

**PARAIŠKA**  
**TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS**  
**LEIDIMUI NR. (11.2)-30-70/2005/T-KL.1-17/2016**  
**PAKEISTI**

[1] [4] [0] [2] [4] [9] [2] [5] [2]

(Juridinio asmens kodas)

AB "Klaipėdos energija", Danės g. 8, Klaipėda,  
tel.392753, faksas 410870,el. p. klenergija@klenergija.lt

(Veiklos vykdytojo, teikiančio Paraišką, pavadinimas, jo adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

Lypkių rajoninė katilinė, Lypkių g.13, Klaipėda, tel. 8-46 392753

(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

Juozas Doniela, tel. 8-46 392247, faksas 8-46 410870, juozas.doniela@klenergija.lt

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

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2013-07-15 įsakymu Nr.D1-528 „Dėl taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“ punktu 31, **Paraiškoje leidimui pakeisti pateikiami duomenys, kurie keičiasi ir (ar) kuriuos reikia įvertinti keičiant leidimą ir nustatant naujas leidimo sąlygas. Informacija ir (ar) duomenys, kurie, lyginant su paraiška, pagal kurią buvo išduotas leidimas, nesikeitė, paraiškoje leidimui pakeisti nepildomi ir neteikiami, tačiau Paraiškoje paliekami jų eilės numeriai ir pavadinimai ir nurodoma, kodėl informacija ar duomenys neteikiami.**

## I. BENDRO POBŪDŽIO INFORMACIJA

- 1. Informacija apie vietos sąlygas: įrenginio eksploatavimo vieta, trumpa vietovės charakteristika.**  
Duomenys neteikiami, nes informacija nesikeičia.
- 2. Ūkinės veiklos vietos padėtis vietovės plane ar schemeje su gyvenamųjų namų, ugdymo įstaigų, ligoninių, gretimų įmonių, saugomų teritorijų ir biotopų bei vandens apsaugos zonų ir juostų išsidėstymu.**  
Duomenys neteikiami, nes informacija nesikeičia.
- 3. Naujam įrenginiui – statybos pradžia ir planuojama veiklos pradžia. Esamam įrenginiui – veiklos pradžia.**  
Naujas įrenginys – biokuro katilas, kurio vardinė (nominali) šiluminė galia 8 MW, su kondensaciniu ekonomizaizeriu iki 1,9 MW. Biokuro katilo eksploatavimo pradžia - iki 2018 m. gruodžio mėn.15 d.
- 4. Informacija apie asmenis, atsakingus už įmonės aplinkos apsaugą.**  
Už įmonės aplinkos apsaugą atsakingas AB“Klaipėdos energija“ Gamybos ir aplinkosaugos skyriaus viršininko pavaduotojas Juozas Doniela, tel. 8-46-392247, juozas.doniela@klenergija.lt
- 5. Informacija apie įdiegtas aplinkos apsaugos vadybos sistemas.**  
AB“Klaipėdos energija“ eksploatuojamose katilinėse veikia sertifikuota aplinkosaugos sistema, atitinkanti tarptautinį standartą ISO 14001:2015 / LST EN ISO 14001:2015. Sertifikato sritys:
  - šilumos (garo ir termofikacinio vandens) gamyba, šilumos perdavimas ir pardavimas;
  - pastatų šildymo ir karšto vandens sistemų priežiūra.Sertifikato kopija pateikta **priede 1**.
- 6. Netechninio pobūdžio santrauka (informacija apie įrenginyje (įrenginiuose) vykdomą veiklą, trumpas visos paraiškoje pateiktos informacijos apibendrinimas).**  
Lypkių rajoninės katilinės paskirtis – gaminti ir tiekti Klaipėdos miesto gyventojams ir įmonėms šilumos energiją patalpų šildymui ir karšto vandens ruošimui bei technologinį garą pramonės įmonėms. AB “Klaipėdos energija“ eksploatuojamos katilinės: *Elektrinė* (adresas Danės g.8, Klaipėda), *Lypkių rajoninė katilinė* (adresas Lypkių g.13, Klaipėda) ir *Klaipėdos rajoninė katilinė* (adresas Šilutės pl.26, Klaipėda) yra apjungtos ir tiekia pagamintą šilumą į Klaipėdos miesto integruotą šilumos tiekimo tinklą. Į šį tinklą pagamintą šilumą tiekia ir nepriklausomų šilumos gamintojų katilinės: UAB “Fortum Klaipėda“, UAB „Pramonės energija“, AB „Klaipėdos baldai“, UAB „Baltijos elektrinių investicijos“, UAB „Miesto energija“, UAB “Home Group“. Klaipėdos miesto integruotas šilumos tiekimo tinklas“ schema pateikta **priede 2**. AB “Klaipėdos energija“, atsižvelgiant į šilumos poreikį ir jo vietą, nustato, kurioje katilinėje ir su kuriais katilais gaminti šilumą su minimalia tarša į aplinkos orą ir minimaliais nuostoliais šilumos trasose.  
**Kurą deginantys įrenginiai**  
Esama situacija Lypkių rajoninėje katilinėje šilumą garo pavidalu gamina du garo katilai Vitomax 200 HS, kurių kiekvieno instaliuota galia po 7,4 MW. Šilumą termofikaciniam vandeniui gamina vandens šildymo katilas KVGGM-100, kurio instaliuota galia 116,3 MW. Lypkių rajoninės katilinės instaliuota galia – 131,1 MW, o patikslinta vardinė šiluminė galia 73,9 MW, kurią nustatė Valstybinės energetikos inspekcijos prie Energetikos ministerijos raštu Nr.(07)2R-1084, 2011-10-14.  
Lypkių rajoninės katilinės pagrindinis kuras: gamtinės dujos, rezervinis kuras – mazutas ir dyzelinas.  
Planuojama papildomai pradėti eksploatuoti biokuro katilą, kurio vardinė (nominali) šiluminė galia 8 MW, su kondensaciniu ekonomizaizeriu iki 1,9 MW. Biokuro katilo įrengimui buvo atlikta poveikio aplinkai vertinimo procedūra. PAV atrankos išvadą, kad poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas, 2014-08-29 raštu Nr.(15.3)-A4-4579 pateikė Aplinkos apsaugos agentūros Taršos prevencijos ir leidimų departamento Klaipėdos skyrius, o Aplinkos apsaugos agentūra 2017-08-23 raštu Nr.(28.3)-A4-8692 pratęsė PAV atrankos išvados galiojimą. Raštai pateikti **priede 3**. Statinio projekto pavadinimas “Gamybos, pramonės paskirties pastato (katilinės), įrengiant 8 MW biokuro garo katilą, Lypkių g.13, Klaipėdoje, rekonstravimo projektas“. Projekto Nr.1800010PA, parengimo metai 2018. Statybą leidžiantį dokumentą Nr.LRS-31-180726-00039, 2018-07-26 išdavė Klaipėdos miesto savivaldybės administracija. Leidimas pateiktas **priede 4**.

Lypkių rajoninės katilinės pagrindinis kuras bus: gamtinės dujos ir biokuras, rezervinis kuras – mazutas ir dyzelinas. Katilinės nominali naudojimo galia 73,9 MW - nesikeis.

Lypkių rajoninėje katilinėje pagamintas termofikacinis vanduo tiekiamas į Klaipėdos miesto integruotą šilumos tiekimo tinklą. Garo katilų gaminamas garas naudojamas katilinėje cheminio vandens paruošimui, šilumos tinklų papildymo ir garo katilų maitinimo vandens deaeravimui bei tiekiamas pramonės įmonei UAB“Mestilla“ ir kt.. Garas taip pat gali būti naudojamas mazuto (rezervinis kuras) pašildymui rezervuaruose, šildytuvuose ir mazuto išpylimui iš g/cisternų.

Degimo produktų emisijos iš kurų deginančių įrenginių:

vandens šildymo katilas Nr.1 KVGM-100 - oro taršos šaltinis **Nr.001**;

garo katilas Nr.2 Vitomax 200 HS - oro taršos šaltinis **Nr.013**;

garo katilas Nr.3 Vitomax 200 HS - oro taršos šaltinis **Nr.014**;

naujas garo katilas Nr.4 HHS 12100 - oro taršos šaltinis **Nr.015**.

Kurų deginančių įrenginių charakteristikos pateiktos A lentelėje

A lentelė

Oro taršos šaltinio nr.	Rūšis, nr., markė, (LR potencialiai pavojingų įrenginių valstybės registro identifikavimo nr.)	Galia	Pagamini- nimo metai	Kuro rūšis	Deginamas kuro kiekis per metus	Gaminama šilumos energija per metus
001	<b>Vandens šildymo katilas Nr.1 KVGM-100</b> (KA-02-00177)	66,3 MW patikslinta vardinė šiluminė galia <sup>1</sup> (116,3 MW instaliuota galia)	1988 m.	Gamtinės dujos	18 674 tūkst.nm <sup>3</sup>	150 000 MWh
				Mazutas (rezervinis kuras)	1746 t	
013	<b>Garo katilas Nr.2 Vitomax 200 HS</b> (KA-01-00739)	3,8 MW patikslinta vardinė šiluminė galia <sup>1</sup> (7,4 MW instaliuota galia)	2007 m.	Gamtinės dujos	6 000 tūkst.nm <sup>3</sup>	50 000 MWh
				Mazutas (rezervinis kuras)	435 t	
				Dyzelinas (rezervinis kuras)	100 t	
014	<b>Garo katilas Nr.3 Vitomax 200 HS</b> (KA-01-00739)	3,8 MW patikslinta vardinė šiluminė galia <sup>1</sup> (7,4 MW instaliuota galia)	2007 m.	Gamtinės dujos	6 000 tūkst.nm <sup>3</sup>	50 000 MWh
				Mazutas (rezervinis kuras)	435 t	
				Dyzelinas (rezervinis kuras)	100 t	
015	<b>Garo katilas Nr.4 HHS 12100</b>	8 MW vardinė šiluminė galia ir 1,9 MW kondensacinis ekonomazeris	2018 m.	Biokuras	36 400 t	80 000 MWh
				VISO		
				Gamtinės dujos	30 674 tūkst.nm <sup>3</sup>	
				Biokuras	36 400 t	
				Mazutas (rezervinis kuras)	2 616 t	
				Dyzelinas (rezervinis kuras)	200 t	

<sup>1</sup>- Valstybinės energetikos inspekcijos prie Energetikos ministerijos raštas Nr.(07)2R-1084, 2011-10-14 „Pažyma dėl kurų deginančio įrenginio patikslintos vardinės šiluminės galios nustatymo“. Pažyma pateikta **priede 5**.

AB“Klaipėdos energija“ 2018-09-20 rašte „Pažyma dėl Lypkių rajoninės katilinės eksploatavimo“ nurodyti vienu metu galintys dirbti kurų deginantys įrenginiai, pagaminamos šilumos energijos kiekis, Lypkių rajoninės katilinės galia, biokuro žemutinis kaloringumas ir t.t. Pažyma pateikta **priede 6**. Lypkių rajoninės katilinės vardinė šiluminė galia nedidės ir bus lygi 73,9 MW.

Lypkių RK technologinė schema pateikta **priede 7**.

Gamtinės dujos tiekiamos vamzdynu ir apskaitomos dujų skaitikliais.

Biokuras, atvežtas skiedrovežiais, bus sveriamas gretimybėje esančios UAB „Fortum Klaipėda“ svarstyklėmis (pasveriami pilna, po to tuščia mašina). Gauta ir sudeginto biokuro apskaita bus vykdoma, vadovaujantis AB „Klaipėdos energija“ generalinio direktoriaus patvirtinta „Biokuro apskaitos instrukcija“.

Kita pagalbinė veikla, vykdoma veiklavietėje:

- mazuto iškrovimas iš geležinkelio cisternų, mazuto laikymas talpyklose.
- cheminis vandens paruošimas technologiniam procesui;
- akumuliatorinė;
- įrengimų/patalpų remonto darbai: suvirinimas ir metalo pjaustymas, dažymas.

**Mazuto ūkis.** Mazuto priėmimui ir laikymui Lypkių RK yra sumontuoti:

- mazuto siurblinė (oro taršos šaltiniai Nr. 004, 005);
- mazuto iškrovimo estakada ir nulinė talpa (oro taršos šaltiniai Nr. 601, 006);
- rezervuarai 4 vnt. po 5000 t (oro taršos šaltiniai Nr. 009÷012);
- rezervuarai 2 vnt. po 2000 t (oro taršos šaltiniai Nr. 007, 008).

Kiekviename rezervuare yra sumontuota skysto kuro apskaita.

**Dyzelinas** laikomas 20 m<sup>3</sup> talpoje (oro taršos šaltinis **Nr. 604**).

**Cheminis cechas (vandens paruošimo).** Cheminis cechas ruošia vandenį technologinėms reikmėms t.y. šilumos gamybai. Naudojamos cheminės medžiagos:

Druska (natrio chloridas) naudojama katijonitinių filtrų regeneracijai.

IN ECO 301 ( JurbySoft 1) naudojamas osmoso vandens šarminumo korekcijai;

IN ECO 334 ( JurbySoft 34) naudojamas kaip korozijos inhibitorius garo-kondensato linijoms;

JurbySoft M432 ir JurbySoft M433 naudojami vandens neutralizacijai;

IN ECO 391 ( JurbySoft 9T) naudojamas termofikacinio vandens vamzdynų apsaugai nuo korozijos;

IN ECO 312( JurbySoft 12) naudojamas kaip korozijos ir nuovirų inhibitorius garo katilams;

IN ECO 501 ( JurbySoft M401) naudojamas laisvo chloro neutralizavimui vandenyje;

**Akumuliatorinė.** Katilinėje senieji rūgštiniai akumuliatoriai, kurių krovos metu į aplinką išsiskirdavo sieros rūgšties garai, nebekraunami ir nebenaudojami, todėl nebėra oro taršos sieros rūgšties garais iš oro taršos šaltinio Nr.003. Avariniam apšvietimui yra naudojami naujos kartos akumuliatoriai „CELLYTE 2CMT250“ (įtampa 2V, talpa: 250Ah; krovimo įtampa 2,25V), kuriuos eksploatuojant į aplinkos orą neišsiskiria teršalai.

**Įrengimų/patalpų priežiūra**

Įrengimų ir patalpų remontui nedidelėmis apimtimis vykdomi suvirinimo darbai, metalo pjaustymas (oro taršos šaltiniai Nr.002, 602 ir apdaila - dažymas (oro taršos šaltiniai Nr.603). Suvirinimas vykdomas suvirinimo poste ir lauke, apdaila-dažymas vykdomas lauke. Suvirinimui/pjaustymui naudojami – elektrodai OK-48.00 (ir jų analogai) ir propano dujos. Patalpų/įrengimų apdailai naudojami – emalis PF-115, gruntas GF-021, skiediklis Nr.646, skiediklis – vaitspiritas.

**Vanduo.** Katilinė geriamuoju vandeniu aprūpinama dviem įvadais iš AB „Klaipėdos vanduo“ vandentiekio tinklų. Planuojamas vandens poreikis – **30 000** m<sup>3</sup>/metus. Vanduo naudojamas šilumos tinklų papildymui, garo gamybai bei buičiai.

**Nuotekos.** Mazuto ūkio paviršinės nuotekos surenkamos nuo 0,88 ha teritorijos ir valomos naftos produktų gaudyklėje, kurios našumas 10 l/s. Mazuto ūkio išvalytos nuotekos, buitinės nuotekos, regeneracijos vanduo iš cheminio cecho, kondensatas po kondensacinio ekonomizerio kartu su kitais gamybiniais vandenimis išleidžiamos į Klaipėdos m. fekalinės kanalizacijos tinklus, eksploatuojamus AB“Klaipėdos vanduo“. Nuotekos užterštos: organinės medžiagos (nustatomas taršos rodiklis BDS), naftos produktai, suspenduotos medžiagos ir kt. Nuotekos apskaitomos skaitliuku.

**Paviršinės nuotekos** surenkamos nuo įmonės 5,2094 ha - 0,88 ha (mazuto ūkio teritorija) = 4,3294 ha teritorijos, valomos naftos gaudyklėje, kurios našumas 20 l/s ir po valymo išleidžiamos į Kretainio upelį, iš kurio nuotekos patenka į AB „Klaipėdos vanduo“ eksploatuojamus Klaipėdos m. paviršinių nuotekų tinklus.

**Aplinkos oras**

Sklypo planas su pažymėtais stacionariais oro taršos šaltiniais pateiktas **priede 8**.

Vadovaujantis LR aplinkos ministro 2013-04-10 įsakymu Nr. D1-244 „Išmetamų teršalų iš kurų deginančių įrenginių normos LAND 43-2013“ priedo p.2 biokuro katilo, kurio nominali šiluminė galia – 8 MW, išmetamų teršalų ribinės vertės:

- dulkės (kietosios dalelės) – 400 mg/Nm<sup>3</sup>;
- azoto oksidai NO<sub>x</sub> – 750 mg/Nm<sup>3</sup>;
- anglies monoksidas CO – 4000 mg/Nm<sup>3</sup>;
- sieros oksidai SO<sub>2</sub> –2000 mg/Nm<sup>3</sup>.

AB“Klaipėdos energija“ Klaipėdos Rajoninės katilinės katiluose Nr.5 ir Nr.6 (oro t.š. Nr.024 ) deginamas biokuras. Emisijų kontrolės metu nustatyta, kad sieros dioksido emisijose nėra (protokolas Nr.109, 2018-01-24 pateiktas **priede 9**), todėl priimam, kad Lypkių rajoninės katilinėje naujo katilo (oro t.š. Nr.015 sieros dioksidų SO<sub>2</sub> ribinė vertė ne daugiau 10 mg/Nm<sup>3</sup>.

Atliktas iš Lypkių rajoninės katilinės kurą deginančių įrenginių išmetamų degimo produktų ir įvertinus foninę taršą pažeminių koncentracijų sklaidos modeliavimas, tikslu nustatyti ar veiklos metu į aplinkos orą išmetami teršalai neviršys jiems nustatytų aplinkos oro kokybės normų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas patvirtintoje Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001-12-11 įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“.

Kitų oro taršos šaltinių išmetamiems teršalams nebuvo atliktas sklaidos modeliavimas, nes jų duomenys nekeičiami.

#### *Teršalų sklaidos modeliavimo programa*

Teršalų sklaidos modeliavimas atliktas programa „ISC-AERMOD View“(Kanada), AERMOD matematiniu modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje skaičiuoti. „ISC-AERMOD View“ programa naudojasi vadovaujantis “Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti” (Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2007-11-30 įsakymas Nr. D1-653) ir „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijos” (Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-12-09 įsakymas Nr.AV-200).

Šis modelis skaičiuoja teršalų priežemines koncentracijas iš kaminų, plotinių, tūrinių ir kt. taršos šaltinių. Teršalų koncentracijos buvo skaičiuojamos 1,5 m aukštyje - tai aukštis, kuriame vidutinio ūgio žmogus įkvepia oro. Modeliavimas buvo atliekamas daugiau nei 2 km spinduliu apie Lypkių rajoninės katilinės veiklavietę. Teršalų sklaidos modeliavimui sudarytas receptorių tinklas. Receptorių tankis – kas 20 m iki 200 m nuo veiklavietės; kas 50 m iki 500 m nuo veiklavietės, kas 100 m iki 1 km nuo veiklavietės ir kas 200 m iki 2 km nuo veiklavietės. Iš viso receptorių tinklą sudaro 1527 receptoriai.

Aplinkos oro teršalų sklaida sumodeliuota be foninio užterštumo ir su foniniu užterštumu.

Sklaidos modeliavimui naudoti teršalai: azoto oksidų, sieros dioksido, anglies monoksido, kietųjų dalelių įvestiniai duomenys, kurie pateikti šios Paraiškos skyriaus VI. TARŠA Į APLINKOS ORĄ 10 ir 11 lentelėse. Skaičiuota deginant tik pagrindinius kurus: dujas ir biokurą, nes rezervinis kuras: mazutas ir dyzelinas 2015, 2016, 2017 metais nebuvo deginami.

#### *Foninis aplinkos oro užterštumas*

Foninio aplinkos oro užterštumo duomenys parinkti vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros Taršos prevencijos departamento 2018-09-05 raštu Nr.(30.3)-A4(e)-1051 „Dėl AB“Klaipėdos energija“ Lypkių rajoninės katilinės foninio aplinkos oro užterštumo duomenų“. Rašto kopija pateikta **priede 10**.

Sklaidos skaičiavimuose įvertinta foninė tarša:

- gretimybėse planuojamų ūkinės veiklos objektų numatomi išmesti teršalai: UAB“Klaipėdos kartono tara“ iš oro taršos šaltinių nr.001 ir nr.002; UAB Focus Fabrication Group“ iš oro taršos šaltinių nr. 001, 003÷012;
- Lypkių rajoninės katilinės teritorija patenka į Klaipėdos oro kokybės tyrimų stočių (2 km spindulio buferinę zoną) - Šilutės pl., Klaipėda, todėl vertinta foninė tarša - 2017 m. vidutinės metinės teršalų koncentracijos Lietuvos m. oro kokybės tyrimų stotyse“ - „Klaipėda Šilutės plentas“, kurios paskelbtos [www.gamta.lt](http://www.gamta.lt), skyrius „Oras“, 2017 m. oro kokybės tyrimų stočių duomenys“ (duomenys pateikti **priede 11**):

B lentelė

Teršalo pavadinimas	Koordinatės	Šaltinis	Teršalo koncentracija	
			vnt.	kiekis
KD <sub>10</sub> – kietosios dalelės	6176421; 322661	Oro kokybės tyrimo stotis – Klaipėda, Šilutės pl.	μg/m <sup>3</sup>	33,9
KD <sub>2,5</sub> – kietosios dalelės			μg/m <sup>3</sup>	17,2
NO <sub>2</sub> - azoto dioksidas			μg/m <sup>3</sup>	23,8
CO anglies monoksidas			mg/m <sup>3</sup>	0,286

- Sieros dioksido foninė tarša – max 6 μg/m<sup>3</sup> Lypkių rajoninės katilinės teritorijoje nurodyta „Vidutinė metinė sieros dioksido (SO<sub>2</sub>) koncentracija (ug/m<sup>3</sup>) aplinkos ore Klaipėdoje 2017 m.“ ir paskelbta [http://oras.gamta.lt/files/KLP\\_2017\\_SO2\\_vid.png](http://oras.gamta.lt/files/KLP_2017_SO2_vid.png). Duomenys pateikti **priede 11**.

**Pastaba – į „Klaipėda Šilutės plentas“ oro kokybės tyrimų stotyje nustatytą foninę taršą „įeina“ ir Lypkių rajoninės katilinės emisijos.**

Sklaidos modeliavime nebuvo vertinti AAA rašte (priedas 10) nurodyti gretimybėse veikiančio ūkinės veiklos objekto UAB“Fortum Klaipėda“ išmetami teršalai, nes Lypkių rajoninės katilinės teritorija patenka į Klaipėdos oro kokybės tyrimų stočių (2 km spindulio buferinę zoną) - Šilutės pl., Klaipėda, zoną.

*Meteorologiniai duomenys.* Teršalų pasiskirstymui aplinkoje didelę įtaką turi meteorologinės sąlygos, todėl oro teršalų sklaidos skaičiavimams buvo naudoti Klaipėdos miesto meteorologijos stoties 2013-2017 metų matavimų meteorologinių duomenų paketas, kurį sudaro išmatuoti meteorologiniai parametrai: vidutinės oro temperatūros (°C), vėjo greičiai (m/s), vėjo kryptys (laipsniai), kritulių kiekiai (mm), debesuotumai (oktais), santykinės drėgmės (%). Lietuvos hidrometeorologinės tarnybos prie Aplinkos ministerijos Klimatologijos skyriaus 2018-01-04 raštas „Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas“ Nr.(5.58.-9)-B8-133, skirtas UAB“Ekotėja“(oro teršalų sklaidos skaičiavimų atlikėjas), pateiktas **priede 12.**

*Procentilės.* Procentilės paskirtis – atmesti statistiškai nepatikimus modeliavimo rezultatus. Procentilės būna labai įvairios ir rodo procentinę statistiškai patikimais laikomų rezultatų dalį. Likę rezultatai yra atmetami išvengiant statistiškai nepatikimų koncentracijų „išsišokimų“, galinčių iškraipyti bendrą vaizdą. Vadovaujantis “Foninio aplinkos užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo planuojamos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijos” (Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-07-10 įsakymas Nr.AV-112), paskaičiuota:

- $KD_{10}$  maksimali 24 valandų vidurkio koncentracija arba 90,4 procentilis lyginami su 24 valandų ribine verte, vidutinė metinė koncentracija – su metine ribine verte;
- azoto dioksido ( $NO_2$ ) maksimali 1 valandos koncentracija arba 99,8 procentilis lyginami su 1 valandos ribine verte, vidutinė metinė koncentracija – su metine ribine verte;
- sieros dioksido ( $SO_2$ ) maksimali 1 valandos koncentracija arba 99,7 procentilis lyginami su 1 valandos ribine verte, maksimali 24 valandų vidurkio koncentracija arba 99,2 procentilis – su 24 valandų ribine verte;
- anglies monoksido (CO) maksimali 8 valandų slenkančio vidurkio koncentracija lyginama su to paties laikotarpio ribine verte.

Vadovaujantis „Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo planuojamos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijos“ (Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-07-10 įsakymas Nr.AV-112) ir įvertinus, kad programa „ISC-AERMOD View“ negali tiesiogiai paskaičiuoti  $KD_{10}$  koncentracijos aplinkos ore, buvo naudotas koeficientas 0,7 kietųjų dalelių koncentracijos perskaičiavimui į  $KD_{10}$  koncentraciją.

Vadovaujantis “Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normos” (LR AM 2010-07-07 įsakymas Nr.D1-585/V-611), lentelėje nurodyti modeliuojamų teršalų ribinės aplinkos oro užterštumo vertės:

C lentelė

Teršalo pavadinimas	Ribinė aplinkos oro užterštumo vertė (RV), $\mu g/m^3$			
	1 val.	Vidutinė 24 val. (paros)	1 metų	8 val.
Kietosios dalelės $KD_{10}$		50	40	
Kietosios dalelės $KD_{2,5}$			25	
$SO_2$	350	125	20	
$NO_2$	200		40	
CO				10 000

### Teršalų priežeminių koncentracijų skaičiavimo rezultatų analizė

Teršalų didžiausios pažeminės koncentracijos yra palyginamos su ribinėmis vertėmis (toliau tekste -RV), nurodytomis C lentelėje. AB“Klaipėdos energija“ Lypkių rajoninės katilinės teršalų sklaidos aplinkos ore modeliavimo rezultatai pateikti C lentelėje.

D lentelė

Teršalo pavadinimas	Skaičiavimo laiko periodas	Maksimali teršalo koncentracija aplinkos ore			
		Be fonu		Su fonu	
		Koncentracija, $\mu g/m^3$	RV, %	Koncentracija, $\mu g/m^3$	RV, %
1	2	3	4	5	6
Kietosios dalelės $KD_{10}$	24 val.	3,4	6,8	37,3	74,6
	1 metų	1,1	2,75	35,0	87,5
Kietosios dalelės $KD_{2,5}$	1 metų	0,55	2,2	17,8	71,2
$NO_2$	1 val.	53,9	27,0	97,0	48,5
	1 metų	2,94	7,35	30,4	76,0
$SO_2$	1 val.	2,0	0,57	8,0	2,29
	24 val.	1,1	0,88	7,1	5,68
	1 metų	0,12	0,6	6,12	30,6
CO	8 val.	169,0	1,69	479,0	4,79

Oro teršalų sklaidos aplinkos ore modeliavimo žemėlapiui pateikti **priede 13.**

### **Skaidos modeliavimo rezultatų analizė:**

Paskaičiuotos šios **kietųjų dalelių KD10** koncentracijos priežemio sluoksnyje:

*24 val. su 90,4 procentiliu* – nustatyta 3,4  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 6,8 % RV; įvertinus ir foninę taršą - nustatyta maksimali 37,3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 74,6 % RV.

*1 metų* – nustatyta maksimali 1,1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 2,75 % RV; įvertinus ir foninę taršą - nustatyta maksimali 35,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 87,5 % RV.

Paskaičiuotos šios **kietųjų dalelių KD2,5** koncentracijos priežemio sluoksnyje:

*1 metų* – nustatyta maksimali 0,55  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 2,2 % RV; įvertinus ir foninę taršą - nustatyta maksimali 17,8  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 71,2 % RV.

Paskaičiuotos šios **azoto dioksido** koncentracijos priežemio sluoksnyje:

*1 val. su 99,8 procentiliu* –nustatyta maksimali 53,9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 27 % RV; įvertinus ir foninę taršą - nustatyta maksimali 97  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 48,5 % RV.

*1 metų* – nustatyta maksimali 2,94  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 7,35 % RV; įvertinus ir foninę taršą - nustatyta maksimali 30,4  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 76 % RV.

Paskaičiuotos šios **sieros dioksido** koncentracijos priežemio sluoksnyje:

*1 val. su 99,7 procentiliu* –nustatyta maksimali 2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 0,57 % RV; įvertinus ir foninę taršą - nustatyta maksimali 8  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 2,29 % RV.

*24 val. su 99,2 procentiliu* – nustatyta maksimali 1,1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 0,88% RV; įvertinus ir foninę taršą - nustatyta maksimali 7,1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 5,68 % RV.

*1 metų* – nustatyta maksimali 0,12  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 0,6 % RV; įvertinus ir foninę taršą - nustatyta maksimali 6,12  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 30,6 % RV.

Paskaičiuotos šios **anglies monoksido** koncentracijos priežemio sluoksnyje:

*8 val.*– nustatyta maksimali 169  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 1,69 % RV; įvertinus ir foninę taršą - nustatyta maksimali 479  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 4,79 % RV.

### **Išvada**

Įvertinus atliktos oro taršos sklaidos skaičiavimų rezultatus, daroma išvada, kad AB”Klaipėdos energija” Lypkių rajoninė katilinė kaip oro taršos šaltinis nėra pavojingas aplinkai ir žmonių sveikatai, nes ūkinės veiklos metu iš Lypkių rajoninės katilinės, išmestų į aplinkos orą teršalų sklaida pažemio sluoksnyje neviršija Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001-12-11 įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“ ribinių verčių aplinkos ore ir gyvenamojoje aplinkoje.

Įvertinus, kad:

- į foninę taršą t.y. į „Klaipėda Šilutės plentas“ oro kokybės tyrimų stotyje nustatytą foninę taršą „įeina“ ir Lypkių rajoninės katilinės emisijos t.y. tos pačios emisijos įvertinamos du kartus;
- sklaidos modeliavime buvo įvertinti normuojami sieros dioksidas ir kietosios dalelės, degant dujom, ir sieros dioksidas, degant biokurui, kurių faktiškai degimo produktuose nefiksuojama, daroma išvada, kad iš Lypkių rajoninės katilinės išmetamų teršalų faktinė sklaida priežemio sluoksnyje yra geresnė t.y. mažiau tarši.

## II. INFORMACIJA APIE ĮRENGINĮ IR JAME VYKDOMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

### 7. Įrenginys (-iai) ir jame (juose) vykdomos veiklos rūšys.

#### 1 lentelė. Įrenginyje planuojama vykdyti ir (ar) vykdoma ūkinė veikla

Įrenginio pavadinimas	Įrenginyje planuojamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą ir kita tiesiogiai susijusi veikla
1	2
AB „Klaipėdos energija“ Lypkių rajoninė katilinė	<b>1. Energetikos pramonė:</b> 1.1. kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendra vardinė (nominali) šiluminė galia lygi arba didesnė kaip 50 MW

### 8. Įrenginio ar įrenginių gamybos (projektinis) pajėgumas arba vardinė (nominali) šiluminė galia.

Valstybinės energetikos inspekcijos prie Energetikos ministerijos raštas Nr.(07)2R-1084, 2011-10-14 „Pažyma dėl kurų deginančio įrenginio patikslintos vardinės šiluminės galios nustatymo“. Pažyma pateikta priede 5.

- kurų deginantis įrenginys vandens šildymo katilas Nr.1 KVGGM-100 (oro taršos šaltinis Nr.001) - 116,3 MW instaliuota galia; 66,3 MW patikslinta vardinė šiluminė galia;
- kurų deginantis įrenginys garo katilas Nr.2 Vitomax 200 HS (oro taršos šaltinis Nr.013) - 7,4 MW instaliuota galia; 3,8 MW patikslinta vardinė šiluminė galia;
- kurų deginantis įrenginys garo katilas Nr.3 Vitomax 200 HS (oro taršos šaltinis Nr.014) - 7,4 MW instaliuota galia; 3,8 MW patikslinta vardinė šiluminė galia;
- kurų deginantis įrenginys garo katilas Nr.4 HHS 12100 (oro taršos šaltinis Nr.015) – 8 MW vardinė šiluminė galia ir 1,9 MW kondensacinis ekonomizeris

Visų katilų dokumentai (registracijos pažymėjimai ir techninio paso ištraukos) pateikti priede 5 CD laikmenoje.

Katilinės instaliuota galia:  $116,3 + 7,4 + 7,4 + 8 = 139,1$  MW; katilinės nominali naudojimo galia 73,9 MW (žiūr. A lentelę).

### 9. Kuro ir energijos vartojimas įrenginyje (-iuose), kuro saugojimas. Energijos gamyba.

#### 2 lentelė. Kuro ir energijos vartojimas, kuro saugojimas

Energetiniai ir technologiniai ištekliai	Transportavimo būdas	Planuojamas sunaudojimas, matavimo vnt. (t, m <sup>3</sup> , kWh ir kt.)	Kuro saugojimo būdas (požeminės talpos, cisternos, statiniai, poveikio aplinkai riziką mažinantys betonu dengti kuro saugyklų plotai ir pan.)
1	2	3	4
a) elektros energija	Elektros tinklais	9120 MWh	X
b) šiluminė energija	-	-	X
c) gamtinės dujos	Dujotekiu	30 674 tūkst.nm <sup>3</sup>	Nelaikoma
d) suskystintos dujos			
e) mazutas	Geležinkelio cisternomis	2616 t	Antžeminiai mazuto rezervuarai – 6 vnt., apjuosti apsauginiu pylimu
f) krosninis kuras			
g) dyzelinas	Autotransportu	200 t	20 m <sup>3</sup> talpa
h) akmens anglis			
i) benzinas	Autotransportu	4 t	Nelaikomas
j) biokuras	Autotransportu	36 400 t	600 t

#### 3 lentelė. Energijos gamyba

Energijos rūšis	Įrenginio pajėgumas	Planuojama pagaminti
1	2	3
Elektros energija, kWh	-	-
Šiluminė energija, kWh	330 000 000	330 000 000



### III. GAMYBOS PROCESAI

**10. Detalus įrenginyje vykdomos ir (ar) planuojamos vykdyti ūkinės veiklos rūšių aprašymas ir įrenginių, kuriuose vykdoma atitinkamų rūšių veikla, išdėstymas teritorijoje. Informacija apie įrenginių priskyrimą prie potencialiai pavojingų įrenginių.**

AB "Klaipėdos energija" eksploatuojamos katilinės: *Elektrinė* (adresas Danės g.8, Klaipėda), *Lypkių rajoninė katilinė* (adresas Lypkių g.13, Klaipėda) ir *Klaipėdos rajoninė katilinė* (adresas Šilutės pl.26, Klaipėda) yra apjungtos ir tiekia pagamintą šilumą į Klaipėdos miesto integruotą šilumos tiekimo tinklą. Į šį tinklą pagamintą šilumą tiekia ir nepriklausomų šilumos gamintojų katilinės: UAB "Fortum Klaipėda", UAB „Pramonės energija“, AB „Klaipėdos baldai“, UAB „Baltijos elektrinių investicijos“, UAB „Miesto energija“, UAB "Home Group". Klaipėdos miesto integruotas šilumos tiekimo tinklas“ schema pateikta **priede 2**. AB "Klaipėdos energija", atsižvelgiant į šilumos poreikį ir jo vietą, nustato, kurioje katilinėje ir su kuriais katilais gaminti šilumą su minimalia tarša į aplinkos orą ir minimaliais nuostoliais šilumos trasose.

Lypkių katilinėje pagamintas termofikacinis vanduo tiekiamas į Klaipėdos miesto integruotą šilumos tiekimo tinklą. Garo katilų gaminamas garas naudojamas katilinėje cheminio vandens paruošimui, šilumos tinklų papildymo ir garo katilų maitinimo vandens deaeravimui bei tiekiamas pramonės įmonei UAB "Mestilla" ir kt.. Garas taip pat gali būti naudojamas mazuto (rezervinis kuras) pašildymui rezervuaruose, šildytuvuose ir mazuto išpylimui iš g/cisternų.

Šiluma gaminama kurą deginančiais įrenginiais: vandens šildymo katilas Nr.1 KVGM-100 (oro taršos šaltinis Nr.001); garo katilas Nr.2 Vitomax 200 HS (oro taršos šaltinis Nr.013); garo katilas Nr.3 Vitomax 200 HS (oro taršos šaltinis Nr.014); naujas biokuro garo katilas (oro taršos šaltinis Nr.015).

Katilinės instaliuota galia 139,1 MW, nominali naudojimo galia 73,9 MW nesikeis.

Vandens šildymo katile Nr.1 KVGM-100 ir garo katiluose yra sumontuoti skysto kuro ir gamtinių dujų degikliai. Vandens šildymo katile Nr.1 KVGM-100 vienu metu galima deginti arba dujas, arba skystą kurą, arba skystą kurą ir dujas kartu. Garo katiluose galima deginti arba dujas, arba skystą kurą. Biokuro katilas degins tik biokurą.

Kurą deginančių įrenginių charakteristikos pateiktos A lentelėje.

Lypkių RK technologinė schema pateikta **priede 7**.

Gamtinės dujos tiekiamos vamzdynu ir apskaitomos dujų skaitikliais.

Biokuras, atvežtas autotransportu, bus sveriamas gretimybėje esančios UAB „Fortum Klaipėda“ svarstyklėmis (pasveriami pilna, po to tuščia mašina). Gauta ir sudeginto biokuro apskaita bus vykdoma, vadovaujantis AB „Klaipėdos energija“ generalinio direktoriaus patvirtinta „Biokuro apskaitos instrukcija“.

Kita pagalbinė veikla, vykdoma veicklavietyje:

- mazuto iškrovimas iš geležinkelio cisternų, mazuto laikymas talpyklose.
- cheminis vandens paruošimas technologiniam procesui;
- akumuliatorinė;
- įrengimų/patalpų remonto darbai: suvirinimas ir metalo pjaustymas, dažymas.

**Mazuto ūkis.** Mazuto priėmimui ir laikymui Lypkių RK yra sumontuoti:

- mazuto siurblinė (oro taršos šaltiniai Nr. 004, 005);
- mazuto iškrovimo estakada ir nulinė talpa (oro taršos šaltiniai Nr. 601, 006);
- rezervuarai 4 vnt. po 5000 t
- (oro taršos šaltiniai Nr. 009÷012) ir rezervuarai 2 vnt. po 2000 t (oro taršos šaltiniai Nr. 007, 008).

Kiekviename rezervuare yra sumontuota skysto kuro apskaita.

**Dyzelinas** laikomas 20 m<sup>3</sup> talpoje (oro taršos šaltinis **Nr. 604**).

2015 m. 2016, 2017 m. – nebuvo deginamas rezervinis kuras - mazutas ir dyzelinas.

**Cheminis cechas (vandens paruošimo).** Cheminis cechas ruošia vandenį technologinėms reikmėms t.y. šilumos gamybai. Naudojamos cheminės medžiagos ir mišiniai:

Druska (natrio chloridas) naudojama katijonitinių filtrų regeneracijai.

IN ECO 301 (JurbySoft 1) naudojamas osmoso vandens šarmingumo korekcijai; laikomas sandėlyje plastikinėse 25 l talpose.

IN ECO 334 (JurbySoft 34) naudojamas kaip korozijos inhibitorius garo-kondensato linijoms; laikomas sandėlyje plastikinėse 25 l talpose.

JurbySoft M432 ir JurbySoft M433 naudojami vandens neutralizacijai; laikomi sandėlyje plastikinėse 25 l talpose.

IN ECO 391 (JurbySoft 9T) naudojamas termofikacinio vandens vamzdynų apsaugai nuo korozijos; laikomas sandėlyje plastikinėse 25 l talpose.

IN ECO 312( JurbySoft 12) naudojamas kaip korozijos ir nuovirų inhibitorius garo katilams; laikomas sandėlyje plastikinėse 25 l talpose.

IN ECO 501 ( JurbySoft M401) naudojamas laisvo chloro neutralizavimui vandenyje; laikomas sandėlyje plastikinėse 25 l talpose

**Akumulatorinė.** Katilinėje senieji rūgštiniai akumulatoriai, kurių krovos metu į aplinką išsiskirdavo sieros rūgšties garai, nebekraunami ir nebenaudojami, todėl nebėra oro taršos sieros rūgšties garais iš oro taršos šaltinio Nr.003. Avariniam apšvietimui yra naudojami naujos kartos akumulatoriai „CELLYTE 2CMT250“ (įtampa 2V, talpa: 250Ah; krovimo įtampa 2,25V), kuriuos eksploatuojant į aplinkos orą neišsiskiria teršalai.

#### **Įrengimų/patalpų priežiūra**

Įrengimų ir patalpų remontui nedidelėmis apimtimis vykdomi suvirinimo darbai, metalo pjaustymas (oro taršos šaltiniai Nr.002, 602 ir apdaila - dažymas (oro taršos šaltiniai Nr.603). Suvirinimas vykdomas suvirinimo poste ir lauke, apdaila-dažymas vykdomas lauke. Suvirinimui/pjaustymui naudojami – elektrodai OK – 48.00 (ir jų analogai) ir propano dujos. Patalpų/įrengimų apdailai naudojami – emalis PF-115, gruntas GF-021, skiediklis Nr.646, skiediklis – vaitspiritas.

**Vanduo.** Katilinė geriamuoju vandeniu aprūpinama dviem įvadais iš AB „Klaipėdos vanduo“ vandentiekio tinklų. Planuojamas vandens poreikis – **30 000** m<sup>3</sup>/metus. Vanduo naudojamas šilumos tinklų papildymui, garo gamybai bei buičiai.

**Nuotekos.** Mazuto ūkio paviršinės nuotekos surenkamos nuo 0,88 ha teritorijos ir valomos naftos produktų gaudyklėje, kurios našumas 10 l/s. Mazuto ūkio išvalytos nuotekos, buitinės nuotekos, regeneracijos vanduo iš cheminio cecho, kondensatas po kondensacinio ekonomizerio kartu su kitais gamybiniais vandenimis išleidžiamos į Klaipėdos m. fekalinės kanalizacijos tinklus, eksploatuojamus AB“Klaipėdos vanduo“. Nuotekos užterštos: organinės medžiagos (nustatomas taršos rodiklis BDS), naftos produktai, suspenduotos medžiagos ir kt. Nuotekos apskaitomos skaitliuku.

Biokuro katilinėje susidarysiančių gamybinių nuotekų kiekis - viso max 2,81 m<sup>3</sup>/h: garo katilo prapūtimai 0,60 m<sup>3</sup>/h, garo ir vandens aušintuvai 0,06 m<sup>3</sup>/h, kondensatas iš kondensacinio ekonomizerio 2,15 m<sup>3</sup>/h.

**Paviršinės nuotekos** surenkamos nuo įmonės 5,2094 ha - 0,88 ha = 4,3294 ha teritorijos, valomos naftos produktų gaudyklėje, kurios našumas 20 l/s ir po valymo išleidžiamos į Kretainio upelį, iš kurio nuotekos patenka į AB „Klaipėdos vanduo“ eksploatuojamus Klaipėdos m. paviršinių nuotekų tinklus.

Sutarys su AB „Klaipėdos vanduo“ dėl geriamo vandens tiekimo ir paviršinių nuotekų tvarkymo pateiktos **priede 14.**

Sklypo planas su esamais ir planuojamais statiniais pateiktas **priede 8.**

Visi kurą deginantys įrenginiai priskiriami potencialiai pavojingiems įrenginiams. Esamų įrenginių „Potencialiai pavojingo įrenginio registracijos pažymėjimas“ pateikti **priede 5.** Prieš eksploataciją biokuro garo katilui bus gautas „Potencialiai pavojingo įrenginio registracijos pažymėjimas“.

#### **11. Planuojama naudoti technologija ir kiti gamybos būdai, skirti teršalų išmetimo iš įrenginio (-ių) prevencijai arba, jeigu tai neįmanoma, išmetamų teršalų kiekiui mažinti.**

Lypkių RK technologinė schema pateikta **priede 6.**

Esamų kurą deginančių įrenginių katilų Nr.1, 2, 3 technologija nekeičiama, todėl informacija neteikiama.

Naujas kurą deginantis įrenginys - biokuro garo katilas Nr.4 tieks šilumą į Klaipėdos miesto termofikacinį tinklą, o garas bus tiekiamas pramonės įmonių vartotojams ir naudojamas vandens deaeracijai. Termofikacinio vandens pašildymui garu rekonstruojamoje katilinėje bus sumontuoti garas/vanduo šilumokaičiai – 3 vnt., kurių kiekvieno galia po 3MW. Biokuras bus laikomas dengtame iš trijų pusių su stogu ir mechanizuotame antžeminiame biokuro sandėlyje, į kurį biokuras bus atvežamas ir išpilamas sunkvežimiais. Biokuro pristatymas numatytas sunkvežimiais su šoniniu arba galiniu kuro išpylimu. Išpiltas biokuras bus stumdomas frontalinio krautuvo - traktoriaus pagalba. Biokuro sandėlyje bus galima sukaupti iki 3 parų biokuro rezervą. Biokuras gali būti sandėliuojamas ne aukštesnėse kaip 6 m krūvose. Biokuro sandėlio judamų grindų pagalba kuras paduodamas ant kuro transporterių. Kuro transportavimui iš sandėlio į katilinę numatytas antžeminis transporteris. Transporterių pagalba kuras transportuojamas į pakuros kuro bunkerį, iš kurio šis tiekiamas į pakuros degimo kamerą ir sudeginamas. Kuro tiekimo sistema (nuo išpylimo zonos iki pakuros maitintuvo) tieks kurą biokuro garo katilui. Su kuru atvežtų metalo priemaišų atskyrimui iš kuro numatyta magnetinė metalo atskyrimo sistema. Biokuro tipas – smulkinta mediena, miško kirtimo atliekos.

Efektyvesniam kuro išnaudojimui, degimo produktai bus nuvedami į sauso tipo dūmų ekonomizerį bei kondensacinį ekonomizerį. Sauso tipo ekonomizeryje iš katilo išeinantys degimo produktai pašildys į garo katilą tiekiamą maitinimo vandenį, dūmų temperatūra po sauso tipo ekonomizerio bus 160÷180°C.

Kondensacinis ekonomizaizeris papildomai atausins degimo produktus iki 60 C<sup>0</sup> ir pašildys termofikacinį vandenį.

Taip degimo produktų fizinė ir dūmuose esančių vandens garų slaptoji šiluma yra panaudojama kondensaciniame ekonomizaizeryje termofikaciniam vandeniui pašildyti. Tuo pačiu kondensacinis ekonomizaizeris papildomai išvalys iš dūmų kietąsias daleles. Kondensatas iš ekonomizaizerio neutralizuojamas ir per kondensato valymo įrenginius išleidžiamas į buitinių nuotekų tinklus.

Pelenai transportuojami į uždarus pelenų konteinerius. Pripildyti pelenų konteineriai iš katilinės teritorijos bus išvežami autotransportu į specializuotas įmones utilizavimui.

Degimo procese susidarę dūmai po kondensacinio ekonomizaizerio išmetami į atmosferą per Ø900mm diametro ir 40 m aukščio dūmtraukį.

Biokuro garo katilinės valdymas bus pilnai automatizuotas. Katilinė bus valdoma iš centrinio valdymo pulto (operatorinės), bei prie paties katilo tam tikslui esamoje operatorinėje numatant reikiamą įrangą. Katilinę eksploatuojantis personalas stebės valdymo centro prietaisų veikimą ir į reguliavimo procesą įsiterps tik tuomet, kai pastebės eksploatacijos nukrypimus. Budintis pamainos personalas apeis ir apžiūrės garo katilinės įrenginius vieną kartą per parą. Iškrauto iš autotransporto biokuro sandėliavimas ir padavimas į katilus turi būti numatytas taip, kad nereikalautų nuolatinės priežiūros.

Katilinėje numatoma garo katilo pagalbinė įranga:

1. kuro tiekimo sistema;
2. pelenų šalinimo sistema;
3. suspausto oro tiekimo sistema;
4. pūtimo ir traukos ventiliatorius su dažnio keitikliais;
5. kondensato valymo sistema;
6. oro/dūmų kanalai, vamzdynai, atramos, sklendės, vožtuvai, drenažai, nuorintojai, aptarnavimo aikštelės, laiptai ir kt.

Bus įrengta biokuro garo katilui bei ekonomizaizeriui pagamintos šilumos bei garo ir suvartotos elektros energijos apskaitos. Bus įrengti automatizuota pelenų šalinimo iš pakuros ir dūmų valymo nuo kietųjų dalelių sistemos į standartinį uždara konteinerį, su el. pelenų paskirstymo sraigtu, užtraukiamą ant specialios mašinos, galinčios mechanizuotai išpilti pelenus sąvartyne. Kiekviename konteineryje bus pelenų pripildymo lygio jutiklis signalizacijos formavimui. Pelenų surinkimo sistema bus patikimai izoliuota.

Pakura bus ardyninė su hidrauline pavara ardėlių judinimui. Ardyno pagalba bus užtikrintas pilnai automatizuotas biokuro masės transportavimas kūrykloje, kad biokuro masė būtų gerai žarstoma ir pilnai sudegtų.

Prevencinės priemonės taršai sumažinti/išvengti:

Mazuto ūkis:

- mazuto ūkio paviršinės nuotekos surenkamos nuo 0,88 ha teritorijos ir valomos naftos produktų gaudyklėje, kurios našumas 10 l/s. Mazuto ūkio išvalytos nuotekos išleidžiamos į Klaipėdos m. fekalinės kanalizacijos tinklus, eksploatuojamus AB“Klaipėdos vanduo“;

Lypkių rajoninės katilinės teritorijos paviršinės nuotekos:

- paviršinės nuotekos surenkamos nuo katilinės 5,2094 ha - 0,88 ha = 4,3294 ha teritorijos, valomos naftos produktų gaudyklėje, kurios našumas 20 l/s ir po valymo išleidžiamos į Kretainio upelį, iš kurio nuotekos patenka į AB „Klaipėdos vanduo“ eksploatuojamus Klaipėdos m. paviršinių nuotekų tinklus

Biokuro katilas:

*Žaliavų parinkimas:*

- pagrindinė dalis (iki 80 proc.) planuojamo deginti biokuro – mažo peleningumo (iki 2-3 proc.). Tai prevenciškai sumažins kietųjų dalelių išlakas į aplinkos orą bei atliekų (pelenų, šlako) kiekį;
- biokuro naudojimas leis sumažinti šiltnamio efektą sukeliančių dujų (CO<sub>2</sub>) kiekį į aplinkos orą Klaipėdos mieste.

*Tinkamos technologijos parinkimas:*

- KDI n.v.k.– iki 86 %; su kondensaciniu ekonomizaizeriu n.v.k. siekia iki 100 proc., t. y. tą patį energijos kiekį pagaminti sudeginama mažiau biokuro;
- biokuro iškrovimas bus vykdomas sandėlio viduje (eliminuojami kietųjų dalelių (dulkių) išmetimai iš neorganizuoto oro taršos šaltinio);

*Procesų valdymas:*

- katilinėje numatoma pilna technologinio proceso parametrų kontrolė su parodymų perdavimu į kompiuterio monitorių bei pilnas automatinis valdymas;
- bus vykdoma biokuro katilo degimo proceso kontrolė - automatinė, dirbanti pagal O<sub>2</sub> ir CO korekciją išėinančiuose dūmuose.

*Antrinės (oro taršos taršos mažinimo) priemonės:*

- dūmuose esančios kietosios dalelės bus valomos multiciklonuose ir kondensaciniame ekonomizaizeryje.

**12. Pagrindinių alternatyvų pareiškėjo siūlomai technologijai, gamybos būdams ir priemonėms aprašymas, išmetamųjų teršalų poveikis aplinkai arba nuoroda į PAV dokumentus, kuriuose ši informacija pateikta.**

Biokuro katilo įrengimui buvo atlikta poveikio aplinkai vertinimo procedūra. PAV atrankos išvada, kad poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas, 2014-08-29 raštu Nr.(15.3)-A4-4579 pateikė Aplinkos apsaugos agentūros Taršos prevencijos ir leidimų departamento Klaipėdos skyrius, o Aplinkos apsaugos agentūra 2017-08-23 raštu Nr.(28.3)-A4-8692 pratęsė PAV atrankos išvados galiojimą. Raštai pateikti **priede 3**.

**13. Kiekvieno įrenginio naudojamų technologijų atitikimo technologijoms, aprašytoms Europos Sąjungos geriausiai prieinamų gamybos būdų (GPGB) informaciniuose dokumentuose ar išvadose, palyginamasis įvertinimas.**

**4 lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas**

Su GPGB susijęs tik kurą deginantis įrenginys - vandens šildymo katilas Nr.1 KVGGM-100 (oro taršos šaltinis Nr.001) - 116,3 MW instaliuota galia; 66,3 MW patikslinta vardinė šiluminė galia. Jo duomenys nesikeičia, tai informacija neteikiama.

Naujam biokuro garo katilui, kurio našumas 8 MW, netaikomas GPGB.

**14. Informacija apie avarijų prevencijos priemones (arba nuoroda į Saugos ataskaitą ar ekstremaliųjų situacijų valdymo planą, jei jie pateikiami prieduose prie paraiškos).**

Vadovaujantis „Avarijų likvidavimo planų sudarymo tvarka“ (Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas 1999-06-21 Nr.783) p. 5 pateiktais kriterijais, AB“Klaipėdos energija“ Lypkių rajoninė katilinė nepriskiriama prie pavojingų objektų, todėl neruošiamas Avarijų likvidavimo planas.

AB“Klaipėdos energija“ eksploatuojamoms katilinėms yra paruoštas bendras Teršimo incidentų likvidavimo jūros rajone lokalinis planas ir Pavojaus indentifikavimo, rizikos analizės bei vertinimo saugos požiūriu studija. Šių dokumentų tituliniai lapai su subjektų derinimais pateikti **priede 15**.

AB“Klaipėdos energija“ generalinis direktorius 2017-11-20 d. įsakymu Nr. R-11- 104 patvirtino AB“Klaipėdos energija“ „Civilinės saugos ekstremaliųjų situacijų valdymo planas“. Planas su priedais pateiktas **priede 16** CD laikmenoje.

Bendrovė eksploatuoja technines priešgaisrines priemones:

- stacionarią ir mobilią gaisro įrangą,
- signalizaciją pavojinguose gaisro atžvilgiu objektuose,
- priešgaisrinio vandens rezervuarus 3x 300 m<sup>3</sup> ir siurbines,
- priešgaisrinį vandentiekį,
- stacionarius žaibosaugos įrenginius.

Biokuro katilinės pastatas, biokuro stoginė pagal pavojingumą gaisro bei sprogo atžvilgiu ir gaisrinį pavojingumą, atsižvelgiant į juose esančių medžiagų kiekį ir pavojingumo gaisro bei sprogo atžvilgiu savybes priskiriama Cg kategorijai. Išorės gaisrų gesinimas numatomas iš esamų priešgaisrinių rezervuarų 3x300 m<sup>3</sup> talpų. Pastato vidaus gaisrų gesinimas – iš vandentiekio tinklų.

Kilus gaisrui, mazuto tiekimas į katilinę nutraukiamas uždarant sklendes ant estakados ties lietaus valymo įrenginiais. Pagrindiniams ir recirkuliaciniams mazuto siurbliams įrengti avarinio stabdymo mygtukai.

Lypkių RK yra du vandentiekio įvadai, trys vandens rezervuarai po 300 m<sup>3</sup> talpos, aušinimo baseinas (dirbant katilinei) 250 m<sup>3</sup> talpos. Elektros energija tiekama iš Gedminių pastoties dviem nepriklausomomis linijomis.

Įvykus avarijai, ar kilus gaisrui, Lypkių RK darbuotojai perspėjami panaudojant vietinius telefonus, vietinius radijo taškus, el. sirenas. Prakiurus mazuto rezervuarui, apvirtus cisternai gali išsipilti mazutas. Tam, kad sušvelninti tokios avarijos pasekmes, mazuto rezervuarai aptverti pylimu. Įrengta aukšto ir žemo mazuto lygio signalizacija rezervuaruose, mazuto į katilinę slėgio ir temperatūros signalizacija. Mazuto ūkio aptvare kanalizacijos nėra. Yra įrengtas naftos produktų gaudytuvas. Mazuto ūkio aptvaro padas yra iš molio. Reikalui esant, rezervuarų aptvarą galima nudrenuoti. Tam už aptvaro yra įrengtas šulinys su sklende. Rezervuarų eksploatacijos patikimumui užtikrinti, vieną kartą metuose atliekamos rezervuarų išorinės apžiūros, o kas 5 metai – vidaus apžiūros. Rezervuarai dažomi iš vidaus ir iš išorės, matuojami dugno, sienų ir stogo metalo storiai.

#### IV. ŽALIAVŲ IR MEDŽIAGŲ NAUDOJIMAS, SAUGOJIMAS

##### 15. Žaliavų ir medžiagų naudojimas, žaliavų ir medžiagų saugojimas.

5 lentelė. Naudojamos ir (ar) saugomos žaliavos ir papildomos (pagalbinės) medžiagos

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas (išskyrus kurą, tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius)	Planuojamas naudoti kiekis, matavimo vnt. (t, m <sup>3</sup> ar kt. per metus)	Transportavimo būdas	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje, matavimo vnt. (t, m <sup>3</sup> ar kt. per metus)	Saugojimo būdas
1	2	3	4	5	6
Įrengimų/patalpų apdaila					
1	Skiediklis Nr.646	0,1 t	autotransportu	0,01 t	Gamintojo pakuotėje
2	Skiediklis Vaitspiritas	0,1 t	autotransportu	0,01 t	Gamintojo pakuotėje
3	Gruntas GF - 021	0,25 t	autotransportu	0,02 t	Gamintojo pakuotėje
4	Emalis PF-115 ir jų analogai	0,2 t	autotransportu	0,015 t	Gamintojo pakuotėje
5	Dažai NC ir jų analogai	0,2 t	autotransportu	0,015 t	Gamintojo pakuotėje
Metalų suvirinimas/pjaustymas					
6	OK-48.00 ir jų analogai	0,15 t	autotransportu	0,02 t	Gamintojo pakuotėje
7	Propano dujos	0,48 t	autotransportu	0,24 t	Balionuose
Vandens paruošimas					
8	Natrio chloridas (druska tabletėmis)	18 t	autotransportu	3 t	Gamintojo pakuotėje
9	JurbySoft M432 ir jų analogai	0,15 t	autotransportu	0,075 t	Gamintojo pakuotėje
10	JurbySoft M433 ir jų analogai	0,15 t	autotransportu	0,075 t	Gamintojo pakuotėje
11	IN ECO 334 ( JurbySoft 34) ir jų analogai	1,2 t	autotransportu	0,1 t	Gamintojo pakuotėje
12	IN ECO 391 ( JurbySoft 9T) ir jų analogai	2,1 t	autotransportu	0,2 t	Gamintojo pakuotėje
13	IN ECO 312 ( JurbySoft 12) ir jų analogai	1,2 t	autotransportu	0,1 t	Gamintojo pakuotėje
14	IN ECO 301 ( JurbySoft 1) ir jų analogai	0,6 t	autotransportu	0,1 t	Gamintojo pakuotėje
15	IN ECO 501 ( JurbySoft M401) ir jų analogai	0,6 t	autotransportu	0,1 t	Gamintojo pakuotėje

Cheminės medžiagos ir mišiniai, atvežami ir saugomi gamyklinėje taroje.

Cheminių medžiagų saugos duomenų lapai pateikti **priedo 17 CD laikmenoje**.

**6 lentelė. Tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių naudojimas ir saugojimas**

6 lentelė nepildoma, nes Lypkių rajoninės katilinės pagrindinėje veikloje – šilumos gamyboje tirpiklių turinčios medžiagos ir mišiniai nenaudojami.

Tik katilinės įrangos ir patalpų priežiūrai naudojamos tirpiklių turinčios medžiagos. Šie apdailos darbai vykdomi nedidelėmis apimtimis pagal poreikį bet kurioje įmonės teritorijos vietoje. Todėl pagalbiniais darbams, kurių metu naudojamos tirpiklių turinčios medžiagos ir mišiniai, netaikomas „Lakiųjų organinių junginių, susidarančių naudojant organinius tirpiklius tam tikrų veiklos rūšių įrenginiuose, išmetimo ribojimo ir įrenginių registravimo taisyklės“ (Žin., 2003, Nr.15-634).

## V. VANDENS IŠGAVIMAS

**16. Informacija apie vandens išgavimo būdą (nuoroda į techninius dokumentus, statybos projektą ar kt.).**

AB „Klaipėdos energija“ Lypkių rajoninė katilinė požeminio ar paviršinio vandens vandenvietės nenaudoja.

Katilinė geriamuoju vandeniu aprūpinama dviem įvadais iš esamų Klaipėdos miesto vandentiekio tinklų pagal sutartį su AB„Klaipėdos vanduo“. Sutartis pateikta **priede 14.**

AB„Klaipėdos vanduo“ įsipareigoja patiekti, o AB„Klaipėdos energija“ įsipareigoja neviršyti šalto geriamo vandens kiekių:

30 000 m<sup>3</sup>/metus; 2460 m<sup>3</sup>/mėn.; 82 m<sup>3</sup>/parą; 3,4 m<sup>3</sup>/val.

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

Duomenys neteikiami, nes nenumatoma išgauti vandens iš paviršinių vandens telkinių.

**8 lentelė. Duomenys apie planuojamas naudoti požeminio vandens vandenvietes**

Duomenys neteikiami, nes nenumatoma naudoti požeminio vandens vandenvietes.

## VI. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

### 17. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai

9 lentelė. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai ir jų kiekis

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma (prašoma leisti) išmesti, t/m.
1	2	3
Azoto oksidai (A)	250	103,4116
Azoto oksidai (C)	6044	0,0283
Kietosios dalelės(A)	6493	9,2813
Kietosios dalelės(C)	4281	0,0203
Sieros dioksidas (A)	1753	90,6005
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	
Acetonas	65	0,0120
Butanolis	359	0,0140
Butilacetatas	367	0,0120
Etanolis	739	0,0120
Ksilenas	1260	0,0120
Lakieji organiniai junginiai	308	1,0878
Solventnafta	1820	0,1000
Toluenas	1950	0,0500
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Anglies monoksidas (A)	177	345,6432
Anglies monoksidas (C)	6069	0,0296
Fluoridai	3015	0,0002
Fluoro vandenilis	862	0,0002
Geležis ir jos junginiai	3113	0,0581
Mangano oksidai	3516	0,0019
Vanadžio pentoksidas	2023	0,2253
	<b>Iš viso:</b>	<b>550,6003</b>

Emisijos iš kurų deginančių įrenginių: vandens šildymo katilo Nr.1 KVGM-100 (oro taršos šaltinis Nr.001); garo katilo Nr.2 Vitomax 200 HS (oro taršos šaltinis Nr.013); garo katilo Nr.3 Vitomax 200 HS (oro taršos šaltinis Nr.014) ir kitų taršos šaltinių nekeičiamos, išskyrus akumuliatorinę, kurioje senieji rūgštiniai akumuliatoriai, kurių krovos metu į aplinką išsiskirdavo sieros rūgšties garai, nebekraunami ir nebenaudojami, todėl nebėra oro taršos sieros rūgšties garais iš oro taršos šaltinio Nr.003. AB“Klaipėdos energija“ 2018-09-20 rašte „Pažyma dėl Lypkių rajoninės katilinės eksploatavimo“ nurodyti vienu metu galintys dirbti kurų deginantys įrenginiai, pagaminamos šilumos energijos kiekis, Lypkių rajoninės katilinės galia – 73,9 MW (kuri nesikeičia), biokuro žemutinis kalingumas ir t.t. Naujo biokuro garo katilo Nr.4 HHS 12100 (oro taršos šaltinis Nr.015) – emisijų skaičiuotė pateikta **priede 18**.

10 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

**Įrenginio pavadinimas Lypkių rajoninė katilinė**

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
001	6175600; 324021	150	4,8	1,33	104	23,99	8760
002	6175658; 323975	8,5	0,2	9,24	17	0,29	1090
004	6175507; 323971	5,5	0,7	2,76	16	1,06	20
005	6175504; 323966	5,5	0,4	5,33	16	0,67	20
006	6175519; 323958	3	0,1	2,04	57	0,016	8760
007	6175526; 323995	11,9	0,2	1,15	42	0,036	8760
008	6175506; 324007	11,9	0,2	1,15	42	0,036	8760
009	6175476; 324022	14,9	0,3	1,22	42	0,086	5760
010	6175492; 324052	14,8	0,15	1,19	42	0,021	5760
011	6175519; 324033	14,8	0,15	1,19	42	0,021	5760
012	6175544; 324020	14,9	0,3	1,22	42	0,086	5760
013	6175605; 323989	35	0,9	8,48	121	4,26	8760
014	6175602; 323984	35	0,9	8,60	120	4,32	8760
601	6175501; 323950	10	0,5	5,00	0	0,98	20
602	6175587; 323984	10	0,5	5,00	0	0,98	600
603	6175467; 324009	10	0,5	5,00	0	0,98	600
604	6175533; 323972	10	0,5	5,00	0	0,98	8
015	6175593; 323957	40	0,9	13,7	60	5,249	4100

Naujo oro taršos šaltinio Nr.015 (biokuro katilas) duomenys „paimti“ iš statinio projekto „Gamybos, pramonės paskirties pastato (katilinės), įrengiant 8 MW biokuro garo katilą, Lypkių g. 13, Klaipėdoje, rekonstravimo projektas”, kuriuo remiantis Klaipėdos miesto savivaldybės administracija 2018-07-26 išdavė Statybą leidžiantį dokumentą Nr.LRS-31-180726-00039. Leidimas pateiktas **priede 4**. Išmetamųjų dujų temperatūra nurodyta iš PAV atrankos, dirbant multiciklonui ir kondensaciniam ekonomizeriui.

Oro taršos šaltinis Nr.003 – panaikintas, nes avariniam apšvietimui yra naudojami naujos kartos akumuliatoriai „CELLYTE 2CMT250" (įtampa 2V, talpa: 250Ah; krovimo įtampa 2,25V), kuriuos eksploatuojant į aplinkos orą neišsiskiria teršalai.

Oro taršos šaltinių Nr.013 ir Nr.014 išėjimo angos matmenys (4 stulpelis) patikslinti pagal Lypkių katilinės Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventORIZACIJOS ataskaitos, kurią 2017-06-08 suderino Aplinkos apsaugos agentūra raštu Nr.(28.1)-A4-6066, duomenis.



11 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Įrenginio pavadinimas Lypkių rajoninė katilinė

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša			
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.	
				vnt.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	
Katilinė	001	<i>Kuras – dujos</i>					
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	300	46,5730	
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	300	26,9534	
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	5	3,7827	
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	0	-	
		<i>Rezervinis kuras - mazutas</i>					
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	400	6,7046	
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	450	3,3161	
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	50	1,7533	
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	1700	58,1767	
		Vanadžio pentoksidas	2023		Nenormuojamas		0,2253
		<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>					<b>147,4851</b>
		Katilinė	013	<i>Kuras – dujos</i>			
Anglies monoksidas (A)	177			mg/Nm <sup>3</sup>	400	50,2853	
Azoto oksidai (A)	250			mg/Nm <sup>3</sup>	350	20,2152	
Kietosios dalelės (A)	6493			mg/Nm <sup>3</sup>	20	0,3627	
Sieros dioksidas (A)	1753			mg/Nm <sup>3</sup>	35	-	
<i>Rezervinis kuras - mazutas</i>							
Anglies monoksidas (A)	177			mg/Nm <sup>3</sup>	500	5,6129	
Azoto oksidai (A)	250			mg/Nm <sup>3</sup>	450	1,7357	
Kietosios dalelės (A)	6493			mg/Nm <sup>3</sup>	200	0,3480	
Sieros dioksidas (A)	1753			mg/Nm <sup>3</sup>	1700	14,4942	
<i>Rezervinis kuras - dyzelinas</i>							
Anglies monoksidas (A)	177			mg/Nm <sup>3</sup>	500	1,3794	
Azoto oksidai (A)	250			mg/Nm <sup>3</sup>	450	0,4265	
Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	200	0,0100			
Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	1700	0,0020			

1	2	3	4	5	6	7
Katilinė	014	<i>Kuras – dujos</i>				
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	400	50,2853
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	350	20,2152
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	20	0,3270
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	35	-
		<i>Rezervinis kuras - mazutas</i>				
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	500	5,6129
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	450	1,7357
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	200	0,3480
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	1700	14,4942
		<i>Rezervinis kuras - dyzelinas</i>				
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	500	1,3794
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	450	0,4265
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	200	0,0100
Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	1700	0,0020		
Katilinė	015	<i>Kuras – biokuras</i>				
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	4000	177,8104 *
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	750	28,3873 *
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	400	2,3396 *
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	10 **	3,4314 *
<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>					<b>401,6768</b>	
Suvirinimo patalpa	002	Kietosios dalelės ( C )	4281	g/s	0,00374	0,0001
		Mangano oksidai	3516			0,0010
		Fluoridai	3015			0,0001
		Geležis ir jos junginiai	3113			0,0291
		Anglies monoksidas ( C )	6069	-	-	0,0148
		Azoto oksidai ( C )	6044	g/s	0,00325	0,0142
		Fluoro vandenilis	862	-	-	0,0001
Mazuto siurblinė	004	Lakieji organiniai junginiai	308	-	-	0,0008
Mazuto siurblinė	005	Lakieji organiniai junginiai	308	-	-	0,0008
Mazuto saugykla	006	Lakieji organiniai junginiai (pildant)	308	-	-	0,8316
Mazuto saugykla	007	Lakieji organiniai junginiai (pildant)	308	-	-	0,0015
Mazuto saugykla	008	Lakieji organiniai junginiai (pildant)	308	-	-	0,0015
Mazuto saugykla	009	Lakieji organiniai junginiai (pildant)	308	-	-	0,0037
Mazuto saugykla	010	Lakieji organiniai junginiai (pildant)	308	-	-	0,0037
Mazuto saugykla	011	Lakieji organiniai junginiai (pildant)	308	-	-	0,0037
Mazuto saugykla	012	Lakieji organiniai junginiai (pildant)	308	-	-	0,0037

1	2	3	4	5	6	7
Mazuto saugykla	601	Lakieji organiniai junginiai (pildant)	308	-	-	0,0003
Suvirinimas	602	Kietosios dalelės ( C )	4281	-	-	0,0001
		Mangano oksidai	3516	-	-	0,0009
		Fluoridai	3015	-	-	0,0001
		Geležis ir jos junginiai	3113	-	-	0,0290
		Anglies monoksidas ( C )	6069	-	-	0,0148
		Azoto oksidai ( C )	6044	-	-	0,0141
		Fluoro vandenilis	862	-	-	0,0001
		Dažymas	603	Butanolis	359	-
Acetonas	65			-	-	0,0120
Etanolis	739			-	-	0,0120
Kietosios dalelės (C)	4281			-	-	0,0201
Ksilolas	1260			-	-	0,0120
Lakieji organiniai junginiai	308			-	-	0,2360
Butilacetatas	367			-	-	0,0120
Solventnafta	1820			-	-	0,1000
Toluolas	1950			-	-	0,0500
Dyzelino saugykla	604	Lakieji organiniai junginiai	308	-	-	0,0005
<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>						<b>1,4384</b>
<b>Iš viso įrenginiui:</b>						<b>550,6003</b>

\* - oro taršos šaltinio Nr.015 metinių emisijų skaičiuotė pateikta **priede 18**.

\*\* - AB“Klaipėdos energija“ Rajoninės katilinės katiluose Nr.5 ir Nr.6 (oro t.š. Nr.024 ) deginamas biokuras. Emisijų kontrolės metu nustatyta, kad sieros dioksido emisijose nėra (protokolas Nr.109, 2018-01-24 pateiktas **priede 9**), todėl priimam, kad Lypkių rajoninės katilinėje naujo katilo (oro t.š. Nr.015 sieros oksidai SO<sub>2</sub> ribinė vertė 10 mg/Nm<sup>3</sup>).

### 12 lentelė. Aplinkos oro teršalų valymo įrenginiai ir taršos prevencijos priemonės

#### Įrenginio pavadinimas Lypkių rajoninė katilinė

Taršos šaltinio, į kurį patenka pro valymo įrenginį praėjus dujų srautas, Nr.	Valymo įrenginiai		Valymo įrenginyje valomi (nukenksminami) teršalai	
	Pavadinimas ir paskirties apibūdinimas	kodas	pavadinimas	kodas
1	2	3	4	5
015	Dviejų pakopų valymas	110	Kietosios dalelės ( A )	6493
Taršos prevencijos priemonės:				
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. biokuro katilas Nr. 4 turi multicikloną (sausas valymas) ir sumontuotas kondensacinis ekonomizeris (šlapias valymas), kurio dėka iš dūmų sugeneruojama šiluma ir papildomai apvalomi dūmai nuo kietųjų dalelių,</li> <li>2. kurą deginančių įrenginių pagrindinis kuras – gamtinės dujos ir biokuras.</li> <li>3. degimo produktuose nuolat kontroliuojama deguonies koncentracija</li> <li>4. AB“Klaipėdos energija“ Gamybos ir aplinkosaugos skyriaus chemijos laboratorija, kuriai Aplinkos apsaugos agentūra yra išdavusi Leidimą Nr.1AT-271 „Leidimas atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus“, pagal monitoringo planą ir esant poreikiui operatyviai atlieka iš kurą deginančių įrenginių emisijų koncentracijų nustatymą ir imasi priemonių taršai sumažinti, jei to reikia.</li> </ol>				

**13 lentelė. Tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms - nekeičiama**

**Įrenginio pavadinimas** Lypkių rajoninė katilinė - duomenys nekeičiami

Taršos šaltinio, iš kurio išmetami teršalai esant šioms sąlygoms, Nr.	Sąlygos, dėl kurių gali įvykti neįprasti (neatitiktiniai) teršalų išmetimai	Neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų duomenų detalės				Pastabos, detaliau apibūdinančios neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų pasikartojimą, trukmę ir kt. sąlygas
		išmetimų trukmė, val., min. (kas reikalinga, pabraukti)	teršalas		teršalų koncentracija išmetamosiose dujose, mg/Nm <sup>3</sup>	
			pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5	6	7
001	Užkūrimas-stabdymas	200	Anglies monoksidas (A)	177	800	
			Azoto oksidai (A)	250	900	
			Kietosios dalelės (A)	6493	100	
			Sieros dioksidas (A)	1753	2000	
013	Užkūrimas-stabdymas	300	Anglies monoksidas (A)	177	800	
			Azoto oksidai (A)	250	900	
			Kietosios dalelės (A)	6493	300	
			Sieros dioksidas (A)	1753	2000	
014	Užkūrimas-stabdymas	300	Anglies monoksidas (A)	177	800	
			Azoto oksidai (A)	250	900	
			Kietosios dalelės (A)	6493	300	
			Sieros dioksidas (A)	1753	2000	

**VII. ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIOS DUJOS**

**18. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos.**

**14 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 <sub>2</sub> ), azoto suboksidas (N <sub>2</sub> O), perfluorangliavandeniliai (PFC) ar kt.).
1	2	3
1.	Kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendras nominalus šiluminis našumas didesnis negu 20 MW Taršos šaltinis Nr.001	Anglies dioksidas (CO <sub>2</sub> )

Metinis išmetamųjų ŠESD stebėsenos planas pateiktas **priede 23**.

## VIII. TERŠALŲ IŠLEIDIMAS SU NUOTEKOMIS Į APLINKĄ

### 19. Teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką.

#### 15 lentelė. Informacija apie paviršinį vandens telkinį (priimtuvą), į kurį planuojama išleisti nuotekas

Informacija neteikiama, nes nekeičiama

#### 16 lentelė. Informacija apie nuotekų išleidimo vietą/priimtuvą (išskyrus paviršinius vandens telkinius), į kurį planuojama išleisti nuotekas

Eil. Nr.	Nuotekų išleidimo vietos/priimtuvo aprašymas	Juridinis nuotekų išleidimo pagrindas	Leistina priimtuvo apkrova				
			hidraulinė		teršalais		
			m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /metus	parametras	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Nuotekos išleidžiamos į AB „Klaipėdos vanduo“ kanalizacijos tinklus	2013-08-01 sutartis su AB „Klaipėdos vanduo“ Šalto geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų pirkimo-pardavimo sutartis Nr. PO4-201300140 pardavėjas: AB „Klaipėdos vanduo“, pirkėjas AB „Klaipėdos energija“ 2016-03-01 papildomas susitarimas Nr.PAPT-201600053 dėl sąlygų pakeitimo (14 priedas )	56 *	20 000 *	Bendras azotas (N) Bendras fosforas (P) BDS <sub>7</sub> ChDS Naftos produktai Skendinčios medžiagos Chloridai	mg/l	50 10 350 1050 5 350 1000

\* - prieš pradėdant eksploatuoti biokuro katilą, bus papildyta sutartis su AB „Klaipėdos vanduo“. Sklypo planas su tinklais pateiktas **priede 19**.

**17 lentelė. Duomenys apie nuotekų šaltinius ir/arba išleistuvus**

Eil. Nr.	Koordinatės	Priimtovo numeris	Planuojamų išleisti nuotekų aprašymas	Išleistuvo tipas/techniniai duomenys	Išleistuvo vietos aprašymas	Numatomas išleisti didžiausias nuotekų kiekis	
						m <sup>3</sup> /d.	m <sup>3</sup> /m.
1	2	3	4	5	6	7	8
	X 6175680 Y 323926	1	Buities reikmėms	Išleistuvai į kanalizacijos tinklus, skersmuo 200 mm	Lypkių g., Klaipėda	4,77	1740
			Cheminis cechas			14,78	5394
			Maitinimo ir prapūtimo vanduo			23,36	8526
			Mazuto ūkio teritorijos išvalytos paviršinės nuotekos			7,12	2675 *
			Biokuro katilinė, kondensatas			51,6	12 800
2	X 6175657 Y 324232	2	Paviršinės	Išleistuvai į Kretainio upelį, skersmuo 300 mm	Kretainis	44	27 310 **

\* Numatomas išleisti didžiausias nuotekų kiekis į fekalinę kanalizaciją nuo mazuto rezervuarų ir išpylimo estakados teritorijos, kurios plotas apie 0,88 ha  
Nuotekų kiekis apskaičiuojamas pagal formulę  $W_f = 10 \times H \times \psi \times F \times k$  kur: H - kritulių kiekis – 760 mm;  $\psi$  - 0,4; F – plotas – 0,88 ha  
Paviršinių nuotekų kiekis  $W_f = 10 \times 760 \times 0,4 \times 0,88 \times 1 = 2 675 \text{ m}^3$  lietaus nuotekų.

\*\* Numatomas išleisti didžiausias paviršinių nuotekų kiekis į gamtinę aplinką (Kretainio upelis) apskaičiuotas pagal formulę  $W_f = 10 \times H \times \psi \times F \times k$  kur:  
H - kritulių kiekis – 760 mm;  $\psi$  - 0,83; F – plotas - 5,2094 ha - 0,88 ha = 4,3294 ha  
Paviršinių nuotekų kiekis  $W_f = 10 \times 760 \times 0,83 \times 4,3294 \times 1 = 27 310 \text{ m}^3$  lietaus nuotekų.

**18 lentelė. Į gamtinę aplinką planuojamų išleisti nuotekų užterštumas**

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Didžiausias numatomas nuotekų užterštumas prieš valymą			Didžiausias leidžiamas ir planuojamas nuotekų užterštumas									Numatomas valymo efektyvumas, %
		mom., mg/l	vidut., mg/l	t/metus	DLK mom., mg/l	Prašoma LK mom., mg/l	DLK vidut., mg/l	Prašoma LK vid., mg/l	DLT paros, t/d	Prašoma LT paros, t/d	DLT metų, t/m.	Prašoma LT metų, t/m.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
2	Naftos produktai				7		5						95	
	Skendinčios medžiagos				50		30						94,4	
	BDS <sub>7</sub>				57,5		28,75							

**19 lentelė. Objekte/įrenginyje naudojamos nuotekų kiekio ir taršos mažinimo priemonės**  
 Informacija nesikeičia

Eil. Nr.	Nuotekų šaltinis/ išleistuvas	Priemonės ir jos paskirties aprašymas	Įdiegimo data	Priemonės projektinės savybės		
				rodiklis	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7
1	1	Naftos produktų gaudyklė. Paskirtis - valyti paviršines nuotekas, surinktas nuo mazuto rezervuarų ir išpylimo estakados teritorijos – 0,88 ha	1989	Pajėgumas	l/s	10
				Naftos produktai	mg/l	Išvalymo efektyvumas 95 %
				Skendinčios medžiagos	mg/l	Išvalymo efektyvumas 94,4%
2	2	Naftos produktų gaudyklė. Paskirtis – valyti paviršines nuotekas, surinktas nuo įmonės teritorijos - 4,3294 ha	1989	Pajėgumas	l/s	20

**20 lentelė. Numatomos vandenių apsaugos nuo taršos priemonės**  
 Nenumatomos papildomos vandenių apsaugos nuo taršos priemonės

**21 lentelė. Pramonės įmonių ir kitų abonentų, iš kurių planuojama priimti nuotekas (ne paviršines), sąrašas ir planuojamų priimti nuotekų savybės**  
 Duomenys neteikiami, nes neplanuojama priimti nuotekų

**22 lentelė. Nuotekų apskaitos įrenginiai**

Eil. Nr.	Išleistuvo Nr.	Apskaitos prietaiso vieta	Apskaitos prietaiso registracijos duomenys
1	2	3	4
1	1	Nuotekų apskaitos šulinys	Duomenys tiesiogiai pateikiami į AB“Klaipėdos vanduo“ ESRD - elektroninės sąskaitos ir rodmenų deklaravimas
2	2	Apskaičiuojama pagal plotą ir faktinį kritulių kiekį	

## IX. DIRVOŽEMIO IR POŽEMINIO VANDENS APSAUGA

20. Dirvožemio ir gruntinių vandenų užterštumas. Duomenys apie žinomą įmonės teritorijos dirvožemio ir (ar) požeminio vandens taršą, nurodant galimas priežastis, kodėl šis užteršimas įvyko arba vyksta tiek dirvos paviršiuje, tiek gilesniuose dirvos sluoksniuose, jei nerengiama užterštumo būklės ataskaita. Galima žemės tarša esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms ir priemonės galimai taršai esant tokioms sąlygoms išvengti ar ją riboti.

Dirvožemio ir gruntinių vandenų užterštumas buvo nustatomas vykdant požeminio vandens monitoringą.

Požeminio vandens monitoringas vykdomas pagal Aplinkos apsaugos agentūros ir Lietuvos Geologijos tarnybos suderintą 2015-2019 m. programą. Programos suderinimo raštai ir „Technologinių įrenginių, komunikacijų ir stebimųjų gręžinių išdėstymo AB“Klaipėdos energija“ Lypkių rajoninės katilinės mazuto ūkio teritorijoje schema“ pateikti **priede 20**.

*Lypkių rajoninėje katilinėje vykdoma veikla:*

mazuto perpumpavimas iš geležinkelio cisternų į naftos produktų rezervuarus;

mazuto saugojimas rezervuaruose;

mazuto perpumpavimas iš rezervuarų į katilinę;

mazuto deginimas katilinėje šiluminės energijos gamybai bei jos tiekimas miesto gyventojams ir įmonėms.

*Potencialūs žemės gelmių taršos šaltiniai:*

- mazuto ūkio teritorija, kurioje išsidėstę 4 antžeminiai mazuto rezervuarai po 5000 m<sup>3</sup> ir 2 antžeminiai mazuto rezervuarai po 2000 m<sup>3</sup>;
- geležinkelio cisternų privažiavimo ir iškrovimo (išpumpavimo) estakada;
- mazuto siurblinė;
- mazuto pašildymo aikštelė;
- kondensato talpos.

2017 m. požeminio vandens monitoringą du kartus per metus atliko UAB“Geoaplinka“. Stebėjimai buvo vykdomi keturiuose požeminio vandens gręžiniuose Nr.: 28842, 28862, 28863, 28864. Monitoringo programos išvados: *pavasarinio monitoringo metu gręžinyje Nr.28842 manganas viršijo 1,7 karto ribinę koncentraciją, rudeninio monitoringo metu bendroji geležis viršijo 2,1 karto ribinę koncentraciją. Gręžinyje Nr.28862 rudeninio monitoringo metu bendroji geležis viršijo 16,1 karto ribinę koncentraciją. Gręžinyje Nr.28863 rudeninio monitoringo metu bendroji geležis viršijo 25,3 karto ribinę 16,1 karto ribinę koncentraciją. Visos kitos tirtos analitės požeminiame vandenyje reglamentuotų ribinių verčių neviršijo. Mangano koncentracijos viršijimas nėra aiškus, reikia ir toliau stebėti požeminį vandenį. Bendrosios geležies viršijimas gali būti susietas su pakilusiu požeminiu vandeniu iki gręžinio apsauginės galvos, kuri yra metalinė. Galima teigti, kad katilinė nedaro neigiamos įtakos aplinkai, todėl katilinės aplinka neįtakoja vartojimui skirto vandens kokybės“.*

2017 metų monitoringo ataskaita pateikta **priedo 21** CD laikmenoje.

Mazuto gavimas ir deginimas 2015, 2016, 2017 metais nebuvo vykdomi.

Priemonė dirvožemio ir gruntinių vandenų užterštumui neįvykti - mazuto ūkio paviršinės nuotekos surenkamos nuo 0,88 ha teritorijos ir valomos naftos produktų gaudyklėje, kurios našumas 10 l/s. Mazuto ūkio paviršinės išvalytos nuotekos išleidžiamos į Klaipėdos m. fekalinės kanalizacijos tinklus, eksploatuojamus AB “Klaipėdos vanduo“. Mazuto ūkio aptvaro padas yra iš molio.

## X. TRĘŠIMAS

21. Informacija apie biologiškai skaidžių atliekų naudojimą tręšimui žemės ūkyje.

22. Informacija apie laukų tręšimą mėšlu ir (ar) srutomis.

Neaktulau, nes įmonė nevykdo tręšimo.



## **XI. NUMATOMAS ATLIEKŲ SUSIDARYMAS, APDOROJIMAS (NAUDOJIMAS AR ŠALINIMAS, ĮSKAITANT PARUOŠIMĄ NAUDOTI AR ŠALINTI) IR LAIKYMAS**

**23. Atliekų susidarymas.** Numatomos atliekų prevencijos priemonės ir kitos priemonės, užtikrinančios įmonėje susidarantių atliekų (atliekos pavadinimas, kodas) tvarkymą laikantis nustatytų atliekų tvarkymo principų bei visuomenės sveikatos ir aplinkos apsaugą.

Lypkių rajoninėje katilinėje atliekos rūšiuojamos, laikinai laikomos taip, kad nekeltų neigiamo poveikio visuomenės sveikatai ir aplinkai. Atliekos rūšiuojamos jų susidarymo vietoje, atsižvelgiant į atliekų rūšį ir pobūdį, nemaišant su kitomis atliekomis ar medžiagomis. Komunalinės atliekos rūšiuojamos jų susidarymo vietoje savivaldybės atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka ir naudojasi savivaldybės organizuojamomis komunalinių atliekų tvarkymo sistemomis. Pavojingšias atliekas šių atliekų susidarymo vietoje iki jų surinkimo laikinai laikoma ne ilgiau kaip 6 mėnesius, o nepavojingšias atliekas – ne ilgiau kaip 1 metus. Atsakingi darbuotojai užtikrina, kad laikinai laikomos aplinkos poveikiui neatsparios atliekos būtų apsaugotos nuo šio poveikio, iš laikinai laikomų atliekų ar jų laikymo talpų netekėtų skysčiai, jos neskleistų kvapų, dulkių ir pan. Atliekų laikymo talpos yra atsparios atliekų poveikiui. Atliekos perduodamos atliekų tvarkymo įmonei, turinčiai teisę tvarkyti atliekas, pagal rašytinės formos sutartis dėl šių atliekų naudojimo ir (ar) šalinimo. Pavojingųjų atliekų pakuotės, konteineriai naudojami tokie, kad juose esančios pavojingosios atliekos negalėtų išsipilti, išsibarstyti, išgaruoti ar kitaip patekti į aplinką. Pavojingųjų atliekų pakuočių, konteinerių (talpų) medžiagos yra atsparios juose supakuotų pavojingųjų atliekų ir atskirų jų komponentų poveikiui ir nereaguoti su šiomis atliekomis ar jų komponentais. Pavojingųjų atliekų pakuočių, konteinerių dangčiai ir kamščiai yra tvirti ir sandarūs, sukonstruoti ir pagaminti taip, kad juos būtų galima saugiai atidaryti ir uždaryti, kad jie laikymo, perkėlimo ar vežimo metu nesutrūktų, neatsilaisvintų, neatsidarytų ir juose esančios medžiagos nepatektų į aplinką. Pavojingos atliekos laikomos tik patalpose t.y. atliekos apsaugotos nuo kritulių ir tiesioginių saulės spindulių, vėjo ir kitokio neigiamo aplinkos poveikio. Pavojingų atliekų laikymo vieta padengta nelaidžia danga, atsparia skysčių ardančiajam poveikiui ir turi priemones, užtikrinančias apsaugą nuo teršalų patekimo į aplinką.

Pradėjus eksploatuoti biokuro kūrenamą katilą, susidarys medienos kuro pelenai – kodas 100103, pavadinimas: lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelenai, kiekis – 546 t/metus. Biokuro vidutinis peleningumas – 3 %, esant biokuroi 50 % drėgmės. Peleningumas vertinamas sausoje medžiagoje (SM). Todėl bendras pelenų kiekis  $36\ 400\ t/m \times 50\ \% \text{ drėgmės} \times 3\ \% \text{ biokuro} = 546\ t/m$ .

Biokuro pelenų surinkimui bus įrengti automatizuota pelenų šalinimo iš pakuros ir dūmų valymo nuo kietųjų dalelių sistemos į standartinį uždara konteinerį, su el. pelenų paskirstymo sraigtu, užtraukiamą ant specialios mašinos, galinčios mechanizuotai išpilti pelenus sąvartyne. Kiekviename konteineryje bus pelenų pripildymo lygio jutiklis signalizacijos formavimui. Pelenų surinkimo sistema bus patikimai izoliuota.

Mazuto ūkyje valant kuro rezervuarus, susidaro 050103\* - rezervuarų dugno dumblas. Jis laikinai laikomas sandariame konteineryje ir nedelsiant priduodamas atliekų tvarkytojams. Dienos šviesos lempos 200121\* laikomos gamintojo pakuotėje saugioje vietoje, apsaugotoje nuo pašalinių darbuotjų patekimo. Pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių – 150110\* - laikomos patalpoje atskirai nuo kitų atliekų/medžiagų. Tepaluotos pašluostės – 150202\* laikomos patalpoje, nedegioje talpoje.

**24. Atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant paruošimą naudoti ar šalinti) ir laikymas**

**24.1. Nepavojingosios atliekos**

**24 lentelė. Numatomos šalinti nepavojingosios atliekos.**

**25 lentelė. Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti nepavojingosios atliekos.**

**26 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis.**

**27 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8).**

**24.2. Pavojingosios atliekos**

**28 lentelė. Numatomos naudoti pavojingosios atliekos.**

**29 lentelė. Numatomos šalinti pavojingosios atliekos.**

**30 lentelė. Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti pavojingosios atliekos.**

**31 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis.**

**32 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8).**

Duomenys neteikiami, nes Lypkių katilinėje nepavojingos ir pavojingos atliekos neapdorojamos

**25. Papildomi duomenys 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, 8<sup>1</sup> punktuose nustatytus reikalavimus.“ - Neaktualu, nes tokia veikla nevykdoma.**

**26. Papildomi duomenys 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. - Neaktualu, nes tokia veikla nevykdoma.**

## XII. TRIUKŠMO SKLIDIMAS IR KVAPŲ KONTROLĖ

### 27. Informacija apie triukšmo šaltinius ir jų skleidžiamą triukšmą.

Lietuvos higienos norma HN 33:2011 “Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje” (Lietuvos Respublikos Sveikatos apsaugos ministro 2011-06-13 įsakymas Nr.V-604) nustato stacionarių triukšmo šaltinių skleidžiamo triukšmo ribinius dydžius gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje. Šie ribiniai dydžiai taikomi vertinant triukšmo poveikį visuomenės sveikatai.

Lypkių rajoninė katilinė randasi Klaipėdos LEZ teritorijoje. Transporto įvažiavimas į teritoriją yra iš Kretainio gatvės.

Lypkių rajoninės katilinės rekonstrukcijai, įrengiant naują biokuro kūrenamą katilą su kondensaciniu ekonomizeriu buvo paruošta Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita (toliau tekste – Ataskaita). Ataskaitos rengėjas UAB “Ekokonsultacijos”. Ataskaitos metu buvo įvertinta esama ūkinė veikla ir planuojamo biokuro katilo poveikis visuomenės sveikatai. Ataskaitoje buvo vertinta, kad sudeginama 72000 t/m biokuro 16 MW katilu, tuo tarpu šiuo dokumentu norima įteisinti biokuro katilą, kurio šiluminė galia 8 MW ir kuriame bus sudeginta 36 400 t/m biokuro. Klaipėdos Visuomenės sveikatos centras Ataskaitą suderino 2014-12-18 sprendimu Nr.E22-17. Sprendimas pateiktas **priede 22**.

Ataskaita pateikta **priedo 22** CD laikmenoje. Ataskaitoje nurodytas 2012 m. 07 mėnesį pamatuotas *esamas triukšmo lygis* dienos, vakaro ir nakties metu ties Lypkių rajoninės katilinės teritorijos ribomis:

E lentelė

Nr.	Vieta	Ekvivalentinis garso lygis:		
		Dienos metu, dB(A)	Vakaro metu, dB(A)	Nakties metu, dB(A)
T1	Sklypo šiaurinėje dalyje	54,3	50	50,3
T2	Sklypo vakarinėje dalyje	51,3	49,6	47,5
T3	Sklypo pietvakarinėje dalyje	54,8	50,2	47,5
T4	Kretainio gatvėje	59,5	51,5	50,5

*Esami ir planuojami triukšmo šaltiniai*

F lentelė

Žymė -jimas	Triukšmo šaltiniai	Triukšmo lygis	Veikimo laikas (val./parą)	Vieta
<b>Esama ūkinė veikla</b>				
1	Išmatuotas triukšmas katilinės patalpoje prie esamų katilų. Pastato sienos – vertikalus plotinis triukšmo šaltinis.	90 dBA	Visą parą	Pastate (išorinės sienos - gelžbetonio blokai, garso izoliacija 39 dBA)
2	Išmatuotas triukšmas prie siurblių. Pastato sienos – vertikalus plotinis triukšmo šaltinis.	89 dBA	Visą parą	Pastate (išorinės sienos - gelžbetonio blokai, garso izoliacija 39 dBA)
3	Išmatuotas triukšmas kompresorinėje. Pastato sienos – vertikalus plotinis triukšmo šaltinis.	96 dBA	Visą parą	Pastate (išorinės sienos - gelžbetonio blokai, garso izoliacija 39 dBA)
4	Išmatuotas triukšmas dujų reguliavimo punkte. Pastato sienos – vertikalus plotinis triukšmo šaltinis.	95 dBA	Visą parą	Pastate (išorinės sienos - gelžbetonio blokai, garso izoliacija 39 dBA)
5	Dūmsiurbis, taškinis triukšmo šaltinis	65 dBA (apskardintas)	Visą parą	Lauke, prie pastato 3 m aukštyje
6	Ventiliatorius, taškinis triukšmo šaltinis	65 dBA (apskardintas)	Visą parą	Lauke, prie pastato 3 m aukštyje
<b>Planuojama ūkinė veikla – biokuro katilas</b>				
7	Dūmsiurbis, taškinis triukšmo šaltinis	65 dBA (bus apskardintas)	Visą parą	Lauke, prie pastato 3 m aukštyje
8	Biokuro katilas su transporteriu. Pastato sienos – vertikalus plotinis triukšmo šaltinis.	75 dBA	Visą parą	Pastate (išorinės sienos - gelžbetonio blokai, garso izoliacija 39 dBA)

Be stacionarių triukšmo šaltinių buvo įvertinti ir mobilūs triukšmo šaltiniai t.y. biokurą gabenantis transportas, iki 5 krovinių automobilių per dieną. Biokuras bus vežamas tik dienos metu darbo dienomis.

#### *Triukšmo lygio prognozė*

Lypkių rajoninės katilinės teritorijoje triukšmo šaltinių triukšmo lygiai aplinkoje apskaičiuoti naudojant CadnaA 4.3 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 4 pagrindinės akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai. Pramoninio triukšmo skaičiavimai atliekami pagal ISO 9613 standartą.

Skaičiuojant triukšmą pagal ISO 9613 buvo priimtos palankiausios sąlygos triukšmo sklidimui: triukšmo lygio skaičiavimo aukštis – 1,5 m; oro temperatūra +10°C, santykinis drėgnumas 70 %; triukšmo slopinimas - įvertinti statinių aukščiai, dangų absorbcinės charakteristikos. Skaičiuojant triukšmo šaltinius esančius statiniuose, įvertintas vidutinis konstrukcijų slopinimo efektas – 25 dBA.

#### *Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai*

Siekiant nustatyti triukšmo lygio pokyčius nagrinėjamoje teritorijoje dėl planuojamos ūkinės veiklos, triukšmo modeliavimas buvo atliktas dviem variantais: esamos situacijos – skaičiuojami tik esami Lypkių rajoninės katilinės triukšmo šaltiniai ir prognozuojamos situacijos – skaičiuojami esami ir planuojami katilinės triukšmo šaltiniai.

Atliekant triukšmo sklaidos skaičiavimus buvo įvertinti ūkinės veiklos stacionarūs triukšmo šaltiniai: gamybiniame pastate ir išoreje esantys technologiniai įrenginiai (ventiliatoriai, katilai), autotransporto priemonės atvežančios biokurą.

Patalpų viduje triukšmą skleis technologiniai įrenginiai, kurių skleidžiamo triukšmo lygiai gali siekti 89/90/96 dBA. Taip pat įvertinti triukšmo sklaidos skaičiavimuose ir triukšmo lygio matavimai ties rytine, šiaurės rytine, vakarine ir pietine sklypo riba. Matavimo metu nustatyta, kad ties įmonės sklypo riba iš vakarų ir pietų pusės triukšmo lygis dienos metu siekia 51,3-59,5 dBA, vakaro metu siekia 49,6-51,5 dBA, o nakties metu siekia 47,5-50,5 dBA. Atlikus triukšmo sklaidos skaičiavimus nustatyta, kad, planuojamoje ūkineje veikloje vyrauja gamybinės įrangos, transporto keliamas triukšmas. Triukšmo lygi padidina ir šalia esantis geležinkelis.

Esami ir planuojami triukšmo lygiai ties Lypkių rajoninės katilinės sklypo ribomis

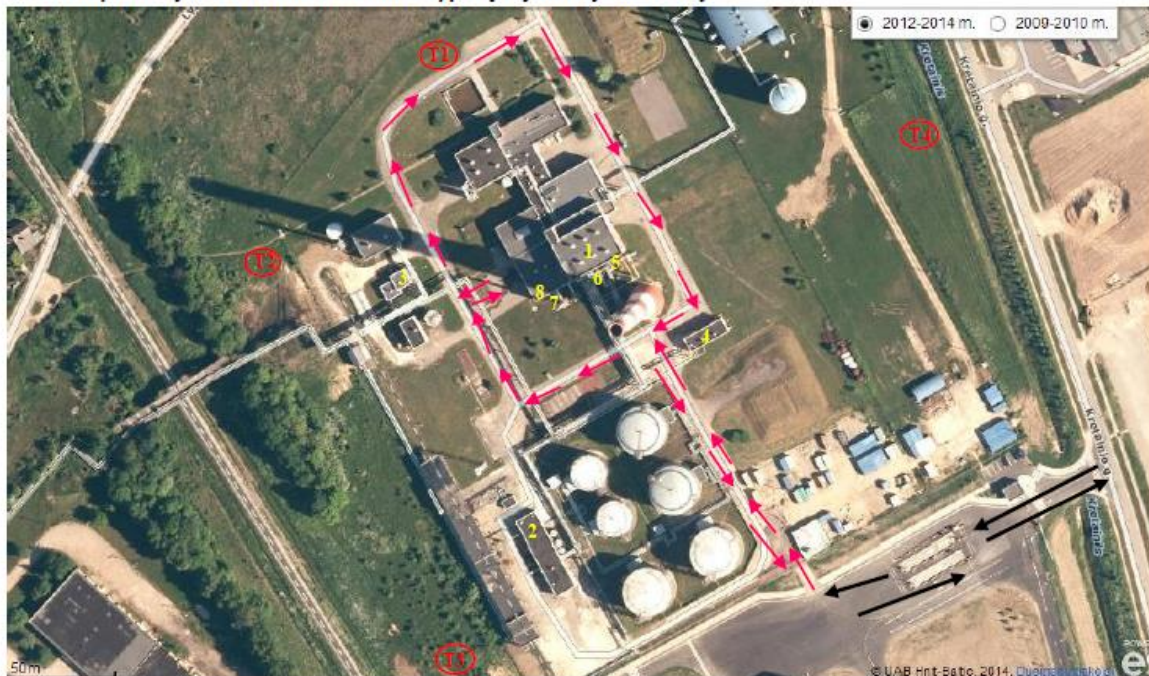
J lentelė

Vieta	Ekvivalentinis triukšmo lygis, dBA					
	diena		vakaras		naktis	
	Apskaičiuotas	Išmatuotas	Apskaičiuotas	Išmatuotas	Apskaičiuotas	Išmatuotas
<b>Esama ūkinė veikla</b>						
T1	22,7	54,3	21,5	50	21,5	50,3
T2	23,6	51,3	23,5	49,6	23,5	47,5
T3	18,2	54,8	18,2	50,2	18,2	47,5
T4	26,5	59,5	26,5	51,5	26,5	50,5
<b>Planuojama ūkinė veikla</b>						
T1	34,6	54,3	21,6	50	21,6	50,3
T2	25,1	51,3	23,5	49,6	23,5	47,5
T3	19,0	54,8	18,4	50,2	18,4	47,5
T4	27,8	59,5	27,3	51,5	27,3	50,5

Atlikus triukšmo sklaidos skaičiavimus, nustatyta, kad pradėjus eksploatuoti biokuro katilą, įmonės gamybinės veiklos keliamas akustinio triukšmo lygis dienos, vakaro ir nakties periodais neviršys leistinų triukšmo lygių už įmonės sklypo ribų. Paskaičiuoti esami ir planuojami triukšmo lygiai ties Lypkių rajoninės katilinės sklypo ribomis dienos metu bus iki 34,6 dBA, vakaro metu bus iki 27,3 dBA, nakties metu bus iki 27,3 dBA ir atitiks Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomenines 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 gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtinimo“, reikalavimus.

Triukšmo poveikio zona - didžiausias triukšmas galimas sklypo viduje prie veikiančių įrenginių.  
 Triukšmo sklaidos didžiausia prognozuojama vertė ties šiaurine sklypo riba.  
 Ataskaitos apimtyje yra pateikti triukšmo sklaidos žemėlapiai.

**Esami ir planuojami triukšmo šaltiniai Lypkių rajoninėje katilinėje**



	Įmonės transportas kartu su UAB "Fortum Klaipėda" transportu
	Tik įmonės transportas

Žymėjimas	Įrenginiai
<b>Esami</b>	
1	Išmatuotas triukšmas katilinės patalpoje prie esamų katilų
2	Išmatuotas triukšmas prie siurblių
3	Išmatuotas triukšmas kompresorinėje
4	Išmatuotas triukšmas dujų reguliavimo punkte
5	Dūmsiurbis
6	Ventiliatorius
<b>Planuojami</b>	
7	Dūmsiurbis
8	Biokuro katilas su transporteriu

**28. Triukšmo mažinimo priemonės.**

- biokuro transportavimo ir krovimo darbai vykdomi tik darbo dienomis darbo valandomis;
- vienu metu katilinės teritorijoje juda ir iškraunamas tik vienas sunkvežimis su biokuru;
- krovinių transporto priemonių judėjimo greitis katilinės teritorijoje – apie 10 - 20 km/val.

## 29. Įrenginyje vykdomos veiklos metu skleidžiami kvapai.

Remiantis Kvapų valdymo metodinėmis rekomendacijomis, Lietuvoje šiuo metu galioja dvi higienos normos, skirtos kvapams gyvenamosios aplinkos ore reglamentuoti:

- higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ (Žin., 2010, Nr. 120-6148);
- higienos norma HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“ (Žin., 2007, Nr. 55-2162).

Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 nurodyta ribinė kvapo koncentracijos vertė – 8 europiniai kvapo vienetai (OUE/m<sup>3</sup>), taikoma tik iš ūkinės komercinės veiklos, kurioje naudojami stacionarūs taršos kvapais šaltiniai, kylantiems kvapams vertinti.

Vienas iš teršalų, susidarantis degant biokurui, yra azoto oksidai. Iš šių oksidų mišinio svarbiausi yra azoto monoksidas (NO) ir azoto dioksidas (NO<sub>2</sub>).

Atskirai NO yra bespalvės ir bekvapės dujos, kurios žmonių sveikatai nėra labai pavojingos.

NO<sub>2</sub> yra rudos spalvos, slogaus kvapo dujos. Patekusios į žmogaus organizmą gali sukelti sveikatos pablogėjimą tik esant tam tikrai koncentracijai.

Remiantis literatūros šaltiniais, azoto dioksidas gali sukelti rimtų kvėpavimo takų pažeidimų tik esant didelėms koncentracijoms ir veikiant ilgą laiką. Literatūroje apie poveikį sveikatai (sukeliamas kosulys, krūtinės skausmai ir pan.) nurodomos koncentracijos nuo 100 mg/m<sup>3</sup>.

Remiantis Kvapų valdymo metodinėmis rekomendacijomis, azoto dioksido kvapo slenkstinė vertė yra 0,186 ppm (0,377 mg/m<sup>3</sup> (377 µg/m<sup>3</sup>)).

Atliekant teršalų, išmetamų į aplinkos orą, koncentracijų sklaidos modeliavimą vadovaujamosi Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000-10-30 įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ nuostatomis. Šiame teisės akte nurodyta, kad azoto dioksido ribinė vertė, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai yra:

- 1 valandos – 200 µg/m<sup>3</sup>;
- kalendorinių metų – 40 µg/m<sup>3</sup>

Šios koncentracijos reglamentuotos teisės aktu ir patvirtintos remiantis moksliniais tyrimais, kuriais įrodyta, kad žmogus, veikiamas tokios koncentracijos visą gyvenimą, nepatirs neigiamo poveikio sveikatai.

Azoto dioksido reglamentuojamos didžiausios leistinos koncentracijos yra mažesnės nei azoto dioksido kvapo slenkstinė vertė.

Apskaičiuotos azoto dioksido koncentracijų vertės, dėl biokuro katilo veiklos, nesiekia ir neviršija reglamentuojamų ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai. Apskaičiuotos koncentracijos taip pat nesiekia ir azoto dioksido kvapo slenkstinės vertės, todėl kvapo atžvilgiu poveikio visuomenės sveikatai dėl šių teršalų nebus.

Planuojamos ūkinės veiklos metu, kaip kurą šilumos energijos gamybai, numatoma naudoti smulkintą medieną ar miško kirtimo atliekas (šakos, lapai ir pan.). Remiantis literatūros šaltiniais, kvapų medienai suteikia joje esantys sakai, dervos, aliejai, raugai ir kt. medžiagos. Stipriausią kvapą turi šviežiai nupjautų medžių mediena. Šis kvapas, medienai džiūstant, laipsniškai mažėja. Kvapų emisijos prevencijai užtikrinti svarbiausia yra kontroliuoti medienos biokuro laikymo sąlygas: palaikyti optimalią temperatūrą ir drėgmės lygį bei neužlaikyti biokuro vienoje sandėlio vietoje ilgiau nei kelis mėnesius.

Kvapai dėl medienos biokuro laikymo gali būti aktualūs tik darbo vietoje, todėl turės būti įvertinti darbo vietų ir profesinės rizikos vertinimo metu.

Kvapų prevencinės priemonės:

- biokuras bus laikomas biokuro sandėlyje. Sandėlyje bus laikomas tik 3 parų biokuro poreikio kiekis, todėl biokuras vienoje vietoje ilgai neužsibus, kvapų susidarymui sąlygos nebus sudarytos.
- biokuro iškrovimas numatytas sandėlio viduje.

Iš kurų deginančių įrenginių į aplinkos orą neišmetami teršalai, turintys kvapą. Anglies monoksidas, sieros dioksidas, kietosios dalelės, vanadžio pentoksidas – vadovaujantis higienos norma HN 35:2007, jiems kvapo slenksčio vertė neregamentuojama.

AB „Klaipėdos energija“ Lypkių rajoninės katilinės technologiniuose procesuose nenaudoja medžiagų išskiriančių specifinius, dirginančius kvapus taip pat gamyboje nėra įrengimų galinčių skleisti minėtus kvapus. Bendrovėje nenumatomi technologiniai pakeitimai ar rekonstrukcijos, galintys įtakoti didesnę kvapų ar cheminių medžiagų koncentraciją ore.

Pildant mazutą į talpyklas ir laikant mazutą talpyklose į aplinkos orą išsiskiria nedideli kiekiai angliavandenilių, kuriems taip pat higienos normoje HN 35:2007 kvapo slenksčio vertė neregamentuojama.

Atkreipiame dėmesį, kad rezervinis kuras: mazutas ir dyzelinas 2015, 2016, 2017 m. nebuvo gauti ir deginami.

AB „Klaipėdos energija“ Lypkių rajoninė katilinė iki šiolei nėra gavusi iš gyventojų nusiskundimų dėl nemalonių kvapų sklaidimo.

Paraiškos ruošimo metu, buvo atliktas iš Lypkių rajoninės katilinės išmetamų degimo produktų ir įvertinus foninę taršą priežeminių koncentracijų sklaidos modeliavimas, tikslu nustatyti ar veiklos metu aplinkos ore ir gyvenamojoje aplinkoje išmetami teršalai neviršija nustatytų ribinių verčių.

Sklaidos modeliavimo duomenys ir išvada pateikti šios paraiškos sk. I. Bendro pobūdžio informacija punkte 6. Oro teršalų sklaidos aplinkos ore modeliavimo žemėlapiai pateikti **priede 13**. Nustatyta, kad oro teršalų pažeminės koncentracijos neviršys aplinkos oro teršalų ribinių verčių.

Esamos ir planuojamos ūkinės veiklos metu biokuro transportavimo, iškrovimo ir laikymo technologiniai sprendiniai ir įrenginiai bei kuro deginimo įrenginiai užtikrins, kad kvapo koncentracija neviršys 8 OUE/m<sup>3</sup> nei už sklypo ribų, nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje.

**30. Kvapų sklaidimo iš įrenginių mažinimo priemonės, atsižvelgiant į ES GPGB informaciniuose dokumentuose pateiktas rekomendacijas kvapams mažinti.**

Neplanuojamos kvapų mažinimo priemonės.

### **XIII. APLINKOSAUGOS VEIKSMŲ PLANAS**

#### **28 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas**

AB „Klaipėdos energija“ nenumato ruošti Aplinkosaugos veiksmų plano.

#### XIV. PARAIŠKOS DOKUMENTAI, KITI PRIEDAI, INFORMACIJA IR DUOMENYS

Priedo Nr.	Pavadinimas
1	Sertifikatas (ISO 14001:2015 / LST EN ISO 14001:2015)
2	Klaipėdos miesto integruotas šilumos tiekimo tinklas“ schema
3	Aplinkos apsaugos agentūros Taršos prevencijos ir leidimų departamento Klaipėdos skyriaus 2014-08-29 raštas Nr.(15.3)-A4-4579 “Atrankos išvada dėl AB”Klaipėdos energija” biokuro katilo su kondensaciniu ekonomizaizeriu (iki 20 MW) ir biokuro sandėlio įrengimo Lypkių rajoninėje katilinėje poveikio aplinkai privalomo vertinimo”. Aplinkos apsaugos agentūros 2017-08-23 raštas Nr.(28.3)-A4-8692 “Sprendimas dėl AB”Klaipėdos energija” planuojamos ūkinės veiklos - biokuro katilo su kondensaciniu ekonomizaizeriu (iki 20 MW) ir biokuro sandėlio įrengimo Lypkių rajoninėje katilinėje - poveikio aplinkai vertinimo atrankos išvados galiojimo pratęsimo”
4	Statybą leidžiantis dokumentas Nr.LRS-31-180726-00039, 2018-07-26
5	Valstybinės energetikos inspekcijos prie Energetikos ministerijos raštas Nr.(07)2R-1084, 2011-10-14 „Pažyma dėl kurų deginančio įrenginio patikslintos vardinės šiluminės galios nustatymo“ Katilų dokumentai (registracijos pažymėjimai ir techninio paso ištrauka) pateikti CD laikmenoje
6	AB“Klaipėdos energija“ 2018-09-20 rašte „Pažyma dėl Lypkių rajoninės katilinės eksploatavimo“
7	Lypkių rajoninės katilinės technologinė schema
8	Sklypo planas su pažymėtais stacionariais oro taršos šaltiniais
9	AB“Klaipėdos energija” KRK, Šilutės pl.26, Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išmetamų teršalų matavimo protokolas Nr.109, 2018-01-24
10	Aplinkos apsaugos agentūros Taršos prevencijos departamento 2018-09-05 raštas Nr.(30.3)-A4(e)-1051 „Dėl AB“Klaipėdos energija“ Lypkių rajoninės katilinės foninio aplinkos oro užterštumo duomenų“
11	Klaipėdos oro kokybės tyrimų stočių (2 km spindulio buferinė zona) 2017 m. vidutinės metinės teršalų koncentracijos Lietuvos m. oro kokybės tyrimų stotyse Vidutinė metinė sieros dioksido (SO <sub>2</sub> ) koncentracija (ug/m <sup>3</sup> ) aplinkos ore Klaipėdoje 2017 m.
12	Lietuvos hidrometeorologinės tarnybos prie Aplinkos ministerijos Klimatologijos skyriaus 2018-01-04 raštas „Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas“ Nr.(5.58.-9)-B8-133
13	Oro teršalų sklaidos aplinkos ore modeliavimo žemėlapiai
14	Sutartys su AB „Klaipėdos vanduo“: “Šalto geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų pirkimo-pardavimo sutartis Nr.P04-201300140, 2013-08-01”.“ Papildomas susitarimas Nr.PAPT-201600053 prie sutarties, 2016-03-01” “Sutartis dėl naudojimosi miesto paviršinių nuotekų tinklais Nr.L04-201600333”, 2016-07-01
15	AB“Klaipėdos energija“ Teršimo incidentų likvidavimo jūros rajone lokalinis plano titulinis lapas ir derinimo raštai Pavojaus identifikavimo, rizikos analizės bei vertinimo saugos požiūriu ataskaitos titulinis lapas ir suderinimai
16	AB“Klaipėdos energija“ „Civilinės saugos ekstremaliųjų situacijų valdymo planas“ su priedais, patvirtintas 2017-11-20 gen.direktoriaus įsakymu Nr.R-11-104 – pateiktas CD laikmenoje
17	Cheminių medžiagų saugos duomenų lapai pateikti CD laikmenoje
18	Emisijų skaičiuotė iš biokurą deginančio įrenginio
19	Sklypo planas su tinklais
20	Požeminio vandens monitoringas 2015-2019 m. programos suderinimo raštai ir „Technologinių įrenginių, komunikacijų ir stebimųjų gręžinių išdėstymo AB“Klaipėdos energija“ Lypkių rajoninės katilinės mazuto ūkio teritorijoje schema“
21	2017 m. požeminio vandens monitoringo ataskaita pateikta CD laikmenoje
22	Klaipėdos visuomenės sveikatos centras “Sprendimas dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių” 2014-12-18 Nr.E22-17. PVSV ataskaita pateikta CD laikmenoje
23	Metinis išmetamųjų ŠESD stebėsenos planas

## DEKLARACIJA

Teikiu paraišką Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui gauti (pakeisti).

Patvirtinu, kad šioje paraiškoje pateikta informacija yra teisinga, tiksli ir visa.

Neprieštarauju, kad leidimą išduodanti institucija paraiškos ar jos dalies kopiją, išskyrus informaciją, kuri šioje paraiškoje nurodyta kaip komercinė (gamybinė) paslaptis, pateiktų bet kuriam asmeniui.

Įsipareigoju nustatytais terminais:

- 1) deklaruoti per praėjusius kalendorinius metus į aplinkos orą išmestą ir su nuotekomis išleistą teršalų kiekį,
- 2) raštu pranešti apie bet kokius įrenginio pobūdžio arba veikimo pakeitimus ar išplėtimą, kurie gali daryti neigiamą poveikį aplinkai;
- 3) kiekvienais kalendoriniais metais iki balandžio 30 d. atsisakyti tokio ŠESD apyvartinių taršos leidimų kiekio, kuris yra lygiavertis per praėjusius kalendorinius metus išmestam į atmosferą anglies dioksido kiekiui, išreikštam tonomis, ir (ar) anglies dioksido ekvivalento kiekiui.

Parašas \_\_\_\_\_  
(veiklos vykdytojas ar jo įgaliotas asmuo)

Data 2018-10-

ANTANAS KATINAS GENERALINIS DIREKTORIUS  
(pasirašančiojo vardas, pavardė, pareigos; pildoma didžiosiomis raidėmis)