

**Aplinkos apsaugos agentūros 2022 m. sausio d.
rašto Nr. (30.1)-A4E- priedas**

Atnaujintas atitikties GPGB palyginamasis įvertinimas TIPK leidimo Nr. T-A.1-5/2015

Įrenginio pavadinimas: UAB „Alytaus šilumos tinklai“ Alytaus rajoninė katilinė

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
1.	Bendras aplinkos apsaugos veiksmingumas	GPGB išvados, 1.1 skyrius, 12 psl.	Aplinkosaugos vadybos sistemos įdiegimas ir taikymas	-	Neatitinka	Įmonėje planuojama įdiegti ir pagal tarptautinio aplinkosaugos vadybos standarto ISO14001:2004 reikalavimus sertifikuoti aplinkosaugos vadybos sistemą
2.	Pagrindinių proceso parametrų stebėseną	GPGB išvados, 1.1 skyrius, 13 psl.	Periodinis arba nuolatinis dūmtakių dujų srauto nustatymas, deguonies kiekio, temperatūros ir slėgio bei vandens garų kiekio dūmtakių dujose matavimas. Nuolatinis srauto, pH ir temperatūros dūmtakių dujų apdorojimo nuotekose matavimas.	-	Atitinka	Įmonė nuolat atlieka nurodytų parametrų stebėseną dūmtakių dujose ir nuolatinę dūmtakių dujų apdorojimo nuotekose
3.	Į orą išmetamų teršalų kiekio stebėseną	GPGB išvados, 1.2 skyrius, 14 psl.	Nuolatiniai matavimai šių aplinkos oro teršalų: visos kuro rūšys - NO _x , CO, kietoji biomasė ir mazutas – SO ₂ , dulkės, dujiniai chloridai, išreikšti kaip HCl kiekis	-	Atitinka	Įmonėje sumontuota automatinė emisijų monitoringo sistema – jos jutikliai ir analizatoriai sumontuoti abiejuose taršos šaltiniuose. Tačiau nuo 2018 m., kuomet nebeprivalomas nuolatinis stebėjimas, neatliekama sistemos metrologinė patikra.

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
4.	Į vandenį iš dūmtakių dujų apdoravimo įrenginių išleidžiamų teršalų kiekio stebėjimas	GPGB išvados, 1.2 skyrius, 18 psl.	Periodiškai – kas mėnesį stebimi šių iš dūmtakių dujų į vandenį išleidžiamų teršalų – BOA, ChDS, BSM, fluoridai, sulfatai, sulfatai, metalai ir pusmetaliai, chloridai, bendrasis azoto kiekis matavimai	-	Atitinka	Įmonėje periodiškai atliekami iš dūmtakių dujų į vandenį išleidžiamų teršalų kiekio matavimai
5.	Bendras aplinkosauginis ir deginimo veiksmingumas	GPGB išvados, 1.3 skyrius, 18 psl.	Deginimo proceso optimizavimas	-	Atitinka	Įmonėje naudojama tinkama konstrukcija, reguliariai pagal planą ir laikantis tiekėjų rekomendacijų atliekama techninė degimo sistemos priežiūra, taikoma pažangioji kontrolės sistema, vykdomas kuro pasirinkimas
		GPGB išvados, 1.3 skyrius, 19 psl.	Taršos mažinimo priemonių optimaliu pajėgumu ir dažnumu naudojimas	-	Atitinka	Įmonėje stebimas elektrostatinio filtro veikimo efektyvumas.
		GPGB išvados, 1.3 skyrius, 19 psl.	Visų naudojamų kuro rūšių kokybės užtikrinimas ir kokybės kontrolė	-	Atitinka	Įmonė reguliariai atlieka naudojamo kuro kokybės bandymus
		GPGB išvados, 1.3 skyrius, 21 psl.	Į orą ir vandenį išmetamų teršalų kiekio neįprastomis eksploatacijos sąlygomis valdymo planas	-	Atitinka	Įmonė fiksuoja neįprastų eksploatacijos sąlygų sukulto teršalų išmetimo peržiūrą ir registravimą. Turi svarbių sistemų techninės priežiūros planą.
6.	Energinis efektyvumas	GPGB išvados, 1.4 skyrius, 21 psl.	Deginimo optimizavimas, darbinės terpės sąlygų optimizavimas, energijos sąnaudų sumažinimas, taikoma pažangioji kontrolės sistema, šilumos nuostolių sumažinimas	-	Atitinka	Įmonėje kompiuterizuota pagrindinių degimo parametrų kontrolė, padedanti padidinti degimo efektyvumą.

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
7.	Vandens naudojimas ir š vandenį išleidžiami teršalai	GPGB išvados, 1.5 skyrius, 24 psl.	Nuotekų srautų atskyrimas, siekiant išvengti neužterštų nuotekų užteršimo	-	Atitinka	Įmonėje atskirai surenkamos ir tvarkomos paviršinės nuotekos, aušinimo vanduo ir nuotekos, susidariusios apdorojant dūmtakių dujas.
8.	Atliekų tvarkymas	GPGB išvados, 1.6 skyrius, 26 psl.	Atliekų pakartotinis panaudojimas	-	Atitinka	Svarstomas pelenų panaudojimas kaip statybinės medžiagos
9.	Skleidžiamas triukšmas	GPGB išvados, 1.7 skyrius, 27 psl.	Veiklos priemonių taikymas, triukšmo slopinimo įrangos naudojimas ir mažiau triukšmo skleidžianti įranga	-	Atitinka	Dėl techninių ypatumų pagrindiniai triukšmą keliantys įrenginiai yra pastatuose, todėl pastatų sienos veikia kaip ekranai, sumažinantys į aplinką skleidžiamo triukšmo lygį. Įranga periodiškai tikrinama ir prižiūrima, įrangą eksploatuoja patyrę darbuotojai, periodiškai pagal poreikį keičiami kompresoriai, siurbliai ir kt. įranga.
SKYSTO KURO DEGINIMO TECHNOLOGIJOS						
SO₂, HCL IR HF išmetimų prevencijos ir kontrolės būdai						
10.	Į orą išmetamų NO _x ir CO mažinimas	GPGB išvados, 3.1.3 skyrius, 43 psl.	Sorbento įpurškimas dūmtakiuose	-	Neatitinka	Mazutas ir kitas skystasis kuras - rezervinis kuras
			Šlapiasis dūmtakių dujų desulfuravimas	-	Netaikoma	Mazutas ir kitas skystasis kuras rezervinis kuras
			Dūmtakių dujų kondensatorius	-	Netaikoma	Mazutas ir kitas skystasis kuras rezervinis kuras
NO_x ir CO išmetimų prevencijos ir kontrolės būdai						
11..	Į orą išmetamų NO _x ir	GPGB išvados, 3.1.2	Mažas perteklinio oro kiekis	-	Atitinka	

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
	CO mažinimas	skyrius, 41 psl.	Oro laipsniavimas	-	Neatitinka	Senos technologijos įrenginiai
			Išmetamųjų dujų recirkuliacija	-	Neatitinka	Senos technologijos įrenginiai
			Mažų Nox degikliai (kuriami antros ir trečios kartos mažų Nox degikliai)	-	Neatitinka	Mazutas ir kitas skystasis kuras yra rezervinis kuras
			Pakartotinis degimas	-	Neatitinka	Mazutas ir kitas skystasis kuras yra rezervinis kuras
			Selektyvus nekatalitinis valymas (SNCR)	-	Neaktualu	Rezerviniam kurui netaikoma
			Selektyvus katalitinis valymas (SCR)	-	Neaktualu	Rezerviniam kurui netaikoma
			Pažangioji kontrolės sistema	-	Atitinka	Įmonėje sumontuota automatinė emisijų monitoringo sistema – jos jutikliai ir analizatoriai sumontuoti abiejuose taršos šaltiniuose. Nuo 2018 m., kai nebeprivalomas nuolatinis teršalų sistemos, nebeatliekama sistemos metrologinė patikra
KD išmetimų prevencijos ir kontrolės būdai						
12.	Į orą išmetamų kietųjų dalelių mažinimas	GPGB išvados, 3.1.4 skyrius, 44 psl.	Elektrostatinis filtras	-	Neatitinka	Mazutas yra rezervinis kuras
			Rankovinis filtras			
DUJINIO KURO DEGINIMO TECHNOLOGIJOS						
Dujinį kurą deginančių katilų ir turbinų efektyvumo didinimo būdai						
13.	Energinis efektyvumas	GPGB išvados, 4.1.1 skyrius, 51 psl.	Kombinuotasis ciklas	-	Neaktualu	Netaikoma katilams
NOx išmetimų prevencijos ir kontrolės būdai						
14.	Į orą išmetamų NO _x mažinimas	GPGB išvados, 4.1.2 skyrius, 52 psl.	Pažangioji kontrolės sistema	-	Atitinka	Įmonėje sumontuota automatinė emisijų

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
						monitoringo sistema – jos jutikliai ir analizatoriai sumontuoti abiejuose taršos šaltiniuose
			Degimo oro temperatūros mažinimas	-	Neaktualu	-
			Mažai NO _x išmetantys degikliai	-	Neatitinka	2022 m. įmonė vietoj dviejų senų dujinių katilų planuoja statyti du naujus dujinius katilus su Low NO _x degikliais. Seni katilai bus demontuoti.
			Dūmtakių dujų recirkuliacija	-	Neatitinka	Naudojami seni įrenginiai
			Tiekiamo oro ir (arba) kuro srauto dalijimasis	-	Neatitinka	Naudojami seni įrenginiai
			Selektyvus nekatalitinis valymas (SNCR)	-	Neaktualu	Atitinka nustatytas ribines vertes
			Selektyvus katalitinis valymas (SCR)	-	Neaktualu	Atitinka nustatytas ribines vertes
KIETOSIOS BIOMASĖS (BIOKURO) IR DURPIŲ DEGINIMO TECHNOLOGIJOS						
Dulkių ir sunkiųjų metalų išmetimų prevencijos ir kontrolės būdai						
15.	Į orą išmetamų kietųjų dalelių mažinimas	GPGB išvados, 2.2.4 skyrius, 39 psl.	Elektrostatinis filtras	-	Atitinka	Naudojamas elektrostatinis filtras
			Rankovinis filtras	-	Neaktualu	
SO₂ išmetimų iš durpes deginančių įrenginių prevencijos ir kontrolės būdai						
16.	Į orą išmetamų SO ₂ , HF, HCl mažinimas	GPGB išvados, 2.2.3 skyrius, 38 psl.	Sorbento įpurškimas katile	-	Neaktualu	Įmonė durpių nedegina – mažinimo priemonės neaktualios
			Cirkuliacinio pseudoverdančiojo sluoksnio sausasis skruberis	-	Neaktualu	
			Šlapiasis dujų valymas	-	Neaktualu	
CO, NO_x ir N₂O išmetimų prevencijos ir kontrolės būdai						
17.	Mažesni NO _x , CO ir N ₂ O išmetimai, didesnis efektyvumas	GPGB išvados, 2.2.2 skyrius, 36 psl.	Degimo optimizavimas	-	Atitinka	Biokuro katilas neturi degiklių
			Mažai NO _x išmetantys degikliai	-	Neaktualu	
			Tiekiamo oro srauto dalijimas	-	Atitinka	
			Tiekiamo kuro srauto dalijimas	-	Atitinka	

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			Dūmtakių dujų recirkuliacija	-	Atitinka	
			Selektyvus nekatalitinis valymas (SNCR)	-	Neaktualu	Atitinka nustatytas ribines vertes
			Selektyvus katalitinis valymas (SCR)	-	Neaktualu	Atitinka nustatytas ribines vertes