

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA**

**PAKEISTAS**

**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“, Jočionių g. 13, LT-02300, Vilnius,**

 tel. (8 5) 266 7359, 1840, el. p. info@chc.lt

(Veiklos vykdytojas, jo adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

Rita Kindurytė, tel. (8 5) 2667324, el. p. rita.kinduryte@chc.lt

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

Leidimą sudaro 37 puslapiai (be priedų)

Leidimas išduotas Vilniaus RAAD 2004-12-31 Nr. Nr. 4.7-V-01-38

Atnaujintas Vilniaus RAAD 2012-12-31

Pakeistas Aplinkos apsaugos agentūroje 2014-10-21, 2015-12-09, 2017-04-10 (pakeistas ūkinės veiklos vykdytojo pavadinimas).

Pakeistas 2017 m. lapkričio 2 d.

 A.V.

Direktorė Aldona Margerienė \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(vardas, pavardė) (parašas)

Šio leidimo parengti 3 egzemplioriai

Paraiška leidimui pakeisti 2017-08-24 raštu Nr. 2.10-10359 (16.8.13.10.11) suderinta su Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Vilniaus departamentu.

**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.

Bendras elektrinės nominalus šiluminis našumas – 940,4 MW.

Situacinis elektrinės E-2 planas pateiktas žemiau esančiame 1 paveiksle.



**1 pav.** E-2 situacinis planas

Elektrinės teritorijos centro koordinatės pagal Lietuvos koordinačių sistemą (LKS-94) yra: X - 579500, Y – 6059300. 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 AB "Lietuvos geležinkeliai" Vilniaus 2-a vandenvietė.

Elektrinės teritorijos vakarinėje dalyje - skystojo kuro ūkis, kuriame sumontuoti penki antžeminiai skysto kuro rezervuarai: 3 rezervuarai po 2000m3 (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 "Circle K Lietuva" degalinė. Pietinėje elektrinės sklypo dalyje, už pagrindinio korpuso stovi chemijos cechas. Šalia chemijos cecho yra chemijos cecho išorės bakai, kuriuose laikomi cheminiai reagentai. Rytų kryptimi 120 m atstumu - UAB "Avarija" gamybiniai pastatai, servisas.

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“. Pasibaigus Nuomos sutarčiai tarp AB „Vilniaus šilumos tinklai“, Vilniaus miesto savivaldybės ir tarptautinės energetikos įmonių grupės „Dalkia“, nuo 2017 m. kovo 30 d. termofikacinę elektrinę Nr. 2 (E-2) eksploatuoja AB „Vilniaus šilumos tinklai“.

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

E-2 nėra teritorijoje, kurioje yra saugomų teritorijų (žr. žemiau esančiame 2 paveiksle). Maždaug už 1,8 km šiaurės kryptimi nuo elektrinės yra Karoliniškių, už ~1,0 km į pietus – Panerių erozinio kraštovaizdžio draustiniai, o už ~0,3 km į rytus – Vilkpėdės ligoninės statinių kompleksas, už ~0,7 km į šiaurės rytus – Dievo Apvaizdos bažnyčia, o už ~0,9 km į šiaurės – Vingio parko kultūros vertybės.

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 metu į Neries upę yra išleidžiamos gamybinės (daugiausia aušinimo) nuotekos.

Artimiausia vandenvietė yra apie 10 m atstumu į šiaurę nuo teritorijos ribos Vilniaus 2-oji vandenvietė. Šiai vandenvietei nustatyta tik griežto režimo vandenvietės apsaugos zona (VAZ), kuri apribota vandenvietės teritorijos tvora ir elektrinės teritorijos nesiekia. E-2 teritorija taip pat patenka į Vilniaus pietvakarinės VAZ cheminės taršos apribojimo juostos 3b sektorių (apskaičiuota Vingio, Bukčių, Jankiškių ir kt. vandenvietėms).



E-2 vieta

**2 pav.** Saugomų teritorijų žemėlapis

Maždaug už 1,1 km į šiaurę nuo teritorijos ribos, ant Neries kranto yra Vilniaus m. Vingio geriamo vandens vandenvietė, tiekianti geriamą vandenį į Vilniaus miesto centralizuotą vandentiekį. Už ~380 m į rytus yra nedidelė skalbyklos „Vilputa“ vandenvietė. Daugiau požeminio vandens kaptažo vietų artimiausiose apylinkėse nėra. Svarbiausia (formuojanti didžiausią įtakos zoną) iš esamų yra Vingio vandenvietė. Vandens apsaugos zonų apžvalginė schema pateikiama paraiškos priede Nr.1.2.

Elektrinė pradėta eksploatuoti 1951 m.

**2. Ūkinės veiklos aprašymas.**

**Elektrinėje yra trys dideli 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;**

**Bendras elektrinės nominalus šiluminis našumas – 940,4 MW.**

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). Elektrinėje skystasis kuras kūrenamas kartu su dujomis. Vien 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).

Atmosferos teršalų kiekis dalinai reguliuojamas režiminėmis priemonėmis: dvilaipsniu deginimu, oro laipsniavimu (garo katiluose) mažo oro pertekliaus sudarymu. Katiluose PTVM-100 Nr.4 ir KVGM-100 Nr.5, KVGM-100 Nr.6 ir KVGM-100 Nr.7 sumontuoti žemo našumo NOx degikliai, o katiluose PTVM-100 Nr.4 bei KVGM-100 Nr.5 kaip papildoma priemonė dūmų dujų recirkuliacija. Dūmai iš garo katilų BKZ 75-39FB kūrenamų gamtinėmis dujomis ir skystuoju kuru (garo katilinė) ir vandens šildymo katilų KVGM-100 (vandens šildymo 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).

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, NOx, 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 elektrostatiniame filtre, 4 šlapiuose elektrostatiniuose 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 (Valstybinės energetikos inspekcijos pažymos dėl įrenginių galios nustatymo pateiktos 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** |
| Termofikacinė elektrinė Nr. 2 (E-2) | * 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 (CO2), azoto suboksidas (N2O), perfluorangliavandeniliai (PFC) ar kt.).** |
| 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 (CO2) |

**Pastaba: ŠESD stebėsenos planas su Aplinkos apsaugos agentūra suderintas 2017 m. gegužės 25 d.**

**5. Informacija apie įdiegtas vadybos sistemas**

AB „Vilniaus šilumos tinklai“ sertifikuota aplinkos apsaugos vadybos sistema nėra įdiegta.

**6. Asmenų atsakomybė pagal pateiktą deklaraciją.**

AB „Vilniaus šilumos tinklai“ veikla aplinkosauginiu požiūriu valdoma vadovaujantis 2017 m. balandžio 18 d. technikos direktoriaus įsakymu Nr.9 „Dėl atsakingų darbuotojų už aplinkosauginių reikalavimų vykdymą paskyrimo“, paskirstant funkcijas tarp atitinkamų skyrių (įsakymo kopija pateikta paraiškos priede Nr. 1.3). Gamybos, Remonto ir plėtros, Perdavimo tinklo direktoriai organizuoja galiojančių aplinkosaugos normų bei reikalavimų vykdymą pavaldžiuose departamentuose. 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 tvarkų / procedūrų reikalavimų vykdymo kontrolę yra atsakingas Aplinkosaugos ir kokybės skyrius.

**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 susijusiosvertės, 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 gaubtais nuo vėjo | - | Atitinka GPGB technologiją | Biomasės juostiniai transporteriai yra su gaubtais nuo vėjo |
| 3. | Biomasės ir durpių iškrovimas vykdomas uždarose patalpose, 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 šepečiais  |
| **Biokuro, durpių ir priedų saugojimas** |
| 5. | Aplinkos oras (mažesni smulkių dalelių išmetimai) | 5.4.1 GPGB | Smulkaus dulkančio kuro saugojimas uždarose talpose 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 uždarą 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 GPGB5.4.1 GPGB | Sandarūs paviršiai su drenažo sistema | - | Atitinka GPGB technologiją | - |
| 9. | Aplinkos oras (mažesni smulkių dalelių išmetimai) | 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 | - |
| 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 PM2,5 ir PM10) išmetimai | Rankovinis filtras | - | Nenaudojama |
| **SO2 išmetimų iš durpes deginančių įrenginių prevencijos ir kontrolės būdai** |
| 23. | Mažesni S02 ir CO2 išmetimai iš šaltinio | 5.4.6 GPGB | Durpių deginimas kartu su biomase | - | Atitinka GPGB technologiją | - |
| 24. | Mažesni S02 ir NOx išmetimai | Kalkakmenio įpurškimas į durpes deginantį VSD katilą | - | Nenaudojama | Durpės deginamos kartu su biomase, taikoma psiaudoverdančio sluoksnio kuro deginimo technologija |
| 25. | Mažesni SO2, HF, HCl ir dulkių išmetimai | Pusiau sausas skruberis | - | Nenaudojama | Durpės deginamos kartu su biomase |
| 26. | Mažesni SO2, 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 |
| **NOx ir N2O išmetimų prevencijos ir kontrolės būdai** |
| 27. | Mažesni NOx, CO ir N2O išmetimai, didesnis efektyvumas | 5.4.7 GPGB | Mažas perteklinio oro kiekis | - | Atitinka GPGB technologiją | - |
| 28. | Mažesni NOx išmetimai | Degimo laipsniavimas | - | Atitinka GPGB technologiją | - |
| 29. | Oro laipsniavimas | - | Atitinka GPGB technologiją | - |
| 30. | Išmetamųjų dujų recirkuliacija | - | Atitinka GPGB technologiją | - |
| 31. | Mažų NOx 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 dirvožemio užteršimo rizika | 6.4.1 GPGB | Požeminiai vamzdžiai su dvigubomis sienelėmis ir automatine tarpvamzdinės erdvės kontrolės sistema | - | Nenaudojama  | Naudojami virš žeminiai 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** |
| ***Degimo ciklas*** |
| 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 | - |
| 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 NOx ir N2O | 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 S2O 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 asfaltenų turintis mazutas | - | Atitinka GPGB technologiją | Rezervinio kuro atsargos laikomos mažai peleningo mazuto pavidalu |
| **S02 išmetimų prevencijos ir kontrolės būdai** |
| 57. | Mažesni SO2 išmetimai iš šaltinio | 6.4.4 GPGB | Mažai sieros turinčio mazuto naudojimas | - | Atitinka GPGB technologiją | - |
| 58. | Bendras mazuto ir dujų deginimas | - | Atitinka GPGB technologiją | Galimas mišraus kuro deginimas |
| 59. | Mažesnis SO2 susidarymas katile | Deginimas pseudoverdančiajame sluoksnyje | - | Nenaudojama | - |
| 60. | Mažesni SO2 ir dulkių išmetimai | Šlapias kalkių/kalkakmenio skruberis ir gipso gamyba | - | Nenaudojama | - |
| **NOx ir N2O išmetimų prevencijos ir kontrolės būdai** |
| ***Pirminės priemonės katilams ir šilumokaičiams*** |
| 61. | Mažsni NOx, CO, HC ir N2O 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 recirkuliavimas | - | Dalinai atitinka GPGB technologiją | Taršos mažinimo priemonės diegiamos vadovaujantis pridedamu 2017-2020 m. planu\* |
| 64. | Mažesni NOx išmetimai | Mažų NOx degikliai  | - | Dalinai atitinka GPGB technologiją |
| ***Antrinės priemonės*** |
| 65. | Mažesni NOx išmetimai, tačiau išvalymo lygis mažesnis nei SKV | 6.4.5 GPGB | Selektyvus nekatalitinis valymas | - | Neatitinka GPGB  | - |
| 66. | Mažesni NOx išmetimai | Selektyvus katalitinis valymas | - | Nenaudojama | - |
| 67. | Mažesni NOx ir SO2 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 | - |
| 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 | Amoniako saugojimas vandeninio tirpalo pavidalu | - | Atitinka GPGB technologiją | - |
| **Dujinį kurą deginančių katilų ir turbinų efektyvumo didinimo būdai** |
| ***Degimo ciklas*** |
| 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 | - |
| 80. | Efektyvumo padidėjimas | Oro degimui pašildymas | - | Atitinka GPGB technologiją | - |
| **NOx ir CO išmetimų prevencijos ir kontrolės būdai** |
| ***Dujas deginantys katilai*** |
| 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 2017-2020 m. planu\* |
| 83. | Mažesni NOx išmetimai | Mažų NOx degikliai dujas deginantiems katilams | - | Dalinai atitinka GPGB technologiją |
| 84. | Mažesni NOx išmetimai | Selektyvus katalitinis valymas | - | Neaktualu | Technologija nenaudojama |
| ***Katilų, oro šildytuvų ir nusodintuvų plovimas*** |
| 85. | Nuotekų kiekio sumažinimas | 7.4.4 GPGB | Neutralizacija ir uždaras ciklas, arba pakeitimas sauso valymo metodais | - | Atitinka GPGB technologiją | - |
| ***Demineralizatorių ir kondensato regeneravimas*** |
| 86. | Nuotekų kiekio sumažinimas | 7.4.4 GPGB | Neutralizacija ir nusodinimas | - | Atitinka GPGB technologiją | Demineralizuoto vandens gamybai naudojamas dalinai valytas vanduo |
| ***Paviršiniai lietaus vandenys*** |
| 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\*\*** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| NOx | mg/Nm3 | 20-100 | iki 300 mg/Nm3 | Katilas PTVM-1 – DG, RC, SNCR | 100 | Iki 2020 m. birželio 30 d. |
| NOx | mg/Nm3 | 20-100 | iki 300 mg/Nm3 | Katilas PTVM-2 – DG, RC, SNCR | 100 |
| NOx | mg/Nm3 | 20-100 | iki 300 mg/Nm3 | Katilas BKZ-3 – DG, RC | 100 |
| NOx | mg/Nm3 | 20-100 | iki 300 mg/Nm3 | Katilas PTVM-3 – DG, RC, SNCR  | 100 |
| NOx | mg/Nm3 | 20-100 | iki 300 mg/Nm3 | Katilas BKZ-5 – DG, RC | 100 |

**Pastabos:**

**\* - DG – katilo degiklio rekonstrukcija; RC – katilo dūmų recirkuliacijos į kūryklą sistema; SNCR – selektyvinė nekatalitinė NOx mažinimo sistema (angl. seslective non-catalytic reduction). Konkrečias priemones parinks rangovas techniniame projekte, užtikrindamas, kad NOx 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.**

**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‘** |
| 1. | Vandens telkinio kategorija (upė, ežeras, tvenkinys, kt.) | Upė | Upė |
| 2. | Vandens telkinio pavadinimas | Neris | Neris |
| 3. | Vandens telkinio identifikavimo kodas | 12010001 | 12010001 |
| 4. | Vandens išgavimo vietos koordinatės | X=579178Y=6059560 | X=575904Y=6059424 |
| 5. | Didžiausias planuojamas išgauti vandens kiekis | m3/m. | m3/p. | m3/m. | m3/p. |
| 4.500.000 | 12.329 | 4.000.000 | 10.959 |

**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.1Vandens šildymo katilas PTVM-100 Nr.2Vandens šildymo katilas PTVM-100 Nr.3Vandens šildymo katilas PTVM-100 Nr.4 | 001 |
| Antrasis kurą deginantis įrenginys | 436,4 | Vandens šildymo katilas KVGM-100 Nr.5Vandens šildymo katilas KVGM-100 Nr.6Vandens šildymo katilas KVGM-100 Nr.7Garo katilas BKZ-75-39 Nr.3Garo katilas BKZ-75-39 Nr.5Garo katilas BKZ-75-39 Nr.6 | 002 |
| Trečiasis kurą deginantis įrenginys | 60 | Biokuro garo 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, t/m. (2018 m.)** | **Leidžiama išmesti, t/m. (2019 m.)** | **Leidžiama išmesti, t/m. (2020 m.)** | **Leidžiama išmesti, t/m. (2021 m. ir toliau kasmet)** |
| **2020-01-01 iki 2020-06-30** | **2020-07-01 – 2020-12-31** |
| Azoto oksidai | 250 | 442,579 | 276,736 | 138,370 | 138,366 | 276,736 |
| Kietosios dalelės | 6493 | 40,201 | 29,090 | 14,546 | 14,544 | 29,090 |
| Sieros dioksidas | 1753 | 382,974 | 312,197 | 156,099 | 156,098 | 312,197 |
| Anglies monoksidas | 177 | 108,413 | 108,413 | 108,413 | 108,413 |
| Amoniakas | 134 | 0,4772 | 0,4772 | 0,4772 | 0,4772 |
| Lakieji organiniai junginiai | 308 | 0,1193 | 0,1193 | 0,1193 | 0,1193 |
| *Kiti teršalai*  |  |  |  |  |  |
| Geležies (III) oksidas | 1000 | 0,01314 | 0,01314 | 0,01314 | 0,01314 |
| Kietosios dalelės (B)1 | 6486 | 0,924 | 0,924 | 0,924 | 0,924 |
| Kietosios dalelės (C)2 | 4281 | 0,0912 | 0,0912 | 0,0912 | 0,0912 |
| Mangano oksidas | 3523 | 0,00174 | 0,00174 | 0,00174 | 0,00174 |
| Sieros rūgštis | 1761 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 |
| Vanadžio pentoksidas (A) | 2023 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,37 |
|  | **Iš viso:** | **997,1636** | **729,4326** | **729,4326** | **729,4326** |

**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.**

Veiklos vykdytojas perima visus buvusio veiklos vykdytojo (UAB „Vilniaus energija“) įsipareigojimus ir teises, susijusias su 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 Specialiuosius reikalavimus dideliems kurą deginantiems įrenginiams, patvirtintus 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“ (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 2018 m. - 2020 m. birželio 30 d.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Teršalas** | **2018 m.** | **2019 m.** | **2020 m. sausio 1 d. – 2020 m. birželio 30 d.** |
| SO2, t/metus (iš kurą deginančių įrenginių Nr.001 ir 002) | 217,998 | 147,221 | 73,611 |
| NOx, t/metus (iš kurą deginančių įrenginių Nr.001 ir 002) | 414,609 | 248,766 | 124,385 |
| Dulkės, t/metus (iš kurą deginančių įrenginių Nr.001 ir 002) | 28,249 | 17,138 | 8,570 |

 **Pastabos:**

**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.**

**Taršos šaltinių Nr. 001 ir Nr. 002 metinių taršos šaltinių sumavimas atliktas vadovaujantis Europos Komisijos ir LR Energetikos ministerijos išaiškinimu dėl Pereinamojo laikotarpio nacionalinio plano išimties sąlygų taikymo. Išaiškinimas pateiktas paraiškos priede Nr. 6.2.**

**8lentelė. 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 nuo 2020 m. liepos 1 d.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Teršalas** | **2020 m. liepos 1 d. – 2020 m. gruodžio 31 d.** | **2021 m. ir toliau kasmet** |
| SO2, t/metus (iš kurą deginančių įrenginių Nr.001 ir 002) | 73,61 | 147,221 |
| NOx, t/metus (iš kurą deginančių įrenginių Nr.001 ir 002) | 124,381 | 248,766 |
| Dulkės, t/metus (iš kurą deginančių įrenginių Nr.001 ir 002) | 8,568 | 17,138 |

**9 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą iš kurą deginančių įrenginių Pereinamojo laikotarpio nacionalinio plano galiojimo laikotarpiu 2018 m. - 2020 m. birželio 30 d.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.** | **Taršos šaltiniai** | **Teršalai** | **Leidžiama tarša1** |
| **Nr.** | **pavadinimas** | **kodas** | **vienkartinis dydis** | **metinė, t/m.** |
| **vnt.** | **maks.** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  | Gamtinėsdujos\* | Kitos dujos\*\* | Skystasis kuras\*\*\* | Dujų ir skysto kuro mišinys\*\*\*\* | Bio-kuras | Biokuro ir durpių mišinys\*\*\*\*\* |  |
| Pirmasis kurą 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/Nm3 | 1002 | -2 | -2 | -2 | - | - | 38,023 |
| Azoto oksidai (A) | 250 | mg/Nm3 | 3003 | 3003 | 4503 | 3753 | - | - | Žr. 7 lentelę |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | mg/Nm3 | 353 | 53 | 7643 | 399,53 | - | - | Žr. 7 lentelę |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | mg/Nm3 | 53 | 53 | 503 | 27,53 | - | - | Žr. 7 lentelę |
| Vanadžio pentoksidas (A) | 2023 | mg/Nm3 | - | - | - | - | - | - | 0,966 |
| Antrasis kurą 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/Nm3 | 1002 | -2 | -2 | -2 | - | - | 43,540 |
| Azoto oksidai (A) | 250 | mg/Nm3 | 3003 | 3003 | 4503 | 3753 | - | - | Žr. 7 lentelę |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | mg/Nm3 | 353 | 53 | 813,43 | 424,23 | - | - | Žr. 7 lentelę |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | mg/Nm3 | 53 | 53 | 503 | 27,53 | - | - | Žr. 7 lentelę |
| Vanadžio pentoksidas (A) | 2023 | mg/Nm3 | - | - | - | - | - | - | 0,404 |
| Trečiasis kurą deginantis įrenginys - biokuro katilinė (bendras šiluminis našumas – 60 MW, kuras – biokuras, biokuro ir durpių mišinys) | 005 | Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/Nm3 | - | - | - | - | - | - | 26,85 |
| Azoto oksidai (A) | 250 | mg/Nm3 | - | - | - | - | 3002 | 3002 | 27,97 |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | mg/Nm3 | - | - | - | - | 2002 | 2302 | 164,976 |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | mg/Nm3 | - | - | - | - | 302 | 302 | 11,952 |
| Amoniakas | 134 | mg/Nm3 | - | - | - | - | - | - | 0,4 |

**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 - Numatomų išmesti teršalų emisijų kiekių skaičiavimai pateikti Paraiškos priede Nr. 6.4.**

**2 – pagal Specialiuosius reikalavimus dideliems kurą deginantiems įrenginiams, patvirtintus LR aplinkos ministro 2013 m. balandžio 10 d. įsakymu Nr. D1-240;**

**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.**

**10 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą iš kurą deginančių įrenginių (nuo 2020 m. liepos 1 d., kasmet)**

| **Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.** | **Taršos šaltiniai** | **Teršalai** | **Leidžiama tarša** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **pavadinimas** | **kodas** | **vienkartinis**  | **metinė, t/m.** |
| **vnt.** | **maks.** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  | Gamtinėsdujos\* | Kitos dujos\*\* | Skystasis kuras\*\*\* | Dujų ir skysto kuro mišinys\*\*\*\* | Bio-kuras | Biokuro ir durpių mišinys\*\*\*\*\* |  |
| Pirmasis kurą 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/Nm3 | 100 | - | - | - | - | - | 38,023 |
| Azoto oksidai (A) | 250 | mg/Nm3 | 100 | 100 | 150 | 125 | - | - | Žr. 8 lentelę |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | mg/Nm3 | 35 | 5 | 200 | 117,5 | - | - | Žr. 8 lentelę |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | mg/Nm3 | 5 | 5 | 20 | 12,5 | - | - | Žr. 8 lentelę |
| Vanadžio pentoksidas (A) | 2023 | mg/Nm3 | - | - | - | - | - | - | 0,966 |
| Antrasis kurą 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/Nm3 | 100 | - | - | - | - | - | 43,540 |
| Azoto oksidai (A) | 250 | mg/Nm3 | 100 | 100 | 150 | 125 | - | - | Žr. 8 lentelę |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | mg/Nm3 | 35 | 5 | 200 | 117,5 | - | - | Žr. 8 lentelę |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | mg/Nm3 | 5 | 5 | 20 | 12,5 | - | - | Žr. 8 lentelę |
| Vanadžio pentoksidas (A) | 2023 | mg/Nm3 | - | - | - | - | - | - | 0,404 |
| Trečiasis kurą deginantis įrenginys - biokuro katilinė (bendras šiluminis našumas – 60 MW, kuras – biokuras, biokuro ir durpių mišinys) | 005 | Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/Nm3 | - | - | - | - | - | - | 26,85 |
| Azoto oksidai (A) | 250 | mg/Nm3 | - | - | - | - | 300 | 300 | 27,97 |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | mg/Nm3 | - | - | - | - | 200 | 230 | 164,976 |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | mg/Nm3 | - | - | - | - | 30 | 30 | 11,952 |
| Amoniakas | 134 | mg/Nm3 | - | - | - | - | - | - | 0,4 |

**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.**

**11 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą iš kitų taršos šaltinių (nuo 2018 m., kasmet)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 |
| Remonto ūkis | 006 | Mangano oksidas | 3523 | g/s | 0,00015 | 0,00087 |
| Geležies (III) oksidas | 1000 | g/s | 0,00153 | 0,00657 |
| Remonto ūkis | 606 | Mangano oksidas | 3523 | g/s | 0,000012 | 0,00087 |
| Geležies (III) oksidas | 1000 | g/s | 0,000614 | 0,00657 |
| Kuro ūkis | 601 | LOJ | 308 | g/s | 0,00042  | 0,00153 |
| 602 | LOJ | 308 | g/s | 0,00042 | 0,00153 |
| Pelenų kaupimo bunkeris | 008 | Kietosios dalelės (B) | 6486 | g/s | 0,0348 | 0,9240 |
| Biokuro padavimo patalpa | 009 01 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00057 | 0,0152 |
| Biokuro padavimo patalpa | 010 01 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00057 | 0,0152 |
| Biokuro padavimo patalpa | 011 01 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00057 | 0,0152 |
| Biokuro padavimo patalpa | 012 01 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00057 | 0,0152 |
| Biokuro padavimo patalpa | 013 01 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00057 | 0,0152 |
| Biokuro padavimo patalpa | 014 01 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00057 | 0,0152 |
| Chemijos cechas | 015 01 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00238 | 0,0751 |
| Chemijos cechas | 016 01 | Sieros rūgštis | 1761 | g/s | 0,0000004 | 0,0000126 |
| Chemijos cechas | 017 01 | Sieros rūgštis | 1761 | g/s | 0,0000004 | 0,0000126 |
| Chemijos cechas | 018 01 | Sieros rūgštis | 1761 | g/s | 0,0000004 | 0,0000126 |
| Kuro ūkis | 019 01 | LOJ | 308 | g/s | 5,39 | 0,1162 |
| Chemijos cechas | 020 01 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00018 | 0,0021 |
|  |  |  |  |  | **Iš viso įrenginiui:** | **1,2266** |

**12 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/Nm3** |
| **pavadinimas** | **kodas** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 001 | Atliekant rėžiminius 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 skystojo kuro kiekio ir kokybės |
| NOX (A) | 250 | 600 |
| SO2 (A) | 1753 | 35 |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | 20 |
| Atliekant rėžiminius bei technologinius bandymus, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbus. Įjungiant bei stabdant energetinius katilus. Kuras – skystasis kuras. | CO (A) | 177 | 1500 |
| NOX (A) | 250 | 600 |
| SO2 (A) | 1753 | 1700 |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | 325 |
| 002 | Atliekant rėžiminius bei technologinius bandymus, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbus. Įjungiant bei stabdant energetinius katilus. Kuras – dujos. | 120 | CO (A) | 177 | 1500 |
| NOX (A) | 250 | 600 |
| SO2 (A) | 1753 | 35 |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | 20 |
| Atliekant rėžiminius bei technologinius bandymus, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbus. Įjungiant bei stabdant energetinius katilus. Kuras – skystasis kuras. | CO (A) | 177 | 1500 |
| NOX (A) | 250 | 600 |
| SO2 (A) | 1753 | 1700 |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | 325 |
| 005 | Atliekant režiminius, technologinius bandymus, paleidimo, derinimo darbus, įjungiant bei stabdant katilą bei valymo įrengimus, atliekant reguliarų valymą, remontą. Kuras - biokuras. | 120 | Kietos dalelės (A) | 6493 | 200 | - |
| CO (A) | 177 | 1500 |
| NOX (A) | 250 | 700 |
| SO2 (A) | 1753 | 500 |

**Pastaba.** Teršalų sklaidos pažemio sluoksnyje skaičiavimo rezultatai, esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms, pateikiami paraiškos priede Nr.  6.7.

**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 ekonomaizeryje. 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. yra galimybė naudoti ir karbamido tirpalą ir to pasėkoje išleidžiamose nuotekose yra galimas amonio jonų (bendrojo azoto) padidėjimas, todėl gamybinėse nuotekose papildomai kontroliuojamos ir amonio azoto bei bendrojo azoto koncentracijos.
* **Paviršinėse nuotekose** yra kontroliuojami teršalai, kurie numatyti sutartyje su UAB „Grinda“, t. y. kaip ir numatyta paviršinių nuotekų reglamente – naftos produktai, skendinčios medžiagos ir BDS5.

*Kokie nuotekose esantys teršalai yra normuojami :*

* Išleidžiamose per išleistuvą Nr. 3 į Nerį, yra normuojamas tik vienas teršalas[[1]](#footnote-1) – BDS7 (pagrindimas, kodėl yra nurodytas žemiau), kuris yra išleidžiamas per išleistuvą Nr.3. Kadangi nuo 2016 m. yra galimybė naudoti karbamido tirpalą, 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).

**13 lentelė. Leidžiama nuotekų priimtuvo apkrova.**

| **Eil. Nr.** | **Nuotekų išleidimo vieta** | **Leidžiamų išleisti nuotekų rūšis**  | **Leistina priimtuvo apkrova**  |
| --- | --- | --- | --- |
| **hidraulinė** | **teršalais** |
| **m3/d.** | **parametras** | **mato vnt.** | **reikšmė** |
| Nr.3 | Neries upė (X = 579073Y = 6059352) | Gamybinės nuotekos ir paviršinės nuo 17,47 ha (visos nuotekos laikomos gamybinėmis) | 11124 | BDS7 | mg/l | 34 |
| Bendras fosforas | mg/l | - |
| Bendras azotas | mg/l | - |

**14 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 | BDS7 | 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.**

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 preliminarių ekogeologinių tyrimų ataskaita.

Preliminariųjų 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. Tiriamos teritorijos plotas – 22,00014 ha. 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 gyliai 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 Geležinkeliečių 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 „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, Žemųjų Panerių) bendrą SAZ cheminės taršos apribojimo juostos 3b sektorių.
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 siurblinės, 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 „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, elektrinėje atlikti detalius 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.6.6. 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.6.6.

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

**15 lentelė. Susidarančios atliekos**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atliekos****Kodas** | **Pavadinimas** | **Patikslintas apibūdinimas** | **Pavojingumas** | **Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese** | **Didžiausias leidžiamas susidaryti kiekis, t/m** | **Atliekų tvarkymo būdas (–ai)** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 10 01 04\* | Lakieji naftos pelenai ir garo katilų dulkės | - | HP14 | Valant dūmtakius | 15 | R1-R13, D1-D15 |
| 13 02 08\* | Kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva | - | HP14 | Įrenginių eksploatacija | 1 | R1-R13, D1-D15 |
| 13 05 02\* | Naftos produktų/vandens separatorių dumblas | - | HP14 | Valant mazuto rezervuarus | 10 | R1-R13, D1-D15 |
| 13 05 06\* | Naftos produktų/vandens separatorių naftos produktai | - | HP14 | Valant mazuto rezervuarus | 50 | R1-R13, D1-D15 |
| 13 05 07\* | Naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo |  |  | Eksploatuojant įrenginius | 40 | R1-R13, D1-D15 |
| 13 07 01\* | Mazutas ir dyzelinis kuras  | Mazuto atliekos | HP14 | 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 | HP14 | 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 | HP14 | 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 | HP3-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 | HP14 | 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 | HP14 | Filtrų eksploatacija | 4 | R1-R13, D1-D15 |
| 16 05 06\* | laboratorinės cheminės medžiagos, įskaitant laboratorinių cheminių medžiagų mišinius, sudarytos | - | HP14 | Chemijos tarnybos veikla | 5 | R1-R13, D1-D15 |
| 16 06 01\* | Švino akumuliatoriai | - | HP5; HP14 | Keičiant elektrovežių akumuliatorius | 10 | R1-R13, D1-D15 |
| 17 05 03\* | Gruntas ir akmenys, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų  | - | HP14 | Įvykus mazuto nutekėjimui į aplinką | 30 | R1-R13, D1-D15 |
| 17 06 01\* | Izoliacinės medžiagos, kuriose yra asbesto | - | HP5 | Keičiant įrengimų izoliaciją | 10 | R1-R13, D1-D15 |
| 17 06 05\* | Statybinės atliekos, turinčios asbesto | - | HP5 | Statybos, griovimo darbų metu | 5 | R1-R13, D1-D15 |
| 20 01 21\* | Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio | - | HP6; HP14 | 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 | - | HP14 | 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  | - | HP14 | Biuro technikos eksploatavimas, keitimas | 5 | R1-R13, D1-D15 |
| 10 01 03 | Lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelenai | - | nepavojingos | Elektrostatinis filtras Kondensacinio ekonomaizerio 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, bronza, 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 remonto 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.**

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

Visos monitoringo rūšys, įskaitant ir dirvožemio monitoringą, privalo būti vykdomos pagal parengtą ir savo laiku atnaujinamą aplinkos 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.

**14. Reikalavimai triukšmui valdyti, triukšmo mažinimo priemonės.**

Termofikacinėje elektrinėje Nr. 2 (E-2) pagrindiniai triukšmo šaltiniai yra veikiantys įrenginiai (katilai, turbinos ir kt.), kurie skleidžia pastovų triukšmą šilumos ir elektros energijos gamybos metu. 2016 m. buvo atliktas termofikacinės elektrinės Nr. 2 triukšmo lygio modeliavimas, kuriame įvertinti triukšmo šaltiniai: ventiliatoriai, dūmsiurbiai, recirkuliacijos pūtimo ventiliatoriai, įmonės teritorijoje judantis transportas. Triukšmo lygio įvertinimas suderintas su Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Vilniaus departamentu 2016-08-04 raštu Nr. 2.10-4641 (16.9.16.10.11). Rašte nurodoma, kad pagal atliktus triukšmo sklaidos skaičiavimus, su Termofikacine elektrine Nr. 2 susijęs triukšmas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršija HN 33:2011 reglamentuojamų triukšmo ribinių dydžių. Kadangi nuo 2017-03-30 pasikeitus veiklos vykdytojui (iki tol veiklą vykdė UAB „Vilniaus energija) vykdoma veikla ir įrenginiai nepasikeitė, todėl veiklos metu sukeliamas triukšmo lygis nepakito ir atitinka HN 33:2011 reikalavimus artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje. Atsižvelgiant į tai, platesnė informacija nepateikiama, kadangi ji buvo suderinta aukščiau paminėtu raštu.

Visi elektrinėje eksploatuojami skleidžiantys triukšmą įrengimai yra sumontuoti pastatų viduje, kurių sienos slopina triukšmo sklidimą į aplinką ir veikia kaip ekranai. Vykdant 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 2016 m. lapkričio 9 d. Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimu Nr. 1120, apie galimą padidintą triukšmo lygį informuojamas statybos darbų triukšmo kontrolierius.

**15. Įrenginio eksploatavimo laiko ribojimas.**

Elektrinėje dirbančių įrenginių eksploatavimo laikas nėra ribojamas.

**16. 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 skleidimo šaltiniai yra skysto kuro talpos (kuro pildymo ir saugojimo metu), bei biokuro saugojimo aikštelė.

Šiuo metu siekiant sumažinti lakiųjų organinių junginių sklidimą 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 metus 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 vandenų 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. 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.

**PAKEISTO TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMO NR. VR-4.7-V-01-38/T-V.7-1/2014 PRIEDAI**

**18. 1. Paraiška su išvardintais priedais.**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1. | E-2 situacijos planas |
| 1.2. | Vandens apsaugos zonų apžvalginė schema |
| 1.3. | Įsakymas dėl atsakingų darbuotojų už aplinkosauginių reikalavimų vykdymą paskyrimo, kopija |
| 1.4. | Pažymos dėl kurą deginančio įrenginio patikslintos vardinės šiluminės galios nustatymo, kopijos |
| 3.1. | E-2 elektrinės planas su pavaizduotais taršos šaltiniais |
| 3.2.  | AMS įteisinimo raštai, sertifikatai, kopijos |
| 3.3. | Įsakymas dėl informavimo apie ekstremaliuosius įvykius, kopija |
| 4.1. | Cheminių medžiagų / mišinių saugos duomenų lapai, kopijos |
| 6.1.  | Komisijos sprendimo „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)“ kopija |
| 6.2. | Taršos šaltinių Nr. 001 ir Nr. 002 metinių taršos šaltinių sumavimo pagrindimas, kopija |
| 6.3. | Normatyvų išskaičiavimas |
| 6.4. | Numatomų išmesti teršalų emisijų kiekių skaičiavimai |
| 6.5. | Termofikacinės elektrinės Nr. 2 (E-2) pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai (sklaidos modeliavimas), kopija |
| 6.6. | E-2 aplinkos monitoringo programa, kopija |
| 6.7. | Teršalų sklaidos pažemio sluoksnyje skaičiavimo rezultatai, esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms, kopija |
| 7.1.  | ŠESD stebėsenos plano kopija |
| 8.1. | Sutartis su SPUAB “Vilniaus vandenys”, kopija |
| 8.2. | Sutartis su UAB “Grinda”, kopija |
| 8.3. | Poveikio paviršiniam vandens telkiniui skaičiavimai. Didžiausio numatomo / planuojamo nuotekų užterštumo skaičiavimai. Lietaus nuotekų kiekio preliminarūs skaičiavimai |
| 8.4. | Vandens tiekimo-nuotekų nuvedimo schema |
| 9.1. | Lietuvos Geologijos tarnybos rašto „dėl E-2 preliminariųjų ekogeologinių tyrimų ataskaitos vertinimo“ kopija  |
| 12.1 | Triukšmo lygio įvertinimo, suderinto su Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Vilniaus departamentu, 2016-08-04 rašto Nr. 2.10-4641 (16.9.16.10.11) kopija |
| 12.2. | E-2 kvapų modeliavimo ataskaita, kopija |
| 13.1. | Aplinkosaugos investicijų planas, kopija |

**18.2 Susirašinėjimo dokumentai**

1. AB „Vilniaus šilumos tinklai“ 2017-08-09 raštas Nr. SD-2402 Aplinkos apsaugos agentūrai – teikiamos paraiškos leidimams E-2 ir RK-8 pakeisti.

2. 2017-08-09 SEB banko mokėjimo nurodymas Nr. 000130/1.

3. Aplinkos apsaugos agentūros 2017-08-10 raštas Nr. (28.1)-A4-8299 Vilniaus RAAD dėl paraiškų leidimams E-2 ir RK-8 pakeisti suderinimo.

4. Aplinkos apsaugos agentūros 2017-08-10 raštas Nr. (28.1)-A4-8296 „Lietuvos žinioms“ dėl skelbimo išspausdinimo.

5. Aplinkos apsaugos agentūros 2017-08-10 raštas Nr. (28.1)-A4-8297 Vilniaus miesto savivaldybės administracijai dėl paraiškų leidimams E-2 ir RK-8 pakeisti suderinimo.

6. Aplinkos apsaugos agentūros 2017-08-10 raštas Nr. (28.1)-A4-8298 Nacionalinio visuomenės sveikatos centro Vilniaus departamentui dėl paraiškų leidimams E-2 ir RK-8 pakeisti suderinimo.

7. Vilniaus RAAD 2017-08-16 raštas Nr. (38-14)-VR-1.7-6103 Aplinkos apsaugos agentūrai dėl paraiškų leidimams E-2 ir RK-8 pakeisti suderinimo.

8. 2017-08-16 skelbimas „Lietuvos žiniose“.

9. Nacionalinio visuomenės sveikatos centro Vilniaus departamento 2017-08-24 raštas Nr. 2.10-10359 (16.8.13.10.11) Aplinkos apsaugos agentūrai dėl E-2 elektrinės paraiškos TIPK leidimui pakeisti suderinimo.

10. Aplinkos apsaugos agentūros 2017-09-14 raštas Nr. (28.1)-A4-9428 AB „Vilniaus šilumos tinklai“ dėl paraiškos TIPK leidimui elektrinei E-2 pakeisti priėmimo.

11. AB „Vilniaus šilumos tinklai“ 2017-10-10 raštas Nr. SD-4286 Aplinkos apsaugos agentūrai dėl azoto oksidų mažinimo priemonių įgyvendinimo elektrinėje E-2.

12. Aplinkos apsaugos agentūros 2017-10-26 raštas Nr. (28.1)-A4-10992 AB „Vilniaus šilumos tinklai“ dėl azoto oksidų mažinimo priemonių įgyvendinimo elektrinėje E-2.

Priedų sąrašas parengtas 2017-10-27

Direktorė Aldona Margerienė \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (Vardas, pavardė) (parašas)

A. V

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.** [↑](#footnote-ref-1)