



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA
PAKEISTAS
TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS
LEIDIMAS Nr. T-V.7-1/2014

1 1 1 7 6 0 8 3 1
(Juridinio asmens kodas)

UAB „Vilniaus energija“ termofikacinė elektrinė Nr.2 (E-2), Elektrinės g. 2, Vilnius, tel. (8 5) 266 7480, (ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

Aplinkosaugos ir kokybės tarnyba, Jočionių g. 13, LT-02300, Vilnius, tel. (8 5) 2667199, 1899, faks. (8 5) 266 7339, el. p. rimantas.ramanauskas@vilniausenergija.lt

(kontaktnio asmens duomenys, telefono, fakso Nr., el. pašto adresas)

Leidimą sudaro 31 puslapis (be priedų)

Leidimas išduotas Vilniaus RAAD 2004-12-31 Nr. Nr. 4.7-V-01-38
Atnaujintas Vilniaus RAAD 2012-12-31
Pakeistas 2014-10-21
Pakeistas 2015-12-09

Leidimas galioja nuo 2016-01-01 iki 2017-12-31

A.V.

Direktorius Robertas Marteckas
(vardas, pavardė)

(parašas)

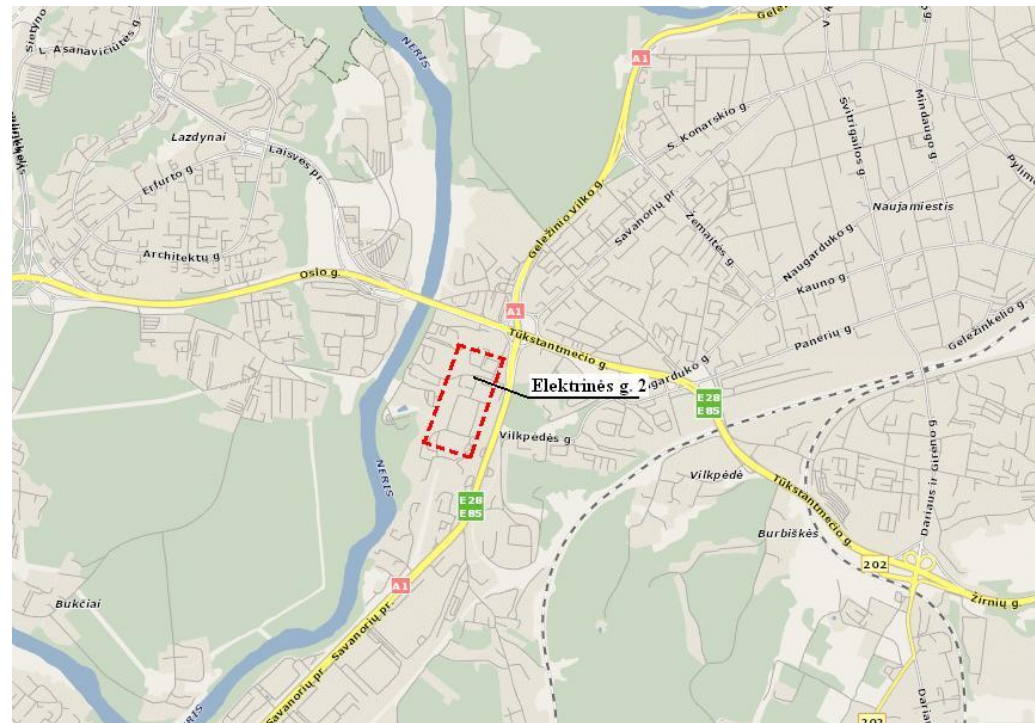
Šio leidimo parengti 3 egzemplioriai

Paraiška leidimui pakeisti 2015-10-21 suderinta su Vilniaus visuomenės sveikatos centru Nr. 12(12.46)-2-12985

I. BENDROJI DALIS

1. Įrenginio pavadinimas, vieta, adresas

Sklypas, kuriame įsikūrusi UAB "Vilniaus energija" termofikacinė elektrinė Nr. 2 (E-2) yra Elektrinės g. 2, pietvakarinėje Vilniaus miesto dalyje, kairiajame Neries krante, šalia Savanorių prospekto ir Elektrinės gatvės sankryžos. Situacinis elektrinės E-2 planas pateiktas žemiau esančiame paveikslėlyje.



Elektrinės Nr.2 (E-2) situacinis planas

Elektrinės teritorijos centro koordinatės pagal Lietuvos koordinačių sistemą (LKS-94) yra: X - 579500, Y – 6059300.

E-2 nėra teritorijoje, kurioje yra saugomų teritorijų. Arčiausiai nuo ūkinės veiklos vietos yra Neries upė (Natura 2000 - buveinių apsaugai svarbi teritorija). Ji nuo E-2 nutolusi apie 150-200 m. Ūkinės veiklos vietoje Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijų nėra, tačiau ūkinės veiklos metu į Neries upę yra išleidžiamos gamybinės (aušinimo) nuotekos.

Ruože tarp upės ir elektrinės teritorijos yra įsikūrusi UAB „Grinda“, dalis teritorijos nenaudojama. Iš pietų ir pietryčių pusės prie elektrinės šliejasi gamybinės teritorijos, į šiaurės rytus yra Vilkpėdės parkas. Šiaurinėse elektrinės prieigose yra SPAB "Lietuvos geležinkeliai" vandenvietė. Vandenvietės eksploatuojamas vandeningas horizontas elektrinės teritorijoje slūgso 32-36 m gylyje.

Elektrinės teritorijos vakarinėje dalyje - skystojo kuro ūkis, kuriame sumontuoti penki antžeminiai skysto kuro rezervuarai: 3 rezervuarai po 2000 m³ (užkonservuoti ir nenaudojami) ir 2 rezervuarai po 10 000 m³ talpos. Piečiau - mazuto siurblinė, už kurios mazuto išpylimo estakada su tarpiniais mazuto rezervuarais. Pietryčių kryptimi apie 90 m atstumu nuo skysto kuro rezervuarų parko - UAB "Statoil Lietuva" šviesių naftos produktų ir suskystintų dujų degalinė. Šalia įsikūręs DAEWOO Motors servisas ir parduotuvė. Pietinėje elektrinės sklypo dalyje, už pagrindinio korpuso stovi chemijos cechas. Šalia chemijos cecho yra chemijos cecho išorės bakai, kuriuose laikomi cheminiai reagentai. Pietrytinėje UAB "Vilniaus energija" termofikacinės elektrinės Nr. 2 (E-2) sklypo dalyje stovi Energijos realizavimo įmonės keturių aukštų gamybinis-administracinis pastatas, rytų kryptimi 120 m atstumu - UAB "Avarija" gamybiniai pastatai, servisas.

Mokyklų, ligoninių, saugomų teritorijų bei apsaugos zonų, istorinių, kultūrinių arba archeologinių vertybių šalia elektrinės teritorijos nėra.

Termofikacinės elektrinės Nr.2 (E-2) užimamas teritorijos plotas yra 22,0014 ha (22 0014 m²).

Pastatų, pagalbinių patalpų, kuriose vykdoma ūkinė veikla, savininkas yra AB „Vilniaus šilumos tinklai“ V. Kudirkos g. 14. Šiuo metu pagal Nuomos sutartį, tarp AB „Vilniaus šilumos tinklai“, Vilniaus miesto savivaldybės ir tarptautinės energetikos įmonių grupės „Dalkia“, nuo 2002 m. vasario mėn., termofikacinę elektrinę Nr. 2 (E-2) eksploatuoja UAB „Vilniaus energija“.

2. Ūkinės veiklos aprašymas.

Elektrinėje yra trys kurą deginantys įrenginiai:

Pirmasis – 444 MW galingumo, kūrenamas dujomis ir/ar skystu kuru, jo taršos šaltinio Nr. 001;

Antrasis – 436,4 MW galingumo, kūrenamas dujomis ir/ar skystu kuru, jo taršos šaltinio Nr. 002;

Trečiasis – 60 MW galingumo, kūrenamas biokuru ir/arba durpėmis, jo taršos šaltinio Nr. 005.

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 naftos dujos), biokuras ir skystasis kuras (mazutas ar dyzelinas).

Rezervinis kuras bus naudojamas energijos gamybai apribojus gamtinių dujų tiekimą ar visai nutrūkus dujų tiekimui esant nepakankamam gamtinių dujų tiekimo sistemos pralaidumui, atliekant katilų derinimo darbus, technologinius bandymus kuru, ar sugedus biokuru kūrenamiems katilams, kai nepertraukiamas šilumos ir elektros energijos tiekiamas vartotojams negalės būti užtikrintas naudojant gamtines dujas arba atitinkamos kuro rūšies naudojimas bus ekonomiškai naudingesnis lyginant su kitų kuro rūšių panaudojimu.

Elektrinės darbo laikas priklauso nuo šilumos energijos poreikio jos 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, 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).

Atmosferos teršalų kiekis dalinai reguliuojamas dvilaispniu deginimu. Dūmai iš garo katilų BKZ 75-39FB, kūrenamų gamtinėmis dujomis ir mazutu ir vandens šildymo katilų KVGM-100 (vandens šildymo katilinė Nr. 2 ir garo katilinė) į atmosferą patenka per 150 m aukščio kaminą (taršos šaltinis Nr. 002), o iš vandens šildymo katilų PTVM-100 (vandens šildymo katilinė Nr. 1) - per 100 m aukščio kaminą (taršos šaltinis Nr. 001). Dūmai iš garo katilinėje esančio biokuro katilo BKZ 75-39FB Nr. 4 į atmosferą patenka per 60 m aukščio kaminą (taršos šaltinis Nr. 005).

2009 m. taršos šaltiniuose Nr. 001, 002 ir 2010 m. taršos šaltinyje Nr. 005 sumontuota „SICK/MAIHAK“ Vokiečių gamybos emisijų monitoringo sistema (toliau - AMS), kurios jutikliai ir analizatoriai sumontuoti visuose kaminuose. 2015 m. esamos monitoringo sistemos – taršos šaltinių Nr. 001 ir Nr. 002 monitoringo sistemos,- papildytos SO₂ ir KD matavimo sistemomis.

Į aplinkos orą išmetami teršalai iš biokuro katilo BKZ-75-39 FB yra valomi elektrostatiiniame filtre, 4 šlapiuose elektrostatiiniuose filtruose. Be šių aplinkos apsaugos įrenginių įrengtas dūmų kondensacinis ekonomaizeris, kurio pagrindinė paskirtis atgauti su dūmais išeinančią šilumą, tačiau be atgaunamos šilumos jis atlieka ir valymo įrenginio funkciją, t. y. mažina į aplinką išmetamų kietųjų dalelių kiekį.

Elektrinės nominalus šiluminis našumas yra 940,4 MW: taršos šaltinis Nr. 001 – 444 MW, taršos šaltinis Nr. 002 – 436,4 MW, taršos šaltinis Nr. 005 – 60 MW.

2014 m. įmonėje įdiegta integruota vadybos sistema (kokybės, socialinio atsakingumo, aplinkosaugos, darbuotojų saugos ir sveikatos) atitinkanti standartų ISO 9001:2008 (LST EN ISO 9001:2008), ISO 14001:2004 (LST EN ISO 14001:2005) ir BS OHSAS 18001:2007 (LST 1977:2008), SA 8000:2008 reikalavimus.

Detalus technologinių procesų aprašymas pateiktas paraiškoje Leidimui pakeisti.

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
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.

2 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	Kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendras nominalus šiluminis našumas didesnis negu 20 MW (išskyrus įrenginiuose, skirtuose pavojingoms arba komunalinėms atliekoms deginti).	Anglies dioksidas (CO ₂)	Planas suderintas 2013 m. rugsėjo 2 d.

5. Informacija apie įdiegtas vadybos sistemas

2014 m. įmonėje įdiegta integruota vadybos sistema (kokybės, aplinkosaugos, darbuotojų saugos ir sveikatos bei socialinio atsakingumo) atitinkanti standartų ISO 9001:2008 (LST EN ISO 9001:2008), ISO 14001:2004 (LST EN ISO 14001:2005) ir BS OHSAS 18001:2007 (LST 1977:2008), SA 8000:2008 reikalavimus.

Integruotos vadybos sistemos politika, nustatanti pagrindines įmonės veiklos kryptis ir įsipareigojimus aplinkosaugos, darbuotojų saugos ir sveikatos, kokybės ir socialinio atsakingumo srityse, pateikta paraiškos Leidimui pakeisti priede Nr. 1.4.

6. Asmenų atsakomybė pagal pateiktą deklaraciją.

UAB „Vilniaus energija“ veikla aplinkosauginiu požiūriu valdoma paskirstant funkcijas tarp atitinkamų tarnybų. Technikos, Gamybos, Remonto ir priežiūros, Perdavimo tinklo, Projektų direktoriai organizuoja galiojančių aplinkosaugos normų bei reikalavimų užtikrinimą pavaldžiose tarnybose/skyriuose. Už oro taršos, požeminio vandens, nuotekų kokybės monitoringo bei atliekų tvarkymo nuolatinę kontrolę, duomenų kaupimą, sisteminimą bei pateikimą suinteresuotoms tarnyboms ir kontroliuojančioms institucijoms, ataskaitų/deklaracijų rengimą, bendrovės Aplinkos apsaugos politikos vykdymą, Aplinkos apsaugos vadybos sistemos priežiūrą, analizę, vidinių dokumentų (procedūrų / metodinių nurodymų) reikalavimų vykdymą yra atsakinga Projektų departamentui priklausanti Aplinkosaugos ir kokybės tarnyba.

Aplinkosaugos ir kokybės tarnybos uždaviniai ir funkcijos, nustatytos tarnybos Nuostatuose:

- ✓ Kontroliuoti aplinkosaugos normų laikymąsi, sekti Integruotos vadybos sistemos (toliau – IVS), apimančios aplinkos apsaugos valdymą, politikos Bendrovėje vystymą bei įgyvendinimą (ypatingas dėmesys skiriamas eksploatacijai ir specifinių projektų valdymui);
- ✓ Siūlyti, suformuoti, įdiegti ir kontroliuoti Bendrovės aplinkosaugos (ISO 14001) ir kokybės valdymo sistemas (ISO 9001);
- ✓ Ruošti Projektų direktoriui kiekvieną mėnesį vidinę aplinkosauginę (CO₂, legioneliozės prevencijos, taršos integruotos prevencijos ir kontrolės (toliau tekste – TIPK), atliekų susidarymo ir t.t.) ir kokybės ataskaitą;
- ✓ Sekti visus teisės aktus bei kitus reikalavimus aplinkosaugos ir kokybės srityse;
- ✓ Organizuoti ir valdyti Bendrovės pasikeitimą informacija su aplinkosaugos institucijomis;
- ✓ Įdiegti vidinius ir išorinius aplinkosaugos ir kokybės auditus;
- ✓ Vykdyti projektų direktoriaus apibrėžtų ir numatytų specifinių projektų valdymą;
- ✓ Aktyviai dalyvauti rizikos valdymo ir nuolatinio Bendrovės veiklos gerinimo politikos įgyvendinime;
- ✓ Valdyti CO₂ registrus;
- ✓ Užtikrinti Projektų departamento darbuotojų saugos darbe ir priešgaisrinių taisyklių laikymąsi;
- ✓ Apibrėžti, įgyvendinti ir kontroliuoti kokybės vadybos sistemos funkcionavimą;
- ✓ Esant reikalui padėti gamybiniais ir kitiems padaliniais aplinkosaugos klausimų sprendimų paieškoje, tačiau jokiais sąlygomis nebūti atsakinga už priimtus techninius sprendimus;

Visos bendrovės tarnybos yra įsipareigojusios vykdyti IVS reikalavimus, o jų vykdymą nustatytu periodiškumu tikrina Aplinkosaugos ir kokybės tarnyba ir įmonėje sudaryta vidaus audito grupė.

3 lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
BIOKURO IR DURPIŲ DEGINIMO TECHNOLOGIJOS						
Biomasės iškrovimas, saugojimas bei priežiūra						
1.	Aplinkos oras (mažesni trumpalaikiai dulkių išmetimai)	5.4.1 GPGB	Uždara transportavimo sistema su rankoviniais filtrais	-	Dalinai atitinka GPGB technologiją	Rankovinius filtrus turi biokuro ir durpių uždari transporteriai garo katilinėje už katilinės ribų naudojami tik uždari transporteriai
2.			Atviri transporteriai su apsauginiais	-	Atitinka GPGB	Biomasės juostiniai transporteriai

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
			gaubtais nuo vėjo		technologiją	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 monolitinių sienų aikštelėse
4.			Juostinių transporterių valymo įranga	-	Atitinka GPGB technologiją	Transporteriai su valymo šepėčiais
Biokuro, durpių ir priedų saugojimas						
5.	Aplinkos oras (mažesni smulkių dalelių išmetimai)	5.4.1 GPGB	Smulkaus dulkančio kuro saugojimas uždaroje talpoje arba talpyklose	-	Dalinai atitinka GPGB technologiją	Biokuras ir durpės saugomos tam tikslui skirtose monolitinių sienų aikštelėse
6.	Aplinkos oras (pastovios degimo sąlygos)		Skirtingos kokybės biomasės saugojimas atskirose vietose	-	Atitinka GPGB technologiją	Priimamas tik tam tikros kokybės biokuras. Skirtingos kokybės kuras paskirstomas skirtinguose saugojimo aikštelės vietuose. Traktoriumi kraunant į uždara sandėlį su žertuvais, kuras maišomas
7.	Aplinkos oras (mažesni smulkių dalelių išmetimai)		Uždara kalkių/kalkakmenio saugojimo sistema su dulkių valymo įranga	-	Neaktualu	Kalkės/kalkakmenis nenaudojamas ir nesaugomas
Biomasės ir durpių transportavimas ir priežiūra						
8.	Dirvožemio ir gruntinio vandens užterštumo prevencija	5.4.1 GPGB	Sandarūs paviršiai su drenažo sistema	-	Atitinka GPGB technologiją	-
9.	Aplinkos oras (mažesni smulkių dalelių išmetimai)	5.4.1 GPGB	Atviros stambios medienos saugojimo vietos uždengtos apsauginiais gaubtais nuo vėjo	-	Dalinai atitinka GPGB technologiją	Kuras saugomas tam skirtose monolitinių sienų aikštelėse
10.	Aplinkos oro, dirvožemio, gruntinio vandens apsauga		Amoniakas saugomas vandeninio amoniako tirpalo pavidalu	-	Atitinka GPGB technologiją	-
Deginimo būdai						
11.	Didesnis kuro efektyvumas, mažesnis kuro suvartojimas	5.4.3 GPGB	Šilumos ir elektros kogeneracija	-	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
12.	Skiriasi priklausomai nuo biomasės (pvz. šiaudai)		Ardelinis deginimas	-	Nenaudojama	-
13.	Aukštas kuro sudeginimo laipsnis – mažesni išmetimų lygiai		Mechanizuota kūrykla su judinamomis ardelėmis	-	Nenaudojama	-
14.	Aukštas kuro sudegimo laipsnis - mažesni išmetimo lygiai		Verdančio sluoksnio degimas	-	Atitinka GPGB technologiją	-
15.	Aukštas ekserginis efektyvumas		Deginimas įpurškiant durpes	-	Nenaudojama	-
Efektyvumo didinimo būdai						
16.	Didesnis efektyvumas	5.4.4 GPGB	Šilumos ir elektros kogeneracija	-	Atitinka GPGB technologiją	-
17.	Didesnis efektyvumas		Turbinos menčių pakeitimas	-	Atitinka GPGB technologiją	Remontai atliekami pagal poreikį
18.	Didesnis efektyvumas		Regeneracinis maitinimo vandens pašildymas	-	Atitinka GPGB technologiją	-
19.	Didesnis degimo efektyvumas		Žievės presavimas	-	Nenaudojama	Naudojamas atitinkamos sudėties ir kokybės kuras
20.	Didesnis efektyvumas, galimybė naudoti kitas biomasės kuro rūšis		Kuro džiovinimas	-	Atitinka	Priimamas tik tam tikros kokybės biokuras
Dulkių ir sunkiųjų metalų išmetimų prevencijos ir kontrolės būdai						
21.	Mažesni kietųjų dalelių išmetimai	5.4.5 GPGB	Elektrostatinis filtras	-	Atitinka GPGB technologiją	Naudojami efektyviausi kietų dalelių valymo įrenginiai: 1 sausas ir 4 šlapi elektrostatiniai filtrai
22.	Mažesni kietųjų dalelių (ypač PM _{2,5} ir PM ₁₀) išmetimai		Rankovinis filtras	-	Nenaudojama	
SO₂ išmetimų iš durpes deginančių įrenginių prevencijos ir kontrolės būdai						
23.	Mažesni SO ₂ ir CO ₂ išmetimai iš šaltinio	5.4.6 GPGB	Durpių deginimas kartu su biomase	-	Atitinka GPGB technologiją	-
24.	Mažesni SO ₂ ir NO _x		Kalkakmenio įpurškimas į durpes	-	Nenaudojama	Durpės deginamos kartu su

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
	išmetimai		deginantį VSD katilą			biomase, taikoma psiaudoverdančio sluoksnio kuro deginimo technologija
25.	Mažesni SO ₂ , HF, HCl ir dulkių išmetimai		Pusiau sausas skruberis	-	Nenaudojama	Durpės deginamos kartu su biomase
26.	Mažesni SO ₂ , HF, HCl, dulkių ir Hg išmetimai (jeigu kartu naudojama ir aktyvioji anglis)		Sauso kalcio hidroksido įpurškimas, naudojant rankovinius filtrus ar ESP	-	Nenaudojama	Durpės deginamos kartu su biomase, aktyvioji anglis nenaudojama
NO_x ir N₂O išmetimų prevencijos ir kontrolės būdai						
27.	Mažesni NO _x , CO ir N ₂ O išmetimai, didesnis efektyvumas	5.4.7 GPGB	Mažas perteklinio oro kiekis	-	Atitinka GPGB technologiją	-
28.	Mažesni NO _x išmetimai		Degimo laipsniavimas	-	Atitinka GPGB technologiją	-
29.			Oro laipsniavimas	-	Atitinka GPGB technologiją	-
30.			Išmetamųjų dujų recirkuliacija	-	Atitinka GPGB technologiją	-
31.			Mažų NO _x degikliai	-	Nenaudojama	-
32.			Selektyvus nekatalitinis valymas (SNCR)	-	Atitinka GPGB technologiją	-
33.			Selektyvus katalitinis valymas (SCR)	-	Neaktualu	Nenaudojama
SKYSTO KURO DEGINIMO TECHNOLOGIJOS						
Skysto kuro ir jo priedų iškrovimas, saugojimas bei priežiūra						
34.	Mažesnė vandens ir dirvožemio užteršimo rizika	6.4.1 GPGB	Rezervuarai aptverti apsauginiais pylimais	-	Atitinka GPGB technologiją	-
35.	Mažesnė vandens ir dirvožemio užteršimo rizika	6.4.1 GPGB	Automatinės valdymo sistemos rezervuarų perpildymo prevencijai	-	Atitinka GPGB technologiją	Yra garsinė ir šviesos signalizacija
36.	Mažesnė vandens ir	6.4.1 GPGB	Požeminiai vamzdžiai su dvigubomis	-	Nenaudojama	Naudojami virš žeminių

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
	dirvožemio užteršimo rizika		sienelėmis ir automatinė tarpvamzdinės erdvės kontrolės sistema			vamzdynai
37.			Reguliarūs saugojimo vietų ir vamzdynų patikrinimai	-	Atitinka GPGB technologiją	Operatyvinis personalas pagal eksploatacijos instrukcijas atlieka reguliarius patikrinimus
38.	Mažesni kietųjų dalelių išmetimai		Uždara kalkių / kalkakmenio saugojimo sistema su dulkių valymo įranga	-	Nenaudojama	Kalkės / kalkakmenis nenaudojami ir nesaugomi
39.	Dirvožemio ir gruntinio vandens užterštumo prevencija		Sandarūs paviršiai su drenažo sistema (įskaitant naftos gaudykles)	-	Atitinka GPGB technologiją	Yra mazutuoto kondensato ir mazutuoto vandens surinkimo ir valymo sistemos
40.	Aplinkos oro, dirvožemio, gruntinio vandens apsauga		Amoniako saugojimas vandeninio amoniako tirpalo pavidalu	-	Atitinka GPGB technologiją	-
Skystąjį kurą deginančių katilų efektyvumo didinimo būdai						
<i>Degimo ciklas</i>						
41.	Didesnis efektyvumas	6.4.2 GPGB	Šilumos ir elektros kogeneracija	-	Dalinai atitinka GPGB technologiją	Termofikacinėje elektrinėje naudojami ir garo, ir vandens šildymo katilai, naudojantys dujinį ir skystąjį kurą. Garo katiluose pagamintas garas naudojamas ir elektros energijos gamybai
42.			Turbinos menčių pakeitimas	-	Atitinka GPGB technologiją	Remontai atliekami pagal poreikį
43.			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 keitimo
44.			Virškritinių parametrų garas	-	Nenaudojama	-

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
45.			Regeneracinis maitinimo vandens šildymas	-	Atitinka GPGB technologiją	-
46.	Didesnis efektyvumas	6.4.2 GPGB	Pažangios kompiuterizuotos degimo sąlygų valdymo technologijos, skirtos išmetimų mažinimui ir katilo veiksmingumo didinimui	-	Atitinka GPGB technologiją	-
Jėgainės įrangos energetinis optimizavimas						
47.	Didesnis efektyvumas ir mažesni NO _x ir N ₂ O	6.4.2 GPGB	Mažas perteklinis oro kiekis	-	Atitinka GPGB technologiją	-
48.	Didesnis efektyvumas		Išmetamų dujų temperatūros mažinimas	-	Atitinka GPGB technologiją	-
49.	Didesnis efektyvumas		Maža CO koncentracija išmetamosiose dujose	-	Atitinka GPGB technologiją	-
50.			Šilumos akumuliacija (šilumos saugojimas)	-	Nenaudojama	-
Dulkių ir sunkiųjų metalų išmetimų prevencijos ir kontrolės būdai						
51.	Mažesni kietųjų dalelių ir S ₂ O išmetimai	6.4.3 GPGB	Mažai peleningas /sieringas skystasis kuras ar gamtinės dujos	-	Atitinka GPGB technologiją	Saugomas ir kaip rezervinis kuras būtų naudojamas mažai sieringas mazutas.
52.	Mažesni kietųjų dalelių ir sunkiųjų metalų išmetimai		Elektrostatinis filtras	-	Nenaudojama	-
53.	Mažesni kietųjų dalelių ir sunkiųjų metalų išmetimai		Rankovinis filtras	-	Nenaudojama	-
54.	Mažesni kietųjų dalelių (ypač suodžių) išmetimai		Kietųjų dalelių filtras skystąjį kurą deginantiems varikliams	-	Nenaudojama	Nėra skystą kurą deginančių variklių
55.	Mažesni dulkių išmetimai iš šaltinio		Degimo priedai	-	Nenaudojama	-
56.	Mažesni dulkių išmetimai iš šaltinio		Mažai asfaltenu turintis mazutas	-	Atitinka GPGB technologiją	Rezervinio kuro atsargos laikomos mažai peleningo mazuto pavidalu
SO₂ išmetimų prevencijos ir kontrolės būdai						
57.	Mažesni SO ₂ išmetimai iš šaltinio	6.4.4 GPGB	Mažai sieros turinčio mazuto naudojimas	-	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
58.			Bendras mazuto ir dujų deginimas	-	Atitinka GPGB technologiją	Galimas mišraus kuro deginimas
59.	Mažesnis SO ₂ susidarymas katile		Verdančio sluoksnio deginimas	-	Nenaudojama	-
60.	Mažesni SO ₂ ir dulkių išmetimai		Šlapias kalkių/kalkakmenio skruberis ir gipso gamyba	-	Nenaudojama	-
NOx ir N₂O išmetimų prevencijos ir kontrolės būdai						
<i>Pirminės priemonės katilams ir šilumokaičiams</i>						
61.	Mažesni NOx, CO, HC ir N ₂ O išmetimai, didesnis efektyvumas	6.4.5 GPGB	Mažas perteklinio oro kiekis	-	Atitinka GPGB technologiją	-
62.		6.4.5 GPGB	Oro laipsniavimas	-	Atitinka GPGB technologiją	-
63.			Išmetamųjų dujų recirkuliacija	-	Dalinai atitinka GPGB technologiją	Taršos mažinimo priemonės diegiamos vadovaujantis pridedamu 2014-2020 m. planu*
64.	Mažesni NOx išmetimai		Mažų NOx degikliai	-	Dalinai atitinka GPGB technologiją	
<i>Antrinės priemonės</i>						
65.	Mažesni NOx išmetimai, tačiau išvalymo lygis mažesnis nei SKV	6.4.5 GPGB	Selektyvus nekatalitinis valymas	-	Neatitinka GPGB technologiją	-
66.	Mažesni NOx išmetimai		Selektyvus katalitinis valymas	-	Nenaudojama	-
67.	Mažesni NOx ir SO ₂ išmetimai		Kombinuotos technologijos	-	Nenaudojama	-
DUJINIO KURO DEGINIMO TECHNOLOGIJOS						
Dujinio kuro ir skystų priedų tiekimas bei priežiūra						
68.	Efektyvesnis energijos naudojimas	7.4.1 GPGB	Išsiplėtimo turbinų naudojimas, norint atgauti iš dujų vamzdžių ateinančių suslėgtų dujų energiją	-	Nenaudojama	-

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
69.			Dujinio kuro pašildymas, naudojant atliekinę išmetamų dujų šilumą	-	Nenaudojama	-
70.	Mažesnė gaisro rizika		Reguliarūs dujų tiekimo įrangos ir vamzdynų patikrinimai	-	Atitinka GPGB technologiją	-
71.	Dirvožemio ir gruntinių vandenų užterštumo prevencija		Sandarūs paviršiai su drenažo sistema (įskaitant naftos gaudykles, kad išvengti vandens ir dirvožemio užterštumo tepalais	-	Atitinka GPGB technologiją	-
72.	Geresnis saugumas		Amoniaکو saugojimas vandeninio tirpalo pavidalu	-	Atitinka GPGB technologiją	-
Dujinį kurą deginančių katilų ir turbinų efektyvumo didinimo būdai						
<i>Degimo ciklas</i>						
73.	Efektyvumo padidėjimas	7.4.2 GPGB	Šilumos ir elektros kogeneracija	-	Dalinai atitinka GPGB technologiją	Termofikacinėje elektrinėje naudojami ir garo, ir vandens šildymo katilai, naudojantys dujinį ir skystąjį kurą. Garo katiluose pagamintas garas naudojamas ir elektros energijos gamybai
74.	Efektyvesnis energijos naudojimas		Dujinio kuro pašildymas, naudojant atliekinę šilumą	-	Nenaudojama	-
75.	Efektyvumo padidėjimas	7.4.2 GPGB	Pažangių medžiagų naudojimas, kad pasiekti aukštą temperatūrą ir taip padidinti garo turbinos efektyvumą	-	Nenaudojama	Esami įrengimai pritaikyti tik tam tikriems garo parametrams, perėjimas prie aukštų garo parametrų pareikalautų ne medžiagų, bet pačių įrengimų keitimo
76.	Efektyvumo padidėjimas		Dvigubas pašildymas	-	Nenaudojama	-
77.	Efektyvumo padidėjimas		Regeneracinis maitinimo vandens šildymas	-	Atitinka GPGB technologiją	-
78.	Katilo efektyvumo padidėjimas		Pažangios kompiuterizuotos degimo sąlygų valdymo technologijos, skirtos išmetimų mažinimui ir katilo veiksmingumo didinimui	-	Atitinka GPGB technologiją	-
79.			Šilumos akumuliacija	-	Nenaudojama	-

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
80.	Efektyvumo padidėjimas		Oro degimui pašildymas	-	Atitinka GPGB technologiją	-
NOx ir CO išmetimų prevencijos ir kontrolės būdai						
<i>Dujas deginantys katilai</i>						
81.	Mažesnis NOx ir didesnis efektyvumas	7.4.3 GPGB	Mažas perteklinio oro kiekis	-	Atitinka GPGB technologiją	-
82.	Mažesni NOx išmetimai		Išmetamųjų dujų recirkuliacija	-	Dalinai atitinka GPGB technologiją	Taršos mažinimo priemonės diegiamos vadovaujantis pridedamu 2014-2020 m. planu*
83.	Mažesni NOx išmetimai		Mažų NOx degikliai dujas deginantiesiems katilams	-	Dalinai atitinka GPGB technologiją	
84.	Mažesni NOx išmetimai		Selektyvus katalitinis valymas	-	Neaktualu	Technologija nenaudojama
<i>Katily, oro šildytuvų ir nusodintuvų plovimas</i>						
85.	Nuotekų kiekio sumažinimas	7.4.4 GPGB	Neutralizacija ir uždaras ciklas, arba pakeitimas sauso valymo metodais	-	Atitinka GPGB technologiją	-
<i>Demineralizatorių ir kondensato regeneravimas</i>						
86.	Nuotekų kiekio sumažinimas	7.4.4 GPGB	Neutralizacija ir nusodinimas	-	Atitinka GPGB technologiją	Demineralizuoto vandens gamybai naudojamas dalinai valytas vanduo
<i>Paviršiniai lietaus vandenys</i>						
87.	Nuotekų kiekio sumažinimas	7.4.4 GPGB	Nusodinimas arba cheminis valymas ir pakartotinis naudojimas	-	Nenaudojama	Lietaus nuotekos pakartotinai nėra naudojamos
88.	Mažesnė vandens užterštumo rizika		Naftos gaudyklių naudojimas	-	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*	Įgyvendinimo data
------------	----------	---------------------------------------	----------------	-----------------------------	----------------------	-------------------

NOx	mg/Nm ³	20-100	150	Katilas PTVM-1 – DG, RC, SNCR	100 mg/Nm ³	2017 m.
NOx	mg/Nm ³	20-100	250	Katilas PTVM-4 – DG, RC, SNCR	100 mg/Nm ³	2014 – 2015 m.***
NOx	mg/Nm ³	20-100	260	Katilas KVGGM-6 –DG, RC, SNCR	100 mg/Nm ³	2015 – 2016 m.
NOx	mg/Nm ³	20-100	260	Katilas KVGGM-7 –DG, RC, SNCR	100 mg/Nm ³	2014 – 2015 m.

Pastabos:

* -deginant dujas.

** - DG – katilo degiklio rekonstrukcija; RC – katilo dūmų recirkuliacijos į kūryklą sistema; SNCR – selektyvinė nekatalitinė Nox mažinimo sistema (angl. selective non-catalytic reduction).

***-kai rekonstrukcijos darbų vykdymas pradėtas po 2014 m. liepos 1 d. darbų atlikimo pabaiga persikels į vėlesnius metus.
Aplinkosaugos investicijų planas pateiktas paraiškos prieduose.

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.	Vandens išgavimo vietos koordinatės	X=579178 Y=6059560
4.	80% tikimybės sausiausio mėnesio vidutinis upės debitas (m ³ /s)	47,5
5.	Didžiausias leidžiamas išgauti vandens kiekis	m ³ /m.
		m ³ /p.
		4.500.000
		12.329

Požeminio vandens vandenviečių veiklos vykdytojas neeksploatuoja.

8. Tarša į aplinkos orą.

Elektrinėje yra trys kurą deginantys įrenginiai, visi jie didesnio nei 50 MW galingumo ir yra vadinami dideliais kurą deginančiais įrenginiais.

5 lentelė. Informacija apie kurą deginančius įrenginius

Įrenginio pavadinimas	Galingumas (MW)	Iš kokių agregatų susideda įrenginys	Įrenginio taršos šaltinio Nr.
Pirmasis kurą deginantis įrenginys	444	Vandens šildymo katilas PTVM-100 M Nr.1 Vandens šildymo katilas PTVM-100 Nr.2 Vandens šildymo katilas PTVM-100 Nr.3 Vandens šildymo katilas PTVM-100 Nr.4	001
Antrasis kurą deginantis įrenginys	436,4	Vandens šildymo katilas KVGM-100 Nr.5 Vandens šildymo katilas KVGM-100 Nr.6 Vandens šildymo katilas KVGM-100 Nr.7 Garų katilas BKZ-75-39 Nr.3 Garų katilas BKZ-75-39 Nr.5 Garų katilas BKZ-75-39 Nr.6	002
Trečiasis kurą deginantis įrenginys	60	Biokuro garų katilas BKZ-75-39 FB Nr.4	005

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

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Leidžiama išmesti	
		2016 m.	2017 m.
Azoto oksidai	250	774,265	608,422
Kietosios dalelės	6493	65,423	53,312
Sieros dioksidas	1753	524,529	453,752
Anglies monoksidas	177	108,413	108,413
Amoniakas	134	0,4772	0,4772
Lakieji organiniai junginiai	308	0,1193	0,1193
Geležies (III) oksidas	1000	0,01314	0,01314
Kietosios dalelės (B) ¹	6486	0,924	0,924
Kietosios dalelės (C) ²	4281	0,0912	0,0912

Mangano oksidas	3523	0,00174	0,00174
Sieros rūgštis	1761	0,00004	0,00004
Vanadžio pentoksidas (A)	2023	1,37	1,37
Iš viso:		1475,6266	1226,8956

Veiklos vykdytojas nutarė pasinaudoti Pereinamojo laikotarpio nacionalinio plano išimtimi ir taikyti šią išimtį sieros dioksido, azoto oksidų ir dulkių ribiniams kiekiams leidimo galiojimo laikotarpiu pirmajam ir antrajam kurą deginantiems įrenginiams (taršos šaltiniai Nr. 001 ir 002). Pereinamojo laikotarpio nacionalinio plano išimtis yra nustatyta Direktyvos 2010/75/ES 32 straipsnyje ir 2012 m. vasario 10 d. Europos Komisijos sprendime Nr. 2012/115/ES. Europos Komisija Pereinamojo laikotarpio nacionalinį planą Lietuvai aprobavo 2013 m. gruodžio 11 d. sprendimu 2013/751/ES.

Ši direktyvoje numatyta išimtis Lietuvos nacionalinėje teisėje yra perkelta į Specialiųjų reikalavimų dideliems kurą deginantiems įrenginiams, patvirtintų Aplinkos ministro 2013-04-10 įsakymu Nr. D1-240 „Dėl išmetamų teršalų iš didelių kurą deginančių įrenginių normų ir specialiųjų reikalavimų dideliems kurą deginantiems įrenginiams patvirtinimo“ VI skyriaus 18-28 punktus (Žin., 2013, Nr. 38-1871).

7 lentelė. Į aplinkos orą iš pirmojo ir antrojo kurą deginančių įrenginių (taršos šaltiniai Nr. 001 ir 002) leidžiamų išmesti sieros dioksido, azoto oksidų ir dulkių ribiniai kiekiai Pereinamojo laikotarpio nacionalinio plano įgyvendinimo metu

Teršalas	2016 m.	2017 m.
SO ₂ , t/metus (iš pirmojo ir antrojo kurą deginančių įrenginių)	359,553	288,776
NO _x , t/metus (iš pirmojo ir antrojo kurą deginančių įrenginių)	746,295	580,452
Dulkės, t/metus (iš pirmojo ir antrojo kurą deginančių įrenginių)	53,471	41,360

8 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą iš kurų deginančių įrenginių 2016 m. – 2017 m. laikotarpiui (pagal Pereinamojo laikotarpio nacionalinį planą)

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	Gamtinių dujų ir skysto kuro mišinys***	Bio-kuras	Biokuro ir durpių mišinys	
Pirmasis kurų deginantis įrenginys (bendras šiluminis našumas - 444 MW, kuras – gamtinės dujos, kitos dujos, skystasis kuras, dujų ir skystojo kuro mišinys)	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	100	100	-	-	-	-	38,023
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	300	300	450	375	-	-	Žr. 7 lentelę
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	35	5	764	399,5	-	-	Žr. 7 lentelę
		Kietos dalelės(A)	6493	mg/Nm ³	5	5	50	27,5	-	-	Žr. 7 lentelę
		Vanadžio pentoksidas (A)	2023	mg/Nm ³	-	-	-	-	-	-	-
Antrasis kurų deginantis įrenginys (bendras šiluminis našumas – 436,4 MW, kuras – gamtinės dujos, kitos dujos, skystasis kuras, dujų ir skystojo kuro mišinys)	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	100	100	-	-	-	-	43,540
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	300	300	450	375	-	-	Žr. 7 lentelę
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	35	5	813,4	424,2	-	-	Žr. 7 lentelę
		Kietos dalelės(A)	6493	mg/Nm ³	5	5	50	27,5	-	-	Žr. 7 lentelę
		Vanadžio pentoksidas (A)	2023	mg/Nm ³	-	-	-	-	-	-	-
Trečiasis kurų deginantis įrenginys - biokuro katilinė (bendras šiluminis našumas – 60	005	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	-	-	-	-	-	-	26,85
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	-	-	-	-	300	300	27,97
		Sieros dioksidas	1753	mg/Nm ³	-	-	-	-	200	230	164,976

MW, kuras – biokuras, biokuro ir durpių mišinys)	(A)										
	Kietos dalelės(A)	6493	mg/Nm ³	-	-	-	-	30	30	11,952	
	Amoniakas	134	mg/Nm ³	-	-	-	-	-	-	0,4	

Pastabos:

* - gamtinės dujos ir suskystintos gamtinės dujos;

** - suskystintos naftos dujos;

*** - normatyvas deginant gamtines dujas ir skystąjį kurą santykiu 50% / 50%, deginant gamtines dujas ir skystąjį kurą kitu santykiu, normatyvai yra perskaičiuojami.

9 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą iš kitų taršos šaltinių

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai Nr.	Teršalai		Leidžiama tarša			
		pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		Metinė, t/2016 m.	Metinė, t/2017 m.
				vnt.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	
Remonto ūkis	006	Mangano oksidas	3523	g/s	0,00015	0,00087	0,00087
		Geležies (III) oksidas	1000	g/s	0,00153	0,00657	0,00657
Remonto ūkis	606	Mangano oksidas	3523	g/s	0,000012	0,00087	0,00087
		Geležies (III) oksidas	1000	g/s	0,000614	0,00657	0,00657
Kuro ūkis	601	LOJ	308	g/s	0,00042	0,00153	0,00153
	602	LOJ	308	g/s	0,00042	0,00153	0,00153
Pelenų kaupimo bunkeris	008	Kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0348	0,9240	0,9240
Biokuro padavimo patalpa	009 01	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00057	0,0152	0,0152
Biokuro padavimo patalpa	010 01	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00057	0,0152	0,0152
Biokuro padavimo patalpa	011 01	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00057	0,0152	0,0152
Biokuro padavimo patalpa	012 01	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00057	0,0152	0,0152
Biokuro padavimo patalpa	013 01	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00057	0,0152	0,0152
Biokuro padavimo patalpa	014 01	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00057	0,0152	0,0152
Chemijos cechas	015 01	Amoniakas	134	g/s	0,00238	0,0751	0,0751

Chemijos cechas	016 01	Sieros rūgštis	1761	g/s	0,0000004	0,0000126	0,0000126
Chemijos cechas	017 01	Sieros rūgštis	1761	g/s	0,0000004	0,0000126	0,0000126
Chemijos cechas	018 01	Sieros rūgštis	1761	g/s	0,0000004	0,0000126	0,0000126
Kuro ūkis	019 01	LOJ	308	g/s	5,39	0,1162	0,1162
Chemijos cechas	020 01	Amoniakas	134	g/s	0,00018	0,0021	0,0021
Iš viso įrenginiams:						1,2266	1,2266

10 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				Specialios sąlygos
		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. 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	
	Atliekant režiminius bei technologinius bandymus, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbus. Įjungiant bei stabdant energetinius katilus. Kuras – skystasis kuras.		CO (A)	177	1500	
			NO _x (A)	250	600	
			SO ₂ (A)	1753	1700	
			Kietosios dalelės (A)	6493	325	
002	Atliekant režiminius bei technologinius bandymus, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbus. Įjungiant bei stabdant energetinius katilus. 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	
	Atliekant režiminius bei technologinius bandymus, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbus. Įjungiant bei stabdant energetinius katilus. Kuras – skystasis kuras.		CO (A)	177	1500	
			NO _x (A)	250	600	
			SO ₂ (A)	1753	1700	
			Kietosios dalelės (A)	6493	325	
005	Atliekant režiminius, technologinius bandymus, paleidimo, derinimo darbus, įjungiant bei stabdant katilą bei valymo įrengimus, atliekant reguliarių valymą, remontą. Kuras - biokuras.	120	Kietosios dalelės (A)	6493	200	-
			CO (A)	177	1500	
			NO _x (A)	250	700	
			SO ₂ (A)	1753	500	

Pastaba. Teršalų sklaidos pažemio sluoksnyje skaičiavimo rezultatai, esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms, pateikiami paraiškos priede Nr. 5.7.

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

Termofikacinėje elektrinėje Nr.2 (E-2) susidaro:

- **gamybinės nuotekos**, kurios susidaro mechanizmų aušinimo metu turbinų salėje, garo katilinėje, I-oje ir II-oje vandens šildymo katilinėse, kuro bei mazuto ūkyje, chemijos ceche ruošiant technologinį vandenį, dūmų kondensaciniame ekonomazeryje. Gamybinėmis nuotekomis taip pat laikomos paviršinės mazuto ūkio teritorijos nuotekos. Visos gamybinės nuotekos per išleistuvą Nr.3 yra išleidžiamos į Neries upę.
- **paviršinės nuotekos** nuo atitinkamai 0,93 ha, 1,7 ha bei 1,9 ha neužterštų teritorijų. Paviršinės nuotekos per išleistuvus Nr. 4, Nr.5 ir Nr.6 yra išleidžiamos į UAB „Grinda“ miesto lietaus nuotekų tinklus.

Kokie teršalai yra kontroliuojami su išleidžiamomis nuotekomis:

- ✓ Išleidžiamose **gamybinėse nuotekose** (per išleistuvą Nr.3) yra kontroliuojami šie teršalai / parametrai: temperatūra, pH, BDS₇, ChDS, naftos produktai, skendinčios medžiagos, sulfatai, chloridai, t. y. tai, kas susidaro ar gali susidaryti gamybos metu. Kadangi nuo 2016 m. planuojamas naudoti karbamido tirpalas ir to pasėkoje išleidžiamose nuotekose yra galimas amonio jonų (bendrojo azoto) padidėjimas, todėl planuojama papildomai kontroliuoti amonio azoto ir bendrojo azoto koncentracijas.
- ✓ **Paviršinėse nuotekose** yra kontroliuojami teršalai, kurie numatyti sutartyje su UAB „Grinda“, t. y. kaip ir numatyta paviršinių nuotekų reglamente – naftos produktai, skendinčios medžiagos ir BDS₇.

Kokie nuotekose esantys teršalai yra normuojami :

- ✓ Pagal TIPK leidimą nuotekose, išleidžiamose per išleistuvą Nr. 3 į Nerį, yra normuojamas tik vienas teršalas¹ – BDS₇ (pagrindimas, kodėl yra nurodytas žemiau), kuris yra išleidžiamas per išleistuvą Nr.3. Kadangi nuo 2016 m. planuojamas naudoti karbamido tirpalas ir to pasėkoje išleidžiamose nuotekose yra galimas amonio jonų padidėjimas, kuris gali įtakoti bendrojo azoto padidėjimą, todėl leidime nustatomas bendrojo azoto normatyvas. Vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamento VI skyriaus reikalavimais, išleidžiamos gamybinės nuotekos turi atitikti nuotekų užterštumą pagal BDS, ChDS, bendrą azotą ir bendrą fosforą. Kadangi apskaičiuotas GE yra mažesnis nei 2000, todėl ChDS yra nenormuojamas. Atlikus nuotekų poveikio priimtuvui skaičiavimus gauta: leistina nuotekų užterštumo bendruoju fosforu vidutinė metinė koncentracija, kuriai esant nebūtų viršijamas leistinas poveikis paviršiniam vandens telkiniui, didesnė kaip 10 mg/l, todėl LK nenustatoma (bendras P nenormuojamas); leistina nuotekų užterštumo bendruoju azotu vidutinė metinė koncentracija, kuriai esant nebūtų viršijamas leistinas poveikis paviršiniam vandens telkiniui, didesnė kaip 40 mg/l, todėl LK nenustatoma (bendras N nenormuojamas).

¹ Ankstesniuose TIPK leidimuose buvo normuojami sulfatai, chloridai ir naftos produktai, tačiau vadovaujantis nuotekų tvarkymo reglamento 16 punktu „Nuotekas išleidžiančio asmens pageidavimu, pavojingos medžiagos normatyvai leidime nuotekoms išleisti gali būti panaikinti (nustatyta tvarka atlikus leidimo sąlygų peržiūrėjimą ir pakeičiant leidimą), jeigu per metus laiko (bet ne mažiau kaip 5 laboratoriniai tyrimai (bent vienas iš jų valstybės laboratorinės kontrolės) iš eilės) išleidžiamose nuotekose nebuvo nustatytas pavojingos medžiagos 2 priede nustatytos ribinės koncentracijos viršijimas arba tokia medžiaga nebuvo aptikta (jeigu pavojinga medžiaga nenurodyta 2 priede arba jai nenustatyta ribinė koncentracija)“, šių teršalų normatyvai iš TIPK leidimo buvo išimti.

11 lentelė. Leidžiama nuotekų priimtovo apkrova.

Eil. Nr.	Nuotekų išleidimo vieta	Leidžiamų išleisti nuotekų rūšis	Leistina priimtovo apkrova			
			hidraulinė	teršalais		
			m ³ /d.	parametras	mato vnt.	reikšmė
Nr.3	Neries upė (X = 579073 Y = 6059352)	Gamybinės nuotekos ir paviršinės nuo 17,47 ha (visos nuotekos laikomos gamybinėmis)	11124	BDS ₇	mg/l	34
				Bendras fosforas	mg/l	-
				Bendras azotas	mg/l	-

12 lentelė. 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	-	-

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

UAB „Vilniaus energija“ termofikacinės elektrinės Nr.2 (E-2) teritorijos požeminio vandens monitoringas vykdomas nuo 1990 metų. Šiuo metu jis vykdomas pagal suderintą požeminio vandens monitoringo programą 2011-2015 metams.

2014 m. poveikio požeminiame vandeniui monitoringo duomenys rodo, kad Vilniaus antrosios termofikacinės elektrinės požeminiame vandenyje visų tirtų komponentų nustatyti kiekiai, išskyrus chloridus, neviršijo nei DLK, nei RV reikšmių.

Gruntinio vandens tėkmės kryptis yra iš šiaurės rytų į vakarus - pietvakarius, link Neries upės. Vilniaus antrosios termofikacinės elektrinės teritorija patenka į Vingio vandenvietės SAZ 3b sektorių bei ribojasi su AB „Lietuvos geležinkeliai“ Vilniaus II vandenviete.

Kadangi 2000 m. E-2 teritorijoje buvo panaikintas chloridų taršos šaltinis, galima teigti, kad elektrinės vykdoma ūkinė veikla 2014 m. tiesiogiai neįtakoją požeminio vandens išteklių kokybės, tačiau dar išliko anksčiau vykdytos veiklos neigiamos pasekmės.

UAB „Vilniaus energija“ atliko preliminarinius ekogeologinius tyrimus Vilniaus termofikacinės elektrinės Nr. 2 (E-2) teritorijoje bei parengė preliminarinių ekogeologinių tyrimų ataskaitą ir pateikė Lietuvos geologijos tarnybai vertinimui. Darbus vykdė UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ specialistai.

Preliminarinių ekogeologinių tyrimų ataskaitos santraukoje ir išvadose pateikta:

1. Tirta teritorija nepatenka į saugomų teritorijų ribas. Artimiausia AB „Lietuvos geležinkeliai“ vandenvietė yra į šiaurę nuo teritorijos 10 m atstumu. E-2 teritorija patenka į Vilniaus pietvakarinės SAZ cheminės taršos apribojimo juostos, 3b sektorių (apskaičiuota Vingio, Bukčių, Jankiškių ir kt. vandenvietėms).
2. Požeminio vandens monitoringo tinkle yra 11 stebimųjų gręžinių. Dešimt iš jų įrengti gruntiniame vandeningame sluoksnyje, vienas – tarpmoreniniame sluoksnyje.
3. 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.
4. Pagal LR aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymą Nr. D1-230 „Cheminėmis 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, Žemujų Panerių) bendrą SAZ cheminės taršos apribojimo juostos 3b sektorių.
5. Grunto tyrimuose, aštuoniolikoje iš dvidešimt šešių tirtų bandinių buvo nustatytos šiek tiek padidintos naftos produktų koncentracijos, tačiau taršą apibūdinančios ribinės vertės nei viename tirtame bandinyje neviršijamos. Sunkiųjų metalų koncentracijos grunte buvo viršytos tik pavieniauose bandiniuose. Sunkiųjų metalų koncentracijos grunte 2 tirtuose bandiniuose iš 22 viršijo 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.
6. 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.

7. *Kadangi termofikacinės elektrinės E-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 „Cheminėmis 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.*
8. *Veiklos vykdytojas privalo tęsti gruntinio vandens kokybės stebėjimus, pagal patvirtintą požeminio vandens monitoringo programą.*

Pagal 2014-10-16 d. Lietuvos geologijos tarnybos raštą Nr.(6)-1.7-3139 „Dėl UAB „Vilniaus energija“ termofikacinės elektrinės VE-2, esančios Elektrinės g. 2, Vilniaus m., preliminaraus ekogeologinio tyrimo vertinimo“ termofikacinėje elektrinėje Nr.2 detalių ekogeologinių tyrimų atlikimas šiuo metu nėra tikslingas, atsižvelgiant į tai, kad preliminaraus ekogeologinio tyrimo metu grunte ir gruntiniame vandenyje nustatyti tik pavieniai atvejai, kai teršiančių medžiagų koncentracijos nežymiai viršijo RV pagal Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus ir LAND 9-2009 reikalavimus, teritorijoje neplanuojama keisti ūkinės veiklos pobūdžio ir žemės naudojimo paskirties bei pastoviai yra vykdomas požeminio vandens monitoringas, kuris nerodo gruntinio vandens cheminės sudėties pokyčių.

Vadovaujantis, tai kas išdėstyta aukščiau bei LR aplinkos ministro 2009-09-16 d. įsakymo Nr. D1-546 „Dėl ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“ 18 punktu „Monitoringo programoje galima nenumatyti tirti dirvožemio užterštumo atitinkamomis įrenginyje naudojamomis, gaminamomis ar iš jų išleidžiamomis pavojingomis medžiagomis, tuo atveju, kai ūkio subjektai dirvožemio stebėseną (poveikio dirvožemiui monitoringą) atlieka remdamiesi sistemingu užteršimo pavojaus įvertinimu“, termofikacinėje elektrinėje Nr.2, poveikio dirvožemiui monitoringas nėra atliekamas.

12. Atliekų susidarymas, naudojimas ir (ar) šalinimas.

13 lentelė. Susidarančios atliekos

Atliekos				Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Didžiausias leidžiamas susidaryti kiekis t/m	Atliekų tvarkymo būdas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas			
1	2	3	4	5	6	7
10 01 04*	Lakieji naftos pelenai ir garo katilų dulkės	-	H14	Valant dūmtakius	15	R1-R13, D1-D15
13 02 08*	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	-	H14	Įrenginių eksploatacija	1	R1-R13, D1-D15
13 05 02*	Naftos produktų/vandens separatorių dumblas	-	H14	Valant mazuto rezervuarus	10	R1-R13, D1-D15

13 05 06*	Naftos produktų/vandens separatorių naftos produktai	-	H14	Valant mazuto rezervuarus	50	R1-R13, D1-D15
13 05 07*	Naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo	-	H14	Eksploatuojant įrenginius	40	R1-R13, D1-D15
13 07 01*	Mazutas ir dyzelinis kuras	Mazuto atliekos	H14	Valant mazuto rezervuarus	8	R1-R13, D1-D15
15 01 10*	Metalinės pakuotės, įskaitant suslėgto oro talpyklas, kuriose yra pavojingų kietų poringų rišamųjų medžiagų	aerozoliniai balionėliai	H14	Įrengimų remontas	0,2	R1-R13, D1-D15
15 01 10*	Pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	Mazutuotos žarnos	H14	Valant mazuto saugojimo talpas	2	R1-R13, D1-D15
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	Tepaluotos, mazutuotos pašluostės	H3-A	Įrengimų remontas	5	R1-R13, D1-D15
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	Alyvos filtrai	H14	Keičiant filtrų įkrovas	4	R1-R13, D1-D15
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	Aliuminio oksidas	H14	Filtrų eksploatacija	4	R1-R13, D1-D15
16 05 06*	laboratorinės cheminės medžiagos, įskaitant laboratorinių cheminių medžiagų mišinius, sudarytos	-	H14	Chemijos tarnybos veikla	5	R1-R13, D1-D15
16 06 01*	Švino akumulatoriai	-	H5; H14	Keičiant elektrovežių akumulatorius	10	R1-R13, D1-D15
17 05 03*	Gruntas ir akmenys, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	-	H14	Įvykus mazuto nutekėjimui į aplinką	30	R1-R13, D1-D15
17 06 01*	Izoliacinės medžiagos, kuriose yra asbesto	-	H5	Keičiant įrengimų izoliaciją	10	R1-R13, D1-D15
17 06 05*	Statybinės atliekos, turinčios asbesto	-	H5	Statybos, griovimo darbų metu	5	R1-R13, D1-D15
20 01 21*	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	-	H6; H14	Keičiant lempas	1,3	R1-R13, D1-D15

20 01 33*	Baterijos ir akumuliatoriai, nurodyti 16 06 01, 16 06 02 arba 16 06 03 ar nerūšiuotos baterijos ar akumuliatoriai, kuriuose yra tos baterijos	-	H14	Eksploatuojant prietaisus	0,5	R1-R13, D1-D15
20 01 35*	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių	-	H14	Biuro technikos eksploatavimas, keitimas	5	R1-R13, D1-D15
10 01 03	Lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelenai	-	nepavojingos	Elektrostatinis filtras Kondensacinio ekonomizerio darbo režimas	7000	R1-R13, D1-D15
10 01 24	Smėlis iš pseudoverdančiųjų sluoksnių	-	nepavojingos	Biokuro katilas	2000	R1-R13, D1-D15
12 01 01	Juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	-	nepavojingos	Apdirbant metalus	10	R1-R13, D1-D15
12 01 03	Spalvotųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	-	nepavojingos	Apdirbant metalus	5	R1-R13, D1-D15
12 01 13	Suvirinimo atliekos	-	nepavojingos	Apdirbant metalus	5	R1-R13, D1-D15
15 02 03	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, nenurodyti 15 02 02	-	nepavojingos	Smėlio filtro eksploatacija	1	R1-R13, D1-D15
16 01 03	Naudotos padangos	-	nepavojingos	Eksploatuojant automobilius	5	R1-R13, D1-D15
16 02 16	Sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos, nurodytos 16 02 15	-	nepavojingos	Įrengimų remontas	5	R1-R13, D1-D15
17 02 01	Medis	-	nepavojingos	Gaunamų medžiagų pakuotė	15	R1-R13, D1-D15
17 04 01	Varis, bronzos, žalvaris	-	nepavojingos	Remonto metu	5	R1-R13, D1-D15
17 04 02	Aliuminis	-	nepavojingos	Remonto metu	5	R1-R13, D1-D15
17 04 05	Geležis ir plienas	-	nepavojingos	Remonto metu	300	R1-R13, D1-D15
17 04 11	Kabeliai, nenurodyti 17 04 10	-	nepavojingos	Remonto metu	25	R1-R13, D1-D15
17 06 04	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	-	nepavojingos	Įrengimų remonto metu	100	R1-R13, D1-D15
17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	-	nepavojingos	Įrengimų remonto metu	300	R1-R13, D1-D15
19 09 05	Prisotintos arba naudotos jonitinės dervos	-	nepavojingos	Filtrų eksploatavimas	50	R1-R13, D1-D15
19 09 06	Jonitų regeneravimo tirpalai ir dumblas.	Kanalų ir duobių dumblas	nepavojingos	Įrengimų valymo metu	5	R1-R13, D1-D15
19 12 04	Plastikai ir guma	-	nepavojingos	Įrengimų remonto metu	5	R1-R13, D1-D15
20 01 36	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35	-	nepavojingos	Biuro technikos eksploatavimas, keitimas	4	R1-R13, D1-D15

20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	-	nepavojingos	Administracinių pastatų eksploatacija, kanceliarinių prekių naudojimas	150	R1-R13, D1-D15
20 03 07	Didžiosios atliekos	-	nepavojingos	Netinkami baldai ir pan.	10	R1-R13, D1-D15

Savo veikloje elektrinė atliekų nenaudoja, nelaiko ir nešalina.

12. Reikalavimai ūkio subjekto aplinkos monitoringui (stebėsenai) ir šio monitoringo programai vykdyti.

Visos monitoringo rūšys privalo būti vykdomos pagal parengtą ir savo laiku atnaujinamą monitoringo programą, suderintą su Lietuvos Geologijos tarnyba ir Aplinkos apsaugos agentūra.

Šiltnamio efektą sukeliančių dujų išmetimų stebėseną ir apskaitą privaloma vykdyti pagal patvirtintą ŠESD stebėsenos ir apskaitos planą.

13. Reikalavimai triukšmui valdyti, triukšmo mažinimo priemonės.

Visi elektrinėje eksploatuojami skleidžiantys triukšmą įrengimai yra sumontuoti pastatų viduje, kurių sienos slopina triukšmo sklidimą į aplinką ir veikia kaip ekranai. Vykiant 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, Vilniaus miesto savivaldybės administracija yra informuojama apie galimą padidintą triukšmo lygį. Vilniaus visuomenės sveikatos centras, derindamas pažymą TIPK leidimui pakeisti pažymėjo, kad elektrinė iki 2016 metų lapkričio 1 d. gali viršyti Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 nustatytus ribinius dydžius, bet ne daugiau kaip 10 dB.

Šis centras pagal kompetenciją turi teisę ir pareigą kontroliuoti, kaip elektrinė laikosi teisės aktuose nustatytų triukšmo ribinių dydžių.

14. Įrenginio eksploatavimo laiko ribojimas.

Elektrinėje dirbančių įrenginių eksploatavimo laikas nėra ribojamas.

15. Sąlygos kvapams mažinti.

2013 m. buvo atlikti kvapų koncentracijos matavimai ir tyrimai bei modeliavimas. Energetikos įrenginių eksploatavimas konkrečiu atveju nesukelia kvapų problemos, o sukeliama kvapų koncentracija nepažeidžia Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, patvirtintos LR sveikatos ministro 2010-10-04 įsakymu Nr. V-885 (Žin., 2010, Nr.120-6148) reikalavimų. Pagrindiniai kvapų sklaidimo šaltiniai yra skysto kuro talpos (kuro pildymo ir saugojimo metu), bei biokuro saugojimo aikštelė.

Šiuo metu siekiant sumažinti lakiųjų organinių junginių sklaidimą saugant bei išpilant skystą kurą, vykdomos šios priemonės:

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

17. Kitos leidimo sąlygos ir reikalavimai.

1. Įrenginių operatorius privalo ne rečiau kaip kas 5 metus atlikti požeminio vandens ir ne rečiau kaip kas 10 metų dirvožemio monitoringą, parengiant naujas arba papildant galiojančią aplinkos monitoringo programą.
2. Iki pilno veiklos nutraukimo veiklos vietos būklė turi būti pilnai sutvarkyta, kaip numatyta įrenginio projekte, planuose ir reglamentuose. Galutinai nutraukdamas veiklą, jos vykdytojas privalo įvertinti dirvožemio ir požeminių vandenių užterštumo būklę pavojingų medžiagų atžvilgiu. Jei dėl įrenginio eksploatavimo pastarieji labai užteršiami šiomis medžiagomis, ir jų būklė skiriasi nuo pirminės būklės eksploatavimo pradžioje, veiklos vykdytojas turi imtis būtinų priemonių dėl tos taršos mažinimo, siekdamas atkurti tą eksploatavimo vietos būklę. Tuo atveju, kai rengiami atitinkami dirvožemio valymo, atliekų arba gamybos liekanų sutvarkymo planai, jei reikia, turi būti atliktos Poveikio aplinkai vertinimo procedūros.
3. Bet kokio eksploatacijos sutrikimo atveju būtina kiek įmanoma skubiau pristabdyti ir nutraukti įrenginio darbą, kol bus atkurtos normalios jo eksploatavimo sąlygos.
4. Veiklos vykdytojas privalo nedelsiant pranešti Vilniaus regiono aplinkos apsaugos departamentui apie didelį poveikį aplinkai turintį incidentą arba avariją ir nedelsiant imtis priemonių apriboti poveikį aplinkai ir užkirsti kelią galimiems incidentams ir avarijoms ateityje, o taip pat imtis papildomų priemonių, kurias regiono aplinkos apsaugos departamentas laikys būtinomis šiems tikslams pasiekti.
5. Nepertraukiamo išmetamų oro teršalų monitoringo duomenis būtina skelbti bendrovės internetiniame tinklalapyje, o ataskaitas reguliariai pateikti atsakingoms institucijoms.
6. Visi bendrovės vykdomo aplinkos monitoringo taškai (požeminio vandens paėmimo šuliniai, nuotekų ir oro taršos mėginių paėmimo vietos) turi būti saugiai įrengti, pažymėti ir saugojami nuo atsitiktinio jų sunaikinimo.
7. Elektrinėje turi būti pakankamas kiekis priemonių išsiliejusiems skysčiams surinkti ir neutralizuoti, o taip pat gaisro gesinimo priemonės.
8. Gamtinių resursų, įskaitant vandens, sunaudojimas, atliekų tvarkymas turi būti apskaitomi ir registruojami atitinkamuose žurnaluose ir prieinami kontroliuojančioms institucijoms.
9. Apskaitos ir matavimo prietaisai turi atitikti metrologinius reikalavimus ir reguliariai kalibruojami.

10. Įrenginių operatorius privalo pranešti Aplinkos apsaugos agentūrai ir Vilniaus RAAD apie bet kokius planuojamus įrenginio pobūdžio arba veikimo pasikeitimus ar išplėtimą, kuris gali daryti poveikį aplinkai.
11. Veiklos vykdytojas privalo reguliariai ir laiku kompetentingoms aplinkosaugos institucijoms teikti reikiamas ataskaitas.
12. Pasibaigus kalendoriniams metams veiklos vykdytojas nuo kitų metų balandžio 30 d. netenka tiek ATL, kiek jų atitinka per kalendorinius metus faktiškai išmestą ir pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. balandžio 29 d. įsakymu Nr. D1-231 „Dėl Šiltnamio dujų apyvartinių taršos leidimų skyrimo ir prekybos jais tvarkos aprašo patvirtinimo“ nustatytą tvarką patikrintą bei patvirtintą anglies dioksido kiekį.
13. Apskaitos vykdymui ir ataskaitų teikimui būtina vykdyti šiltnamio efektą sukeliančių dujų (ŠESD) stebėseną.
14. Veiklos vykdytojas privalo kasmet iki vasario 1 d. (pradedant nuo 2016 m. sausio 1 d.) Aplinkos apsaugos agentūrai pateikti informaciją, kuri būtina pateikti taikant Pereinamojo laikotarpio nacionalinio plano išimtį.
15. Iki kiekvienų metų kovo 31 d. būtina pateikti Aplinkos apsaugos agentūrai praėjusių kalendorinių metų ŠESD ataskaitą ir nepriklausomo vertintojo tinkamumo patvirtinimo pažymą.
16. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje turi būti užtikrinami Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų gyvenamoje aplinkoje“ patvirtinimo“, reglamentuojami triukšmo lygiai.
17. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje turi būti užtikrinta Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinės vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ reglamentuojama kvapo vertė.

18. Leidimo priedai

18.1. Paraiškos leidimui gauti priedai.

1.1.	Situacijos planas
1.2.	Įsakymas dėl atsakingų asmenų už aplinkosauginių reikalavimų vykdymą paskyrimo
1.3.	Integruotos vadybos sistemos sertifikatai (ISO 14001, ISO 9000, OHSAS 18001, SA 8000) ir priedai
1.4.	Integruotos vadybos sistemos politika
1.5.	Valstybinės energetikos inspekcijos pažyma dėl galios patvirtinimo

2.1.	Mazuto ir dyzelino saugos duomenų lapai
3.1.	Teritorijos genplanas
3.2.	AMS sertifikatai. Raštas dėl metrologinio įteisinimo
3.3.	AMS kokybės sertifikatai ir LR ūkio ministro įsakymai dėl nuolatinių išmetamų automatinių monitoringo sistemų tipų „Sick Maihak Sidor“ ir „Sick Maihak Dusthunter“ patvirtinimo
3.4.	Atrankos išvada dėl UAB „Vilniaus energija“ NOx mažinimo priemonių įrengimo termofikacinėje elektrinėje Nr.2 poveikio aplinkai vertinimo ir NOx mažinimo priemonių įrengimo garo katilui Nr.4 termofikacinėje elektrinėje Nr.2, Elektrinės g. 2, Vilnius, darbų užbaigimo aktas
3.5.	Avarių prevencijos dokumentai
4.1.	Sieros rūgšties saugos duomenų lapas ir poveikio scenarijus
4.2.	Amoniako vandens saugos duomenų lapas
4.3.	Natrio šarmo saugos duomenų lapas
4.4.	Druskos saugos duomenų lapas
4.5.	Trinatrio ortofosfato saugos duomenų lapas
4.6.	Fluoresceino saugos duomenų lapas
4.7.	Citrinos rūgšties saugos duomenų lapas
4.8.	Karbamido tirpalo saugos duomenų lapas
5.1.	Emisijų skaičiavimas
5.2.	Normatyvų išskaičiavimas
5.3.	EK sprendimas dėl LR Nacionalinio plano patvirtinimo
5.4.	EK ir LR Energetikos ministerijos išaiškinimas dėl PLNP išimties sąlygų taikymo
5.5.	Pažemio koncentracijos skaičiavimai (modeliavimas) – su fonu, be fono
5.6.	Aplinkos monitoringo programa su pakeitimais
5.7.	Teršalų sklaidos pažemio sluoksnyje skaičiavimo rezultatai, esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms
6.1.	ŠESD stebėsenos plano derinimo lapas
7.1.	Sutartis su SPUAB „Vilniaus vandenys“
7.2.	Sutartis su UAB „Grinda“
7.3.	Poveikio paviršiniam vandens telkiniui skaičiavimai. Didžiausio numatomo/planuojamo nuotekų užterštumo skaičiavimai. Lietaus nuotekų kiekio skaičiavimas
7.4.	Vandens tiekimo-nuotekų nuvedimo schema
8.1.	Potencialaus geologinės aplinkos taršos židinio inventorizavimo anketa (deklaracija)
8.2.	Lietuvos Geologijos tarnybos vertinimas dėl E-2 preliminarinių ekogeologinių tyrimų ataskaitos ir ataskaitos titulinį lapų kopijos
9.1.	Triukšmo tyrimai (E-2)
9.2.	E-2 kvapų modeliavimo ataskaita
10.1.	Aplinkosaugos investicijų planas

18.2 Kiti priedai.

1. UAB „Vilniaus energija“ 2015-07-24 raštas Nr. 004-03-15344 Aplinkos apsaugos agentūrai dėl TIPK leidimo pakeitimo.
 2. Aplinkos apsaugos agentūros 2015-08-04 raštas Nr. (15.9)-A4-8549 Vilniaus visuomenės sveikatos centrui dėl paraiškos leidimui pakeisti.
 - 3 UAB „Vilniaus energija“ 2015-09-04 raštas Nr. 004-03-18018 Vilniaus visuomenės sveikatos centrui dėl papildomo paraiškos leidimui pakeisti derinimo.
 4. UAB „Vilniaus energija“ 2015-09-24 raštas Nr. 004-03-19594 Vilniaus visuomenės sveikatos centrui dėl paraiškos leidimui pakeisti derinimo.
 5. Vilniaus visuomenės sveikatos centro 2015-10-02 raštas Nr. 12(12.18)-2-12070 Aplinkos apsaugos agentūrai dėl paraiškos leidimui pakeisti derinimo.
 6. Vilniaus visuomenės sveikatos centro 2015-10-21 raštas Nr. 12(12.46)-2-12981 Aplinkos apsaugos agentūrai dėl paraiškos leidimui pakeisti suderinimo.
 7. Aplinkos apsaugos agentūros 2015-11-17 raštas Nr. (15.9)-A4-12787 UAB „Vilniaus energija“ dėl pereinamojo laikotarpio nacionalinio plano ir TIPK leidimo termino nustatymo.
 8. UAB „Vilniaus energija“ 2015-11-24 raštas Nr. 004-03-23743 Aplinkos apsaugos agentūrai dėl Pereinamojo laikotarpio nacionalinio plano taikymo ir TIPK leidimo galiojimo termino nustatymo.
 9. Aplinkos apsaugos agentūros 2015-11-27 raštas Nr. (15.9)-A4-13256 UAB „Vilniaus energija“ dėl paraiškos leidimui gauti priėmimo.
 10. Aplinkos apsaugos agentūros 2015-11-27 raštas Nr. (15.9)-A4-13317 Vilniaus miesto savivaldybei dėl gautos paraiškos leidimui pakeisti.
-