

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA**

**PAKEISTAS**

**TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS**

**LEIDIMAS Nr. VR-4.7-V-01-37/T-V.7-5/2014**

[**3] [0] 2] [6] [4] [8] [7] [0] [7]**

(Juridinio asmens kodas)

**Vilniaus termofikacinė elektrinė Nr.3 (E-3), Jočionių g. 13, LT-02300 Vilnius, tel. (8 5) 2782907**

(ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

**„Lietuvos energijos gamyba“, AB. Elektrinės g. 21, Elektrėnai, tel. (8-678-1330), el. p.** [**vitalijus.andziulis@le.lt**](mailto:vitalijus.andziulis@le.lt)**,** [**info@le.lt**](mailto:info@le.lt)

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

Leidimą sudaro 37 puslapiai (be priedų)

Leidimas išduotas Vilniaus RAAD 2004-12-31. Nr.4.7-V-01-37

Koreguotas Vilniaus RAAD 2013-08-14, 2013-12-31

Pakeistas Aplinkos apsaugos agentūroje 2014-11-24, 2015-12-09, 2015-12-29

Pakeistas 2018-05-21 veiklos vykdytojo pavadinimas iš „Lietuvos energija“, UAB į „Lietuvos energijos gamyba“, AB.

A.V.

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

(vardas, pavardė) (parašas)

Šio leidimo parengti 3 egzemplioriai

Paraiška leidimui pakeisti 2015-10-21 suderinta su Vilniaus visuomenės sveikatos centru Nr. 12(12.46)-2-12983

**I. BENDROJI DALIS.**

**1. Įrenginio pavadinimas, vieta (adresas).**

Termofikacinė elektrinė Nr. 3 (E-3) įsikūrusi Jočionių gatvėje Nr. 13, Vilniaus miesto pietvakariniame pakraštyje, apie 13 km atstumu nuo Vilniaus miesto centro. E-3 teritorijos centro koordinatės pagal LKS -94 yra: X-574310, Y-6059600. Iš pietų pusės prie elektrinės yra išeksploatuoto žvyro karjero teritorija ir Valstybės mazuto saugyklos talpyklų parkas. Į šiaurę tarp elektrinės ir Neries upės išsidėstę Vilniaus vandenvalos įrenginiai, iš vakarų pusės elektrinę supa miškas, į rytus yra Jočionių gyvenvietė (100 m atstumu į rytus), 1,4 km į rytus - Lazdynėlių gyvenvietė, 1,5km į šiaurės rytus Gudelių gyvenvietė. Mokyklų, ligoninių, saugomų teritorijų bei apsaugos zonų, istorinių, kultūrinių arba archeologinių vertybių šalia elektrinės nėra.

Ūkinės veiklos vietoje saugomų teritorijų nėra. Arčiausiai nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos yra Neries upė, kuri įtraukta į Europos ekologinį tinklą Natura 2000. Ji nuo įrenginio nutolusi apie 1 km. Neries upė - skiriama retoms žuvų rūšims bei jų nerštavietėms apsaugoti (salačiams *(Aspius aspius)*, kirtikliams (*Cobitis taenia*), paprastiesiems kūjagalviams (*Cottus gobio*), lašišoms (*Salmo salar*)). Remiantis Neries regioninio parko tinklapyje pateikta informacija, Neries vaga daugiau ar mažiau natūrali, vandens tarša šiuo metu sumažėjusi, o tai lemia gana didelę retų ir praeivių žuvų įvairovę. Parko teritorijoje esanti Neries atkarpa pasižymi ypač palankiais lašišinių žuvų nerštui biotopais.

Šiaurinėje įrenginio veiklos pusėje, arčiausiai, už maždaug 1,3 km yra Valstybinis griovų geomorfologinis draustinis, kuriame saugomi tipiški bei unikalūs reljefo formų kompleksai.

Gretimai įsikūrusios įmonės yra UAB „Toksika“, UAB „Bionovus“, UAB „Termesta“, UAB „Lietemas“, verslo parkas „Gariūnai“.

Situacinis E-3 planas pateiktas žemiau esančiame paveikslėlyje.

****

Remiantis Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniais, ūkinės veiklos vieta įvardijama kaip verslo, gamybos, pramonės teritorija ir išskirta kaip išsaugojama pramonės teritorija. Pagrindinės tikslinės žemės naudojimo paskirtys bei naudojimo būdai galimi šioje teritorijoje:

* pramonės ir sandėliavimo;
* komercinės paskirties objektų;
* inžinerinės infrastruktūros;
* atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo.

Sklypo pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis, žemės naudojimo būdas ir pobūdis: kitos paskirties žemė; pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, pramonės ir sandėliavimo įmonių statybos.

Pastatų, pagalbinių patalpų, kuriose vykdoma ūkinė veikla, savininkas yra „Lietuvos energijos gamyba“, AB, Elektrinės g.21, Elektrėnai.

**2. Ūkinės veiklos aprašymas.**

Pagrindinė termofikacinės elektrinės Nr. 3 (E-3) veikla yra šiluminės energijos gamyba bei tiekimas miesto šilumos perdavimo ir skirstymo tinklui, bei elektros energijos gamyba ir tiekimas elektros energijos perdavimo ir skirstymo tinklams.

Pagrindinę elektrinės veiklą lydi pagalbinės veiklos, tokios kaip vandens paėmimas iš upės, cheminis valymas ir tiekimas į katilus šilumos gamybai, nuotekų valymas, mazuto priėmimas, saugojimas ir tiekimas į energetinius katilus šilumos energijos gamybai, gamtinių dujų paėmimas iš dujotiekio tinklo ir panaudojimas energijos gamybai. Katilinės teritorijoje įrengtose suvirinimo dirbtuvėse atliekami suvirinimo darbai.

Šilumos energijos gamyba elektrinėje vykdoma garo katiluose. Elektrinėje yra du energetiniai garo katilai TGME-206, bei elektrinės paleidimo katilinė, kuri dirba elektrinės paleidimo metu arba stovint elektrinės garo katilams TGME-206.

Elektrinėje yra du organizuoti stacionarūs oro taršos šaltiniai Nr. 001 ir 002. Pirmasis yra aprūpintas 250 metrų aukščio kaminu, pro kurį organizuotai išmetami energetiniuose katiluose TGME-206 susidarę degimo produktai. Antrasis organizuotas stacionarus oro taršos šaltinis yra aprūpintas 33,7 metrų kaminu, ir pro jį yra išmetami paleidimo katilinėje esančiuose katiluose susidarę degimo produktai.

Nuolatinei į aplinkos orą išmetamų teršalų – anglies monoksido ir azoto oksidų bei degimo proceso parametrų (temperatūros, deguonies kiekio dūmuose, slėgio) stebėsenai ir degimo reakcijų katiluose optimizacijai, 2009 m. elektrinės kamine 001 sumontuota nauja Vokietijos įmonės „SICK/MAIHAK“ automatinė emisijų monitoringo sistema (toliau – AMS), matuojanti anglies monoksido ir azoto oksidų emisijas. Monitoringo sistema metrologiškai įteisinta 2010 m. kovo 2 d. valstybinės metrologijos tarnybos direktoriaus įsakymu Nr. V-20 „Dėl nuolatinių išmetimų monitoringo sistemos metrologinio įteisinimo“ (įsakymo kopija pateikta priede Nr.1.5). 2014 m. atlikti QAL2 bandymai ir Valstybinės metrologijos tarnybos direktoriaus įsakymu patvirtinta, kad QAL2 bandymų medžiaga su išvadomis atitinka tipo patvirtinimo sertifikato paskirtį (įsakymo kopija pateikta priede Nr. 1.6). QAL 2 sertifikato kopija pateikta priede Nr. 1.7. 2015 m. atliktas esamos automatinio monitoringo sistemos praplėtimas sieros dioksido bei kietųjų dalelių matavimui, kurios metrologiškai įteisintos 2015 m. gegužės 22 d. LR ūkio ministro įsakymu „Dėl nuolatinių išmetimų automatinių monitoringo sistemų tipų „Sick Maihak Sidor“ ir „Sick Maihak Dusthunter“ patvirtinimo“(įsakymo kopija pateikta priede Nr. 1.8). QAL2 sertifikato kopija pateikta priede Nr. 1.9. Automatinio monitoringo sistemos priežiūra atliekama vadovaujantis LST EN 14181:2004 standartu „Stacionarių šaltinių išmetamieji teršalai. Automatinių matavimo sistemų kokybės užtikrinimas“.

Elektrinėje, kaip kuras energijos gamybai gali būti deginamos dujos – gamtinės, suslėgtos gamtinės, suskystintos gamtinės ir suskystintos naftos dujos bei skystasis kuras – mažai sieringas mazutas arba dyzelinas. Rezervinis kuras (suslėgtos gamtinės, suskystintos gamtinės ir suskystintos naftos dujos, skystasis kuras) naudojamas visiškai nutraukus arba apribojus gamtinių dujų tiekimą, esant nepakankamam gamtinių dujų perdavimo sistemos pralaidumui, atliekant katilų derinimo darbus, technologinius bandymus kuru, kai tiekiamos šilumos ir elektros energijos poreikis vartotojams negali būti užtikrintas naudojant gamtines dujas arba atitinkamos rezervinio kuro rūšies naudojimas yra ekonomiškai naudingesnis, lyginant su kitų kuro rūšių panaudojimu.

Siekiant užtikrinti reikalavimus dideliems kurą deginantiems įrenginiams dėl teršalų išmetimo į aplinkos orą, elektrinėje eksploatuojant energetinius blokus TGME-206, elektros energijos generavimas bloke neviršys 150 MWe (elektrinėje šilumos gamyba be elektros energijos gamybos nėra galima). Priede Nr. 1.10 pateikta ištrauka iš „Katilo TGME-206 Nr. 1 režiminių derinimo darbų ataskaitos“, iš kurios matyti, kad eksploatuojant katilą ne didesne nei 150 MWe galia, leidžiamos NOx vertės atitiks Specialiuosiuose reikalavimuose dideliems kurą deginantiems įrenginiams nurodytas emisijų vertes.

Šilumos energijos gamybai, bei šilumos tinklų papildymui reikalingas vanduo yra imamas iš Neries upės.

Elektrinės darbo laikas priklauso nuo šilumos energijos poreikio šilumos perdavimo ir paskirstymo tinkle bei pagamintos elektros energijos pardavimo į skirstomuosius tinklus techninių ir ekonominių galimybių, kadangi energetiniuose katiluose šilumos gamyba be elektros energijos gamybos nėra galima. Šilumos poreikis yra ištisus metus, o elektrinės darbo laikas bei apkrovimas dar priklauso ir nuo kitų, į tinklą pajungtų šilumos energijos gamybos objektų darbo. Praktiškai elektrinė dirba ištisus metus, tik kinta joje esančių dirbančių katilų skaičius ir jų apkrovimas. Pagrindinė katilinė dirba šildymo sezono metu, o vasaros sezono metu, kuomet šilumos poreikis yra minimalus, dirba paleidimo katilinės katilai.

E-3 yra šie aplinkos apsaugos įrenginiai: naftos produktų turinčio vandens valymo flotaciniai įrenginiai, apytakinė cirkuliuojančio vandens sistema, garo katilų paviršių bei ROŠ-ų plovimo ir cheminės vandens valyklos rūgštaus ir šarmingo vandens neutralizavimo, lietaus vandens surinkimo ir tiekimo naudojimui sistema. Neutralizavimo proceso metu susidarančios nekenksmingos aplinkai nuosėdos šalinamos į specialiai įrengtas šlamo duobes.

Dūmų valymo įrenginių nėra. Į atmosferą jie patenka per 250 m aukščio kaminą. Dalinai atmosferos teršalų koncentracijos garo katilų dūmuose mažinamos režiminėmis priemonėmis: dvilaipsniu gamtinių dujų deginimu, dūmų recirkuliacija, mažų NOx degikliais, dalies gamtinių dujų deginimu kartu su mazutu.

E-3 taip pat įrengta emisijų monitoringo sistema (AMS), kurios pagalba galima nuolatos kontroliuoti degimo procesą ir išmetamų teršalų koncentracijas, o tai sąlygoja mažesnį teršalų kiekį.

Pagrindiniai į aplinkos orą iš garo katilų per kaminą išmetami teršalai yra anglies monoksidas (CO), anglies dioksidas (CO2) ir azoto oksidai (NOx), sieros dioksidas (SO2), kietosios dalelės (KD), o deginant skystąjį kurą be minėtų teršalų susidaro ir vanadžio pentoksidas (V2O5) (tik mazuto deginimo atveju). Saugant skystąjį kurą rezervuaruose, išsiskiria lakūs organiniai junginiai (LOJ). Atliekant suvirinimo darbus, į aplinkos orą išmetami mangano ir geležies oksidai (MnO, Fe2O3).

Įrenginių savininkas įsipareigoja, kad prieš paleidžiant/atnaujinant termofikacinės elektrinės Nr. 3 veiklą, bus užtikrinta vieša prieiga prie automatinio oro taršos monitoringo rezultatų duomenų.

Veiklos vykdytojas informuoja, kad bus užtikrinta vieša prieiga prie automatinio oro taršos monitoringo rezultatų.

**3. Veiklos rūšys, kurioms išduodamas leidimas.**

**1 lentelė. Įrenginyje leidžiama ūkinė veikla.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Įrenginio pavadinimas** | **Įrenginyje planuojamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą**  **ir kita tiesiogiai susijusi veikla** |
| Termofikacinė elektrinė Nr. 3 | 1.1. kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendra vardinė (nominali) šiluminė galia lygi arbadidesnė 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.).** | **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)  Taršos šaltiniai Nr. 001 ir 002 | Anglies dioksidas (CO2) | Pateiktas 2013.07.17, patvirtintas 2013.09.02 (su pakeitimais, iš kurių paskutinis 2017.05.25) |

**5. Informacija apie įdiegtą vadybos sistemą.**

„Lietuvos energijos gamyba“, AB suprasdama aplinkosauginius iššūkius ir savo vaidmens svarbą jų sprendime, siekia savo veikloje naudoti pažangias priemones, padedančias mažinti poveikį aplinkai bei skatinti racionalų išteklių valdymą ir naudojimą, mažinti sąnaudas ir atliekas, o plėtrą planuoja atidžiai vertindama galimo poveikio aplinkai aspektus.

„Lietuvos energijos gamyba“, AB savo kasdienėje veikloje siekia efektyviai naudoti gamtos išteklius, mažinti energetikos objektų poveikį žmonėms ir aplinkai – gamyboje diegti modernias, efektyvias ir saugias technologijas, mažinti taršą, diegti aplinkai draugiškas inovacijas bei sprendimus.

Įmonė nuosekliai vadovaujasi tarptautiniais, ES ir nacionaliniais aplinkosaugą reglamentuojančių teisės aktų ir normų reikalavimais, profesionaliai taiko prevencines priemones, mažinančias neigiamą įtaką aplinkai

Energijos gamybos įmonės nuosekliai vykdo visus esamus aplinkos apsaugos reikalavimus ir savo iniciatyva, proaktyviai rūpinasi naujų įrenginių statyba bei senų įrenginių atnaujinimu, siekdami kad jų veikla darytų kuo mažesnę įtaką aplinkai

Aktualūs aplinkos apsaugos klausimai: energetinis efektyvumas, iškastinio kuro naudojimo mažinimas, saugus ekologiniu požiūriu pavojingų medžiagų naudojimas, saugi įrenginių eksploatacija, atsakingas susidariusių atliekų tvarkymas, atmosferos taršos mažinimas ir pan.

„Lietuvos energijos gamyba“, AB nuo 2013 m. yra įdiegta aplinkos apsaugos vadybos sistema (ISO 14001:2015) ir patvirtinta aplinkosaugos politikos reziumė.

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

„Lietuvos energijos gamyba“, AB Elektrėnų komplekso techninio skyriaus vadovaujantis inžinierius atsakingas už aplinkosaugą.

**3 lentelė. Įrenginio atitikties GPGB palyginamasis įvertinimas.**

| **Eil. Nr.** | **Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis** | **Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas** | **GPGB technologija** | **Su GPGB taikymu susijusios**  **vertės, vnt.,** mg/Nm3 | **Atitikimas** | **Pastabos** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Deginant gamtines dujas*** | | | | | | |
| 1. | **SO2** | Reference document on Best Available Techniques for Large Combustion Plants | Pasiekiama netaikant papildomų technologijų | 10 | Atitinka.  . | Dėl griežtų reikalavimų į LR tiekiamose dujose esančiam S kiekiui, SO2 koncentracijos deginant gamtines dujas atitinka rekomenduojamas GPGB vertes |
| 2. | **NOx** | Low-NOx degikliai;  SCR- selektyvi katalitinė redukcija;  SNCR- selektyvi nekatalitinė redukcija. | 50-100 | Dalinai atitinka  I-me bloke sumontuotos visos galimos pirminės NOX mažinimo priemonės:  Automatinė oro pertekliaus kontrolės sistema;  Low-NOX degikliai;  Dūmų recirkuliacija;  Oro laipsniavimas;  II-me bloke NOx mažinimo priemonių įdiegta nėra | Norint pasieki GPGB rekomenduojamas NOX emisijų vertes neužtenka pirminių NOX mažinimo priemonių:  būtina naudoti antrines NOX mažinimo priemones:  SCR arba SNCR. |
| 3. | **CO** | Degimo proceso monitoringo naudojimas (O2, CO monitoringas dūmuose katilo išėjime) | 30-100 | Atitinka.  I-me ir II-me blokuose sumontuota automatinė O2 kontrolė dūmuose (oro pertekliaus kontrolė). |  |
| 4. | **KD** | Pasiekiama netaikant papildomų technologijų | 5 | Atitinka. | Dėl griežtų reikalavimų į LR tiekiamose dujose esančiam mechaninių priemaišų kiekiui, KD koncentracijos deginant gamtines dujas atitinka rekomenduojamas GPGB vertes. |
| ***Deginant skystą kurą*** | | | | | | |
| 5. | **SO2** | Reference document on Best Available Techniques for Large Combustion Plants | Mažai sieringo mazuto naudojimas;  Mazuto deginimas kartu su dujomis;  Šlapias nusierinimas (FGD-wet)  Sausas nusierinimas (FGD-dry)  Kombinuotų NOx ir SO2 emisijų mažinimo priemonių naudojimas. | 50-200 | Dalinai atitinka. Mazutas deginamas tik kartu su gamtinėmis dujomis. | Norint pasiekti GPGB rekomenduojamas emisijų vertes būtina diegti nusierinimo technologijas |
| 6. | **NOx** | Pirminių NOX mažinimo priemonių naudojimas:  Oro pertekliaus kontrolė;  Low-NOX degiklių;  Dūmų recirkuliacijos;  Oro laipsniavimo;  Kuro laipsniavimo.  Kombinavimas su antrinėmis NOX mažinimo priemonėmis:  SCR - selektyvia katalitine redukcija;  SNCR - selektyvia nekatalitine redukcija. | 50-150 | Dalinai atitinka  I-me bloke sumontuotos visos galimos pirminės NOX mažinimo priemonės:  Automatinė oro pertekliaus kontrolės sistema;  Low-NOX degikliai;  Dūmų recirkuliacija;  Oro laipsniavimas.  II-me bloke NOx mažinimo priemonių įdiegta nėra. | Norint pasieki GPGB rekomenduojamas NOx emisijų vertes neužtenka pirminių NOx mažinimo priemonių:  būtina naudoti antrines NOx mažinimo priemones:  SCR arba SNCR. |
| 7. | **CO** | Degimo proceso monitoringo naudojimas (O2, CO monitoringas dūmuose katilo išėjime) | - | Atitinka. | I-me ir II-me blokuose sumontuota automatinė CO ir O2 kontrolė dūmuose (oro pertekliaus kontrolė). |
| 8. | **KD** | ESP- elektrostatinis filtras  FF- rankovinis filtras  ESP arba FF naudojimas kartu su šlapiu nusierinimu (FGD) | 5-20 | Nėra | KD emisijos atitinka DKDĮ reikalavimus. Norint pasiekti GPGB rekomenduojamas KD emisijų vertes, būtina diegti KD sugaudymo sistemas |

**DUJINIO KURO DEGINIMAS**

| **Eil. Nr.** | | **Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis** | **Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas** | | **GPGB technologija** | | **Su GPGB taikymu susijusios**  **vertės, vnt.,** mg/Nm3 | | **Atitikimas** | **Pastabos** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dujinio kuro ir jo skystų priedų tiekimas bei priežiūra.** | | | | | | | | | | |
| 1. | Efektyvesnis energijos naudojimas | | 7.4.1. GPGB 470 p. | Išsiplėtimo turbinų naudojimas, norint atgauti iš dujų vamzdžių ateinančių suslėgtų dujų energiją | | - | | Nėra | | - |
| 2. | Efektyvesnis energijos naudojimas | | Dujinio kuro pašildymas, naudojant atliekinę išmetamų dujų šilumą | | - | | Nėra | | - |
| 3. | Mažesnė gaisro rizika | | Reguliarūs dujų tiekimo įrangos ir vamzdynų patikrinimai | | - | | Atitinka GPGB technologiją | | - |
| 4. | Dirvožemio ir gruntinių vandenų užteršimo prevencija | | Sandarūs paviršiai su drenažo sistema (įskaitant naftos gaudykles, kad išvengti vandens ir dirvožemio užteršimo tepalais) | | - | | Atitinka GPGB technologiją | | Yra mazutuoto kondensato ir mazutuoto vandens surinkimo ir valymo sistemos. Yra uždara nutekamojo vandens sistema. |
| 5. | Geresnis saugumas | | Amoniako saugojimas vandeninio amoniako tirpalo pavidalu (SCR atveju) | | - | | Neaktualu | | SCR technologija netaikoma |
| **Dujinį kurą deginančių katilų efektyvumo didinimo būdai.** | | | | | | | | | | |
| **Degimo ciklas** | | | | | | | | | | |
| 6. | Efektyvumo padidėjimas | | 7.4.2. GPGB 472 p. | | Šilumos ir elektros kogeneracija (KJ) | | - | | Atitinka GPGB technologiją | Energetiniai blokai Nr. 1 ir Nr.2 turi kogeneraciją. Paleidimo katilinės katilai (PK) ne |
| 7. | Efektyvesnis energijos naudojimas | | Dujinio kuro pašildymas, naudojant atliekinę šilumą | | - | | Nėra | - |
| 8. | Efektyvumo padidėjimas | | 7.4.2. GPGB 472 p. | | Pažangių medžiagų naudojimas, kad pasiekti aukštą temperatūrą ir taip padidinti garo turbinos efektyvumą | | - | | Atitinka GPGB technologiją | Esamos medžiagos užtikrina gamyklos gamintojos keliamus reikalavimus įrengimams |
| 9. | Efektyvumo padidėjimas | | Dvigubas pašildymas | | - | | Nėra | - |
| 10. | Efektyvumo padidėjimas | | Regeneracinis maitinimo vandens šildymas | | - | | Atitinka GPGB technologiją | Maitinimo vanduo pašildomas žemo ir aukšto slėgio šildytuvuose iki 240 oC |
| 11. | Katilo efektyvumo padidėjimas | | Pažangios kompiuterizuotos degimo sąlygų valdymo technologijos, skirtos išmetimų mažinimui ir katilo veiksmingumo didinimui | | - | | Dalinai atitinka GPGB technologiją | Energetiniame bloke Nr1 yra diegtos, Bl-2 tokių nėra, PK nėra |
| 12. |  | | Šilumos akumuliacija | | - | | Nenaudojama |  |
| 13. | Efektyvumo padidėjimas | | Oro degimui pašildymas | | - | | Atitinka GPGB technologiją | Blokų Nr.1 ir Nr.2 konstrukcijoje į katilą tiekiamas oras šidomas degimo produktais regeneraciniuose oro šildytuvuose |
| **NOx ir CO išmetimų prevencijos ir kontrolės būdai.** | | | | | | | | | | |
| 14. | Mažesni NOx, CO ir didesnis efektyvumas | | 7.4.3. GPGB 472 p.. | Mažas perteklinio oro kiekis | | - | | Atitinka GPGB technologiją | | Visuose katiluose palaikomas reikiamas optimalus oro kiekis. |
| 15. | Mažesni NOx išmetimai | | Išmetamųjų dujų recirkuliacija | | - | | Atitinka GPGB technologiją | | Bl-1,2 yra; PK nėra |
| 16. | Mažesni NOx išmetimai | | Mažų NOx degikliai dujas deginantiems katilams | | - | | Dalinai atitinka GPGB technologiją | | Įrengta bloke Nr. 1- |
| 17. | Mažesni NOx išmetimai | | Selektyvi katalitinė redukcija(SCR) | | - | | Nėra | | - |
| **Vandens taršos prevencijos ir kontrolės būdai** | | | | | | | | | | |
| **Demineralizatorių ir kondensato regeneravimas** | | | | | | | | | | |
| 18. | Nuotekų kiekio sumažinimas | | 7.4.4. GPGB 473 p. | Neutralizacija ir nusodinimas | | - | | Atitinka GPGB technologiją | | Regeneraciniai jonitinių filtrų vandenys neutralizuojami. Grįžtantis iš gamybos mazutuotas ir užgeležintas kondensatas valomas jonitiniais ir aktyvuotos anglies filtrais nuo geležies jonų ir naftos produktų ir grąžinamas į gamybą. |
| **Katilų, oro šildytuvų ir nusodintuvų plovimas** | | | | | | | | | | |
| 19. | Nuotekų kiekio sumažinimas | | 7.4.4. GPGB 473 p. | Neutralizacija ir uždaras ciklas, arba pakeitimas sauso valymo metodais, kur techniškai įmanoma | | - | | Atitinka GPGB technologiją | | Katilų ir oro šildytuvų plovimo vandenys neutralizuojami, nusistovėję vandenys išleidžiami į baseiną ir naudojami pakartotinai. |
| **Paviršiniai lietaus vandenys** | | | | | | | | | | |
| 20. | Nuotekų kiekio sumažinimas | | 7.4.4. GPGB 473 p. | Nusodinimas arba cheminis valymas ir pakartotinis naudojimas | | - | | Atitinka GPGB technologiją | | Lietaus vandenys surenkami, nuskaidrinami nusistovėjimo baseinuose ir naudojami gamybai |

**SKYSTOJO KURO DEGINIMAS**

| **Eil. Nr.** | **Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis** | **Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas** | **GPGB technologija** | **Su GPGB taikymu susijusios**  **vertės, vnt.,** mg/Nm3 | **Atitikimas** | **Pastabos** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Skystojo kuro ir jo priedų iškrovimas, saugojimas bei priežiūra** | | | | | | |
| 1. | Mažesnė vandens ir dirvožemio užteršimo rizika | 6.4.1. GPGB  387 p. | Rezervuarai aptverti apsauginiais pylimais | **-** | Atitinka GPGB technologiją | - |
| 2. | Mažesnė vandens ir dirvožemio užteršimo rizika | Automatinės valdymo sistemos rezervuarų perpildymo prevencijai | **-** | Atitinka |  |
| 3. | Mažesnė vandens ir dirvožemio užteršimo rizika | Požeminiai vamzdžiai su dvigubomis sienelėmis ir automatine tarpvamzdinės erdvės kontrolės sistema | **-** | Neaktualu | Naudojami antžeminiai vamzdynai |
| 4. | Mažesnė vandens ir dirvožemio užteršimo rizika | Reguliarūs saugojimo vietų ir vamzdynų patikrinimai | **-** | Atitinka GPGB technologiją | - |
| 5. | Mažesni kietųjų dalelių išmetimai | Uždara kalkių / kalkakmenio saugojimo sistema su dulkių valymo įranga | **-** | Neaktualu | Kalkės / kalkakmenis nėra naudojamas deginant skystąjį kurą |
| 6. | Dirvožemio ir gruntinio vandens užteršimo prevencija | Sandarūs paviršiai su drenažo sistema (įskaitant naftos gaudykles) | **-** | Atitinka | Yra potencialiai užterštų nuotekų surinkimo ir valymo sistema |
| 7. | Geresnis saugumas | Amoniako saugojimas vandeninio amoniako tirpalo pavidalu | **-** | Neaktualu | Amoniakas nenaudojamas kartu su skystuoju kuru jį deginant |
| **Skystąjį kurą deginančių katilų efektyvumo didinimo būdai** | | | | | | |
| **Degimo ciklas** | | | | | | |
| 8. | Didesnis efektyvumas | 6.4.2 GPGB  388 p. | Šilumos ir elektros kogeneracija | **-** | Atitinka GPGB technologiją | - |
| 9. | Didesnis efektyvumas | Turbinos menčių pakeitimas | **-** | Atitinka GPGB technologiją | Vykdoma nuolatinė įrangos būklės kontrolė ir atliekami būtini įrangos aptarnavimo ir remonto darbai |
| 10. | Didesnis efektyvumas | Pažangių medžiagų naudojimas siekiant aukštų garo parametrų | **-** | Atitinka GPGB technologiją | - |
| 11. | Didesnis efektyvumas | Virškritinių parametrų garas | **-** | Nenaudojama |  |
| 12. | Didesnis efektyvumas | Dvigubas pašildymas | **-** | Atitinka GPGB technologiją |  |
| 13. | Didesnis efektyvumas | Regeneracinis maitinimo vandens šildymas | **-** | Atitinka GPGB technologiją |  |
| 14. | Didesnis katilo efektyvumas | Pažangios kompiuterizuotos degimo sąlygų valdymo technologijos, skirtos išmetimų mažinimui ir katilo veiksmingumo didinimui | **-** | Atitinka GPGB technologiją | **-** |
| **Jėgainės įrangos energetinis optimizavimas** | | | | | | |
| 15. | Didesnis efektyvumas ir mažesni NOx ir N2O išmetimai | 6.4.2 GPGB  388 p. | Mažas perteklinio oro kiekis | **-** | Atitinka GPGB technologiją |  |
| 16. | Didesnis efektyvumas | Išmetamų dujų temperatūros mažinimas | **-** | Atitinka |  |
| 17. | Didesnis efektyvumas | Maža CO koncentracija išmetamosiose dujose | **-** | Atitinka GPGB technologiją | **-** |
| 18. | Jėgainės įrangos energetinis optimizavimas | Šilumos akumuliacija (šilumos saugojimas) | **-** | Nenaudoja |  |
| **Išmetamųjų** **dujų valymas ir išleidimas** | | | | | | |
| 19. | Po išmetamųjų dujų nusierinimo nereikia pašildyti išmetamųjų dujų | 6.4.2 GPGB  389 p. | Išleidimas per aušinimo bokštą | **-** | Neaktualu | Nenaudojama nusierinimo įranga |
| **Dulkių ir sunkiųjų metalų išmetimų prevencijos ir kontrolės būdai** | | | | | | |
| 20. | Mažesni kietųjų dalelių ir SO2 išmetimai | 6.4.3 GPGB  389 p. | Mažai peleningas / sieringas skystasis kuras ar gamtinės dujos | **-** | Atitinka GPGB technologiją |  |
| 21. | Mažesni kietųjų dalelių ir sunkiųjų metalų išmetimai | Elektrostatinis filtras (ESF) | **-** | Nėra | **-** |
| 22. | Mažesni kietųjų dalelių (ypač PM 2,5 ir PM 10) ir sunkiųjų metalų išmetimai | Rankovinis filtras (RF) | **-** | Nėra | - |
| 23. | Mažesni dulkių išmetimai iš šaltinio | Degimo priedai | **-** | Nenaudojami |  |
| 24. | Mažesni dulkių išmetimai iš šaltinio | Mažai asfaltenų turintis mazutas | **-** | Atitinka GPGB technologiją | Naudojamas kuras atitinka jam taikomus LR kuro kokybinius rodiklius |
| **SO2 išmetimų prevencijos ir kontrolės būdai** | | | | | | |
| **Pirminės priemonės** | | | | | | |
| 25. | Mažesni SO2 išmetimai iš šaltinio | 6.4.4 GPGB  390 p. | Mažai sieros turinčio mazuto naudojimas | **-** | Atitinka GPGB technologiją | Naudojamas <1% sieringumo mazutas |
| 26. | Mažesni SO2 išmetimai iš šaltinio | Bendras mazuto ir dujų deginimas | **-** | Atitinka GPGB technologiją | **-** |
| 27. | Mažesnis SO2 susidarymas katile | Verdančio sluoksnio degimas (VSD) | **-** | Nėra | **-** |
| **Antrinės priemonės** | | | | | | |
| 28. | Mažesni SO2 ir dulkių išmetimai | 6.4.4 GPGB  391 p | Šlapias kalkių / kalkakmenio skruberis ir gipso gamyba | **-** | Antrinės priemonės neįdiegtos | **-** |
| 29. | Mažesni SO2 ir dulkių išmetimai | Jūros vandens skruberis | **-** | Antrinės priemonės neįdiegtos | **-** |
| 30. | Mažesni SO2 išmetimai | Kitų tipų šlapi skruberiai | **-** | Antrinės priemonės neįdiegtos | **-** |
| 31. | Mažesni SO2 išmetimai | Pusiau sausas skruberis | **-** | Antrinės priemonės neįdiegtos | **-** |
| 32. | Mažesni SO2 išmetimai (ir NOx išmetimai, jeigu tai kombinuotas būdas) | Kiti būdai | **-** | Antrinės priemonės neįdiegtos | **-** |
| **NOx ir N2O išmetimų prevencijos ir kontrolės būdai** | | | | | | |
| **Pirminės priemonės katilams ir šilumokaičiams** | | | | | | |
| 33. | Mažesni NOx, CO, HC ir N2O išmetimai, didesnis efektyvumas | 6.4.5 GPGB  392 p. | Mažas perteklinio oro kiekis | **-** | Atitinka GPGB technologiją | **-** |
| 34. | Mažesni NOx išmetimai | Oro laipsniavimas (viršliepsninis oras) | **-** | Atitinka GPGB technologiją | **-** |
| 35. | Mažesni NOx išmetimai | Išmetamųjų dujų recirkuliacija | **-** | Atitinka GPGB technologiją bloke Nr. 1 | **-** |
| 36. | Mažesni NOx išmetimai | Mažų NOx degikliai (kuriami antros ir trečios kartos mažų NOx degikliai) | **-** | Atitinka GPGB technologiją bloke Nr. 1 | **-** |
| 37. | Mažesni NOx išmetimai | Pakartotinis degimas | **-** | Netaikoma |  |
| **Antrinės priemonės** | | | | | | |
| 38. | Mažesni NOx išmetimai, tačiau išvalymo lygis mažesnis nei SKV | 6.4.5 GPGB  392 p. | Selektyvus nekatalitinis valymas | **-** | Antrinės priemonės neįdiegtos | **-** |
| 39. | Mažesni NOx išmetimai | Selektyvus katalitinis valymas | **-** | Antrinės priemonės neįdiegtos | **-** |
| 40. | Mažesni NOx ir SO2 išmetimai | Kombinuotos technologijos | **-** | Antrinės priemonės neįdiegtos | **-** |
| **Vandens taršos prevencijos ir kontrolės būdai** | | | | | | |
| **Šlapias išmetamųjų dujų nusierinimas** | | | | | | |
| 41. | Fluoridų, sunkiųjų metalų, ChDS ir suspenduotų dalelių pašalinimas | 6.4.6 GPGB  393 p. | Vandens valymas, taikant flokuliacijos ir nusodinimo procesus | **-** | Antrinės priemonės neįdiegtos | **-** |
| 42. | Amoniako kiekio sumažinimas | Amoniako pašalinimas oru, nusodinant ar biologiškai skaidant | **-** | Antrinės priemonės neįdiegtos | **-** |
| 43. | Mažesnis nuotekų kiekis | Uždaras ciklas – recirkuliacija | **-** | Antrinės priemonės neįdiegtos | **-** |
| **Demineralizatorių ir kondensato regeneravimas** | | | | | | |
| 44. | Nuotekų kiekio sumažinimas | 6.4.6 GPGB  393 p. | Neutralizacija ir nusodinimas | **-** | Atitinka GPGB technologiją | Regeneraciniai jonitinių filtrų vandenys neutralizuojami, Grįžtantis iš gamybos mazutuotas ir užgeležintas kondensatas valomas jonitiniais ir aktyvuotos anglies filtrais nuo geležies jonų ir naftos produktų ir grąžinamas į gamybą. |
| **Katilų, oro šildytuvų ir nusodintuvų plovimas** | | | | | | |
| 45. | Nuotekų kiekio sumažinimas | 6.4.6 GPGB  393 p. | Neutralizacija ir uždaras ciklas, arba pakeitimas sauso valymo metodais | **-** | Atitinka GPGB technologiją | Katilų ir oro šildytuvų plovimo vandenys neutralizuojami, nusistovėjęs šlamas šalinamas į šlamo nusodintuvą, |
| **Paviršiniai lietaus vandenys** | | | | | | |
| 46. | Nuotekų kiekio sumažinimas | 6.4.6 GPGB  393 p. | Nusodinimas arba cheminis valymas ir pakartotinis naudojimas | **-** | Atitinka GPGB technologiją | Lietaus vandenys surenkami, nuskaidrinami nusistovėjimo baseinuose ir naudojami gamybai |
| 47. | Mažesnė vandens ir dirvožemio užteršimo rizika | Naftos gaudyklių naudojimas | **-** | Atitinka GPGB technologiją | Yra mazutuoto kondensato ir mazutuoto vandens surinkimo ir valymo sistemos. Lietaus vandenų nusistovėjimo baseine įrengta pertvara naftos produktų sulaikymui, yra uždara nutekamo vandens sistema |

**II. LEIDIMO SĄLYGOS**

**7. Vandens išgavimas.**

Termofikacinės elektrinės Nr. 3 (E-3) planas su pažymėtais ir sunumeruotais vandens šaltiniais, vandens paėmimo vietomis, vandens apskaitos įrenginiais pateiktas paraiškos leidimui pakeisti priede Nr. 5.1.

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Vandens išgavimo vietos Nr.** | **1** | |
| 1. | Vandens telkinio kategorija (upė, ežeras, tvenkinys, kt.) | Upė | |
| 2. | Vandens telkinio pavadinimas | Neris | |
| 3. | Vandens telkinio identifikavimo kodas | 12010001 | |
| 4. | 80% tikimybės sausiausio mėnesio vidutinis upės debitas (m3/s) | 47,5 | |
| 5. | Ežero, tvenkinio tūris (m3) | - | |
| 6. | Vandens išgavimo vietos koordinatės | X =575904; Y=6059424 | |
| 7. | Didžiausias planuojamas išgauti vandens kiekis | m3/m. | m3/p. |
| 4000000 | 10959 |

**Požeminio vandens vandenvietės nenaudojamos ir nenumatomos naudoti.**

**8. Tarša į aplinkos orą**

Pagrindiniai į aplinkos orą iš kurą deginančių įrenginių per kaminus išmetami teršalai yra anglies monoksidas (CO), azoto oksidai (NOx), sieros dioksidas (SO2), bei kietosios dalelės (KD). Deginant mazutą taip pat išmetamas vanadžio pentoksidas (V2O5). Saugant skystąjį kurą rezervuaruose, išsiskiria lakūs organiniai junginiai (LOJ). Atliekant suvirinimo darbus, į aplinkos orą išmetami mangano ir geležies oksidai (MnO, Fe3O).

**5 lentelė. Informacija apie kurą deginančius įrenginius**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Įrenginio pavadinimas** | **Galingumas (MW)** | **Iš kokių agregatų susideda įrenginys** | **Įrenginio taršos šaltinio Nr.** |
| Pirmasis kurą deginantis įrenginys | 1098 | TGME-206 Nr. 1– 549 MW;  TGME-206 Nr. 2– 549 MW | 001 |
| Antrasis kurą deginantis įrenginys – paleidimo katilinė | 30 | DKVR-10-13 Nr. 1 – 10 MW;  DKVR-10-13 Nr. 2 – 10 MW;  DKVR-10-13 Nr. 3 – 10 MW. | 002 |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Teršalo pavadinimas** | **Teršalo kodas** | **Numatoma (prašoma leisti) išmesti, 2018 m., t/m.** | **Numatoma (prašoma leisti) išmesti, 2019 m., t/m.** | **Numatoma (prašoma leisti) išmesti, per 2020 m. bendrai, t/m.** | **Numatoma (prašoma leisti) išmesti, 2020 m. nuo sausio 1 d. iki birželio 30 d., t/m.** | **Numatoma (prašoma leisti) išmesti, nuo 2020 m. nuo liepos 1 d. iki gruodžio 31 d., t/m.** | **Numatoma (prašoma leisti) išmesti, per 2021 m. ir paskesnius, t/m.** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Anglies monoksidas (CO (A)) | 177 | 177,966 | 177,966 | 177,966 | 88,983 | 88,983 | 177,966 |
| Azoto oksidai (NOx) | 250 | 371,551 | 273,393 | 673,315 | 150,416 | 522,898 | 1045,796 |
| Sieros dioksidas (SO2) | 1753 | 160,437 | 146,383 | 1310,244 | 73,192 | 1237,052 | 2474,104 |
| Kietosios dalelės (KD) | 6493 | 20,613 | 18,505 | 170,278 | 9,253 | 161,025 | 322,049 |
| Lakieji organiniai junginiai (LOJ) | 308 | 0,072 | 0,072 | 0,072 | 0,036 | 0,036 | 0,072 |
| **Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):** | **XXXXXXXX** | **XXXXXXXX** | **XXXXXXXX** | **XXXXXXXX** | **XXXXXXXXX** | **XXXXXXXX** | **XXXXXXXX** |
| Geležies oksidai (Fe3O) | 1000 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,0025 | 0,0025 | 0,005 |
| Mangano oksidas (MnO) | 3523 | 0,0006 | 0,0006 | 0,0006 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0006 |
| Vanadžio pentoksidas (V2O5) (A) | 2023 | 7,476 | 7,476 | 7,476 | 3,738 | 3,738 | 7,476 |
| **Iš viso:** | | **738,121** | **623,801** | **2339,356** | **325,621** | **2013,735** | **4027,470** |

**7 lentelė. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai ir jų kiekis (iš kurą deginančių įrenginių (taršos šaltinis Nr. 001) numatomi išmesti sieros dioksido, azoto oksidų ir dulkių ribiniai kiekiai Pereinamojo laikotarpio nacionalinio plano įgyvendinimo metu)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Teršalas** | **2018 m.** | **2019 m.** | **2020 m. sausio 1 d. – 2020 m. birželio 30 d.** |
| SO2, t/metus (iš taršos šaltinio Nr.001) | 140,837 | 126,783 | 63,392 |
| NOx, t/metus (iš taršos šaltinio Nr.001) | 371,551 | 273,393 | 136,697 |
| Dulkės, t/metus (iš taršos šaltinio Nr.001) | 18,413 | 16,305 | 8,153 |

**Pastaba:**

**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.**

**8 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą iš pirmojo kurą deginančio įrenginio Pereinamojo laikotarpio nacionalinio plano įgyvendinimo metu**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.** | **Taršos šaltiniai** | **Teršalai** | | **Leidžiama tarša** | | | | | | | | |
| **Nr.** | **pavadinimas** | **kodas** | **Vienkartinis dydis** | | | | | **2018 m. metinė, t/m.[[1]](#footnote-1)** | **2019 m. metinė, t/m. [[2]](#footnote-2)** | **2020 m. sausio 1 d. – birželio 30 d., t.[[3]](#footnote-3)** | **Metinė tarša, t/m.9 (pradedant nuo 2021 m.)** |
| **Vnt.** | **maks. gamtinės dujos** | **maks. suskystintos dujos3** | **maks. skystasis kuras (mazutas arba dyzelinas)** | **Gamtinių dujų ir skysto kuro mišinys [[4]](#footnote-4)** |
| **Laikotarpiu iki 2020 m. birželio 30 d.[[5]](#footnote-5)** | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6.1** | **6.2** | **6.3** | **6.4** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| Pirmasis kurą deginantis įrenginys  (bendras šiluminis našumas - 1098 MW, kuras – gamtinės dujos, kitos dujos, skystasis kuras, dujų ir skystojo kuro mišinys) | 001 | Anglies monoksidas (CO (A)) | 177 | mg/Nm3 | 100 | - | - | - | 176,210[[6]](#footnote-6) | 176,2106 | 88,1056 | 176,210 |
| Azoto oksidai (NOx) | 250 | mg/Nm3 | 200 | 200 | 400 | 300 | 371,551 | 273,393 | 136,697 | 1018,357 |
| Sieros dioksidas (SO2) | 1753 | mg/Nm3 | 35 | 5 | 400 | 217,5 | 140,837 | 126,783 | 63,392 | 2454,504 |
| Vanadžio pentoksidas (V2O5) | 2023 | mg/Nm3 | - | - | - | - | 7,4168 | 7,4168 | 3,7084 | 7,417 |
| Kietosios dalelės (KD) | 6493 | mg/Nm3 | 5 | 5 | 50 | 27,5 | 18,413 | 16,305 | 8,153 | 319,849 |
| **Iš viso įrenginiui:** | | | | | | | | | **714,428** | **600,108** | **300,055** | **3976,337** |

**9 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą iš pirmojo kurą deginančio įrenginio nuo 2020 m. liepos 1 d.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.** | **Taršos šaltiniai** | **Teršalai** | | **Leidžiama tarša** | | | |
| **Nr.** | **pavadinimas** | **kodas** | **Paros vidutinės ribinės vertės/metų vidutinės ribinės vertės** | | | **Metinė tarša, t/m.9 (pradedant nuo 2021 m.)** |
| **Matavimo vnt.** | **Dujos** | **Skystasis kuras (mazutas arba dyzelinas)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6.** | **7.** | **8** |
| Pirmasis kurą deginantis įrenginys  (bendras šiluminis našumas - 1098 MW, kuras – gamtinės dujos, kitos dujos, skystasis kuras, dujų ir skystojo kuro mišinys) | 001 | Anglies monoksidas (CO (A)) | 177 | mg/Nm3 | -/100 | -/100 | 176,210 |
| Azoto oksidai (NOx) | 250 | mg/Nm3 | 110/100 | 110/100 | 1018,357 |
| Sieros dioksidas (SO2) | 1753 | mg/Nm3 | -/35 | 165/110 | 2454,504 |
| Vanadžio pentoksidas (V2O5) | 2023 | mg/Nm3 | - | - | 7,417 |
| Kietosios dalelės (KD) | 6493 | mg/Nm3 | -/5 | 11/10 | 319,849 |
| **Iš viso įrenginiui:** | | | | | | | **3976,337** |

**10 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą iš kitų kurą deginančių įrenginių.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.** | **Taršos šaltiniai** | **Teršalai** | | **Leidžiama tarša iki 2015 m. sausio 1 d.** | | | | | |
| **Nr.** | **pavadinimas** | **kodas** | **Vienkartinis dydis[[7]](#footnote-7)** | | | | | **2018 m. ir toliau kasmet, t/m** |
| **Vnt.** | **maks. gamtinės dujos** | **maks. suskystintos dujos3** | **maks. skystasis kuras** | **Gamtinių dujų ir skysto kuro mišinys [[8]](#footnote-8)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| Antrasis kurą deginantis įrenginys – paleidimo katilinė (bendras šiluminis našumas – 30 MW, kuras – gamtinės dujos, skystasis kuras) | 002 | Anglies monoksidas (CO (A)) | 177 | mg/Nm3 | 400 | 400 | 400 | 400 | 1,756 |
| Azoto oksidai (NOx) | 250 | mg/Nm3 | 350 | 350 | 650 | 500 | 27,439 |
| Sieros dioksidas (SO2) | 1753 | mg/Nm3 | - | - | 1700 | 1700 | 19,600 |
| Vanadžio pentoksidas (V2O5) | 2023 | mg/Nm3 | - | - | - | - | 0,061 |
| Kietosios dalelės (KD) | 6493 | mg/Nm3 | - | - | 250 | 250 | 2,200 |
| **Iš viso įrenginiui:** | | | | | | | | | **224,785** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.** | **Taršos šaltiniai** | **Teršalai** | | **Leidžiama tarša nuo 2025 m. sausio 1 d.** | | | | | |
| **Nr.** | **pavadinimas** | **kodas** | **Vienkartinis dydis** | | | | | **2018 m. ir kasmet toliau, t/m** |
| **Vnt.** | **maks. gamtinės dujos** | **maks. suskystintos dujos3** | **maks. skystasis kuras** | **Gamtinių dujų ir skysto kuro mišinys [[9]](#footnote-9)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| Antrasis kurą deginantis įrenginys – paleidimo katilinė (bendras šiluminis našumas – 30 MW, kuras – gamtinės dujos, skystasis kuras) | 002 | Anglies monoksidas (CO (A)) | 177 | mg/Nm3 | - | - | - | - | 1,756 |
| Azoto oksidai (NOx) | 250 | mg/Nm3 | 200 | 200 | 650 | 425 | 27,439 |
| Sieros dioksidas (SO2) | 1753 | mg/Nm3 | - | - | 350 | - | 19,600 |
| Vanadžio pentoksidas (V2O5) | 2023 | mg/Nm3 | - | - | - | - | 0,061 |
| Kietosios dalelės (KD) | 6493 | mg/Nm3 | - | - | 30 | - | 2,200 |
| **Iš viso įrenginiui:** | | | | | | | | | **224,785** |

**11 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą iš kitų taršos šaltinių.**

| **Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.** | **Taršos šaltiniai** | **Teršalai** | | **Leidžiama tarša** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **pavadinimas** | **kodas** | **Vienkartinis dydis** | | | | | **2018 m. ir kasmet toliau, t/m** |
| **Vnt.** | **maks. gamtinės dujos** | **maks. suskystintos dujos3** | **maks. skystasis kuras** | **Gamtinių dujų ir skysto kuro mišinys [[10]](#footnote-10)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6.1** | **6.2** | **6.3** | **6.4** | **7** |
| Kuro ūkis  Alsuokliai | 601-01 | LOJ | 308 | g/s | 0,0117 | | | | 0,01781 |
| 602-01 | LOJ | 308 | g/s | 0,0117 | | | | 0,01781 |
| 603-01 | LOJ | 308 | g/s | 0,0117 | | | | 0,01781 |
| 604-01 | LOJ | 308 | g/s | 0,0117 | | | | 0,01781 |
| 605-01 | LOJ | 308 | g/s | 0,0027 | | | | 0,00038 |
| 606-01 | LOJ | 308 | g/s | Užkonservuotas | | | | - |
| Remonto ūkis  Suvirinimo postas | 607 | Mangano oksidas | 3516 | g/s | 0,00017 | | | | 0,0006 |
| Geležies (III) oksidas | 3113 | g/s | 0,00139 | | | | 0,005 |
| **Iš viso įrenginiui:** | | | | | | | | | **0,0772** |

**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** | | | | **Pastabos, detaliau apibūdinančios neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų pasikartojimą, trukmę ir kt. sąlygas** |
| **išmetimų trukmė,**  **val., min.**  **(kas reikalinga, pabraukti)** | **teršalas** | | **teršalų koncentracija išmetamosiose dujose, mg/Nm3** |
| **pavadinimas** | **kodas** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 001  (Pagrindinis korpusas) | Šilumos ir elektros gamyba, pagrindinio korpuso garo katilų teršalų išmetimai (katilų režiminiai bei technologiniai bandymai, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbai, kuro padavimo įrenginių, traukos pūtimo mechanizmų gedimai, elektros energijos tiekimo saviems reikalams trikdžiai, kiti įrenginių defektai, įtakojantys teršalų išmetimus), *deginant dujas* | 120 | Anglies monoksidas (A) | 177 | 500 | Periodiškumo iš anksto nustatyti negalima. Neatitiktiniai teršalų išmetimai gali įvykti priklausomai nuo šilumos ir elektros energijos poreikio bei deginamo skystojo kuro kiekio ir kokybės |
| Azoto oksidai (A) | 250 | 700 |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | 70 |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | 30 |
| Šilumos ir elektros gamyba, pagrindinio korpuso garo katilų teršalų išmetimai (katilų režiminiai bei technologiniai bandymai, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbai, kuro padavimo įrenginių, traukos pūtimo mechanizmų gedimai, elektros energijos tiekimo saviems reikalams trikdžiai, kiti įrenginių defektai, įtakojantys teršalų išmetimus), *deginant skystąjį kurą arba skystojo kuro ir dujų mišinį* | Anglies monoksidas (A) | 177 | 700 | Periodiškumo iš anksto nustatyti negalima. Neatitiktiniai teršalų išmetimai gali įvykti priklausomai nuo šilumos ir elektros energijos poreikio bei deginamo skystojo kuro kiekio ir kokybės |
| Azoto oksidai (A) | 250 | 800 |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | 3900 |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | 400 |
| 002  (Paleidimo katilinė) | Šilumos ir elektros gamyba, pagrindinio korpuso garo katilų teršalų išmetimai (katilų režiminiai bei technologiniai bandymai, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbai, kuro padavimo įrenginių, traukos pūtimo mechanizmų gedimai, elektros energijos tiekimo saviems reikalams trikdžiai, kiti įrenginių defektai, įtakojantys teršalų išmetimus), *deginant dujas* | 120 | Anglies monoksidas (A) | 177 | 500 | Periodiškumo iš anksto nustatyti negalima. Neatitiktiniai teršalų išmetimai gali įvykti priklausomai nuo šilumos ir elektros energijos poreikio bei deginamo skystojo kuro kiekio ir kokybės |
| Azoto oksidai (A) | 250 | 700 |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | 35 |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | 30 |
| Šilumos ir elektros gamyba, pagrindinio korpuso garo katilų teršalų išmetimai (katilų režiminiai bei technologiniai bandymai, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbai, kuro padavimo įrenginių, traukos pūtimo mechanizmų gedimai, elektros energijos tiekimo saviems reikalams trikdžiai, kiti įrenginių defektai, įtakojantys teršalų išmetimus), *deginant skystąjį kurą arba skystojo kuro ir g dujų mišinį1* | Anglies monoksidas (A) | 177 | 700 | Periodiškumo iš anksto nustatyti negalima. Neatitiktiniai teršalų išmetimai gali įvykti priklausomai nuo šilumos ir elektros energijos poreikio bei deginamo skystojo kuro kiekio ir kokybės |
| Azoto oksidai (A) | 250 | 800 |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | 3900 |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | 400 |

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

**13 lentelė. Leidžiama nuotekų priimtuvo apkrova**

| **Eil. Nr.** | **Nuotekų išleidimo vieta/priimtuvas, koordinatės** | **Leidžiamų išleisti nuotekų rūšis** | **Leistina priimtuvo apkrova** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **hidraulinė** | **teršalais** | | |
| **m3/d.** | **parametras** | **mato vnt.** | **reikšmė** |
| 1 | UAB „Vilniaus vandenys“ kanalizacijos tinklai (išleistuvas Nr. FKŠ 132; X-574206, Y-6060093) | Buitinės nuotekos ir abonento Danpower Baltic Paneriškių, UABbuitinės ir gamybinės nuotekos | - | BDS7 | mg/l | 230 |
| ChDS | mg/l | 400 |
| Skendinčios medžiagos | mg/l | 250 |
| Naftos produktai | mg/l | 1 |
| 2 | UAB „Grinda“ lietaus nuotekų kanalizacijos tinklai (išleistuvas Nr. LKŠ 14; X-574896, Y-6059557) | Paviršinės nuotekos nuo 2,0239 ha teritorijos | - | BDS5 | mg/l | 50 |
| Skendinčios medžiagos | mg/l | 50 |
| Naftos produktai | mg/l | 7 |

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

Požeminio vandens monitoringas E-3 atliekamas nuo 1990 m. Neigiamas E-3 poveikis dirvožemiui ir gruntiniams vandenims nenustatytas.

Be ekologinio monitoringo duotojo tipo objektams požeminio vandens režimo stebėjimai yra privalomi ir dėl pastatų pamatų ir konstrukcijų pastovumo užtikrinimo. Požeminio vandens būklės monitoringo ir stebėjimų planas parengtas atsižvelgiant į kompleksinius elektrinės požeminės hidrosferos būklės tyrimo ir vertinimo poreikius.

Elektrinės teritorijos centro koordinatės pagal LKS - 94 yra: X - 574310, Y - 6059600, teritorijos plotas 852355 kv.m (termofikacinei elektrinei priklauso ir yra naudojama 69,13 ha). Poveikio geologinei aplinkai požiūriu elektrinė yra taršai mažai jautrioje teritorijoje. Iš pietų pusės prie elektrinės šliejasi išeksploatuoto žvyro karjero teritorija ir stambi mazuto saugykla, į šiaurę tarp elektrinės ir Neries išsidėstė Vilniaus vandenvalos įrenginiai, iš vakarų pusės elektrinę supa miškas, į rytus yra Jočionių gyvenvietė.

Potencialios teršiančios medžiagos, galinčios elektrinėje teršti žemę, įskaitant ir požeminį vandenį, yra naftos produktai, chloridai, sulfatai, metalai bei įvairūs organiniai junginiai. Pagrindiniai potencialūs koncentruotos taršos židiniai yra naftos produktų iškrovimo estakada, jų rezervuarų parkas ir pelenų šlamo sąvartynas (rezervuarai). Išsklaidyto pobūdžio potencialūs taršos židiniai yra buitinės-gamybinės kanalizacijos trasos, teršiančių medžiagų išmetimai į atmosferą iš kaminų.

Vertinant pagal anksčiau atliktų monitoringo tyrimų duomenis gruntinis vanduo E-3 elektrinės teritorijoje yra 2,9-16,6 m gylyje nuo žemės paviršiaus arba 122,85-117,89 m absoliutiniame aukštyje. Gruntinis vandeningas sluoksnis santykinai plonas, jis neviršija 1-4 m. Gruntinio vandens tėkmė atiteka iš pietryčių, o nuo elektrinės teritorijos nuteka puslankiu į šiaurę, vakarus ir rytus.

Pagrindinė požeminio vandens tėkmė teka į šiaurę, t. y. Neries upės link.

Vilniaus trečiosios termofikacinės elektrinės teritorijoje stebimųjų gręžinių tinklas požeminio vandens režimo stebėjimams įrengtas 1990–1991 metais, vadovaujantis tuomet galiojančiomis Šiluminių elektrinių pastatų pamatų slūgimo ir konstrukcijų deformacijų, bei gruntinio vandens režimo stebėjimų metodinėmis rekomendacijomis. Iki 2000 metų, vadovaujantis minėtomis rekomendacijomis, šiame tinkle buvo atliekami epizodiniai vandens lygio matavimai.

Įsigaliojus ūkio subjektų požeminio vandens monitoringo vykdymo tvarkai, ir iškilus poreikiui stebėjimus sistematizuoti, nuo 2000 metų pabaigos elektrinės užsakymu UAB „Grota" rengė ir nustatyta tvarka derino elektrinės požeminio vandens monitoringo programas. Pirmųjų kelerių metų monitoringo duomenys ir jų apibendrinimas yra pateiktas dvejose ataskaitose.

Siekiant papildomai įvertinti dirvožemio, grunto užterštumo būklę 2014 m. UAB „Vilniaus energija“ užsakymu buvo atlikti preliminarūs ekogeologiniai tyrimai Vilniaus termofikacinės elektrinės Nr.3 (E-3) teritorijoje bei parengta ataskaita, kuri pateikta Lietuvos geologijos tarnybai įvertinti.

Tyrimo metu įvertinus E-3 dirvožemio, grunto ir gruntinio vandens užterštumą, buvo suformuluotos šios pagrindinės išvados ir rekomendacijos:

1. Tirta teritorija nepatenka į saugomų teritorijų ribas. Už 0,31 km į šiaurės rytus nuo teritorijos yra artimiausia saugoma teritorija – Neries upė, kuri priskirta Natura 2000 tinklui. Artimiausia Bukčių vandenvietė yra į rytus nuo teritorijos 1 km atstumu. Pietrytinis E-3 teritorijos kampas patenka į Vilniaus miesto vandenviečių pietvakarinės SAZ cheminės taršos apribojimo juostos, 3a sektorių (apskaičiuota vandenvietėms Vingio, Bukčių, Jankiškių ir kt.). Visa likusi teritorijos dalis patenka į Vilniaus miesto vandenviečių pietvakarinės SAZ cheminės taršos apribojimo juostos, 3b sektorių.
2. Vilniaus trečiosios termofikacinės elektrinės požeminio vandens monitoringo tinkle yra 13 stebimųjų gręžinių, įrengtų gruntiniame vandeningame sluoksnyje. Šio ekogeologinio tyrimo metu požeminio vandens cheminei ir hidrodinaminei būklei apibūdinti buvo naudojami paskutiniai požeminio vandens monitoringo duomenys.
3. Tyrimo metu teritorijos viršutinės pjūvio dalies geologinės sandaros, litologijos nustatymui ir bandinių gruntų tyrimams paėmimo tikslu, rankiniu būdu buvo išgręžtas 51 tiriamasis gręžinys. Gręžinių gyliai kito nuo 0,3 iki 2,5 m, bendras jų metražas – 62,55 m. Rankinio gręžimo metu buvo paimti 64 grunto bandiniai.
4. Tirtos teritorijos paviršiuje daugelyje vietų slūgso technogeninis gruntas (tIV), kuris sudarytas iš įvairaus smėlio su žvirgždu ir gargždu, priesmėlio, su statybinių atliekų priemaišomis. Gręžiniais pragręžto piltinio grunto storis yra nuo 0,3 m iki 6,2 m. Po technogeniniu gruntu arba ten, kur jo viršutinėje pjūvio dalyje nėra, dažniausiai aptinkamos smėlingos nuogulos. Centrinėje dalyje viršutinėje pjūvio dalyje rastas ir priesmėlis su smulkaus smėlio tarpsluoksniais, kurio storis siekia iki 8,0 m. Giliau slūgso moreninis priemolis, kuris didesnėje teritorijos dalyje yra 6,5-8,7 m gylyje, o ties VE technologiniu įrenginiu nugrimzta iki 20,0 m gylio. Giliau seka smėlingų ir molingų nuogulų persisluoksniavimas, kurių sluoksnių storiai siekia nuo 8 iki 26 m. E-3 teritorijoje ir šalia jos atskiruose vandeninguose sluoksniuose vandens lygis gręžinių gręžimo metu rastas 28,0-40,0 m gylyje (apie 93,7-95,0 m abs. aukštyje).
5. Vertinant pagal monitoringo tyrimų duomenis, gruntinis vanduo E-3 teritorijoje yra 3,7-16,9 m gylyje nuo žemės paviršiaus arba apie (122,8-117,9 m absoliutiniame aukštyje). Gruntinis vandeningas sluoksnis santykinai plonas, jis neviršija 4,0 m. Gruntinio vandens tėkmė nuo elektrinės teritorijos nuteka puslankiu į šiaurę, vakarus ir rytus, t. y. link Neries upės.
6. Tiriama teritorija patenka į Vilniaus miesto vandenviečių pietvakarinės SAZ cheminės taršos apribojimo juostos 3b sektorių, todėl 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“ ji priskirta III grupei (vidutiniškai jautri taršai). Pietrytinis teritorijos kampas patenka į Vilniaus miesto vandenviečių pietvakarinės SAZ cheminės taršos apribojimo juostos 3a sektorių, todėl ši teritorijos dalis priskirta II grupei (jautri taršai).
7. Keturiuose tirtuose grunto bandiniuose buvo nustatytos padidintos naftos produktų koncentracijos, bet patikslintos ribinės vertės nei viename tirtame bandinyje neviršijamos. Sunkiųjų metalų koncentracijos grunte dviejuose tirtuose bandiniuose iš dvidešimt penkių viršija patikslintą ribinę nikelio ir švino koncentracijų vertę pagal LR AM įsakymą Nr. D1-230. Bandinys E3-39 buvo paimtas iš VE technologinio įrenginio - pramoninių toksinių atliekų laikymo sekcijos. Kadangi aikštelė yra sandari, todėl nustatyta tarša negali plisti į aplinką. Bandinyje nustatyta nikelio koncentracija ribinę vertę viršija 4,5 karto. Bandinys E3-60 paimtas šalia tiriamos teritorijos ribos su sklypu, kuriame anksčiau buvo technikos kiemas, sandėlis, dabar – garažai ir automobilių remonto dirbtuvės, veiklą vykdo kiti ūkio subjektai. Bandinyje nustatyta švino koncentracija ribinę vertę viršija 1,13 karto. Padidinta švino koncentracija bandinyje, įvertinus šalia esančią teritoriją vizualiai, gali būti įtakota kaimyniniame sklype, autoremonto dirbtuvėse vykdomos veiklos ir su užsakovo vykdoma veikla nesusijusi. Daugiaciklių aromatinių angliavandenilių koncentracijos grunte nei viename tirtame bandinyje neviršijo ribinių verčių.
8. Gruntinio vandens kokybės įvertinimui Vilniaus trečiosios termofikacinės elektrinės teritorijoje buvo naudojami paskutiniai požeminio vandens monitoringo duomenys iš 13 stebimųjų gręžinių. Vertinant pagal bendruosius cheminės sudėties rodiklius, visoje teritorijoje gruntinis vanduo neviršijo ribinių verčių. Nustatytų aromatinių, benzino ir dyzelino eilės angliavandenilių bei sunkiųjų metalų koncentracijos gruntiniame vandenyje ribinių verčių neviršija.
9. ***Termofikacinės elektrinės VE-3 teritorijoje preliminaraus ekogeologinio tyrimo metu gruntiniame vandenyje viršijimai nenustatyti. Viename grunto bandinyje nustatytas nežymus švino koncentracijos padidėjimas pagal LR AM įsakymą Nr. D1-230 „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Bandinyje paimtame iš VE technologinio įrenginio - pramoninių toksinių atliekų laikymo sekcijos, nustatyta nikelio koncentracijos viršijimas, bet dėl įrenginio specifikos, tarša negali plisti į aplinką. 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 nerekomenduojama.***
10. ***Rekomenduojama tęsti gruntinio vandens kokybės stebėjimus, pagal patvirtintą požeminio vandens monitoringo programą.***

Pagal 2014-11-21 d. Lietuvos geologijos tarnybos raštą Nr.(6)-1.-3551 „Dėl UAB „Vilniaus energija“ termofikacinės elektrinės VE-3, esančios Jočionių g. 13, Vilniaus m., preliminaraus ekogeologinio tyrimo vertinimo“ termofikacinėje elektrinėje Nr. 3 detalių ekogeologinių tyrimų atlikimas šiuo metu nėra tikslingas, atsižvelgiant į tai, kad preliminaraus ekogeologinio tyrimo metu gruntiniame vandenyje pavojingų cheminių medžiagų viršijimai nenustatyti, o grunte nustatyti tik 2 pavieniai atvejai, kai teršiančių medžiagų koncentracijos viršijo RV pagal „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos 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.

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

Atliekos susidaro įrenginių priežiūros, remonto ir technologinių procesų metu. Vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimais atliekos susidarymo vietose turi būti rūšiuojamos ir perduodamos atliekų tvarkytojams.

**Elektrinė atliekų nelaiko, nenaudoja ir nešalina.**

**14 lentelė. Susidarančios atliekos**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atliekos** | | | | **Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese** | **Didžiausias leidžiamas susidaryti kiekis, t/m.** | **Atliekų tvarkymo būdas (-ai)** |
| **Kodas** | **Pavadinimas** | **Patikslintas apibūdinimas** | **Pavojingumas** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 06 01 01\* | sieros rūgštis ir sulfito rūgštis | - | HP14 | Valant sieros rūgšties laikymo talpas | 20 | R1-13, D1-D15 |
| 08 04 09\* | [klijų ir hermetikų, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų cheminių medžiagų, atliekos](file:///C:\Users\rkinduryte\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary%20Internet%20Files\Content.MSO\08%2004%2009.xls) | - | HP14 | Eksploatuojant šilumos tinklų papildymo rezervuarus | 15 | R1-13, D1-D15 |
| 09 01 04\* | fiksažų tirpalai | - | HP14 | Ryškinant nuotraukas | 0,5 | R1-13, D1-D15 |
| 10 01 04\* | [lakieji naftos pelenai ir garo katilų dulkės](file:///C:\Users\rkinduryte\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary%20Internet%20Files\Content.MSO\10%2001%2004.xls) | mazuto pelenai | HP14 | Valant katilus, dūmtakius | 80 | R1-13, D1-D15 |
| 12 01 07\* | mineralinės mašininės alyvos, kuriose nėra halogenų (išskyrus emulsijas ir tirpalus) | - | HP14 | Turbinos, transformatoriai | 20 | R1-13, D1-D15 |
| 12 01 09\* | [mašininės emulsijos, kuriose nėra halogenų](file:///C:\Users\rkinduryte\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary%20Internet%20Files\Content.MSO\12%2001%2009.xls) | - | HP14 | Darbai su staklėmis | 3 | R1-13, D1-D15 |
| 13 03 10\* | [izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva](file:///C:\Users\rkinduryte\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary%20Internet%20Files\Content.MSO\12%2001%2007.xls) | - | HP14 | Eksploatuojant įrengimus | 10 | R1-13, D1-D15 |
| 13 05 02\* | naftos produktų/vandens separatorių dumblas | - | HP14 | Valant mazuto rezervuarus | 25 | R1-13, D1-D15 |
| 13 05 07\* | naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo | - | HP14 | Eksploatuojant įrengimus | 20 | R1-13, D1-D15 |
| 13 07 01\* | [mazutas ir dyzelinis kuras](file:///C:\Users\rkinduryte\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary%20Internet%20Files\Content.MSO\13%2007%2001.xls) | mazuto atliekos | HP14 | Valant mazuto rezervuarus | 15 | R1-13, D1-D15 |
| 15 01 10\* | [pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos](file:///C:\Users\rkinduryte\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary%20Internet%20Files\Content.MSO\15%2001%2010.xls) | - | HP14 | Įrengimų remontas, priemonių, skirtų remonto darbams atlikti, naudojimas | 1 | R1-13, D1-D15 |
| 15 02 02\* | [absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis](file:///C:\Users\rkinduryte\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary%20Internet%20Files\Content.MSO\15%2002%2002%20pasluostes.xls) | tepaluotos mazutuotos pašluostės | H3-A | Įrengimų remontas, priežiūra | 4 | R1-13, D1-D15 |
| 15 02 02\* | [absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis](file:///C:\Users\rkinduryte\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary%20Internet%20Files\Content.MSO\15%2002%2002%20alyvos%20filtrai.xls) | alyvos filtrai | HP14 | Įrengimų eksploatacija ir remontas | 0,3 | R1-13, D1-D15 |
| 15 02 02\* | [absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis](file:///C:\Users\rkinduryte\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary%20Internet%20Files\Content.MSO\15%2002%2002%20absorbciniai%20milteliai.xls) | absorbciniai milteliai | HP14 | Išsiliejusiai alyvai surinkti | 0,5 | R1-13, D1-D15 |
| 15 02 02\* | [absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis](file:///C:\Users\rkinduryte\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary%20Internet%20Files\Content.MSO\15%2002%2002%20aliuminio%20oksidas.xlsx) | aliuminio oksidas | HP14 | Suspausto oro absorbcinių filtrų eksploatacija | 0,2 | R1-13, D1-D15 |
| 16 02 15\* | [pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos](file:///C:\Users\rkinduryte\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary%20Internet%20Files\Content.MSO\16%2002%2015.xls) | naudoti toneriai | HP14 | Kompiuterinės įrangos eksploatacija | 1 | R1-13, D1-D15 |
| 16 05 06\* | laboratorinės cheminės medžiagos, įskaitant laboratorinių cheminių medžiagų mišinius, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios | - | HP14 | Netinkamos naudoti cheminės medžiagos | 10 | R1-13, D1-D15 |
| 16 06 01\* | [švino akumuliatoriai](file:///C:\Users\rkinduryte\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary%20Internet%20Files\Content.MSO\16%2006%2001.xls) | - | HP5; HP14 | Eksploatuojant įrenginius, kuriuose naudojami akumuliatoriai | 5 | R1-13, D1-D15 |
| 17 04 09\* | [metalų atliekos, užterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis](file:///C:\Users\rkinduryte\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary%20Internet%20Files\Content.MSO\20%2003%2007.xls) | - | HP14 | Statybos, remonto metu, eksploatuojant įrengimus | 20 | R1-13, D1-D15 |
| 17 06 01\* | [izoliacinės medžiagos, kuriose yra asbesto](file:///C:\Users\rkinduryte\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary%20Internet%20Files\Content.MSO\17%2006%2001.xls) | - | HP7 | Keičiant įrengimų izoliaciją | 15 | R1-13, D1-D15 |
| 17 06 05\* | statybinės medžiagos, turinčios asbesto | - | HP7 | Statybos, remonto metu | 5 | R1-13, D1-D15 |
| 20 01 21\* | [dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio](file:///C:\Users\rkinduryte\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary%20Internet%20Files\Content.MSO\20%2001%2021.xls) | liuminescencinės lempos | HP6; HP14 | Keičiant lempas | 1 | R1-13, D1-D15 |
| 20 01 27\* | dažai, rašalas, klijai ir dervos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | - | HP14 | Statybos, remonto metu | 2 | R1-13, D1-D15 |
| 20 01 33\* | [baterijos ir akumuliatoriai, nurodyti 16 06 01, 16 06 02 arba 16 06 03, nerūšiuotos baterijos ar akumuliatoriai, kuriuose yra tos baterijos](file:///C:\Users\rkinduryte\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary%20Internet%20Files\Content.MSO\20%2001%2033.xls) | - | HP14 | Prietaisuose naudojamos baterijos | 0,3 | R1-13, D1-D15 |
| 20 01 35\* | nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių | - | HP14 | Kompiuterinės, kitos įrangos eksploatavimas | 3 | R1-13, D1-D15 |
| 09 01 07 | [fotografijos](file:///C:\Users\rkinduryte\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary%20Internet%20Files\Content.MSO\09%2001%2007.xls) juostos ir popierius, kuriuose yra sidabro ar sidabro junginių | - | nepavojingos | Ryškinant nuotraukas | 0,2 | R1-13, D1-D15 |
| 12 01 01 | [juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos](file:///C:\Users\rkinduryte\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary%20Internet%20Files\Content.MSO\12%2001%2001.xls) | - | nepavojingos | Apdirbant metalus | 10 | R1-13, D1-D15 |
| 12 01 03 | [spalvotųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos](file:///C:\Users\rkinduryte\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary%20Internet%20Files\Content.MSO\12%2001%2003.xls) | - | nepavojingos | Apdirbant metalus | 5 | R1-13, D1-D15 |
| 15 02 03 | [absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, nenurodyti 15 02 02](file:///C:\Users\rkinduryte\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary%20Internet%20Files\Content.MSO\15%2002%2003.xls) | - | nepavojingos | Įrengimų eksploatacija ir remontas | 1 | R1-13, D1-D15 |
| 16 01 03 | naudotos padangos | - | nepavojingos | Eksploatuojant automobilius, tvarkant aplinką | 15 | R1-13, D1-D15 |
| 16 02 16 | sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos, nenurodytos 16 02 15 | - | nepavojingos | Įrengimų remontas | 7 | R1-13, D1-D15 |
| 17 01 01 | [betonas](file:///C:\Users\rkinduryte\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary%20Internet%20Files\Content.MSO\17%2001%2001.xls) | - | nepavojingos | Statinių griovimo, remonto darbai | 20 | R1-13, D1-D15 |
| 17 02 01 | [medis](file:///C:\Users\rkinduryte\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary%20Internet%20Files\Content.MSO\17%2002%2001.xls) | - | nepavojingos | Statinių griovimo, remonto darbai | 10 | R1-13, D1-D15 |
| 17 04 02 | aliuminis | - | nepavojingos | Įrengimų remontas | 5 | R1-13, D1-D15 |
| 17 04 05 | geležis ir plienas | - | nepavojingos | Įrengimų remontas | 300 | R1-13, D1-D15 |
| 17 06 04 | [izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03](file:///C:\Users\rkinduryte\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary%20Internet%20Files\Content.MSO\17%2006%2004.xls) | - | nepavojingos | Remonto darbai, izoliacijos keitimas | 10 | R1-13, D1-D15 |
| 17 09 04 | mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03 | - | nepavojingos | Statybos, remonto darbai | 100 | R1-13, D1-D15 |
| 19 09 05 | [prisotintos arba naudotos jonitinės dervos](file:///C:\Users\rkinduryte\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary%20Internet%20Files\Content.MSO\19%2009%2005.xls) | - | nepavojingos | Filtrų įkrovos keitimo metu | 30 | R1-13, D1-D15 |
| 20 01 36 | [nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35](file:///C:\Users\rkinduryte\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary%20Internet%20Files\Content.MSO\20%2001%2035.xls) | - | nepavojingos | Administracinės įrangos eksploatavimas | 5 | R1-13, D1-D15 |
| 20 02 01 | [biologiškai suyrančios atliekos](file:///C:\Users\rkinduryte\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary%20Internet%20Files\Content.MSO\20%2002%2001.xls) | - | nepavojingos | Aplinkos tvarkymas | 50 | R1-13, D1-D15 |
| 20 03 01 | [mišrios komunalinės atliekos](file:///C:\Users\rkinduryte\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary%20Internet%20Files\Content.MSO\20%2003%2001.xls) | - | nepavojingos | Buities reikmės | 350 | R1-13, D1-D15 |
| 20 03 07 | [didžiosios atliekos](file:///C:\Users\rkinduryte\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary%20Internet%20Files\Content.MSO\20%2003%2007.xls) | - | nepavojingos | Patalpų, aplinkos priežiūra | 7 | R1-13, D1-D15 |

*\* - pavojingosios atliekos*

**12. Reikalavimai ūkio subjekto aplinkos monitoringui.**

Aplinkos monitoringas privalo būti vykdomas pagal parengtą ir su Aplinkos apsaugos agentūra suderintą Aplinkos monitoringo programą. Šiltnamio efektą sukeliančių dujų išmetimų stebėseną ir apskaitą privaloma vykdyti pagal patvirtintą ŠESD stebėsenos ir apskaitos planą.

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

Pagrindiniai triukšmą keliantys įrenginiai yra pastatuose, todėl pastatų sienos veikia kaip ekranai, sumažinantys į aplinką skleidžiamo triukšmo lygį. Specialios priemonės triukšmo mažinimui nenumatomos.

**14. Įrenginio eksploatavimo laiko ribojimas.**

Elektrinėje dirbančių įrenginių eksploatavimo laikas nei paros, nei metų sezono atžvilgiais nėra ribojamas.

## 15. Sąlygos kvapams mažinti.

Įrenginio veiklos metu saugant bei išpilant skystą kurą, nuo talpyklų išsiskiria lakūs organiniai junginiai. Atlikus kvapų sklaidos modeliavimą nustatyta, kad skleidžiamo kvapo koncentracija neviršija ribinės kvapo aplinkos ore vertės – 8 OUE/m3.

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.

**16. 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 naują 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.

**Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo**

**VR-4.7-V-01-37/T-V.7-5/2014**

**PRIEDAI**

**18. PRIEDAI**

**18.1. Paraiška ir priedai prie paraiškos Leidimui pakeisti.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Priedo Nr.** | **Priedo pavadinimas** |
| **1. BENDRO POBŪDŽIO INFORMACIJA** | |
| 1.1. | Teritorijos planas |
| 1.2. | Įsakymo „Dėl atsakingų darbuotojų už aplinkosauginių reikalavimų vykdymą paskyrimo“ kopija |
| 1.3. | ISO 14001, ISO 9001, OHSAS 8001, SA 8000 sertifikatų kopijos |
| 1.4. | UAB „Vilniaus energija“ aplinkos apsaugos, socialinio atsakingumo, darbuotojų saugos ir sveikatos politika |
| 1.5. | 2010 m. kovo 2 d. valstybinės metrologijos tarnybos direktoriaus įsakymo Nr. V-20 „Dėl nuolatinių išmetimų monitoringo sistemos metrologinio įteisinimo“, kopija |
| 1.6. | 2014 m. balandžio 10 d. valstybinės metrologijos tarnybos direktoriaus įsakymo Nr. V-44 „Dėl nuolatinių išmetimų monitoringo sistemos metrologinio įteisinimo“ pakeitimo, kopija |
| 1.7. | QAL2 sertifikato kopija |
| 1.8. | 2015 m. gegužės 22 d. LR ūkio ministro įsakymo Nr. 4-349 „Dėl nuolatinių išmetimų automatinių monitoringo sistemų tipų „Sick Maihak Sidor“ ir „Sick Maihak Dusthunter“ patvirtinimo“ kopija |
| 1.9. | QAL2 sertifikato kopija |
| 1.10. | Ištrauka iš „Katilo TGME-206 Nr. 1 režiminių derinimo darbų ataskaitos“ |
| **III. GAMYBOS PROCESAI** | |
| 3.1. | UAB „Vilniaus energija“ termofikacinės elektrinės Nr. 3 (E-3) avarijų likvidavimo plano titulinio ir derinimo lapų kopijos |
| 3.2. | Pavojaus ir rizikos analizės titulinio ir derinimo lapų kopijos |
| 3.3. | UAB „Vilniaus energija“ ekstremaliųjų situacijų valdymo plano titulinio lapo kopija |
| 3.4. | Incidentų likvidavimo plano titulinio lapo kopija |
| **IV. ŽALIAVŲ IR MEDŽIAGŲ NAUDOJIMAS, SAUGOJIMAS** | |
| 4.1. | Saugos duomenų lapai |
| **V. VANDENS IŠGAVIMAS** | |
| 5.1. | Termofikacinės elektrinės Nr. 3 (E-3) planas su pažymėtais ir sunumeruotais vandens šaltiniais, vandens paėmimo vietomis, vandens apskaitos įrenginiais |
| **VI. TARŠA Į APLINKOS ORĄ** | |
| 6.1. | Pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai |
| 6.2. | Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa |
| 6.3 | „Komisijos sprendimas 2013 m. gruodžio 11d. dėl Lietuvos Respublikos pranešimo apie pereinamojo laikotarpio planą pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2010/75/ES dėl pramoninių teršalų 32 straipsnį“, kopija |
| 6.4. | Teršalų emisijų skaičiavimai |
| 6.5. | Teršalų sklaidos modeliavimas esant neatitiktinėms veiklos sąlygoms |
| **VII**. **ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIOS DUJOS** | |
| 7.1. | ŠESD stebėsenos plano derinimo kopija |
| **VIII. TERŠALŲ IŠLEIDIMAS SU NUOTEKOMIS Į APLINKĄ** | |
| 8.1. | Buitinių nuotekų tvarkymo paslaugų pirkimo-pardavimo sutarties kopija |
| **IX. DIRVOŽEMIO IR POŽEMINIO VANDENS APSAUGA** | |
| 9.1. | UAB „Vilniaus energija“ Vilniaus elektrinės E-3, esančios Jočionių g. 13, Vilniuje, požeminio vandens monitoringo ataskaitos už 2006-2010 titulinio viršelio kopija |
| 9.2. | Potencialaus geologines aplinkos taršos židinio inventorizavimo anketa (deklaracija) |
| **XII. TRIUKŠMO SKLIDIMAS IR KVAPŲ KONTROLĖ** | |
| 12.1. | Triukšmo matavimo vietų topografinis žemėlapis |
| 12.2. | Triukšmo tyrimo protokolas Nr. T2-05-125 |
| 12.3. | Triukšmo tyrimo protokolas Nr. T2-10-147 |
| 12.4. | Kvapo modeliavimo ataskaitos kopija |
| **XIII. Aplinkosaugos veiksmų planas** | |
| 13.1. | Aplinkos ir Energetikos departamento 2014-06-23 rašto Nr. A51-51090/14 (3.3.10.1-M4) „Dėl informacijos apie VE-3 pateikimo“ kopija |
| 13.2. | Vilniaus miesto savivaldybės tarybos sprendimo „Dėl energijos gamybos iš atsinaujinančių energijos išteklių plėtros Vilniaus mieste panaudojant VE-3 infrastruktūrą“ kopija |

**18.2. Kiti priedai.**

1. AB „Vilniaus šilumos tinklai“ 2017-09-25 raštas Nr. SD-3767 dėl techninės klaidos ištaisymo E-3 leidime.

2. Banko mokėjimo nurodymas Nr. 963 (2018-04-12).

3. „Lietuvos energija“, UAB 2017-10-16 raštas Nr. SR\_2017-194 Aplinkos apsaugos agentūrai dėl paraiškos TIPK leidimui pakeisti pateikimo.

4. Aplinkos apsaugos agentūros 2017-10-25 raštas Nr. (28.1)-A4-10962 Vilniaus RAAD dėl paraiškos pakeisti E-3 elektrinės TIPK leidimą derinimo.

5. Aplinkos apsaugos agentūros 2017-10-25 raštas Nr. (28.1)-A4-10961 Nacionalinio visuomenės sveikatos centro Vilniaus departamentui dėl paraiškos pakeisti E-3 elektrinės TIPK leidimą derinimo.

6. Aplinkos apsaugos agentūros 2017-10-26 raštas Nr. (28.1)-A4-10990 „Vilniaus šilumos tinklams“ dėl techninės klaidos ištaisymo E-3 leidime.

7. Aplinkos apsaugos agentūros 2017-10-27 raštas Nr. (28.1)-A4-11051 Vilniaus miesto savivaldybės administracijai dėl paraiškos pakeisti E-3 elektrinės TIPK leidimą derinimo.

8. Vilniaus RAAD Vilniaus miesto agentūros 2017-10-31 raštas Nr. (38-14)-VR-1.7-8209 Aplinkos apsaugos agentūrai dėl paraiškos pakeisti E-3 elektrinės TIPK leidimą derinimo.

9. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas, 3 lapai.

10. Nacionalinio visuomenės sveikatos centro Vilniaus departamento 2017-11-06 raštas Nr. 2.10-13861(16.8.13.10.11) Aplinkos apsaugos agentūrai dėl paraiškos pakeisti E-3 elektrinės TIPK leidimą nederinimo.

11. „Lietuvos energija“, UAB 2017-11-13-16 raštas Nr. SR\_2017-214 Aplinkos apsaugos agentūrai ir Nacionalinio visuomenės sveikatos centro Vilniaus departamentui dėl paraiškos pakeisti E-3 elektrinės TIPK leidimą derinimo.

12. Aplinkos apsaugos agentūros 2017-11-21 raštas Nr. (28.1)-A4-12055 Nacionalinio visuomenės sveikatos centro Vilniaus departamentui dėl paraiškos pakeisti E-3 elektrinės TIPK leidimą derinimo.

13. Aplinkos apsaugos agentūros 2017-11-21 raštas Nr. (28.1)-A4-12051 AB „Vilniaus šilumos tinklai“ dėl techninės klaidos ištaisymo E-3 leidime.

14. Aplinkos apsaugos agentūros 2017-11-21 raštas Nr. (28.1)-A4-12043 raštas UAB „Lietuvos žinios“ dėl skelbimo.

15. 2017-11-23 skelbimas laikraštyje apie paraišką leidimui pakeisti.

16. Nacionalinio visuomenės sveikatos centro Vilniaus departamento 2017-12-08 raštas Nr. 2.10-15638(16.8.13.10.11) Aplinkos apsaugos agentūrai apie paraiškos pakeisti E-3 elektrinės TIPK leidimą suderinimą.

17. „Lietuvos energija“, UAB 2017-12-14 raštas Nr. SR\_2017-235 Aplinkos apsaugos agentūrai dėl numatomų priemonių taršai mažinti.

18. Aplinkos apsaugos agentūros 2017-12-28 raštas Nr. (28.1)-A4-13345 „Lietuvos energija“, UAB dėl paraiškos leidimui pakeisti priėmimo.

19. „Lietuvos energijos gamyba“ 2018-04-27 raštas Nr. SD-342 Aplinkos apsaugos agentūrai dėl veiklos vykdytojo pasikeitimo.

Priedų sąrašas parengtas 2018-05-03.

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

(Vardas, pavardė) (parašas)

A. V.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. *-Vadovaujantis Komisijos sprendimu 2013 m. gruodžio 11d. dėl Lietuvos Respublikos pranešimo apie pereinamojo laikotarpio planą pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2010/75/ES dėl pramoninių teršalų 32 straipsnį* [↑](#footnote-ref-1)
2. *-Vadovaujantis Komisijos sprendimu 2013 m. gruodžio 11d. dėl Lietuvos Respublikos pranešimo apie pereinamojo laikotarpio planą pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2010/75/ES dėl pramoninių teršalų 32 straipsnį* [↑](#footnote-ref-2)
3. *-Vadovaujantis Komisijos sprendimu 2013 m. gruodžio 11d. dėl Lietuvos Respublikos pranešimo apie pereinamojo laikotarpio planą pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2010/75/ES dėl pramoninių teršalų 32 straipsnį* [↑](#footnote-ref-3)
4. *Skaičiuota remiantis prielaida, kad gamtinių dujų ir skystojo kuro santykis yra 50 % / 50 %.* [↑](#footnote-ref-4)
5. *- Taršos šaltiniui Nr. 001 vienkartinis dydis nustatytas vadovaujantis Specialiųjų reikalavimų dideliems kurą deginantiems įrenginiams, 7 priedo 10 p.,* ***Pereinamojo laikotarpio nacionalinio plano*** *taikymo laikotarpiu (iki 2020 m. birželio 30 d.) išmetamų sieros dioksido, azoto oksidų, ir kietųjų dalelių ribinės vertės turi būti bent tokios, kurios nustatytos TIPK leidime, taikomame 2015 m. gruodžio 31 d. Taršos šaltiniui Nr. 002 vienkartinis dydis nustatytas vadovaujantis LAND 43-2013 2 priedu atitinkamai pagal kuro rūšį (dujinis kuras, skystas kuras).* [↑](#footnote-ref-5)
6. - *Pereinamojo laikotarpio nacionalinio planas nereglamentuoja anglies monoksido taršos, todėl numatoma tarša apskaičiuota pagal sunaudojamo kuro kiekius, teršalų skaičiavimai pateikti Paraiškos priede Nr. 2.* [↑](#footnote-ref-6)
7. *Iki 2025 m. sausio 1 d. kai įsigalios Išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normos, patvirtintos LR aplinkos ministro 2017 m. rugsėjo 18 d. įsakymu Nr. D1-778* [↑](#footnote-ref-7)
8. *Skaičiuota remiantis prielaida, kad gamtinių dujų ir skystojo kuro santykis yra 50 % / 50 %.* [↑](#footnote-ref-8)
9. *Skaičiuota remiantis prielaida, kad gamtinių dujų ir skystojo kuro santykis yra 50 % / 50 %.* [↑](#footnote-ref-9)
10. *Skaičiuota remiantis prielaida, kad gamtinių dujų ir skystojo kuro santykis yra 50 % / 50 %.* [↑](#footnote-ref-10)