



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA
PAKEISTAS
TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS
LEIDIMAS Nr. T-V.7-5/2014

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

UAB „Vilniaus energija“ termofikacinė elektrinė Nr.3 (E-3), Jočionių g. 13, LT-02300 Vilnius,
tel. (8 5) 266 7199, 1899

(ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

Aplinkosaugos ir kokybės tarnyba, Jočionių g. 13, LT-02300 Vilnius, tel. (8 5) 266 7199, 1899,

Faks.: (8 5) 266 7339, el. p. rimantas.ramanauskas@vilniausenergija.lt

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

Leidimą sudaro 38 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 2014-11-24

Pakeistas 2015-12-09

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

A.V.

Direktorius Robertas Marteckas
(vardas, pavardė)

(parašas)

Šio leidimo parengti 3 egzemplioriai

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

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 išekspluatuoto 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“, UAB „Senovė“, verslo parkas „Gariūnai“, UAB „Technology projects“.

Situacinis E-3 planas pateiktas žemiau esančiame paveikslėlyje.

Teritorijos planas pateiktas paraiškos leidimui pakeisti priede Nr. 1.1.



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 AB „Vilniaus šilumos tinklai“. Šiuo metu pagal Nuomos sutartį, tarp AB „Vilniaus šilumos tinklai“, Vilniaus miesto savivaldybės ir tarptautinės energetikos įmonių grupės „Dalkia“, nuo 2002 m. vasario mėn. termofikacinę elektrinę Nr. 3 eksploatuoja UAB „Vilniaus energija“. Nuomos sutarties terminas – 15 metų.

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 automatinio 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. Automatinio matavimo sistemų kokybės užtikrinimas“. Automatinio oro taršos monitoringo rezultatų duomenys yra viešai prieinami internete, adresu <http://online.vilniausenergija.lt/VRAAD/OroTarsosMonitoringas.xls>.

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: dvilaisniu 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 mažesnę 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).

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 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.).	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 (CO ₂)	Pateikta 2013.07.17, patvirtinta 2013.09.02

5. Informacija apie įdiegtą vadybos sistemą.

Termofikacinėje elektrinėje Nr. 3 nuo 2006 m. yra įdiegta Aplinkos apsaugos vadybos sistema, atitinkanti ISO 14001 standarto reikalavimus.

Nuo 2014 m. įmonėje įdiegtos darbuotojų saugos ir sveikatos, kokybės bei socialinio atsakingumo vadybos sistemos, kurios kartu su aplinkos apsaugos vadybos sistema sudaro Integruotą vadybos sistemą (ISO 14001, ISO 9001, OHSAS 8001 ir SA 8000).

Įmonė Integruotos vadybos sistemos politikoje deklaruojama, kad:

Didina energijos gamybos ir tiekimo efektyvumą bei atsinaujinančių energijos išteklių naudojimą, taiko taršos prevenciją, mažina iškastinio kuro naudojimą, aplinkos taršą bei poveikį klimato kaitai;

- Taikydama prevencijos priemones stengiasi mažinti vykdomos veiklos ir naujos verslo plėtros sukeliama bet kokią reikšmingą neigiamą poveikį aplinkai;

- Periodiškai vykdo aplinkos apsaugos vadybos sistemos veiksmingumo vertinimą, nuolat gerina aplinkos apsaugos valdymą ir aplinkos apsaugos rodiklius bei tobulina darbo metodus;

- Skatina darbuotojus ir susijusias organizacijas prisidėti prie Bendrovės aplinkos apsaugos gerinimo ir subalansuotos plėtros įsipareigojimų bei aplinkos apsaugos politikos vykdymo.

6. Asmenų atsakomybė pagal pateiktą deklaraciją.

Technikos direktoriaus 2014-07-23 įsakymu Nr. 25 už aplinkosaugos klausimus elektrinėje paskirtas eksploatacijos tarnybos vadovas Marius Jasalinis.

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/Nm ³	Atitikimas	Pastabos
<i>Deginant gamtines dujas</i>						
1.	SO ₂	Reference document on Best Available Techniques for Large Combustion Plants	Pasiekama netaikant papildomų technologijų	10	Atitinka.	Dėl griežtų reikalavimų į LR tiekiamose dujose esančiam S kiekiui, SO ₂ koncentracijos deginant gamtines dujas atitinka rekomenduojamas GPGB vertes
2.	NO _x		Low-NO _x degikliai; SCR- selektyvi katalitinė redukcija; SNCR- selektyvi nekatalitinė redukcija.	50-100	Dalinai atitinka I-me bloke sumontuotos visos galimos pirminės NO _x mažinimo priemonės: Automatinė oro pertekliaus kontrolės sistema; Low-NO _x degikliai; Dūmų recirkuliacija; Oro laipsniavimas; II-me bloke NO _x mažinimo priemonių įdiegta nėra	Norint pasieki GPGB rekomenduojamas NO _x emisijų vertes neužtenka pirminių NO _x mažinimo priemonių: būtina naudoti antrines NO _x mažinimo priemones: SCR arba SNCR.
3.	CO		Degimo proceso monitoringo naudojimas (O ₂ , CO monitoringas dūmuose katilo išėjime)	30-100	Atitinka. I-me ir II-me blokuose sumontuota automatinė O ₂ kontrolė dūmuose (oro pertekliaus kontrolė).	

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt., mg/Nm ³	Atitikimas	Pastabos
4.	KD		Pasiekama 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.
<i>Deginant skystą kurą</i>						
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 NO _x ir SO ₂ 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.	NO_x		Pirminių NO _x mažinimo priemonių naudojimas: Oro pertekliaus kontrolė; Low-NOX degiklių; Dūmų recirkuliacijos; Oro laipsniavimo; Kuro laipsniavimo. Kombinavimas su antrinėmis NO _x mažinimo priemonėmis: SCR - selektyvia katalitine redukcija; SNCR - selektyvia nekatalitine redukcija.	50-150	Dalinai atitinka I-me bloke sumontuotos visos galimos pirminės NO _x mažinimo priemonės: Automatinė oro pertekliaus kontrolės sistema; Low-NOX degikliai; Dūmų recirkuliacija; Oro laipsniavimas. II-me bloke NO _x mažinimo priemonių įdiegta nėra.	Norint pasiekti GPGB rekomenduojamas NO _x emisijų vertes neužtenka pirminių NO _x mažinimo priemonių: būtina naudoti antrines NO _x mažinimo priemones: SCR arba SNCR.
7.	CO		Degimo proceso monitoringo naudojimas (O ₂ , CO monitoringas dūmuose katilo išėjime)	-	Atitinka.	I-me ir II-me blokuose sumontuota automatinė CO ir O ₂ kontrolė dūmuose (oro pertekliaus kontrolė).
8.	KD		ESP- elektrostatinis filtras FF- rankovinis filtras ESP arba FF naudojimas kartu su	5-20	Nėra	KD emisijos atitinka DKDĮ reikalavimus. Norint pasiekti GPGB

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt., mg/Nm ³	Atitikimas	Pastabos
			šlapiu nusierinimu (FGD)			rekomenduojamas KD emisijų vertės, 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/Nm ³	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.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt., mg/Nm ³	Atitikimas	Pastabos
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 °C
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, B1-2 tokių nėra, PK nėra
12.			Šilumos akumuliacija	-	Nenaudojama	

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt., mg/Nm ³	Atitikimas	Pastabos
13.	Efektyvumo padidėjimas		Oro degimui pašildymas	-	Atitinka GPGB technologiją	Blokų Nr.1 ir Nr.2 konstrukcijoje į katilą tiekiamas oras šildomas 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	BI-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 jonitinais ir aktyvuotos anglies filtrais nuo geležies jonų ir naftos produktų ir gražinamas į gamybą.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt., mg/Nm ³	Atitikimas	Pastabos
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/Nm ³	Atitikimas	Pastabos
Skystojo kuro ir jo priedų iškrovimas, saugojimas bei priežiūra						

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt., mg/Nm ³	Atitikimas	Pastabos
1.	Mažesnė vandens ir dirvožemio užteršimo rizika	6.4.1. GGB 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

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt., mg/Nm ³	Atitikimas	Pastabos
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 NO _x ir N ₂ O 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	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt., mg/Nm ³	Atitikimas	Pastabos
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 SO ₂ išmetimai	6.4.3 GPG 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	

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt., mg/Nm ³	Atitikimas	Pastabos
24.	Mažesni dulkių išmetimai iš šaltinio		Mažai asfaltenu turintis mazutas	-	Atitinka GPGB technologiją	Naudojamas kuras atitinka jam taikomus LR kuro kokybinius rodiklius
SO₂ išmetimų prevencijos ir kontrolės būdai						
Pirminės priemonės						
25.	Mažesni SO ₂ išmetimai iš šaltinio	6.4.4 GPGB 390 p.	Mažai sieros turinčio mazuto naudojimas	-	Atitinka GPGB technologiją	Naudojamas <1% sieringumo mazutas
26.	Mažesni SO ₂ išmetimai iš šaltinio		Bendras mazuto ir dujų deginimas	-	Atitinka GPGB technologiją	-
27.	Mažesnis SO ₂ susidarymas katilė		Verdančio sluoksnio degimas (VSD)	-	Nėra	-
Antrinės priemonės						
28.	Mažesni SO ₂ ir dulkių išmetimai	6.4.4 GPGB 391 p	Šlapias kalkių / kalkakmenio skruberis ir gipso gamyba	-	Antrinės priemonės neįdiegtos	-
29.	Mažesni SO ₂ ir dulkių išmetimai		Jūros vandens skruberis	-	Antrinės priemonės neįdiegtos	-
30.	Mažesni SO ₂ išmetimai		Kitų tipų šlapi skruberiai	-	Antrinės priemonės neįdiegtos	-
31.	Mažesni SO ₂ išmetimai		Pusiau sausas skruberis	-	Antrinės priemonės neįdiegtos	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt., mg/Nm ³	Atitikimas	Pastabos
32.	Mažesni SO ₂ išmetimai (ir NO _x išmetimai, jeigu tai kombinuotas būdas)		Kiti būdai	-	Antrinės priemonės neįdiegtos	-
NO_x ir N₂O išmetimų prevencijos ir kontrolės būdai						
Pirminės priemonės katilams ir šilumokaičiams						
33.	Mažesni NO _x , CO, HC ir N ₂ O išmetimai, didesnis efektyvumas	6.4.5 GPGB 392 p.	Mažas perteklinio oro kiekis	-	Atitinka GPGB technologiją	-
34.	Mažesni NO _x išmetimai		Oro laipsniavimas (viršliepsninis oras)	-	Atitinka GPGB technologiją	-
35.	Mažesni NO _x išmetimai		Išmetamųjų dujų recirkuliacija	-	Atitinka GPGB technologiją bloke Nr. 1	-
36.	Mažesni NO _x išmetimai		Mažų NO _x degikliai (kuriami antros ir trečios kartos mažų NO _x degikliai)	-	Atitinka GPGB technologiją bloke Nr. 1	-
37.	Mažesni NO _x išmetimai		Pakartotinis degimas	-	Netaikoma	
Antrinės priemonės						
38.	Mažesni NO _x išmetimai, tačiau išvalymo lygis mažesnis nei SKV	6.4.5 GPGB 392 p.	Selektyvus nekatalitinis valymas	-	Antrinės priemonės neįdiegtos	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt., mg/Nm ³	Atitikimas	Pastabos
39.	Mažesni NO _x išmetimai		Selektyvus katalitinis valymas	-	Antrinės priemonės neįdiegtos	-
40.	Mažesni NO _x ir SO ₂ 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 jonitinais ir aktyvuotos anglies filtrais nuo geležies jonų ir naftos produktų ir grąžinamas į gamybą.
Katilų, oro šildytuvų ir nusodintuvų plovimas						

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt., mg/Nm ³	Atitikimas	Pastabos
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 šlamos 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 (m ³ /s)	47,5	
5.	Ežero, tvenkinio tūris (m ³)	-	
6.	Vandens išgavimo vietos koordinatės	X =575904; Y=6059424	
7.	Didžiausias planuojamas išgauti vandens kiekis	m ³ /m.	m ³ /p.
		4000	10959

Požeminio vandens vandenvietės nenaudojamos ir nenumatomos naudoti.

8. Tarša į aplinkos orą

Pagrindiniai į aplinkos orą iš kurų deginančių įrenginių per kaminus išmetami teršalai yra anglies monoksidas (CO), azoto oksidai (NO_x), 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	Leidžiama išmesti 2016 m., t/m.	Leidžiama išmesti 2017 m., t/m.
1	2	3	4

Azoto oksidai	250	590,709	492,551
Kietosios dalelės	6493	25,200	23,200
Sieros dioksidas	1753	188,546	174,492
Anglies monoksidas	177	176,532	176,532
Lakieji organiniai junginiai	308	0,07162	0,07162
Kiti teršalai:		XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Geležies oksidai (Fe ₃ O)	1000	0,005	0,005
Mangano oksidas (MnO)	3523	0,0006	0,0006
V ₂ O ₅ - Vanadžio pentoksidas (A)	2023	7,4774	7,4774
	Iš viso:	988,542	874,330

Veiklos vykdytojas nutarė pasinaudoti Pereinamojo laikotarpio nacionalinio plano išimtimi ir taikyti šią išimtį sieros dioksido, azoto oksidų ir dulkių ribiniams kiekiams leidimo galiojimo laikotarpiu pirmajam kurą deginančiam įrenginiui (taršos šaltinis Nr. 001). 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 perkelta į Specialiųjų reikalavimų dideliems kurą deginantiesiems įrenginiams, patvirtintų Aplinkos ministro 2013-04-10 įsakymu Nr. D1-240 „Dėl išmetamų teršalų iš didelių kurą deginančių įrenginių normų ir specialiųjų reikalavimų dideliems kurą deginantiesiems įrenginiams patvirtinimo“ VI skyriaus 18-28 punktus (Žin., 2013, Nr. 38-1871).

7 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą iš pirmojo kurą deginančio įrenginio (taršos šaltinis Nr. 001) Pereinamojo laikotarpio nacionalinio plano įgyvendinimo metu.

Teršalas	2016 m.	2017 m.
SO ₂ , t/metus	168,946	154,892
NO _x , t/metus	567,868	469,71
Dulkės, t/metus	22,63	20,522

8 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą iš kurą deginančių įrenginių

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša	
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis	metinė, t/m.

1	2	3	4	vnt. 5	maks.				7	8
					Gamtinės dujos	Kitos dujos	Skystasis kuras	Gamtinių dujų ir skysto kuro mišinys*		
Pirmasis kurą deginantis įrenginys (bendras šiluminis našumas - 1098 MW, kuras – gamtinės dujos, kitos dujos, skystasis kuras, dujų ir skystojo kuro mišinys)	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	100	-	-	-	174,962	174,962
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	200	100	400	300	567,868	469,710
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	35	5	400	217,5	168,946	154,892
		Kietos dalelės(A)	6493	mg/Nm ³	5	5	50	27,5	23,000	21,000
		Vanadžio pentoksidas (A)	2023	mg/Nm ³	-	-	-	-	7,4168	7,4168
Antrasis kurą deginantis įrenginys – paleidimo katilinė (bendras šiluminis našumas – 30 MW, kuras – gamtinės dujos, skystasis kuras)	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	400	400	400	400	1,57	1,57
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	350	350	650	500	22,841	22,841
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	-	-	1700	1700	19,600	19,600
		Kietos dalelės(A)	6493	mg/Nm ³	-	-	250	250	2,200	2,200
		Vanadžio pentoksidas (A)	2023	mg/Nm ³	-	-	-	-	0,0606	0,0606
Iš viso įrenginiams									988,46	874,25

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

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

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša			
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.	
				vnt.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	8
Kuro baro alsuokliai	601-01	LOJ	308	g/s	0,0117	0,01781	0,01781
	602-01	LOJ	308	g/s	0,0117	0,01781	0,01781
	603-01	LOJ	308	g/s	0,0117	0,01781	0,01781
	604-01	LOJ	308	g/s	0,0117	0,01781	0,01781
	605-01	LOJ	308	g/s	0,0027	0,00038	0,00038
	606-01	LOJ	308	g/s	Užkonservuotas	-	-
Suvirinimo baras	607	Mangano oksidas	3516	g/s	0,00017	0,0006	0,0006
		Geležies (III) oksidas	3113	g/s	0,00139	0,005	0,005
Iš viso įrenginiams:						0,0772	0,0772

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

Taršos šaltinio, iš kurio išmetami teršalai esant šioms sąlygoms, Nr.	Sąlygos, dėl kurių gali įvykti neįprasti (neatitiktiniai) teršalų išmetimai	Neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų duomenų detalės				Specialiosios sąlygos
		Pasikartojimo dažnis, kartai/m	teršalas		teršalų koncentracija išmetamosiose dujose, mg/Nm ³	
			pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5	6	7
001 (Pagrindinis	Šilumos ir elektros gamyba, pagrindinio korpuso garo katilų	120 val.	Anglies monoksidas (A)	177	500	Neatitiktiniai teršalų išmetimai gali įvykti

korpusas)	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, įtakoiantys teršalų išmetimus), <i>deginant dujas</i>	120 val.	Azoto oksidai (A)	250	700	priklausomai nuo šilumos ir elektros energijos poreikio bei deginamo skystojo kuro kiekio ir kokybės
			Sieros dioksidas (A)	1753	70	
			Kietosios dalelės (A)	6493	30	
			Anglies monoksidas (A)	177	700	
	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, įtakoiantys teršalų išmetimus), <i>deginant skystąjį kurą arba skystojo kuro ir dujų mišinį</i>		Azoto oksidai (A)	250	800	Neatitiktiniai teršalų išmetimai gali įvykti priklausomai nuo šilumos ir elektros energijos poreikio bei deginamo skystojo kuro kiekio ir kokybės
			Sieros dioksidas (A)	1753	3900	
			Kietosios dalelės (A)	6493	400	
			Anglies monoksidas (A)	177	500	
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, įtakoiantys teršalų išmetimus), <i>deginant dujas</i>	120 val.	Azoto oksidai (A)	250	700	Neatitiktiniai teršalų išmetimai gali įvykti priklausomai nuo šilumos ir elektros energijos poreikio bei deginamo skystojo kuro kiekio ir kokybės
			Sieros dioksidas (A)	1753	35	
			Kietosios dalelės (A)	6493	30	
			Anglies monoksidas (A)	177	700	
	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), <i>deginant skystąjį kurą arba skystojo kuro ir g dujų mišinį</i> ¹	Azoto oksidai (A)	250	800	priklausomai nuo šilumos ir elektros energijos poreikio bei deginamo skystojo kuro kiekio ir kokybės
	Sieros dioksidas (A)	1753	3900	
	Kietosios dalelės (A)	6493	400	

¹ - paleidimo katilinėje skystojo kuro deginimas galimas tik esant apribotam ar nutrauktam dujų tiekimui bei katilų paleidimo, derinimo skystuoju kuru metu.

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

11 lentelė. Leidžiama nuotekų priimtovo apkrova

Eil. Nr.	Nuotekų išleidimo vieta/priimtuvas, koordinatės	Leidžiamų išleisti nuotekų rūšis	Leistina priimtovo apkrova			
			hidraulinė m ³ /d.	teršalais		
				parametras	mato vnt.	reikšmė
1	UAB „Vilniaus vandenys“ kanalizacijos tinklai (išleistuvas Nr. FKŠ 132; X-574206, Y-6060093)	Buitinės nuotekos ir abonento UAB „Technology projects“ buitinės ir gamybinės nuotekos	-	BDS ₇	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	Paviršinės nuotekos nuo 2,0239 ha teritorijos	-	BDS ₅	mg/l	50

	14; X-574951, Y-6059559)			Skendinčios medžiagos	mg/l	50
				Naftos produktai	mg/l	7

11. 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 išekspluatuoto 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 „Grotta“ rengė ir nustatyta tvarka derino elektrinės požeminio vandens monitoringo programas. Pirmųjų kelerių metų monitoringo duomenys ir jų apibendrinimas yra pateiktas dvejose ataskaitose.

2006-2013 metais elektrinės požeminio vandens monitoringo tinklą sudarė 13 gręžinių. Visi jie stebėjimo tikslams įrengti gruntiniame vandeningame sluoksnyje. Dar 5 gręžiniai yra užkonservuoti ir laikomi kaip rezerviniai. Vienas iš rezervinių gręžinių yra įrengtas pirmame

arčiausiai žemės paviršiaus esančiame tarpmoreniniame vandeningajame sluoksnyje. Tuo būdu, E-3 monitoringo tikslams šiuo metu galima naudoti 18 gręžinių.

E-3 teritorijoje atliekami šie stebėjimai:

1. Požeminio vandens lygio stebėjimai. Šių rodiklių stebėjimo tikslas yra gauti informaciją apie gruntinio vandens lygio ir temperatūros svyravimo režimą elektrinės teritorijoje, nustatyti gruntinio vandens dirbtinio sušildymo laipsnį, terminio poveikio vietas ir židinius bei pagrįsti vandens mėginių ėmimo laiką;

2. Gruntinio vandens kokybės stebėjimas. Pagrindinis vandens kokybės stebėjimo tikslas yra gauti informaciją apie gruntinio vandens užterštumo būklę potencialaus maksimalaus teršimo vietose – žemiau kuro rezervuarų ir iškrovimo estakados, ties pelenų šlamo sąvartyno, pagrindiniais gamybiniais statiniais ir kt. Stebėjimas atliekamas periodiškai iš monitoringo gręžinių imant vandens mėginius ir atliekant jų laboratorinę analizę.

2010 m. UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ (ataskaitos viršelis pateiktas priede Nr. 9.1) parengtos UAB „Vilniaus energija“ Vilniaus elektrinės E-3, esančios Jočionių g. 13, Vilniuje, požeminio vandens monitoringo ataskaitos už 2006-2010 metus išvados:

1. Vilniaus trečioji termofikacinė elektrinė (E-3) yra teritorijoje, kuri, vertinant gamtosauginiu požiūriu, technogeninei taršai vidutiniškai jautri. Gruntinis vanduo slūgso 2,9-16,6 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Nuo elektrinės teritorijos ribos iki Neries upės yra 850-1000 m. Vilniaus miesto Bukčių ir Jankiškių vandenvietės yra už 1,1-1,8 km, rytuose nuo E-3 teritorijos.

2. Potencialios teršiančios medžiagos, galinčios elektrinėje teršti 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. E-3 egzistuoja ir šiluminė arba terminė tarša – atskirose elektrinės teritorijos vietose gruntinio vandens temperatūra siekia 18-19 °C ir yra 10-12 °C aukštesnė už foninę.

3. 2006-2010 metais požeminio vandens monitoringas vykdytas 13 gręžinių, kurie visi įrengti gruntiniame vandeningame sluoksnyje.

4. Vilniaus trečiojoje termofikacinėje elektrinėje hidrodinaminė situacija 2006-2010 metais buvo santykinai stabili – daugumoje gręžinių gruntinio vandens lygis lėtai kilo.

5. Vertinant pagal 2006-2010 metais atliktų gręžinyje Nr. 29302/5 stebėjimų seką, E-3 teritorijoje stebima pakankamai ryški gruntinio vandens temperatūros kilimo tendencija – vidutiniškai 0,8 °C per metus.

6. Vertinant pagal vandens bendrosios cheminės sudėties ir kitus rodiklius, visoje E-3 teritorijoje gruntinis vanduo 2006-2010 metų monitoringo laikotarpiu neviršijo „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimais“ nustatytų ribinių verčių.

7. Apskritai vertinant, Vilniaus trečiojoje termofikacinėje elektrinėje hidrocheminė situacija 2006-2010 metais buvo santykinai stabili tik centrinėje dalyje. Vertinant pagal sulfatų ir chloridų pasiskirstymą laike, nedidelė šių cheminių medžiagų migracija iš E-3 teritorijos pastebėta šiaurinėje ir pietvakarinėje dalyse.

8. Viso 2006-2010 metų monitoringo metu neagresyvus gruntinis vanduo buvo užfiksuotas tik trijuose gręžiniuose, iš kurių vienas (Nr. 29304) yra centrinėje dalyje, o du šiaurinėje dalyje (Nr. 29306 ir 29308).

9. 2006-2010 metais E-3 teritorijos gruntiniame ir tarpsluoksniame vandenyje sunkiųjų metalų koncentracija neviršijo normatyvinių reikšmių pagal „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus“.

10. Gruntiniame vandenyje nerasta ištirpusių benzino ir dyzelino eilės angliavandenilių. Šių taršos medžiagų reikšmės daugelyje atvejų yra mažesnės už jų nustatymo metodų tikslumo ribas.

Remiantis 2014 m. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo ataskaita, poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys rodo, kad Vilniaus trečiosios termofikacinės elektrinės požeminiame vandenyje visų tirtų komponentų nustatyti kiekiai, išskyrus nikelio kiekį (grėž. Nr. 29307) neviršija nei DLK, nei RV reikšmių. E – 3 vykdoma ūkinė veikla 2014 m. neįtakoją požeminio vandens išteklių kokybės.

Detalesnė monitoringo duomenų analizė ir vykdomos veiklos prognozė požeminio vandens kokybei pateikiama ataskaitose, kurios rengiamos kas 5 metus.

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 tarp sluoksniais, 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 persiluoksniavimas, 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, autoremontu 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.

12. 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.

12 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	-	H14	Valant sieros rūgšties laikymo talpas	20	R1-13, D1-D15
08 04 09*	<u>klijų ir hermetikų, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų cheminių medžiagų, atliekos</u>	-	H14	Ekspluatuojant šilumos tinklų papildymo rezervuarus	15	R1-13, D1-D15
09 01 04*	fiksažų tirpalai	-	H14	Ryškinant nuotraukas	0,5	R1-13, D1-D15
10 01 04*	<u>lakieji naftos pelenai ir garo katilų dulkės</u>	mazuto pelenai	H14	Valant katilus, dūmtakius	80	R1-13, D1-D15
12 01 07*	mineralinės mašininės alyvos, kuriose nėra halogenų (išskyrus emulsijas ir tirpalus)	-	H14	Turbinos, transformatoriai	20	R1-13, D1-D15
12 01 09*	<u>mašininės emulsijos, kuriose nėra halogenų</u>	-	H14	Darbai su staklėmis	3	R1-13, D1-D15
13 03 10*	<u>izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva</u>	-	H14	Ekspluatuojant įrengimus	10	R1-13, D1-D15
13 05 02*	naftos produktų/vandens separatorių dumblas	-	H14	Valant mazuto rezervuarus	25	R1-13, D1-D15

13 05 07*	naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo	-	H14	Ekspluatuojant įrengimus	20	R1-13, D1-D15
13 07 01*	<u>mazutas ir dyzelinis kuras</u>	mazuto atliekos	H14	Valant mazuto rezervuarus	15	R1-13, D1-D15
15 01 10*	<u>pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos</u>	-	H14	Įrengimų remontas, priemonių, skirtų remonto darbams atlikti, naudojimas	1	R1-13, D1-D15
15 02 02*	<u>absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis</u>	tepaluotos mazutuotos pašluostės	H3-A	Įrengimų remontas, priežiūra	4	R1-13, D1-D15
15 02 02*	<u>absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis</u>	alyvos filtrai	H14	Įrengimų eksploatacija ir remontas	0,3	R1-13, D1-D15
15 02 02*	<u>absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis</u>	absorbentiniai milteliai	H14	Išsiliejusiai alyvai surinkti	0,5	R1-13, D1-D15
15 02 02*	<u>absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis</u>	aliuminio oksidas	H14	Suspausto oro absorbentinių filtrų eksploatacija	0,2	R1-13, D1-D15

16 02 15*	<u>pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos</u>	naudoti toneriai	H14	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	-	H14	Netinkamos naudoti cheminės medžiagos	10	R1-13, D1-D15
16 06 01*	<u>švino akumulatoriai</u>	-	H5; H14	Ekspluatuojant įrenginius, kuriuose naudojami akumulatoriai	5	R1-13, D1-D15
17 04 09*	<u>metalų atliekos, užterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis</u>	-	H14	Statybos, remonto metu, eksploatuojant įrengimus	20	R1-13, D1-D15
17 06 01*	<u>izoliacinės medžiagos, kuriose yra asbesto</u>	-	H7	Keičiant įrengimų izoliaciją	15	R1-13, D1-D15
17 06 05*	statybinės medžiagos, turinčios asbesto	-	H7	Statybos, remonto metu	5	R1-13, D1-D15
20 01 21*	<u>dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio</u>	liuminescencinės lempos	H6; H14	Keičiant lempas	1	R1-13, D1-D15
20 01 27*	dažai, rašalas, klijai ir dervos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	-	H14	Statybos, remonto metu	2	R1-13, D1-D15
20 01 33*	<u>baterijos ir akumulatoriai, nurodyti 16 06 01, 16 06 02 arba 16 06 03, nerūšiuotos baterijos ar akumulatoriai, kuriuose yra tos baterijos</u>	-	H14	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	-	H14	Kompiuterinės, kitos įrangos eksploatavimas	3	R1-13, D1-D15
09 01 07	<u>fotografijos</u> juostos ir popierius, kuriuose yra sidabro ar sidabro junginių	-	nepavojingos	Ryškinant nuotraukas	0,2	R1-13, D1-D15
12 01 01	<u>juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos</u>	-	nepavojingos	Apdirbant metalus	10	R1-13, D1-D15
12 01 03	<u>spalvotųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos</u>	-	nepavojingos	Apdirbant metalus	5	R1-13, D1-D15
15 02 03	<u>absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, nenurodyti 15 02 02</u>	-	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	<u>betonas</u>	-	nepavojingos	Statinių griovimo, remonto darbai	20	R1-13, D1-D15
17 02 01	<u>medis</u>	-	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	<u>izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03</u>	-	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	<u>prisotintos arba naudotos jonitinės dervos</u>	-	nepavojingos	Filtrų įkrovos keitimo metu	30	R1-13, D1-D15
20 01 36	<u>nebe naudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35</u>	-	nepavojingos	Administracinės įrangos eksploatavimas	5	R1-13, D1-D15
20 02 01	<u>biologiškai suyrančios atliekos</u>	-	nepavojingos	Aplinkos tvarkymas	50	R1-13, D1-D15
20 03 01	<u>mišrios komunalinės atliekos</u>	-	nepavojingos	Buities reikmės	350	R1-13, D1-D15
20 03 07	<u>didžiosios atliekos</u>	-	nepavojingos	Patalpų, aplinkos priežiūra	7	R1-13, D1-D15

* - pavojingosios atliekos

13. Reikalavimai ūkio subjekto aplinkos monitoringui.

Aplinkos monitoringas privalo būti vykdomas pagal parengtas ir suderintas monitoringo programas. Šiltnamio efektą sukeliančių dujų išmetimų stebėseną ir apskaitą privaloma vykdyti pagal patvirtintą ŠESD stebėsenos ir apskaitos planą.

14. Reikalavimai triukšmui valdyti, triukšmo mažinimo priemonės.

Pagrindiniai triukšmą keliantys įrenginiai yra pastatuose, todėl pastatų sienos veikia kaip ekranai, sumažinantys į aplinką sklaidžiamo triukšmo lygį. Vilniaus visuomenės sveikatos centras, derindamas pažymą TIPK leidimui pakeisti pažymėjo, kad elektrinė iki 2016 metų lapkričio 1 d. gali viršyti Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 nustatytus ribinius dydžius, bet ne daugiau kaip 10 dB.

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

15. Įrenginio eksploatavimo laiko ribojimas.

Elektrinėje dirbančių įrenginių eksploatavimo laikas nėra ribojamas.

16. Sąlygos kvapams mažinti.

Įrenginio veiklos metu saugant bei išpilant skystą kurą, nuo talpyklų išsiskiria lakūs organiniai junginiai. Atlikus kvapų sklaidos modeliavimą nustatyta, kad sklaidžiamo kvapo koncentracija neviršija ribinės kvapo aplinkos ore vertės - 80UE/m³.

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

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

17. Kitos leidimo sąlygos ir reikalavimai.

1. Įrenginių operatorius privalo ne rečiau kaip kas 5 metus atlikti požeminio vandens ir ne rečiau kaip kas 10 metų dirvožemio monitoringą, parengiant naujas arba papildant galiojančią aplinkos monitoringo programą.
2. Iki pilno veiklos nutraukimo veiklos vietos būklė turi būti pilnai sutvarkyta, kaip numatyta įrenginio projekte, planuose ir reglamentuose. Galutinai nutraukdamas veiklą, jos vykdytojas privalo įvertinti dirvožemio ir požeminių vandenių užterštumo būklę pavojingų medžiagų atžvilgiu. Jei dėl įrenginio eksploatavimo pastarieji labai užteršiami šiomis medžiagomis, ir jų būklė skiriasi nuo pirminės būklės eksploatavimo pradžioje, veiklos vykdytojas turi imtis būtinų priemonių dėl tos taršos mažinimo, siekdamas atkurti tą eksploatavimo vietos būklę. Tuo atveju, kai rengiami atitinkami dirvožemio valymo, atliekų arba gamybos liekanų sutvarkymo planai, jei reikia, turi būti atliktos Poveikio aplinkai vertinimo procedūros.
3. Bet kokio eksploatacijos sutrikimo atveju būtina kiek įmanoma skubiau pristabdyti ir nutraukti įrenginio darbą, kol bus atkurtos normalios jo eksploatavimo sąlygos.
4. Veiklos vykdytojas privalo nedelsiant pranešti Vilniaus regiono aplinkos apsaugos departamentui apie didelį poveikį aplinkai turintį incidentą arba avariją ir nedelsiant imtis priemonių apriboti poveikį aplinkai ir užkirsti kelią galimiems incidentams ir avarijoms ateityje, o taip pat imtis papildomų priemonių, kurias regiono aplinkos apsaugos departamentas laikys būtinomis šiems tikslams pasiekti.
5. Nepertraukiamo išmetamų oro teršalų monitoringo duomenis būtina skelbti bendrovės internetiniame tinklalapyje, o ataskaitas reguliariai pateikti atsakingoms institucijoms.
6. Visi bendrovės vykdomo aplinkos monitoringo taškai (požeminio vandens paėmimo šuliniai, nuotekų ir oro taršos mėginių paėmimo vietos) turi būti saugiai įrengti, pažymėti ir saugojami nuo atsitiktinio jų sunaikinimo.
7. Elektrinėje turi būti pakankamas kiekis priemonių išsiliejusiems skysčiams surinkti ir neutralizuoti, o taip pat gaisro gesinimo priemonės.
8. Gamtinių resursų, įskaitant vandens, sunaudojimas, atliekų tvarkymas turi būti apskaitomi ir registruojami atitinkamuose žurnaluose ir prieinami kontroliuojančioms institucijoms.
9. Apskaitos ir matavimo prietaisai turi atitikti metrologinius reikalavimus ir reguliariai kalibruojami.
10. Įrenginių operatorius privalo pranešti Aplinkos apsaugos agentūrai ir Vilniaus RAAD apie bet kokius planuojamus įrenginio pobūdžio arba veikimo pasikeitimus ar išplėtimą, kuris gali daryti poveikį aplinkai.
11. Veiklos vykdytojas privalo reguliariai ir laiku kompetentingoms aplinkosaugos institucijoms teikti reikiamas ataskaitas.
12. Pasibaigus kalendoriniams metams veiklos vykdytojas nuo kitų metų balandžio 30 d. netenka tiek ATL, kiek jų atitinka per kalendorinius metus faktiškai išmestą ir pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. balandžio 29 d. įsakymu Nr. D1-231 „Dėl Šiltnamio dujų apyvartinių taršos leidimų skyrimo ir prekybos jais tvarkos aprašo patvirtinimo“ nustatytą tvarką patikrintą bei patvirtintą anglies dioksido kiekį.
13. Apskaitos vykdymui ir ataskaitų teikimui būtina vykdyti šiltnamio efektą sukeliančių dujų (ŠESD) stebėseną.

14. Veiklos vykdytojas privalo kasmet iki vasario 1 d. (pradedant nuo 2016 m. sausio 1 d.) Aplinkos apsaugos agentūrai pateikti informaciją, kuri būtina pateikti taikant Pereinamojo laikotarpio nacionalinio plano išimtį.
15. Iki kiekvienų metų kovo 31 d. būtina pateikti Aplinkos apsaugos agentūrai praėjusių kalendorinių metų ŠESD ataskaitą ir nepriklausomo vertintojo tinkamumo patvirtinimo pažymą.
16. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje turi būti užtikrinami Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų gyvenamoje aplinkoje“ patvirtinimo“, reglamentuojami triukšmo lygiai.
17. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje turi būti užtikrinta Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinės vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ reglamentuojama kvapo vertė.

18. PRIEDAI

18.1. Paraiška ir priedai prie paraiškos Leidimui gauti.

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
8.2.	Sutarties su UAB „Technology projects“ 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
13.3.	Informacija apie Polaniec katilinę

18.2. Kiti priedai.

1. UAB „Vilniaus energija“ 2015-07-24 raštas Nr. 004-03-15342 dėl termofikacinės elektrinės Nr. 3 paraiškos TIPK leidimui pakeisti pateikimo.
 2. Aplinkos apsaugos agentūros 2015-08-04 raštas Nr. (15.9)-A4-8550 Vilniaus visuomenės sveikatos centrui dėl termofikacinės elektrinės Nr. 3 paraiškos TIPK leidimui pakeisti derinimo.
 3. Vilniaus visuomenės sveikatos centro 2015-10-21-raštas Nr. 12(12.46)-2-12983 dėl termofikacinės elektrinės Nr. 3 paraiškos TIPK leidimui pakeisti suderinimo.
 4. Aplinkos apsaugos agentūros 2015-11-17 raštas Nr. (15.9)-A4-12787 UAB „Vilniaus energija“ dėl Pereinamojo laikotarpio nacionalinio plano taikymo ir TIPK leidimo termino nustatymo.
 5. UAB „Vilniaus energija“ 2015-07-24 raštas Nr. 004-03-15342 dėl Pereinamojo laikotarpio nacionalinio plano taikymo ir TIPK leidimo termino nustatymo.
 6. Aplinkos apsaugos agentūros 2015-11-27 raštas Nr. (15.9)-A4-13256 UAB „Vilniaus energija“ dėl paraiškos TIPK leidimui pakeisti priėmimo.
-