



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS

LEIDIMAS Nr. 8.6-20/09/T-M.3-3/2015

1	1	0	8	1	8	3	1	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---

(Juridinio asmens kodas)

UAB „Litesko“ filialas „Marijampolės šiluma“ Marijampolės rajoninė katilinė, Gamyklų g. 8,
LT-68500, Marijampolė, tel. (8-343) 71764, faksas (8-343) 76434

(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

UAB „Litesko“, Konstitucijos per. 7, LT-09308, Vilnius, tel. (8 5) 266 7500, faks. (8 5) 266
7510, el.p.: info@litesko.lt

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

Pakeistą leidimą (be priedų) sudaro 40 lapų.

Išduotas Marijampolės RAAD 2007 m. gruodžio 20 d. Nr. 8.6-20/09
Koreguotas 2011 m. sausio 14 d.
Pakeistas 2015 m. rugsėjo 18 d.
Pakeistas 2015 m. gruodžio 16 d.

Pakeistas 2019 m. *kovo 29 d.*

Direktorius

Rimgaudas Špokas
(Vardas, pavardė)

A. V.

(Parašas)

Šio leidimo parengti 3 egzemplioriai.

Paraiška leidimui pakeisti suderinta su:

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Marijampolės
departamentu 2018 m. gruodžio 31 d. raštu Nr. (4-11 14.3.12E)2-56417 su sąlygomis

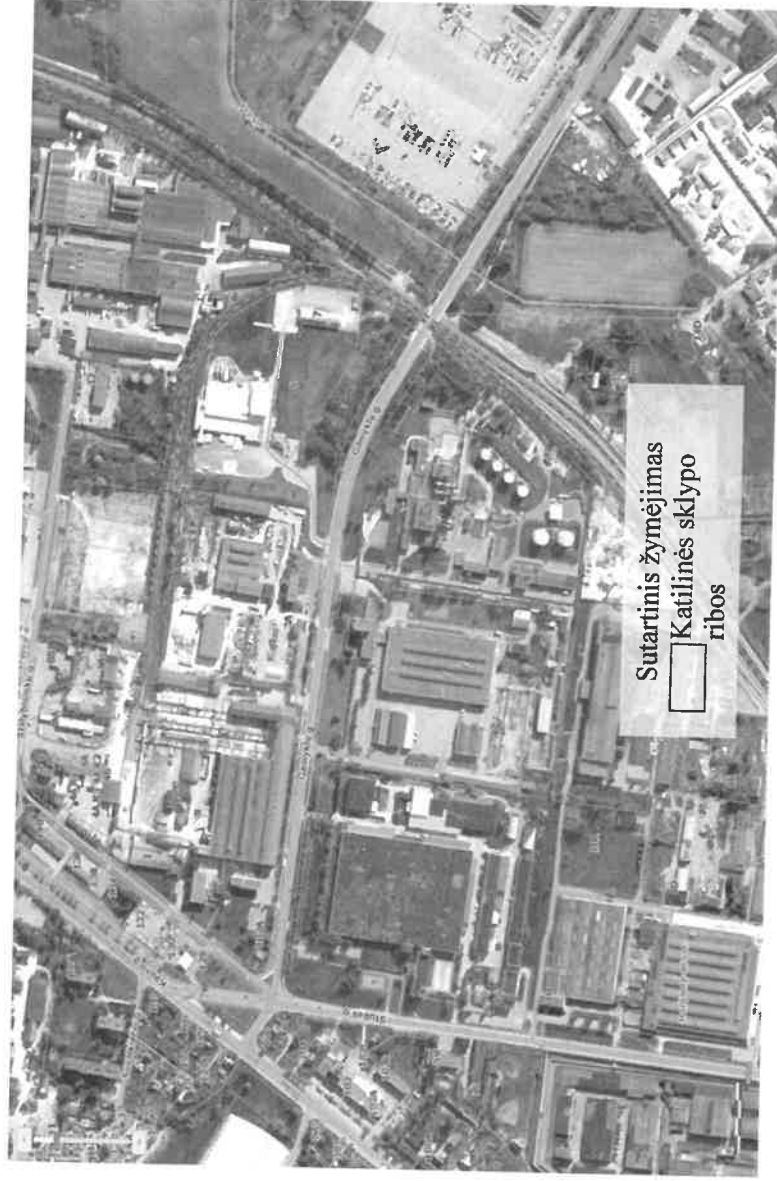
(Derinusios institucijos pavadinimas, suderinimo data)

I. BENDROJI DALIS

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

Marijampolės rajoninė katilinė yra įsikūrusi Marijampolės miesto šiaurės rytinėje dalyje, Gamyklų g. 8, Marijampolė. Žemės sklypo plotas – 8,1424 ha (žr.1 pav.), kurio 6,9191 ha dalį naudoja UAB „Litesko“. Registrų centro išrašas pateikiamas paraiškos priede Nr. 1. Sklypas, kuriame vykdoma ūkinė veikla yra valstybės nuosavybė. Sklypo planas pateikiamas paraiškos priede Nr. 1 A.

Marijampolės rajoninės katilinės (toliau – RK) teritorija iš pietų - pietryčių pusės ribojasi su UAB „Lithoil“ naudojama sklypo dalimi ir geležinkelio, iš šiaurės pusės su Gamyklos gatve, iš pietų pusės su Cie LT Forge, UAB priklausančiu sklypu. Situacinis katilinės planas pateiktas žemiau esančiame paveiksle (1 pav.)



1 pav. Marijampolės RK situacijos planas

Marijampolės RK teritorijos centro koordinatės pagal Lietuvos koordinacinių sistemą (LKS-94) yra: X - 460017, Y - 6048657.

Marijampolės RK teritorijoje išvystyta ši infrastruktūra: ryšių linijos; elektros linijos; dujotiekis; buitinio vandens vandentiekis; gamybinio vandens vandentiekis; lietaus kanalizacijos tinklai; fekalinės kanalizacijos tinklai; centralizuoto šilumos tiekimo trasos.

Katilinės teritorijos rytinėje dalyje yra katilinės skysto kuro ūkis, kuriame sumontuoti trys Marijampolės RK eksploatuojami antžeminiai skysto kuro rezervuarai, kurių talpa po 2000 m³. Viena iš šių trijų skysto kuro talpų (taršos šaltinis Nr. 602) yra užkonservuota (žr. paraiškos 2 pav.).

Marijampolės rajoninėje katilinėje šiuo metu yra sumontuoti ir eksploatuojami 2 garo katilai ir 4 vandens šildymo katilai, bei projektuojami du nauji dujomis ir skystuoju kuru (dyzelinu) kūrenami vandens šildymo katilai Nr. 4 ir Nr. 10 (kiekvieno katilo šiluminė galia po 15 MW) kartu su kiekvienam katilui skirtu kondensaciniu ekonomizeriu.

Katilinėje energijos gamybai naudojami garo ir vandens šildymo katilai:

Pavadinimas		Naudojamos kuro rūšys
<i>Garo katilai</i>		
Nr. 1 SB/V5		Dujos (katilas turi galimybę naudoti ir skystą kurą)
Nr. 7 KE-25-24-350C		Biokuras
<i>Vandens šildymo katilai</i>		
Nr. 2 VP 18.12.6500		Biokuras
Nr. 3 PTVM-50-4		Dujos, skystas kuras
Nr. 8 VIESSAMANN TURBOMAT RN 18041-06		Dujos (katilas turi galimybę naudoti ir skystą kurą)
Nr. 9 VIESSAMANN TURBOMAT RN 18041-06		Dujos (katilas turi galimybę naudoti ir skystą kurą)
<i>Naujai statomi kurą deginantys įrenginiai</i>		
VŠK Nr. 4		Dujos (katilas turi galimybę naudoti ir dyzeliną)
VŠK Nr. 10		Dujos (katilas turi galimybę naudoti ir dyzeliną)

Kurą deginančio įrenginio (taršos šaltinio (kamino) Nr. 001) nominali šiluminė galia yra – 51,35 MW. Marijampolės RK sumontuotų ir eksploatuojamų katilų vardinė šiluminė galia pagrindžiančių dokumentų kopijos pateikiamos paraiškos priede Nr. 5.

Į taršos šaltinius (kaminus) Nr. 002 ir Nr. 003 atitinkamai pajungti vandens šildymo katilai Nr. 8 ir Nr. 9, kurių kiekvieno galia po 6,6 MW.

Į taršos šaltinį Nr. 004 pajungtas 16 MW biokuru kūrenamas garo katilas Nr. 7. Biokuru kūrenamas vandens šildymo katilas Nr. 2 (10 MW), pajungtas į taršos šaltinį Nr. 005. Šiems katilams šilumos atgavimui iš degimo produktų yra sumontuoti kondensaciniai ekonomizeriai.

2018 m. katilinėje pradėtas įgyvendinti projektas „Marijampolės katilinės rekonstrukcija įrengiant du 15 MW vandens šildymo katilus su dūmų ekonomizeriais“. Katilinės rekonstrukcijos metu bus nugriautas senas nusidėvėjęs ir nebenaudojamas vandens šildymo katilas Nr. 4. Įgyvendinus rekonstrukciją vietoje grieanamo katilo bus pradėti eksploatuoti du nauji dujomis ir skystuoju kuru (dyzelinu) kūrenami vandens šildymo katilai: (naujai sumontuotas katilas) Nr. 4 ir Nr. 10, - kiekvieno katilo šiluminė galia po 15 MW. Kiekvienam naujai sumontuotam vandens šildymo katilui montuojamas atskiras kondensacinis ekonomizeris, kuriame atgaunama dalis dūmų šilumos. Naujai statomi katilai bus pardėti eksploatuoti 2019

metais. Naujai projektuojami ir statomi dujomis ir dyzelinu kūrenami vandens šildymo katilai Nr. 4 ir Nr. 10, kurių kiekvieno šiluminė galia bus po 15 MW, atitinkamai bus pajungti į taršos šaltinius Nr. 012 ir Nr. 013. Šiems katilams šilumos atgavimui iš degimo produktų taip pat yra sumontuoti kondensaciniai ekonomizeriai.

Naujai statomi katilai vienu metu gali naudoti tik vieną kuro rūšį: deginti tik dujas arba deginti tik dyzeliną.

2. Ūkinės veiklos aprašymas.

UAB „Litesko“ filialo „Marijampolės šiluma“ Marijampolės rajoninės katilinės pagrindinė veikla ir paskirtis – kuro degimo proceso šiluminę energiją garo ir vandens šildymo katiluose versti į šiluminę energiją ir termofkacinio vandens pavidalu tiekti Marijampolės miesto gyventojams ir pramonės įmonėms, bei elektros energijos, kuri vėliau tiekiamą į skirstomuosius tinklus bei naudojama saviems poreikiams, gamyba naudojant garą.

Gamybiniame procese kuro degimo šiluma vandens šildymo arba garo katiluose yra panaudojama termofkacinio vandens pašildymui iki reikiamos temperatūros arba garui pagaminti, kuris naudojamas kogeneracijos būdu gaminti elektros energiją arba katilinės savoms reikmėms tenkinti.

Katilinėje sumontuoti esami vandens šildymo ir garo katilai yra pajungti į taršos šaltinius Nr. 001, 002, 003, 004 ir 005. Naujai statomi du vandens šildymo katilai Nr. 4 ir Nr. 10, kūrenami dujomis ir dyzelinu, bus pajungti prie taršos šaltinių Nr. 012 ir Nr. 013. Skysto kuro laikymo ir talpyklų pildymo metu, per taršos šaltinius Nr. 601, 603 į aplinkos orą išmetami lakieji organiniai junginiai.

Marijampolės RK atskirų vandens šildymo ir garo katilų prijungimas prie kaminių (taršos šaltinių) pateikiamas žemiau esančioje lentelėje:

Taršos šaltinio numeris	Įrenginys	Nominali šiluminė galia, MW	Pagrindinis kuras	Rezervinis kuras
Esami kurą deginantys įrenginiai				
001*	Garo katilas Nr. 1 SB/V5	3,71	Dujos	Skystas kuras
	VŠK Nr. 3 PTVM-50-4	47,64	Dujos	Skystas kuras
002	VŠK Nr. 8 Viesmann Turbomat RN 18041-06	6,6	Dujos	Skystas kuras
003	VŠK Nr. 9 Viesmann Turbomat RN 18041-06	6,6	Dujos	Skystas kuras
004	Garo katilas Nr. 7 KE-25-24-350c	16,0	Biokuras	-
005	VŠK Nr. 2 Danstoker VP 18.12.6500	10,0	Biokuras	-
Naujai statomi kurą deginantys įrenginiai				
012	VŠK Nr. 4 (naujai statomas)	15,00	Dujos	Skystas kuras (dyzelinas)
013	VŠK Nr. 10 (naujai statomas)	15,00		

*Marijampolės RK nėra didelių kurą deginančių įrenginių

Skystas kuras (mazutas, skalūnų alyva, dyzelinas) bei suslėgtos dujos, suskystintos gamtinės arba naftos dujos yra naudojami kaip rezervinės kuro rūšys. Rezervinis kuras naudojamas visiškai nutraukus arba apribojus gamtinių dujų tiekimą, atliekant katilų derinimo darbus, technologinius

bandymus kuru, ar sugedus kitu kuru (pvz. biokuru) kūrenamiems katilams, kai tiekiamos šilumos ir/ar elektros energijos poreikis vartotojams negalės būti užtikrintas naudojant gamtines dujas arba atitinkamos rezervinio kuro rūšies naudojimas bus ekonomiškai naudingesnis, lyginant rezervinio kuro rūšių naudojimą su kitų kuro rūšių panaudojimu.

Skalinių alyva, kaip rezervinis kuras, kuris yra saugomas ir naudojamas Marijampolės RK, gali būti deginamas kitose UAB „Litesko“ eksploatuojamose katilinėse.

Marijampolės RK katilų užpildymui naudojamas chemiškai nuo druskų išvalytas minkštas vanduo. Vandens minkštinimas atliekamas Na-katjonavimo būdu pagal dviejų laipsnių schemą, cheminio vandens valymo įrenginiuose. Papildomai, cheminiam druskų surišimui, tiesiogiai į garo katilus nustatytomis porcijomis įvedami tam tikri inhibitoriai (In-eco 306 ar kt.).

Biokuro kūrenamų katilų Nr. 7 ir Nr. 2 degimo produktai yra valomi nuo kietųjų dalelių. Dūmų valymui nuo kietųjų dalelių garo katilui Nr. 7 yra sumontuotas multicyklonas ir skruberis (skruberis vasaros sezono metu neveikia). Vandens šildymo katilo Nr. 2 dūmų valymui nuo kietųjų dalelių yra įrengtas elektrostatinis filtras. Biokuro katilų degimo produktai, praėję valymo nuo kietųjų dalelių įrenginius, praeina per kondensacinius dūmų ekonomizerius, kuriuose iš dūmų yra atgaunama dalis šilumos, taip didinant katilų efektyvumą bei mažinant bendrąjį išmetamą į aplinkos orą teršalų kiekį. Kondensacinis dūmų ekonomizeris taip pat tarnauja kaip papildoma kietųjų dalelių valymo priemonė. Biokuro kūrenamų katilų kondensaciniai dūmų ekonomizeriai yra naudojami atsižvelgiant į ekonominius faktorius bei Marijampolės miesto centralizuotai tiekiamos šilumos poreikį. Biokuro katilų kondensaciniuose ekonomizeriuose susidaro kondensato (gamybinės) nuotekos.

Biokuro deginimo metu susidaro biokuro pelenai, kurie surenkami pelenų surinkimo ir transportavimo konteineriuose.

Siekiant įgyvendinti Marijampolės RK atitiktį Europos Parlamento ir Tarybos direktyvų 2015/2193 ir 2010/75/ES reikalavimus, katilinėje vietoje seno dujomis ir skystuoju kuru kūrenamo vandens šildymo katilo PTVM 50-4 Nr. 4 bus sumontuoti nauji, efektyvesni du vandens šildymo katilai po 15 MW šiluminės galios kiekvienas su kondensaciniais ekonomizeriais. Kondensaciniai ekonomizeriai leis pagaminti iki 10 proc. didesnę šilumos kiekį iš to paties kuro kiekio, dalį šilumos atgaunant iš kuro degimo produktų, tuo pačiu mažinant bendrą į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekį.

Naujai montuojami du po 15 MW vardinės šiluminės galios vandens šildymo katilai Nr. 4 ir Nr. 10 šilumos gamybai naudos dujas ir kaip rezervinį kurą naudos dyzeliną. Šie nauji katilai atitiks vidutinio dydžio kurą deginančių įrenginių direktyvos 2015/2193 reikalavimus naudojant visas šiuose katiluose galimas deginti kuro rūšis.

Azoto oksidų emisijų mažinimui naujai montuojamuose vandens šildymo katiluose Nr. 4 ir Nr. 10 bus sumontuoti žemų NOx emisijų degikliai (angl. Low NOx).

Šie vandens šildymo katilai bus prijungti prie atskirų 30 m aukščio, 0,8 m diametro naujai įrengiamų kaminių – taršos šaltinių Nr. 012 ir Nr. 013. Žaliavos ir medžiagos, energetiniai bei technologiniai išiekliai po rekonstrukcijos pakis nežymiai. Del naujai sumontuotų vandens šildymo katilų ekonomizeriuose susidarysiančio kondensato (gamybinių nuotekų) kiekio, reguliuojant į nuotekas išleidžiamo kondensato pH rodiklį, padidės naudojamų cheminių medžiagų suvartojimas. Cheminės medžiagos bus naudojamos kondensato neutralizavimui. Kondensato valymo įrenginyje planuojamas naudoti natrio šarmo tirpalas.

Informacija apie naudojamas chemines medžiagas pateikta paraiškos 5 lentelėje. Saugos duomenų lapai pateikiami paraiškos 6.1-6.9 prieduose.

Buities, technologinėms reikmėms ir gaisrų gesinimui naudojamas geriamasis vanduo yra iš miesto komunalinio vandentiekio tinklų – tiekėjas UAB „Sūduvos vandenys“.

Marijampolės RK šilumos gamybos įrenginiai (garo ir vandens šildymo katilai) yra išdėstyti katilinės pastate. Šalia pagrindinio gamybinio pastato yra įrengti pusiau uždaro tipo biokuro sandėliai.

Marijampolės RK ūkinėje veikloje eksploatuojami vandens šildymo ir garo katilai, skystojo kuro saugojimo rezervuarai, tinklo vandens pašildytuvai, kondensato aušintuvai po tinklo vandens pašildytuvų, garo katilo Nr. 7 perkaitinto garo vamzdynas bei oro rinktuvas yra priskirti prie potencialiai pavojingų įrenginių. Bendrovėje vykdoma nuolatinė šių įrenginių techninės būklės kontrolė, periodiškai šių įrenginių būklę pagal įmonėje sudarytas sutartis vertina įgaliota įrenginių techninės būklės tikrinimo įstaiga. Potencialiai pavojingų įrenginių techninė būklė vertinama atliekant vidaus, išorės apžiūras bei vykdant hidraulinius bandymus.

**3. Veiklos rūšys, kurioms išduodamas leidimas:
1 lentelė. Įrenginyje leidžiama vykdyti ūkinė veikla
Informacija neteikiama. Informacija nesikeičia.**

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

Veiklos rūšys pagal Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priedą ir išmetimo šaltiniai:

Kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendras nominalus šiluminis našumas didesnis negu 20 MW (išskyrus įrenginiuose, skirtuose pavojingoms arba komunalinėms atliekoms deginti). Taršos šaltiniai: 001, 002, 003, 004, 005, 012, 013.

5. Informacija apie įdiegtą vadybos sistemą.

UAB „Litesko“ 2011 metais įdiegta ir pagal tarptautinio aplinkosaugos vadybos standarto ISO 14001 reikalavimus sertifikuota aplinkosaugos vadybos sistema (AVS).

Nuo 2014 m. įmonėje įdiegtos darbuotojų saugos ir sveikatos, kokybės bei socialinio atsakingumo vadybos sistemos pagal vadybos sistemų standartų OHSAS 8001, ISO 9001 ir SA 8000 reikalavimus, kurios kartu su aplinkos apsaugos vadybos sistema sudaro Integruotą UAB „Litesko“ vadybos sistemą (vadybos sistemų pagal standartus ISO 14001 ir ISO 9001 sertifikatų kopijos pateiktos paraiškos priede Nr. 3).

UAB „Litesko“ Integruotos vadybos sistemos politikoje deklaruojama, kad:

- Įmonėje didinamas energijos gamybos ir tiekimo efektyvumas bei atsinaujinančių energijos išteklių naudojimas, taikoma taršos prevencija, mažinamas iškastinio kuro naudojimas, aplinkos taršas bei poveikis klimato kaitai;
- Taikant prevencijos priemones stengiamasi mažinti vykdomos veiklos ir naujos verslo plėtros sukeltą bet kokią reikšmingą neigiamą poveikį aplinkai;
- Įmonė pasižada įvykdyti savo atitikties išsipareigojimus, išsipareigojama nuolat gerinti aplinkos apsaugos valdymą, aplinkos apsaugos rodiklius bei tobulinti darbo metodus, siekiant padidinti aplinkos apsaugos veiksmingumą.

Taip pat UAB „Litesko“ Integruotos vadybos sistemos (apimančios ir aplinkos apsaugos vadybos sistemą pagal ISO 14001 standartą) politikoje deklaruojama, kad išsipareigojama laikytis Lietuvos Respublikos teisės aktu, Tarptautinės darbo organizacijos (ILO) konvencijų, Socialinio atsakingumo standarto SA8000, Veolia Environnement bei kitų suinteresuotų šalių reikalavimų aplinkos apsaugos, socialinio atsakingumo,

darbuotojų saugos ir sveikatos srityse. Taikydama prevencines priemones įmonė stengiasi mažinti vykdomos veiklos sukeltą bet kokią reikšmingą neigiamą poveikį aplinkai.

UAB „Litesko“ Integruotos vadybos sistemos politika pateikiama paraiškos priede Nr. 4.

6. Asmenų atsakomybė pagal pateiktą deklaraciją.

Paraiškos deklaraciją 2019-02-14 pasirašė UAB „Litesko“ eksploatacijos direktorius Tadas Janušauskas, kurioje patvirtinama, kad paraiškoje pateikta informacija yra teisinga, tiksli ir visa.

2 lentelė. Įrenginio atitikties GPGB palyginamasis įvertinimas

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1		3	4	5	6	7
BIOKURO IR DURPIŲ DEGINIMO TECHNOLOGIJOS						
Biomasės iškrovimas, saugojimas bei priežiūra						
1.			Uždara transportavimo sistema su rankovinėiais filtrais	-	Nenaudojama	-
2.			Atviri transporteriai su apsauginiais gaubtais nuo vėjo	-	Nenaudojama	-
3.	Aplinkos oras (mažesni trumpalaikiai dulkių išmetimai)	5.4.1 GPGB	Biomasės ir durpių iškrovimas vykdomas uždaroje patalpose, su įrengtais filtrais dulkių sugaudymui	-	Dalinai atitinka GPGB technologiją	Biomasė ir durpės iškraunamos į uždara sandėli/dengta aikštėlę. Dulkių patekimo į aplinką mažinimui sandėlyje įrengiamos automatizuotos durys.
4.			Juostinių transporterių valymo įranga	-	Nenaudojama	-
Biokuro, durpių ir priedų saugojimas						
5.	Aplinkos oras (mažesni smulkių dalelių išmetimai)	5.4.1 GPGB	Smulkaus dulkančio kuro saugojimas uždaroje talpose arba talpyklose	-	Dalinai atitinka GPGB technologiją	Biokuras ir durpės saugomos tam tikslui skirtose dengtose

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
6.	Aplinkos oras (pastovios degimo sąlygos)		Skirtingos kokybės biomasės saugojimas atskirose vietose	-	Atitinka GPGB technologiją	Priimamas tik tam tikros kokybės biokuras. Traktoriumi kraunant į uždarą sandėlį su žertuvais, kuras maišomas
7.	Aplinkos oras (mažesni smulkių dalelių išmetimai)		Uždara kalkių/kalkakmenio saugojimo sistema su dulkių valymo įranga	-	Neaktualu	Kalkės/kalkakmenis nesaugomas
Biomasės ir durpių transportavimas ir priežiūra						
8.	Dirvožemio ir gruntinio vandens užterštumo prevencija		Sandarūs paviršiai su drenažo sistema	-	Atitinka GPGB technologiją	-
9.	Aplinkos oras (mažesni smulkių dalelių išmetimai)	5.4.1 GPGB	Atviros stambios medienos saugojimo vietos uždengtos apsauginiais gaubtais nuo vėjo		Neaktualu	Mediena nesaugoma
10.	Aplinkos oro, dirvožemio, gruntinio vandens apsauga		Amoniakas saugomas vandeninio amoniako tirpalo pavidalu	-	Atitinka GPGB technologiją	-
Deginimo būdai						
11.	Didesnis kuro efektyvumas,	5.4.3 GPGB	Šilumos ir elektros kogeneracija	-	Atitinka GPGB technologiją	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
	mažesnis kuro suvartojimas					
12.	Skiriasi priklausomai nuo biomasės (pvz. šiaudai)		Ardelinis deginimas	-	Atitinka GPGB technologiją	-
13.	Aukštas kuro sudeginimo laipsnis – mažesni išmetimų lygiai		Mechanizuota kūrykla su judinamomis ardelėmis	-	Atitinka GPGB technologiją	-
14.	Aukštas kuro sudeginimo laipsnis - mažesni išmetimo lygiai		Verdančio sluoksnio degimas	-	Nenaudojama	-
15.	Aukštas ekserginis efektyvumas		Deginimas įpurškiant durpes	-	Nenaudojama	-
Efektyvumo didinimo būdai						
16.	Didesnis efektyvumas		Šilumos ir elektros kogeneracija	-	Atitinka GPGB technologiją	-
17.	Didesnis efektyvumas		Turbinos menčių pakeitimas	-	Atitinka GPGB technologiją.	-
18.	Didesnis efektyvumas		Regeneracinis maitinimo vandens pašildymas	-	Atitinka GPGB technologiją	-
19.	Didesnis degimo efektyvumas	5.4.4 GPGB	Žievės presavimas	-	Nenaudojama	-
20.	Didesnis efektyvumas, galimybė naudoti		Kuro džiovinimas	-	Atitinka GPGB technologiją	Primamas tik tam tikros kokybės biokuras.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2 kitas biomasės kuro rūšis	3	4	5	6	7
Dulkių ir sunkiųjų metalų išmetimų prevencijos ir kontrolės būdai						
21.	Mažesni kietųjų dalelių išmetimai	5.4.5 GPGB	Elektrostatinis filtras	-	Atitinka GPGB technologiją	Garo katilo Nr. 7 degimo produktams valyti nuo kietųjų dalelių iki 2024 m. gruodžio 31 d. planuojama įrengti elektrostatinį filtrą.
22.	Mažesni kietųjų dalelių (ypač PM _{2,5} ir PM ₁₀) išmetimai		Rankovinis filtras	-	Nenaudojama	
SO₂ išmetimų iš durpes deginančių įrenginių prevencijos ir kontrolės būdai						
23.	Mažesni SO ₂ ir CO ₂ išmetimai iš šaltinio	5.4.6 GPGB	Durpių deginimas kartu su biomasė	-	Atitinka GPGB technologiją	-
24.	Mažesni SO ₂ ir NO _x išmetimai		Kalkakmenio įpurškimas į durpes deginantį VSD katilą	-	Nenaudojama	-
25.	Mažesni SO ₂ , HF, HCl ir dulkių išmetimai		Pusiau sausas skruberis	-	Nenaudojama	-
26.	Mažesni SO ₂ , HF, HCl, dulkių ir Hg išmetimai (jeigu kartu naudojama ir aktyvioji anglis)		Sauso kalcio hidroksido įpurškimas, naudojant rankovinius filtrus ar ESP	-	Nenaudojama	-
NO_x ir N₂O išmetimų prevencijos ir kontrolės būdai						
27.	Mažesni NO _x , CO ir N ₂ O išmetimai, didesnis	5.4.7 GPGB	Mažas perteklinio oro kiekis	-	Atitinka GPGB technologiją	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
	efektyvumas					
28.			Degimo laipsniavimas	-	Atitinka GPGB technologiją	-
29.			Oro laipsniavimas	-	Atitinka GPGB technologiją	-
30.	Mažesni NOx išmetimai		Išmetamųjų dujų recirkuliacija	-	Atitinka GPGB technologiją	
31.			Mažų NO _x degikliai	-	Nenaudojama	-
32.			Selektyvus nekatalitinis valymas (SNCR)	-	Nenaudojama	Nenaudojama
33.			Selektyvus katalitinis valymas (SCR)	-	Neaktuali	Nenaudojama
SKYSTO KURO DEGINIMO TECHNOLOGIJOS						
Skysto kuro ir jo priedų iškrovimas, saugojimas bei priežiūra						
34.			Rezervuarai aptverti apsauginiais pylimais	-	Atitinka GPGB technologiją	-
35.			Automatinės valdymo sistemos rezervuarų papildymo prevencijai	-	Atitinka GPGB technologiją	Lygio signalizacija.
36.	Mažesnė vandens ir dirvožemio užteršimo rizika	6.4.1 GPGB	Požeminiai vamzdžiai su dvigubomis sienelėmis ir automatinė tarpvamzdinės erdvės kontrolės sistema	-	Nenaudojama	-
37.			Reguliarūs saugojimo vietų ir vamzdynų patikrinimai	-	Atitinka GPGB technologiją	Atliekami operatyvinio personalo pagal eksploatacijos instrukcijas.
38.	Mažesni kietųjų dalelių išmetimai		Uždara kalkių / kalkakmenio saugojimo sistema su dulkių valymo	-	Nenaudojama	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			iranga			
39.	Dirvožemio ir gruntinio vandens užterštumo prevencija		Sandarūs paviršiai su drenažo sistema (įskaitant naftos gaudyklės)	-	Atitinka GPGB technologiją	-
40.			Amoniako saugojimas vandeninio amoniako tirpalo pavidalu	-	Atitinka GPGB technologiją	-
Skystąjį kurą deginančių katilų efektyvumo didinimo būdai						
<i>Degino ciklas</i>						
41.			Šilumos ir elektros kogeneracija	-	Atitinka GPGB technologiją.	-
42.			Turbinos menčių pakeitimas	-	Nenaudojama.	-
43.	Didesnis efektyvumas	6.4.2 GPGB	Pažangių medžiagų naudojimas siekiant aukštų garo parametru	-	Nenaudojama.	Esami įrengimai pritaikyti tik tam tikriems garo parametrams, perėjimas prie aukštų garo parametru pareikalautų ne medžiagų, bet pačių įrengimų keitimo.
44.			Virškritinių parametru garas	-	Nenaudojama.	-
45.			Regeneracinis maitinimo vandens šildymas	-	Nenaudojama.	-
46.			Pažangios kompiuterizuotos degimo sąlygų valdymo technologijos, skirtos išmetimų mažinimui ir katilo veiksmingumo didinimui	-	Atitinka GPGB technologiją.	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atrikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
Jėginės įrangos energetinis optimizavimas						
47.	Didesnis efektyvumas ir mažesni NOx ir N ₂ O	6.4.2 GPGB	Mažas perteklinis oro kiekis	-	Atitinka GPGB technologiją	-
48.	Didesnis efektyvumas		Išmetamų dujų temperatūros mažinimas	-	Atitinka GPGB technologiją	-
49.	Didesnis efektyvumas		Maža CO koncentracija išmetamosiose dujose	-	Atitinka GPGB technologiją	-
50.			Šilumos akumuliacija (šilumos saugojimas)	-	Nenaudojama	-
Dulkių ir sunkiųjų metalų išmetimų prevencijos ir kontrolės būdai						
51.	Mažesni kietųjų dalelių ir S ₂ O išmetimai	6.4.3 GPGB	Mažai peleningas /sieringas skystasis kuras ar dujos	-	Atitinka GPGB technologiją	Saugomas mažai sieringas skystas kuras
52.	Mažesni kietųjų dalelių ir sunkiųjų metalų išmetimai		Elektrostatinis filtras	-	Nenaudojama	-
53.	Mažesni kietųjų dalelių ir sunkiųjų metalų išmetimai		Rankovinis filtras	-	Nenaudojama.	-
54.	Mažesni kietųjų dalelių (ypač suodžių) išmetimai		Kietųjų dalelių filtras skystąjį kurą deginantiesiems varikliams	-	Nenaudojama.	Nėra skystą kurą deginančių variklių.
55.	Mažesni dulkių išmetimai ir šaltinio		Degimo priedai	-	Nenaudojama.	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
56.	Mažesni dulkių išmetimai iš šaltinio		Mažai asfaltenu turintis skystas kuras	-	Atitinka GPGB technologiją	Rezervinio kuro atsargos laikomos mažai peleningo mazuto/skalūnų alyvos/dyzelinio pavidalu
S02 išmetimų prevencijos ir kontrolės būdai						
57.	Mažesni SO2 išmetimai iš šaltinio		Mažai sieros turinčio skysto kuro naudojimas	-	Atitinka GPGB technologiją	-
58.		6.4.4 GPGB	Bendras skysto kuro ir dujų deginimas	-	Atitinka GPGB technologiją	Galimas mišraus kuro deginimas.
59.	Mažesnis SO2 susidarymas katile		Verdančio sluoksnio deginimas	-	Nenaudojama.	-
60.	Mažesni SO2 ir dulkių išmetimai		Šlapias kalkių/kalkakmenio skruberis ir gipso gamyba	-	Nenaudojama	-
NOx ir N₂O išmetimų prevencijos ir kontrolės būdai						
Pirminės priemonės katilams ir šilumokaičiams						
61.	Mažsnis NOx, CO, HC ir N2O išmetimai, didesnis efektyvumas		Mažas perteklinio oro kiekis	-	Atitinka GPGB technologiją	-
62.		6.4.5 GPGB	Oro laipsniavimas	-	Atitinka GPGB technologiją	-
63.			Išmetamųjų dujų recirkuliacija	-	Nenaudojama	NOx mažinimo priemonių diegimas vandens šildymo katilui Nr. 3 numatomas iki 2024
64.	Mažesni NOx išmetimai		Mažų NOx degikliai (kuriami antros ir trečios kartos mažų NOx degikliai)	-	Dalinai atitinka	

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
Antrinės priemonės						
65.	Mažesni NOx išmetimai, tačiau išvalymo lygis mažesnis nei SKV	6.4.5 GPGB	Selektyvus nekatalitinis valymas	-	Nenaudojama	-
66.	Mažesni NOx išmetimai		Selektyvus katalitinis valymas	-	Nenaudojama	-
67.	Mažesni NOx ir SO ₂ išmetimai		Kombinuotos technologijos	-	Nenaudojama	-
DUJINIO KURO DEGINIMO TECHNOLOGIJOS						
Dujinio kuro ir skystų priedų tiekimas bei priežiūra						
68.	Efektivesnis energijos naudojimas	7.4.1 GPGB	Išsiplėtimo turbinų naudojimas, norint atgauti iš dujų vamzdžių ateinančių suslėgtų dujų energiją	-	Nenaudojama.	-
69.			Dujinio kuro pašildymas, naudojant atliekinę išmetamų dujų šilumą	-	Nenaudojama.	-
70.	Mažesnė gaisro rizika		Reguliarūs dujų tiekimo įrangos ir vamzdynų patikrinimai	-	Atitinka GPGB technologiją	-
71.	Dirvožemio ir gruntinių vandenių užterštumo prevencija		Sandarūs paviršiai su drenažo sistema (įskaitant naftos gaudyklę, kad išvengtų vandens ir dirvožemio užterštumo tepalais.	-	Atitinka GPGB technologiją	-
72.	Geresnis		Amoniaکو saugojimas vandeninio	-	Atitinka GPGB	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGGB technologija	Su GPGGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
	saugumas		tirpalo pavaldalu		technologiją	
Dujinį kurą deginančių katilų ir turbinų efektyvumo didinimo būdai						
<i>Deginimo ciklas</i>						
73.	Efektyvumo padidėjimas		Šilumos ir elektros kogeneracija	-	Atitinka GPGGB technologiją	-
74.	Efektyvesnis energijos naudojimas		Dujinio kuro pašildymas, naudojant atliekinę šilumą	-	Nenaudojama.	-
75.	Efektyvumo padidėjimas		Pažangių medžiagų naudojimas, kad pasiekti aukštą temperatūrą ir taip padidinti garo turbinos efektyvumą	-	Nenaudojama,	Esami įrengimai pritaikyti tik tam tikriems garo parametrams, perėjimas prie aukštų garo parametru pareikalautų ne medžiagų, bet pačių įrengimų keitimo.
76.	Efektyvumo padidėjimas	7.4.2 GPGGB	Dvigubas pašildymas	-	Nenaudojama	-
77.	Efektyvumo padidėjimas		Regeneracinis maitinimo vandens šildymas	-	Nenaudojama,	-
78.	Katilo efektyvumo padidėjimas		Pažangios kompiuterizuotos degimo sąlygų valdymo technologijos, skirtos išmetimų mažinimui ir katilo veiksmingumo didinimui	-	Nenaudojama,	-
79.			Šilumos akumuliacija	-	Nenaudojama,	-
80.	Efektyvumo padidėjimas		Oro degimui pašildymas	-	Nenaudojama,	-
NOx irCO išmetimų prevencijos ir kontrolės būdai						

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGGB technologija	Su GPGGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
Dujas deginantys katilai						
81.	Mažesnis NOx ir didesnis efektyvumas	7.4.3 GPGGB	Mažas perteklinio oro kiekis	-	Nenaudojama,	-
82.	Mažesni NOx išmetimai		Išmetamųjų dujų recirkuliacija	-	Nenaudojama,	NOx mažinimo priemonių diegimas prie taršos šaltinio Nr. 001 prijungtiems katilams numatomas iki 2022 m. gruodžio 31 d.
83.	Mažesni NOx išmetimai		Mažų NOx degikliai dujas deginantiesiems katilams	-	Nenaudojama,	Naujai statomiems vandens šildymo katilams Nr. 4 ir Nr. 10 bus sumontuoti mažų NOx degikliai.
84.	Mažesni NOx išmetimai		Selektyvus katalitinis valymas	-	Nenaudojama,	-
Vandens taršos prevencijos ir kontrolės būdai						
Šlapias IDN						
85.	Fluoridų, sunkiųjų metalų, ChDS ir suspenduotų dalelių pašalinimas	7.4.4 GPGGB	Vandens valymas, taikant flokuliacijos ir nusodinimo procesus	-	Nenaudojama,	-
86.	Mažesnis nuotekų kiekis		Pakartotinis panaudojimas	-	Nenaudojama	Nuotekos išleidžiamos į UAB „Sūduvos vandenys“ nuotekų tinklus

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
Katilų, oro šildytuvų ir nusodintuvų plovimas						
87.	Nuotekų kiekio sumažinimas	7.4.4 GPGB	Neutralizacija ir uždaras ciklas, arba pakeitimas sauso valymo metodais	-	Atitinka GPGB technologiją	-
Demineralizatorių ir kondensato regeneravimas						
88.	Nuotekų kiekio sumažinimas	7.4.4 GPGB	Neutralizacija ir nusodinimas	-	Atitinka GPGB technologiją	Tik kondensato nuotekos
Paviršiniai lietaus vandenys						
90.	Nuotekų kiekio sumažinimas	7.4.4 GPGB	Nusodinimas arba cheminis valymas ir pakartotinis naudojimas	-	Atitinka GPGB technologiją	-
91.	Mažesnė vandens užterštumo rizika		Naftos gaudyklių naudojimas	-	Atitinka GPGB technologiją	-

II. LEIDIMO ŠALYGOS

3 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas

Parametras	Vienetai	Siekiamos ribinės vertės (pagal GPGB)	Esamos vertės	Veiksmai tikslui pasiekti*	Laukiami rezultatai	Įgyvendinimo data
1	2	3	4	5	6	7
NOx	mg/Nm ³	200*	300	Mažų Nox emisijų (ang. Low Nox) degiklių, kuro/oro santykinio valdymo pagal CO/O ₂ ir dūmų recirkuliacijos įrengimas. Priemonės numatytos vandens šildymo katilui Nr. 3 (PTVM-50-4)	200*	2024 m. gruodžio 31 d.
Kietosios dalelės	mg/Nm ³	50	400	Elektrostatinis filtras garo katilo Nr. 7 (KE-25-24-350c) degimo produktams valyti nuo kietųjų dalelių	50	2024 m. gruodžio 31 d.

* - deginant gamtines dujas.

7. Vandens išgavimas.
Informacija neteikiama. Informacija nesikeičia.

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

5 lentelė. Duomenys apie leidžiamą išgauti požeminio vandens kiekį
Informacija neteikiama. Informacija nesikeičia.

8. Tarša į aplinkos orą.

Esamam biokuro katilui Nr. 7 dūmų valymui nuo kietųjų dalelių yra sumontuotas multiciklonas ir skruberis (skruberis vasaros sezono metu neeksploatuojamas). Kondensacinis dūmų ekonomizeris taip pat tarnauja kaip papildoma kietųjų dalelių valymo priemonė.

Biokuro katilo Nr. 2 degimo produktų valymui nuo kietųjų dalelių dūmų trakte įrengtas elektrostatinis filtras ir kondensacinis dūmų ekonomizeris. Ekonomizeryje be kietųjų dalelių kiekio mažinimo degimo produktuose, iš dūmų atgaunama šiluma, leidžianti sutaupyti šilumos energijai pagaminti naudojama kurą bei padidinti bendrąjį katilo efektyvumą. Dūmų kondensacinis ekonomizeris aušinamas tinklo vandeniu. Kondensaciniame ekonomizeryje susidaręs kondensatas nuo kietųjų dalelių valomas naudojant nusodintuvą. Vandens šildymo katilo Nr. 2 kondensaciniame ekonomizeryje susidariusios kondensato nuotekos nuvedamos į esamus fekalinės kanalizacijos tinklus.

Visuose kondensaciniuose ekonomizeriuose, sumontuotuose prie katilų Nr. 2, Nr. 7 bei naujai statomų vandens šildymo katilų Nr. 4 ir Nr. 10, yra įrengti automatiniai cheminių reagentų dozatoriai, reguliuojantys į nuotekų surinkimo tinklus išleidžiamo kondensato rūgštingumą (pH rodiklį). Kondensato nuotekos į nuotekų surinkimo tinklus išleidžiamos pH ~ 7.

Azoto oksidų emisijų mažinimui naujai statomuose vandens šildymo katiluose Nr. 4 ir Nr. 10 bus sumontuoti mažas NOx emisijas generuojantys (angl. Low NOx) degikliai, deginantys dujinį kurą ir dyzeliną, leisiantys užtikrinti azoto oksidų koncentracijas deginant gamtines dujas iki 100 mg/Nm³, o deginant kitą dujinį kurą arba dyzeliną – iki 200 mg/Nm³.

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

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Leidžiama išmesti, t/m.
1	2	3
Azoto oksidai	250	111,184
Kietosios dalelės	6493	64,668
Sieros dioksidas	1753	40,568
Anglies monoksidas	177	561,649
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):		
Lakieji organiniai junginiai	308	0,014
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):		
Vanadžio pentoksidas (A)	2023	0,100
	Iš viso:	778,183

7 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą
Įrenginio pavadinimas_Marijampolės RK

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša								
		pavadinimas	kodas	vnt.	Vienkartinis dydis ^{1,2} maks.					metinė, t/m. ⁴		
					Dujos ⁵	Skystas kuras	Dujų ir skystojo kuro mišinys ⁸	Dyzelinas	Biokuras			
1	2	3	4	5	6					7		
Katilinė, Energijos gamyba	001* 51,35 MW (Garo katilas Nr. 1 SB/V5-3,71 MW ir VŠK Nr. 3 PTVM-50-4 -47,64 MW)	CO – Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	100 ⁶ /- ⁷	-	-	-	-	-	66,015	
		NOx – Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	300 ³	450 ³	375	-	-	-	16,257	
		SO ₂ – Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	35 ³ ,6/ ⁵ ,7	1700 ³	867,5	-	-	-	-	22,765
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	5 ³	100 ³	52,5	-	-	-	-	4,938
		V ₂ O ₅ – Vanadžio pentoksidas (A)	2023	mg/Nm ³	-	-	-	-	-	-	-	0,070
Katilinė, Energijos gamyba	002 6,6 MW	CO – Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	400	500	500	-	-	-	8,291	
		NOx – Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	350	650	500	-	-	-	3,462	
		SO ₂ – Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	-	1700	1700	-	-	-	-	4,909
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	-	250	250	-	-	-	-	1,034
		V ₂ O ₅ – Vanadžio pentoksidas (A)	2023	mg/Nm ³	-	-	-	-	-	-	-	0,015
Katilinė, Energijos gamyba	003 6,6 MW	CO – Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	400	500	500	-	-	-	8,291	
		NOx – Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	350	650	500	-	-	-	3,462	

Katilinė, Energinis gamyba	004 16 MW	SO ₂ – Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	-	1700	1700	-	4,909
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	-	250	250	-	1,034
		V ₂ O ₅ – Vanadžio pentoksidas (A)	2023	mg/Nm ³	-	-	-	-	0,015
Katilinė, Energinis gamyba	005 10 MW	CO – Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	-	-	-	4000	233,973
		NOx – Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	-	-	-	750	48,771
		SO ₂ – Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	-	-	-	2000	5,241
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	-	-	-	400	56,114
		CO – Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	-	-	-	4000	239,483
Katilinė, Energinis gamyba	012 15 MW	NOx – Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	-	-	-	750	31,768
		SO ₂ – Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	-	-	-	2000	2,688
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	-	-	-	400	1,464
		CO – Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	-	-	-	-	2,798
		NOx – Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	100 ⁶ /200 ⁷	-	-	200	3,732
Katilinė, Energinis gamyba	013 15 MW	SO ₂ – Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	-/35 ⁷	-	-	-	0,028
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	-	-	-	-	0,042
		CO – Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	-	-	-	-	2,798
		NOx – Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	100 ⁶ /200 ⁷	-	-	200	3,732
		SO ₂ – Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	-/35 ⁷	-	-	-	0,028
601 602		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	-	-	-	-	0,042
		LOJ	308	g/s	-	-	-	0,0001	0,002
neeksploatuojama									

603	LOJ	308	g/s	0,0004	0,012
					Iš viso įrenginiui: 778,183

Pastabos:

- ¹ - Kiekvienam atvejui, deginant mišinį, vienkartinis maksimalus leidžiamas dydis turi būti išskaičiuojamas pagal faktinį naudojimą dujų ir skysto kuro santykį.
- ² - Teršalų vienkartiniai normatyvai taršos šaltiniui Nr. 001 nustatyti vadovaujantis DKDĮ normomis ir Specialiaisiais reikalavimais dideliems kurą deginančioms įrenginiams, taršos šaltiniams Nr. 002, 003, 004, 005 –vadovaujantis L.AND 43 nuostatomis, taršos šaltiniams Nr. 012 ir Nr. 013 – vadovaujantis Išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normomis.
- * ³ - Nuo 2016 m. sausio 1 d. iki 2022 m. gruodžio 31 d., Marijampolės RK taikoma centralizuoto šilumos tiekimo išimtis, kurio laikotarpiu NOx, SO2 ir KD emisijoms, išmetamoms iš taršos šaltinio Nr. 001, galioja direktyvoje 2001/80/EB nustatytos ribinės vertės. Įgyvendinus katilinės rekonstrukciją įrengiant du naujus dujomis ir dyzeliniu kūrenamum vandens šildymo katilus po 15 MW galios kiekvienas, Marijampolės RK prie taršos šaltinio Nr. 001 prijungtiems katilams bus taikomi reikalavimai kaip vidutinės galios įrenginiams, o NOx, SO2 ir KD emisijoms, išmetamoms iš taršos šaltinio Nr. 001, toliau bus taikomos pagal direktyvos 2001/80/EB reikalavimus nustatytos ribinės vertės.
- ⁴ - Emisijų skaičiavimai pateikti vadovaujantis Techniniu projektu „Marijampolės katilinės rekonstrukcija, įrengiant du 15 MW vandens šildymo katilus su dūmų ekonomizeriais“.
- ⁵ - Gamtinės dujos arba suslėgtos gamtinės dujos, suskystintos gamtinės dujos arba suskystintos naftos dujos;
- ⁶ - normatyvas gamtinėms dujoms, suslėgtoms gamtinėms dujoms arba suskystintoms gamtinėms dujoms;
- ⁷ – normatyvas suskystintoms naftos dujoms;
- ⁸ - Normatyvai paskaičiuoti deginat kurą santykiu: 50% dujų ir 50% skystojo kuro. Deginant kitu santykiu normatyvas perskaičiuojamas remiantis Specialiųjų reikalavimų dideliems kurą deginantiems įrenginiams „XII. Įvairių kurą deginantys įrenginiai“ skyriaus reikalavimais.

8 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms
 Įrenginio pavadinimas Marijampolės RK

Taršos šaltinio, iš kurio išmetami teršalai esant šioms sąlygoms, Nr.	Sąlygos, dėl kurių gali įvykti neįprasti (neatitiktiniai) teršalų išmetimai	Neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų duomenų detalės		Specialios sąlygos		
		išmetimų trukmė, val., min. (reikalinga, pabraukti)	teršalai		teršalų koncentracija išmetamosiose dujose, mg/Nm ³	
1	2	3	4	5	6	7
001	Atliekant režiminius bei technologinius bandymus, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbus. Įjungiant bei stabdant energetinius katilus. Kuras –dujos.	120	CO (A)	177	500	
			NOx (A)	250	500	
			SO2 (A)	1753	50	
			Kietosios dalelės (A)	6493	50	

	Atliekant režiminius bei technologinius bandymus, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbus. Įjungiant bei stabdant energetinius katilus. Kuras – skystas kuras.		CO (A)	177	-	
				NO _x (A)	250	900
				SO ₂ (A)	1753	3000
				Kietosios dalelės (A)	6493	200
002	Atliekant režiminius bei technologinius bandymus, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbus. Įjungiant bei stabdant energetinius katilus. Kuras – dujos.	120	CO (A)	177	800	
				NO _x (A)	250	700
				SO ₂ (A)	1753	-
				Kietosios dalelės (A)	6493	-
003	Atliekant režiminius bei technologinius bandymus, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbus. Įjungiant bei stabdant energetinius katilus. Kuras – skystas kuras.	120	CO (A)	177	1000	
				NO _x (A)	250	1000
				SO ₂ (A)	1753	3000
				Kietosios dalelės (A)	6493	500
004	Atliekant režiminius bei technologinius bandymus, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbus. Įjungiant bei stabdant energetinius katilus. Kuras – skystas kuras.	120	CO (A)	177	800	
				NO _x (A)	250	700
				SO ₂ (A)	1753	-
				Kietosios dalelės (A)	6493	-
	Atliekant režiminius bei technologinius bandymus, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbus. Įjungiant bei stabdant energetinius katilus. Kuras – skystas kuras.		CO (A)	177	1000	
				NO _x (A)	250	1000
				SO ₂ (A)	1753	3000
				Kietosios dalelės (A)	6493	500
	Atliekant režiminius bei technologinius bandymus, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbus. Įjungiant bei stabdant energetinius katilus, sutrikus išmetamų teršalų valymo įrenginių veikimui. Kuras – biokuras	120	CO (A)	177	8000	
				NO _x (A)	250	1500
				SO ₂ (A)	1753	3000
				Kietosios dalelės (A)	6493	800

005	Atliekant režiminius bei technologinius bandymus, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbus. Įjungiant bei stabdant energetinius katilus. Sutrikus išmetamų teršalų valymo įrenginių veikimui. Kuras – biokuras.	120	CO (A) NO _x (A) SO ₂ (A) Kietosios dalelės (A)	177	8000
				250	1500
				1753	3000
				6493	800
012	Atliekant režiminius bei technologinius bandymus, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbus. Įjungiant bei stabdant energetinius katilus. Kuras – dujos.	120	CO (A) NO _x (A) SO ₂ (A) Kietos dalelės (A)	177	-
				250	700
				1753	70
				6493	-
013	Atliekant režiminius bei technologinius bandymus, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbus. Įjungiant bei stabdant energetinius katilus. Kuras – skystas kuras.	120	CO (A) NO _x (A) SO ₂ (A) Kietos dalelės (A)	177	-
				250	1000
				1753	-
				6493	-
013	Atliekant režiminius bei technologinius bandymus, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbus. Įjungiant bei stabdant energetinius katilus. Kuras – skystas kuras.	120	CO (A) NO _x (A) SO ₂ (A) Kietos dalelės (A)	177	-
				250	1000
				1753	-
				6493	-

9. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos (ŠESD).

Suderintas Metinis išmetamųjų ŠESD stebėsenos planas (V versija) pateiktas paraiškos priede Nr.13.

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

Eil. Nr.	Veiklos rūšys pagal Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priedą ir išmetimo šaltiniai	ŠESD pavadinimas (anglies dioksidas (CO ₂), azoto suboksidas (N ₂ O), perfluorangliavandeniliai (PFC))
1	2	3
1	Kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendras nominalus šiluminis našumas didesnis negu 20 MW (išskyrus įrenginiuose, skirtuose pavojingoms arba komunalinėms atliekoms deginti). Taršos šaltinis 001, 002, 003, 004, 005, 012, 013.	Anglies dioksidas (CO ₂)

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

Marijampolės RK veiklos metu susidaro gamybinės, buitinės, o teritorijoje - paviršinės nuotekos. Gamybinės ir buitines nuotekos pagal 2000-06-15 d. sudarytą sutartį Nr. 50 išleidžiamos į UAB „Sūduvos vandenys“ eksploatuojamus kanalizacijos tinklus. Biokuro katilo Nr. 7 kondensaciniame ekonomizaizeryje susidariusios nuotekos yra valomos Lamella separatoriujė ir smėlio filtruose, skirtiems užterštam dūmų kondensatui nuo skendinčių medžiagų valyti. Kondensaciniame ekonomizaizeryje susidariusios ir praėjusios taršos mažinimo įrenginius, gamybinės nuotekos yra išleidžiamos į miesto fekalinę kanalizaciją. Paviršinės nuotekos nuo 1,4 ha teritorijos apvalomos mechaniniuose valymo įrenginiuose ir išleidžiamos į Laikštės upelį.

Paviršinės nuotekos nuo katilo Nr. 2 biokuro privežimo, išskrovimo bei laikino sandėliavimo dangų, kurios gali būti teršiamos biokuru, t. y. 0,0842 ha valomos skendinčių medžiagų ir plūduriuojančių medžiagų sugaudimo kameroje, o vėliau su kitomis - neužterštomis (stogų ir teritorijos dangų) paviršinėmis nuotekomis nuo 0,083 ha ploto be valymo išleidžiamos į Laikštės upelį.

Biokuro katilo Nr. 2 kondensaciniame ekonomizaizeryje susidariusios apyšvarės gamybinės nuotekos surenkamos, nuvedamos į aušinimo - nusodinimo šulinį. Tuomet susidaręs kondensatas apskaitomas apskaitos prietaisu ir nuvedamas į esamus fekalinės kanalizacijos tinklus.

Kadangi biokuro katilo Nr. 2 dūmai valomi elektrostatiname filtre ir kondensate susidaro tik nedidelis, reikalavimus atitinkantis skendinčių medžiagų kiekis, nuotekos nevalomos, o tik nusodinamos aušinimo - nusodinimo šulinyje, kuris užtikrina, kad nuotekose esančių skendinčių medžiagų koncentracijos neviršija sutartyje su UAB „Sūduvos vandenys“ nustatytų reikalavimų.

Dėl naujai įrengiamų vandens šildymo katilų Nr. 4 ir Nr. 10 kondensacinių ekonomizaizerių bendras gamybinių nuotekų kiekis padidės apie 1 325 m³ nuotekų per metus. Papildomai susidarysiančių gamybinių nuotekų kiekio įvertinimas pateikiamas paraiškos priede Nr. 7.

Salia visų kondensacinių ekonomizaizerių yra įrengti cheminių reagentų dozatoriai, užtikrinantys išleidžiamų gamybinių nuotekų pH dydį, artimą neutraliam (pH~7). Kondensato neutralizavimo įrenginiuose naudojami ir toliau numatomi naudoti šie mišiniai: natrio šarmo tirpalas ir/ar citrinos rūgšties tirpalas, antiscalant AS bus naudojami priklausomai nuo kuro rūšies, kuro sudėties ir susidarancio kondensato rūgštingumo. Cheminiai mišiniai laikomi prisilaikant visų priešavarinės saugos ir cheminių medžiagų saugojimo reikalavimų.

Vandens šildymo katilų Nr. 4 ir Nr. 10 kondensaciniuose ekonomizeriuose susidaręs ir neutralizuotas kondensatas bus išleidžiamas į katilinės fekalinės kanalizacijos tinklus.

Tersalų išleidimas su nuotekomis į aplinką ir (arba) kanalizacijos tinklus turi būti vykdomas vadovaujantis:

- Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-05-17 įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“, nuostatomis;
- Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“, nuostatomis.

10 lentelė. Leidžiama nuotekų priimtovo apkrova

Eilės Nr.	Nuotekų išleidimo vieta / priimtovas, koordinatės	Leidžiamų išleisti nuotekų rūšis	hidraulinė m ³ /d	Leistina priimtovo apkrova		
				parametras	teršalais	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7
1.	Laikšties upelis Išleistuvas Nr. F-2, kairysis krantas X-460026 Y-6048588	Paviršinės nuotekos, surenkamos nuo 1,4 ha ploto.	-	-	mg/l	-
2.	Išleistuvas į UAB „Sūduvos vandenys“ kanalizacijos tinklus Išleistuvas Nr. F-3 X-459897 Y-6048788 Šulinys už teritorijos ribų	Buityje ir gamyboje susidaranti nuotekos	-	BDS ₇ ChDS Suspenduotos medžiagos Bendras azotas (N) Bendras fosforas (P) pH Temperatūra Naftos produktai Cinkas (Zn) Varis (Cu) Nikelis (Ni) Chromas (Cr)	mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l °C mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l	300 600 300 25 3,5 6,5-8,5 30 4,0 0,6 0,0 0,0 0,0

3.	Laikštės upelis Išleistuvas Nr. F-4, kairysis krantas X-460103 Y-6048668	Paviršinės nuotekos, surenkamos nuo 0,0842 ha ploto.	-	-	mg/l	-
4.	Laikštės upelis Išleistuvas Nr. F-6, kairysis krantas X-460090 Y-6048651	Paviršinės nuotekos, surenkamos nuo 0,024 ha ploto.	-	-	mg/l	-
5.	Laikštės upelis Išleistuvas Nr. F-7, kairysis krantas X-460101 Y-6048686	Paviršinės nuotekos, surenkamos nuo 0,059 ha ploto.	-	-	mg/l	-

Pastaba: Per išleistuvą F-3 išleidžiamų nuotekų kiekių, įgyvendinus Marijampolės RK rekonstrukciją, įvertinimas pateikiamas paraiškos priede Nr. 7.

Principinė vandens tiekimo ir nuotekų nuvedimo schema pateikta paraiškos priede Nr. 14.

11 lentelė. Į gamtinę aplinką leidžiamų išleisti nuotekų užterštumas
Informacija neteikiama. Informacija nesikeičia.

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

- 12. Atliekų susidarymas. Įmonėje susidarancios atliekos (pavadinimas, kodas).
Informacija neteikiama. Informacija nesikeičia.**
- 12.1. Nepavojingųjų atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant paruošimą naudoti ar šalinti) ir laikymas:
12 lentelė. Leidžiamos naudoti nepavojingosios atliekos.
Lentelė nepildoma. *Atliekų naudojimo veikla nevykdoma.***
- 13 lentelė. Leidžiamos šalinti nepavojingosios atliekos.
Lentelė nepildoma. *Atliekų šalinimo veikla nevykdoma.***
- 14 lentelė. Leidžiamos paruošti naudoti ir (ar) šalinti nepavojingosios atliekos.
Lentelė nepildoma. *Atliekų paruošimo naudoti ir (ar) šalinti veikla nevykdoma.***
- 15 lentelė. Leidžiamas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis.
Lentelė nepildoma. *Atliekų laikymas nevykdomas.***
- 16 lentelė. Didžiausias leidžiamas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8).
Lentelė nepildoma. *Atliekų laikymas nevykdomas.***
- 12.2. Pavojingųjų atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant paruošimą naudoti ar šalinti) ir laikymas:**
- 17 lentelė. Leidžiamos naudoti pavojingosios atliekos.
Lentelė nepildoma. *Atliekų naudojimo veikla nevykdoma.***
- 18 lentelė. Leidžiamos šalinti pavojingosios atliekos.
Lentelė nepildoma. *Atliekų šalinimo veikla nevykdoma.***
- 19 lentelė. Leidžiamos paruošti naudoti ir (ar) šalinti pavojingosios atliekos.
Lentelė nepildoma. *Atliekų šalinimo veikla nevykdoma.***
- 20 lentelė. Didžiausias leidžiamas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis.
Lentelė nepildoma. *Atliekų laikymas nevykdomas.***
- 21 lentelė. Leidžiamas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8).
Lentelė nepildoma. *Atliekų laikymas nevykdomas.***

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

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

15. Atliekų stebėsenos priemonės.
Nėra.

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

Vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatais, parengta ir suderinta Marijampolės RK aplinkos monitoringo programa pateikta paraiškose priede Nr. 12, pagal kurią bus atliekama taršos stebėseną.

Teršalų pažemio koncentracijų modeliavimui naudota programinė įranga ADMS 4.2 (Cambridge Environmental Research Consultants Ltd, Didžioji Britanija). ADMS 4.2 modeliavimo sistema įtraukta į modelių, rekomenduojamų naudoti vertinant poveikį aplinkai, sąrašą (Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d įsakymas Nr. AV-200 „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“).

ADMS 4.2 yra lokalaus mastelio atmosferos dispersijos modeliavimo sistema. Tai naujos kartos oro dispersijos modelis, kuriame atmosferos ribinio sluoksnio savybės yra aprašomos dviem parametrais - ribinio sluoksnio gyliu ir Monin-Obuchov ilgiu. Dispersija konvekciniemis meteorologinėmis sąlygomis skaičiuojama asimetriniu Gauso koncentracijų pasiskirstymu. Sistema gali modeliuoti sausą ir šlapią teršalų nusėdimą, atmosferos skaidrumą, kvapų sklaidimą, pastatų ir sudėtingo reljefo įtaką teršalų sklaidai, gali skaičiuoti iki šimto taškinių, ploto, tūrio ir linijinių taršos šaltinių išskiriamų teršalų sklaidą. Teršalų sklaida aplinkos ore skaičiuojama pagal vietovės reljefą, geografinę padėtį, meteorologines sąlygas, medžiagų savybes, taršos šaltinių parametrus.

Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimas buvo atliktas trim variantais:

1 variantas – planuojama situacija be foninio aplinkos oro užterštumo, kuras - gamtinės dujos;

2 variantas – planuojama situacija be foninio aplinkos oro užterštumo, kuras – dyzelinas;

3 variantas – planuojama situacija kartu su foniniu aplinkos oro užterštumu, kuras - gamtinės dujos (CO, KD₁₀, KD_{2,5} ir SO₂ teršalams) ir dyzelinas (NO₂).

Skaičiavimuose naudoti 2010-2014 m. meteorologiniai duomenys iš Lazdijų meteorologinės stoties. Dalį meteorologinių duomenų Lietuvos hidrologijos ir meteorologijos tarnyba pateikia 3 val. skiriamosios gebos. Siekiant pritaikyti duomenis programos poreikiams ir skaičiuoti valandines teršalų pažemio koncentracijų vertes, tarpinės dviejų valandų reikšmės buvo užpildomos interpoliavimo būdu.

Kaip foninis užterštumas naudotos santykinai švarių Lietuvos kaimiškų vietovių Marijampolės regiono vidutinės 2017 m. metinės teršalų koncentracijos: NO₂ – 4,8 µg/m³, KD₁₀ – 9,4 µg/m³, KD_{2,5} – 7,3 µg/m³, CO – 0,19 mg/m³, SO₂ – 2,1 µg/m³. Kartu, kaip foninis užterštumas įvertintas įmonių, kurios nuo vertinamo ūkinės veiklos objekto nutolusios ne didesniu nei 2 km spinduliu, į aplinkos orą išmetamas teršalų kiekis. Į šią teritoriją patenka dešimt įmonių: UAB „LITESKO“ filialo Marijampolės šiluma“ (esami taršos šaltiniai), UAB „Cie LT Forge“, UAB „Alkesta“, UAB „Arvi Fertis“, VĮ „Mūsų amatai“, UAB koncernas ALGA, UAB „Marijampolės pieno konservai“, AB „Vermitas“, UAB „Baltic Petroleum“ (buvusi UAB „Bendida“), UAB „Garfus“. Modeliavimui panaudoti minėtų įmonių aplinkos oro taršos šaltinių inventORIZACIJŲ duomenys.

Taip pat įmonėje yra įdiegta integruota vadybos sistema, atitinkanti ISO 14001, ISO 9001, OHSAS18001, SA8000 reikalavimus. UAB „Litesko“ Integruotos vadybos sistemos (apimančios ir aplinkos apsaugos vadybos sistemą pagal ISO 14001 standartą) politikoje deklaruojama, kad išpareigojame laikytis Lietuvos Respublikos teisės aktų, Tarptautinės darbo organizacijos (ILO) konvencijų, Socialinio atsakingumo standarto SA8000, Veolia Environnement bei kitų suinteresuotų šalių reikalavimų aplinkos apsaugos, socialinio atsakingumo, darbuotojų saugos ir sveikatos srityse. Taikydami prevencines priemones stengiamasi mažinti vykdomos veiklos sukeltą bet kokią reikšmingą neigiamą poveikį aplinkai.

17. Leidžiamas triukšmo išmetimas, reikalavimai triukšmui valdyti ir triukšmo mažinimo priemonės.

Rekonstruojamos Marijampolės rajoninės katilinės veiklos triukšmas vertinamas pagal HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reglamentuojamus didžiausius leidžiamus triukšmo ribinius dydžius gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmo.

Ūkinės veiklos triukšmo šaltiniai:

Esami triukšmo šaltiniai

Katilinės technologinė įranga pastate. Katilinės technologinių įrenginių skleidžiamas triukšmo lygis patalpoje gali siekti iki 85 dBA. Išorinės pastato sienos vertinamos kaip vertikalus plotiniai triukšmo šaltiniai. Pastato sienos yra iš gelžbetonio plokščių, kurių garso izoliavimo rodiklis 51 dBA. Pastato langai su stiklo paketais, garso izoliavimo rodiklis ne mažiau 27 dBA. Atsižvelgiant į tai, kad pagrindinio katilinės pastato sienose yra langai, triukšmo lygio modeliavime priimamas vidutinis išorinių sienų garso izoliavimo rodiklis – 39 dBA.

Triukšmo šaltiniai	Darbo laikas	Garso lygis	Triukšmo mažinimo priemonės
Katilinės technologinė įranga. Išorinės pastato sienos vertinamos kaip vertikalus	24 h/para.	85 dBA (patalpoje)	Išorinių sienų garso izoliacija 39 dBA.

Triukšmo šaltiniai plotinis triukšmo šaltinis.	Darbo laikas	Garso lygis	Triukšmo mažinimo priemonės

Biokuro sandėlis. Esamas biokuro sandėlis dengtas su atviru įvažiavimu kuro tiekimui. Sandėlyje įrengti žertuvai, kurie pro besisukantį trupintuvą tiekia biokurą į sandėlio grandiklinį transporterį. Kuro sandėlio žertuvai judinami hidrauline sistema, kuro transporteriai – elektros varikliais per transporterius. Triukšmas į aplinką iš sandėlio sklis per atvirą įvažiavimą.

Triukšmo šaltiniai	Darbo laikas	Garso lygis	Triukšmo mažinimo priemonės
Biokuro sandėlio technologinė įranga (žertuvai, transporteriai). Atvira sandėlio dalis vertinama kaip vertikalus plotinis triukšmo šaltinis.	24 h/parą.	75 dBA (sandėlio viduje)	-

Kita katilinės technologinė įranga išorėje. Greta katilinės pastato pietinės pusės, išorėje veikia esamų katilų dūmsiurbės.

Triukšmo šaltiniai	Darbo laikas	Garso lygis	Triukšmo mažinimo priemonės
Dūmsiurbės (6 vnt.). Taškinis triukšmo šaltinis.	24 h/parą.	85 dBA	-

Pelenų konteineris, į kurį pelenai tiekiami transporteriu. Pelenų transporteris vertinamas kaip linijinis triukšmo šaltinis.

Triukšmo šaltiniai	Darbo laikas	Garso lygis	Triukšmo mažinimo priemonės
Pelenų transporteris (1 vnt.). Linijinis triukšmo šaltinis	24 h/parą.	67 dBA	-

Planuojamas triukšmo šaltinis - ventilatorius.

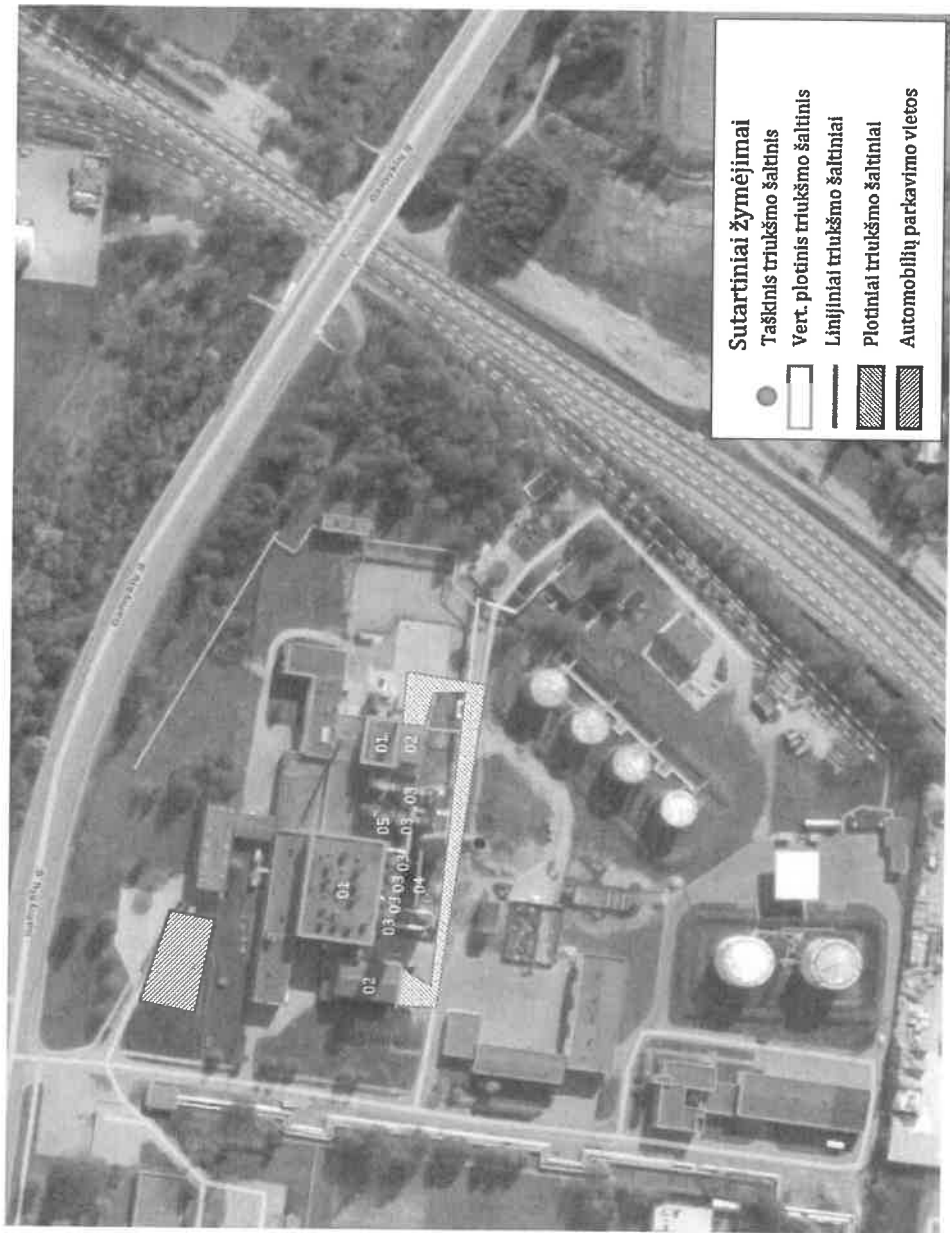
Triukšmo šaltiniai	Darbo laikas	Garso lygis	Triukšmo mažinimo priemonės
Ventiliatorius	24 h/parą.	80 dBA (žr. 5 priedą)	-

Mobilūs triukšmo šaltiniai. Mobilūs triukšmo šaltiniai katilinės teritorijoje yra darbuotojų bei katilinės transportas, transportas kuro atvežimui ir pelenų išvežimui. Įmonėje eksploatuojama 18 lengvųjų automobilių. Šie automobiliai statomi katilinės teritorijoje ir yra skirti Marijampolės rajoninės katilinės objektų rajone aptarnavimui. Darbuotojų transportas – 23 automobiliai, statomi stovėjimo aikštelėje, šiaurinėje teritorijos dalyje, prie administracinio pastato. Katilinėje eksploatuojamos 3 sunkiasvorės transporto priemonės, kurios pagal poreikį išvažiuoja iš katilinės teritorijos ir grįžta atgal. Katilinės teritorijoje nuolatos dirba vienas teleskopinis krautuvas. Transporto eismo intensyvumas katilinės teritorijoje:

Triukšmo šaltiniai	Darbo laikas	Transporto srautas (reisu skaičius), vnt.
	6-18 val.	Per dieną
Sunkiasvoris transportas - biokuro atvežimas šildymo sezonu/ne šildymo sezonu	21/6	Per valandą
		2/1

Sunkiasvoris transportas – skysto kuro atvežimas šildymo sezonu / ne šildymo sezonu	6-18 val.	1/0	1
Sunkiasvoris transportas – pelenų išvežimas (1 aut./savaitę)	6-18 val.	1	1
Lengvasis katilinės transportas ir darbuotojų automobiliai	6-18 val.	41	4
Sunkiasvoris katilinės transportas	6-18 val.	3	1
Teleskopinis krautuvas (plotinis triukšmo šaltinis)	6-18 val.	Dirba tik dienos metu, greta biokuro sandėlio. Triukšmo lygis priimtas – 104 dBA	

Šiaurinėje sklypo dalyje, greta administracijos pastato esanti automobilių stovėjimo aikštelė vertinama atskirai, kaip plotinis triukšmo šaltinis. Priimamas automobilių vietų skaičius – 30, darbo laikas – 6-18 val. Triukšmo emisijos iš stovėjimo aikštelės apskaičiuojamos CadnaA programa pagal RLS-90 (angl. Guideline for Noise Protection on Streets, 1990) metodiką.



Rekonstruojamos Marijampolės RK triukšmo šaltinių schema

Triukšmo lygio prognozė

Naudojama programinė modeliavimo įranga:

Stacionarių ir mobilių šaltinių triukšmą planuojamoje teritorijoje apskaičiuotas naudojant CadnaA 2017 MR 1 programinę įrangą. CadnaA (Computer Aided Noise Abatement – kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) – tai programinė įranga skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje vertinamos pagrindinės akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai:

- Pramoniniam triukšmui – ISO 9613;
 - Kelių transporto triukšmui - NMPB-Routes-96.
- Skaičiuojant triukšmą buvo priimtos tokios sąlygos pagal:
- triukšmo lygio skaičiavimo aukštis – 1,5 m;
 - oro temperatūra +10°C, santykinis drėgnumas 70 proc.;
 - triukšmo slopinimas - įvertinti esamų ir planuojamų statinių aukščiai nagrinėjamoje teritorijoje, dangų absorbcinės charakteristikos.

Lietuvos higienos norma HN 33:2011 nustato stacionarių triukšmo šaltinių sklaidžiamo triukšmo ribinius dydžius gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje ir taikoma vertinant triukšmo poveikį visuomenės sveikatai.

Gamyklų gatvės srautai buvo apskaičiuoti remiantis geros praktikos vadovu „Strateginis triukšmo kartografavimas ir su triukšmo poveikiu susijusių duomenų gavimas“ (E. Mačiūnas, I. Zurlytė, V. Uscila, 2007 m.), taikant 2.5 priemonę „Nėra transporto srauto duomenų“ ir 4.5 priemonę „Nėra sunkvežimių procentinės dalies duomenų“. Šis geros praktikos vadovas parengtas remiantis Europos Komisijos darbo grupės triukšmo poveikiui įvertinti „Strateginio triukšmo kartografavimo ir su triukšmo poveikiu susijusių duomenų gavimo geros praktikos vadovo“ ir skirtas padėti įgaliosioms institucijoms pradėti triukšmo kartografavimą ir pateikti duomenis, kaip reikalauja 2002 m. birželio 25 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo. Priimama, kad Gamyklų g. yra jungiamasis kelias.

Gatvė	Lengvieji automobiliai (vnt.)		Sunkiasvoris transportas (%)	
	Dienos	Vakaro	Nakties	Vakaro
Gamyklų g.	700	200	100	6
			10	3

Apskaičiuoti triukšmo lygiai:

Esamų transporto srautų triukšmo lygiai. Atliktu triukšmo sklaidos modeliavimu nustatyta, kad esami transporto srautai dienos metu (L_{diena}) neviršija didžiausių leidžiamų ribinių triukšmo verčių, kurios yra taikomos gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje pagal HN33:2011 reikalavimus.

Ties artimiausia gyvenamąja aplinka – namu, adresu Sporto g. 19, nuo PŪV sklypo ribos nutolęs apie 120 m į pietryčius, ekvivalentinis triukšmo lygis ties triukšmingiausiu fasadu dienos (L_{diena}) metu siekia 38 dBA. Ties Marijampolės RK sklypo riba ekvivalentinis triukšmo lygis siekia 28 dBA (pietinėje pusėje) ir 52 dBA (vakarinėje pusėje, šalia Gamyklų g.

Vertinant stacionarių triukšmo šaltinių triukšmą, išskyrus transporto sukeltą triukšmą, nustatyta, kad didžiausias leidžiamas ribinis triukšmo lygis ties artimiausia gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinka neviršys HN 33:2011 nustatytų stacionariams triukšmo šaltiniams ribinių verčių.

Ties artimiausia gyvenamąja aplinka – namu, adresu Sporto g. 19, nuo PŪV sklypo ribos nutolęs apie 120 m i pietryčius, ekvivalentinis triukšmo lygis ties triukšmingiausiu fasadu dienos (L_{diena}) metu sieks 36 dBA; vakaro (L_{vakaro}) – 31 dBA; nakties (L_{naktis}) – 31 dBA. Ties Marijampolės RK sklypo riba ekvivalentinis triukšmo lygis dienos, vakaro ir nakties metu atitinkamai sieks 32-50, 17-30 ir 17-30 dBA. Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai pateikti paraiškos 15 priede.

Triukšmo mažinimo priemonės.

Dalis katilinės technologinės įrangos yra sumontuota pastato viduje. Katilinės technologinių įrenginių skleidžiamas triukšmo lygis patalpoje gali siekti iki 85 dBA. Išorinės pastato sienos veikia kaip garso slopinimo priemonės. Pastato sienos yra iš gelžbetonio plokščių, kurių garso izoliavimo rodiklis 51 dBA. Pastato langai su stiklo paketais, garso izoliavimo rodiklis yra ne mažiau 27 dBA. Atsižvelgiant į tai, kad pagrindinio katilinės pastato sienose yra langai, vidutinis išorinių sienų garso izoliavimo rodiklis siekia 39 dBA.

Triukšmo šaltiniai	Darbo laikas	Garso lygis	Triukšmo mažinimo priemonės
Katilinės technologinė įranga. Išorinės pastato sienos vertinamos kaip vertikalus plotinis triukšmo šaltinis.	24 h/parą.	85 dBA (patalpoje)	Išorinių sienų garso izoliacija 39 dBA.

Sąlyga:

Turi būti užtikrinama, kad su vykdoma ūkine veikla susijęs triukšmas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršytų Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintoje 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 aplinkoje“ patvirtinimo“, reglamentuojamų triukšmo ribinių dydžių.

18. Įrenginio eksploatavimo laiko ribojimas.

Informacija apie įrenginio eksploatavimo laiko ribojimą /neribojimą paraiškioje nepateikiama. Paraiška su Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Marijampolės departamentu 2018 m. gruodžio 31 d. raštu Nr. (4-11 14.3.12E)2-56417, suderinta.

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

Vykdoma veikla nepažeidžia Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, patvirtintos LR sveikatos ministro 2010-10-04 įsakymu Nr. V-885 (Žin., 2010, Nr.120-6148), reikalavimų. Esami kvapų šaltiniai Marijampolės RK – skysto kuro talpyklių alsuokliai (2 vnt.) ir kaminai (5 vnt.). Po rekonstrukcijos padidės kvapų šaltinių – bus pastatyti nauji kaminai Nr. 012 ir Nr. 013. Perpilant ir saugant skystą kurą (skaltūnų alyvą, dyzeliną, mazutą) išsiskirs lakūs organiniai junginiai. Eksploatuojant kaminius išsiskirs kvapą skleidžiantys teršalai – azoto oksidas ir sieros dioksidas. Cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertė prilyginama vienam Europos kvapo vienetui (1 OU/m³).

Kvapo sklaidos modeliavimui atlikti skaičiavimai remiantis ISO standarto, LST EN 13725+AC „Oro kokybė. Kvapo koncentracijos nustatymas dinamine olfaktometrija“, rekomendacijomis. Suskaičiuotos kvapo emisijos įvertinant medžiagų koncentraciją ir kvapo slenksčio vertę. Kvapo koncentracijos modeliavimas atliktas įvertinus cheminių medžiagų sklaidžiamo kvapo sumines emisijas taršos šaltiniams – kaminiams. Naudojamos emisijos matas – OUE/s. Kvapų emisijos (OUE/s) apskaičiuojamos taškinio šaltinio išmetamo srauto debitą (m³/s) padauginus iš kvapo emisijos (OUE/m³), gautos olfaktometrijos būdu.

Kvapo sklaidos skaičiavimo rezultatų vertinimas Marijampolės RK

Teršalas	Ribinė vertė		Apskaičiuota didžiausia kvapų emisija vertinant naujai montuojamus vandens šildymo katilus Nr. 4 ir Nr. 10	
	Vidurkis	OUE/m ³	OUE/m ³	Vnt. dalimis ribinės vertės
1	2	3	4	5
1 variantas, deginant gamtines dujas, be fono				
Kvapai	Pusės valandos	8	0,049	0,006
1 variantas, deginant gamtines dujas, su fonu				
Kvapai	Pusės valandos	8	0,163	0,020
2 variantas, deginant dyzeliną, be fono				
Kvapai	Pusės valandos	8	0,050	0,006
2 variantas, deginant dyzeliną, su fonu				
Kvapai	Pusės valandos	8	0,164	0,021

Kvapo sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD View“, „AERMOD“ matematinio modelių, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje modeliuoti. Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintose „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijose“ „AERMOD“ modelis yra rekomenduojamas teršalų sklaidai.

Atliktas naujai montuojamų vandens šildymo katilų ir esamos katilinės vykdomos ūkinės veiklos kvapų sklaidos aplinkos ore modeliavimas parodė, kad kvapų koncentracija valandos vidurkio intervale, nesieks ribinės 8 OUE/m³ vertės. Modeliavimo rezultatai rodo, kad kvapo koncentracija PŪV žemės sklypo dalyje ribose ir ties nuomojamos žemės sklypo dalies ribomis neviršys HN 121:2010 nustatytos kvapo koncentracijos ribinės vertės. Didžiausia apskaičiuota kvapo koncentracija, deginant gamtines dujas/dyzeliną su fonine tarša, siekia 0,163/0,164 OUE/m³, o tai rodo, kad aplinkoje kvapas nebus juntamas, nes 1 OUE/m³ vertė nebus pasiekiamą.

Kvapų sklaidos modeliavimo rezultatai pateikti paraiškos priede Nr. 16.

ES GPGB informaciniuose dokumentuose informacijos apie kvapų mažinimo priemones iš skystojo kuro saugojimo talpyklų nėra. Šiuo metu siekiant sumažinti lakiųjų organinių junginių sklaidimą saugant bei išpildant skystą kūrą, vykdomos šios priemonės:

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

Sąlyga:

Turi būti užtikrinama, kad vykdomos ūkinės veiklos skleidžiamas kvapas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršytų Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, patvirtintoje Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“, reglamentuojamos kvapo ribinės vertės.

20. Kitos leidimo sąlygos ir reikalavimai pagal Taisyklių 65 punktą

1. Pasibaigus kalendoriniams metams veiklos vykdytojas nuo kitų metų balandžio 30 d. netenka tokio ATL skaičiaus, kuris atitiktų per praėjusius kalendorinius metus faktiškai į atmosferą išmestą ir pagal Prekybos tvarką patikrintą bei patvirtintą anglies dioksido ekvivalento kiekį.
2. Apskaitos vykdymui ir ataskaitų teikimui vykdyti Šiltnamio efektą sukeliančių dujų (ŠESD) stebėseną.
3. Iki kiekvienų metų kovo 31 d. būtinai pateikti Aplinkos apsaugos agentūrai praėjusių kalendorinių metų ŠESD ataskaitą ir nepriklausomo vertintojo tinkamumo patvirtinimo pažymą.
4. Bet kokios eksploatacijos sutrikimo atveju būtina, kiek įmanoma skubiau, atkurti normalias kurą deginančio įrenginio eksploataavimo sąlygas.
5. Bendrovė privalo reguliariai ir laiku kompetentingoms aplinkosaugos institucijoms teikti reikiamas ataskaitas.
6. Įrenginių operatorius privalo pranešti Aplinkos apsaugos agentūrai ir Aplinkos apsaugos departamento prie Aplinkos ministerijos Marijampolės valdybai (toliau – AAD Marijampolės valdyba) apie bet kokius planuojamus įrenginio pobūdžio arba veikimo pasikeitimus ar išplėtimą, kuris gali daryti poveikį aplinkai.
7. Atlikus katilinės rekonstrukciją (t. y. pasikeitus naudojamai technologijai, atsiradus naujiems taršos šaltiniams, pasikeitus išmetamų teršalų kiekiams ir pan.) dėl kurių pasikeitė įmonės poveikis aplinkos orui, parengti naują arba (papildyti galiojančią) inventORIZACIJOS ataskaitą. Suderinus ataskaitą su atsakinga institucija, esant poreikiui, pakeisti TIPK leidimą.
8. Apskaitos ir matavimo prietaisai turi atitikti jiems keliamus metrologinius reikalavimus.
9. Veiklos vykdytojas privalo nedelsiant pranešti AAD Marijampolės valdybai apie pažeistas šio leidimo sąlygas, didelį poveikį aplinkai turintį incidentą arba avariją ir nedelsiant imtis priemonių apriboti poveikį aplinkai ir užkirsti kelią galimiems incidentams ir avarijoms ateityje.
10. Visi bendrovės vykdomo aplinkos monitoringo taškai (nuotekų ir oro taršos mėginių paėmimo vietos) turi būti saugiai įrengti, pažymėti ir saugojami nuo atsitiktinio jų sunaikinimo.
11. Iki pilno veiklos nutraukimo veiklos vietos būklė turi būti pilnai sutvarkyta. Galutinai nutraukdamas veiklą, jos vykdytojas privalo įvertinti požeminių vandenių užterštumo būklę pavojingų medžiagų atžvilgiu. Jei dėl įrenginio eksploataavimo pastarieji labai užteršiami šiomis medžiagomis, ir jų būklė skiriasi nuo pirminės būklės eksploataavimo pradžioje, veiklos vykdytojas turi imtis būtinų priemonių dėl tos taršos mažinimo, siekdamas atkurti tą eksploataavimo vietos būklę.

TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMO
NR. 8-6-20/09/T-M.3-3/2015 PRIEDAI

1. UAB „Litesko“ fil. „Marijampolės šiluma“ Marijampolės rajoninės katilinės paraiška TIPK leidimui Nr. T-M.3-3/2015 pakeisti su priedais (42 psl. ir priedai);
2. Paraiškos derinimo su Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Marijampolės departamentu 2018-12-31 rašto Nr. (4-11 14.3.12E)2-56417 kopija (1 psl.);
3. Susirašinėjimai su veiklos vykdytoju ir kitomis institucijomis:
- 3.1. Aplinkos apsaugos agentūros 2018-12-11 rašto Nr. (30.1)-A4-8945 „Dėl skelbimo laikraštysje „Lietuvos žinios“, siųsto UAB „Lietuvos žinios“, kopija (1 psl.);
- 3.2. Aplinkos apsaugos agentūros 2018-12-11 rašto Nr. (30.1)-A4(e)-2995 „Dėl paraiškos TIPK leidimui pakeisti“ siųsto Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Marijampolės departamentui, kopija (1 psl.);
- 3.3. Aplinkos apsaugos agentūros 2018-12-13 rašto Nr. (30.1)-A4(e)-3031 „Pranešimas apie gautą paraišką taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti“, siųsto Marijampolės savivaldybės administracijai, kopija (2 psl.);
- 3.4. Aplinkos apsaugos agentūros 2018-12-11 rašto Nr. (30.1)-A4(e)-2993 „Dėl paraiškos TIPK leidimui pakeisti“ ir 2019-02-20 rašto Nr. (30.1)-A4(e)-166 „Dėl paraiškos Marijampolės rajoninės katilinės TIPK leidimui pakeisti pateikimo po pastabų“, siųstų Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos, kopijos (2 psl.);
- 3.5. Aplinkos apsaugos agentūros 2019-02-07 rašto Nr. (30.1)-A4-1018 „Sprendimas nepriimti Marijampolės rajoninės katilinės paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, siųsto UAB „Litesko“, kopija (2 psl.);
- 3.6. Aplinkos apsaugos agentūros 2019-03-07 rašto Nr. (30.1)-A4-1713 „Sprendimas dėl UAB „Litesko“ Marijampolės rajoninės katilinės paraiškos TIPK leidimui pakeisti priėmimo“, siųsto UAB „Litesko“, kopija (1 psl.)

Priedų sąrašas parengtas 2019-03-29

Direktorius



Rimgaudas Špokas
(vardas, pavardė)

(parašas)