinto ŠESD stebėsenos plano kopija pateikta paraiškos priede Nr. 7.1.

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

10 lentelė. Leidžiama nuotekų priimtovo apkrova

Eilės Nr.	Nuotekų išleidimo vieta / priimtovas, koordinatės	Leidžiamų išleisti nuotekų rūšis	Leistina priimtovo apkrova			
			hidraulinė	teršalais		
				m ³ /d	parametras	mato vnt.
1	2	3	4	5	6	7
3.	Neries upė (X = 579073 Y = 6059352)	Gamybinės ir paviršinės nuotekos	11124*	BDS ₇	mgO ₂ /l (vid.)	23
					mgO ₂ /l (mom.)	34
				Bendras azotas	mg/l (vid.)	30
					mg/l (mom.)	60

				Bendras fosforas	mg/l	nenormuojama
FK	FKŠ234 X = 579565 Y = 6059553	Buitinės nuotekos	274	-	-	-
FK	FKŠ243 X = 579629 Y = 6059530					
FK	FKŠ152 X = 579359 Y = 6058987					
LK	Nr.4 X = 579584 Y = 6059085	Paviršinės nuotekos	36,1**	Naftos produktai	mg/l (vid.)	5
					mg/l (mom.)	7
LK	Nr. 5 X = 579484 Y = 6059079			Skendinčios medžiagos	mg/l (vid.)	30
					mg/l (mom.)	50
LK	Nr. 6 X = 579635 Y = 6059569			BDS ₇	mg/l (vid.)	28,75
					mg/l (mom.)	57,5
		pH	-	6,5 - 8,5		

Pastabos:

* - pateikiamas vidutinis išleidžiamų nuotekų kiekis per dieną. Momentiniai nuotekų kiekiai (m³/d) gali būti ir didesni.

** - pateikiami preliminarūs lietaus nuotekų kiekiai, kurių kiekis priklausomai nuo kritulių kiekio gali skirtis. Paviršinių nuotekų kiekių preliminarūs skaičiavimai pateikti paraiškos priede Nr.8.3. Paviršinės nuotekos per išleistuvus Nr.4, Nr.5 ir Nr.6 pagal sutartį atiduodamos į UAB „Grinda“ lietaus nuotekų tinklus. Sutarties kopija pateikta paraiškos priede Nr.8.2.

11 lentelė. Į gamtinę aplinką leidžiamų išleisti nuotekų užterštumas

Nr.	Teršalo pavadinimas	Didžiausias leidžiamas nuotekų užterštumas								Valymo efektyvumas, %
		DLK mom., mg/l	LK mom., mg/l	DLK vidut., mg/l	LK vid., mg/l	DLT paros, t/d	LT paros, t/d	DLT metų, t/m.	LT metų, t/m.	
Nr. 3	BDS ₇	34	-	23	-	0,3782	-	93,3846	-	-
	Bendras azotas	60	-	30	-	0,6674	-	121,806	-	-

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

Termofikacinės elektrinės Nr.2 (E-2) teritorijos požeminio vandens monitoringas vykdomas nuo 1990 metų.

Vadovaujantis Ekogeologinių tyrimų reglamentu, patvirtintu Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2008 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. 1-104, 2014 m. termofikacinėje elektrinėje Nr.2 (E-2) buvo atlikti preliminarūs ekogeologiniai tyrimai bei parengta preliminarijū ekogeologinių tyrimų ataskaita.

Preliminarijū ekogeologinių tyrimų ataskaitos santraukoje ir išvadose pateikta:

1. Vilniaus antroji termofikacinė elektrinė (VE-2) yra pietvakarinėje Vilniaus miesto dalyje, kairiajame Neries upės krante, jos adresas: Elektrinės g. 2, Vilnius. Teritorijos centro koordinatės LKS-94 koordinačių sistemoje yra: Y 579500, X 6059300.
2. Tirta teritorija nepatenka į saugomų teritorijų ribas. Artimiausia Geležinkeliečių vandenvietė yra į šiaurę nuo teritorijos 10 m atstumu. Šiai vandenvietei nustatyta tik griežto režimo sanitarinė apsaugos zona, kuri apribota vandenvietės teritorijos tvora ir elektrinės teritorijos nesiekia. Tačiau, VE-2 teritorija patenka į Vilniaus pietvakarinės SAZ cheminės taršos apribojimo juostos, 3b sektorių (apskaičiuota Vingio, Bukčių, Jankiškių ir kt. vandenvietėms).
3. Vilniaus antrojoje termofikacinėje elektrinėje požeminio vandens būklė stebima pagal patvirtintą požeminio vandens monitoringo programą. Požeminio vandens monitoringo tinkle yra 11 stebimųjų gręžinių. Dešimt iš jų įrengti gruntiniame vandeningame sluoksnyje, vienas – tarpmoreniniame sluoksnyje. Šio ekogeologinio tyrimo metu požeminio vandens cheminei ir hidrodinaminei būklei apibūdinti buvo naudojami paskutiniai požeminio vandens monitoringo duomenys.
4. Tyrimo metu teritorijos viršutinės pjūvio dalies geologinės sandaros, litologijos nustatymui ir bandinių gruntų tyrimams paėmimo tikslu, rankiniu būdu buvo išgręžti 22 tiriamieji gręžiniai. Gręžinių gylyai kito nuo 0,3 iki 2,5 m, bendras jų metražas – 23,0 m. Rankinio gręžimo metu buvo paimti 32 grunto bandiniai.

5. Tirtos teritorijos paviršiuje beveik visur aptiktas pilto grunto (tIV) sluoksnis, kurio storis siekia iki 2,0 – 2,8 m. Piltas gruntas dažniausiai sudarytas iš įvairaus smėlio su dirvožemio ir statybinių atliekų priemaiša. Po technogeniniu gruntu, o kur jo nėra – nuo pat žemės paviršiaus, visoje teritorijoje slūgso aliuvinio smėlio ir žvirgždo-gargždo (žvyro) sluoksnis. Jo storis didesnėje teritorijos dalyje siekia 11,5-15,0 m, o beveik visoje mazuto saugyklos teritorijoje, išskyrus gręžinį Nr. 35105/13, jis yra plonesnis ir tesiekia 0,3-2,5 m. Po smėlingomis nuogulomis slūgso Žemaitijos ledyno suklostytas moreninis priemolis, kurio storis yra apie 28 m. Priesmėlis rastas tik mazuto saugyklos dalyje. Po šiomis molingomis nuogulomis 32–36 m gylyje slūgso tarpmoreninis Žemaitijos–Dainavos vandeningas sluoksnis, kurio vandenį eksploatuoja šalia esanti Geležinkelių vandenvietė.
6. Gruntinis vanduo kaupiasi smėlingose nuogulose, jo vandens lygis yra 4-13 m gylyje. Požeminio vandens tėkmė atiteka iš rytų ir pietryčių pusės, o nuteka vakarų link ir išsikrauna į Neries upę. Tėkmės hidraulinis nuolydis kinta nuo 0,083 iki 0,014. Mažesnis nuolydis yra rytinėje, didesnis – vakarinėje dalyje. Atitinkamai pasiskirsto ir gruntinio vandens tikrasis filtracijos greitis, kuris kinta nuo 0,91 iki 1,81 m/d.
7. Pagal LR aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymą Nr. D1-230 „Cheminiomis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“ ir LAND 9-2009 „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“, tiriama teritorija priskiriama III grupei (vidutiniškai jautrių taršai). Kadangi ji patenka į Vilniaus miesto vandenviečių (Vingio, Bukčių, Jankiškių, Žemųjų Panerių) bendrą SAZ cheminės taršos apribojimo juostos 3b sektorį.
8. Grunto tyrimuose, aštuoniolikoje iš dvidešimt šešių tirtų bandinių buvo nustatytos šiek tiek padidintos naftos produktų koncentracijos, tačiau patikslintos ribinės vertės nei viename tirtame bandinyje neviršijamos. Sunkiųjų metalų koncentracijos grunte buvo viršytos tik pavieniuose bandiniuose. Sunkiųjų metalų koncentracijos grunte 2 tirtuose bandiniuose iš 22 viršijo patikslintą ribinę vario ir nikelio koncentracijų vertę. E2-11 bandinyje nustatyta vario koncentracija ribinę vertę viršija 10 kartų, o nikelio – 10,7 karto. Gręžinyje E2-14 išgręžtame prie mazuto siurblynės, bandinyje iš 0,1-0,25 m gylio, vario koncentracija RVp viršijo 1,8 karto. Daugiaciklių aromatinių angliavandenilių koncentracijos grunte nei viename tirtame bandinyje neviršijo ribinių verčių.
9. Požeminio vandens monitoringo metu tirtuose gruntinio vandens bandiniuose, daugumos cheminių komponentų koncentracijos neviršijo ribinių verčių, išskyrus chloridus gręžiniuose 24510 ir 24514. Chloridų kiekis ribinę vertę (500 mg/l) gręžinyje 24510 nežymiai viršija nuo 2008 metų. 2013 metų rudenį fiksuota chloridų koncentracija ribinę vertę viršijo 1,18 karto. Gręžinyje 24514 chloridų kiekis svyruoja ties ribinės vertės reikšme nuo 2006 metų. 2014 m. pavasario tyrimo metu chloridų kiekis ribinę vertę viršijo labai nedaug – 1,05 karto. Sunkiųjų metalų bei aromatinių, benzino ir dyzelino eilės angliavandenilių koncentracijos elektrinės teritorijos gruntiniame vandenyje tirtuose bandiniuose ribinių verčių neviršijo.
10. Kadangi termofikacinės elektrinės VE-2 teritorijoje preliminaraus ekogeologinio tyrimo metu grunte ir gruntiniame vandenyje nustatyti tik pavieniai ir nežymūs teršiančių junginių koncentracijų, viršijančių ribines vertes pagal LR AM įsakymą Nr. D1-230 „Cheminiomis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“ ir LAND 9-2009 „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“ atvejai, teritorijoje neplanuojama keisti ūkinės veiklos pobūdžio ir žemės naudojimo paskirties, teritorijoje

pastoviai vykdomas požeminio vandens monitoringas, kuris nerodo gruntinio vandens cheminės sudėties pokyčių, elektrinėje atlikti detalūs ekogeologinius tyrimus nerekomenduojame.

11. Rekomenduojame tęsti gruntinio vandens kokybės stebėjimus, pagal patvirtintą požeminio vandens monitoringo programą.

Lietuvos geologijos tarnybos vertinimas dėl termofikacinės elektrinės Nr. 2 (E-2) preliminaraus ekogeologinio tyrimo pateiktas paraiškos priede Nr.9.1.

Kadangi elektrinės įrenginiuose yra naudojamos pavojingos medžiagos ir dėl įrenginių eksploatavimo yra galimybė užteršti dirvožemį bei vadovaujantis ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų reikalavimais, termofikacinei elektrinei Nr.2 yra parengtas poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui) monitoringo planas, kuris pateiktas paraiškos priede Nr.6.5. Gruntinių vandenų užterštumui stebėti, E-2 teritorijoje taip pat yra vykdomas požeminio vandens monitoringo stebėjimas, kuris atliekamas pagal aplinkos monitoringo programą, kuri pateikta paraiškos priede Nr.6.5.

2019 m. stebėjimo laikotarpiu buvo įvertinta požeminio vandens monitoringo gręžinių būklė - visi gręžiniai tvarkingi. Vandens mėginiai buvo imami termofikacinės elektrinės Nr. 2 (E-2) aplinkos monitoringo programoje numatytu periodiškumu. Prieš imant vandens mėginius visuose gręžiniuose buvo pamatuojamas vandens lygis, kuris pavasario laikotarpiu teritorijoje svyravo nuo 4,13 iki 12,53 m gylio nuo žemės paviršiaus, o rudenį – 4,34 iki 12,88 m gylio nuo žemės paviršiaus.

Taip pat visuose gręžiniuose buvo nustatomi *In situ* parametrai (pH, SEL, Eh, temperatūra ir deguonies kiekis). Išsiurbus pakankamą kiekį požeminio vandens iš gręžinių ir nusistovėjus matuojamiems parametrams, buvo imami vandens mėginiai į specialiai laboratorijoje paruoštą tarą. Iš gautų rezultatų matyti, jog bendrosios cheminės sudėties požiūriu požeminio vandens kokybė išliko nepakitusi. Užfiksuotas tik chloridų kiekio padidėjimas gręžinyje Nr. 24510 (reglamentuota ribinė vertė viršyta 1,2 karto). Analogiška situacija minėtame gręžinyje fiksuota ir 2018 metais. Visuose likusiuose monitoringo stebėjimo postuose nei viena tirta analizė nesiekė reglamentuotų ribinių verčių ir jų neviršijo. Aromatinių angliavandenilių, benzino ir dyzelino eilės angliavandenilių požeminio vandens mėginiuose neaptikta. Sunkiųjų metalų koncentracijos buvo minimalios ar žemiau prietaiso aptikimo ribos. Lyginant su 2018 metais situacija pagerėjo (tais metais gręžinyje Nr. 24514 buvo fiksuota padidėjusi chromo koncentracija).

Poveikio požeminiams vandeniui monitoringo duomenų išsamesnė analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai (LR aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr.D1-546 „Dėl ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“ patvirtintų nuostatų aktualios redakcijos 4 priedo IV skyriuje nurodyti duomenys) pateikiami kas 5 metus, t. y. bus pateiktos paskutiniais 2020 m. monitoringo vykdymo metais.

Galima žemės tarša esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms ir priemonės galimai taršai išvengti ar ją riboti, jei ji atitinka ekstremaliuosius ir kitus įvykius, veiksmų seka yra numatyta AB Vilniaus šilumos tinklai 2018.01.09 d. parengtame „Informavimo apie AB Vilniaus šilumos tinklai ekstremaliuosius ir kitus įvykius tvarkos aprašas“.

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

Termofikacinės elektrinės Nr.2 (E-2) veiklos metu susidaro ar gali susidaryti šios žemiau nurodytos atliekos.

Atliekos			
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese
1	2	3	4
10 01 04*	Lakieji naftos pelenai ir garo katilų dulkės	-	Valant dūmtakius
13 01 13*	Kita hidraulinė alyva	-	Įrenginių eksploatacija, remontas
13 02 08*	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	-	Įrenginių eksploatacija, remontas
13 03 10*	Kita izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva	-	Įrenginių eksploatacija, remontas
13 05 02*	Naftos produktų/vandens separatorių dumblas	-	Valant mazuto rezervuarus
13 05 06*	Naftos produktų/vandens separatorių naftos produktai	-	Valant mazuto rezervuarus
13 05 07*	Naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo	-	Eksploatuojant įrenginius
13 07 01*	Mazutas ir dyzelinis kuras	Mazuto atliekos	Valant mazuto rezervuarus
15 01 11*	Metalinės pakuotės, įskaitant suslėgto oro talpyklas, kuriose yra pavojingų kietų poringų rišamųjų medžiagų	Aerolinių balionėliai	Įrengimų remontas, priežiūra
15 01 10*	Pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	-	Įrenginių eksploatacija, priežiūra
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	Tepaluotos, mazutuotos pašluostės	Įrengimų remontas, priežiūra
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	Panaudoti alyvos filtrai	Įrenginių eksploatacija, priežiūra
16 05 06*	Laboratorinės cheminės medžiagos, kurių sudėtyje yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos, įskaitant laboratorinių cheminių medžiagų mišinius	-	Chemijos ūkio skyriaus veikla
16 06 01*	Švino akumulatoriai	-	Keičiant elektrovežių akumulatorius
17 05 03*	Gruntas ir akmenys, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	-	Įvykus mazuto nutekėjimui į aplinką

Atliekos			Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	
1	2	3	4
17 06 01*	Izoliacinės medžiagos, kuriose yra asbesto	-	Keičiant įrengimų, vamzdynų izoliaciją
17 06 05*	Statybinės atliekos, turinčios asbesto	-	Statybos, griovimo darbų metu
20 01 21*	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	-	Keičiant lempas
20 01 33*	Baterijos ir akumulatoriai, nurodyti 16 06 01, 16 06 02 arba 16 06 03 ir nerūšiuotos baterijos ir akumulatoriai, kuriuose yra tokių baterijų	-	Eksploatuojant prietaisus
20 01 35*	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių	-	Įmonės technikos eksploatavimas, keitimas
10 01 03	Lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelenai	-	Elektrostatinio filtro, kondensacinio ekonomizerio eksploatavimas
10 01 24	Smėlis iš pseudoverdančiųjų sluoksnių	-	Biokuro katilo eksploatacija
12 01 01	Juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	-	Apdirbant metalus
12 01 03	Spalvotųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	-	Apdirbant metalus
12 01 13	Suvirinimo atliekos	-	Atliekant suvirinimo darbus
15 02 03	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, nenurodyti 15 02 02	-	Vandens paruošimo filtrų eksploatacija
16 01 03	Naudoti nebetinkamos padangos	-	Eksploatuojant automobilius
16 02 16	Sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos, nurodytos 16 02 15	-	Įrengimų remontas
17 02 01	Medis	-	-
17 04 01	Varis, bronzos, žalvaris	-	Remonto metu
17 04 02	Aliuminis	-	Remonto metu
17 04 05	Geležis ir plienas	-	Remonto metu
17 04 11	Kabeliai, nenurodyti 17 04 10	-	Remonto metu
17 06 04	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	-	Įrengimų remonto metu
17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	-	Įrengimų remonto metu

Atliekos			Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	
1	2	3	4
19 09 02	Vandens skaidrinimo dumblas	-	Eksploatuojant vandens paruošimo įrenginius
19 09 04	Panaudotos aktyviosios anglės	-	Filtrų eksploatavimas
19 09 05	Prisotintos arba naudotos jonitinės dervos	-	Filtrų eksploatavimas
19 09 06	Jonitų regeneravimo tirpalai ir dumblas	Kanalų ir duobių dumblas	Įrengimų valymo metu
20 01 36	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 pozicijose	-	Įmonės technikos eksploatavimas, keitimas
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	-	Administracinių pastatų eksploatacija, kanceliarinių prekių naudojimas
20 03 07	Didžiosios atliekos	-	Netinkami naudoti baldai

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

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

12 lentelė. Leidžiamos naudoti nepavojingosios atliekos

Lentelė nepildoma, atliekos nenaudojamos.

13 lentelė. Leidžiamos šalinti nepavojingosios atliekos

Lentelė nepildoma, atliekos nešalinamos.

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

Lentelė nepildoma, įmonė neužsiima atliekų paruošimu naudojimui ar šalinimui.

15 lentelė. Leidžiamas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis.

Lentelė nepildoma, atliekos nelaikomos.

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

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

17 lentelė. Leidžiamos naudoti pavojingosios atliekos
Lentelė nepildoma, pavojingosios atliekos nenaudojamos.

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

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

20 lentelė. Didžiausiais leidžiamas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis.
Lentelė nepildoma, pavojingos atliekos nelaikomos.

21 lentelė. Leidžiamas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8).
Lentelė nepildoma, atliekos nelaikomos.

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

Nepildoma, atliekos nedeginamos.

14. Sąlygos pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2000 50,51 ir 52 punktų reikalavimus.m. spalio 18 d. įsakymu Nr. 444 „Dėl Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių patvirtinimo, reikalavimus

Nepildoma, sąvartynas neeksploatuojamas.

15. Atliekų stebėsenos priemonės

Nėra.

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

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

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

17. Reikalavimai triukšmui valdyti, triukšmo mažinimo priemonės

Termofikacinėje elektrinėje Nr. 2 (E-2) pagrindiniai triukšmo šaltiniai yra veikiantys katilai, turbinos bei jų pagalbinių įrenginių: ventiliatoriai, dūmsiurbiai, taip pat kuro transporteris, kurie skleidžia pastovų triukšmą šilumos ir elektros energijos gamybos metu. Be šių stacionarių triukšmo šaltinių, elektrinėje yra ir mobilūs triukšmo šaltiniai: bendrovės lengvasis bei sunkiasvoris transportas, bendrovės darbuotojų automobiliai ir svečių (rangovų) automobiliai.

2019 m. buvo atliktas termofikacinės elektrinės Nr. 2 triukšmo lygio modeliavimas, kuriame įvertinti visi aukščiau nurodyti ir netolimoje ateityje planuojami triukšmo šaltiniai. Suskaičiuotas termofikacinės elektrinės Nr. 2 ūkinės veiklos skleidžiamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje bet kuriuo paros metu, neviršija didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą. Visa informacija apie vertintus triukšmo šaltinius, jų sukeliama garso galios lygį, pateikiama AB Vilniaus šilumos tinklai termofikacinės elektrinės Nr.2 triukšmo vertinimo ataskaitoje, kuri pateikiama paraiškos priede Nr. 12.1.

Triukšmo mažinimo priemonės:

Dauguma elektrinėje eksploatuojamų ir skleidžiančių triukšmą įrengimų yra sumontuoti pastatų viduje, kurių sienos slopina triukšmo sklaidimą į aplinką ir veikia kaip ekranai. Tam tikri išorėje esantys naujausi ir dar planuojami triukšmo šaltiniai taip pat yra/bus patalpinti į garsą slopinančius gaubtus (sudarytus iš akmens vatos ir skardos sluoksnių), mažinančius triukšmą iki lygio, kuris užtikrintų didžiausius leidžiamus triukšmo ribinius dydžius pagal HN 33:2011. Vykstant remonto darbus, kai numatomas galimas didesnis triukšmo lygis, darbų atlikimas planuojamas dienos metu. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo (Žin., 2004, Nr. 164-5971) 14 straipsnio 2 ir 3 dalies bei Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2007 m. rugsėjo 12 d. sprendimu Nr. 1-211 patvirtintų Triukšmo prevencijos viešosiose vietose taisyklių reikalavimais, taip pat Triukšmo, kylančio atliekant statybos darbus gyvenamosiose patalpose ir gyvenamosiose teritorijose, kontrolės vykdymo tvarkos aprašu, patvirtintu 2018 m. balandžio 4 d. Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimu Nr. 321, apie galimą padidintą triukšmo lygį informuojama savivaldybės vykdomoji institucija.

18. Įrenginio eksploatavimo laiko ribojimas

Informacija apie įrenginio eksploatavimo laiko ribojimą/neribojimą Paraiškoje nepateikiama.

19. Sąlygos kvapams sumažinti, pvz., rezervuarų uždengimas / uždarymas, garų, susidarančių užpildant rezervuarus, surinkimas ir apdorojimas, tinkamas rezervuarų įrengimas, spalvos parinkimas (dėl šilumos absorbcijos tamsios spalvos padidina lakių medžiagų garavimą)

2019 m. buvo atliktas termofikacinės elektrinės Nr. 2 kvapo taršos šaltinių koncentracijos matavimai ir tyrimų rezultatais buvo atliktas įmonės teritorijoje esančių taršos šaltinių kvapų sklaidos modeliavimas. Maksimali kvapo koncentracija apskaičiuota įmonės teritorijoje esančiame taške (X-579514, Y-6059212) ir yra lygi 4,29 OUE/m³. Ši koncentracija yra mažesnė, nei Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, patvirtintoje LR sveikatos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 (Žin., 2010, Nr.120-6148), nustatyta 8 OUE/m³ ribinė vertė ar 2019 m. rugpjūčio 1 d. LR sveikatos ministro įsakymu Nr. V-959 patvirtinta nuo 2024 m. sausio 1 d. įsigaliosianti 5 OUE/m³ maksimali leidžiama kvapo koncentracijos vertė.

Iš kvapo sklaidos žemėlapių matyti, kad termofikacinės elektrinės Nr. 2 sklindančio kvapo koncentracija neviršija ribinių verčių. Kvapo koncentracija už įmonės teritorijos ribų neviršija 1 OUE/m³ kvapo aptikimo ribos ir kvapas nebus juntamas. Modeliavimo ataskaita pateikta paraiškos priede Nr. 12.2.

Kvapo sklaidos pažemio sluoksnyje modeliavimo metu nustatyta, kad kvapo, išsiskiriančio eksploatuojant termofikacinėje elektrinėje Nr.2 (E-2) esančius biokuro saugojimo aikštelę, mazuto ir cheminių medžiagų talpyklas, koncentracija neviršija nustatytos ribinės kvapo koncentracijos vertės ir kvapas už įmonės teritorijos ribų nebus juntamas.

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, kaip pagrindinių kvapą skleidžiančių įrenginių, saugojimo talpyklų nėra. Šiuo metu siekiant sumažinti lakiųjų organinių junginių sklaidimą saugant bei išpilant skystąjį kūrą, vykdomos šios priemonės:

1. Kuro išpylimas organizuojamas taip, kad jis užtruktų kuo trumpiau;
2. Mazuto laikymo rezervuaruose palaikoma optimali kuro temperatūra, neleidžianti aktyviai išsiskirti lakiesiems organiniams junginiams.

Vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatais (Žin., 2009, Nr. 113-4831), parengta ir AAA pateikta AB Vilniaus šilumos tinklai termofikacinės elektrinės Nr. 2 (E-2) aplinkos monitoringo programa (priedas Nr. 6.5), pagal kurią atliekama taršos šaltinių stebėseną.

20. Kitos leidimo sąlygos ir reikalavimai pagal Taisyklių 65 punktą

1. Pasibaigus kalendoriniams metams veiklos vykdytojas nuo kitų metų balandžio 30 d. netenka tokio ATL skaičiaus, kuris atitiktų per praėjusius kalendorinius metus faktiškai į atmosferą išmestą ir pagal Prekybos tvarką patikrintą bei patvirtintą anglies dioksido ekvivalento kiekį.
2. Apskaitos vykdymui ir ataskaitų teikimui vykdyti Šiltnamio efektą sukeliančių dujų (ŠESD) stebėseną.
3. Iki kiekvienų metų kovo 31 d. būtina pateikti Aplinkos apsaugos agentūrai praėjusių kalendorinių metų ŠESD ataskaitą ir nepriklausomo vertintojo tinkamumo patvirtinimo pažymą.
4. Bet kokios eksploatacijos sutrikimo atveju būtina, kiek įmanoma skubiau, atkurti normalias kurą deginančio įrenginio eksploataavimo sąlygas.
5. Bendrovė privalo reguliariai ir laiku kompetentingoms aplinkosaugos institucijoms teikti reikiamas ataskaitas.
6. Įrenginių operatorius privalo pranešti Aplinkos apsaugos agentūrai ir Aplinkos apsaugos departamento prie Aplinkos ministerijos Vilniaus valdybai (toliau – AAD Vilniaus valdyba) apie bet kokius planuojamus įrenginio pobūdžio arba veikimo pasikeitimus ar išplėtimą, kuris gali daryti poveikį aplinkai.
7. Atlikus bendrovės rekonstrukciją (t. y. pasikeitus naudojamai technologijai, atsiradus naujiems taršos šaltiniams, pasikeitus išmetamų teršalų kiekiams ir pan.) dėl kurių pasikeitė įmonės poveikis aplinkos orui, parengti naują arba (papildyti galiojančią) inventorizacijos ataskaitą. Suderinus ataskaitą su atsakinga institucija, esant poreikiui, pakeisti TIPK leidimą.
8. Apskaitos ir matavimo prietaisai turi atitikti jiems keliamus metrologinius reikalavimus.
9. Veiklos vykdytojas privalo nedelsiant pranešti AAD Vilniaus valdybai apie pažeistas šio leidimo sąlygas, didelį poveikį aplinkai turintį incidentą arba avariją ir nedelsiant imtis priemonių apriboti poveikį aplinkai ir užkirsti kelią galimiems incidentams ir avarijoms ateityje.
10. Visi bendrovės vykdomo aplinkos monitoringo taškai (nuotekų ir oro taršos mėginių paėmimo vietos) turi būti saugiai įrengti, pažymėti ir saugojami nuo atsitiktinio jų sunaikinimo.
11. Sekti informaciją apie vykdomos ūkinės veiklos geriausiai prieinamas technologijas ir ieškoti galimybių jas pritaikyti. Pasikeitus norminiams dokumentams, atsiradus naujiems ar įdiegus naujus technologinius sprendimus – peržiūrėti įrenginio atitikimą geriausiems prieinamiems gamybos būdams ir, esant poreikiui, pakeisti Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimą.
12. Iki pilno veiklos nutraukimo veiklos vietos būklė turi būti pilnai sutvarkyta. Galutinai nutraukdamas veiklą, jos vykdytojas privalo įvertinti požeminių vandenų užterštumo būklę pavojingų medžiagų atžvilgiu. Jei dėl įrenginio eksploataavimo pastarieji labai užteršiami šiomis medžiagomis, ir jų būklė skiriasi nuo pirminės būklės eksploataavimo pradžioje, veiklos vykdytojas turi imtis būtinų priemonių dėl tos taršos mažinimo, siekdamas atkurti tą eksploataavimo vietos būklę.
13. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje turi būti užtikrinami Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų gyvenamojoje aplinkoje“ patvirtinimo“, reglamentuojami triukšmo lygiai.

14. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje turi būti užtikrinta Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ reglamentuojama kvapo vertė.

15. Nepertraukiamo išmetamų oro teršalų monitoringo duomenis būtina skelbti bendrovės internetiniame tinklalapyje, o ataskaitas reguliariai pateikti atsakingoms institucijoms.

16. Elektrinėje turi būti pakankamas kiekis priemonių išsiliejusiems skysčiams surinkti ir neutralizuoti, o taip pat gaisro gesinimo priemonės.

17. Išleidžiamų teršalų koncentracija negali viršyti Nuotekų tvarkymo reglamente, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ ir Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ nustatytų koncentracijų.

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

1. AB Vilniaus šilumos termofikacinės elektrinės Nr.2 paraiška Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti (68 psl.) ir jos priedai.

2. Paraiškos derinimo su Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Vilniaus departamentu 2020-04-10 rašto Nr. (10-11 14.3.12 E)2-15933 kopija (3 psl.).

3. Susirašinėjimai su veiklos vykdytoju ir kitomis institucijomis:

3.1. Aplinkos apsaugos agentūros 2020-02-17 rašto Nr. (30.1)-A4-486 „Dėl skelbimo paskelbimo dienraštyje „Lietuvos rytas“, siūsto UAB „Lietuvos rytas“, kopija (1 psl.);

3.2. Aplinkos apsaugos agentūros 2020-02-11 rašto Nr. (30.1)-A4-429 „Dėl AB Vilniaus šilumos tinklai termofikacinės elektrinės Nr. 2 paraiškos TIPK leidimui pakeisti“ ir 2020-03-30 rašto Nr. (30.1)-A4-866 „Dėl AB Vilniaus šilumos tinklai termofikacinės elektrinės Nr. 2 paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, siūstų Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Vilniaus departamentui, kopija (2 psl.);

3.3. Aplinkos apsaugos agentūros 2020-02-11 rašto Nr. (30.1)-A4-430 „Pranešimas apie AB Vilniaus šilumos tinklai termofikacinės elektrinės Nr. 2 paraiškos gavimą TIPK leidimui pakeisti“, siūsto Vilniaus miesto savivaldybės administracijai, kopija (2 psl.);

3.4. Aplinkos apsaugos agentūros 2020-02-11 rašto Nr. (30.1)-A4-431 „Dėl AB Vilniaus šilumos tinklai termofikacinės elektrinės Nr. 2 paraiškos TIPK leidimui pakeisti“ ir 2020-03-30 rašto Nr. (30.1)-A4-865 „Dėl AB Vilniaus šilumos tinklai termofikacinės elektrinės Nr. 2 paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, siūstų Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos, kopijos (2 psl.);

3.5. Aplinkos apsaugos agentūros 2020-03-26 rašto Nr. (30.1)-A4E-2406 „Sprendimas nepriimti AB Vilniaus šilumos tinklai termofikacinės elektrinės Nr. 2 paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, siūsto AB Vilniaus šilumos tinklai, kopija (3 psl.);

3.6. Aplinkos apsaugos agentūros 2020-04-17 rašto Nr. (30.1)-A4E-3127 „Sprendimas dėl AB Vilniaus šilumos tinklai termofikacinės elektrinės Nr. 2 paraiškos TIPK leidimui pakeisti priėmimo“, siūsto AB Vilniaus šilumos tinklai, kopija (1 psl.).

4. Monitoringo programa.

Priedų sąrašas parengtas 2020-05-

Direktorius

Rimgaudas Špokas

(vardas, pavardė)

(parašas)

A.V.

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	SPRENDIMAS DĖL AB VILNIAUS ŠILUMOS TINKLAI TERMOFIKACINĖS ELEKTRINĖS NR. 2 TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMO PAKEITIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2020-05-06 Nr. (30.1)-A4E-3706
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	RIMGAUDAS ŠPOKAS, Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-05-06 10:18:32
Parašo formatas	Parašas, pažymėtas laiko žyma
Laiko žymoje nurodytas laikas	2020-05-06 10:18:48
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B
Sertifikato galiojimo laikas	2019-01-09 - 2022-01-08
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Danguolė Petravičienė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-05-06 10:48:14
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2020-01-09 - 2021-01-08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	2
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2020-05-08 08:59:58
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2020-05-08 atspausdino Danguolė Bernotienė
Paieškos nuoroda	