

**Aplinkos apsaugos agentūros 2021 m. lapkričio d.
rašto Nr. (30.1)-A4- priedas**

Atnaujintas atitikties GPGB palyginamasis įvertinimas TIPK leidimo Nr. T-K.4-2/2015

Įrenginio pavadinimas: AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinė

2 lentelė. Įrenginio atitikties GPGB palyginamasis įvertinimas

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
GPGB1	Aplinkosaugos vadybos sistema (AVS)	KOMISIJOS ĮGYVENDINIMO SPRENDIMAS (ES) 2017/1442 2017 m. liepos 31 d. kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES dėl pramoninių išmetamų teršalų pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl didelių kurą deginančių įrenginių	Siekiant pagerinti bendrą aplinkos apsaugos veiksmingumą, GPGB yra įgyvendinti ir taikyti aplinkosaugos vadybos sistemą (AVS), kuriai būdingos šios ypatybės:	-	-	-
			Vadovybės, įskaitant aukščiausiąją vadovybę, įsipareigojimas	-	Netaikoma	Neaktualu
			Vadovybės nustatoma aplinkosaugos politika, apimanti nuolatinį įrangos aplinkosauginio veiksmingumo gerinimą	-	Netaikoma	Neaktualu
			Su finansiniu planavimu ir investicijomis susijusių būtinų procedūrų, tikslų ir uždavinių planavimas ir įgyvendinimas	-	Netaikoma	Neaktualu
			Procedūrų įdiegimas (planinės techninės priežiūros programos, avarinė parengtis ir reagavimas, atitikties aplinkos teisės aktams užtikrinti)	-	Taikoma	
			Veiklos rezultatų tikrinimas ir taisomųjų veiksmų taikymas	-	Netaikoma	Neaktualu
			Aukščiausiosios vadovybės atliekama AVS ir jos nuolatinio tinkamumo, pakankamumo ir veiksmingumo peržiūra	-	Netaikoma	Neaktualu
			Švaresnių technologijų plėtos stebėjimas	-	Taikoma	Mažų azoto oksidų koncentracijų degiklių diegimas
			Atsižvelgimas į įrenginio galutinio išmontavimo poveikį aplinkai naujo įrenginio projektavimo ir eksploataciniu	-	Netaikoma	Neaktualu

			laikotarpiu			
			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)	-	Taikoma	
			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	
			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
			Sisteminę metodą, skirtą potencialiems nekontroliuojamiems ir (arba) neplanuotiems į aplinką išmetamiems teršalams nustatyti ir tvarkyti	-	Netaikoma	Pagalbinės veiklos tarša
			Dulkių valdymo planą, skirtą išvengti pasklidusių išmetamųjų teršalų susidarymo kraunant, iškraunant, sandėliuojant ir (arba) tvarkant kurą, liekanas arba priedus arba, jei tai neįmanoma	-	Netaikoma	Pagrindinis kuras – gamtinės dujos tiekiamos vamzdynų. Kietas biokuras pristatomas automobiliais ir geležinkelio transportu.
			Jei tikimasi arba yra pagrįsta tikėtis, kad bus sukeltas jautriems receptoriams poveikį darantis triukšmas, – triukšmo valdymo planą	-	Netaikoma	Neaktualu
			Jei deginamos, dujinamos arba bendrai deginamos nemalonaus kvapo medžiagos, – kvapų valdymo planą	-	Netaikoma	Nerengiama, ūkinė veikla kvapų sukeliama neigiamo poveikio sveikatai nedarys.
GPGB 2	Stebėsena	KOMISIJOS ĮGYVENDINIMO SPRENDIMAS (ES) 2017/1442 2017 m. liepos 31 d. kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES dėl pramoninių išmetamų teršalų pateikiamos	Po bloko perdavimo eksploatuoti ir po bet kokio pakeitimo, kuris galėtų turėti reikšmingos įtakos bloko bendram elektriniam naudingumui ir (arba) bendram grynajam kuro naudingumui, ir (arba) bendram mechaninės energijos naudingumui, atlikti eksploatacinį bandymą blokui veikiant visa apkrova ir laikantis EN standartų nustatyti dujinimo, IDKC ir (arba) kurą deginančių blokų bendrą elektrinį naudingumą ir (arba) bendrą grynąjį kuro naudingumą, ir (arba) bendrą mechaninės energijos naudingumą. Jei EN standartų nėra, GPGB yra ISO, nacionalinių ar kitų tarptautinių standartų, kuriuose pateikti lygiavertės mokslinės kokybės duomenys, taikymas.	-	Netaikoma	

GPGB 3	geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl didelių kurą deginančių įrenginių	Vykdyti pagrindinių proceso parametrų, susijusių su teršalų išmetimu į orą ir vandenį, įskaitant nurodytuosius toliau, stebėseną:	-	-	-
		Dūmtakių dujos (Srautas, deguonies kiekis, temperatūra ir slėgis, vandens garų kiekis)	-	Taikoma	Atliekami periodiniai matavimai
		Dūmtakių dujų apdorojimo nuotekos (Srautas, pH ir temperatūra)	-	Taikoma	Atliekami periodiniai matavimai
GPGB 4		Stebėti į orą išmetamų teršalų kiekį ne rečiau, nei nurodyta ir laikantis EN standartų. Jei EN standartų nėra, GPGB yra ISO, nacionalinių ar kitų tarptautinių standartų, kuriuose pateikti lygiavertės mokslinės kokybės duomenys, taikymas.	-	-	-
		NH ₃ (Kai naudojama SKR ir (arba) SNKR)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
		NO _x akmens anglis ir (arba) lignitas, įskaitant bendrą atliekų deginimą	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
		NO _x kietoji biomasė ir (arba) durpės, įskaitant bendrą atliekų deginimą	Bet kokios galios	Taikoma	Atliekami periodiniai matavimai
		NO _x mazutu ir (arba) gazoliu kūrenami katilai ir varikliai	Bet kokios galios	Taikoma	Atliekami periodiniai matavimai
		NO _x gazoliu varomos dujų turbinos	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
		NO _x gamtinėmis dujomis kūrenami katilai, varikliai ir turbinos	Bet kokios galios	Taikoma	Atliekami periodiniai matavimai
		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 anglis 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 anglis ir (arba) lignitas, įskaitant bendrą atliekų deginimą	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
		CO kietoji biomasė ir (arba) durpės, įskaitant bendrą	Bet kokios	Taikoma	Atliekami periodiniai

			atliekų deginimą	galios		matavimai
			CO mazutu ir (arba) gazoliu kūrenami katilai ir varikliai	Bet kokios galios	Taikoma	Atliekami periodiniai matavimai
			CO gazoliu varomos dujų turbinos	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			CO gamtinėmis dujomis kūrenami katilai, varikliai ir turbinos	Bet kokios galios	Taikoma	Atliekami periodiniai matavimai
			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
			SO ₂ akmens anglis 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	Taikoma	Atliekami periodiniai matavimai
			SO ₂ mazutu ir (arba) gazoliu kūrenami katilai	Bet kokios galios	Taikoma	Atliekami periodiniai matavimai
			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	Taikoma	Atliekami periodiniai matavimai
			Dulkės mazutu ir (arba) gazoliu kūrenami katilai	Bet kokios galios	Taikoma	Rezervinis kuras – dyzelinas ir mazutas
			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) mazutu ir (arba) gazoliu kūrenami katilai	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			Metalai ir pusmetaliai, išskyrus gyvsidabrij (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn) bendras atliekų deginimas	< 300 MWth ≥ 300 MWth	Netaikoma Netaikoma	Neaktualu Neaktualu
			Metalai ir pusmetaliai, išskyrus gyvsidabrij (As, Cd, Co,	≥ 100 MWth	Netaikoma	Neaktualu

			Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn) IDKC įrenginiai			
			Hg akmens anglis ir (arba) lignitas, įskaitant bendrą atliekų deginimą	< 300 MWth ≥ 300 MWth	Netaikoma Netaikoma	Neaktualu 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
			Formaldehidas (Liesą mišinį naudojančiuose kibirkštinio uždegimo dujiniuose ir dvejojų 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
GPGGB 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, GPGGB yra ISO, nacionalinių ar kitų tarptautinių standartų, kuriuose pateikti lygiavertės mokslinės kokybės duomenys, taikymas.	-	Taikoma	-
GPGGB 6	Bendras aplinkosauginis ir deginimo veiksmingumas	KOMISIJS ĮGYVENDINIMO SPRENDIMAS (ES) 2017/1442 2017 m. liepos 31 d. kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES dėl pramoninių išmetamų teršalų	Siekiant padidinti bendrą aplinkosauginį kurą deginančių įrenginių veiksmingumą ir sumažinti į orą išmetamo CO ir nesudegusių medžiagų kiekį, GPGGB yra optimizuoti degimą ir tinkamai derinti toliau nurodytus metodus:	-	-	-
			Kuro derinimas ir maišymas	-	Netaikoma	Pagrindinis kuras: gamtinės dujos ir kietas biokuras, rezervinis kuras –dyzelinas ir mazutas. Skirtingos kuro rūšys degimo metu nemišomos
			Techninė degimo sistemos priežiūra	-	Taikoma	Techninė apžiūra
			Pažangioji kontrolės sistema	-	Taikoma	

		pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl didelių kurų deginančių įrenginių	Gera sukonstruota degimo įranga	-	Taikoma	
			Kuro pasirinkimas	-	Taikoma	
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	Neaktualu
GPGB 8			Siekiant, kad įprastinės eksploatacijos sąlygomis į orą nebūtų išmetama teršalų arba kad jų būtų išmetama mažiau, GPGB yra naudojant tinkamą konstrukciją, tinkamai eksploatuojant ir atliekant techninę priežiūrą užtikrinti, kad taršos mažinimo sistemos būtų naudojamos optimaliu pajėgumu ir dažnumu.	-	Taikoma	Katilų techninė apžiūra, ekonomizerių naudojimas taršai mažinti.
GPGB 9			Siekiant padidinti bendrą aplinkosauginį kurų 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 naudojamo 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;	-	Netaikoma	Neaktualu
			reguliarius kuro kokybės bandymus, skirtus patikrinti, ar jis atitinka iš pradžių nustatytas charakteristikas ir įrenginio konstrukcijos specifikacijas. Bandymų dažnis ir parametrai iš toliau pateiktos lentelės pasirenkami remiantis kuro kintamumu ir į orą išmetamų teršalų svarbos vertinimu (pvz., pagal jų koncentraciją kure, naudojamą dūmtakių dujų apdorojimo būdą);	-	Taikoma	
			jei reikia ir praktiškai įmanoma, atitinkamą įrenginio nuostatų pakoregavimą (pvz., kuro charakteristikų nustatymo ir kontrolės įtraukimą į pažangiąją kontrolės sistemą.	-	Taikoma	
GPGB 10			Siekiant sumažinti į orą ir (arba) į vandenį išmetamų teršalų kiekį neįprastomis eksploatacijos sąlygomis,	-	-	-

		KOMISIJOS ĮGYVENDINIMO SPRENDIMAS (ES) 2017/1442 2017 m. liepos 31 d. kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES dėl pramoninių išmetamų teršalų pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl didelių kurą deginančių įrenginių	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	
			šių svarbių sistemų konkretaus prevencinės techninės priežiūros plano sudarymą ir įgyvendinimą,	-	Netaikoma	
			šių svarbių sistemų konkretaus prevencinės techninės priežiūros plano sudarymą ir įgyvendinimą,	-	Netaikoma	
			bendro neįprastomis eksploatacijos sąlygomis išmesto teršalų kiekio periodinį vertinimą (pvz., įvykių dažnį, trukmę, išmetamų teršalų kiekį ar apytikslį kiekį) ir jei reikia, taisomųjų veiksmų įgyvendinimą.	-	Netaikoma	
GPGB 11			GPGB yra tinkamai stebėti neįprastomis eksploatacijos sąlygomis į orą ir (arba) vandenį išmetamų teršalų kiekį.	-	Netaikoma	Nevertinamas išmetamų teršalų kiekis katilų stabdymo ar paleidimo laikotarpiu
GPGB 12	Energinis efektyvumas	KOMISIJOS ĮGYVENDINIMO SPRENDIMAS (ES) 2017/1442 2017 m. liepos 31 d. kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES dėl pramoninių išmetamų teršalų pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl	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	-	Taikoma	
			Darbinės terpės sąlygų optimizavimas	-	Taikoma	
			Garų ciklo optimizavimas	-	Netaikoma	
			Energijos sąnaudų sumažinimas	-	Taikoma	
			Degimo oro pakaitinimas	-	Netaikoma	
			Kuro pakaitinimas	-	Taikoma	
			Pažangioji kontrolės sistema	-	Taikoma	
			Paduodamo vandens pakaitinimas naudojant rekuperuotą šilumą	-	Netaikoma	Neaktualu
			Šilumos rekuperavimas naudojant bendrą šilumos ir elektros energijos gamybą	-	Netaikoma	Neaktualu
		Kogeneracijos galimybės numatymas	-	Netaikoma	Neaktualu	

		didelių kurą deginančių įrenginių	Dūmtakių dujų kondensatorius	-	Netaikoma	Neaktualu
			Šilumos kaupimas	-	Netaikoma	Neaktualu
			Kondensacinis dūmtakis	-	Taikoma	Kondensaciniai ekonomiazeriai įrengti biokuro katilams ir VSK2 katilui
			Išleidimas per aušinimo bokštą	-	Netaikoma	Neaktualu
			Kuro padžiovinimas prieš naudojimą	-	Taikoma	
			Šilumos nuostolių sumažinimas	-	Netaikoma	Neaktualu
			Pažangiosios medžiagos	-	Taikoma	
			Garų turbinų modernizavimas	-	Netaikoma	Neaktualu
			Superkritinės ir ultrasuperkritinės garo sąlygos	-	Netaikoma	Neaktualu
GPGB 13	Vandens naudojimas ir į vandenį išleidžiami teršalai	KOMISIJOS ĮGYVENDINIMO SPRENDIMAS (ES) 2017/1442 2017 m. liepos 31 d. kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES dėl pramoninių išmetamų teršalų pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl didelių kurą deginančių įrenginių	Siekiant sunaudoti mažiau vandens ir sumažinti išleidžiamų užterštų nuotekų kiekį, GPGB yra vieno ar abiejų toliau pateiktų metodų taikymas.	-	-	-
Vandens recirkuliavimas			-	Netaikoma	Neaktualu	
Sausų nuosėdinių pelenų tvarkymas			-	Netaikoma	Neaktualu	
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.			-	Netaikoma	Buitinės nuotekos išleidžiamos į UAB „Kauno vandenys“ kanalizacijos tinklus. Įmonės veikla tiesiogiai nėra susijusi su vandens tarša, todėl valymo įrenginių nėra. Gamybinių nuotekų kontrolė vykdoma kiekvieną mėnesį, mazuto ūkyje, įrengta mazuto gaudyklė	
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.			-	-	-	
Degimo (žr. GPGB 6) ir dūmtakių dujų apdoravimo 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	
GPGB 15			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	KOMISIJOS ĮGYVENDINIMO SPRENDIMAS (ES) 2017/1442 2017 m. liepos 31 d. kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES dėl pramoninių išmetamų teršalų pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl didelių kurą deginančių įrenginių	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 perdėbama;	-	Netaikoma	Neaktualu
			Atliekų panaudojama kitaip (pvz., energijai gauti)	-	Netaikoma	Neaktualu
GPGB 17	Skleidžiamas triukšmas	KOMISIJOS ĮGYVENDINIMO SPRENDIMAS (ES) 2017/1442 2017 m. liepos 31 d. kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES dėl pramoninių	Siekiant sumažinti skleidžiamą triukšmą, GPGB yra vieno iš toliau pateiktų metodų arba jų derinio taikymas.	-	-	-
			Veiklos priemonės	-	Taikoma	Įrangą eksploatuoja patyrę darbuotojai, periodiškai tikrinama ir prižiūrima įranga
			Mažiau triukšmo skleidžianti įranga	-	Netaikoma	Dėl technologinių priežasčių
			Triukšmo silpninimas	-	Netaikoma	Triukšmo lygis mažesnis už leistinus higienos normose
			Triukšmo slopinimo įranga	-	Taikoma	Visi triukšmo šaltiniai numatyti pastato viduje,

		išmetamų teršalų pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl didelių kurą deginančių įrenginių				triukšmas aplinkoje slopinamas uždaru pastato sienų konstrukcijų. Atitvarinės konstrukcijos ir dvigubi stiklo langai užtikrina papildomą garso izoliaciją.
			Tinkamas pastatų ir įrangos vietos parinkimas	-	Netaikoma	Dėl technologinių priežasčių
GPGB 24	GPGB išvados dėl kietosios biomasės ir (arba) durpių deginimo	KOMISIJOS ĮGYVENDINIMO SPRENDIMAS (ES) 2017/1442 2017 m. liepos 31 d. kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES dėl pramoninių išmetamų teršalų pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl didelių kurą deginančių įrenginių	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	-	Taikoma	
			Mažai NO _x išmetantys degikliai	-	Taikoma	
			Tiekiamo oro srauto dalijimas	-	Netaikoma	Neaktualu
			Tiekiamo kuro srauto dalijimas	-	Netaikoma	Neaktualu
			Dūmtakių dujų recirkuliacija	-	Taikoma	
			Selektyvioji nekatalizinė redukcija (SNKR)	-	Netaikoma	Neaktualu
			Selektyvioji katalizinė redukcija (SKR)	-	Netaikoma	Neaktualu
			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 sausas absorberis	-	Netaikoma	Neaktualu
			Cirkuliacinio pseudoverdantiojo sluoksnio sausas skruberis	-	Netaikoma	Neaktualu
			Šlapiasis dujų valymas	-	Netaikoma	Neaktualu
			Dūmtakių dujų kondensatorius	-	Netaikoma	Neaktualu
			Šlapiasis dūmtakių dujų desulfuravimas	-	Netaikoma	Neaktualu
			Kuro pasirinkimas	-	Taikoma	
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		
		Rankovinis filtras	-	Netaikoma		

			Sausojo arba pusiau sauso dūmtakių dujų desulfuravimo sistema	-	Netaikoma		
			Šlapiasis dūmtakių dujų desulfuravimas	-	Netaikoma		
			Kuro pasirinkimas	-	Taikoma		
GPGB 28	Mazutu ir (arba) gazoliu kūrenami katilai	KOMISIJOS ĮGYVENDINIMO SPRENDIMAS (ES) 2017/1442 2017 m. liepos 31 d. kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES dėl pramoninių išmetamų teršalų pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl didelių kurą deginančių įrenginių	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	-	Taikoma		
			Papildomas vandens arba garo tiekimas	-	Netaikoma	Neaktualu	
			Selektyvioji nekatalizinė redukcija (SNKR)	-	Netaikoma	Neaktualu	
			Selektyvioji katalizinė redukcija (SKR)	-	Netaikoma	Neaktualu	
			Pažangioji kontrolės sistema	-	Taikoma		
			Kuro pasirinkimas	-	Taikoma		
GPGB 29				Siekiant išvengti SO _x , 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 absorpentas	-	Netaikoma	Neaktualu	
			Dūmtakių dujų kondensatorius	-	Netaikoma	Neaktualu	
			Šlapiasis dūmtakių dujų desulfuravimas	-	Netaikoma	Neaktualu	
			Dūmtakių dujų desulfuravimas jūros vandeniui	-	Netaikoma	Neaktualu	
			Kuro pasirinkimas	-	Taikoma		
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				
	Rankovinis filtras	-	Netaikoma				
	Multiciklonai	-	Netaikoma				
	Sausojo arba pusiau sauso dūmtakių dujų desulfuravimo sistema	-	Netaikoma	Neaktualu			
	Šlapiasis dūmtakių dujų desulfuravimas	-	Netaikoma	Neaktualu			
	Kuro pasirinkimas	-	Taikoma				
GPGB 40	GPGB išvados	KOMISIJOS	Siekiant padidinti gamtinių dujų degimo energinį	-	-	-	

	dėl gamtinių dujų deginimo	ĮGYVENDINIMO SPRENDIMAS (ES) 2017/1442 2017 m. liepos 31 d. kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES dėl pramoninių išmetamų teršalų pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl didelių kurą deginančių įrenginių	efektyvumą, GPGB yra tinkamai derinti GPGB 12 ir toliau nurodytus metodus.			
			Kombinuotasis ciklas	-	Netaikoma	Neaktualu
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.	-	-	-
			Tiekiamo oro ir (arba) kuro srauto dalijimas	-	Netaikoma	Neaktualu
			Dūmtakių dujų recirkuliacija	-	Taikoma	
			Mažai NO _x išmetantys degikliai	-	Taikoma	
			Pažangioji kontrolės sistema	-	Taikoma	
			Degimo oro temperatūros mažinimas	-	Netaikoma	Neaktualu
			Selektyvioji nekatalizinė redukcija (SNKR)	-	Netaikoma	Neaktualu
			Selektyvioji katalizinė redukcija (SKR)	-	Netaikoma	Neaktualu