

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

Patikslintos sąlygos TIPK leidimo Nr. T-P.4-25/2020

Įrenginio pavadinimas: UAB „Dominari“

2. Ūkinės veiklos aprašymas

PAGALBINIAI PROCESAI

Šildymas:

Porolono gamybos ceche, administracijos dujinėje katilinėje, įrengtas kondensacinis vandens šildymo katilas „Junkers CERAPUR MAXX ZBR 98-2“ (98 kW) skirtas administracinių patalpų šildymui ir karšto vandens ruošimui. Per taršos šaltinį 001 (katilinės kamino), gamtinių dujų degimo metu, į aplinkos orą patenka anglies monoksidas (A) ir azoto oksidai (A).

Gamybinių patalpų šildymui oro rekuperacinėse sistemose įrengti dujiniai degikliai, kurie šildo į gamybines patalpas tiekiamą orą. Viso yra 4 oro tiekimo sistemos su atskirais savo degikliais. Oro šildymo sistema OŠV-1 Technoclima, kurios dujinis degiklis „RIELLO RS 44/M ENERGY 460“ (465 kW) – taršos šaltinis 002 (kaminas), oro šildymo sistema OŠV-2 Technoclima, kurios dujinis degiklis „RIELLO RS 44/M ENERGY 460“ (465 kW) – taršos šaltinis 003 (kaminas), oro šildymo sistema OŠV-3 Technoclima, kurios dujinis degiklis „RIELLO RS 44/M ENERGY 460“ (465 kW) – taršos šaltinis 004 (kaminas), oro šildymo sistema OŠV-4 Technoclima, kurios dujinis degiklis „UTC 104“ (104 kW) – taršos šaltinis 005 (kaminas). Per taršos šaltinius 002, 003, 004, 005 (katilų kamino) dujų degimo metu į aplinkos orą patenka anglies monoksidas (A) ir azoto oksidai (A).

8. Tarša į aplinkos orą

UAB „Dominari“ porolono ir baldų gamykloje Panevėžio aplinkl. 13, Šilagalio k., Panevėžio r., veiks 19 stacionarių organizuotų oro taršos šaltinių (o. t. š.). Taršos šaltinių išsidėstymas pateiktas 2 priede.

Veikla, kurios metu susidarys ir į aplinkos orą bus išmetami teršalai:

- Porolono gamybos metu į aplinkos orą bus išmetami toluilendiizocianatas (TDI), metilendifenildiizocianatas (MDI), metilenchloridas;
- Šilumos gamybos metu naudojant gamtines dujas į aplinkos orą išsiskirs anglies monoksidas ir azoto oksidai.

Išmetamų teršalų kiekiai pateikti remiantis Porolono gamybos įmonės veiklos Panevėžio aplinkl.13, Šilagalio k., Panevėžio r. sav. aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaita 2021 m. (1 priedas)

Porolono brandinimo patalpoje įrengtos trys vienodo našumo oro šalinimo sistemos iš patalpos. Sistemos vienu metu neveikia ir dažniausiai eksploatuojamos po vieną pakaitomis. Sistemos skirtos oro ištraukimui iš brandinimo patalpos. Per šias sistemas (aplinkos oro taršos šaltiniai 016, 017 ir 018) oras išmetamas į aplinką. Kartu su šalinamu oru į aplinką patenka metileno chloridas (dichlormetanas), toluilendiizocianatas, kurie įvertinti pagal atliktus taršos matavimus, metilendifenildiizociantas (priimtas pagal TIPK leidime ir PAV ataskaitoje pateiktus skaičiavimus). Išmetamo metileno chlorido ir toluilendiizocianato kiekiai įvertinti taršos šaltiniui 016 pagal atliktus matavimus, kadangi inventorizacijos atlikimo metu taršos šaltiniai 017 ir 018 nebuvo eksploatuojami. Iš taršos šaltinių 017 ir 018 išmetamų teršalų kiekiai priimti tokie patys kaip taršos šaltiniui 016.

TDI sandėliavimo patalpoje įrengta oro šalinimo sistema (t.š. 019). Per šį taršos šaltinį į aplinkos orą išmetamas toluilendiizocianatas (įvertintas matavimų metu) ir metilendifenildiizociantas (priimtas pagal TIPK leidime ir PAV ataskaitoje pateiktus skaičiavimus).

Iš poliolių saugojimo patalpos į aplinką oro šalinimo sistemų nėra. Iš šios patalpos į aplinkos orą teršalų nepatenka.

Porolono gamybos ceche, administracijos dujinėje katilinėje, įrengtas kondensacinis vandens šildymo katilas „Junkers CERAPUR MAXX ZBR 98-2“ (98 kW) skirtas administracinių patalpų šildymui ir karšto vandens ruošimui. Per taršos šaltinį 001 (katilinės kamino), gamtinių dujų degimo metu, į aplinkos orą patenka anglies monoksidas (A) ir azoto oksidai (A). Gamybinių patalpų šildymui oro rekuperacinėse sistemose įrengti dujiniai degikliai, kurie šildo į gamybines patalpas tiekiamą orą. Viso yra 4 oro tiekimo sistemos su atskirais savo degikliais. Oro šildymo sistema OŠV-1 Technoclima, kurios dujinis degiklis „RIELLO RS 44/M ENERGY 460“ (465 kW) – taršos šaltinis 002 (kaminas), oro šildymo sistema OŠV-2 Technoclima, kurios dujinis degiklis „RIELLO RS 44/M ENERGY 460“ (465 kW) – taršos šaltinis 003 (kaminas), oro šildymo sistema OŠV-3 Technoclima, kurios dujinis degiklis „RIELLO RS 44/M ENERGY 460“ (465 kW) – taršos šaltinis 004 (kaminas), oro šildymo sistema OŠV-4 Technoclima, kurios dujinis degiklis „UTC 104“ (104 kW) – taršos šaltinis 005 (kaminas). Per taršos šaltinius 002, 003, 004, 005 (katilų kamino) dujų degimo metu į aplinkos orą patenka anglies monoksidas (A) ir azoto oksidai (A).

Baldų gamybos metu kitų teršalų nesusidaro ir į aplinkos orą nepatenka. Administracinių patalpų šildymui įrengtos oro rekuperacinės sistemos, kuriose į patalpas tiekiamas oras šildomas dujiniais degikliais. Oro šildymo sistema OŠV-1 Technoclima, kurios dujinis degiklis „SR-CM 104“ (93,3 kW) – taršos šaltinis 006 (kaminas), oro šildymo sistema OŠV-2 Technoclima, kurios dujinis degiklis „SR-CM 84“ (78,8 kW) – taršos šaltinis 013 (kaminas), oro šildymo sistema OŠV-3 Technoclima, kurios dujinis degiklis „SR-CM 84“ (78,8 kW) – taršos šaltinis 014 (kaminas). Administracinių patalpų buitiniams reikmėms skirto vandens šildymui katilinėje įrengti trys vienodi gamtines dujas naudojančios vandens šildymo katilai „JUNKERS CERAPUR MXX ZBR 100-3“ (95 kW) – taršos šaltiniai 007, 008, 009. Baldų gamybos cecho gamybinių patalpų šildymui oro rekuperacinėse sistemose įrengti dujiniai degikliai, kurie šildo į gamybines patalpas tiekiamą orą. Viso yra 3 oro tiekimo sistemos su atskirais savo degikliais. Oro šildymo sistema OŠV-4 Technoclima, kurios dujinis degiklis „RIELO RS 44/M MZ ENERGY 460“ (465 kW) – taršos šaltinis 010 (kaminas), oro šildymo sistema OŠV-5 Technoclima, kurios dujinis degiklis „RIELO RS 44/M MZ ENERGY 460“ (465 kW) – taršos šaltinis 011 (kaminas), oro šildymo sistema OŠV-6 Technoclima, kurios dujinis degiklis „RIELO RS 44/M MZ ENERGY 460“ (465 kW) – taršos šaltinis 012 (kaminas). Iš baldų gamybos cecho per taršos šaltinius 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014 dujų degimo metu į aplinkos orą patenka anglies monoksidas (A) ir azoto oksidai (A).

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

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Leidžiama išmesti, t/m.
1	2	3
Azoto oksidai (A)	250	0,505
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):		
Metilendifenildiizocianatas	4866	2,23E-05
Metileno chloridas	1343	166,847
Toluidendiizocianatas	1942	0,112
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):		
Anglies monoksidas (A)	177	0,166
	Iš viso:	167,630

7 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai Nr.	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
		pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Porolono gamybos cechas. Vandens šildymo katilas „Junkers CERAPUR MAXX ZBR 98-2“ (98 kW)	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	Nenormuojama	0,0036
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	Nenormuojama	0,011
Porolono gamybos cechas. Dujinis degiklis „RIELLO RS 44/M ENERGY 460“ (465 kW)	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	Nenormuojama	0,0172
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	350	0,0524
Porolono gamybos	003	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	Nenormuojama	0,0172
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	350	0,0524

cechas. Dujinis degiklis „RIELLO RS 44/M ENERGY 460“ (465 kW)						
Porolono gamybos cechas. Dujinis degiklis „RIELLO RS 44/M ENERGY 460“ (465 kW)	004	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	Nenormuojama	0,0172
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	350	0,0524
Porolono gamybos cechas. Dujinis degiklis „UTC 104“ (104 kW)	005	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	Nenormuojama	0,0038
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	Nenormuojama	0,0118
Baldų gamybos cechas. Dujinis degiklis „SR-CM 104“ (93,3 kW)	006	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	Nenormuojama	0,0052
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	Nenormuojama	0,0158
Baldų gamybos cechas. Vandens šildymo katilas „JUNKERS CERAPUR MXX ZBR 100-3“ (95 kW)	007	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	Nenormuojama	0,0053
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	Nenormuojama	0,0160
Baldų gamybos cechas. Vandens šildymo katilas „JUNKERS CERAPUR MXX ZBR 100-3“ (95 kW)	008	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	Nenormuojama	0,0053
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	Nenormuojama	0,0160
Baldų gamybos cechas. Vandens šildymo katilas	009	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	Nenormuojama	0,0257
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	Nenormuojama	0,0782

„JUNKERS CERAPUR MXX ZBR 100-3“ (95 kW)						
Baldų gamybos cechas. Dujinis degiklis „RIELO RS 44/M MZ ENERGY 460“	010	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	Nenormuojama	0,0257
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	350	0,0782
Baldų gamybos cechas. Dujinis degiklis „RIELO RS 44/M MZ ENERGY 460“ (465 kW)	011	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	Nenormuojama	0,0257
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	350	0,0782
Baldų gamybos cechas. Dujinis degiklis „RIELO RS 44/M MZ ENERGY 460“ (465 kW)	012	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	Nenormuojama	0,0257
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	350	0,0782
Baldų gamybos cechas. Dujinis degiklis „SR-CM 84“ 78,8 kW	013	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	Nenormuojama	0,0044
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	Nenormuojama	0,0133
Baldų gamybos cechas. Dujinis degiklis „SR-CM 84“ 78,8 kW	014	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	Nenormuojama	0,0044
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	Nenormuojama	0,0133
Porolono gamybos cechas. Oro šalinimo sistema	015	Metileno chloridas (dichlormetanas)	1343	g/s	8,04738	19,184
		Toluilendiizocianatas	1942	g/s	0,00695	0,016
		Metilendifenildiizociantas	4866	g/s	18,42E-06	6,64E-07
Porolono gamybos	016	Metileno chloridas (dichlormetanas)	1343	g/s	13,12164	49,221
		Toluilendiizocianatas	1942	g/s	0,00508	0,030

cechas. Oro šalinimo sistema		Metilendifenildiizociantas	4866	g/s	7,57E-05	7,22E-06
Porolono gamybos cechas. Oro šalinimo sistema	017	Metileno chloridas (dichlormetanas)	1343	g/s	13,12164	49,221
		Toluidiizocianatas	1942	g/s	0,00508	0,030
		Metilendifenildiizociantas	4866	g/s	7,57E-05	7,22E-06
Porolono gamybos cechas. Oro šalinimo sistema	018	Metileno chloridas (dichlormetanas)	1343	g/s	13,12164	49,221
		Toluidiizocianatas	1942	g/s	0,00508	0,030
		Metilendifenildiizociantas	4866	g/s	7,57E-05	7,22E-06
Porolono gamybos cechas. Oro šalinimo sistema	019	Toluidiizocianatas	1942	g/s	0,00027	0,006
		Metilendifenildiizociantas	4866	g/s	2,73E-07	9,84E-09
Iš viso įrenginiui:						167,630

Pastaba: t. š. Nr. 001-014 Kurų deginantiems įrenginiams nustatytos vertės lentelės 6 grafoje pateikiamos vadovaujantis išmetamų teršalų iš kurų deginančių įrenginių normų LAND 43-2013, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-244 „Dėl išmetamų teršalų iš kurų deginančių įrenginių normų LAND 43-2013 patvirtinimo“ 1 priedu.