



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS

LEIDIMAS Nr. Šm-28/T-Š.8-5/2015

[2] [4] [5] [3] [5] [8] [5] [8] [0]

(Juridinio asmens kodas)

AB „Šiaulių energija“ Pietinė katilinė Pramonės g. 10, LT-78502, Šiauliai,
tel. 8-41-591200

(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

AB „Šiaulių energija“ Pramonės g. 10, LT-78502, Šiauliai, tel. 8-41-591200, faks. 8-41-540307
el. paštas: info@senergija.lt

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

Leidimą (be priedų) sudaro 57 lapai.

Išduotas Šiaulių RAAD 2007m. spalio 10 d. Nr. 28.

Koreguotas Šiaulių RAAD 2013 m. kovo 6 d., 2013 m. balandžio 5d.

Atnaujintas Šiaulių RAAD 2012 m. rugsėjo 11 d. Nr. Šm-28

Pakeistas Aplinkos apsaugos agentūros 2015 m. vasario 6 d., pakeistam leidimui suteiktas Nr. T-Š.8-5/2015 pagal Aplinkos apsaugos agentūros numeracijos tvarką., 2017 m. kovo 20 d., 2017 m. gruodžio 1 d. pakeistam leidimui suteiktas Nr. Šm-28/T-Š.8-5/2015.

Pakeistas 2022 m. vasario 23 d.

Patikslintas 2023 m. vasario 2 d.

Pakeistas 2024 m.

Direktoriaus pavaduotoja,
atliekanti direktoriaus funkcijas

Justina Černienė
(Vardas, pavardė)
A. V.

(Parašas)

Paraiška leidimui gauti ar pakeisti suderinta su:

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Šiaulių departamentu 2024-04-09 raštu Nr. (6-11 14.3.12 Mr)2-13513.

(Derinusios institucijos pavadinimas, suderinimo data)

I. BENDROJI DALIS

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

AB „Šiaulių energija“ Pietinė katilinė įsikūrusi dviejuose vienas šalia kito esančiuose sklypuose, kurie priklauso valstybei, esančiuose Pramonės g. 10 ir 10A Šiaulių mieste. Bendras Pietinėje katilinėje instaliuotas (suminis visų įrenginių) šiluminis galingumas – 318,008 MW (kartu su kilnojamos katilinės 1,890 MW galia – 319,898 MW).

2. Ūkinės veiklos aprašymas.

Pietinėje katilinėje dabartiniu metu eksploatuojami 23 stacionarūs organizuoti ir 6 neorganizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai bei mobili katilinė (neorganizuotas taršos šaltinis). Planuojama, kad 2024 m. bus pradėta eksploatuoti nauja biokuro katilinė ir du elektros generatoriai (3 nauji stacionarūs organizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai). Bendras Pietinėje katilinėje instaliuotas (suminis visų kurą deginančių įrenginių) šiluminis galingumas – 318,008 MW (kartu su kilnojamos katilinės 1,890 MW galia – 319,898 MW).

Pagrindinis kuras – kieta biomasė (biokuras – smulkinta mediena, medienos atliekos). Yra numatyta galimybė dalį smulkintos medienos, medienos atliekų pakeisti kitu kietu kuru (durpėmis ir šiaudais), dujinis kuras (gamtinės dujos), rezervinis kuras – skystasis kuras (mazutas). Garo generatoriaus BROX 2500– skystasis kuras, išskyrus gazolį (dyzelinas) ir dujinis kuras (dujos). Kilnojamos katilinės kuras – skystasis kuras, išskyrus gazolį (dyzelinas). Avarinių elektros generatorių kuras – skystasis kuras, išskyrus gazolį (dyzelinas).

Taip pat katilinėje įrengti 7 kompresoriniai šilumos siurbliai KŠS6 (vanduo-vanduo). Siurbliai naudodami kondensato šilumą po ekonomizaizerio, pašildo grįžtamą termofikacinį vandenį. Ataušintą perteklinį kondensatą, mėginių aušinimui naudojamą vandenį, po šilumokaičio, galima panaudoti katilinės technologiniams poreikiams. Tai leidžia dar labiau sumažinti šilumos nuostolius bei katilinės technologinėms reikmėms naudojamo vandens kiekį. Naujoje biokuro katilinėje taip pat bus įdiegtas šilumos siurblys. Kompresoriai taršos į aplinkos orą neišskiria.

a.t.š. 001. Per 120 m aukščio kaminą išmetami degimo produktai nuo VŠK Nr. 3 (PTVM-50, 57 MW (57 MW dujiniu kuru, 30 MW skystu kuru (mazutu)) ir Nr.4 (PTVM-50, 47,25 MW dujiniu kuru ir skystu kuru (mazutu)) bei nuo VŠK Nr.6 (PTVM-100, 116 MW (116 MW dujiniu kuru, 99 MW skystu kuru (mazutu))). Dūmų kanalo linijoje sumontuotas kondensacinis ekonomizaizeris. Pagrindinis kuras – gamtinės dujos, mazutas (rezervinis). Deginant mazutą (rezervinį kurą) į aplinkos orą gali išsiskirti anglies monoksidas, azoto oksidai, kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės) (toliau – kietosios dalelės) ir sieros dioksidas. Deginant gamtines dujas į aplinkos orą gali išsiskirti anglies monoksidas, azoto oksidai, kietosios dalelės ir sieros dioksidas. Degimo produktų koncentracijos nustatomos matavimais, metinė tarša apskaičiuojama įvertinus kuro sąnaudas. Yra galimybė vienu metu deginti gamtinių dujų-mazuto mišinį.

a.t.š. 003. Per 30,0 m aukščio kaminą išmetami degimo produktai nuo VŠK Nr.1 (HWK 10.000 ECO; 10,3 MW galios) ir Nr.2 (HWK 10.000 ECO; 10,3 MW galios). Kuras – gamtinės dujos. Deginant dujas į aplinkos orą gali išsiskirti anglies monoksidas, azoto oksidai, kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės) ir sieros dioksidas. Prie šio šaltinio įrengtas (į kaminą pajungtas dūmtakis) nuo 1,765 MW garo generatorius (BROX 2500, kuras – gamtinės dujos arba skystasis kuras, išskyrus gazolį (dyzelinas)). Garo generatorius skirtas mazuto rezervuarų šildymui. Metinė tarša apskaičiuojama įvertinus kuro sąnaudas.

a.t.š. 014. Termofikacinėje elektrinėje įrengtas 60,0 m aukščio kaminas, per kurį į aplinkos orą išmetami degimo produktai nuo biokuro garo katilo DPCT 50-45-460 (40,393 MW šiluminės galios). Termofikacinėje katilinėje įrengtas elektrostatinis filtras, skirtas kietųjų dalelių (pelenu) pašalinimui iš dūmų (projektinis valymo efektyvumas apie 99 %). Vėliau dūmai patenka į kondensacinį ekonomizaizerį, kuriame vandens pagalba papildomai išsodinamos kietosios dalelės (projektinis valymo efektyvumas apie 50,0%), bendras valymo efektyvumas gali siekti iki 99,7 %. Garo katilas gali dirbti ir be

kondensacinio ekonomizerio, todėl metinė tarša skaičiuojama vertinant tik elektrosstatinio filtro valymo efektyvumą (nepalankiausia situacija). Garo katilė įrengti ir dujiniai degikliai (2 vnt. po 7 MW), kurie užtikrina katilo darbo efektyvumą. Kuras – gamtinės dujos. Degikliai įsijungia automatinio režimu, užkuriant katilą arba jeigu nepakanka biokuro pakuros galios, esant blogai kuro kokybei. Dujų degimo metu susidariusių teršalų kiekis apskaičiuojamas pagal dujų sąnaudas. Deginant kietą biomasę (biokurą – smulkintą medieną, medienos atliekas, šiaudus, kt.) arba kitą kietą kurą (durpes) į aplinkos orą gali išsiskirti anglies monoksidas, azoto oksidai, kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės) ir sieros dioksidas. Degimo produktų koncentracijos nustatomos tiesioginiais matavimais, metinė tarša apskaičiuojama įvertinus kuro sąnaudas.

a.t.š. 020. Per 60,0 m aukščio kaminą išmetami degimo produktai nuo 2-jų biokuro katilų VP 18.16.6300, kurių kiekvieno šiluminė galia po 10 MW (iš viso 20 MW). Prie biokuro katilų įrengti (2 vnt.) multiciklonai, kurių projektinis valymo efektyvumas >85%, po to dūmai patenka į kondensacinį ekonomizerį (vienas abiem katilams), kurio projektinis valymo efektyvumas >50%, bendras valymo efektyvumas gali siekti iki 97,1%. %. Katilai gali dirbti ir be kondensacinio ekonomizerio, todėl metinė tarša skaičiuojama vertinant tik multiciklonų valymo efektyvumą (nepalankiausia situacija). Deginant kietą biomasę (biokurą – smulkintą medieną, medienos atliekas, kt.) į aplinkos orą gali išsiskirti anglies monoksidas, azoto oksidai, kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės) ir sieros dioksidas. Degimo produktų koncentracijos nustatomos matavimais, metinė tarša apskaičiuojama įvertinus kuro sąnaudas.

a.t.š.021. Termofikacinės elektrinės sustabdymo avariniu atveju, t. y. nutrūkus elektros energijos tiekimui į katilinę, naudojamas dyzelinis elektros generatorius (0,2215 MW). Dyzelinis generatorius įrengtas katilinės viduje. Katilinei dirbant normaliu režimu, dyzelinis generatorius nedirba. Kuras – skystasis kuras, išskyrus gazolį (dyzelinas). Generatoriaus variklio darbo metu į aplinkos orą išsiskiria anglies monoksidas, azoto oksidai ir kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės). Išsiskyrusių teršalų kiekis įvertinamas balansiniais skaičiavimais.

a.t.š.022. Saugiam biokuro katilų sustabdymui avariniu atveju, t. y. nutrūkus elektros energijos tiekimui į katilinę, termofikacinio vandens cirkuliacijai bus naudojamas avarinis siurblys, kurio variklis maitinamas nuo dyzelinio elektros generatoriaus (0,0561 MW). Dyzelinis generatorius įrengtas katilinės viduje. Katilinei dirbant normaliu režimu, dyzelinis generatorius nedirba. Kuras – skystasis kuras, išskyrus gazolį (dyzelinas). Generatoriaus variklio darbo metu į aplinkos orą išsiskiria anglies monoksidas, azoto oksidai ir kietosios dalelės. Išsiskyrusių teršalų kiekis įvertinamas balansiniais skaičiavimais.

a.t.š. 015-019. Medienos „čipsai“ gaminami smulkinant medieną, juose gali būti medienos dulkių. Kadangi atvežamas biokuras natūraliai drėgnas, iškrovimo ir pakrovimo metu gali nudulkėti nedidelis kiekis medienos dulkių. Biokuro sandėlyje įrengti penki stoginiai deflektoriai, per kuriuos į aplinkos orą patenka kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės). Metinė tarša apskaičiuojama įvertinus taršos šaltinių darbo valandas.

a.t.š. 605. Pelenus (šalutinį produktą) sandėliuojant, iškraunant iš konteinerių, maišant sausius su šlapiais, kraunant išvežimui atviroje laikino sandėliavimo aikštelėje į aplinkos orą skiriasi teršalai – kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės). Teršalai skiriasi neorganizuotai. Išsiskiriančių teršalų kiekis (g/s) apskaičiuojamas įvertinant krovimo našumą, pelenų drėgnumą ir sandėlio plotą. Aikštelę supa aukštas pylimas (saugo nuo vyraujančių vėjų), sausų ir šlapių pelenų (šalutinio produkto) maišymas ir papildomas drėkinimas (vasaros ar kitais periodais, kada vyrauja sausi orai) leidžia sumažinti kietųjų dalelių išsiskyrimą.

a.t.š. 606. Rūšiuojant atvežtą biokurą, atrūšiuotas arba neatitinkantys numatytos frakcijos biokuras sandėliuojamas atviroje sandėliavimo aikštelėje (šalia kuro sandėlio) arba lauko aikštelėje. Sukaupus tam tikrą atrūšiuoto ar netinkamos frakcijos biokuro kiekį, jis smulkinamas technika (apie 5 kartus per metus). Smulkinant ir sandėliuojant, perkraunant biokurą į aplinkos orą neorganizuotai skiriasi teršalai – kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės). Išsiskiriančių teršalų kiekis apskaičiuojamas balansiniais skaičiavimais.

a.t.š.607 Katilinės pietrytinėje teritorijoje įrengta lauko aikštelė (sandėlis) biokurui. Biokuras yra atvežamas autotransportu ir frontaliu krautuvu supilamas į krūvą. Biokuro išpylimo ir sandėliavimo metu į aplinkos orą skiriasi kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkės), kurių kiekis įvertintas balansiniais skaičiavimais. Įrengimų remonto ir statinių priežiūros tarnybos dirbtuvės. Įrengimų remonto dirbtuvėse atliekami įvairūs remonto darbai: galandinimas, suvirinimas. Nuo galandinimo staklių išsiskiriančios kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkės) sulaikomos dulkių gaudytuve ZIL - 900M. Gaudytuvo projektinis valymo efektyvumas – 80,0%, faktinis – 71,6%. Dalis kietųjų dalelių patenka į aplinkos orą (a.t.š. 004). Metinė tarša apskaičiuojama įvertinus taršos šaltinių darbo valandas.

Metalai suvirinami el. suv. aparatais, suvirinimo pusautomačiais. Suvirinimui naudojami OK tipo elektrodai ir SV tipo viela. Taip pat naudojamas dujinis suvirinimo aparatas, tokiam suvirinimui naudojamas propanas ir acetilenas. Į aplinkos orą išsiskiria anglies monoksidas, azoto oksidai, fluoridai, fluoro vandenilis, geležis ir jos junginiai, kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkės), mangano oksidai (a.t.š. 005; 024). Išsiskyrusių teršalų kiekis apskaičiuojamas balansiniais skaičiavimais.

Stalių dirbtuvės. Stalių dirbtuvėse apdirbama mediena. Nuo staklių išsiskiriančios kietosios dalelės nutraukiamos į dirbtuvių viduje įrengtą oro valymo įrenginį Kadis. Išvalytas oras gražinamas į dirbtuvių patalpas. Taršos į aplinkos orą nėra.

Katilinės mechaninės dirbtuvės. Dirbtuvėse metalas suvirinamas el. suv. aparatais, kur suvirinimas atliekamas naudojant OK tipo elektrodus. Taip pat naudojamas dujinio suvirinimo aparatas su propano ir acetileno dujomis. Į aplinkos orą išsiskiria azoto oksidai, fluoridai, fluoro vandenilis, geležis ir jos junginiai, kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkės), mangano oksidai (a.t.š. 006). Išsiskyrusių teršalų kiekis apskaičiuojamas balansiniais skaičiavimais.

Elektrotechnikos tarnyba. Tarnybos dirbtuvėse taisomi įvairūs prietaisai ir įrenginiai, atliekami suvirinimo ir litavimo darbai. Suvirinimui naudojami OK tipo elektrodai, metalai suvirinami el. suv. aparatais. Į aplinkos orą išsiskiria fluoridai, fluoro vandenilis, geležis ir jos junginiai, kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkės), mangano oksidai (a.t.š. 007; 008). Litavimo metu į aplinkos orą išsiskiria nedideli kiekiai švino neorganinių junginių (a.t.š. 008; 023). Išsiskyrusių teršalų kiekis apskaičiuojamas balansiniais skaičiavimais.

Dispečerinio valdymo ir šilumos tinklų tarnyba. Tarnybos dirbtuvėse metalas suvirinamas el. suv. aparatais, suvirinimui naudojami OK tipo elektrodai. Taip pat naudojamas dujinio suvirinimo aparatas su propano ir acetileno dujomis. Į aplinkos orą išsiskiria azoto oksidai, fluoridai, fluoro vandenilis, geležis ir jos junginiai, kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkės), mangano oksidai (a.t.š. 009). Išsiskyrusių teršalų kiekis apskaičiuojamas balansiniais skaičiavimais.

Veiklos aptarnavimo skyrius (garažas). Įmonės garaže įrengtas automobilių variklių išbandymo stendas, akumuliatorinė ir suvirinimo postas. Išbandant variklius sudeginamas benzinas ir dyzelinas, į aplinkos orą skiriasi anglies monoksidas, azoto oksidai ir kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės) (a.t.š. 010). Išsiskyrusių teršalų kiekis įvertinamas balansiniais skaičiavimais.

Akumuliatorinėje kraunami rūgštiniai akumuliatoriai, ruošiamas elektrolitas, kuriuo papildomi eksploatuojami akumuliatoriai. Į aplinkos orą išsiskiria nedideli kiekiai sieros rūgšties (a.t.š. 011, 012). Išsiskyrusių teršalų kiekis įvertinamas balansiniais skaičiavimais.

Suvirinimo poste metalai suvirinami el. suv. aparatais. Į aplinkos orą išsiskiria fluoridai, fluoro vandenilis, geležis ir jos junginiai, kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkės), mangano oksidai (a.t.š. 013). Išsiskyrusių teršalų kiekis apskaičiuojamas balansiniais skaičiavimais.

Mazuto saugojimas. Pietinėje katilinėje yra 3 rezervuarai mazutui. Mazutas saugomas dviejose (2000 m³ talpos kiekvienas) šildomuose rezervuaruose, kurie apdengti cinkuota ir aliuminio skarda, turinčia vakuuminius vožtuvus. 10000 m³ talpos rezervuaras išvalytas ir neeksploatuojamas. Į įmonę mazutas atvežamas geležinkelio vagonais arba vilkikais su cisterna, iškraunamas savitaka (arba pašildant garu). Rezervuaruose gali būti saugoma

apie 4000 t mazuto. Saugant ir paskirstant mazutą, į aplinkos orą išsiskiria LOJ (a.t.š. 601), kurių kiekis įvertinamas balansiniais skaičiavimais. Faktinis LOJ išsiskyrimas yra minimalus, nes talpyklos alsuokliai yra su slėginiais vožtuvais.

Degalinė.

Įmonės degalinėje įrengtos trys antžeminės dvisienės DESO dyzelinio kuro talpyklos (3 vnt. po 5 m³ kiekviena). Kiekviena talpykla turi kuro išdavimo įrenginį (pistoletą). Saugant ir paskirstant dyzeliną į aplinkos orą išsiskiria nedideli kiekiai lakiųjų organinių junginių, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius), kurių kiekis įvertintas balansiniais skaičiavimais (a.t.š. 602). Skaičiavimai pridedami. Šiuo metu benzinas perkamas iš miesto kuro kolonėlių.

Mobili katilinė. Prie Pietinės katilinės yra priskirta ir kilnojama (mobili) katilinė. Ši katilinė atsitikus avarijai t.y. sutrikus šilumos energijos tiekimui, gali būti pristatoma į bet kurį miesto mikrorajoną arba už miesto ribų. Kilnojama (mobili) katilinė turi autonominę kuro talpą. Atvežta į reikiamą vietą katilinė lanksčiomis jungtimis sujungiama su esamomis šiluminėmis trasomis ir tiekia gaminamą šilumą. Šioje mobilioje katilinėje sumontuotas vienas vandens šildymo katilas Superac 1860. Jos šiluminis našumas – 1,890 MW. Katilinės kaminas 5,5 m aukščio, 0,45 m diametro. Kuras – skystasis kuras, išskyrus gazolį (dyzelinas). Į aplinkos orą išsiskiria anglies monoksidas, azoto oksidai, kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės), sieros dioksidas (a.t.š. 603), kurių kiekis įvertinamas balansiniais skaičiavimais.

Remontuojant įrangą įmonės teritorijoje atliekami dažymo darbai. Dažymui naudojamas alkininis gruntas GF-021, gruntas Novakor, emalė „Pentaprim“, skiediklis „646“, vaitspiritas, acetonas ir nefrasas. Dažoma teptuku ar voleliu. Dažymo metu į aplinkos orą išsiskiria acetonas, butanolis, butilacetatas, etanolis, ksilenas, LOJ ir toluenas (a.t.š. 604). Išsiskyrusių teršalų kiekis įvertinamas balansiniais skaičiavimais.

2024 m numatoma pastatyti naują katilinės pastatą ir pradėti eksploatuoti naują 15 MW galios biokuro katilą (a.t.š. 025). Naujajai biokuro katilinei, kuras autotransportu bus pirmiausiai pristatomas į kuro aikštelę (a.t.š. 607), iš kurios traktoriaus pagalba kuras sukraunamas ant judamų kuro platformų (grindų). Ant kuro platformų reikalingas sukaupti aktyvus kuro kiekis ne mažiau nei 36 valandoms, nominaliam katilinės darbo režimui. Tam numatoma biokuro stoginė su 16 vnt. judamų kuro platformų. Iš biokuro stoginės, kuras, judamų platformų pagalba, pro kuro skleistuvą ir vibruojantį rūšiavimo įrenginį patenka ant grandiklinių kuro transporterių, kurių pagalba tiekiamas ant kuro svėrimo įrenginio įrengto virš pakuros maitintuvo bunkerio. Degimui reikalingas oras, bus imamas iš katilinės patalpos. Pirminio oro pašildymui numatomas vandeninis oro pašildytuvas, kurio pagalba bus užtikrinama pirminio oro temperatūra į degimo procesą. Pakuroje, degimo metu susidarę aukštos temperatūros degimo produktai pratekėdami pro vandens šildymo katilą perduoda dalį savo šiluminės energijos termofikaciniam vandeniui. Kietųjų dalelių emisijos užtikrinimui, numatyta dūmų valymo įranga. Dūmų valymo įranga susideda iš baterinio multiciklono ir elektrostatinio lauko filtro. Iš pradžių dūmai tiekiami į multicikloną, kuriame veikiamos išcentrinės jėgos pašalinamos didžiausios masės kietosios dalelės, o po to (geresniai dūmų išvalymui nuo kietųjų dalelių) dūmai nukreipiami į elektrostatinį filtrą. Po dūmų valymo įrangos, degimo produktai tiekiami į pirmąjį kondensacinį ekonomaizerį, kuriame dūmų slaptoji garavimo šilumos energija perduodama termofikaciniam vandeniui. Ataušinti dūmai po pirmojo kondensacinio ekonomaizerio, tiekiami į antrąjį kondensacinį ekonomaizerį. Po kondensato valymo, kondensatas papildomai atvėsinamas šilumos siurblio pagalba ir tuomet prijungiamas prie esamos technologinio vandens sistemos. Ataušintų dūmų šalinimui numatomas naujas 60 m aukščio dūmtraukis. Deginant kietą biomasę (biokurą – smulkintą medieną, medienos atliekas) į aplinkos orą gali išsiskirti anglies monoksidas, azoto oksidai, kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės) ir sieros dioksidas. Degimo produktų koncentracijos nustatomos matavimais, metinė tarša apskaičiuojam įvertinus kuro sąnaudas.

Proceso metu susidarys dviejų tipų pelenai. Pakuroje susidaro dugno pelenai, kurių šalinimas grandiklinio transporterio pagalba numatomas į du konteinerius. Dūmų valymo sistemoje susidarys lakieji pelenai, jų pašalinimui projektuojama atskira pelenų šalinimo sistema į atskirus lakiųjų pelenų konteinerius. Pelenų konteineriai (4 vnt.) numatoma įrengti atskiroje šildomoje pelenų konteinerių patalpoje.

Naujoje biokuro katilinėje, siekiant užtikrinti nepertraukiamą elektros energijos tiekimą (sutrikus centralizuotam elektros tiekimui) bus įrengtas dyzelinis elektros generatorius (0,6385 MW). Katilinei dirbant normaliu režimu, dyzelinis generatorius nedirba. Generatoriaus variklio darbo metu į

aplinkos orą išsiskiria anglies monoksidas, azoto oksidai ir kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės). Išsiskyrusių teršalų kiekis įvertinamas balansiniais skaičiavimais (a.t.š. 026). Kuras - skystasis kuras, išskyrus gazolį (dyzelinas).

Termofikacinės elektrinės saugiam eksploatavimui bei užkūrimui, visiškai nutrūkus elektros tiekimui, bus naudojamas dyzelinis elektros generatorius (0,815 MW). Dyzelinis generatorius bus įrengtas šalia termofikacinės katilinės. Kuras – skystasis kuras, išskyrus gazolį (dyzelinas). Katilinei dirbant normaliu režimu, dyzelinis generatorius nedirba. Generatoriaus variklio darbo metu į aplinkos orą išsiskiria anglies monoksidas, azoto oksidai ir kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės). Išsiskyrusių teršalų kiekis įvertinamas balansiniais skaičiavimais (a.t.š. 027).

AB „Šiaulių energija“ Pietinėje katilinėje eksploatuojama požeminio vandens vandenvietė. Išgautas požeminis gamybinis vanduo naudojamas tinklų papildymui ir kitoms technologinėms reikmėms. Vanduo, įsigytas iš UAB „Šiaulių vandenys“, naudojamas buitinėms ir technologinėms reikmėms. Požeminio gamybinio vandens kiekio apskaitos mazgas įrengtas gaisrinės siurblinės patalpoje. Įsigyto iš UAB „Šiaulių vandenys“ vandens kiekio apskaitai įrengti trys vandens skaitikliai (eksploatuojami UAB „Šiaulių vandenys“), vienas DN100 su duomenų nuskaitymu, kitas DN150 ant apvedimo linijos be nuskaitymo su elektrifikuota sklende ir dar vienas (DN40) ant kitos vandentiekio įvado linijos.

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 „Šiaulių energija“ Pietinė katilinė	1.1. kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendra vardinė (nominali) šiluminė galia lygi arba didesnė kaip 50 MW;

Kita vykdoma ūkinė veikla:

- iš paviršinių ar požeminių vandens telkinių paimama ar planuojama paimti 100 m³ per parą (vidutinis metinis paėmimas) ir daugiau vandens.
- Išleidžiama 50 m³ ir daugiau nuotekų per parą.
- išmetama į aplinkos orą 10 tonų per metus ar daugiau teršalų (taip pat CO₂).
- per mėnesį susidaro 1 tona ar daugiau pavojingų atliekų.

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).

Bendras Pietinėje katilinėje instaliuotas (suminis visų įrenginių) šiluminis galingumas – 318,008 MW (kartu su kilnojamos katilinės 1,890 MW galia – 319,898 MW).

5. Informacija apie įdiegtą vadybos sistemą.

Šiuo metu AB „Šiaulių energija“ taiko nesertifikuotą aplinkos apsaugos vadybos sistemą, kuri yra artima standartizuotai AVS. AB „Šiaulių energija“ turi parengtą ir įmonės vadovo patvirtintą aplinkos apsaugos politiką, kurioje yra nustatyti pagrindiniai aplinkos apsaugos principai: laikytis bendrovei taikomų teisinių reikalavimų, kurie reglamentuoja aplinkos apsaugą; patikimai, efektyviai gaminti šilumos ir elektros energiją, darant kuo mažesnę poveikį aplinkai; pirmenybę teikti tiems tiekėjams, kurie turi sertifikuotą aplinkos apsaugos vadybos sistemą; pagal galimybes mažinti atmosferos, dirvožemio, vandens taršą, atliekų susidarymą ir tausoti neatsinaujinančius gamtos išteklius; vykdant taršos prevenciją, gerinti aplinkos apsaugos veiksmingumą; vystyti centralizuoto šilumos tiekimo sistemą, siekiant sumažinti vietinių taršos šaltinių skaičių; supažindinti klientus, rangovus ir tiekėjus su bendrovės aplinkosauginiais reikalavimais; šviesti, mokyti bendrovės darbuotojus, ugdyti jų supratimą ir atsakomybę, kad aplinkos apsauga bei gamtinių išteklių tausojimas yra ne tik bendrovės, bet ir jų asmeninė pareiga.

Įmonėje paskirstytos darbuotojų pareigos ir atsakomybės, parengti pareiginiai nuostatai, mokymo programos: darbuotojai nuolat keičiasi informacija apie naujausius teisės aktus, aplinkos apsaugos reikalavimus, dalyvauja įvairiuose mokymuose ir seminaruose, kvalifikacijos-kompetencijos kėlimo kursuose.

Kasmet darbuotojams sudaromos priešavarinės ir priešgaisrinės mokymo programos, organizuojami mokymai, tikrinamos žinios. Vykdomos priešgaisrinės treniruotės, priešavarinės treniruotės. Atestacija vykdoma pagal teisės aktų reikalavimus.

Įvertinta ekologinių ir techninių avarių, kritinių situacijų tikimybė, įdiegta kompiuterizuota gamybos procesų valdymo ir kontrolės sistema, užtikrinanti efektyvų procesų valdymą, o veiklos procesai ir procedūros yra apibrėžti, dokumentuoti: dokumentai periodiškai peržiūrimi, jei reikia, ištaisomi, papildomi ar atnaujinami, laikomi padaliniuose pas atsakingus asmenis pagal nurodytą kiekvieno dokumento paskirtį, o nebenaudojami (pasenę) dokumentai iki sunaikinimo yra saugomi archyve.

AB „Šiaulių energija“ parengties ekstremaliai energetikos padėčiai plane ir bendrovės išmetamų teršalų kiekio į aplinką, įvykus avarijai ar sutrikus kurą deginančio įrenginio veiklai, sumažinimo nuostatose yra numatyti atsakomieji veiksniai, įvykus netikėtiems ar atsitiktiniams incidentams, o darbuotojai gerai žino, kaip elgtis avarinių situacijų atveju, turi pakankamai žinių, užtikrinančių, kad jų veikla (likviduojant padarinius) neprieštaraus įmonės aplinkos apsaugos tikslams.

Įmonėje efektyviai naudojami įrenginiai, žaliavos, energija, taikomos mažiau taršios medžiagos, vykdomas AB „Šiaulių energija“ Pietinės katilinės mazuto ūkio, AB „Šiaulių energija“ Pietinės katilinės vandenvietės ir AB „Šiaulių energija“ Pietinės katilinės taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringas, analizuojamas aplinkos apsaugos veiksmingumas.

Nuolat vykdoma kuro, emisijų į atmosferą, vandens, sunaudojamos ir pagaminamos elektros ir šilumos energijos apskaita bei įvairiapusė analizė, analizuojamos poveikio aplinkai kitimo tendencijos, o atsižvelgiant į tai kuriami ilgalaikiai ir kasmetiniai investicijų ir aplinkosauginių priemonių planai bei ieškoma papildomų priemonių ir vidinių rezervų aplinkosaugos veiksmingumui didinti (atliekama vadovybinė analizė).

6. Asmenų atsakomybė pagal pateiktą deklaraciją.

Patikslintos paraiškos deklaraciją pasirašė AB „Šiaulių energija“ Finansų ir ekonomikos direktorius, laikinai vykdamas generalinio direktoriaus funkcijas Justas Gurejevas, kurioje patvirtinta, kad patikslintoje paraiškoje pateikta informacija yra teisinga, tiksli ir visa.

2 lentelė. Įrenginio atitikties GPGB palyginamasis įvertinimas

Palyginamasis atitikimo GPGB įvertinimas parengtas remiantis EK Sprendimu dėl Kuro deginimo dideliuose įrenginiuose ((ES) 2021/2326), informacinis dokumentas dėl Kuro deginimo dideliuose įrenginiuose (2021-11-30 d.).

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
GPGB1	Aplinkosaugos vadybos sistema (AVS)	Vadovaujantis 2021 m. lapkričio 30 d. Komisijos įgyvendinimo sprendimu ES 2021/2326, Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2010/75/ES dėl pramoninių išmetamų teršalų pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl didelių kurą deginančių įrenginių (pranešta dokumentu Nr.C(2021) 8580). GPGB išvados, 1.1 skyrius	Siekiant pagerinti bendrą aplinkos apsaugos veiksmingumą, GPGB yra įgyvendinti ir taikyti aplinkosaugos vadybos sistema (AVS), kuriai būdingos šios ypatybės:	-	Atitinka	Šiuo metu AB „Šiaulių energija“ taiko nesertifikuotą aplinkos apsaugos vadybos sistemą, kuri yra artima standartizuotai AVS. AB „Šiaulių energija“ turi parengtą ir įmonės vadovo patvirtintą aplinkos apsaugos politiką, kurioje yra nustatyti pagrindiniai aplinkos apsaugos principai: laikytis bendrovei taikomų teisinių reikalavimų, kurie reglamentuoja aplinkos apsaugą; patikimai, efektyviai gaminti šilumos ir elektros energiją, darant kuo mažesnę poveikį aplinkai; pirmenybę teikti tiems tiekėjams, kurie turi sertifikuotą aplinkos apsaugos vadybos sistemą; pagal galimybes mažinti atmosferos, dirvožemio, vandens taršą, atliekų susidarymą ir tausoti neatsinaujančius gamtos išteklius; vykdant taršos prevenciją, gerinti aplinkos apsaugos veiksmingumą; vystyti centralizuoto šilumos tiekimo
			Vadovybės, įskaitant aukščiausiąją vadovybę, įsipareigojimas	-		
			Vadovybės nustatoma aplinkosaugos politika, apimanti nuolatinį įrangos aplinkosauginio veiksmingumo gerinimą	-		
			Su finansiniu planavimu ir investicijomis susijusių būtinų procedūrų, tikslų ir uždavinių planavimas ir įgyvendinimas	-		
			Procedūrų įdiegimas	-		
			Veiklos rezultatų tikrinimas ir taisomųjų veiksmų taikymas	-		
			Aukščiausiosios vadovybės atliekama AVS ir jos nuolatinio	-		

			tinkamumo, pakankamumo ir veiksmingumo peržiūra			sistemą, siekiant sumažinti vietinių taršos šaltinių skaičių; supažindinti klientus, rangovus ir tiekėjus su bendrovės aplinkosauginiais reikalavimais; šviesti, mokyti bendrovės darbuotojus, ugdyti jų supratimą ir atsakomybę, kad aplinkos apsauga bei gamtinių išteklių tausojimas yra ne tik bendrovės, bet ir jų asmeninė pareiga.
			Švaresnių technologijų plėtros stebėjimas	-	Atitinka	Dviem pagrindiniams katilams įdiegti mažų azoto oksidų koncentracijų degikliai.
			Atsižvelgimas į įrenginio galutinio išmontavimo poveikį aplinkai naujo įrenginio projektavimo ir eksploataciniu laikotarpiu	-	Netaikoma	Neaktualu
			Reguliarus lyginamosios sektoriaus analizės taikymas	-	Netaikoma	Neaktualu
			Kokybės užtikrinimo ir (arba) kokybės kontrolės programos, skirtas užtikrinti, kad visos visų rūšių kuro savybės būtų nustatytos ir kontroliuojamos (GPGB 9)	-	Atitinka	Perkant rezervinį kurą vadovaujamosi Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2003 m. kovo 3 d. nutarimu Nr. 277 „Dėl Įmonių, veikiančių energetikos srityje, energijos ar kuro, kurių reikia elektros ir šilumos energijai gaminti, pirkimų taisyklių patvirtinimo“
			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)	-	Netaikoma	Neįprastinės sąlygos dažniausiai būna trumpą laikotarpį.

			Atliekų tvarkymo planą, skirtą užtikrinti, kad atliekų nesusidarytų, o susidariusios atliekos būtų pakartotinai naudojamos, perdirbamos arba kitaip regeneruojamos, įskaitant GPGB 16 pateiktų metodų taikymą	-	Netaikoma	Neaktualu
			Sisteminą metodą, skirtą potencialiems nekontroliuojamiems ir (arba) neplanuotiems į aplinką išmetamiems teršalams nustatyti ir tvarkyti	-	Netaikoma	Neaktualu
			Dulkių valdymo planą, skirtą išvengti pasklidžiųjų išmetamųjų teršalų susidarymo kraunant, iškraunant, sandėliuojant ir (arba) tvarkant kurą, liekanas arba priedus arba, jei tai neįmanoma, sumažinti jų kieki	-	Netaikoma	Katilų, kurių galia didesnė kaip 50 MW, pagrindinis kuras – gamtinės dujos, o rezervinis kuras – nesieringas skystas kuras (mazutas). Kuras tiekiamas uždara sistema (vamzdynais).
			Jei tikimasi arba yra pagrįsta tikėtis, kad bus sukeltas jautriems receptoriams poveikį darantis triukšmas, – triukšmo valdymo planą	-	Neaktualu	Triukšmo lygis ties teritorijos riba neviršija leistinų normų.
			Jei deginamos, dujinamos arba bendrai deginamos nemalonaus kvapo medžiagos, – kvapų valdymo planą	-	Netaikoma	Kuras – gamtinės dujos, neturinčios kvapo ir į degiklius tiekiamos uždara, sandaria sistema. Rezervinis kuras (mazutas) naudojamas retai ir yra laikomas uždaroje talpose ir deginimui tiekiamas uždara sistema.
GPGB 2	Stebėseną	Vadovaujantis 2021 m. lapkričio 30 d. Komisijos įgyvendinimo	Po bloko perdavimo eksploatuoti ir po bet kokio pakeitimo, kuris galėtų turėti reikšmingos įtakos bloko bendram elektriniam	-	Netaikoma	Katilai, kurių galia didesnė kaip 50 MW, nėra kogeneraciniai įrenginiai (elektros negamina).

		<p>sprendimu ES 2021/2326, Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2010/75/ES dėl pramoninių išmetamų teršalų pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl didelių kurą deginančių įrenginių (pranešta dokumentu Nr.C(2021) 8580).</p>	<p>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.</p>			
GPGB 3		GPGB išvados, 1.1 skyrius	<p>Vykdyti pagrindinių proceso parametrų, susijusių su teršalų išmetimu į orą ir vandenį, įskaitant nurodytuosius toliau, stebėseną:</p>	-	-	-
			<p>Dūmtakių dujos (Srautas, deguonies kiekis, temperatūra ir slėgis, vandens garų kiekis)</p>	-	Atitinka	Stebėseną vykdoma periodiniais arba nuolatiniais matavimais
			<p>Dūmtakių dujų apdorojimo nuotekos (Srautas, pH ir temperatūra)</p>	-	Atitinka	Stebėseną vykdoma periodiniais arba nuolatiniais matavimais
GPGB 4			<p>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.</p>	-	-	-

			NH ₃ (Kai naudojama SKR ir (arba) SNKR)	Bet kokios galios	Netaikoma	Technologija nenaudojama
			NO _x akmens anglis ir (arba) lignitas, įskaitant bendrą atliekų deginimą	Bet kokios galios	Netaikoma	Šios rūšies kuras nedeginamas
			NO _x kietoji biomasė ir (arba) durpės, įskaitant bendrą atliekų deginimą	Bet kokios galios	Netaikoma	Nėra biomasę naudojančių įrenginių, kurių galia būtų didesnė kaip 50 MW. Atliekos nedeginamos
			NO _x mazutu ir (arba) gazoliu kūrenami katilai ir varikliai	Bet kokios galios	Atitinka	Mazutas (rezervinis kuras) naudojamas tik išskirtiniais atvejais - esant labai žemai oro temperatūrai (kai yra labai didelis šilumos energijos poreikis), dėl nepakankamo tiekiamų dujų kiekio, labai didelės dujų kainos ar sutrikus biokuro katilų darbui. Per metus mazutas naudojamas dažniausiai labai neilgą laiko tarpą (iki 1500 val. ir iki 100 MW galios). Į orą išmetamų teršalų kiekis stebimas nenuolatiniu būdu, pagal sudarytą (suderintą su Aplinkos apsaugos agentūra) monitoringo programą (nerečiau kaip kas šešis mėnesius).
			NO _x gazoliu varomos dujų turbinos	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			NO _x gamtinėmis dujomis kūrenami katilai, varikliai ir turbinos	Bet kokios galios	Atitinka	Į orą išmetamų teršalų kiekis stebimas nenuolatiniu būdu, pagal sudarytą (suderintą su Aplinkos apsaugos agentūra) monitoringo programą (nerečiau kaip kas šešis mėnesius). Gamtinės dujos naudojamos tik

						šaltuoju sezonu, o nominalioji šiluminė galia (įprastinėmis sąlygomis, nesant gedimams) neviršija 100 MW. PTVM-100 Nr.6 ir PTVM-50 Nr.3 katiluose pakeisti degikliai, kurie užtikrina, kad išmetamų teršalų (CO ir NO _x) ribinė vertė bus mažesnė nei 100 mg/Nm ³ . Šiuo metu yra statoma nauja biokuro katilinė, kuri dar labiau sumažins gamtinių dujų poreikį.
			NO _x anglies ir plieno pramonės technologinės dujos	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			NO _x chemijos pramonės technologinis kuras	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			NO _x IDKC įrenginiai	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			NO _x Jūrinėse platformose esantys kurą deginantys įrenginiai	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			N ₂ O akmens anglys ir (arba) lignitas cirkuliacinio pseudoverdančiojo sluoksnio katiluose	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			N ₂ O kietoji biomasė ir (arba) durpės cirkuliacinio pseudoverdančiojo sluoksnio katiluose)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			CO akmens anglys ir (arba) lignitas, įskaitant bendrą atliekų deginimą	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu

			CO kietoji biomasė ir (arba) durpės, įskaitant bendrą atliekų deginimą	Bet kokios galios	Netaikoma	Nėra biomasę naudojančių įrenginių, kurių galia būtų didesnė kaip 50 MW.
			CO mazutu ir (arba) gazoliu kūrenami katilai ir varikliai	Bet kokios galios	Atitinka	Mazutas (rezervinis kuras) naudojamas tik išskirtiniais atvejais – esant labai žemai oro temperatūrai (kai yra labai didelis šilumos energijos poreikis), dėl nepakankamo tiekiamų dujų kiekio, labai didelės dujų kainos ar sutrikus biokuro katilų darbui. Per metus mazutas dažniausiai naudojamas labai neilgą laiko tarpą (iki 1500 val. ir iki 100 MW galios). Į orą išmetamų teršalų kiekis stebimas nenuolatiniu būdu, pagal sudarytą (suderintą su Aplinkos apsaugos agentūra) monitoringo programą (nerečiau kaip kas šešis mėnesius).
			CO gazoliu varomos dujų turbinos	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			CO gamtinėmis dujomis kūrenami katilai, varikliai ir turbinos	Bet kokios galios	Atitinka	Į orą išmetamų teršalų kiekis stebimas nenuolatiniu būdu, pagal sudarytą (suderintą su Aplinkos apsaugos agentūra) monitoringo programą (nerečiau kaip kas šešis mėnesius). Gamtinės dujos naudojamos tik šaltuoju sezonu, o nominalioji šiluminė galia (įprastinėmis sąlygomis, nesant gedimams) neviršija 100 MW. PTVM-100 Nr.6 ir PTVM-50 Nr.3 katiluose pakeisti degikliai, kurie užtikrina, kad išmetamų teršalų

						(CO ir NO _x) ribinė vertė bus mažesnė nei 100 mg/Nm ³ . Šiuo metu yra statoma nauja biokuro katilinė, kuri dar labiau sumažins gamtinių dujų poreikį.
			CO anglies ir plieno pramonės technologinės dujos	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			CO chemijos pramonės technologinis kuras	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			CO IDKC įrenginiai	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			CO jūrinėse platformose esantys kurą deginantys įrenginiai	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			NO _x jūrinėse platformose esantys kurą deginantys įrenginiai	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			SO ₂ akmens anglys ir (arba) lignitas, įskaitant bendrą atliekų deginimą	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			SO ₂ kietoji biomasė ir (arba) durpės, įskaitant bendrą atliekų deginimą	Bet kokios galios	Netaikoma	Nėra biomasę naudojančių įrenginių, kurių galia būtų didesnė kaip 50 MW.
			SO ₂ mazutu ir (arba) gazoliu kūrenami katilai	Bet kokios galios	Atitinka	Mazutas (rezervinis kuras) naudojamas tik išskirtiniais atvejais - esant labai žemai oro temperatūrai (kai yra labai didelis šilumos energijos poreikis), dėl nepakankamo tiekiamų dujų kiekio, labai didelės dujų kainos ar sutrikus biokuro katilų darbui. Naudojamo kuro sieringumas yra mažesnis kaip 1 %. Per

						metus mazutas dažniausiai naudojamas labai neilgą laiko tarpą (iki 1500 val. ir iki 100 MW galios). Į orą išmetamų teršalų kiekis stebimas nenuolatiniu būdu, pagal sudarytą (suderintą su Aplinkos apsaugos agentūra) monitoringo programą (nerečiau kaip kas šešis mėnesius).
			SO ₂ mazutu ir (arba) gazoliu varomi varikliai	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			SO ₂ gazoliu varomos dujų turbinos	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			SO ₂ anglies ir plieno pramonės technologinės dujos	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			SO ₂ katiluose deginamas chemijos pramonės technologinis kuras	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			SO ₂ IDKC įrenginiai	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			SO ₃ Kai naudojama SKR	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			Dujiniai chloridai, išreikšti kaip HCl kiekis: akmens anglis ir (arba) lignitas	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			Dujiniai chloridai, išreikšti kaip HCl kiekis: katiluose deginamas chemijos pramonės technologinis kuras	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu

			Dujiniai chloridai, išreikšti kaip HCl kiekis: kietoji biomasė ir (arba) durpės	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			Dujiniai chloridai, išreikšti kaip HCl kiekis: bendras atliekų deginimas	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			HF akmens anglis ir (arba) lignitas	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			HF katiluose deginamas chemijos pramonės technologinis kuras	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			HF kietoji biomasė ir (arba) durpės	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			HF bendras atliekų deginimas	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			Dulkės akmens anglis ir (arba) lignitas	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			Dulkės kietoji biomasė ir (arba) durpės	Bet kokios galios	Netaikoma	Nėra biomasę naudojančių įrenginių, kurių galia būtų didesnė kaip 50 MW.
			Dulkės mazutu ir (arba) gazoliu kūrenami katilai	Bet kokios galios	Atitinka	Mazutas (rezervinis kuras) naudojamas tik išskirtiniais atvejais - esant labai žemai oro temperatūrai (kai yra labai didelis šilumos energijos poreikis), dėl nepakankamo tiekiamų dujų kiekio, labai didelės dujų kainos ar sutrikus biokuro katilų darbui. Naudojamo kuro sieringumas yra mažesnis kaip 1 %. Per metus mazutas dažniausiai naudojamas labai neilgą laiką

						tarpa (iki 1500 val. ir iki 100 MW galios). Į orą išmetamų teršalų kiekis stebimas nenuolatiniu būdu, pagal sudarytą (suderintą su Aplinkos apsaugos agentūra) monitoringo programą (nerečiau kaip kas šešis mėnesius).
			Dulkės anglies ir plieno pramonės technologinės dujos	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			Dulkės katiluose deginamas chemijos pramonės technologinis kuras	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			Dulkės IDKC įrenginiai	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			Dulkės mazutu ir (arba) gazoliu varomi varikliai	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			Dulkės gazoliu varomos dujų turbinos	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			Dulkės bendras atliekų deginimas	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			Metalai ir pusmetaliai, išskyrus gyvsidabrij (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn) akmens anglis ir (arba) lignitas	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			Metalai ir pusmetaliai, išskyrus gyvsidabrij (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn) kietoji biomasė ir (arba) durpės	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			Metalai ir pusmetaliai, išskyrus gyvsidabrij (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu

			mazutu ir (arba) gazoliu kūrenami katilai			
			Metalai ir pusmetaliai, išskyrus gyvsidabri (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn) bendras atliekų deginimas	< 300 MWth	Netaikoma	Neaktualu
				≥ 300 MWth	Netaikoma	Neaktualu
			Metalai ir pusmetaliai, išskyrus gyvsidabri (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn) IDKC įrenginiai	≥ 100 MWth	Netaikoma	Neaktualu
			Hg akmens anglis ir (arba) lignitas, įskaitant bendrą atliekų deginimą	< 300 MWth	Netaikoma	Neaktualu
				≥ 300 MWth	Netaikoma	Neaktualu
			Hg kietoji biomasė ir (arba) durpės	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			Hg bendras atliekų deginimas su kietąja biomasė ir (arba) durpėmis	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			Hg IDKC įrenginiai	≥ 100 MWth	Netaikoma	Neaktualu
			BLOA mazutu ir (arba) gazoliu varomi varikliai	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			BLOA katiluose deginamas chemijos pramonės technologinis kuras	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			BLOA bendras atliekų deginimas su akmens anglimis, lignitu, kietąja biomasė ir (arba) durpėmis)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			Formaldehidai (Liesą mišinį naudojančiuose kibirkštinio uždegimo dujiniuose ir dvejopų degalų varikliuose deginamos gamtinės dujos)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu

			CH ₄ (Gamtinėmis dujomis varomi varikliai)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			PCDD/F (Katiluose deginamas chemijos pramonės technologinis kuras, bendras atliekų deginimas)	Bet kokios galios	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	Nuotekos perduodamos nuotekų tvarkytojui. Nuotekų iš didelės galios katilų susidaro labai nedidelis kiekis. Joms yra nustatytos ribinės vertės, kurių negalima viršyti. Verčių laikymąsi tikrina nuotekų tvarkytojas (pagal galiojančius teisės aktus). Įmonė vykdo nenuolatinį nuotekų monitoringą.
			Bendroji organinė anglis (BOA)	-	Netaikoma	
			Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	-	Netaikoma	
			Bendrasis skendinčių medžiagų kiekis (BSM)	-	Netaikoma	
			Fluoridai (F ⁻)	-	Netaikoma	
			Sulfatai (SO ₄ ²⁻)	-	Netaikoma	
			Lengvai išsiskiriantys sulfidai (S ²⁻)	-	Netaikoma	
			Sulfitai (SO ₃ ²⁻)	-	Netaikoma	
			Metalai ir pusmetaliai (As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Hg)	-	Netaikoma	
			Chloridai (Cl ⁻)	-	Netaikoma	
			Bendrasis azoto kiekis	-	Netaikoma	
GPGB 6	Bendras aplinkosauginis ir deginimo veiksmingumas	Vadovaujantis 2021 m. lapkričio 30 d. Komisijos įgyvendinimo sprendimu ES 2021/2326, Europos	Siekiant padidinti bendrą aplinkosauginį kurą deginančių įrenginių veiksmingumą ir sumažinti į orą išmetamo CO ir nesudegusių medžiagų kiekį, GPGB yra optimizuoti degimą ir	-	-	-

		Parlamento ir Tarybos direktyva 2010/75/ES dėl pramoninių išmetamų teršalų pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl didelių kurą deginančių įrenginių (pranešta dokumentu Nr.C(2021) 8580).	tinkamai derinti toliau nurodytus metodus:			
			Kuro derinimas ir maišymas	-	Atitinka	Pagrindinis kuras: gamtinės dujos, rezervinis kuras – mazutas. Mazuto sieringumas mažesnis nei 1 %. Mazutas ir dujos gali būti deginamos kartu ir atskirai. Kuro deginimas vyksta pagal nustatytus katilų darbo režimus.
			Techninė degimo sistemos priežiūra	-	Atitinka	Pagrindiniai įrenginiai yra nuolat tikrinami, įrengtos signalizacijos (įspėja apie įrenginio gedimą ar netinkamą veikimą), nustatytos apsaugos, kurios viršijus nustatytus parametrus siųs perspėjimo signalą į katilų valdymo pultą.
			Pažangioji kontrolės sistema	-	Atitinka	
			Gerai sukonstruota degimo įranga	-	Atitinka	
			Kuro pasirinkimas	-	Atitinka	Katilinė eksploatuojama taip, kad atsinaujinančio kuro dalis sudarytų kuo didesnę viso sunaudojamo kuro dali.
GPGB 7		Siekiant sumažinti į orą išmetamo amoniako, kuris susidaro taršai 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).	-	Netaikoma	Įmonėje nenaudojama nei SKR nei SNKR redukcija	
GPGB 8		Siekiant, kad įprastinės eksploatacijos sąlygomis į orą nebūtų išmetama teršalų arba kad	-	Atitinka	Pagrindiniai įrenginiai yra nuolat tikrinami, įrengtos signalizacijos (įspėja apie	

			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.			įrenginio gedimą ar netinkamą veikimą), nustatytos apsaugos, kurios viršijus nustatytus parametrus siųs perspėjimo signalą į katilų valdymo pultą. Įrenginių priežiūra atliekama pagal patvirtintą techninės priežiūros programą.
GPGB 9			Siekiant padidinti bendrą aplinkosauginį kurą 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:	-	-	-
			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;	-	Atitinka	Rezervinis kuras - mazutas perkamas pagal nustatytus kuro kokybės rodiklius ir gamybai naudojamas mažai sieros turintis (sieros kiekis iki 1 %) mazutas, o pelenų kiekis yra nedidesnis kaip 0,4 %.
			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	-	Atitinka	Gamtinių dujų kokybę užtikrina tiekėjas, tiekiantis dujas centralizuotais tinklais. Mazuto tiekėjas pateikia kuro kokybės sertifikatą. Mazutui gali būti atliekami papildomi (kai kurių parametru) kuro kokybės tyrimai.

			teršalų svarbos vertinimu (pvz., pagal jų 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.	-	Neaktualu	Neaktualu. Naudojamas kuras, kurio charakteristikos yra tinkamos katilams (nereikia keisti kuro deginančių įrenginių parametrų).
GPGB 10		Vadovaujantis 2021 m. lapkričio 30 d. Komisijos įgyvendinimo sprendimu ES 2021/2326, Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2010/75/ES dėl pramoninių išmetamų teršalų pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl didelių kurą deginančių įrenginių (pranešta dokumentu Nr.C(2021) 8580).	Siekiant sumažinti į orą ir (arba) į vandenį išmetamų teršalų kiekį neįprastomis eksploatacijos sąlygomis, GPGB yra proporcingai atsižvelgiant į galimai išmesimų 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	Neįprastos sąlygos gali susidaryti labai retai ir trumpą laiko tarpą. Yra parengtos nuostatos įvykus avarijai bei sutrikus kurą deginančio įrenginio veiklai, siekiant sumažinti išmetamų teršalų kiekį į aplinką. Įrenginių sutrikimai ir trukmė yra numatyta lentelėje „Tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms“.
			šių svarbių sistemų konkretaus prevencinės techninės priežiūros plano sudarymą ir įgyvendinimą,	-	Netaikoma	
			neįprastų eksploatacijos sąlygų sukkelto teršalų išmetimo ir	-	Netaikoma	

			susijusių aplinkybių peržiūrą ir registravimą ir, jei reikia, taisomųjų veiksmų įgyvendinimą;			
			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.	-	Atitinka	
GPGB 12	Energinis efektyvumas	Vadovaujantis 2021 m. lapkričio 30 d. Komisijos įgyvendinimo sprendimu ES 2021/2326, Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2010/75/ES dėl pramoninių išmetamų teršalų pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl didelių kurą deginančių įrenginių (pranešta dokumentu Nr.C(2021) 8580).	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	Katilai eksploatuojami pagal sudarytus režimus, kurie užtikrina gerą kuro sudegimą ir efektyvų katilo darbą.
			Darbinės terpės sąlygų optimizavimas	-	Atitinka	
			Garų ciklo optimizavimas	-	Netaikoma	Katilai, kuriems taikomas GPGB yra vandens šildymo katilai.
			Energijos sąnaudų sumažinimas	-	Atitinka	Katilai eksploatuojami pagal sudarytus režimus
			Degimo oro pakaitinimas	-	Netaikoma	Degimo metu susidarančių teršalų kiekiu pašildytas oras įtakos nedaro. Dviejuose katiluose įdiegti Low NOx degikliai
			Kuro pakaitinimas	-	Atitinka	Rezervinis kuras yra pašildomas.

			Pažangioji kontrolės sistema	-	Atitinka	Katilai eksploatuojami pagal sudarytus režimus, kurie užtikrina gerą kuro sudegimą ir efektyvų katilo darbą. Įdiegta kompiuterizuota pagrindinių degimo parametrų kontrolė, padedanti padidinti degimo efektyvumą.
			Paduodamo vandens pakaitinimas naudojant rekuperuotą šilumą	-	Netaikoma	Neaktualu. Katilai, kuriems taikomas GPGB yra vandens šildymo katilai.
			Šilumos rekuperavimas naudojant bendrą šilumos ir elektros energijos gamybą	-	Netaikoma	
			Kogeneracijos galimybės numatymas	-	Netaikoma	
			Dūmtakių dujų kondensatorius	-	Netaikoma	
			Šilumos kaupimas	-	Netaikoma	
			Kondensacinis dūmtakis	-	Atitinka	Kondensacinis ekonomizaizeris įrengtas vienas visiems 3 vandens šildymo katilams
			Išleidimas per aušinimo bokštą	-	Netaikoma	Neaktualu
			Kuro padžiovinimas prieš naudojimą	-	Netaikoma	Neaktualu
			Šilumos nuostolių sumažinimas	-	Netaikoma	Neaktualu
			Pažangiosios medžiagos	-	Netaikoma	Neaktualu
			Garų turbinų modernizavimas	-	Netaikoma	Neaktualu
			Superkritinės ir ultrasuperkritinės garo sąlygos	-	Netaikoma	Neaktualu
GPGB 13	Vandens naudojimas ir į vandenį išleidžiami teršalai	Vadovaujantis 2021 m. lapkričio 30 d. Komisijos įgyvendinimo sprendimu ES 2021/2326, Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2010/75/ES dėl pramoninių	Siekiant sunaudoti mažiau vandens ir sumažinti išleidžiamų užterštų nuotekų kiekį, GPGB yra vieno ar abiejų toliau pateiktų metodų taikymas.	-	-	-
			Vandens recirkuliavimas	-	Atitinka	Katilinės technologinėms reikmėms yra naudojamas kondensatas ir mėginių aušinimo vanduo, kuris (suregulius pH)

		išmetamų teršalų pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl didelių kurą deginančių įrenginių (pranešta dokumentu Nr.C(2021) 8580).				yra grąžinamas į technologinį procesą.
			Sausų nuosėdinių pelenų tvarkymas	-	Netaikoma	Neaktualu. Vandens šildymo katiluose (PTVM-100 Nr.6, PTVM-50 Nr.3,4) nenaudojamas kietas kuras.
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.	-	Atitinka	Buitinės nuotekos išleidžiamos į UAB „Šiaulių vandenys“ kanalizacijos tinklus. Katilinės teritorijoje įrengtos naftos produktų gaudyklės, kurios galimai užterštas nuotekas apvalo nuo naftos produktų ir taip yra užkertamas kelias vandens taršai.
			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.	-	-	-
GPGB 15			Degimo (žr. GPGB 6) ir dūmtakių dujų apdorojimo sistemų (pvz., SKR ir SNKR, žr. GPGB 7) optimizavimas	-	Netaikoma	Neaktualu
			Adsorbicija aktyvintosiomis anglimis	-	Netaikoma	Neaktualu
			Aerobinis biologinis valymas	-	Netaikoma	Neaktualu
			Bedeguonis arba anaerobinis valymas	-	Netaikoma	Neaktualu
			Koaguliacija ir flokuliacija	-	Netaikoma	Neaktualu
			Kristalizacija	-	Netaikoma	Neaktualu
			Filtravimas (pvz., filtravimas smėliu, mikrofiltravimas, ultrafiltravimas)	-	Netaikoma	Neaktualu

			Flotacija	-	Netaikoma	Neaktualu
			Jonų mainai	-	Netaikoma	Neaktualu
			Neutralizacija	-	Netaikoma	Neaktualu
			Oksidavimas	-	Netaikoma	Neaktualu
			Nusodinimas	-	Netaikoma	Neaktualu
			Sedimentacija	-	Netaikoma	Neaktualu
			Stripingas	-	Netaikoma	Neaktualu
GPGB 16	Atliekų tvarkymas	Vadovaujantis 2021 m. lapkričio 30 d. Komisijos įgyvendinimo sprendimu ES 2021/2326, Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2010/75/ES dėl pramoninių išmetamų teršalų pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl didelių kurą deginančių įrenginių (pranešta dokumentu Nr.C(2021) 8580).	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	Neaktualu
			Atliekų paruošiama pakartotiniam panaudojimui, pvz., taikant konkrečius reikiamos kokybės kriterijus	-	Netaikoma	Neaktualu
			Atliekų perdirbama;	-	Netaikoma	Neaktualu
			Atliekų panaudojama kitaip (pvz., energijai gauti)	-	Netaikoma	Neaktualu
GPGB 17	Skleidžiamas triukšmas	Vadovaujantis 2021 m. lapkričio 30 d. Komisijos įgyvendinimo sprendimu ES 2021/2326, Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2010/75/ES dėl pramoninių išmetamų teršalų pateikiamos geriausių	Siekiant sumažinti skleidžiamą triukšmą, GPGB yra vieno iš toliau pateiktų metodų arba jų derinio taikymas.	-	-	-
			Veiklos priemonės	-	Atitinka	Įrangą eksploatuoja patyrę darbuotojai, periodiškai tikrinama ir prižiūrima įranga.
			Mažiau triukšmo skleidžianti įranga	-	Atitinka	Pagrindiniai triukšmo šaltiniai yra katilinės viduje. Triukšmas, už katilinės teritorijos ribų, neviršija ribinių verčių. Keičiant

		prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl didelių kurą deginančių įrenginių (pranešta dokumentu Nr.C(2021) 8580).				susidėvėjusią įrangą, projektuojant naujus yra vertinamos naujos įrangos triukšmo charakteristikos.
			Triukšmo silpninimas	-	Netaikoma	Triukšmo lygis mažesnis už leistinus higienos normose.
			Triukšmo slopinimo įranga	-	Netaikoma	Pagrindiniai triukšmo šaltiniai yra katilinės viduje. Triukšmas, už katilinės teritorijos ribų, neviršija ribinių verčių.
			Tinkamas pastatų ir įrangos vietos parinkimas	-	Atitinka	
GPGB 24	GPGB išvados dėl kietosios biomasės ir (arba) durpių deginimo	Vadovaujantis 2021 m. lapkričio 30 d. Komisijos įgyvendinimo sprendimu ES 2021/2326, Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2010/75/ES dėl pramoninių išmetamų teršalų pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl didelių kurą deginančių įrenginių (pranešta dokumentu Nr.C(2021) 8580).	Siekiant išvengti NO _x išmetimo į orą deginant kietąją biomasę ir (arba) durpes arba sumažinti išmetamą jų kiekį, kartu ribojant išmetamo CO ir N ₂ O kiekį, GPGB yra taikyti vieną iš toliau nurodytų metodų arba jų derinį.	-	-	-
			Degimo optimizavimas	-	Netaikoma	Neaktualu. Įmonės kietąjį kurą deginančių įrenginių galimumas < 50 MW
			Mažai NO _x išmetantys degikliai	-	Netaikoma	
			Tiekiamo oro srauto dalijimas	-	Netaikoma	
			Tiekiamo kuro srauto dalijimas	-	Netaikoma	
			Dūmtakių dujų recirkuliacija	-	Netaikoma	
			Selektyvioji nekatalizinė redukcija (SNKR)	-	Netaikoma	
			Selektyvioji katalizinė redukcija (SKR)	-	Netaikoma	
GPGB 25		prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl didelių kurą deginančių įrenginių (pranešta dokumentu Nr.C(2021) 8580).	Siekiant išvengti SO _x , HCl ir HF išmetimo į orą deginant kietąją biomasę ir (arba) durpes arba sumažinti išmetamą jų kiekį, GPGB yra taikyti vieną iš toliau nurodytų metodų arba jų derinį.	-	-	
			Sorbento įpurškimas katilė (į kūryklą arba pseudoverdantįjį sluoksnį)	-	Netaikoma	Neaktualu
			Sorbento įpurškimas dūmtakiuose	-	Netaikoma	Neaktualu
			Purškiamas sausasis absorbentas	-	Netaikoma	Neaktualu

			Cirkuliacinio pseudoverdančiojo sluoksnio sausasis skruberis	-	Netaikoma	Neaktualu
			Šlapiasis dujų valymas	-	Netaikoma	Neaktualu
			Dūmtakių dujų kondensatorius	-	Netaikoma	Neaktualu
			Šlapiasis dūmtakių dujų desulfuravimas	-	Netaikoma	Neaktualu
			Kuro pasirinkimas	-	Netaikoma	Neaktualu
GPGB 26			Siekiant sumažinti deginant kietąją biomasę ir (arba) durpes į orą išmetamų dulkių ir kietosiose dalelėse esančių metalų kiekį, GPGB yra taikyti vieną iš toliau nurodytų metodų arba jų derinį.	-	-	-
			Elektrostatinis nusodintuvas	-	Netaikoma	Neaktualu
			Rankovinis filtras	-	Netaikoma	Neaktualu
			Sausojo arba pusiau sauso dūmtakių dujų desulfuravimo sistema	-	Netaikoma	Neaktualu
			Šlapiasis dūmtakių dujų desulfuravimas	-	Netaikoma	Neaktualu
			Kuro pasirinkimas	-	Netaikoma	Neaktualu
						Siekiant išvengti gyvsidabrio išmetimo į orą deginant kietąją biomasę ir (arba) durpes arba sumažinti taip išmetamo gyvsidabrio kiekį, GPGB yra taikyti vieną iš toliau nurodytų metodų arba jų derinį.
GPGB 27	GPGB išvados dėl kietosios biomasės ir (arba) durpių deginimo	Vadovaujantis 2021 m. lapkričio 30 d. Komisijos įgyvendinimo sprendimu ES 2021/2326, Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2010/75/ES dėl pramoninių išmetamų teršalų pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl didelių kurą deginančių įrenginių (pranešta	Anglinio sorbento (aktyvintųjų anglių arba halogenintųjų aktyvintųjų anglių) įpurškimas į dūmtakių dujas		Netaikoma	Neaktualu. Įmonės kietąjį kurą deginančių įrenginių galios < 50 MW
			Halogenintųjų priedų, įmaišomų į kurą arba įpurškiamų į kūryklą, naudojimas		Netaikoma	
			Kuro pasirinkimas		Netaikoma	

		dokumentu Nr.C(2021) 8580).	Elektrostatinis nusodintuvas		Netaikoma	
			Rankovinis filtras		Netaikoma	
			Sausojo arba pusiau sauso dūmtakių dujų desulfuravimo sistema		Netaikoma	
			Šlapiasis dūmtakių dujų desulfuravimas		Netaikoma	
GPGB 28	Mazutu ir (arba) gazoliu kūrenami katilai	Vadovaujantis 2021 m. lapkričio 30 d. Komisijos įgyvendinimo sprendimu ES 2021/2326, Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2010/75/ES dėl pramoninių išmetamų teršalų pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl didelių kurą deginančių įrenginių (pranešta dokumentu Nr.C(2021) 8580).	Siekiant išvengti NO _x 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 NO _x išmetantys degikliai	-	Atitinka	Mazutas deginamas kaip rezervinis kuras (dažniausiai <1500 h per metus). Pagrindinis kuras – gamtinės dujos. Katiluose PTVM-100 Nr.6 ir PTVM-50 Nr.3 įdiegti Low NO _x degikliai.
			Papildomas vandens arba garo tiekimas	-	Netaikoma	Neaktualu
			Selektyvioji nekatalizinė redukcija (SNKR)	-	Netaikoma	Neaktualu
			Selektyvioji katalizinė redukcija (SKR)	-	Netaikoma	Neaktualu
			Pažangioji kontrolės sistema	-	Atitinka	Katilams PTVM-100 Nr. 6 ir PTVM-50 Nr.3 įdiegta kompiuterizuota pagrindinių degimo parametrų kontrolė, padedanti padidinti degimo efektyvumą.

			Kuro pasirinkimas	-	Atitinka	Mazutas yra ne pagrindinis kuras, o rezervinis kuras. Esant būtinybei deginti mazutą, deginamas mažai sieringas (iki 1 %) mazutas.
GPGB 29			Siekiant išvengti SOX, 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	Neaktualu
			Purškiamas sausas absorbentas	-	Netaikoma	Neaktualu
			Dūmtakių dujų kondensatorius	-	Netaikoma	Neaktualu
			Šlapiasis dūmtakių dujų desulfuravimas	-	Netaikoma	Neaktualu
			Dūmtakių dujų desulfuravimas jūros vandeniui	-	Netaikoma	Neaktualu
			Kuro pasirinkimas	-	Taikoma	Mazutas yra ne pagrindinis kuras, o rezervinis kuras. Esant būtinybei deginti mazutą, deginamas mažai sieringas mazutas.
GPGB 30			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	Neaktualu
			Rankovinis filtras	-	Netaikoma	Neaktualu
			Multiciklonai	-	Netaikoma	Neaktualu
			Sausojo arba pusiau sauso dūmtakių dujų desulfuravimo sistema	-	Netaikoma	Neaktualu
			Šlapiasis dūmtakių dujų desulfuravimas	-	Netaikoma	Neaktualu

			Kuro pasirinkimas	-	Taikoma	Mazutas yra ne pagrindinis kuras, o rezervinis kuras. Esant būtinybei deginti mazutą, deginamas mažai sieringas mazutas.
GPGB 31	Mazutu ir (arba) gazoliu varomi varikliai	Vadovaujantis 2021 m. lapkričio 30 d. Komisijos įgyvendinimo sprendimu ES 2021/2326, Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2010/75/ES dėl pramoninių išmetamų teršalų pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl didelių kurą deginančių įrenginių (pranešta dokumentu Nr.C(2021) 8580).	Siekiant padidinti mazuto ir (arba) gazolio degimo stūmokliniuose varikliuose energinį efektyvumą, GPGB yra tinkamai derinti GPGB 12 ir toliau nurodytus metodus.	-	-	-
			Kombinuotasis ciklas	-	Netaikoma	Mazutas nedeginamas stūmokliniuose varikliuose.
GPGB 32			Siekiant išvengti NO _x išmetimo į orą stūmokliniuose varikliuose degant mazutui ir (arba) gazoliui arba sumažinti išmetamą jų kiekį, GPGB yra taikyti vieną iš toliau nurodytų metodų arba jų derinį.	-	-	-
			Dyzelinuose varikliuose taikoma degimo išmetant mažai NO _x koncepcija	-	Netaikoma	Mazutas nedeginamas stūmokliniuose varikliuose.
			Išmetamųjų dujų recirkuliacija	-	Netaikoma	
			Papildomas vandens arba garo tiekimas	-	Netaikoma	
			Selektyvioji katalizinė redukcija (SKR)	-	Netaikoma	
GPGB 33	Siekiant išvengti CO ir lakiųjų organinių junginių išmetimo į orą stūmokliniuose varikliuose degant mazutui ir (arba) gazoliui arba sumažinti išmetamą jų kiekį, GPGB yra taikyti vieną iš toliau nurodytų metodų arba abu šiuos metodus.	-	-	-		
	Degimo optimizavimas					

			Oksidacijos katalizatoriai			Mazutas nedeginamas stūmokliniuose varikliuose.
GPGB 34			Siekiant išvengti SO _x , HCl ir HF išmetimo į orą stūmokliniuose varikliuose degant mazutui ir (arba) gazoliui arba sumažinti išmetamą jų kiekį, GPGB yra taikyti vieną iš toliau nurodytų metodų arba jų derinį.	-	-	-
			Kuro pasirinkimas	-	Netaikoma	Mazutas nedeginamas stūmokliniuose varikliuose.
			Sorbento įpurškimas dūmtakiuose	-	Netaikoma	
			Šlapiasis dūmtakių dujų desulfuravimas	-	Netaikoma	
GPGB 35			Siekiant išvengti dulkių ir kietosiose dalelėse esančių metalų išmetimo į orą stūmokliniuose varikliuose degant mazutui ir (arba) gazoliui arba sumažinti išmetamą jų kiekį, GPGB yra taikyti vieną iš toliau nurodytų metodų arba jų derinį.	-	-	-
			Kuro pasirinkimas	-	Netaikoma	Mazutas nedeginamas stūmokliniuose varikliuose.
			Elektrostatinis nusodintuvas	-	Netaikoma	
			Rankovinis filtras	-	Netaikoma	
GPGB 36	Mazutu ir (arba) gazoliu varomi varikliai	Vadovaujantis 2021 m. lapkričio 30 d. Komisijos įgyvendinimo sprendimu ES 2021/2326, Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2010/75/ES dėl pramoninių išmetamų teršalų pateikiamos geriausių	Siekiant padidinti gazolio degimo dujų turbinose energinį efektyvumą, GPGB yra tinkamai derinti GPGB 12 ir toliau nurodytus metodus.	-	-	-
			Kombinuotasis ciklas	-	Netaikoma	Gazolio degimo dujų turbinos nenaudojamos.
GPGB 37			Siekiant išvengti NO _x išmetimo į orą dujų turbinose degant gazoliui arba sumažinti išmetamą jų kiekį, GPGB yra taikyti vieną	-	-	-

		prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl	iš toliau nurodytų metodų arba jų derinį.			
			Papildomas vandens arba garo tiekimas	-	Netaikoma	Gazolio degimo dujų turbinos nenaudojamos.
			Mažai NOx išmetantys degikliai	-	Netaikoma	
			Selektyvioji katalizinė redukcija (SKR)	-	Netaikoma	
GPGB 38			Siekiant išvengti CO išmetimo į orą dujų turbinose degant gazoliui arba sumažinti išmetamą jo kiekį, GPGB yra taikyti vieną iš toliau nurodytų metodų arba jų derinį.	-	-	-
			Degimo optimizavimas	-	Netaikoma	Gazolio degimo dujų turbinos nenaudojamos.
			Oksidacijos katalizatoriai	-	Netaikoma	
GPGB 39		didelių kūrą deginančių įrenginių (pranešta dokumentu Nr.C(2021) 8580).	Siekiant išvengti SO X ir dulkių išmetimo į orą dujų turbinose degant gazoliui arba sumažinti išmetamą jų kiekį, GPGB yra taikyti toliau nurodytą metodą.	-	-	-
			Kuro pasirinkimas	-	Netaikoma	Gazolio degimo dujų turbinos nenaudojamos.
GPGB 40	GPGB išvados dėl gamtinių dujų deginimo	Vadovaujantis 2021 m. lapkričio 30 d. Komisijos įgyvendinimo sprendimu ES 2021/2326, Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2010/75/ES dėl pramoninių išmetamų teršalų pateikiamos geriausių	Siekiant padidinti gamtinių dujų degimo energinį efektyvumą, GPGB yra tinkamai derinti GPGB 12 ir toliau nurodytus metodus.	-	-	-
				Kombinuotasis ciklas	-	Netaikoma
GPGB 41			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.	-	-	-

	prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl didelių kurą deginančių įrenginių (pranešta dokumentu Nr.C(2021) 8580).	Tiekiamo oro ir (arba) kuro srauto dalijimas	-	Netaikoma	Neaktualu
		Dūmtakių dujų recirkuliacija	-	Netaikoma	Neaktualu
		Mažai NO _x išmetantys degikliai	-	Taikoma	Katiluose PTVM-100 Nr.6 ir PTVM-50 Nr.3 įdiegti Low NO _x degikliai. Įrengtas kondensacinis dūmų ekonomizeris (visiems katilams bendras).
		Pažangioji kontrolės sistema	-	Taikoma	Įdiegta kompiuterizuota pagrindinių degimo parametrų kontrolė, padedanti padidinti degimo efektyvumą.
		Degimo oro temperatūros mažinimas	-	Taikoma	Degimui reikalingas oras imamas iš lauko, nenaudoja pašildyto oro.
		Selektyvioji nekatalizinė redukcija (SNKR)	-	Netaikoma	Neaktualu
		Selektyvioji katalizinė redukcija (SKR)	-	Netaikoma	Neaktualu
		Siekiant išvengti NO _x išmetimo į orą dujų turbinose degant gamtinėms dujoms arba sumažinti išmetamųjų kiekį, GPGB yra taikyti vieną iš toliau nurodytų metodų arba jų derinį.	-	-	-
		Pažangioji kontrolės sistema	-	Netaikoma	Neaktualu. Dujų turbinos, kurių galia didesnė kaip 50 MW, nenaudojamos.
		Papildomas vandens arba garo tiekimas	-	Netaikoma	
Sausieji mažai NO _x išmetantys degikliai	-	Netaikoma			
GPGB 42					

			Mažesnės apkrovos konstrukcijos koncepcija	-	Netaikoma	
			Mažai NOx išmetantys degikliai	-	Netaikoma	
			Selektyvioji katalizinė redukcija (SKR)	-	Netaikoma	
GPGB 43			Siekiant išvengti NOx išmetimo į orą varikliuose degant gamtinėms dujoms arba sumažinti išmetamą jų kiekį, GPGB yra taikyti vieną iš toliau nurodytų metodų arba jų derinį.	-	-	-
			Pažangioji kontrolės sistema	-	Netaikoma	Neaktualu. Dujų varikliai, kurių galia didesnė kaip 50 MW, nenaudojami.
			Lieso mišinio naudojimo koncepcija	-	Netaikoma	
			Pažangioji lieso mišinio naudojimo koncepcija	-	Netaikoma	
GPGB 44			Selektyvioji katalizinė redukcija (SKR)	-	Netaikoma	
			Siekiant išvengti CO išmetimo į orą degant gamtinėms dujoms arba sumažinti išmetamą jo kiekį, GPGB yra optimizuoti degimą ir (arba) naudoti oksidacijos katalizatorius.	-	-	-
			Atvirojo ciklo dujų turbinos (ACDT)	-	Netaikoma	Neaktualu
			Kombinuoto ciklo dujų turbinos (KCDT)	-	Netaikoma	
Atvirojo ir kombinuoto ciklo dujų turbinos	-	Netaikoma				
GPGB 45*			Siekiant išvengti nemetaninių lakiųjų organinių junginių (LOJ) ir metano (CH4) išmetimo į orą liesą mišinį naudojančiuose kibirkštinio uždegimo dujinuose varikliuose degant gamtinėms dujoms arba sumažinti išmetamą	-	Netaikoma	Neaktualu. Dujų varikliai, kurių galia didesnė kaip 50 MW, nenaudojami.

		jų kiekį, GPGB yra optimizuoti degimą ir (arba) naudoti oksidacijos katalizatorius.			
--	--	---	--	--	--

*18-23 ir 46-75 GPGB punktams neatliekamas palyginimas, nes šie punktai nėra susiję su AB „Šiaulių energija“ vykdoma ūkine veikla.

II. LEIDIMO SĄLYGOS

3 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas

Aplinkosaugos veiksmų planas nerengiamas.

7. Vandens išgavimas.

AB „Šiaulių energija“ Pietinėje katilinėje eksploatuojama požeminio vandens vandenvietė. Išgautas požeminis vanduo naudojamas tinklų papildymui ir kitoms technologinėms reikmėms. Geriamasis ir gamybinis vanduo papildomai bus perkamas iš UAB „Šiaulių vandenys“. Apskaitos mazgai įrengti gaisrinės siurblynės patalpoje. Įrengti du vandens skaitikliai, vienas DN100 su duomenų nuskaitymu, kitas DN150 ant apvedimo linijos be nuskaitymo su elektrifikuota sklende. Kitas DN40 geriamojo ir gamybinio vandens įvadas (UAB „Šiaulių vandenys“) yra įrengtas AB „Šiaulių energija“ inžineriniame laboratoriniame pastate. Apskaitos prietaisų įrengimo vietos pažymėtos jungtinėje inžinerinių tinklų schemoje, pateiktoje patikslintos paraiškos 10 priede.

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

Lentelė nepildoma. Vanduo iš paviršinio telkinio neišgaunamas.

5 lentelė. Duomenys apie leidžiamą išgauti požeminio vandens kiekį

Eil. Nr.	Vandenvietės				Eksploataciniai gręžiniai	
	Pavadinimas	Adresas	Pogrupis	Kodas Žemės gelmių registre	Nr. žemės gelmių registre	Leidžiamas našumas m ³ /h
1	2	3	4	5	6	7
1.	AB „Šiaulių energija“ vandenvietė	Pramonės g. 10, Šiauliai	A ir B kategorijos (viršutinis permas, P ₂)	2355	28737	37,5

8. Tarša į aplinkos orą.

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

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Leidžiama išmesti, t/m iki 2024-12-31	Leidžiama išmesti, t/m nuo 2025-01-01	Leidžiama išmesti, t/m nuo 2030-01-01
1	2	3	4	5
Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	537,205	537,205	537,205
Azoto oksidai (NO _x) (B)	5872	0,589	0,589	0,589
Azoto oksidai (NO _x) (C)	6044	0,0623	0,0623	0,0623
Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	30,353	30,353	30,353
Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6486	0,0391	0,0391	0,0391
Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsiais daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	4281	9,586	9,586	9,586
Sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753	86,294	86,294	86,294
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX
Acetonas	65	0,049	0,049	0,049
Butanolis	359	0,018	0,018	0,018
Butilacetatas	367	0,017	0,017	0,017
Etanolis	739	0,013	0,013	0,013
Ksilenas	1260	0,126	0,126	0,126
Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį	308	4,451	4,451	4,451
Toluenas	1950	0,064	0,064	0,064
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX
Anglies monoksidas (A)	177	1149,201	82,392	80,829
Anglies monoksidas (B)	5917	0,2254	0,2254	0,2254
Anglies monoksidas (C)	6069	0,00048	0,00048	0,00048
Fluoro neorganiniai junginiai	3015	0,0036	0,0036	0,0036
Fluoro vandenilis	862	0,00264	0,00264	0,00264
Geležis ir jos junginiai	3113	0,030	0,030	0,030
Manganas, mangano oksidai ir kiti junginiai	3516	0,0014	0,0014	0,0014
Sieros rūgštis (H ₂ SO ₄)	1761	0,002	0,002	0,002
Švino organiniai ir neorganiniai junginiai	2094	0,000004	0,000004	0,000004
	Iš viso:	1818,333	751,524	749,961

7 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša iki 2024-12-31			Leidžiama tarša nuo 2025-01-01 iki 2029-12-31	
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.	Vienkartinis dydis, maks.; g/s	metinė, t.m
				vnt.	maks.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Katilinė ^[1] VŠK PTVM-50 (57 MW) Nr.3 VŠK PTVM-50 (47,25 MW) Nr.4 VŠK PTVM-100 (116 MW) Nr.6 gamtinės dujos/ skystasis kuras (mazutas)	001 ¹²	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	100/ nenormuojama*	80,829	100/nenormuojama*	80,829
		Azoto oksidai (NOx) (A)	250	mg/Nm ³	100/450* ³	248,755	100/450* ³	248,755
		Kietosios dalelės ^[6]	6493	mg/Nm ³	5/25*	13,620	5/25*	13,620
		Sieros dioksidas (SO ₂)(A)	1753	mg/Nm ³	35/850* ⁴	58,701	35/850* ⁴	58,701
VŠK HWK10.000 ECO (10,3 MW) Nr.1 VŠK HWK10.000 ECO (10,3 MW) Nr.2 gamtinės dujos GG BROX 2500(1,765 MW) gamtinės dujos/ skystasis kuras, išskyrus gazolį (dyzelinas)	003	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	400/400**	3,771	nenormuojama/nenormuojama** ¹⁰	-
		Azoto oksidai (NOx) (A)	250	mg/Nm ³	350/450**	10,507	350/450** ¹⁰	10,507
		Kietosios dalelės ^[6]	6493	mg/Nm ³	20 ² /200**	0,339	150/150** ¹⁰	0,339
		Sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753	mg/Nm ³	35/1700**	1,269	1100/1100** ¹⁰	1,269
Garo katilas DPCT50-45- 460 (40,393MW) gamtinės dujos/kieta biomasė (biokuras, šiaudai)/kitas kietasis kuras (durpės)	014	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	1000	763,947	nenormuojama ¹⁰	-
		Azoto oksidai (NOx) (A)	250	mg/Nm ³	750	145,005	750 ¹⁰	145,005
		Kietosios dalelės ^[6]	6493	mg/Nm ³	300	2,509	150 ¹⁰	2,509
		Sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753	mg/Nm ³	2000	14,780	1100 ¹⁰	14,780
Biokuro vandens šildymo katilai VP 18.16.6300 2 vnt. (po 10MW) kieta biomasė (biokuras)	020	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	1000	299,091	nenormuojama ¹⁰	-
		Azoto oksidai (NOx) (A)	250	mg/Nm ³	750	47,749	750 ¹⁰	47,749
		Kietosios dalelės ^[6]	6493	mg/Nm ³	300	13,380	150 ¹⁰	13,380
		Sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753	mg/Nm ³	2000	5,772	1100 ¹⁰	5,772
Mobili katilinė	603 ⁵	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	500	1,563	500	1,563
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	650	5,142	650	5,142

VŠK Superac 1860 (1,890 MW) skystasis kuras, išskyrus gazolį (dyzelinas)		Kietosios dalelės ^[6]	6493	mg/Nm ³	250	0,353	250	0,353
		Sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753	mg/Nm ³	1700	1,579	1700	1,579
Įrengimų remonto ir statinių priežiūros tarnybos dirbtuvės [galandinimas]	004	Kietosios dalelės ⁸	4281	g/s	0,05555	0,068	0,05555	0,068
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Įrengimų remonto ir statinių priežiūros tarnybos dirbtuvės [suvirinimas]	005	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,00004	0,0003	0,00004	0,0003
		Azoto oksidai (NOx) (C)	6044	g/s	0,00335	0,0245	0,00335	0,0245
		Fluoro neorg. junginiai	3015	g/s	0,00005	0,0004	0,00005	0,0004
		Fluoro vandenilis	862	g/s	0,00004	0,0003	0,00004	0,0003
		Geležis ir jos junginiai	3113	g/s	0,00055	0,004	0,00055	0,004
		Kietosios dalelės ⁸	4281	g/s	0,00005	0,0004	0,00005	0,0004
		Manganas, mangano oksidai ir kiti junginiai	3516	g/s	0,00003	0,0002	0,00003	0,0002
Katilinės mechaninės dirbtuvės [suvirinimas]	006	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,00001	0,00009	0,00001	0,00009
		Azoto oksidai (NOx) (C)	6044	g/s	0,00252	0,0184	0,00252	0,0184
		Fluoro neorg. junginiai	3015	g/s	0,00008	0,0006	0,00008	0,0006
		Fluoro vandenilis	862	g/s	0,00005	0,0004	0,00005	0,0004
		Geležis ir jos junginiai	3113	g/s	0,00058	0,0042	0,00058	0,0042
		Kietosios dalelės ⁸	4281	g/s	0,00008	0,0006	0,00008	0,0006
		Manganas, mangano oksidai ir kiti junginiai	3516	g/s	0,00003	0,0002	0,00003	0,0002
Elektrotechnikos tarnyba [suvirinimas]	007	Fluoro neorg. junginiai	3015	g/s	0,00015	0,0001	0,00015	0,0001
		Fluoro vandenilis	862	g/s	0,00015	0,0001	0,00015	0,0001
		Geležis ir jos junginiai	3113	g/s	0,00152	0,001	0,00152	0,001
		Kietosios dalelės ⁸	4281	g/s	0,00015	0,0001	0,00015	0,0001

		Manganas, mangano oksidai ir kiti junginiai	3516	g/s	0,00005	0,00003	0,00005	0,00003
Elektrotechnikos tarnyba [suvirinimas, litavimas]	008	Fluoro neorg. junginiai	3015	g/s	0,00015	0,0011	0,00015	0,0011
		Fluoro vandenilis	862	g/s	0,00011	0,0008	0,00011	0,0008
		Geležis ir jos junginiai	3113	g/s	0,00123	0,009	0,00123	0,009
		Kietosios dalelės ⁸	4281	g/s	0,00015	0,0011	0,00015	0,0011
		Manganas, mangano oksidai ir kiti junginiai	3516	g/s	0,00005	0,0004	0,00005	0,0004
		Švino organiniai ir neorganiniai junginiai	2094	g/s	0,0000002	0,000002	0,0000002	0,000002
Dispečerinio valdymo ir šilumos tinklų tarnyba [suvirinimas]	009	Azoto oksidai (NOx) (C)	6044	g/s	0,00265	0,0194	0,00265	0,0194
		Fluoro neorg. junginiai	3015	g/s	0,00015	0,0011	0,00015	0,0011
		Fluoro vandenilis	862	g/s	0,00011	0,0008	0,00011	0,0008
		Geležis ir jos junginiai	3113	g/s	0,00123	0,009	0,00123	0,009
		Kietosios dalelės ⁸	4281	g/s	0,00015	0,0011	0,00015	0,0011
		Manganas, mangano oksidai ir kiti junginiai	3516	g/s	0,00005	0,0004	0,00005	0,0004
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Garažas [variklių išbandymo stendas]	010	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,02153	0,0314	0,02153	0,0314
		Azoto oksidai (NOx) (B)	5872	g/s	0,00139	0,002	0,00139	0,002
		Kietosios dalelės ⁷	6486	g/s	0,00007	0,0001	0,00007	0,0001
Garažas [akumuliatorių krovimo įrenginys]	011	Sieros rūgštis (H ₂ SO ₄)	1761	g/s	0,00059	0,001	0,00059	0,001
	012	Sieros rūgštis (H ₂ SO ₄)	1761	g/s	0,00059	0,001	0,00059	0,001
Garažas [suvirinimas]	013	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,00010	0,00009	0,00010	0,00009
		Azoto oksidai (NOx) (C)	6044	g/s	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
		Fluoro neorg. junginiai	3015	g/s	0,00022	0,0002	0,00022	0,0002

		Fluoro vandenilis	862	g/s	0,00022	0,0002	0,00022	0,0002
		Geležis ir jos junginiai	3113	g/s	0,00247	0,0022	0,00247	0,0022
		Kietosios dalelės ⁸	4281	g/s	0,00022	0,0002	0,00022	0,0002
		Manganas, mangano oksidai ir kiti junginiai	3516	g/s	0,00014	0,00013	0,00014	0,00013
Kuro sandėlis [patalpa]	015	Kietosios dalelės ⁸	4281	g/s	0,05945	0,633	0,05945	0,633
	016	Kietosios dalelės ⁸	4281	g/s	0,06418	1,289	0,06418	1,289
	017	Kietosios dalelės ⁸	4281	g/s	0,06989	1,332	0,06989	1,332
	018	Kietosios dalelės ⁸	4281	g/s	0,06541	1,830	0,06541	1,830
	019	Kietosios dalelės ⁸	4281	g/s	0,06525	1,667	0,06525	1,667
Katilinė Dyzelinis elektros generatorius (0,2215 MW)	021	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00347	0,054	0,00347	0,054
		Azoto oksidai (NOx) (B)	5872	g/s	0,01157	0,163	0,01157	0,163
		Kietosios dalelės ⁷	6486	g/s	0,00116	0,011	0,00116	0,011
Katilinė Dyzelinis elektros generatorius (0,0561 MW)	022	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00116	0,032	0,00116	0,032
		Azoto oksidai (NOx) (B)	5872	g/s	0,00347	0,098	0,00347	0,098
		Kietosios dalelės ⁷	6486	g/s	0,00023	0,006	0,00023	0,006
Elektrotechnikos tarnyba [litavimas]	023	Švino organiniai ir neorganiniai junginiai	2094	g/s	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002
Įrengimų remonto ir statinių priežiūros tarnybos dirbtuvės [suvirinimas]	024	Fluoro neorg. junginiai	3015	g/s	0,00028	0,0001	0,00028	0,0001
		Fluoro vandenilis	862	g/s	0,00011	0,00004	0,00011	0,00004
		Geležis ir jos junginiai	3113	g/s	0,00111	0,0004	0,00111	0,0004
		Kietosios dalelės ⁸	4281	g/s	0,00028	0,0001	0,00028	0,0001
		Manganas, mangano oksidai ir kiti junginiai	3516	g/s	0,00006	0,00002	0,00006	0,00002
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Biokuro katilas AK15000 (15 MW)	025 ¹³	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	nenormuojama	-	nenormuojama	-
		Azoto oksidai (NOx) (A)	250	mg/Nm ³	300	80,047	300	80,047

kieta biomasa (biokuras)		Kietosios dalelės ⁶	6493	mg/Nm ³	30	0,152	30	0,152
		Sieros dioksidas (SO ₂)(A)	1753	mg/Nm ³	200	4,193	200	4,193
Dyzelinis elektros generatorius (0,6385 MW)	026	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00347	0,054	0,00347	0,054
		Azoto oksidai (NO _x) (B)	5872	g/s	0,01157	0,163	0,01157	0,163
		Kietosios dalelės ⁷	6486	g/s	0,00116	0,011	0,00116	0,011
Dyzelinis elektros generatorius (0,815 MW)	027	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00347	0,054	0,00347	0,054
		Azoto oksidai (NO _x) (B)	5872	g/s	0,01157	0,163	0,01157	0,163
		Kietosios dalelės ⁷	6486	g/s	0,00116	0,011	0,00116	0,011
Mazuto ūkis [rezervuarai]	601	Lakieji org. junginiai ⁹	308	g/s	0,35574	4,207	0,35574	4,207
Degalinė	602	Lakieji org. junginiai ⁹	308	g/s	0,00055	0,0001	0,00055	0,0001
Remonto darbai [dažymas]	604	Acetonas	65	g/s	0,04027	0,049	0,04027	0,049
		Butanolis	359	g/s	0,01479	0,018	0,01479	0,018
		Butilacetatas	367	g/s	0,01381	0,017	0,01381	0,017
		Etanolis	379	g/s	0,01036	0,013	0,01036	0,013
		Ksilenas	1260	g/s	0,10355	0,126	0,10355	0,126
		Lakieji org. junginiai ⁹	308	g/s	0,20036	0,244	0,20036	0,244
		Toluenas	1950	g/s	0,05227	0,064	0,05227	0,064
Pelenų sandėlis	605	Kietosios dalelės ⁸	4281	g/s	0,07349	1,714	0,07349	1,714
Kuro sandėlis [atrūšiuot biokuro smulkinimas]	606	Kietosios dalelės ⁸	4281	g/s	0,00818	0,1724	0,00818	0,1724
Biokuro aikštelė [biokuro saugojimas]	607	Kietosios dalelės ⁸	4281	g/s	0,03103	0,877	0,03103	0,877
					Iš viso įrenginiui:	1818,333	Iš viso įrenginiui:	751,524

7.1. lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša nuo 2030-01-01		
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Katilinė ^[1] VŠK PTVM-50 (57 MW) Nr.3 VŠK PTVM-50 (47,25 MW) Nr.4 VŠK PTVM-100 (116 MW) Nr.6 gamtinės dujos/ skystasis kuras (mazutas)	001 ¹²	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	100/nenormuojama*	80,829
		Azoto oksidai (NOx) (A)	250	mg/Nm ³	100/450* ³	248,755
		Kietosios dalelės ^[6]	6493	mg/Nm ³	5/25*	13,620
		Sieros dioksidas (SO ₂)(A)	1753	mg/Nm ³	35/850* ⁴	58,701
VŠK HWK10.000 ECO (10,3 MW) Nr.1 VŠK HWK10.000 ECO (10,3 MW) Nr.2 gamtinės dujos G. generatorius BROX 2500 (1,765 MW) gamtinės dujos/ skystasis kuras, išskyrus gazolį (dyzelinas)	003 ¹³	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	nenormuojama/nenormuojama**	-
		Azoto oksidai (NOx) (A)	250	mg/Nm ³	200/650**	10,507
		Kietosios dalelės ^[6]	6493	mg/Nm ³	nenormuojama/50**	0,339
		Sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753	mg/Nm ³	nenormuojama/350**	1,269
Garo katilas DPCT50-45-460 (40,393MW) gamtinės dujos/kieta biomasė (biokuras, šiaudai)/kitas kietasis kuras (durpės)	014 ¹³	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	nenormuojama	-
		Azoto oksidai (NOx) (A)	250	mg/Nm ³	650	145,005
		Kietosios dalelės ^[6]	6493	mg/Nm ³	30	2,509
		Sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753	mg/Nm ³	200 ¹¹	14,780
Biokuro vandens šildymo katilai VP 18.16.6300 2 vnt. (po 10MW) kieta biomasė (biokuras)	020 ¹³	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	nenormuojama	-
		Azoto oksidai (NOx) (A)	250	mg/Nm ³	650	47,749
		Kietosios dalelės ^[6]	6493	mg/Nm ³	50	13,380
		Sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753	mg/Nm ³	200	5,772
Mobili katilinė VŠK Superac 1860 (1,890 MW) skystasis kuras, išskyrus gazolį (dyzelinas)	603 ¹³	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	nenormuojama	-
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	650	5,142
		Kietosios dalelės ^[6]	6493	mg/Nm ³	50	0,353
		Sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753	mg/Nm ³	350	1,579
Įrengimų remonto ir statinių priežiūros tarnybos dirbtuvės [galandinimas]	004	Kietosios dalelės ⁸	4281	g/s	0,05555	0,068

1	2	3	4	5	6	7
Įrengimų remonto ir statinių priežiūros tarnybos dirbtuvės [suvirinimas]	005	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,00004	0,0003
		Azoto oksidai (NOx) (C)	6044	g/s	0,00335	0,0245
		Fluoro neorg. junginiai	3015	g/s	0,00005	0,0004
		Fluoro vandenilis	862	g/s	0,00004	0,0003
		Geležis ir jos junginiai	3113	g/s	0,00055	0,004
		Kietosios dalelės ⁸	4281	g/s	0,00005	0,0004
		Manganas, mangano oksidai ir kiti junginiai	3516	g/s	0,00003	0,0002
Katilinės mechaninės dirbtuvės [suvirinimas]	006	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,00001	0,00009
		Azoto oksidai (NOx) (C)	6044	g/s	0,00252	0,0184
		Fluoro neorg. junginiai	3015	g/s	0,00008	0,0006
		Fluoro vandenilis	862	g/s	0,00005	0,0004
		Geležis ir jos junginiai	3113	g/s	0,00058	0,0042
		Kietosios dalelės ⁸	4281	g/s	0,00008	0,0006
		Manganas, mangano oksidai ir kiti junginiai	3516	g/s	0,00003	0,0002
Elektrotechnikos tarnyba [suvirinimas]	007	Fluoro neorg. junginiai	3015	g/s	0,00015	0,0001
		Fluoro vandenilis	862	g/s	0,00015	0,0001
		Geležis ir jos junginiai	3113	g/s	0,00152	0,001
		Kietosios dalelės ⁸	4281	g/s	0,00015	0,0001
		Manganas, mangano oksidai ir kiti junginiai	3516	g/s	0,00005	0,00003
Elektrotechnikos tarnyba [suvirinimas, litavimas]	008	Fluoro neorg. junginiai	3015	g/s	0,00015	0,0011
		Fluoro vandenilis	862	g/s	0,00011	0,0008
		Geležis ir jos junginiai	3113	g/s	0,00123	0,009
		Kietosios dalelės ⁸	4281	g/s	0,00015	0,0011
		Manganas, mangano oksidai ir kiti junginiai	3516	g/s	0,00005	0,0004
		Švino organiniai ir neorganiniai junginiai	2094	g/s	0,0000002	0,000002
Dispečerinio valdymo ir šilumos tinklų tarnyba [suvirinimas]	009	Azoto oksidai (NOx) (C)	6044	g/s	0,00265	0,0194
		Fluoro neorg. junginiai	3015	g/s	0,00015	0,0011
		Fluoro vandenilis	862	g/s	0,00011	0,0008
		Geležis ir jos junginiai	3113	g/s	0,00123	0,009
		Kietosios dalelės ⁸	4281	g/s	0,00015	0,0011
		Manganas, mangano oksidai ir kiti junginiai	3516	g/s	0,00005	0,0004
Garažas [variklių išbandymo stendas]	010	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,02153	0,0314
		Azoto oksidai (NOx) (B)	5872	g/s	0,00139	0,002
		Kietosios dalelės ⁷	6486	g/s	0,00007	0,0001
Garažas [akumuliatorių krovimo įrenginys]	011	Sieros rūgštis (H ₂ SO ₄)	1761	g/s	0,00059	0,001
	012	Sieros rūgštis (H ₂ SO ₄)	1761	g/s	0,00059	0,001

1	2	3	4	5	6	7
Garažas [suvirinimas]	013	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,00010	0,00009
		Azoto oksidai (NOx) (C)	6044	g/s	0,00002	0,00002
		Fluoro neorg. junginiai	3015	g/s	0,00022	0,0002
		Fluoro vandenilis	862	g/s	0,00022	0,0002
		Geležis ir jos junginiai	3113	g/s	0,00247	0,0022
		Kietosios dalelės ⁸	4281	g/s	0,00022	0,0002
		Manganas, mangano oksidai ir kiti junginiai	3516	g/s	0,00014	0,00013
Kuro sandėlis [patalpa]	015	Kietosios dalelės ⁸	4281	g/s	0,05945	0,633
	016	Kietosios dalelės ⁸	4281	g/s	0,06418	1,289
	017	Kietosios dalelės ⁸	4281	g/s	0,06989	1,332
	018	Kietosios dalelės ⁸	4281	g/s	0,06541	1,830
	019	Kietosios dalelės ⁸	4281	g/s	0,06525	1,667
Katilinė Dyzelinis elektros generatorius (0,2215 MW)	021	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00347	0,054
		Azoto oksidai (NOx) (B)	5872	g/s	0,01157	0,163
		Kietosios dalelės ⁷	6486	g/s	0,00116	0,011
Katilinė Dyzelinis elektros generatorius (0,0561 MW)	022	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00116	0,032
		Azoto oksidai (NOx) (B)	5872	g/s	0,00347	0,098
		Kietosios dalelės ⁷	6486	g/s	0,00023	0,006
Elektrotechnikos tarnyba [litavimas]	023	Švino organiniai ir neorganiniai junginiai	2094	g/s	0,000002	0,000002
Įrengimų remonto ir statinių priežiūros tarnybos dirbtuvės [suvirinimas]	024	Fluoro neorg. junginiai	3015	g/s	0,00028	0,0001
		Fluoro vandenilis	862	g/s	0,00011	0,00004
		Geležis ir jos junginiai	3113	g/s	0,00111	0,0004
		Kietosios dalelės ⁸	4281	g/s	0,00028	0,0001
		Manganas, mangano oksidai ir kiti junginiai	3516	g/s	0,00006	0,00002
Biokuro katilas AK15000 (15 MW) kieta biomasė (biokuras)	025 ¹³	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	nenormuojama	-
		Azoto oksidai (NOx) (A)	250	mg/Nm ³	300	80,047
		Kietosios dalelės ⁶	6493	mg/Nm ³	30	0,152
		Sieros dioksidas (SO ₂)(A)	1753	mg/Nm ³	200	4,193
Dyzelinis elektros generatorius (0,6385 MW)	026	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00347	0,054
		Azoto oksidai (NOx) (B)	5872	g/s	0,01157	0,163
		Kietosios dalelės ⁷	6486	g/s	0,00116	0,011
Dyzelinis elektros generatorius (0,815 MW)	027	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00347	0,054
		Azoto oksidai (NOx) (B)	5872	g/s	0,01157	0,163
		Kietosios dalelės ⁷	6486	g/s	0,00116	0,011

1	2	3	4	5	6	7
Mazuto ūkis [rezervuarai]	601	Lakieji org. junginiai ⁹	308	g/s	0,35574	4,207
Degalinė	602	Lakieji org. junginiai ⁹	308	g/s	0,00055	0,0001
Remonto darbai [dažymas]	604	Acetonas	65	g/s	0,04027	0,049
		Butanolis	359	g/s	0,01479	0,018
		Butilacetatas	367	g/s	0,01381	0,017
		Etanolis	379	g/s	0,01036	0,013
		Ksilenas	1260	g/s	0,10355	0,126
		Lakieji org. junginiai ⁹	308	g/s	0,20036	0,244
		Toluenas	1950	g/s	0,05227	0,064
Pelenų sandėlis	605	Kietosios dalelės ⁸	4281	g/s	0,07349	1,714
Kuro sandėlis [atrūšiuot biokuro smulkinimas]	606	Kietosios dalelės ⁸	4281	g/s	0,00818	0,1724
Biokuro aikštelė [biokuro saugojimas]	607	Kietosios dalelės ⁸	4281	g/s	0,03103	0,877
					Iš viso įrenginiui:	749,961

*- pirma reikšmė deginant dujas, antra reikšmė deginant mazutą. Mazutas ir dujos gali būti deginamos kartu (mišriai) viename ar atskiruose katiluose. Ribinės vertės (mišriam kurui) nustatomos pagal galių ir naudojamo kuro ribinių verčių santykius, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001 m. rugsėjo 28 d. įsakymo Nr. 486 „Dėl Specialiųjų reikalavimų dideliems kurą deginantiems įrenginiams patvirtinimo“ 41 punktu.

** - pirma reikšmė deginant dujas, antra reikšmė normatyvas deginant dyzeliną su garo generatoriumi BROX (galia – 1,765 MW). Deginant dyzeliną su garo generatoriumi Brox 2500 ir gamtines dujas su VŠK HWK10.000 ECO, ribinės vertės (mišriam kurui) nustatomos pagal galių ir naudojamo kuro ribinių verčių santykius.

¹- VŠK PTVM-100 Nr.6 katilo galia 116 MW dujiniu kuru, 99 MW mazutu. VŠK PTVM-50 Nr.3 katilo galia 57 MW dujiniu kuru, 30 MW mazutu, VŠK PTVM-50 Nr.4 katilo galia 47,25 MW dujiniu kuru ir mazutu. Deginant mazutą ilgiau nei 1500 val., a.t.š. 001 katilų (deginančių mazutą) galia bus nedidesnė nei 99 MW. Katilams dirbant dujiniu kuru, nebus taikomi eksploatavimo trukmės ir galios mažinimo apribojimai

² – Remiantis LAND 43-2013 2 priedu, ribinės vertės laikymosi kontrolė privaloma, kai nustatoma viršyta CO ribinė vertė.

³ – Atsižvelgiant į tai, kad pagrindinis kuras yra dujos, mazutas - rezervinis kuras, kuris naudojamas (mažiau nei 1500 valandų per metus) tik išskirtiniais atvejais, esant žemai oro temperatūrai (kai yra didelis šilumos energijos poreikis), dėl nepakankamo tiekiamų dujų kiekio, labai didelės dujų kainos ar sutrikus biokuro katilų darbui ir esant kt. nenumatytoms aplinkybėms, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001 m. rugsėjo 28 d. įsakymo Nr. 486 „Dėl Specialiųjų reikalavimų dideliems kurą deginantiems įrenginiams patvirtinimo“ 1 priedu bus taikoma NOx ribinės vertės išimtis – „Kietąjį arba skystąjį kurą deginantiems įrenginiams, kurių bendra nominali šiluminė galia neviršija 500 MW ir kuriems leidimas išduotas anksčiau nei 2002 m. lapkričio 27 d. arba kurių ūkio subjektai iki tos datos pateikė paraišką dėl leidimo išdavimo su sąlyga, kad tie įrenginiai pradėti eksploatuoti ne vėliau kaip 2003 m. lapkričio 27 d., ir kurie eksploatuojami ne daugiau kaip 1 500 eksploatavimo valandų per metus (slenkantis penkerių metų vidurkis), išmetamo NOx ribinė vertė yra 450 mg/Nm³“. Esant poreikiui deginti mazutą ilgiau nei 1500 val., tuomet būtų užtikrinama, kad mazutą deginančių įrenginių galia nebus viršijama 99 MW ir NOx vertė būtų taikoma - 450 mg/Nm³. Įrenginiams dirbant dujiniu kuru, bus laikomasi dujiniui kurui taikomų ribinių verčių (nebus taikomi eksploatavimo trukmės ir galios mažinimo apribojimai).

⁴ – Atsižvelgiant į tai, kad pagrindinis kuras yra dujos, mazutas - rezervinis kuras, kuris naudojamas (mažiau nei 1500 valandų per metus) tik išskirtiniais atvejais, esant žemai oro temperatūrai (kai yra didelis šilumos energijos poreikis), dėl nepakankamo tiekiamų dujų kiekio, labai didelės dujų kainos ar sutrikus biokuro katilų darbui ir esant kt. nenumatytoms aplinkybėms, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001 m. rugsėjo 28 d. įsakymo Nr. 486 „Dėl Specialiųjų reikalavimų dideliems kurą deginantiems įrenginiams patvirtinimo“ 1 priedu bus taikoma SO2 ribinės vertės išimtis – „Skystąjį kurą deginantiems įrenginiams, kuriems leidimas buvo išduotas anksčiau nei 2002 m. lapkričio 27 d. arba dėl kurių iki tos datos jų ūkio subjektai pateikė paraišką dėl leidimo išdavimo, su sąlyga, kad tie įrenginiai pradėti eksploatuoti ne vėliau kaip 2003 m. lapkričio 27 d., ir kurie yra eksploatuojami ne daugiau kaip 1 500 eksploatavimo valandų per metus (slenkantis penkerių metų vidurkis), taikoma išmetamo SO2 ribinė vertė yra 850 mg/Nm³, kai jį išmeta įrenginys, kurio bendra nominali šiluminė galia neviršija 300 MW, ir 400 mg/Nm³ ribinė vertė, kai jį išmeta įrenginys, kurio bendra nominali šiluminė galia viršija 300 MW“. Esant poreikiui deginti mazutą ilgiau nei 1500 val., tuomet

būtų užtikrinama, kad mazutą deginančių įrenginių galia nebus viršijama 99 MW ir SO₂ vertė būtų taikoma - 350 mg/Nm³. Įrenginiams dirbant dujiniu kuru, bus laikomasi dujiniui kurui taikomų ribinių verčių (nebus taikomi eksploataavimo trukmės ir galios mažinimo apribojimai).

⁵- taršos šaltiniu ribinės vertės taikomos vadovaujantis 2013 m. balandžio 10 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-244 „Dėl Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normų LAND 43 2013 patvirtinimo“ reikalavimais.

⁶- Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)

⁷- Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)

⁸- Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)

⁹- Lokieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį

¹⁰- taršos šaltiniu ribinės vertės taikomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. rugsėjo 18 d. įsakymu Nr. D1-778 „Dėl Išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normų patvirtinimo“ (VKDĮ) reikalavimais, tačiau iki 2030 m. sausio 1 d. ribinėms vertėms taikoma išlyga, vadovaujantis Išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių normų 18 punktu.

¹¹-200 mg/Nm³ deginant kietą biomasę (biokurą, miško kirtimo atliekas ir kt.), 300 mg/Nm³ deginant šiaudus, 400 mg/Nm³ deginant kita kietą kurą (durpes). SO₂ vertė netaikoma deginant vien tik kietąją medienos biomasę.

¹²- taršos šaltiniu ribinės vertės taikomos vadovaujantis 2001 m. rugsėjo 28 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. 486 „Dėl Specialiųjų reikalavimų dideliems kurą deginantiems įrenginiams patvirtinimo“ reikalavimais.

¹³- taršos šaltiniu ribinės vertės taikomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. rugsėjo 18 d. įsakymu Nr. D1-778 „Dėl Išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normų patvirtinimo“ (VKDĮ) reikalavimais. SO₂ vertė netaikoma vien tik kietąją medienos biomasę deginantiems vidutiniams KDI.

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 (neatitiktinis) teršalų išmetimai	Neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų duomenų detalės				Specialios sąlygos
		išmetimų trukmė, val., min. (reikalinga, pabraukti)	teršalas		teršalų koncentracija išmetamosiose dujose, mg/Nm ³	
			pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5	6	7
001	Paleidimas, derinimas, apkrovos režimo keitimas, sustabdymas	240 val.	Anglies monoksidas (A)	177	600/nenormuojama*	*- pirma reikšmė nurodyta deginant dujinį kurą, antroji – deginant mazutą.
			Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	700/900*	
			Kietosios dalelės ⁷	6493	50/200*	
			Sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753	70/3400*	
003	Paleidimas, derinimas, apkrovos režimo keitimas, sustabdymas	120 val.	Anglies monoksidas (A)	177	nenormuojama	Vertės būtų taikomos vykdant derinimo darbus, užkūrimo ir stabdymo metu, keičiant darbo režimą, vykdant katilų ir jų pagalbinių įrenginių įrangos valymo darbus. Deginant mazutą (t. š. 001) ilgiau nei 1500 val. ir esant katilų galiai didesnei nei 99 MW, kt. nenumatytais atvejais.
			Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	1500	
			Kietosios dalelės ⁷	6493	400	
			Sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753	3400	
014	Paleidimas, derinimas, apkrovos režimo keitimas, sustabdymas	170 val.	Anglies monoksidas (A)	177	nenormuojama	Esant elektros energijos tiekimo sutrikimams įmonėje bus įjungiami dyzeliniai generatoriai. Esant el. sutrikimui, kad užtikrinti nepertaukiamą šilumos energijos tiekimą, elektros generatoriai gali veikti ilgiau nei numatyta.
			Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	1500	
			Kietosios dalelės ⁷	6493	600	
			Sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753	4000	
020	Paleidimas, derinimas, apkrovos režimo keitimas, sustabdymas	170 val.	Anglies monoksidas (A)	177	nenormuojama	Darbai būtų atliekami apie 8-10 k. į metus.
			Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	1500	
			Kietosios dalelės ⁷	6493	600	
			Sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753	4000	
025	Paleidimas, derinimas, apkrovos režimo keitimas, sustabdymas	170 val.	Anglies monoksidas (A)	177	nenormuojama	
			Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	1500	
			Kietosios dalelės ⁷	6493	600	
			Sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753	4000	

⁷- 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 ₂), azoto suboksidas (N ₂ O), perfluorangliavandeniliai (PFC))
1	2	3
1	Oro taršos šaltinis Nr. 001 (vandens šildymo katilas PTVM-100 Nr.6, 116 MW (116 MW dujomis, 99 MW skystu kuru-mazutu), PTVM-50 Nr.3, 57 MW (57 MW dujomis, 30 MW mazutu) ir PTVM-50 Nr.4 (47,25 MW dujomis ir mazutu);	Anglies dioksidas (CO ₂)
2	Oro taršos šaltinis Nr. 014 (garo katilas DPCT 50-45-460 (40,393 MW))	Anglies dioksidas (CO ₂)

10. Teršalų išleidimas su nuotekomis į gamtinę aplinką.

Pietinėje katilinėje ūkinės veiklos metu susidaro ūkio (gamybos)-buities nuotekos, paviršinės (lietaus) nuotekos. Visos Pietinėje katilinėje susidariusios nuotekos išleidžiamos į UAB „Šiaulių vandenys“ eksploatuojamus fekalinės arba lietaus kanalizacijos tinklus. Į gamtinę aplinką nuotekos neišleidžiamos.

10 lentelė. Leidžiama nuotekų priimtovo apkrova

Lentelė nepildoma. Nuotekos į gamtinę aplinką neišleidžiamos.

11 lentelė. Į gamtinę aplinką leidžiamų išleisti nuotekų užterštumas

Lentelė nepildoma. Visos nuotekos išleidžiamos į miesto centralizuotus tinklus. Tiesiogiai į gamtinę aplinką nuotekos neišleidžiamos.

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

AB „Šiaulių energija“ Pietinės katilinės vandenvietėje stebimas eksploatacinis gręžinys – Nr. 28737, požeminio vandens monitoringo tinklą sudaro gręžinys Nr. 34183, mazuto talpyklų teritorijoje – Nr. 34184. Pagal monitoringo programą gręžiniuose matuojamas gruntinio vandens lygis, fizikiniai-cheminiai parametrai (pH, Eh, SEL ir temperatūra), apskaičiuojamas BIMMS.

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

Įmonėje ūkinės veiklos metu susidaro pavojingos ir nepavojingos atliekos bei šalutinis produktas.

Visos atliekos yra apskaitomos ir tvarkomos laikantis nustatytų atliekų tvarkymo reikalavimų. Atliekos apskaitomos naudojantis Vieninga gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacinė sistema (toliau – GPAIS). Su atliekų tvarkytojais yra sudarytos sutartys (sutartys registruotos GPAIS). Visi AB „Šiaulių energija“ pelenai, susidarę gamybos proceso metu ir atitinkantys leidžiamas cheminių medžiagų koncentracijas, priskiriami prie šalutinio produkto (vadovaujantis LR aplinkos ministro ir LR ekonomikos ir inovacijų ministro 2012 m. sausio 17 d. įsakymu Nr. D1-46/4-63 „Dėl Gamybos liekanų priskyrimo prie šalutinių produktų tvarkos aprašo patvirtinimo“). Pelenai, kurie negali būti panaudoti pagal Medienos kuro pelenų tvarkymo ir naudojimo taisyklėse ar viršija nustatytas didžiausias leidžiamąsias cheminių medžiagų koncentracijas pelenuose, užteršti ¹³⁷Cs radionuklidu ar nėra galimybės perduoti tvarkyti kaip gamybos liekanos (šalutinio produkto), laikomi atliekomis. Atliekos bus perduodamos licencijuotiems atliekų tvarkytojams. Visose AB „Šiaulių energija“ eksploatuojamose biokuro katilinėse susidarę pelenai (šalutinis produktas), kurių nėra galimybės atiduoti tiesiogiai, laikinai laikomi AB „Šiaulių energija“ Pietinės katilinės pelenų laikino saugojimo aikštelėje.

Įmonėje susidariusios pavojingos atliekos nėra laikomos ilgiau kaip šešis mėn., o nepavojingos atliekos – ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo.

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. Įmonė nenumato naudoti nepavojingųjų atliekų.

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

Lentelė nepildoma. Įmonė nenumato šalinti nepavojingųjų atliekų.

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

Lentelė nepildoma. Įmonė nenumato paruošti naudoti ir (ar) šalinti nepavojingąsias atliekas.

15 lentelė. Leidžiamas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis

Lentelė nepildoma. Įmonė nepavojingųjų atliekų laikyti nenumato.

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

Lentelė nepildoma, įmonė nelaiko susidariusių nepavojingųjų atliekų ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo.

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. Įmonė nenumato naudoti pavojingųjų atliekų.

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

Lentelė nepildoma. Įmonė nenumato šalinti pavojingųjų atliekų.

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

Lentelė nepildoma. Įmonė nenumato paruošti naudoti ar šalinti pavojingas atliekas.

20 lentelė. Didžiausias leidžiamas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis

Lentelė nepildoma. Įmonė pavojingųjų atliekų laikyti nenumato.

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

Lentelė nepildoma. Ūkinės veiklos metu susidariusios pavojingosios atliekos įmonėje nelaikomos ilgiau nei 6 mėn.

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

Įmonė atliekų nedegina.

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.

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.

AB „Šiaulių energija“ pagrindiniai triukšmo sukėlėjai yra sumontuoti patalpų viduje. Prie įrenginių nuolatinių (pastovių) darbo vietų nėra. Pagrindiniai įrenginiai valdomi iš centrinio valdymo pulto. Ūkinės veiklos sukeliama triukšmo lygis (prie teritorijos ribos) dienos, vakaro ir nakties metu neviršija leistinų triukšmo lygių. AB „Šiaulių energija“ Pietinės katilinės triukšmo lygį įtakoja transportas ir šalia teritorijos vykdoma kitų įmonių ūkinė veikla. Vykdoma įrenginių, mechanizmų, autotransporto nuolatinė techninė priežiūra, kad nebūtų viršijamos gamintojo nustatytos triukšmo techninės charakteristikos.

Turi būti užtikrinama, kad su vykdoma ūkine veikla susijęs triukšmas artimiausioje gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje neviršytų HN 33:2011, reglamentuojamų triukšmo ribinių dydžių.

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).

Įrenginio eksploatavimo laiko neribojamas.

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

Įmonėje gaminama šilumos ir elektros energija. Pagaminta šilumos energija tiekama į miesto centralizuotus šilumos tiekimo tinklus. Taip pat gaminama ir elektros energija, kurios dalis panaudojama savo reikmėms, perteklius parduodamas. Pagrindinis kuras – kieta biomasė (biokuras – smulkinta mediena, medienos atliekos, šiaudai). Yra numatyta galimybė dalį smulkintos medienos, medienos atliekų pakeisti kitu kietu kuru (durpėmis), dujinis kuras (gamtinės dujos), rezervinis kuras – skystasis kuras (mazutas). Garo generatoriaus BROX 2500 kuras– skystasis kuras, išskyrus gazolį (dyzelinas) ir dujinis kuras (dujos). Kilnojamos katilinės kuras – skystasis kuras, išskyrus gazolį (dyzelinas). Avarinių elektros generatorių kuras – skystasis kuras, išskyrus gazolį (dyzelinas). Pagrindiniams įmonėje generuojamiems teršalams – kietosioms dalelėms deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės), SO₂, NO₂, CO – kvapo slenkstis nėra nustatytas.

Pagalbinė ūkinė veikla. Įmonėje atliekami įvairūs remonto darbai: galandinimas, suvirinimas, litavimas. Įmonės garaže kraunami akumuliatoriai, remontuojami varikliai. Atliekant remonto darbus įmonės teritorijoje atliekami dažymo darbai. Iš įmonės pagalbinės ūkinės veiklos į aplinkos orą išmetamų teršalų žinomą kvapo slenkščio vertę turi: acetonas, azoto dioksidas, butanolis, butilacetatas, etanolis, fluoro vandenilis, ksilenas, sieros dioksidas, toluenas.

Kvapas – lakios cheminės medžiagos, kurias uoslės organais galime pajusti. Kvapai gali būti malonūs ir nemalonūs. Kvapų emisija paprastai vertinama kaip nepageidaujama arba nemaloni iki tokio laipsnio, kai ji pradeda negatyviai veikti aplinką. Ne visada kvapai tiesiogiai kenksmingi žmonių

sveikatai, nes žmonės dažnai kvapus užuodžia ir tada, kai cheminių junginių koncentracija ore dar labai maža. Paprastai tik reikšmingos cheminių junginių koncentracijos, žymiai aukštesnės nei jautrumas kvapams, yra pavojingos žmonių sveikatai.

Lietuvoje kvapas reglamentuojamas Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ (Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymas Nr. V – 885). Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OUE/m³). Patalpų ore kvapas dar reglamentuojamas pagal cheminių medžiagų kvapo slenkstį higienos normoje HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore“ [7]. Cheminės medžiagos kvapo slenkščio vertė – pati mažiausia cheminės medžiagos koncentracija, kuriai esant 50 % kvapo vertintojų (ekspertų), vadovaudamiesi dinaminės olfaktometrijos metodu, nustatyta LST EN 13725:2004/AC:2006 „Oro kokybė. Kvapo stiprumo nustatymas dinamine olfaktometrija“, pajunta kvapą. Cheminių medžiagų kvapo slenkščio vertė prilyginama vienam Europos kvapo vienetai (1 OUE/m³);

Atlikus žinomą kvapo slenkščio vertę turinčių teršalų sklaidos pažemio sluoksnyje skaičiavimus, jų koncentracijos yra mažesnės, negu kvapo slenkščio vertė, todėl kvapas nebus juntamas.

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Apskaičiuota maksimali teršalo pažemio koncentracija,	Kvapo slenkščio vertė
1	acetonas	0,0005 mg/m ³	13,9 mg/m ³
2	azoto oksidai	0,027 ppm	0,186 ppm
3	butanolis	0,00033 ppm	0,03 ppm
4	butilacetatas	0,00018 ppm	0,007 ppm
5	etanolis	0,00062 mg/m ³	0,28 mg/m ³
6	fluoro vandenilis	0,000021 ppm	0,042 ppm
7	ksilenas	0,0063 mg/m ³	0,078 mg/m ³
8	sieros dioksidas	0,085 ppm	0,708 ppm
9	toluenas	0,0035 mg/m ³	0,644 mg/m ³

Rezervinio kuro – mazuto talpyklų alsuokliuose sumontuoti slėginiai vožtuvai, kurie įprastinėmis eksploatacijos sąlygomis blokuoja angliavandenilių patekimą į aplinkos orą. Įmonės degalinėje įrengtos trys antžeminės dvisienės DESO dyzelinio kuro talpyklos (3 vnt. po 5 m³ kiekviena), kuriuose paskirstomas tik dyzelinas, benzinas perkamas iš miesto katilinių.

22 lentelė. Leidžiamas kvapų išmetimas

Lentelė nepildoma. Poveikis gyvenamajai aplinkai nereikšmingas.

Turi būti užtikrinta, kad vykdomos ūkinės veiklos skleidžiamas kvapas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršytų HN 121:2010, reglamentuojamos kvapo ribinės vertės.

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

20.1. Leidimo sąlygos, privalomos įvykdyti iki veiklos pradžios.

20.1.1. Naujai projektuojamoje biokuro katilinėje (Oro taršos šaltinis Nr. 025 (15 MW)) sumontuoti dūmų valymo įrangą (Multiciklonas, elektrostatinis filtras).

20.1.2. Naujai projektuojamoje biokuro katilinėje (Oro taršos šaltinis Nr. 025 (15 MW)), turi būti įrengta ėminių ėmimo ir matavimo vieta, atitinkanti Stacionarių taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų ir teršalų aplinkos ore ėminių laboratoriniams tyrimams atlikti ėmimo, matavimų ir tyrimų atlikimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004-02-11 įsakymu Nr. D1-68 „Dėl Stacionarių taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų ir teršalų aplinkos ore ėminių laboratoriniams tyrimams atlikti ėmimo, matavimų ir tyrimų atlikimo taisyklių patvirtinimo“ reikalavimus.

20.2. Leidimo sąlygos, vykdomos ūkinės veiklos vykdymo etape.

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

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

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

20.2.4. Laiku kompetentingoms aplinkosaugos institucijoms teikti reikiamas ataskaitas.

20.2.5. 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.

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

20.2.7. 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.

20.2.8. 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.

20.2.9. Visi bendrovės vykdomo aplinkos monitoringo taškai (oro taršos mėginių paėmimo vietos) turi būti saugiai įrengti, pažymėti ir saugomi nuo atsitiktinio jų sunaikinimo.

20.2.10. 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.

20.2.11. 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.

20.2.12. 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.

20.3. Leidimo sąlygos, privalomos įvykdyti veiklos nutraukimo etape.

20.3.1. 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 eksploatavimo pastarieji labai užteršiami šiomis medžiagomis, ir jų būklė skiriasi nuo pirminės būklės eksploatavimo pradžioje, veiklos vykdytojas turi imtis būtinų priemonių dėl tos taršos mažinimo, siekdamas atkurti tą eksploatavimo vietos būklę.

TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMO
Nr. Šm-28/T-Š.8-5/2015 PRIEDAI

1. Patikslinta paraiška taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti su priedais.
2. Paraiškos derinimo su Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Šiaulių departamentu 2024-04-09 raštas Nr. (6-11 14.3.12 Mr)2-13513.
3. Susirašinėjimai su veiklos vykdytoju ir kitomis institucijomis:
 - 3.1. Aplinkos apsaugos agentūros 2024-03-27 raštas Nr. (30-1)-A4E-3918 „Dėl skelbimo paskelbimo dienraštyje „Lietuvos rytas“, siųstas UAB „Lietuvos rytas“.
 - 3.2 Aplinkos apsaugos agentūros 2023-10-02 raštas Nr. (30-1)-A4E-10030 „Dėl AB „Šiaulių energija“ Pietinės katilinės paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, siųstas Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrui prie Sveikatos apsaugos ministerijos.
 - 3.3 Aplinkos apsaugos agentūros 2024-03-26 raštas Nr. (30-1)-A4E-3865 „Dėl AB „Šiaulių energija“ Pietinės katilinės paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, siųstas Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrui prie Sveikatos apsaugos ministerijos.
 - 3.4. Aplinkos apsaugos agentūros 2023-10-02 raštas Nr. (30-1)-A4E-10031 „Dėl AB „Šiaulių energija“ Pietinės katilinės paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, siųstas Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos.
 - 3.5. Aplinkos apsaugos agentūros 2024-03-26 raštas Nr. (30-1)-A4E-3863 „Dėl AB „Šiaulių energija“ Pietinės katilinės paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, siųstas Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos.
 - 3.6. Aplinkos apsaugos agentūros 2023-10-02 raštas Nr. (30-1)-A4E-10029 „Dėl pranešimo apie gautą paraišką TIPK leidimui pakeisti“, siųstas Šiaulių rajono savivaldybės administracijai.
 - 3.7. Aplinkos apsaugos agentūros 2024-03-27 raštas Nr. (30-1)-A4E-3975 „Dėl pranešimo apie gautą paraišką TIPK leidimui pakeisti“, siųstas Šiaulių miesto savivaldybės administracijai.
 - 3.8. Aplinkos apsaugos agentūros 2023-11-15 sprendimas Nr. (30-1)-A4E-11524 „Sprendimas nepriimti AB „Šiaulių energija“ Pietinės katilinės paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui Nr. Šm-28/T-Š.8-5/2015 pakeisti“, siųstas AB „Šiaulių energija“ Pietinei katilinei.
 - 3.9. Aplinkos apsaugos agentūros 2024-04-25 sprendimas Nr. (30-1)-A4E-5340 „Sprendimas nepriimti AB „Šiaulių energija“ Pietinės katilinės paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui Nr. Šm-28/T-Š.8-5/2015 pakeisti“, siųstas AB „Šiaulių energija“ Pietinei katilinei.
 - 3.10. Aplinkos apsaugos agentūros 2024-05-31 sprendimas Nr. (30-1)-A4E-7011 „Sprendimas priimti AB „Šiaulių energija“ Pietinės katilinės paraišką taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui Nr. Šm-28/T-Š.8-5/2015 pakeisti“, siųstas AB „Šiaulių energija“ Pietinei katilinei.
4. Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa su priedais.
5. ŠESD stebėsenos planas su priedais.
6. Aplinkos oro taršos šaltinių schema.
7. Buitinių/gamybinių ir paviršinių nuotekų tinklų schemos.
8. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo tinklo schema.

2024 m.

(Priedų sąrašo sudarymo data)

Direktoriaus pavaduotoja,
atliekanti direktoriaus funkcijas

Justina Černienė

(Vardas, pavardė)

A. V.

(Parašas)