

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

Patikslintos sąlygos TIPK leidimo Nr. (11.2)-30-70/2005/T-KL.1-17/2016

Įrenginio pavadinimas: AB „Klaipėdos energija“ Lypkių rajoninė katilinė

## I. BENDROJI DALIS

### 2. Ūkinės veiklos aprašymas

Lypkių rajoninės katilinės paskirtis – gaminti ir tiekti Klaipėdos miesto gyventojams ir įmonėms šilumos energiją patalpų šildymui ir karšto vandens ruošimui bei technologinį garą pramonės įmonėms.

Lypkių rajoninėje katilinėje šilumą garo pavidalu gamina du garo katilai Vitomax 200 HS, kurių kiekvieno instaliuota galia po 7,4 MW. Šilumą termofikaciniam vandeniui gamina vandens šildymo katilas KVGМ-100, kurio instaliuota galia 116,3 MW. Lypkių rajoninės katilinės instaliuota galia – 131,1 MW, o patikslinta vardinė šiluminė galia 73,9 MW, kurią nustatė Valstybinė energetikos inspekcija prie Energetikos ministerijos 2011-10-14 raštu Nr.(07)2R-1084.

Lypkių rajoninės katilinės pagrindinis kuras: gamtinės dujos, rezervinis kuras – mazutas ir dyzelinas.

Planuojama papildomai pradėti eksploatuoti biokuro katilą, kurio vardinė (nominali) šiluminė galia 8 MW, su kondensaciniu ekonomizeriu iki 1,9 MW. Biokuro katilo įrengimui buvo atlikta poveikio aplinkai vertinimo procedūra. PAV atrankos išvadą, kad poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas, 2014-08-29 raštu Nr.(15.3)-A4-4579 pateikė Aplinkos apsaugos agentūros Taršos prevencijos ir leidimų departamento Klaipėdos skyrius, o Aplinkos apsaugos agentūra 2017-08-23 raštu Nr.(28.3)-A4-8692 pratęsė PAV atrankos išvados galiojimą. Raštai pateikti **priede 3**. Statinio projekto pavadinimas “Gamybos, pramonės paskirties pastato (katilinės), įrengiant 8 MW biokuro garo katilą, Lypkių g.13, Klaipėdoje, rekonstravimo projektas”. Projekto Nr.1800010PA, parengimo metai 2018. Statybą leidžiantį dokumentą Nr.LRS-31-180726-00039, 2018-07-26 išdavė Klaipėdos miesto savivaldybės administracija. Leidimas pateiktas **priede 4**.

Lypkių rajoninės katilinės pagrindinis kuras bus: gamtinės dujos ir biokuras, rezervinis kuras – mazutas ir dyzelinas. Katilinės nominali naudojimo galia 81,9 MW.

Lypkių rajoninėje katilinėje pagamintas termofikacinis vanduo tiekiamas į Klaipėdos miesto integruotą šilumos tiekimo tinklą. Garo katilų gaminamas garas naudojamas katilinėje cheminio vandens paruošimui, šilumos tinklų papildymo ir garo katilų maitinimo vandens deaeravimui bei tiekiamas pramonės įmonei UAB “Mestilla“ ir kt.. Garas taip pat gali būti naudojamas mazuto (rezervinis kuras) pašildymui rezervuaruose, šildytuvuose ir mazuto išpylimui iš g/cisternų.

## 8. Tarša į aplinkos orą

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	103,4116
Azoto oksidai (C)	6044	0,0283
Kietosios dalelės(A)	6493	9,2813
Kietosios dalelės(C)	4281	0,0203
Sieros dioksidas (A)	1753	87,1691
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	
Acetonas	65	0,0120
Butanolis	359	0,0140
Butilacetatas	367	0,0120
Etanolis	739	0,0120
Ksilenas	1260	0,0120
Lakieji organiniai junginiai	308	1,0878
Solventnafta	1820	0,1000
Toluenas	1950	0,0500
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	XXXXXXXX
Anglies monoksidas (A)	177	167,8328
Anglies monoksidas (C)	6069	0,0296
Fluoridai	3015	0,0002
Fluoro vandenilis	862	0,0002
Geležis ir jos junginiai	3113	0,0581
Mangano oksidai	3516	0,0019
Vanadžio pentoksidas	2023	0,2253
	<b>Iš viso:</b>	<b>369,3585</b>

**7 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą**

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša			
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.	
				vnt.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	
Katilinė	001	<i>Kuras – dujos</i>					
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	300	46,5730	
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	300	26,9534	
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	5	3,7827	
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	0	-	
		<i>Rezervinis kuras - mazutas</i>					
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	400	6,7046	
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	450	3,3161	
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	50	1,7533	
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	1700	58,1767	
		Vanadžio pentoksidas	2023		Nenormuojamas		0,2253
		<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>					<b>147,4851</b>
Katilinė	013	<i>Kuras – dujos</i>					
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	400	50,2853	
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	350	20,2152	
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	20	0,3627	
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	35	-	
		<i>Rezervinis kuras - mazutas</i>					
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	500	5,6129	
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	450	1,7357	
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	200	0,3480	
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	1700	14,4942	
		<i>Rezervinis kuras - dyzelinas</i>					
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	500	1,3794	
Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	450	0,4265			

		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	200	0,0100
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	1700	0,0020
1	2	3	4	5	6	7
Katilinė	014	<i>Kuras – dujos</i>				
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	400	50,2853
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	350	20,2152
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	20	0,3270
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	35	-
		<i>Rezervinis kuras - mazutas</i>				
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	500	5,6129
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	450	1,7357
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	200	0,3480
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	1700	14,4942
		<i>Rezervinis kuras - dyzelinas</i>				
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	500	1,3794
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	450	0,4265
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	200	0,0100
Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	1700	0,0020		
Katilinė	015	<i>Kuras – biokuras</i>				
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	300	28,3873
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	30	2,3396
				<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>	<b>220,435</b>	
Suvirinimo patalpa	002	Kietosios dalelės ( C )	4281			0,0001
		Mangano oksidai	3516	g/s	0,00374	0,0010
		Fluoridai	3015			0,0001
		Geležis ir jos junginiai	3113			0,0291
		Anglies monoksidas ( C )	6069	-	-	0,0148
		Azoto oksidai ( C )	6044	g/s	0,00325	0,0142
		Fluoro vandenilis	862	-	-	0,0001

Mazuto siurblinė	004	Lakieji organiniai junginiai	308	-	-	0,0008
Mazuto siurblinė	005	Lakieji organiniai junginiai	308	-	-	0,0008
Mazuto saugykla	006	Lakieji organiniai junginiai (pildant)	308	-	-	0,8316
Mazuto saugykla	007	Lakieji organiniai junginiai (pildant)	308	-	-	0,0015
Mazuto saugykla	008	Lakieji organiniai junginiai (pildant)	308	-	-	0,0015
Mazuto saugykla	009	Lakieji organiniai junginiai (pildant)	308	-	-	0,0037
Mazuto saugykla	010	Lakieji organiniai junginiai (pildant)	308	-	-	0,0037
Mazuto saugykla	011	Lakieji organiniai junginiai (pildant)	308	-	-	0,0037
Mazuto saugykla	012	Lakieji organiniai junginiai (pildant)	308	-	-	0,0037
1	2	3	4	5	6	7
Mazuto saugykla	601	Lakieji organiniai junginiai (pildant)	308	-	-	0,0003
Suvirinimas	602	Kietosios dalelės ( C )	4281	-	-	0,0001
		Mangano oksidai	3516	-	-	0,0009
		Fluoridai	3015	-	-	0,0001
		Geležis ir jos junginiai	3113	-	-	0,0290
		Anglies monoksidas ( C )	6069	-	-	0,0148
		Azoto oksidai ( C )	6044	-	-	0,0141
		Fluoro vandenilis	862	-	-	0,0001
Dažymas	603	Butanolis	359	-	-	0,0140
		Acetonas	65	-	-	0,0120
		Etanolis	739	-	-	0,0120
		Kietosios dalelės ( C )	4281	-	-	0,0201

		Ksilolas	1260	-	-	0,0120
		Lakieji organiniai junginiai	308	-	-	0,2360
		Butilacetatas	367	-	-	0,0120
		Solventnafta	1820	-	-	0,1000
		Toluolas	1950	-	-	0,0500
Dyzelino saugykla	604	Lakieji organiniai junginiai	308	-	-	0,0005
<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>						<b>1,4384</b>
<b>Iš viso įrenginiui:</b>						<b>369,3585</b>