



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA**

**TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS**

**LEIDIMAS Nr. (11.2)-30-69/2005/T-KL.1-5/2015**

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

(Juridinio asmens kodas)

**Klaipėdos centrinė katilinė, Šilutės pl.26, Klaipėda, tel.: +370 46 410 859**

(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

**AB „Klaipėdos energija“, Danės g. 8, Klaipėda, tel.: +370 46 410 859, faks.: +370 46 410 870,**

**el. p.: [klenergija@klenergija.lt](mailto:klenergija@klenergija.lt)**

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

Leidimą (be priedų) sudaro 46 lapai.

Išduotas	Klaipėdos RAAD 2005 m. gruodžio 30 d. Nr. (11.2)-30-69/2005
Koreguotas	2006 m. lapkričio 11 d.
Atnaujintas	2007 m. lapkričio 5 d.
Koreguotas	2009 m. spalio 1 d., 2010 m. gegužės 12 d.
Atnaujintas	2012 m. gruodžio 20 d.
Pakeistas	Aplinkos apsaugos agentūros 2015 m. sausio 13 d., suteikiant Nr. T-KL.1-5/2015
Pakeistas	2015 m. gruodžio 7 d.
Patikslintas	2017 m. gruodžio 22 d.
Pakeistas	2019 m. gegužės 3 d.
Patikslintas	2021 m. balandžio 19 d., 2022 m. kovo 5 d.
Pakeistas	2025 m.

Direktorė

Milda Račienė

(Vardas, pavardė)

A. V.

\_\_\_\_\_  
(Parašas)

Patikslinta paraiška leidimui pakeisti suderinta su:

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Klaipėdos departamentu 2024-12-27 raštu Nr. (3-11 14.3.12 Mr)2-49128.

(Derinusios institucijos pavadinimas, suderinimo data)

## I. BENDROJI DALIS

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

AB „Klaipėdos energija“ centrinė katilinė veiklą vykdo Šilutės pl. 26, Klaipėdos miestas.

Bendra visų objekte instaliuotų katilų patikslinta vardinė šiluminė galia kūrenant gamtines dujas, suskystintas naftos dujas, skystąjį kurą, išskyrus gazolį (mazutą) ir kietą biomasę (medienos biokurą) – 66,8 MW.

Bendra visų objekte instaliuotų katilų patikslinta vardinė šiluminė galia kūrenant gamtines dujas, suskystintas naftos dujas ir kietą biomasę (medienos biokurą) – 67,1 MW.

### 2. Ūkinės veiklos aprašymas.

Klaipėdos centrinės katilinės paskirtis – gaminti ir tiekti Klaipėdos miesto gyventojams ir įmonėms šilumos energiją patalpų šildymui ir karšto vandens ruošimui bei technologinį garą pramonės įmonėms.

Klaipėdos centrinė katilinė gamina šiluminę energiją. Šilumą garo pavidalu gamina trys garo katilai, šilumą termofikaciniu vandeniu gamina trys vandens šildymo katilai, kuriuose deginamos gamtinės dujos ir rezervinis kuras – mazutas.

Garų katilų gaminamas garas naudojamas savo reikmėms katilinėje: mazuto ūkyje, cheminio vandens paruošimui, šilumos tinklų papildymo ir garų katilų maitinimo vandens deaeravimui bei esant poreikiui, gali būti tiekiamas pramonės įmonėms.

Gamtinių dujų degimo produktai iš garo katilų Nr. 3 ir Nr. 9 išmetami į aplinkos orą oro taršos šaltiniu Nr. 001. Kamino aukštis – 100 m, diametras – 3,5 m. Toks aukštas kaminas buvo įrengtas katilinės darbo pradžioje, kadangi į jį ankščiau buvo nukreipiami dūmai iš visų KDI, kurių šiluminė galia gerokai viršijo 100 MW. Šis dūmtraukis pakankamai senas ir nusidėvėjęs ir jo modernizavimui reikalingos didelės investicijos. Tikslu sumažinti katilinės įrangos eksploatacinius kaštus, planuojama įrengti naują dūmtraukį. Tai būtų naujas aplinkos oro taršos šaltinis – Nr. 027. Senas dūmtraukis (aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 001) liktų rezerviniu.

Garų katilė Nr. 3 yra galimybė deginti gamtines ir suskystintas naftos dujas. Suskystintos naftos dujos laikomos 2 rezervuaruose po 6,4 m<sup>3</sup>.

Vandens šildymo katiluose Nr. 4, 7 ir 8 yra sumontuoti skystojo kuro ir gamtinių dujų degikliai, todėl vienu metu techniškai galima deginti arba dujas, arba skystąjį kurą, arba skystąjį kurą ir dujas kartu. Gamtinių dujų ir/ar mazuto degimo produktai iš vandens šildymo katilo Nr. 4 išmetami į aplinkos orą oro taršos šaltiniu Nr. 002. Iš vandens šildymo katilų Nr. 7 ir Nr. 8 gali būti išmetami į aplinkos orą oro taršos šaltiniu Nr. 002 gamtinių dujų ir/ar mazuto degimo produktai arba oro taršos šaltiniu Nr. 025 tik gamtinių dujų deginimo produktai.

Dujomis kūrenamiems katilams Nr. 7 ir Nr. 8 yra sumontuotas bendras 8 MW galios kondensacinis ekonomazeris, leidžiantis panaudoti gamtinių dujų degimo produktuose esančių vandens garų kondensacijos šilumą.

#### **Biokuro katilinė**

Biokuro degimo produktai iš vandens šildymo katilų Nr. 5 ir Nr. 6 išmetami į aplinkos orą oro taršos šaltiniu Nr. 024. Degimo produktų kietosios dalelės (A) valomos multiciklonuose ir bendrame kondensaciniame ekonomazeriye.

2021-12-31 baigtas įgyvendinti projektas absorbcinio šilumos siurblio su dūmų kondensaciniu ekonomazeriu įrengimas. Absorbcinis šilumos siurblys iš biokuro katilų Nr. 5 ir Nr. 6 dūmų išgauna šilumos energiją, kuria yra šildomas vanduo, naudojamas technologinėms reikmėms, ir į aplinką išmetami atvėsinti dūmai, dėl ko sumažėja vizualinė tarša, nes dūmuose esantys vėsesni vandens garai greičiau išsisklaido ore.

Biokuro degimo produktai iš vandens šildymo katilų Nr. 1 ir Nr. 2 išmetami į aplinkos orą oro taršos šaltiniu Nr. 026. Degimo produktų kietosios dalelės (A) valomos multiciklonuose, elektrostatiniuose filtruose ir kondensaciniuose ekonomazeriuose po 1,9 MW.

Abu oro taršos šaltinių Nr. 024 ir Nr. 026 dūmtraukiai turi bendrą „apvalkalą“.

Kondensaciniai dūmų ekonomizeriai leidžia panaudoti biokuro degimo produktuose esančių vandens garų kondensacijos šilumą.

Biokuras perkamas iš biokuro gamintojų. Biokuras atvežamas automašinomis, sveriamas automobilinėmis svarstyklėmis ir iškraunamas sandėlio su stogu, kuris uždengtas sienomis iš trijų pusių, viduje bei atviro tipo sandėlio aikštelėje. Kadangi atvežamas drėgnas biokuras, tai biokuro išpylimo į sandėlį ir laikymo sandėlyje metu į aplinkos orą nėra emisijų (kietųjų dalelių). Sandėlyje laikomo biokuro apyvarta – 1-3 dienos, todėl biokuras nespėja apdžiūti ir nedulka. Biokuras iškraunamas ir laikomas laikantis Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių reikalavimų. Biokuras sandėlyje stumdomas pakrovėjo pagalba. Biokuras į katilinę paduodamas automatinė biokuro padavimo į katilinę sistema, t. y. sandėlyje yra įrengti hidrauliniai stumtuvai (stumiamosios grindys), kuriais kuras stumiamas ant transporterio ir gabenamas į katilų pakuras. Šis procesas valdomas pagal biokuro katilų apkrovimą. Prie biokuro katilų sumontuota pelenų šalinimo sistema su specialiais konteineriais, kurie periodiškai išvežami ir pelenai perduodami atliekų tvarkytojams. Pelenai uždaru transporteriu transportuojami į uždarus pelenų konteinerius, todėl emisijų į aplinkos orą nėra. Pilni pelenų konteineriai keičiami tuščiais konteineriais t. y. pelenų perpylimas nevykdomas ir oro taršos nėra.

Sandėlyje galima sukaupti 670 - 700 t biokuro (kai sandėlis užkrautas iki 80 %) (sandėliavimo plotas – 544,10 m<sup>2</sup>, sandėliavimo aukštis – iki 6 m).

Klaipėdos centrinėje katilinėje vykdoma pilna technologinio proceso parametrų kontrolė su parodymų perdavimu į kompiuterio monitorių bei pilnas automatinis valdymas AB „Klaipėdos energija“ monitoringo ir SCADA valdymo sistema. Dispečerinėje yra įvadinų skirstomųjų skydų rankinis valdymas ir elektros energetinio ūkio vizualizavimo skydas.

Biokuro katilų eksploatacijai naudojamos cheminės medžiagos ir preparatai:

Cheminis cechas ruošia vandenį kurą deginančių įrenginių technologinėms reikmėms, t. y. šilumos gamybai:

Druska (natrio chloridas) naudojama katijonitinių filtrų regeneracijai.

IN Eco 334 naudojami kaip korozijos inhibitorius kondensato linijoms, laikomas sandėlyje plastikinėse 25 l talpose.

IN ECO 320 naudojamas kaip korozijos ir nuovirų inhibitorius šildymo sistemoms; laikomas sandėlyje plastikinėse 25 l talpose.

IN ECO 301 naudojamas garo katilų maitinimo vandens pH korekcijai (šarminimui); laikomas sandėlyje plastikinėse 25 l talpose.

IN ECO 501 naudojamas vandenyje esančio laisvo chloro surišimui; laikomas sandėlyje plastikinėse 25 l talpose.

#### **Vanduo ir nuotekos:**

Vanduo. Katilinė geriamuoju vandeniu aprūpinama iš AB „Klaipėdos vanduo“ vandentiekio tinklų 3 įvadais. Bendras visais 3 įvadais leidžiamas paimti vandens kiekis - 90000 m<sup>3</sup>/metus. Vanduo naudojamas šilumos gamybai, garo gamybai bei buičiai. Apie 20 % gamyboje naudojamo vandens sunaudojama chemiam vandens paruošimui, o likusi dalis – garo gamybai, šilumos tinklų papildymui bei garo katilų prapūtimui.

Gamybinės ir buitinės nuotekos. Dūmų kondensatas kartu su kitais gamybiniais vandenimis, mazuto ūkio gamybinėmis nuotekomis ir buitinėmis nuotekomis - iki 50000 m<sup>3</sup>/metus pateks į Klaipėdos m. fekalinės kanalizacijos tinklus, eksploatuojamus AB „Klaipėdos vanduo“.

Paviršinės nuotekos.

Nuo mazuto ūkio surinktos paviršinės nuotekos apvalomos naftos gaudyklėje ir išleidžiamos į AB „Klaipėdos vanduo“ gamybinės kanalizacijos tinklus. Klaipėdos centrinės katilinės žemės sklypo plotas - 14,5941 ha, iš kurio 1,4717 ha sudaro stogų dangos, 3,7591 ha ploto užima kietos, vandeniui nelaidžios dangos ir 0,4221 ha sudaro iš dalies vandeniui laidūs paviršiai.

Mazuto ūkis.

Mazuto priėmimui ir laikymui centrinėje katilinėje yra sumontuoti:

- mazuto siurblynės;
- mazuto iškrovimo estakada;
- mazuto rezervuarai.

Mazutas Klaipėdos centrinėje katilinėje sandėliuojamas 6 mazuto rezervuaruose, kurie valomi pagal Naftos produktų rezervuarų techninės eksploatacijos taisyklės.

Mazuto išpylimo estakadoje (oro taršos šaltinis Nr. 601) iš geležinkelio cisternų išpilamas mazutas latakais patenka į tarpinę (nulinę) mazuto talpą (oro taršos šaltinis Nr. 012). Perpumpavimo siurblių pagalba mazutas iš tarpinės (nulinės) talpos paduodamas į antžeminius mazuto rezervuarus, kurių yra 6: trys rezervuarai po 5000 m<sup>3</sup> (oro taršos šaltiniai Nr. 020, 021, 022) ir trys rezervuarai po 2000 m<sup>3</sup> (oro taršos šaltiniai Nr. 017, 018, 019). Kiekviename rezervuare yra sumontuota skysto kuro apskaita.

Į aplinkos orą mazuto laikymo metu išsiskiria angliavandeniliai (LOJ).

Mazuto deginimas šilumos gamybai numatytas bendrovės šilumos bazinės kainos skaičiavimo kuro struktūroje ir yra suderintas su Valstybine kainų ir energetikos kontrolės komisija. Mazutas paprastai naudojamas tik esant pikiniam Klaipėdos miesto šilumos poreikiui.

Rezervuarų valymo dumblas išvežamas į VŠĮ „Grunto valymo technologijos“. Išpylimo cisternų ir mazuto rezervuarų alsavimo metu į aplinką išsiskiria lakieji organiniai junginiai (LOJ).

Įrengimų/patalpų eksploatacija

Be šių padalinių, katilinėje yra pagalbinių padalinių: stalių dirbtuvės, mechaninės dirbtuvės, garažai bei vykdomi suvirinimo darbai, atliekant remonto darbus. Klaipėdos centrinėje katilinėje atliekami suvirinimo darbai garaže, katilų priežiūros bare ir remonto dirbtuvėse.

Įrengimų ir patalpų remonto metu nedidelėmis apimtimis vykdomi suvirinimo darbai, metalo pjaustymas (oro taršos šaltiniai Nr. 003, 004, 009, 602) ir apdaila - dažymas (oro taršos šaltinis Nr. 603). Suvirinimas vykdomas suvirinimo postuose ir lauke, apdaila-dažymas vykdomas lauke. Suvirinimui naudojami elektrodai UONI-13/55 (ir jų analogai), propano dujos. Dujos atvežamos ir laikomos balionuose. Į aplinkos orą suvirinimo/pjaustymo metu (oro taršos šaltinis Nr. 602) pateko šie teršalai: azoto oksidai, anglies monoksidas, kietosios dalelės (t. tarpe geležies oksidas, mangano oksidas, fluoridai), fluoro vandenilis.

Patalpų/įrengimų apdailai naudojami – skiediklis Nr.646, vaitspiritas, universalus gruntas Sakret UG, dažai Aqua Premium emalis, lakas Alpina Yact transparent, dažai BINDO 7 (ir jų analogai).

Į aplinkos orą apdailos metu (oro taršos šaltinis Nr. 603) pateko šie teršalai: acetonas, butanolis, butilacetatas, etanolis, toluenas, lakūs organiniai junginiai.

Stalių ceche eksploatuojamos 4 staklės: skersinio pjovimo, obliavimo, universalios ir kampinio pjovimo staklės. Vienu metu maksimaliai dirbama su 2 staklėmis. Medienos apdirbimo metu susidariusios kietosios dalelės (C) nutraukiamos ir apvalomos ciklone. Apvalytas oras į aplinkos orą išmetamas per oro taršos šaltinį Nr. 007. Garažuose vykdomi įvairūs smulkūs remonto darbai. Į aplinkos orą (oro taršos šaltiniai Nr. 005, 006) pateko kietosios dalelės (C).

### 3. Veiklos rūšys, kurioms išduodamas leidimas:

#### 1 lentelė. Įrenginyje leidžiama vykdyti ūkinė veikla

Įrenginio pavadinimas	Įrenginyje leidžiamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą ir kita tiesiogiai susijusi veikla
1	2
AB „Klaipėdos energija“ Klaipėdos centrinė katilinė	1.1. kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendra vardinė (nominali) šiluminė galia lygi arba didesnė kaip 50 MW

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

Pagal Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymą veiklos rūšis - Kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendras nominalus šiluminis našumas didesnis negu 20 MW (išskyrus įrenginiuose, skirtuose pavojingoms arba komunalinėms atliekoms deginti).

Bendra visų objekte instaliuotų katilų patikslinta vardinė šiluminė galia kūrenant gamtines dujas, suskystintas naftos dujas, skystąjį kurą, išskyrus gazolį (mazutą) ir kietą biomasę (medienos biokurą) – 66,8 MW.

Bendra visų objekte instaliuotų katilų patikslinta vardinė šiluminė galia kūrenant gamtines dujas, suskystintas naftos dujas ir kietą biomasę (medienos biokurą) – 67,1 MW.

#### 5. Informacija apie įdiegtą vadybos sistemą.

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.

#### 6. Asmenų atsakomybė pagal pateiktą deklaraciją.

Patikslintos paraiškos deklaracijoje, kurią pasirašė AB „Klaipėdos energija“ Klaipėdos centrinės katilinės generalinis direktorius Rolandas Baltuonis, nurodama, kad paraiškoje pateikta informacija yra teisinga, tiksli ir visa.

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

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitiktis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1. Bendrosios GPGB išvados						
1.1. Aplinkosaugos vadybos sistema (AVS)						
GPGB 1	Visi aplinkos komponentai	KOMISIJOS ĮGYVENDINIMO SPRENDIMAS (ES) 2021/2326 2021 m. lapkričio 30 d., kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES dėl pramoninių išmetamų teršalų pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl didelių kurą deginančių įrenginių (pranešta dokumentu Nr. V(2021)8580) (toliau - KOMISIJOS ĮGYVENDINIMO SPRENDIMAS (ES) 2021/2326 2021 m. lapkričio 30 d.)	<p>Siekiant pagerinti bendrą aplinkos apsaugos veiksmingumą, GPGB yra įgyvendinti ir taikyti aplinkosaugos vadybos sistemą (AVS), kuriai būdingos šios ypatybės:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vadovybės, įskaitant aukščiausiąją vadovybę, išipareigojimas.</li> <li>- Vadovybės nustatoma aplinkosaugos politika, apimanti nuolatinį įrangos aplinkosauginio veiksmingumo gerinimą.</li> <li>- Su finansiniu planavimu ir investicijomis susijusių būtinų procedūrų, tikslų ir uždavinių planavimas ir įgyvendinimas.</li> <li>- Procedūrų įdiegimas (ypatingą dėmesį skiriant struktūrai ir atsakomybei, įdarbinimui, mokymui, išmanymui ir kompetencijai, komunikacijai, darbuotojų dalyvavimui, dokumentacijai, veiksmingai procesų kontrolei, planinės techninės priežiūros programoms, avarinei parengčiai ir reagavimui atitikties aplinkos teisės aktams užtikrinimui, kt.).</li> <li>- Veiklos rezultatų tikrinimas ir taisomųjų veiksmų taikymas (ypatingą dėmesį skiriant stebėsenai ir matavimui, taisomiesiems ir prevenciniams veiksams, įrašų</li> </ul>	- - - - -	Atitinka	AB „Klaipėdos energija“ eksploatuojamoje katilinėje 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 pridedama patikslintos paraiškos <b>3 priede</b> .

			tvarkymui; nepriklausomam (jeigu įmanoma) vidaus ir išorės auditui siekiant nustatyti, ar AVS atitinka numatytas priemones ir ar ji tinkamai įgyvendinama bei atnaujinama).			
			- Aukščiausiosios vadovybės atliekama AVS ir jos nuolatinio tinkamumo, pakankamumo ir veiksmingumo peržiūra.	-		
			- Švaresnių technologijų plėtros stebėjimas ir diegimas.	-	Atitinka	Dujomis kūrenamiems katilams Nr. 7 ir Nr. 8 yra sumontuotas bendras 8 MW galios kondensacinis ekonomaizeris. visi VŠK veikia su kondensaciniais ekonomaizeriais. Biokuro degimo produktai iš vandens šildymo katilų Nr. 5 ir Nr. 6 išmetami į aplinkos orą oro taršos šaltiniu Nr. 024. Degimo produktų kietosios dalelės (A) valomos multiciklonuose ir bendrame kondensaciniame ekonomaizeryje. Biokuro degimo produktai iš vandens šildymo katilų Nr. 1 ir Nr. 2 išmetami į aplinkos orą oro taršos šaltiniu Nr. 026. Degimo produktų kietosios dalelės (A) valomos multiciklonuose, elektrostatiuose filtruose ir kondensaciniuose ekonomaizeriuose po 1,9 MW.
			- Atsižvelgimas į įrenginio galutinio išmontavimo poveikį aplinkai naujo įrenginio projektavimo ir eksploataciniu laikotarpiu (vengti požeminių konstrukcijų, įtraukti išmontavimą spartinančias ypatybes, pasirinkti tokias paviršių apdorojimo priemones, kurias galima lengvai nukenksminti, pasirinkti tokios konfigūracijos įrangą, kad būtų	-	Atitinka	-

			<p>sulaikomas kuo mažesnis cheminių medžiagų kiekis ir būtų lengviau išleisti skysčius ar valyti, projektuoti lanksčią autonominę įrangą, kurią įmanoma laipsniškai uždaryti, kai įmanoma, naudoti biologiškai skaidžias ir tinkamas perdirbti medžiagas).</p>			
			<p>- Reguliarus lyginamosios sektoriaus analizės taikymas.</p>	-	Atitinka	<p>Atliekamas santykinų aplinkos apsaugos indikatorių (AAIs) (pvz., kuro sąnaudos gaminamos šiluminės energijos vienetui (toe/MWh arba kWh/MWh), vandens sąnaudos (m<sup>3</sup>/MWh), cheminių medžiagų (kg/MWh), elektros energijos (kWh/MWh), kt.) palyginimas su kitais sektoriaus įrenginiais.</p>
			<p>- Kokybės užtikrinimo ir (arba) kokybės kontrolės programos, skirtas užtikrinti, kad visos visų rūšių kuro savybės būtų nustatytos ir kontroliuojamos (GPGB 9).</p>	-	Atitinka	<p>AB „Klaipėdos energija“ eksploatuojamoje katilinėje veikia sertifikuota aplinkosaugos sistema, atitinkanti tarptautinį standartą ISO 14001:2015/LST EN ISO 14001:2015. Perkant kurą, vadovaujamesi Įmonių, veikiančių energetikos srityje, energijos ar kuro, kurių reikia elektros ir šilumos energijai gaminti, pirkimų taisyklėmis (Žin. 2023 Nr. 23-976; TAR 2014 Nr. 10618; 2023 Nr. 12671).</p>
			<p>- Valdymo planą, skirtą sumažinti į orą ir (arba) į vandenį išmetamų teršalų kiekį neįprastomis eksploatacijos sąlygomis, įskaitant paleidimo ir sustabdymo laikotarpius (GPGB 10 ir GPGB 11).</p>	-	Netaikoma	<p>Neįprastinės sąlygos būna trumpą laikotarpį. Šį laikotarpį stengiamasi sumažinti iki minimumo siekiant didinti išteklių efektyvumą ir tuo pačiu mažinant išlakas į aplinkos orą.</p>
			<p>- Atliekų tvarkymo planą, skirtą užtikrinti, kad atliekų nesusidarytų, o susidariusios atliekos būtų pakartotinai naudojamos, perdirbamos arba kitaip</p>	-	Netaikoma	<p>Visos veikloje susidariusios atliekos pagal sutartis perduodamos šių atliekų tvarkytojams (naudotojams).</p>



			regeneruojamos, įskaitant GPGB 16 pateiktų metodų taikymą.			
			- Sistemingą metodą, skirtą potencialiems nekontroliuojamiems ir (arba) neplanuotiems į aplinką išmetamiems teršalams nustatyti ir tvarkyti (į dirvožemį ir į gruntinį vandenį išmetamiems teršalams, susidariusiems dirbant su kuru, priedais, šalutiniais produktais ir atliekomis ir juos sandėliuojant; su savaiminiu kuro kaitimu ir (arba) savaiminiu kuro užsidegimu sandėliavimo vietoje arba jį tvarkant susijusiems išmetamiesiems teršalams).	-	Atitinka	Taikoma rezervinio – skystojo kuro (mazuto) pylimui ir laikymui antžeminiuose rezervuaruose.
			- Dulkių valdymo planą, skirtą išvengti pasklidusių išmetamųjų teršalų susidarymo kraunant, iškraunant, sandėliuojant ir (arba) tvarkant kurą, liekanas arba priedus arba, jei tai neįmanoma sumažinti jų kiekį.	-	Atitinka	Biokuras perkamas iš biokuro gamintojų. Jis atvežamas automašinomis, sveriamas automobilinėmis svarstyklėmis ir iškraunamas sandėlio su stogu, kuris uždengtas sienomis iš trijų pusių, viduje bei atviro tipo sandėlio aikštelėje. Kadangi atvežamas drėgnas biokuras, tai biokuro išpylimo į sandėlį ir laikymo sandėlyje metu į aplinkos orą nėra emisijų (kietųjų dalelių). Sandėlyje laikomo biokuro apyvarta – 1-3 dienos, todėl biokuras nespėja apdžiūti ir nedulka. Biokuras iškraunamas ir laikomas laikantis Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių reikalavimų. Biokuras sandėlyje stumdomas pakrautuvu. Biokuras į katilinę paduodamas automatine biokuro padavimo į katilinę sistema t. y. sandėlyje yra įrengti hidrauliniai stumtuvai (stumiamosios grindys), kuriais kuras stumiamas ant transporterio ir gabenamas į katilų

						<p>pakuras. Šis procesas valdomas pagal biokuro katilų apkrovimą. Prie biokuro katilų sumontuota pelenų šalinimo sistema su specialiais konteineriais, kurie periodiškai išvežami ir pelenai perduodami atliekų tvarkytojams. Pelenai uždaru transporteriu transportuojami į uždarus pelenų konteinerius, todėl emisijų į aplinkos orą nėra. Pilni pelenų konteineriai keičiami tuščiais konteineriais t. y. pelenų perpylimas nevykdomas ir oro taršos nėra. Gamtinės dujos tiekiamos vamzdynu. Dujų ir rezervinio kuro (mazuto) naudojimo metu dulkių nesusidaro. Rezervinio skystojo kuro (mazuto) iškrovimo iš autocisternų metu oras iš sistemos pašalinamas per garų vamzdį ir gražinamas per garų gražinimo įrenginį atgal į autocisternas, taip mažinant LOJ išlakas į aplinkos orą.</p>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jei tikimasi arba yra pagrįsta tikėtis, kad bus sukeltas jautriems receptoriams poveikį darantis triukšmas, – triukšmo valdymo planą.</li> </ul>	-	Netaikoma	<p>Planas nerengiamas. Triukšmo prognostinio vertinimo ir modeliavimo rezultatas parodė, kad jau Įrenginio sklypo ribose ūkinės veiklos triukšmo lygis kartu su foniniu triukšmu dėl kelyje važiuojančio transporto neviršija ribinių verčių, nustatytų HN 33:2011 (gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo) (žr. 27 paragrafą)).</p>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jei deginamos, dujinamos arba bendrai deginamos nemalonaus</li> </ul>			<p>Planas nerengiamas. Kvapų prognostinio vertinimo ir</p>

			kvapo medžiagos, – kvapų valdymo planą.			modeliavimo rezultatas: - kvapų valandos 98,08-o procentilio didžiausia koncentracija ties artimiausiomis jautriųjų receptorių teritorijomis (gyvenamaisiais namais) siekia 0,444 – 0,321 OUE/m <sup>3</sup> arba 0,08 – 0,06 ribinės vertės (RV), kai RV – 5 OUE/m <sup>3</sup> , (žr. 25 paragrafą ir patikslintos paraiškos 4 priedą).	
GPGB 2	Oras, vanduo	KOMISIJOS ĮGYVENDINI-MO SPRENDIMAS (ES) 2021/2326 2021 m. lapkričio 30 d.	Po bloko perdavimo eksploatuoti ir po bet kokio pakeitimo, kuris galėtų turėti reikšmingos įtakos bloko bendram elektriniam naudingumui ir (arba) bendram grynajam kuro naudingumui, ir (arba) bendram mechaninės energijos naudingumui, atlikti eksploatacinį bandymą blokui veikiant visa apkrova ir laikantis EN standartų nustatyti dujinimo, IDKC ir (arba) kurą deginančių blokų bendrą elektrinį naudingumą ir (arba) bendrą grynąjį kuro naudingumą, ir (arba) bendrą mechaninės energijos naudingumą. Jei EN standartų nėra, GPGB yra ISO, nacionalinių ar kitų tarptautinių standartų, kuriuose pateikti lygiavertės mokslinės kokybės duomenys, taikymas.	-	Netaikoma	Katilai, kiekvieno VŠK atskirai galia <50 MW. Įrenginyje nėra elektros kogeneracinių įrenginių, t. y. elektros energija negamina.	
GPGB 3			Vykdyti pagrindinių proceso parametrų, susijusių su teršalų išmetimu į orą ir vandenį, įskaitant nurodytuosius toliau, stebėseną:				
			- Dūmtakių dujos (Srautas, deguonies kiekis, temperatūra ir slėgis, vandens garų kiekis).	-	Atitinka	Stebėseną vykdoma periodiniais arba nuolatiniais matavimais.	
			- Dūmtakių dujų apdorojimo nuotekos (srautas, pH ir temperatūra).	-	Atitinka	Stebėseną vykdoma periodiniais arba nuolatiniais matavimais.	
GPGB 4		Stebėti į orą išmetamų teršalų kiekį ne rečiau, nei nurodyta ir laikantis EN standartų. Jei EN standartų nėra, GPGB yra ISO, nacionalinių					

			ar kitų tarptautinių standartų, kuriuose pateikti lygiavertės mokslinės kokybės duomenys, taikymas.			
			- NH <sub>3</sub> (Kai naudojama SKR ir (arba) SNKR).	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu, nes nėra SKR ir (arba) SNKR.
			- NO <sub>x</sub> akmens anglis ir (arba) lignitas, įskaitant bendrą atliekų deginimą.	-II-	Netaikoma	Neaktualu
			- NO <sub>x</sub> kietoji biomasė ir (arba) durpės, įskaitant bendrą atliekų deginimą.	-II-	Taikoma	Deginant kietą biomasę (medienos biokurą) ne rečiau kaip 2 kartus per metus bus atliekamas NO <sub>x</sub> (A) kontrolinis matavimas iš oro t. š. Nr. 024 ir 026 pagal sudarytą ir su Aplinkos apsaugos agentūra suderintą monitoringo programą.
			- NO <sub>x</sub> mazutu ir (arba) gazoliu kūrenami katilai ir varikliai.	-II-	Taikoma	Įrenginyje, kaip rezervinis kuras gali būti deginamas mazutas. Jeigu bus deginamas šis rezervinis kuras, 2 kartus per metus bus atliekamas NO <sub>x</sub> (A) kontrolinis matavimas iš oro t. š. Nr. 002
			- NO <sub>x</sub> gazoliu varomos dujų turbinos.	-II-	Netaikoma	Neaktualu
			- NO <sub>x</sub> gamtinėmis dujomis kūrenami katilai, varikliai ir turbinos.	-II-	Taikoma	Deginant gamtines dujas, ne rečiau kaip 2 kartus per metus bus atliekamas NO <sub>x</sub> (A) kontrolinis matavimas iš oro t.š. Nr. 002 ir 025 pagal sudarytą ir su Aplinkos apsaugos agentūra suderintą monitoringo programą.
			- NO <sub>x</sub> anglies ir plieno pramonės technologinės dujos.	-II-	Netaikoma	Neaktualu
			- NO <sub>x</sub> chemijos pramonės technologinis kuras.	-II-	Netaikoma	Neaktualu
			- NO <sub>x</sub> IDKC įrenginiai.	-II-	Netaikoma	Neaktualu
			- NO <sub>x</sub> Jūrinėse platformose esantys kurą deginantys įrenginiai.	-II-	Netaikoma	Neaktualu
			- N <sub>2</sub> O akmens anglis ir (arba) lignitas cirkuliacinio - pseudoverdančiojo sluoksnio katiluose.	-II-	Netaikoma	Neaktualu

			- N <sub>2</sub> O kietoji biomasė ir (arba) durpės cirkuliacinio - pseudoverdančiojo sluoksnio katiluose).	-II-	Netaikoma	Neaktualu
			- CO akmens anglis ir (arba) lignitas, įskaitant bendrą atliekų deginimą.	-II-	Netaikoma	Neaktualu
			- CO kietoji biomasė ir (arba) durpės, įskaitant bendrą atliekų deginimą.	-II-	Taikoma	Deginant kietą biomasę (medienos biokūrą) ne rečiau kaip 2 kartus per metus bus atliekamas CO (A) kontrolinis matavimas iš oro t.š. Nr. 024 ir 026 pagal sudarytą ir su Aplinkos apsaugos agentūra suderintą monitoringo programą.
			- CO mazutu ir (arba) gazoliu kūrenami katilai ir varikliai.	-II-	Taikoma	Įrenginyje, kaip rezervinis kuras gali būti deginamas mazutas. Jeigu bus deginamas šis rezervinis kuras, 2 kartus per metus bus atliekamas CO kontrolinis matavimas iš oro t. š. Nr. 002
			- CO gazoliu varomos dujų turbinos.	-II-	Netaikoma	Neaktualu
			- CO gamtinėmis dujomis kūrenami katilai, varikliai ir turbinos.	-II-	Taikoma	Deginant gamtines dujas, ne rečiau kaip 1 kartą per 3 metus atliekamas CO (A) kontrolinis matavimas iš oro t. š. Nr. 001 ir ne rečiau kaip 2 kartus per metus iš t. š. 002 ir 025, pagal sudarytą ir su Aplinkos apsaugos agentūra suderintą monitoringo programą.
			- CO anglies ir plieno pramonės technologinės dujos.	-II-	Netaikoma	Neaktualu Neaktualu
			- CO chemijos pramonės technologinis kuras.		Netaikoma	
			- CO IDKC įrenginiai.	-II-	Netaikoma	Neaktualu
			- SO <sub>2</sub> akmens anglis ir (arba) lignitas, įskaitant bendrą atliekų deginimą.	-II-	Netaikoma	Neaktualu
			- SO <sub>2</sub> kietoji biomasė ir (arba) durpės, įskaitant bendrą atliekų deginimą.	-II-	Taikoma	Deginant kietą biomasę (medienos biokūrą) ne rečiau kaip 2 kartus per metus bus atliekamas SO <sub>2</sub> (A) kontrolinis matavimas iš oro t. š. Nr. 024 ir 026 pagal sudarytą ir su

						Aplinkos apsaugos agentūra suderintą monitoringo programą.
			- SO <sub>2</sub> mazutu ir (arba) gazoliu kūrenami katilai.	-II-	Taikoma	Įrenginyje, kaip rezervinis kuras gali būti deginamas mazutas. Jeigu bus deginamas šis rezervinis kuras, 2 kartus per metus bus atliekamas SO <sub>2</sub> kontrolinis matavimas iš oro t. š. Nr. 002
			- SO <sub>2</sub> mazutu ir (arba) gazoliu varomi varikliai.	-II-	Netaikoma	Neaktualu
			- SO <sub>2</sub> gazoliu varomos dujų turbinos.	-II-	Netaikoma	Neaktualu
			- SO <sub>2</sub> anglies ir plieno pramonės technologinės dujos.	-II-	Netaikoma	Neaktualu
			- SO <sub>2</sub> katiluose deginamas chemijos pramonės technologinis kuras.	-II-	Netaikoma	Neaktualu
			- SO <sub>2</sub> IDKC įrenginiai.	-II-	Netaikoma	Neaktualu
			- SO <sub>3</sub> Kai naudojama SKR.	-II-	Netaikoma	Neaktualu
			- Dujiniai chloridai, išreikšti kaip HCl kiekis: akmens anglis ir (arba) lignitas.	-II-	Netaikoma	Neaktualu
			- Dujiniai chloridai, išreikšti kaip HCl kiekis: katiluose deginamas chemijos pramonės technologinis kuras.	-II-	Netaikoma	Neaktualu
			- Dujiniai chloridai, išreikšti kaip HCl kiekis: kietoji biomasė ir (arba) durpės.	-II-	Netaikoma	Neaktualu
			- Dujiniai chloridai, išreikšti kaip HCl kiekis: bendras atliekų deginimas.	-II-	Netaikoma	Neaktualu
			- HF akmens anglis ir (arba) lignitas .	-II-	Netaikoma	Neaktualu
			- HF katiluose deginamas chemijos pramonės technologinis kuras.	-II-	Netaikoma	Neaktualu
			- HF kietoji biomasė ir (arba) durpės.	-II-	Netaikoma	Neaktualu
			- HF bendras atliekų deginimas.	-II-	Netaikoma	Neaktualu
			- Dulkės akmens anglis ir (arba) lignitas.	-II-	Netaikoma	Neaktualu
			- Dulkės kietoji biomasė ir (arba) durpės.	-II-	Taikoma	Deginant kietą biomasę (medienos biokurą) ne rečiau kaip 2 kartus per metus bus atliekamas dulkių (kietųjų dalelių) kontrolinis matavimas iš oro t.š. Nr. 024 ir 026 pagal sudarytą ir

						su Aplinkos apsaugos agentūra suderintą monitoringo programą.
			- Dulkės mazutu ir (arba) gazoliu kūrenami katilai.	-II-	Taikoma	Įrenginyje, kaip rezervinis kuras gali būti deginamas mazutas. Jeigu bus deginamas šis rezervinis kuras, 2 kartus per metus bus atliekamas dulkių kontrolinis matavimas iš oro t. š. Nr. 002
			- Dulkės anglies ir plieno pramonės technologinės dujos.	-II-	Netaikoma	Neaktualu
			- Dulkės katiluose deginamas chemijos pramonės technologinis kuras.	-II-	Netaikoma	Neaktualu
			- Dulkės IDKC įrenginiai.	-II-	Netaikoma	Neaktualu
			- Dulkės mazutu ir (arba) gazoliu varomi varikliai.	-II-	Netaikoma	Neaktualu
			- Dulkės gazoliu varomos dujų turbinos.	-II-	Netaikoma	Neaktualu
			- Dulkės bendras atliekų deginimas.	-II-	Netaikoma	Neaktualu
			- Metalai ir pusmetaliai, išskyrus gyvsidabrį (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn) akmens anglis ir (arba) lignitas.	-II-	Netaikoma	Neaktualu
			- Metalai ir pusmetaliai, išskyrus gyvsidabrį (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn) kietoji biomasė ir (arba) durpės.	-II-	Netaikoma	Neaktualu
			- Metalai ir pusmetaliai, išskyrus gyvsidabrį (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn) mazutu ir (arba) gazoliu kūrenami katilai.	-II-	Netaikoma	Neaktualu
			- Metalai ir pusmetaliai, išskyrus gyvsidabrį (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn) bendras atliekų deginimas.	-II-	Netaikoma	Neaktualu
			- Metalai ir pusmetaliai, išskyrus gyvsidabrį (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn) IDKC įrenginiai.	-II-	Netaikoma	Neaktualu
			- Hg akmens anglis ir (arba) lignitas, įskaitant bendrą atliekų deginimą.	-II-	Netaikoma	Neaktualu

			- Hg kietoji biomase ir (arba) durpės.	-II-	Netaikoma	Neaktualu
			- Hg bendras atliekų deginimas su kietąja biomase ir (arba) durpėmis.	-II-	Netaikoma	Neaktualu
			- Hg IDKC įrenginiai.	-II-	Netaikoma	Neaktualu
			- BLOA mazutu ir (arba) gazoliu varomi varikliai.	-II-	Netaikoma	Neaktualu
			- BLOA katiluose deginamas chemijos pramonės technologinis kuras.	-II-	Netaikoma	Neaktualu
			- BLOA bendras atliekų deginimas su akmens anglimis, lignitu, kietąja biomase ir (arba) durpėmis).	-II-	Netaikoma	Neaktualu
			- Formaldehidas (Liesą mišinį naudojančiuose kibirkštinio uždegimo dujiniuose ir dvejopų degalų varikliuose deginamos gamtinės dujos).	-II-	Netaikoma	Neaktualu
			- CH <sub>4</sub> (gamtinėmis dujomis varomi varikliai).	-II-	Netaikoma	Neaktualu
			- PCDD/F (Katiluose deginamas chemijos pramonės technologinis kuras, bendras atliekų deginimas.	-II-	Netaikoma	Neaktualu
GPGB 5			Stebėti į vandenį iš dūmtakių dujų apdorojimo įrenginių išleidžiamų teršalų kiekį ne rečiau, nei nurodyta toliau, ir laikantis EN standartų. Jei EN standartų nėra, GPGB yra ISO, nacionalinių ar kitų tarptautinių standartų, kuriuose pateikti lygiavertės mokslinės kokybės duomenys, taikymas.	-	Netaikoma	Visos įrenginyje susidaranti nuotekos perduodamos į centralizuotus miesto tinklus, kuriuos eksploatuoja AB „Klaipėdos vanduo“. Sutartyje nustatytos ribinės teršalų vertės, kurių negalima viršyti. Verčių laikymąsi tikrina nuotekų tvarkytojas (pagal galiojančius teisės aktus) ir ūkio subjektas, pagal parengtą ir su AAA suderintą ūkio subjektų aplinkos monitoringo programą, nes išleidžiamų nuotekų kiekis viršija 50 m <sup>3</sup> /parą, į nuotakyną. Iš objekto neišleidžiamos nuotekos, kurios gali būti užterštos teršalais iš Nuotekų tvarkymo reglamento 1



						priedo ir (ar) kuriose pavojingų medžiagų koncentracija yra $\geq$ už 2 priedo A ir B1 dalyse nurodytą ribinę koncentraciją.
<b>1.3 Bendras aplinkosauginis ir deginimo veiksmingumas</b>						
GPGB 6	Visi aplinkos komponentai	KOMISIJOS ĮGYVENDINIMO SPRENDIMAS (ES) 2021/2326 2021 m. lapkričio 30 d.	Siekiant padidinti bendrą aplinkosauginį kurą deginančių įrenginių veiksmingumą ir sumažinti į orą išmetamo CO ir nesudegusių medžiagų kiekį, GPGB yra optimizuoti degimą ir tinkamai derinti toliau nurodytus metodus:			
			- Kuro derinimas ir maišymas.	-	Netaikoma	Pagrindinis kuras: gamtinės dujos ir kieta biomasė (medienos biokuras). Rezervinis kuras – suskystintos naftos dujos ir mazutas. Skirtingos kuro rūšys degimo metu nemaišomos.
			- Techninė degimo sistemos priežiūra.	-	Atitinka	Reguliariai pagal planą ir laikantis tiekėjų rekomendacijų atliekama techninė priežiūra.
			- Pažangioji kontrolės sistema (kompiuterinė automatinė sistema, naudojama degimo veiksmingumui kontroliuoti ir padedanti išvengti teršalų išmetimo ir (arba) sumažinti jų kiekį).	-	Atitinka	Vykdomas pilnas proceso automatinis valdymas (kontrolė)
			- Gerai sukonstruota degimo įranga (gerai sukonstruota kūrykla, degimo kameros, degikliai ir susiję įtaisai).	-	Atitinka	Naudojami tinkamai (gerai) sukonstruoti degikliai.
			- Kuro pasirinkimas (iš galimų kuro rūšių pasirenkamas vienos ar kelių rūšių kuras, kurio aplinkosauginės savybės yra geresnės (pvz., sudėtyje yra mažiau sieros ir (arba) gyvsidabrio), arba visiškai ar iš dalies pereinama prie tokio kuro, be kita ko, pradedant deginimą arba kai naudojamas rezervinis kuras.)	-	Atitinka	Įrenginyje kaip pagrindinis kuras naudojamos gamtinės dujos ir kieta biomasė (medienos biokuras). Kaip rezervinis – suskystintos naftos dujos ir skystasis kuras (mazutas).
GPGB 7			Siekiant sumažinti į orą išmetamo amoniako, kuris susidaro taršai	-	Netaikoma	Neaktualu

			NOx mažinti naudojant selektyviąją katalizinę redukciją (SKR) ir (arba) selektyviąją nekatalizinę redukciją (SNKR), kiekį, GPGB yra optimizuoti SKR ir (arba) SNKR konstrukciją ir (arba) veikimą (pvz., optimizuoti reagentus pagal NOx santykį, homogeniškai paskirstyti reagentus ir naudoti optimalaus dydžio reagentų lašelius).			
GPGB 8			Siekiant, kad įprastinės eksploatacijos sąlygomis į orą nebūtų išmetama teršalų arba kad jų būtų išmetama mažiau, GPGB yra naudojant tinkamą konstrukciją, tinkamai eksploatuojant ir atliekant techninę priežiūrą užtikrinti, kad taršos mažinimo sistemos būtų naudojamos optimaliu pajėgumu ir dažnumu.	-	Aktualu	Katilų techninė apžiūra, multiciklonų ir elektrostatių filtrų bei ekonomizerių naudojimas taršai mažinti.
GPGB 9			Siekiant padidinti bendrą aplinkosauginį kūrą deginančių įrenginių ir (arba) dujinimo įrenginių veiksmingumą ir sumažinti į orą išmetamų teršalų kiekį, GPGB yra kaip dalį aplinkosaugos vadybos sistemos (žr. GPGB 1) į visų naudojamų kuro rūšių kokybės užtikrinimo ir (arba) kokybės kontrolės programas įtraukti šiuos elementus:			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pradinį visų naudojamų kuro charakteristikų nustatymą, įskaitant bent jau toliau išvardytus parametrus ir laikantis EN standartų. Galima remtis ISO, nacionaliniais arba kitais tarptautiniais standartais, jei jais užtikrinami lygiavertės mokslinės kokybės duomenys.</li> <li>- Reguliarius kuro kokybės bandymus, skirtus patikrinti, ar jis atitinka iš pradžių nustatytas charakteristikas ir įrenginio konstrukcijos specifikacijas. Bandymų dažnis ir parametrai iš toliau pateiktos lentelės pasirenkami remiantis kuro kintamumu ir į orą išmetamų teršalų svarbos - vertinimu (pvz., pagal jų</li> </ul>	-	Netaikoma	Pradinį kuro charakteristikų nustatymą ir reguliarius kuro bandymus atlieka šio kuro tiekėjas, rezultatai pateikiami kuro tiekėjo specifikacijos forma.
				-	Taikoma	

			koncentraciją kure, naudojamą dūmtakių dujų apdorojimo būdą).			
			- Jei reikia ir praktiškai įmanoma, atitinkamą įrenginio nuostatų pakoregavimą (pvz., kuro charakteristikų nustatymo ir kontrolės įtraukimą į pažangiąją kontrolės sistemą).	-	Taikoma	Esant poreikiui (pvz., oro teršalų vertinimui) atliekamas rezervinio kuro (mazuto) charakteristikų (sieringumo, peleningumo) nustatymas.
GPGB 10	Oras, vanduo	KOMISIJOS ĮGYVENDINIMO SPRENDIMAS (ES) 2021/2326 2021 m. lapkričio 30 d.	Siekiant sumažinti į orą ir (arba) į vandenį išmetamų teršalų kiekį neįprastomis eksploatacijos sąlygomis, GPGB yra proporcingai atsižvelgiant į galimai išmetamų teršalų svarbą sudaryti ir įgyvendinti valdymo planą, kuris turi būti aplinkosaugos vadybos sistemos dalis (žr. GPGB 1) ir turi apimti šiuos elementus:			
			- Tinkamą sistemų konstrukciją, kuri laikoma svarbia neįprastų eksploatacijos sąlygų, galinčių turėti įtakos į orą, vandenį ir (arba) dirvožemį išmetamų teršalų kiekiui, susidarymui (pvz., mažesnės apkrovos konstrukcijos koncepcijos, skirtos mažiausioms paleidimo ir sustabdymo apkrovoms, skirtoms stabiliai gamybai dujų turbinose užtikrinti, sumažinti).	-	Netaikoma	-
			Šių svarbių sistemų konkretaus prevencinės techninės priežiūros plano sudarymą ir įgyvendinimą.	-	Netaikoma	-
			- Šių svarbių sistemų konkretaus prevencinės techninės priežiūros plano sudarymą ir įgyvendinimą.	-	Netaikoma	-
			- Bendro neįprastomis eksploatacijos sąlygomis išmesto teršalų kiekio periodinį vertinimą (pvz., įvykių dažnį, trukmę, išmetamų teršalų kiekį ar apytikslį kiekį) ir jei reikia, taisomųjų veiksmų įgyvendinimą.	-	Netaikoma	-

GPGB 11			GPGB yra tinkamai stebėti neįprastomis eksploatacijos sąlygomis į orą ir (arba) vandenį išmetamų teršalų kiekį.	-	Taikoma	Atliekant išmetamų į aplinkos orą teršalų pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimą, buvo įvertintos neatitiktinių veiklos sąlygų galimai susidaranti padidinta tarša, kuri gali susidaryti katilų paleidimo/stabdymo ar katilų bei jų įrenginių techninės priežiūros metu.
<b>1.4 Energetinis efektyvumas</b>						
GPGB 12	Oras	KOMISIJOS ĮGYVENDINIMO SPRENDIMAS (ES) 2021/2326 2021 m. lapkričio 30 d.	Siekiant padidinti kurą deginančių blokų, dujinimo ir (arba) IDKC blokų, kurie eksploatuojami $\geq 1\ 500$ h per metus, energinį efektyvumą, GPGB yra tinkamai derinti toliau nurodytus metodus.			
			- Degimo optimizavimas.	-	Atitinka	Didinamas degimo proceso efektyvumas (naudingumo koeficientas), taip optimaliai išnaudojama kuri šilumingumo vertė.
			- Darbinės terpės sąlygų optimizavimas.	-	Atitinka	
			- Garo ciklo optimizavimas.	-	Netaikoma	Neaktualu
			- Energijos sąnaudų sumažinimas.	-	Atitinka	
			- Degimo oro pakaitinimas.	-	Netaikoma	Taikomi kiti metodai
			- Kuro pakaitinimas.	-	Netaikoma	Neaktualu. Naudojamam kurui netaikoma.
			- Pažangioji kontrolės sistema.	-	Atitinka	
			- Paduodamo vandens pakaitinimas naudojant rekuperuotą šilumą.	-	Atitinka	Visi VŠK veikia su kondensaciniais ekonomizeriais, kuriu dėka rekoperuojama dūmų šilumą ir panaudojama grįžtamo vandens pašildymui prieš katilus.
			- Kondensacinis dūmtakis.	-	Atitinka	
			- Kogeneracijos galimybės numatymas.	-	Netaikoma	Neaktualu
			- Dūmtakių dujų kondensatorius.	-	Netaikoma	Neaktualu
			- Šilumos kaupimas.	-	Netaikoma	Neaktualu
			- Šilumos rekuperavimas naudojant bendrą šilumos ir elektros energijos gamybą.	-	Netaikoma	Neaktualu
- Išleidimas per aušinimo bokštą.	-	Netaikoma	Neaktualu			

			- Kuro padžiovinimas prieš naudojimą.	-	Netaikoma	Neaktualu
			- Šilumos nuostolių sumažinimas.	-	Atitinka	Mažinami nuostoliai kaip gamybos, taip ir tiekimo metu.
			- Pažangiosios medžiagos	-	Taikoma	
			- Garo turbinų modernizavimas	-	Netaikoma	Neaktualu
			- Superkritinės ir ultrasuperkritinės garo sąlygos	-	Netaikoma	Neaktualu
<b>1.5.Vandens naudojimas ir į vandenį išleidžiami teršalai</b>						
GPGB 13	Vanduo	KOMISIJOS ĮGYVENDINIMO SPRENDIMAS (ES) 2021/2326 2021 m. lapkričio 30 d.	Siekiant sunaudoti mažiau vandens ir sumažinti išleidžiamų užterštų nuotekų kiekį, GPGB yra vieno ar abiejų toliau pateiktų metodų taikymas.		Netaikoma	
			- Vandens recirkuliavimas.	-	Netaikoma	Neaktualu. Visos susidariusios nuotekos yra išleidžiamos tik į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklus.
			- Sausų nuosėdinių pelenų tvarkymas	-	Atitinka	Kondensato nuotekos (iš kondensacinio ekonomizerio) prieš išleidžiant į nuotekų tinklus yra neutralizuojamos.
GPGB 14			Siekiant išvengti neužterštų nuotekų užteršimo ir sumažinti į vandenį išleidžiamų teršalų kiekį, GPGB yra atskirti nuotekų srautus ir juos apdoroti atskirai, atsižvelgiant į tai, kokių teršalų juose yra.			
GPGB 15	Vanduo	KOMISIJOS ĮGYVENDINIMO SPRENDIMAS (ES) 2021/2326 2021 m. lapkričio 30 d.	Siekiant sumažinti apdorojant dūmtakių dujas į vandenį išleidžiamų teršalų kiekį, GPGB yra tinkamai derinti toliau nurodytus metodus ir taikyti antrinius metodus kuo arčiau šaltinio, kad būtų išvengta praskiedimo:	-	Netaikoma	-
			- Degimo (tr. GPGB 6) ir dūmtakių dujų apdorojimo sistemų (pvz., SKR ir SNKR, tr. GPGB 7) optimizavimas.	-	Netaikoma	Neaktualu. Visos susidariusios nuotekos yra išleidžiamos tik į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklus. Išleidžiamų nuotekų užterštumas neviršija sutartyse nurodytų ribinių verčių.
			- Adsorbicija aktyvintosiomis anglimis.	-	Netaikoma	
			- Bedeguois arba anaerobinis valymas.	-	Netaikoma	
			- Koaguliacija ir flokuliacija.	-	Netaikoma	
- Kristalizacija.	-	Netaikoma				

			- Filtravimas (pvz., filtravimas smėliu, mikrofiltravimas, ultrafiltravimas).	-	Netaikoma	
			- Flotacija.	-	Netaikoma	
			- Jonų mainai.	-	Netaikoma	
			- Neutralizacija.	-	Netaikoma	
			- Oksidavimas.	-	Netaikoma	
			- Nusodinimas.	-	Netaikoma	
			- Sedimentacija.	-	Netaikoma	
			- Stripingas.	-	Netaikoma	
<b>1.6 Atliekų tvarkymas</b>						
GPGB 16	Atliekos	KOMISIJOS ĮGYVENDINIMO SPRENDIMAS (ES) 2021/2326 2021 m. lapkričio 30 d.	Siekiant sumažinti per deginimo ir (arba) dujinimo procesą ir taikant taršos mažinimo būdus šalinamų atliekų kiekį, GPGB yra organizuoti atliekamus veiksmus taip, kad, prioriteto tvarka ir atsižvelgiant į gyvavimo ciklo principą, būtų kuo daugiau:			
			- Išvengiama atliekų susidarymo, pvz., padidinant susidarančių liekanų, kurios yra šalutiniai produktai, dalį.	-	Netaikoma	-
			- Atliekų paruošiama pakartotiniam panaudojimui, pvz., taikant konkrečius reikiamos kokybės kriterijus.	-	Taikoma	-
			- Atliekų perdirbamas.	-	Netaikoma	-
			- Atliekų panaudojamas kitaip (pvz., energijai gauti).	-	Netaikoma	-
<b>1.7 Skleidžiamas triukšmas</b>						
GPGB 17	Fizikinė tarša - triukšmas	KOMISIJOS ĮGYVENDINIMO SPRENDIMAS (ES) 2021/2326 2021 m. lapkričio 30 d.	Siekiant sumažinti skleidžiamą triukšmą, GPGB yra vieno iš toliau			
			-Veiklos priemonės:	-	Atitinka	Taikomi visi išvardinti GPGB metodai

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- geriau tikrinama ir prižiūrima įranga;</li> <li>- jei įmanoma, uždaromos uždarų patalpų durys ir langai;</li> <li>- įrangą eksploatuoja patyrę darbuotojai;</li> <li>- jei įmanoma, vengiama triukšmingos veiklos naktį;</li> <li>- numatomos triukšmo mažinimo priemonės atliekant techninę priežiūrą.</li> </ul>			
			- Mažiau triukšmo skleidžianti įranga.	-	Atitinka	Periodiškai diegiami nauji įrenginiai (katilai, siurbliai, kt.), skleidžiantys mažiau triukšmo.
			- Triukšmo silpninimas (triukšmo sklaidimą galima sumažinti tarp triukšmo šaltinio ir veikiamo objekto įrengiant triukšmo barjerus. Tinkami barjerai – apsauginės sienelės, pylimai ir pastatai).	-	Atitinka	Visa veikla vykdoma katilinės uždarose patalpose, todėl pastatų atitvaros atlieka slopinimo efektą. Galimybė įrengti papildomus barjerus ribota dėl vietos stokos. Poreikio nėra, nes neviršijami ribiniai dydžiai (žr. 27 paragrafą).
			- Triukšmo slopinimo įranga.	-	Taikoma	Visi triukšmo šaltiniai numatyti pastato viduje, triukšmas aplinkoje slopinamas uždarų pastato sienų konstrukcijų. Atitvarinės konstrukcijos ir langai su dvigubais stiklo paketais, užtikrina papildomą garso izoliaciją.
			- Tinkamas pastatų ir įrangos vietos parinkimas.	-	Netaikoma	Dėl technologinių priežasčių.
<b>4. GPGB IŠVADOS DĖL SKYSTOJO KURO DEGINIMO</b>						
<b>a. Mazutu ir (arba) gazoliu kūrenami katilai</b>						
	Energinis efektyvumas	KOMISIJOS ĮGYVENDINIMO SPRENDIMAS (ES) 2021/2326	Grynasis elektrinis naudingumas (%):			
			Naujas blokas	<36,4%	Netaikoma	Neaktualu

		2021 m. lapkričio 30 d.	Esamas blokas	35,6-37,4%	Netaikoma	Neaktualu
			Grynasis elektrinis naudingumas (%):			
			Naujas blokas	80-96%	Netaikoma	Neaktualu
			Esamas blokas	80-96%	Atitinka	Deginant skystąjį kurą (mazutą)
<b>3.1.2. Į orą išmetami NOx ir CO</b>						
GPGB 28	Oras	KOMISIJOS ĮGYVENDINIMO SPRENDIMAS (ES) 2021/2326 2021 m. lapkričio 30 d.	Siekiant išvengti NOx išmetimo į orą katiluose degant mazutui ir (arba) gazoliui arba sumažinti išmetamą jų kiekį, kartu ribojant išmetamo CO kiekį, GPGB yra taikyti vieną iš toliau nurodytų metodų arba jų derinį:			
			- Tiekiamo oro srauto dalijimas.	-	Netaikoma	Neaktualu
			- Tiekiamo kuro srauto dalijimas.	-	Netaikoma	Neaktualu
			- Dūmtakių dujų recirkuliacija.	-	Netaikoma	Neaktualu
			- Mažai NOx išmetantys degikliai.	-	Taikoma	-
			- Papildomas vandens arba garo tiekimas.	-	Netaikoma	Dėl technologinių priežasčių
			- Selektvyioji nekatalizinė redukcija (SNKR).	-	Netaikoma	Neaktualu
			- Selektvyioji katalizinė redukcija (SKR).	-	Netaikoma	Neaktualu
			- Pažangioji kontrolės sistema.	-	Taikoma	
			- Kuro pasirinkimas.	-	Taikoma	Rezerviniu kuru parinktas mazutas ir suskystintos naftos dujos
			Su GPGB siejami katiluose degant mazutui ir (arba) gazoliui į orą išmetamų NOx kiekiai (KDĮ <100 MW).			
			Naujas Įrenginys (metinis vidurkis).	75-200 mg/Nm <sup>3</sup>	Netaikoma	Neaktualu



			Naujas Įrenginys (paros vidurkis ar ėminių ėmimo laikotarpio vidurkis).	100-215 mg/Nm <sup>3</sup>	Netaikoma	Neaktualu
			Esamas Įrenginys (metinis vidurkis) (jeigu veikia < 1500 val/m. šie dydžiai netaikomi).	150-270 mg/Nm <sup>3</sup>	Atitinka	Nuolatinis teršalų matavimas nevykdomas. Atliekamas tik vienkartinis – momentinis išmetamų teršalų ėminys. Deginant skystąjį kurą (mazutą): <330 mg/Nm <sup>3</sup> .
			Esamas Įrenginys (paros vidurkis ar ėminių ėmimo laikotarpio vidurkis) (Įrenginiams, veikiantiems <500 val. per metus, šie kiekiai yra orientaciniai).	210-330 mg/Nm <sup>3</sup>		
			Orientacinis vidutinis per metus išmetamo CO kiekis yra:			
			- < 100 MWth galios esamiems kurą deginantiesiems įrenginiams, veikiantiems ≥ 1 500 h per metus, ir - < 100 MWth galios naujiems kurą deginantiesiems įrenginiams.	10-30 mg/Nm <sup>3</sup>	Atitinka	Nuolatinis teršalų matavimas nevykdomas. Atliekamas tik vienkartinis – momentinis išmetamų teršalų ėminys. Deginant skystąjį kurą (mazutą): <30 mg/Nm <sup>3</sup> .
<b>3.1.3. Į orą išmetami SO<sub>2</sub>, HCl ir HF</b>						
GPGB 29	Oras	KOMISIJOS ĮGYVENDINIMO SPRENDIMAS (ES) 2021/2326 2021 m. lapkričio 30 d.	Siekiant išvengti SO <sub>2</sub> , HCl ir HF išmetimo į orą katiluose degant mazutui ir (arba) gazoliui arba sumažinti išmetamą jų kiekį, GPGB yra taikyti vieną iš toliau nurodytų metodų arba jų derinį			
			- Sorbento įpurškimas dūmtakiuose. - Netaikoma Dėl technologinių priežasčių.	-	Netaikoma	Dėl technologinių priežasčių.
			- Purškiamas sausas absorpentas.. - Netaikoma Dėl technologinių priežasčių.	-	Netaikoma	Dėl technologinių priežasčių.
			- Dūmtakių dujų kondensatorius - Netaikoma Neaktualu	-	Netaikoma	Neaktualu
			- Šlapiasis dūmtakių dujų desulfuravimas. - Netaikoma Neaktualu	-	Netaikoma	Neaktualu
			- Dūmtakių dujų desulfuravimas jūros vandeniui. - Netaikoma Neaktualu	-	Netaikoma	Neaktualu

			- Kuro pasirinkimas.	-	Taikoma	Rezerviniu kuru parinktas mazutas ir suskystintos naftos dujos.
			Su GPGB siejami katiluose degant mazutui ir (arba) gazoliui į orą išmetamo SO <sub>2</sub> kiekiai KDĮ <300 MW.			
			Naujas Įrenginys (metinis vidurkis) .	50-175 mg/Nm <sup>3</sup>	Netaikoma	
			Naujas Įrenginys (paros vidurkis ar ėminių ėmimo laikotarpio vidurkis).	150-200 mg/Nm <sup>3</sup>	Netaikoma	
			Esamas Įrenginys (metinis vidurkis) (jeigu veikia < 1500 val/m. šie dydžiai netaikomi).	50-175 mg/Nm <sup>3</sup>	Atitinka	Nuolatinis teršalų matavimas nevykdomas. Atliekamas tik vienkartinis – momentinis išmetamų teršalų ėminys. Deginant skystąjį kurą (mazutą): <400 mg/Nm <sup>3</sup> ;
			Esamas Įrenginys (paros vidurkis ar ėminių ėmimo laikotarpio vidurkis) (Įrenginiams, veikiantiems < 500 val. per metus, šie kiekiai yra orientaciniai).	150-200 mg/Nm <sup>3</sup>		
			Centralizuoto šilumos tiekimo įrenginiams, kurie veikia < 1 500 h per metus (paros vidurkis ar ėminių ėmimo laikotarpio vidurkis).	150-400 mg/Nm <sup>3</sup>		
GPGB 30	Oras	KOMISIJOS ĮGYVENDINIMO SPRENDIMAS (ES) 2021/2326 2021 m. lapkričio 30 d.	Siekiant sumažinti katiluose deginant mazutą ir (arba) gazolį į orą išmetamų dulkių ir kietosiose dalelėse esančių metalų kiekį, GPGB yra taikyti vieną iš toliau nurodytų metodų arba jų derinį:			
			- Elektrostatinis nusodintuvas.	-	Netaikoma	Dėl technologinių priežasčių
			- Rankovinis filtras.	-	Netaikoma	Dėl technologinių priežasčių
			- Multiciklonai.	-	Netaikoma	Dėl technologinių priežasčių
			- Sausojo arba pusiau sauso dūmtakių dujų desulfuravimo sistema.	-	Netaikoma	Neaktualu
			- Šlapiasis dūmtakių dujų desulfuravimas.	-	Netaikoma	Neaktualu

			- Kuro pasirinkimas.		Taikoma	Rezerviniu kuru parinktas mazutas ir suskystintos naftos dujos.
			Su GPGB siejami katiluose degant mazutui ir (arba) gazoliui į orą išmetamų dulkių kiekiai KDJ <300 MW.			
			Naujas Įrenginys (metinis vidurkis).		Neaktualu	-
			Naujas Įrenginys (paros vidurkis ar ėminių ėmimo laikotarpio vidurkis).		Neaktualu	-
			Esamas Įrenginys (metinis vidurkis) (jeigu veikia < 1500 val/m. šie dydžiai netaikomi).		Atitinka	Nuolatinis teršalų matavimas nevykdomas. Atliekamas tik vienkartinis – momentinis išmetamų teršalų ėminys. Deginant skystąjį kurą (mazutą): <10 mg/Nm <sup>3</sup> ;
			Esamas Įrenginys (paros vidurkis ar ėminių ėmimo laikotarpio vidurkis) (Įrenginiams, veikiantiems < 500 val. per metus, šie kiekiai yra orientaciniai).			
			Ne vėliau kaip 2014 m. sausio 7 d. pradėtiems eksploatuoti įrenginiams (paros vidurkis ar ėminių ėmimo laikotarpio vidurkis).			
<b>4. GPGB IŠVADOS DĖL DUJINIO KURO DEGINIMO</b>						
<b>4.1.1 GPGB išvados dėl gamtinių dujų deginimo</b>						
GPGB 40	Energinis efektyvumas	KOMISIJOS ĮGYVENDINIMO SPRENDIMAS (ES) 2021/2326 2021 m. lapkričio 30 d.	Siekiant padidinti gamtinių dujų degimo energinį efektyvumą, GPGB yra tinkamai derinti GPGB 12 ir toliau nurodytus metodus.			
			Kombinuotasis ciklas.			
			Grynasis elektrinis naudingumas (%) dujomis kūrenamas katilas:			
			Naujas blokas	> 36,4%	Netaikoma	Neaktualu
			Esamas blokas	35,6 –37,4%	Netaikoma	Neaktualu

			Bendras grynasis kuro naudingumas (%).	78-95%	Atitinka	-		
<b>4.1.2 Į ora išmetami NOx, CO, nemetaniniai LOJ ir CH4</b>								
GPGB 41	Oras	KOMISIJOS ĮGYVENDINIMO SPRENDIMAS (ES) 2021/2326 2021 m. lapkričio 30 d.	Siekiant išvengti NOx išmetimo į orą katiluose degant gamtinėms dujoms arba sumažinti išmetamą jų kiekį, GPGB yra taikyti vieną iš toliau nurodytų metodų arba jų derinį.					
			- Tiekiamo oro ir (arba) kuro srauto dalijimas.	-	Netaikoma	Neaktualu		
			- Dūmtakių dujų recirkuliacija.	-	Netaikoma	Neaktualu		
			- Mažai NOx išmetantys degikliai.	-	Netaikoma	Neaktualu		
			- Pažangioji kontrolės sistema.	-	Taikoma	-		
			- Degimo oro temperatūros mažinimas.	-	Netaikoma	Neaktualu		
			- Selektvioji nekatalizinė redukcija (SNKR).	-	Netaikoma	Neaktualu		
- Selektvioji katalizinė redukcija (SKR).			-	Netaikoma	Neaktualu			
GPGB 44			Su GPGB siejami katiluose ir varikliuose degant gamtinėms dujoms į orą išmetamų NOx kiekiai:					
			Naujas Įrenginys (metinis vidurkis)	10-60 mg/Nm <sup>3</sup>	Netaikoma	Neaktualu		
			Naujas Įrenginys (paros vidurkis ar ėminių ėmimo laikotarpio vidurkis)	30-85 mg/Nm <sup>3</sup>	Netaikoma	Neaktualu		
			Esamas Įrenginys (metinis vidurkis) (jeigu veikia < 1500 val/m. šie dydžiai netaikomi)	50-100 mg/Nm <sup>3</sup>	Atitinka	Nuolatinis teršalų matavimas nevykdomas. Atliekamas tik vienkartinis – momentinis išmetamų teršalų ėminys. Deginant gamtines dujas: <110 mg/Nm <sup>3</sup>		
Esamas Įrenginys (paros vidurkis ar ėminių ėmimo laikotarpio vidurkis) (Įrenginiams, veikiantiems < 500 val. per metus, šie kiekiai yra orientaciniai)			85-110 mg/Nm <sup>3</sup>					
GPGB45				Siekiant išvengti CO išmetimo į orą degant gamtinėms dujoms arba sumažinti išmetamą jo kiekį, GPGB yra:				

			- optimizuoti degimą. - naudoti oksidacijos katalizatorius. Orientacinis vidutinis per metus išmetamo CO kiekis yra:	<5 - 40 mg/Nm <sup>3</sup>	Atitinka	Nuolatinis teršalų matavimas nevykdomas. Atliekamas tik vienkartinis – momentinis išmetamų teršalų ėminys. Deginant gamtines dujas: <40 mg/Nm <sup>3</sup>
		esami katilai, veikiantys ≥ 1 500 h per metus (jeigu veikia < 1500 val/m. šie dydžiai netaikomi)				
			nauji katilai	<5 - 15 mg/Nm <sup>3</sup>	Netaikoma	Neaktualu

Pastabos:

- Esamas įrenginys - kurą deginantis įrenginys, kuris nėra naujas įrenginys.
- Naujas įrenginys - kurą deginantis įrenginys, kurį pirmą kartą leista eksploatuoti paskelbus šias GPGB išvadas arba visapusiškas kurą deginančio įrenginio perstatymas ant esamų pamatų paskelbus šias GPGB išvadas (t. y. nuo 2021-11-30).
- Esamas blokas - kurą deginantis blokas, kuris nėra naujas.
- Naujas blokas - kurą deginantis blokas, kurį pirmą kartą leista eksploatuoti paskelbus šias GPGB išvadas arba visapusiškas kurą deginančio įrenginio perstatymas ant esamų pamatų paskelbus šias GPGB išvadas (t. y. nuo 2021-11-30).
- Kurą deginantis blokas - atskiras kurą deginantis įrenginys.

Informacijos šaltinis: KOMISIJOS ĮGYVENDINIMO SPRENDIMAS (ES) 2021/2326 2021 m. lapkričio 30 d., kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES dėl pramoninių išmetamų teršalų pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl didelių kurą deginančių įrenginių (pranešta dokumentu Nr. V(2021)8580).

## II. LEIDIMO SĄLYGOS

### 3 lentelė. Aplinkosaugos veikslių planas

AB „Klaipėdos energija“ nenumato ruošti Aplinkosaugos veikslių plano, todėl lentelė nepildoma.

### 7. Vandens išgavimas.

Katilinė geriamuoju vandeniu aprūpinama iš AB „Klaipėdos vanduo“ vandentiekio tinklų 3 įvadais. Vanduo naudojamas šilumos gamybai, garo gamybai bei buičiai.

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

Vanduo iš paviršinio vandens telkinio imamas nebus, lentelė nepildoma.

### 5 lentelė. Duomenys apie leidžiamą išgauti požeminio vandens kiekį

Požeminio vandens vandenviečių objektas neeksploatuoja, lentelė nepildoma.

## 8. Tarša į aplinkos orą.

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

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Leidžiama išmesti, t/m. (nuo 2025 m. sausio 01 d. iki 2029 m. gruodžio 31 d.)	Leidžiama išmesti, t/m. (Nuo 2030 m. sausio 01 d.)
1	2	4	5
Azoto oksidai (A)	250	242,0978	242,0978
Azoto oksidai (C)	6044	0,1151	0,1151
Kietosios dalelės (A)	6493	28,7572	27,2435
Kietosios dalelės (C)	4281	0,0838	0,0838
Sieros dioksidas (A)	1753	119,9303	119,9303
Amoniakas	134	0,0886	0,0886
<b>Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):</b>			
LOJ (angliavandeniliai, vaitspiritas)	308	0,4888	0,4888
<b>Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):</b>			
Acetonas	65	0,0240	0,0240
Anglies monoksidas (A)	177	16,6613	-
Anglies monoksidas (C)	177	0,1198	0,1198
Butanolis	359	0,0280	0,0280
Butilacetatas	367	0,0390	0,0390
Etanolis	739	0,0320	0,0320
Etilacetatas	747	0,0120	0,0120
Fluoridai	3015	0,0007	0,0007
Fluoro vandenilis	862	0,0009	0,0009
Geležis ir jos junginiai	3113	0,2353	0,2353
Izobutanolis	3177	0,0050	0,0050
Ksilenas (ksilolas)	1260	0,0370	0,0370
Mangano oksidai	3516	0,0078	0,0078
Solventnafta	1820	0,2000	0,2000
Toluenas (toluolas)	1950	0,1200	0,1200
	Iš viso:	<b>409,0844</b>	<b>390,9094</b>

7 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai			Leidžiama tarša (Nuo 2025 m. sausio 01 d. iki 2029 m. gruodžio 31 d.)		
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.	
				vnt.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	
Katilinė, šilumos gamyba. Garo katilai Nr. 3, 9 (1,8 MW <sup>2</sup> ). Kuras – gamtinės dujos ir dujinis kuras, išskyrus gamtines dujas <sup>4</sup>	027 (001 rezervinis)	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	400	16,6613	
		Azoto oksidai (NOx) (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	350	6,6980	
		Kietosios dalelės (A)*	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	20	1,5137	
		Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	35	2,6490	
					<b>Iš viso įrenginiui:</b>	<b>27,522</b>	
Katilinė, šilumos gamyba. Vandens šildymo katilai Nr. 4, 7, 8 (33,0 MW <sup>2</sup> ). Kuras - gamtinės dujos arba gamtinės dujos ir skystasis kuras, išskyrus gazole (mazutas)	002	<i>Deginant gamtines dujas</i>					
		Azoto oksidai (NOx) (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	350 <sup>3</sup>	54,9365	
		<i>Deginant gamtines dujas + mazutą</i>					
		Azoto oksidai (NOx) (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	620 <sup>1</sup>	5,1193	
		Kietosios dalelės (A)*	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	150 <sup>3</sup>	5,9647	
Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	1100 <sup>3</sup>	117,2813			
					<b>Iš viso įrenginiui:</b>	<b>183,3018</b>	
Katilinė, šilumos gamyba. Vandens šildymo katilai Nr. 7, 8 (33,3 MW <sup>2</sup> ). Kuras – gamtinės dujos	025	Azoto oksidai (NOx) (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	350 <sup>3</sup>	39,9330	
					<b>Iš viso įrenginiui:</b>	<b>39,9330</b>	
Katilinė, šilumos gamyba. Vandens šildymo katilai Nr. 5; 6 (16 MW <sup>2</sup> ). Kuras – kieta biomasė <sup>5</sup>	024	Azoto oksidai (NOx) (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	750 <sup>3</sup>	67,7055	
		Kietosios dalelės (A)*	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	150 <sup>3</sup>	10,6394	
					<b>Iš viso įrenginiui:</b>	<b>78,3449</b>	
Katilinė, šilumos gamyba. Vandens šildymo katilai Nr. 1; 2 (16 MW <sup>2</sup> ). Kuras – kieta biomasė <sup>5</sup>	026	Azoto oksidai (NOx) (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	300	67,7055	
		Kietosios dalelės (A)*	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	30	10,6394	
					<b>Iš viso įrenginiui:</b>	<b>78,3449</b>	
Mechaninės dirbtuvės	003	Kietosios dalelės (C)**	4281	g/s	0,00334	0,0002	

(suvirinimo patalpa)		Manganas, mangano oksidai ir kiti junginiai (kaip mangano dioksidas)	3516	g/s	0,00334	0,0020
		Fluoro neorganiniai junginiai (aluminio fluoridas, kalcio fluoridas, natrio heksafluoraluminatas, natrio fluoridas, natrio heksafluorsilikatas ir kt.)	3015	g/s	0,00334	0,0002
		Geležis ir jos junginiai (kaip geležis)	3113	g/s	0,00334	0,0588
		Azoto oksidai (NOx) (C)	6044	g/s	0,00522	0,0288
		Anglies monoksidas (C)	6069	-	-	0,0300
		Fluoro vandenilis	862	-	-	0,0002
Mechaninės dirbtuvės (suvirinimo patalpa)	004	Kietosios dalelės (C)**	4281	g/s	0,00402	0,0002
		Manganas, mangano oksidai ir kiti junginiai (kaip mangano dioksidas)	3516	g/s	0,00402	0,0020
		Fluoro neorganiniai junginiai (aluminio fluoridas, kalcio fluoridas, natrio heksafluoraluminatas, natrio fluoridas, natrio heksafluorsilikatas ir kt.)	3015	g/s	0,00402	0,0002
		Geležis ir jos junginiai (kaip geležis)	3113	g/s	0,00402	0,0588
		Anglies monoksidas (C)	6069	-	-	0,0300
		Azoto oksidai (NOx) (C)	6044	g/s	0,00252	0,0288
		Fluoro vandenilis	862	-	-	0,0002
Garažas	005	Kietosios dalelės (C)**	4281	g/s	0,00197	0,0041
Garažas	006	Kietosios dalelės (C)**	4281	g/s	0,00307	0,0063
Stalių dirbtuvės (medienos apdirbimo staklės)	007	Kietosios dalelės (C)**	4281	g/s	0,02417	0,0311
Stalių dirbtuvės (gateris)	008	Kietosios dalelės (C)**	4281	LAIKINAI NEDIRBA		
Remonto cechasis (stalių dirbtuvių mechaninis skyrius: suvirinimo patalpa)	009	Kietosios dalelės (C)**	4281	g/s	0,00471	0,0002
		Manganas, mangano oksidai ir kiti junginiai (kaip mangano dioksidas)	3516	g/s	0,00471	0,0020
		Fluoro neorganiniai junginiai (aluminio fluoridas, kalcio fluoridas, natrio heksafluoraluminatas, natrio fluoridas, natrio heksafluorsilikatas ir kt.)	3015	g/s	0,00471	0,0002
		Geležis ir jos junginiai (kaip geležis)	3113	g/s	0,00471	0,0588
		Anglies monoksidas (C)	6069	-	-	0,0300
		Azoto oksidai (NOx) (C)	6044	g/s	0,00390	0,0288
		Fluoro vandenilis	862	-	-	0,0002
Pagrindinė mazuto siurblinė (patalpa)	010	Lakieji organiniai junginiai***	308	-	-	0,0004
Pagrindinė mazuto siurblinė (patalpa)	011	Lakieji organiniai junginiai***	308	-	-	0,0003
Pagrindinė mazuto siurblinė	012	Lakieji organiniai junginiai***	308	-	-	0,0001



(nulinio rezervuaro patalpa)						
Cheminis cechas (filtravimo salė)	014	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00326	0,0886
2000 m <sup>3</sup> mazuto rezervuaras	017	Lakieji organiniai junginiai***	308	-	-	0,0000
		Lakieji organiniai junginiai***	308	-	-	0,0015
2000 m <sup>3</sup> mazuto rezervuaras	018	Lakieji organiniai junginiai***	308	-	-	0,0000
		Lakieji organiniai junginiai***	308	-	-	0,0015
2000 m <sup>3</sup> mazuto rezervuaras	019	Lakieji organiniai junginiai***	308	-	-	0,0000
		Lakieji organiniai junginiai***	308	-	-	0,0015
5000 m <sup>3</sup> mazuto rezervuaras	020	Lakieji organiniai junginiai***	308	-	-	0,0000
		Lakieji organiniai junginiai***	308	-	-	0,0038
5000 m <sup>3</sup> mazuto rezervuaras	021	Lakieji organiniai junginiai***	308	-	-	0,0000
		Lakieji organiniai junginiai***	308	-	-	0,0038
5000 m <sup>3</sup> mazuto rezervuaras	022	Lakieji organiniai junginiai***	308	-	-	0,0000
		Lakieji organiniai junginiai***	308	-	-	0,0038
Mazuto saugykla	601	Lakieji organiniai junginiai***	308	-	-	0,0001
Suvirinimas (neorganizuotas išmetimas)	602	Kietosios dalelės (C)**	4281	-	-	0,0001
		Manganas, mangano oksidai ir kiti junginiai (kaip mangano dioksidas)	3516	-	-	0,0018
		Fluoro neorganiniai junginiai (aliuminio fluoridas, kalcio fluoridas, natrio heksafluoraluminatas, natrio fluoridas, natrio heksafluorsilikatas ir kt.)	3015	-	-	0,0001
		Geležis ir jos junginiai (kaip geležis)	3113	-	-	0,0589
		Anglies monoksidas (C)	6069	-	-	0,0298
		Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (C)	6044	-	-	0,0287
		Fluoro vandenilis	862	-	-	0,0003
Dažymas lauke (neorganizuotas išmetimas)	603	Butanolis (butilo alkoholis)	359	-	-	0,0280
		Acetonas (dimetilketonas)	65	-	-	0,0240
		Butilacetatas	367	-	-	0,0150
		Etanolis (etilo alkoholis)	739	-	-	0,0320
		Etilacetatas	747	-	-	0,0120
		Izobutanolis (izobutilo alkoholis, 2-metil-propan-1-olis)	3177	-	-	0,0050
		Kietosios dalelės (C)**	4281	-	-	0,0416
		Ksilenas (dimetilbenzenas)	1260	-	-	0,0370
		Lakieji organiniai junginiai***	308	-	-	0,4720
		Butilacetatas	367	-	-	0,0240
		Solventnafta	1820	-	-	0,2000

		Toluenas	1950	-	-	0,1200	
						<b>Iš viso įrenginiui:</b>	<b>1,6378</b>
						<b>Viso</b>	<b>409,0844</b>

\*- Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės);

\*\* - Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkės);

\*\*\* - Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius).

- <sup>1</sup> - Taikant kombinuotą gamtinių dujų ir mazuto deginimą, katilai dirbs 10% gamtinių dujų ir 90% mazuto apkrovimu, t. y. gamtinės dujos – 3,3 MW, Azoto oksidų numatoma vienkartinio dydžio tarša (mg/Nm<sup>3</sup>). Nustatyta vardinė šiluminė galia vandens šildymo katilų Nr. 4, 7, 8 – 33,0 MW. Taikant kombinuotą gamtinių dujų ir mazuto deginimą, katilai dirbs 10% gamtinių dujų ir 90% mazuto apkrovimu, t. y. gamtinės dujos – 3,3 MW, mazutas – 29,7 MW. T. y. RV (ribinė vertė) = ((3,3\*350) + (29,7\*650)) / 33 = (1155 + 19305) / 33 = 620 mg/Nm<sup>3</sup>.
- <sup>2</sup> - Žiūrėti patikslintos paraiškos 2 priedą Valstybinės energetikos inspekcijos prie Energetikos ministerijos 2015-09-11 raštas Nr.22-2690 „Pažyma apie kurą deginančių įrenginių patikslintų vardinių šiluminių galių nustatymą“.
- <sup>3</sup> – 002, 025 ir 024 aplinkos oro taršos šaltinių išmetamų teršalų vienkartiniai dydžiai (normatyvai) pagal Vidutinių kurą deginančių įrenginių normų reikalavimų 18 punktą: „Iki 2030 m. sausio 1 d. Aplinkos apsaugos agentūra gali atleisti veiklos vykdytoją nuo pareigos esamuose vidutiniuose KDI, kurių vardinė šiluminė galia yra didesnė kaip 5 MW, laikytis Normų priede nustatytų išmetamų teršalų ribinių verčių, jei ne mažiau kaip 50 % įrenginyje pagaminto naudingos šilumos kiekio (taikant slenkantį penkerių metų vidurkį) tiekama garų arba karšto vandens pavidalu į viešą centralizuoto šilumos tiekimo sistemą. Tokiu atveju SO<sub>2</sub> ir dulkėms nustatytos ribinės vertės negali viršyti atitinkamai 1100 mg/Nm<sup>3</sup> ir 150 mg/Nm<sup>3</sup>, o NO<sub>x</sub> ribinė vertė – Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normų LAND 43-2013 2 priede nustatytos NO<sub>x</sub> ribinės vertės atsižvelgiant į vidutinių KDI vardinę šiluminę galią“.
- <sup>4</sup> – dujinis kuras, išskyrus gamtines dujas (suskystintos naftos dujos).
- <sup>5</sup> - kieta biomasė (kietoji mediena).

7.1 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai			Leidžiama tarša (Nuo 2030 m. sausio 01 d.)		
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.	
				vnt.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	
Katilinė, šilumos gamyba. Garo katilai Nr. 3, 9 (1,8 MW <sup>2</sup> ). Kuras – gamtinės dujos ir dujinis kuras, išskyrus gamtines dujas <sup>3</sup>	027 (001 rezervinis)	Azoto oksidai (NOx) (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	250	6,6980	
		Sieros dioksidas (SO2) (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	200 <sup>5</sup>	2,6490	
					<b>Iš viso įrenginiui:</b>	<b>9,3470</b>	
Katilinė, šilumos gamyba. Vandens šildymo katilai Nr. 4, 7, 8 (33,0 MW <sup>2</sup> ). Kuras - gamtinės dujos arba gamtinės dujos ir skystasis kuras, išskyrus gazolį (mazutas)	002	<i>Deginant gamtines dujas</i>					
		Azoto oksidai (NOx) (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	200	54,9365	
		<i>Deginant gamtines dujas + mazutą</i>					
		Azoto oksidai (NOx) (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	605 <sup>1</sup>	5,1193	
		Kietosios dalelės (A)*	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	30	5,9647	
Sieros dioksidas (SO2) (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	350	117,2813			
					<b>Iš viso įrenginiui:</b>	<b>183,3018</b>	
Katilinė, šilumos gamyba. Vandens šildymo katilai Nr. 7, 8 (33,3 MW <sup>2</sup> ). Kuras – gamtinės dujos	025	Azoto oksidai (NOx) (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	200	39,9330	
					<b>Iš viso įrenginiui:</b>	<b>39,9330</b>	
Katilinė, šilumos gamyba. Vandens šildymo katilai Nr. 5; 6 (16 MW <sup>2</sup> ). Kuras – kieta biomasė <sup>4</sup>	024	Azoto oksidai (NOx) (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	650	67,7055	
		Kietosios dalelės (A)*	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	50	10,6394	
					<b>Iš viso įrenginiui:</b>	<b>78,3449</b>	
Katilinė, šilumos gamyba. Vandens šildymo katilai Nr. 1; 2 (16 MW <sup>2</sup> ). Kuras – kieta biomasė <sup>4</sup>	026	Azoto oksidai (NOx) (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	300	67,7055	
		Kietosios dalelės (A)*	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	30	10,6394	
					<b>Iš viso įrenginiui:</b>	<b>78,3449</b>	

Mechaninės dirbtuvės (suvirinimo patalpa)	003	Kietosios dalelės (C)**	4281	g/s	0,00334	0,0002
		Manganas, mangano oksidai ir kiti junginiai (kaip mangano dioksidas)	3516	g/s	0,00334	0,0020
		Fluoro neorganiniai junginiai (aluminio fluoridas, kalcio fluoridas, natrio heksafluoraluminatas, natrio fluoridas, natrio heksafluorsilikatas ir kt.)	3015	g/s	0,00334	0,0002
		Geležis ir jos junginiai (kaip geležis)	3113	g/s	0,00334	0,0588
		Azoto oksidai (NOx) (C)	6044	g/s	0,00522	0,0288
		Anglies monoksidas (C)	6069	-	-	0,0300
		Fluoro vandenilis	862	-	-	0,0002
Mechaninės dirbtuvės (suvirinimo patalpa)	004	Kietosios dalelės (C)**	4281	g/s	0,00402	0,0002
		Manganas, mangano oksidai ir kiti junginiai (kaip mangano dioksidas)	3516	g/s	0,00402	0,0020
		Fluoro neorganiniai junginiai (aluminio fluoridas, kalcio fluoridas, natrio heksafluoraluminatas, natrio fluoridas, natrio heksafluorsilikatas ir kt.)	3015	g/s	0,00402	0,0002
		Geležis ir jos junginiai (kaip geležis)	3113	g/s	0,00402	0,0588
		Anglies monoksidas (C)	6069	-	-	0,0300
		Azoto oksidai (NOx) (C)	6044	g/s	0,00252	0,0288
		Fluoro vandenilis	862	-	-	0,0002
Garažas	005	Kietosios dalelės (C)**	4281	g/s	0,00197	0,0041
Garažas	006	Kietosios dalelės (C)**	4281	g/s	0,00307	0,0063
Stalių dirbtuvės (medienos apdirbimo staklės)	007	Kietosios dalelės (C)**	4281	g/s	0,02417	0,0311
Stalių dirbtuvės (gateris)	008	Kietosios dalelės (C)**	4281	LAIKINAI NEDIRBA		
Remonto cechasis (stalių dirbtuvių mechaninis skyrius: suvirinimo patalpa)	009	Kietosios dalelės (C)**	4281	g/s	0,00471	0,0002
		Manganas, mangano oksidai ir kiti junginiai (kaip mangano dioksidas)	3516	g/s	0,00471	0,0020
		Fluoro neorganiniai junginiai (aluminio fluoridas, kalcio fluoridas, natrio heksafluoraluminatas, natrio fluoridas, natrio heksafluorsilikatas ir kt.)	3015	g/s	0,00471	0,0002
		Geležis ir jos junginiai (kaip geležis)	3113	g/s	0,00471	0,0588
		Anglies monoksidas (C)	6069	-	-	0,0300
		Azoto oksidai (NOx) (C)	6044	g/s	0,00390	0,0288
		Fluoro vandenilis	862	-	-	0,0002
Pagrindinė mazuto siurblinė (patalpa)	010	Lakieji organiniai junginiai***	308	-	-	0,0004
Pagrindinė mazuto siurblinė (patalpa)	011	Lakieji organiniai junginiai***	308	-	-	0,0003

Pagrindinė mazuto siurblinė (nulinio rezervuaro patalpa)	012	Lakieji organiniai junginiai***	308	-	-	0,0001
Cheminis cechas (filtravimo salė)	014	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00326	0,0886
2000 m <sup>3</sup> mazuto rezervuaras	017	Lakieji organiniai junginiai***	308	-	-	0,0000
		Lakieji organiniai junginiai***	308	-	-	0,0015
2000 m <sup>3</sup> mazuto rezervuaras	018	Lakieji organiniai junginiai***	308	-	-	0,0000
		Lakieji organiniai junginiai***	308	-	-	0,0015
2000 m <sup>3</sup> mazuto rezervuaras	019	Lakieji organiniai junginiai***	308	-	-	0,0000
		Lakieji organiniai junginiai***	308	-	-	0,0015
5000 m <sup>3</sup> mazuto rezervuaras	020	Lakieji organiniai junginiai***	308	-	-	0,0000
		Lakieji organiniai junginiai***	308	-	-	0,0038
5000 m <sup>3</sup> mazuto rezervuaras	021	Lakieji organiniai junginiai***	308	-	-	0,0000
		Lakieji organiniai junginiai***	308	-	-	0,0038
5000 m <sup>3</sup> mazuto rezervuaras	022	Lakieji organiniai junginiai***	308	-	-	0,0000
		Lakieji organiniai junginiai***	308	-	-	0,0038
Mazuto saugykla	601	Lakieji organiniai junginiai***	308	-	-	0,0001
Suvirinimas (neorganizuotas išmetimas)	602	Kietosios dalelės (C)**	4281	-	-	0,0001
		Manganas, mangano oksidai ir kiti junginiai (kaip mangano dioksidas)	3516	-	-	0,0018
		Fluoro neorganiniai junginiai (aliuminio fluoridas, kalcio fluoridas, natrio heksafluoraluminatas, natrio fluoridas, natrio heksafluorsilikatas ir kt.)	3015	-	-	0,0001
		Geležis ir jos junginiai (kaip geležis)	3113	-	-	0,0589
		Anglies monoksidas (C)	6069	-	-	0,0298
		Azoto oksidai (NOx) (C)	6044	-	-	0,0287
		Fluoro vandenilis	862	-	-	0,0003
Dažymas lauke (neorganizuotas išmetimas)	603	Butanolis (butilo alkoholis)	359	-	-	0,0280
		Acetonas (dimetilketonas)	65	-	-	0,0240
		Butilacetatas	367	-	-	0,0150
		Etanolis (etilo alkoholis)	739	-	-	0,0320
		Etilacetatas	747	-	-	0,0120
		Izobutanolis (izobutilo alkoholis, 2-metil-propan-1-olis)	3177	-	-	0,0050
		Kietosios dalelės (C)**	4281	-	-	0,0416
		Ksilenas (dimetilbenzenas)	1260	-	-	0,0370
		Lakieji organiniai junginiai***	308	-	-	0,4720

	Butilacetatas	367	-	-	0,0240	
	Solventnafta	1820	-	-	0,2000	
	Toluenas	1950	-	-	0,1200	
					<b>Iš viso įrenginiui:</b>	<b>1,6378</b>
					<b>Viso</b>	<b>390,9094</b>

\*- Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės);

\*\* - Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkės);

\*\*\* - Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius).

<sup>1</sup> - Azoto oksidų numatoma vienkartinio dydžio tarša (mg/Nm<sup>3</sup>). Nustatyta vardinė šiluminė galia vandens šildymo katilų Nr. 4, 7, 8 – 33,0 MW.

Taikant kombinuotą gamtinių dujų ir mazuto deginimą, katilai dirbs 10% gamtinių dujų ir 90% mazuto apkrovimu, t. y. gamtinės dujos – 3,3 MW, mazutas – 29,7 MW. T. y. RV (ribinė vertė) =  $((3,3 \cdot 200) + (29,7 \cdot 650)) / 33 = (660 + 19305) / 33 = 605 \text{ mg/Nm}^3$ .

<sup>2</sup> - Žiūrėti patikslintos paraiškos 2 priedą Valstybinės energetikos inspekcijos prie Energetikos ministerijos 2015-09-11 raštas Nr.22-2690 „Pažyma apie kurą deginančių įrenginių patikslintų vardinių šiluminių galių nustatymą“;

<sup>3</sup> – dujinis kuras, išskyrus gamtines dujas (suskytintos naftos dujos);

<sup>4</sup> - kieta biomasė (kietoji mediena);

<sup>5</sup> – Normuojamas tik kūrenant suskytintas naftos dujas.

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

Taršos šaltinio, iš kurio išmetami teršalai esant šioms sąlygoms, Nr.	Sąlygos, dėl kurių gali įvykti neįprasti (neatitiktiniai) teršalų išmetimai	Neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų duomenų detalės				Specialios sąlygos
		išmetimų trukmė, val., min. (kas reikalinga, pabraukti)	teršalas		teršalų koncentracija išmetamosiose dujose, mg/Nm <sup>3</sup>	
			pavadinimas	Kodas		
1	2	3	4	5	6	7
027	Atliekant režiminius, technologinius bandymus, paleidimo, derinimo darbus, įjungiant bei stabdant katilus, bei valymo įrengimus, atliekant reguliarių valymą, remontą	200	Anglies monoksidas (A)	177	800	-
			Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (A)	250	700	
			Kietosios dalelės (A)*	6493	40	
			Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (A)	1753	70	
002		200	Anglies monoksidas (A)	177	800	
			Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (A)	250	1240	
			Kietosios dalelės (A)*	6493	300	
			Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (A)	1753	2200	
025		200	Anglies monoksidas (A)	177	600	
			Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (A)	250	600	
			Kietosios dalelės (A)*	6493	50	
			Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (A)	1753	50	
024	200	Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (A)	250	300		
		Kietosios dalelės (A)*	6493	200		
026	200	Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (A)	250	600		
		Kietosios dalelės (A)*	6493	60		

\*- Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės).

### 9. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos (ŠESD).

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

Eil. Nr.	Veiklos rūšys pagal Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priedą ir išmetimo šaltiniai	ŠESD pavadinimas (anglies dioksidas (CO <sub>2</sub> ), azoto suboksidas (N <sub>2</sub> O), perfluorangliavandeniliai (PFC))
1	2	3
1	Kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendras nominalus šiluminis našumas didesnis negu 20 MW (išskyrus įrenginiuose, skirtuose pavojingoms arba komunalinėms atliekoms deginti) Taršos šaltinis Nr. 002. Bendra instaliuota galia 33,0 MW. Instaliuoti gamtinėmis dujomis/skystuoju kuru, išskyrus gazolį (mazutu) kūrenami katilai VŠK PTVM – 100, VŠK KVGGM – 100 ir VŠK KVGGM – 100 Taršos šaltinis Nr. 025. Bendra instaliuota galia 33,3 MW. Instaliuoti gamtinėmis dujomis kūrenami katilai VŠK KVGGM – 100 ir VŠK KVGGM – 100	Anglies dioksidas (CO <sub>2</sub> )

### 10. Teršalų išleidimas su nuotekomis į gamtinę aplinką.

#### 10 lentelė. Leidžiama nuotekų priimtovo apkrova

Lentelė nepildoma. Įmonė gamybinės ir buitines nuotekas į gamtinę aplinką neišleidžia. Visos nuotekos išleidžiamos į Klaipėdos m. kanalizacijos tinklus.

#### 11 lentelė. Į gamtinę aplinką leidžiamų išleisti nuotekų užterštumas

Lentelė nepildoma. Įmonė nuotekas į gamtinę aplinką neišleidžia.

### 11. Dirvožemio ir požeminio vandens apsauga. Reikalavimai, kuriais siekiama užkirsti kelią teršalų išleidimui į dirvožemį.

Dirvožemio ir gruntinių vandenų užterštumas buvo nustatomas vykdant požeminio vandens monitoringą ir atliekant preliminarų ekogeologinį tyrimą. Požeminio vandens monitoringas vykdomas pagal Aplinkos apsaugos agentūros ir Lietuvos Geologijos tarnybos suderintą programą.



**12. Atliekų apdorojimas. Įmonėje susidaranti atliekos (pavadinimas, kodas):**

**12.1. Nepavojingųjų atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant laikymą ir paruošimą naudoti ar šalinti)**

**12 lentelė. Leidžiamos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, nepavojingosios atliekos**

Lentelė nepildoma, nes nepavojingosios atliekos nenaudojamos.

**13 lentelė. Leidžiamos šalinti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti šalinti, nepavojingosios atliekos**

Lentelė nepildoma, nes nepavojingosios atliekos nešalinamos.

**14 lentelė. Leidžiamos paruošti naudoti ir (ar) šalinti nepavojingosios atliekos**

Lentelė nepildoma, nes nepavojingosios atliekos nenumatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti.

**15 lentelė. Leidžiamas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis**

Lentelė nepildoma, nes nenumatoma laikyti nepavojingųjų atliekų kiekį.

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

Lentelė nepildoma, nes nepavojingosios atliekos nenumatomos laikyti jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8).

**12.2. Pavojingųjų atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant laikymą ir paruošimą naudoti ar šalinti)**

**17 lentelė. Leidžiamos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, pavojingosios atliekos**

Lentelė nepildoma, nes pavojingosios atliekos nenaudojamos.

**18 lentelė. Leidžiamos šalinti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti šalinti, pavojingosios atliekos**

Lentelė nepildoma, nes pavojingosios atliekos nešalinamos.

**19 lentelė. Leidžiamos paruošti naudoti ir (ar) šalinti pavojingosios atliekos**

Lentelė nepildoma, nes pavojingosios atliekos nenumatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti.

**20 lentelė. Didžiausias leidžiamas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis**

Lentelė nepildoma, nes nenumatoma laikyti pavojingųjų atliekų.

**21 lentelė. Leidžiamas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8)**

Lentelė nepildoma, nes nenumatoma laikyti pavojingųjų atliekų jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8).

**13. Sąlygos pagal Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 „Dėl Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų patvirtinimo“, 8, 8<sup>1</sup> punktuose nurodytą informaciją.**

Nepildoma, nes atliekos nebus deginamos.

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

Nepildoma, nes įmonė sąvartyno neeksploatuoja.

**15. Atliekų stebėsenos priemonės.**

Nėra.

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

Išleidžiamų/išmetamų teršalų kontrolė ir matavimai turi būti vykdomi aplinkos monitoringo programoje, parengtoje vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 „Dėl ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“ nustatyta tvarka.

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

Užtikrinti, kad ūkinės veiklos skleidžiamas triukšmas nebūtų didesnis nei deklaruojamas TIPK paraiškoje. Paraiškoje nurodytu darbo laiku esamų ir planuojamų stacionarių ir mobilių triukšmo šaltinių skleidžiamas triukšmo lygis:

- taške T1 ekvivalentinis triukšmas dienos, vakaro ir nakties metu ne didesnis nei 33,3 dBA;
- taške T2 ekvivalentinis triukšmas dienos metu ne didesnis nei 29,4 dBA, vakaro ir nakties metu – 26,2 dBA;
- taške T3 ekvivalentinis triukšmas dienos metu ne didesnis nei 51,45 dBA (galimas triukšmo lygio padidėjimas 1 dBA dėl planuojamo krovinių transporto, gabenančio biokurą, eismo), vakaro ir nakties metu – 25,5 dBA;
- taške T4 ekvivalentinis triukšmas dienos metu ne didesnis nei 39,2 dBA, vakaro ir nakties metu – 38,7 dBA;

**18. Įrenginio eksploatavimo laiko ribojimas.**

Įrenginio padaliniai, cechai ar kt. įrenginio dalys, kurių darbo laikas gali būti apribotas, ir priežastys, jei dėl veiklos ypatumų neigiamo poveikio negalima apriboti kitomis priemonėmis. Specialios sąlygos (pvz., apriboti galimybę triukšmą skleidžiančią veiklą vykdyti savaitgaliais bei vakarais / naktimis (apdorojimas smėliu, apdorojimas garais ir kt.), gamybos proceso, iš kurio skleidžiamas triukšmas, pradžios / pertraukų laikas, kitos sąlygos).

Paraiškoje nurodytu darbo laiku:

- stacionarių ir mobilių triukšmo šaltinių darbo laikas neribojamas – 24 val./parą.

**19. Leidžiamas kvapo išmetimas ir kvapų valdymo (mažinimo) priemonės.****22 lentelė. Leidžiamas kvapų išmetimas**

Kvapo šaltinio Nr.	Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės			Leidžiamas kvapo emisijos rodiklis
	pavadinimas	įrengimo vieta, koordinatės, LKS	efektyvumas, proc.	
1	2	3	4	5
001	-	-	-	4267,3 OUE/s
027	-	-	-	
002	-	-	-	250485,8 OUE/s
025	-	-	-	30339,2 OUE/s
024	-	-	-	20555,7 OUE/s
026	-	-	-	6615,0 OUE/s
003	-	-	-	16,7 OUE/s
004	-	-	-	9,2 OUE/s

009	-	-	-	15,2 OUE/s
602	-	-	-	20,8 OUE/s
603	-	-	-	4788,3 OUE/s
014	-	-	-	4,3 OUE/s
010	-	-	-	52,9 OUE/s
011	-	-	-	39,7 OUE/s
012	-	-	-	13,2 OUE/s
017	-	-	-	0,2 OUE/s
018	-	-	-	0,2 OUE/s
019	-	-	-	0,2 OUE/s
020	-	-	-	0,4 OUE/s
021	-	-	-	0,4 OUE/s
022	-	-	-	0,4 OUE/s
601	-	-	-	13,2 OUE/s

## **20. Kitos leidimo sąlygos ir reikalavimai pagal Taisyklių 65 punktą.**

### **20.1. Leidimo sąlygos, vykdomos ūkinės veiklos vykdymo etape.**

20.1.1. Apskaitos vykdymui ir ataskaitų teikimui vykdyti Šiltnamio efektą sukeliančių dujų (ŠESD) stebėseną.

20.1.2. Iki kiekvienų metų kovo 31 d. pateikti Aplinkos apsaugos agentūrai praėjusių kalendorinių metų ŠESD ataskaitą ir nepriklausomo vertintojo tinkamumo patvirtinimo pažymą.

20.1.3. Bet kokios eksploatacijos sutrikimo atveju, kiek įmanoma skubiau, atkurti normalias kurą deginančio įrenginio eksploataavimo sąlygas.

20.1.4. Įrenginių operatorius privalo pranešti Aplinkos apsaugos agentūrai ir Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos (toliau – AAD) apie bet kokius planuojamus įrenginio pobūdžio arba veikimo pasikeitimus ar išplėtimą, kuris gali daryti poveikį aplinkai.

20.1.5. Apskaitos ir matavimo prietaisai turi atitikti jiems keliamus metrologinius reikalavimus.

20.1.6. Atlikus bendrovės rekonstrukciją (t. y. pasikeitus naudojamai technologijai, atsiradus naujiems taršos šaltiniams, pasikeitus išmetamų teršalų kiekiams ir pan.) dėl kurių pasikeitė įmonės poveikis aplinkos orui, parengti naują arba (papildyti galiojančią) inventorizacijos ataskaitą.

20.1.7. Veiklos vykdytojas privalo nedelsiant pranešti AAD apie pažeistas šio leidimo sąlygas, didelį poveikį aplinkai turintį incidentą arba avariją ir nedelsiant imtis priemonių apriboti poveikį aplinkai ir užkirsti kelią galimiems incidentams ir avarijoms ateityje.

20.1.8. Visi bendrovės vykdomo aplinkos monitoringo taškai turi būti saugiai įrengti, pažymėti ir saugomi nuo atsitiktinio jų sunaikinimo.

20.1.9. Veiklos vykdytojas turi rinkti informaciją apie vykdomos ūkinės veiklos geriausiai prieinamas technologijas ir ieškoti galimybių jas pritaikyti. Pasikeitus norminiams dokumentams, atsiradus naujiems ar įdiegus naujus technologinius, gamybinius sprendimus – peržiūrėti įrenginio atitikimą geriausiai prieinamiems gamybos būdams.

20.1.10. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje turi būti užtikrinami Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų gyvenamoje aplinkoje“ patvirtinimo“, reglamentuojami triukšmo lygiai.

20.1.11. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje turi būti užtikrinta Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ reglamentuojama kvapo vertė.

### **20.2. Leidimo sąlygos, privalomos įvykdyti veiklos nutraukimo etape.**

20.2.1. Iki pilno veiklos nutraukimo veiklos vietos būklė turi būti pilnai sutvarkyta, kaip numatyta įrenginio projekte, planuose ir reglamentuose. Galutinai nutraukdamas veiklą, jos vykdytojas privalo įvertinti dirvožemio ir požeminių vandenių užterštumo būklę pavojingų medžiagų atžvilgiu. Jei dėl įrenginio eksploataavimo pastarieji labai užteršiami šiomis medžiagomis, ir jų būklė skiriasi nuo pirminės būklės eksploataavimo pradžioje, veiklos vykdytojas turi imtis būtinų priemonių dėl tos taršos mažinimo, siekdamas atkurti tą eksploataavimo vietos būklę.

**TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMO  
NR. (11.2)-30-69/2005/T-KL.1-5/2015 PRIEDAI**

1. Patikslinta paraiška taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti su priedais.
2. Patikslintos paraiškos derinimo su Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Klaipėdos departamentu 2024-12-27 raštas Nr. (3-11 14.3.12 Mr)2-49128.
3. Susirašinėjimai su veiklos vykdytoju ir kitomis institucijomis:
  - 3.1. Aplinkos apsaugos agentūros 2024-10-16 raštas Nr. (30-1)-A4E-11699 „Dėl AB „Klaipėdos energija“ Klaipėdos centrinės katilinės paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, siūstas Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrui prie Sveikatos apsaugos ministerijos.
  - 3.2. Aplinkos apsaugos agentūros 2024-10-16 raštas Nr. (30-1)-A4E-11700 „Dėl pranešimo apie gautą paraišką TIPK leidimui pakeisti“, siūstas Klaipėdos miesto savivaldybės administracijai.
  - 3.3. Aplinkos apsaugos agentūros 2024-12-11 raštas Nr. (30-1)-A4E-13686 „Dėl AB „Klaipėdos energija“ Klaipėdos centrinės katilinės patikslintos paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, siūstas Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrui prie Sveikatos apsaugos ministerijos.
  - 3.4. Aplinkos apsaugos agentūros 2024-11-25 sprendimas Nr. (30-1)-A4E-13118 „Sprendimas nepriimti AB „Klaipėdos energija“ Klaipėdos centrinės katilinės paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui Nr. (11.2)-30-69/2005/T-KL.1-5/2015 pakeisti“, siūstas AB „Klaipėdos energija“ Klaipėdos centrinei katilinei.
  - 3.5. Aplinkos apsaugos agentūros 2025-01-09 sprendimas Nr. (30-1)-A4E-178 „Sprendimas nepriimti AB „Klaipėdos energija“ Klaipėdos centrinės katilinės patikslintos paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui Nr. (11.2)-30-69/2005/T-KL.1-5/2015 pakeisti“, siūstas AB „Klaipėdos energija“ Klaipėdos centrinei katilinei.
  - 3.6. Aplinkos apsaugos agentūros 2025-03-10 sprendimas Nr. (30-1)-A4E-2708 „Sprendimas priimti AB „Klaipėdos energija“ Klaipėdos centrinės katilinės patikslintą paraišką taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui Nr. (11.2)-30-69/2005/T-KL.1-5/2015 pakeisti“, siūstas AB „Klaipėdos energija“ Klaipėdos centrinei katilinei.
4. Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa su priedais.
5. ŠESD stebėsenos planas su priedais.
6. Aplinkos oro taršos šaltinių schema su priedu.
7. Nuotekų tinklų schema.

2025 m.  
(Priedų sąrašo sudarymo data)

Direktorė

Milda Račienė  
(Vardas, pavardė)

\_\_\_\_\_  
(Parašas)