

Aplinkos apsaugos agentūros 2023 m. spalio d.
rašto Nr. (30-1)-A4- priedas

Patikslintos sąlygos TIPK leidimo Nr. 8.6-49/10/T-M.1-7/2017

Įrenginio pavadinimas: UAB „Marijampolės pieno konservai“ Kalvarijos pieno miltelių gamybos cechas

II. LEIDIMO SĄLYGOS

8. Tarša į aplinkos orą

UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“ Kalvarijos pieno miltelių gamybos ceche bus eksploatuojami šie stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai:
Katilinė (taršos šaltinis Nr. 001)

Katilinėje šiuo metu eksploatuojami trys katilai: du vienetai „Ahlstrom TF-25-12“ (katilai pradėti eksploatuoti 1993 m.) ir „Buderus Logano SHD 815“ (katilas pradėtas eksploatuoti 2012 m.). Katilinėje gaminamas garas technologinėms reikmėms, patalpų šildymui. Katiluose kurui iki šiol buvo naudojamos gamtinės dujos ir dyzelinis kuras. Katilinės efektyvumo padidinimui pajungti ekonomiaizeriai. Bendras instaliuotas katilinės šiluminis našumas padidintas nuo 28,9 MW iki 30,4 MW. Vienu metu kūrenami abu katilai „Ahlstrom TF-25-12“ arba tik katilas „Buderus Logano SHD 815“. Pasikeitus geopolitinei padėčiai ir išaugus gamtinių dujų kainai, kaip pagrindinis kuras katilinėje naudojamas gazolis. Šio kuro gali būti sudeginama 1500 t/m. Metinis sudeginamų gamtinių dujų kiekis 5 500 tūkst. Nm³/m. Gamtinių dujų ar gazolio degimo produktai nuvedami į esamą bendrą 60 m aukščio ir 2,1 m diametro kaminą (ATŠ Nr. 001). Oro teršalų valymo įrenginių katilinėje nėra ir jų statyti neplanuojama.

Amoniakinė kompresorinė (taršos šaltiniai Nr. 011, 012)

Šalčio gamybai įrengta amoniakinė kompresorinė. Šaldymo agentas - amoniakas. 2012 m. įrengti du nauji kompresoriai. Senieji kompresoriai neeksploatuojami. Amoniakas išsiskiria per sklendes, jungtis bei remonto metu. Proceso metu per kompresorinės ventiliacijos ortakius (taršos šaltinius Nr. 011 ir 012) į aplinkos orą pašalinami amoniako garai.

Pieno miltelių džiovinimo cechas (taršos šaltiniai Nr. 014, 015, 016)

Pieno išpūrkimo ir džiovinimo metu susidaro skirtingų dydžių pieno miltelių dalelės. Joms išdžiūvus iki atitinkamo drėgmės kiekio stambesnės dalelės patenka į po džiovykla esantį vibrosietą. Iš kiekvienos džiovyklos karštas oro srautas su smulkiais dalelėmis tiekiamas apvalymui į rankovinius filtrus Q40. Filtrų projektinis valymo efektyvumas – 99,9 %. Į atmosferą per ventiliacijos ortakius (taršos šaltinius Nr. 014, 015 ir 016) patenka kietosios dalelės. Sugaudyti pieno milteliai grąžinami į vibrosietą.

SGD stotelė (ATŠ Nr. 017)

Eksploatuojant SGD stotelę nedideli kiekiai teršalų išsiskiria išdujintų dujų pašildymo proceso metu. Dujų pašildymas vykdomas, siekiant pašalinti srauto sutrikimus esant Džaulio ir Tomsono efektui izentalpinio slopinimo metu. SGD technologinė įranga sukomplektuota su 15 kW galingumo dujiniu katilu, skirtu dujoms pašildyti iki reikiamos temperatūros, kuris per metus sunaudoja iki 500 Nm³/metus.

Skysto kuro saugyklos (taršos šaltinis Nr. 601)

Gazolis katilinei saugomas trijose 50 m³ tūrio talpyklose. Kuro pildymo iš autocisternų ir laikymo talpyklose metu neorganizuotai į aplinkos orą išsiskiria angliavandeniliai (LOJ).

Suvirinimo darbai (taršos šaltinis Nr. 602)

Smulkaus remonto metu, atliekant suvirinimo darbus, per taršos šaltinį Nr. 602 į aplinkos orą patenka kietosios dalelės, kurias sudaro geležies ir mangano junginiai.

Biologiniai nuotekų valymo įrenginiai (ATŠ Nr. 603)

Valymo įrenginių našumas yra iki 900 m³/parą. Metinis gamybinių-buitinių nuotekų kiekis 170 000 m³/m. Nuotekų valymas vykdomas nuotekų valyklos pastate, biologinio nuotekų valymo proceso metu išsiskyrę teršalai į aplinką patenka neorganizuotai (yra tik natūralios ventilacijos angos).

5 priede pateikiami iš stacionarių taršos šaltinių į aplinkos orą išmetamų teršalų skaičiavimai. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išsidėstymo teritorijoje schema pridedama 9 priede.

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

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Leidžiama išmesti, t/m.
1	2	3
Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	34,7334
Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	1,5153
Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkės)	4281	2,9075
Sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753	6,2125
Amoniakas (NH ₃)	134	0,1955
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXXXX	0,0288
Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	0,0288
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Anglies monoksidas (A)	177	11,8714

Geležis ir jos junginiai (kaip geležis)	3113	0,0011
Manganas, mangano oksidai ir kiti mangano junginiai (kaip mangano dioksidas)	3523	0,0001
	Iš viso:	57,4656

7 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai	Leidžiama tarša																	
			pavadinimas	kodas	vnt.	vienkartinis dydis,														
						iki 2024-12-31	nuo 2025-01-01													
1	2	3	4	5	6	7	8													
Katalinė: Katilas Nr. 1 "AHLSTROM TF- 25-12" (7,8 MW), Katilas Nr. 2 "AHLSTROM TF- 25-12" (7,8 MW), Katilas Nr. 3 "Buderus Logano SHD 815" (13,3 MW)	001	<i>Kuras – gamtinės dujos:</i> Anglies monoksidas (A) Azoto oksidai (NO _x) (A) Sieros dioksidas (SO ₂) (A) Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	4	5	6	7	8													
								177	mg/Nm ³	400 ⁽¹⁾	nenormuojama ⁽²⁾	5,8584								
								250	mg/Nm ³	350 ⁽¹⁾	200 ⁽²⁾	14,9491								
								1753	mg/Nm ³	nenormuojama ⁽¹⁾	nenormuojama ⁽²⁾	0,1354								
								6493	mg/Nm ³	nenormuojama ⁽¹⁾	nenormuojama ⁽²⁾	0,1576								
								<i>Kuras – gazolis:</i> Anglies monoksidas (A) Azoto oksidai (NO _x) (A) Sieros dioksidas (SO ₂) (A) Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	011	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00301	0,00301	0,0791					
																177	mg/Nm ³	500 ⁽¹⁾	nenormuojama ⁽²⁾	6,0125
																250	mg/Nm ³	650 ⁽¹⁾	200 ⁽²⁾	19,7829
																1753	mg/Nm ³	650 ⁽³⁾	nenormuojama ⁽²⁾	6,0771
																6493	mg/Nm ³	250 ⁽¹⁾	nenormuojama ⁽²⁾	1,3577
012	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00443	0,00443	0,1164														
I pieno miltelių džiovykla „LURS 1000“	014	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkės)	4281	g/s	0,03295	0,03295	0,8659													
III pieno miltelių džiovykla „LURS 1000“	015	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto	4281	g/s	0,06403	0,06403	1,6827													

II pieno miltelių džiovykla „VRA-4“	016	turinčias kietąsias daleles) (dulkes) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkes)	4281	g/s	0,01361	0,01361	nenormuojama	0,01361	0,3577
15 kW katilas	017	Anglies monoksidas (A) Azoto oksidai (NO _x) (A)	177 250	mg/Nm ³ mg/Nm ³	nenormuojama nenormuojama	nenormuojama nenormuojama	nenormuojama nenormuojama	0,0005 0,0014	
Skystojo kuro saugojimas	601	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,26181	0,26181		0,26181	0,0288
Suvirinimo darbai	602	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkes), iš jų: geležis ir jos junginiai (kaip geležis) manganas, mangano oksidai ir kiti junginiai (kaip mangano dioksidas)	4281 3113 3516	g/s g/s g/s	0,00217 0,00192 0,00025	0,00217 0,00192 0,00025	0,00217 0,00192 0,00025	0,0012 0,0011 0,0001	
Biologiniai nuotekų valymo įrenginiai	603	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,00016	0,00016		0,00016	0,0026
								Iš viso įrenginiui:	57,4656

Pastaba: ⁽¹⁾ – vienkartinis dydis nustatomas vadovaujantis LAND 43-2013 (Žin., 2013, Nr. 39-1925; aktuali redakcija).

⁽²⁾ – vienkartinis dydis nustatomas vadovaujantis Išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normomis (TAR 2017, Nr. 14917; aktuali redakcija).

⁽³⁾ – sklaidos skaičiavimo metu nustatytas dydis, kuriam esant neviršijama mažiausio vidurkinimo laikotarpio žemutinės ribinė vertė, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai ir nurodytą Aplinkos oro kokybės vertinimo tvarkos apraše, patvirtintame aplinkos ministro 2001-12-12 įsakymu Nr. 596 (TAR, 2018-06-01, Nr. 8943; aktuali redakcija).