

**Patikslintos sąlygos TIPK leidimo Nr. P1-1/014/T-P.3-17/2016**

**Įrenginio pavadinimas: AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK-1**

**1. Įrenginio pavadinimas, gamybos (projektinis) pajėgumas arba vardinė (nominali) šiluminė galia, vieta (adresas).**

AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK-1, esanti Pušaloto g. 191, Panevėžyje.

Panevėžio RK-1 bendras šiluminis galingumas – 116,8 MW;

001 taršos šaltinis – 37,8 MW;

002 taršos šaltinis – 43,0 MW;

003 taršos šaltinis – 16,0 MW;

004 taršos šaltinis – 20,0 MW.

**8. Tarša į aplinkos orą.**

Pagrindiniai į aplinkos orą iš Panevėžio RK-1 išmetami yra anglies monoksidas (A), azoto oksidai (NOx) (A), sieros dioksidas (SO<sub>2</sub>) (A) ir kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės). Vykdydamas pagalbines veiklas į aplinką išsiskiria fosforo bei mangano oksidai, lakieji organiniai junginiai.

Panaikinus vieną katilą THERMAX (16 MW) prijungtą prie taršos šaltinio Nr.002 katilinės tarša nežymiai sumažėja. T.y. pagal esamą TIPK-ą šiame katile buvo planuota sudeginti 1130 tūkst.m<sup>3</sup> gamtinių dujų, kurias sudeginus išsiskiria 13,791 tonos (CO=9,851 t, NOx=3,940 t) teršalų

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

Teršalų pavadinimai	Teršalų kodai	Leidžiama išmesti, t/m.
1	2	5
anglies monoksidas (A)	177	1300,996
azoto oksidai (NOx) (A)	250	216,860
kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	104,188
sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (A)	1753	302,710
vanadžio pentoksidas (A)	2023	0,443
acetonas (dimetilketonas)	65	0,040
benzenas	316	0,016
butilacetatas	367	0,040
etanolis (etilo alkoholis)	739	0,040
fosforo (V) oksidas (fosforo pentoksidas, fosforo anhidridas)	897	0,000
formaldehidas (skruzdžių rūgšties aldehidas)	871	0,004

ksilenas (dimetilbenzenas)	1260	0,004
lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	0,9384
manganas, mangano oksidai ir kiti junginiai (kaip mangano dioksidas)	3516	0,001
butanolis (butilo alkoholis)	359	0,040
solventnafta	1820	0,016
toluenas	1950	0,200
kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	0,0006
sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (C)	6051	0,000
anglies monoksidas (C)	6069	0,000
<b>Iš viso:</b>		<b>1926,537</b>

### 7 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai Nr.	Tersalai pavadinimas	kodu	Leidžiama tarša					
				vnt.	vienkartinis dydis <sup>6</sup>			metinė, t/m.	
					maks. nuo 2023 iki 2025 m.	maks. nuo 2025 iki 2030 m.	maks. nuo 2030 m.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Deginama kuro rūšis: dujos									
Garo katilai Nr.2, Nr.3 <b>B25/15GM</b> (2 vnt. po 18,9 MW)	001	anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	400	-	-	21,795	
		azoto oksidai (NOx) (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	350	*350	200	9,589	
		kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>		nenormuojama			-
		sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>		nenormuojama			-
Deginama kuro rūšis: mazutas									
Garo katilai Nr.2, Nr.3 <b>B25/15GM</b> (2 vnt. po 18,9 MW)	001	anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	500	-	-	60,691	
		azoto oksidai (NOx) (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	650	*650	650	22,820	
		sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	1700	*1100	350	60,760	
		kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	250	*150	30	9,112	
Deginama kuro rūšis: dujos									
VŠK-as Nr.5 PTVM-50 (43 MW)	002	anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	400	-	-	16,445	
		azoto oksidai (NOx) (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	350	*350	200	9,518	

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai Nr.	Tersalai		Leidžiama tarša				
		pavadinimas	kodas	vnt.	vienkartinis dydis <sup>6</sup>			metinė, t/m.
					maks. nuo 2023 iki 2025 m.	maks. nuo 2025 iki 2030 m.	maks. nuo 2030 m.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	nenormuojama			-
		sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	nenormuojama			-
<b>Deginama kuro rūšis: mazutas</b>								
VŠK-as Nr.5 PTVM-50 (43 MW)	<b>002</b>	anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	500	-	-	28,510
		azoto oksidai (NOx) (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	650	*650	650	19,403
		Sieros dioksidas(A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	1700	*1100	350	82,320
		kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	250	*150	30	7,042
		vanadžio pentoksidas (A)	2023	g/s	nenormuojama			0,255
<b>Deginama kuro rūšis: kietasis biokuras</b>								
Garų katilai Nr.6, Nr.7 DANSTROKER TDC-F (2 vnt. po 8 MW)	<b>003</b>	anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	4000	-	-	621,732
		azoto oksidai (NOx) (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	750	650	650	96,363
		kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	400	*150	50	159,630
		sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	2000	*1100	**1100	58,166
<b>Deginama kuro rūšis: kietasis biokuras</b>								
VŠK-ai Nr.8 (12 MW) ir N.9 (8 MW)	<b>004</b>	anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	4000	-	-	590,064
		azoto oksidai (NOx) (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	750	650	650	78,274
		kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	400	*150	50	29,867
Suvirinimas	<b>601</b>	manganas, mangano oksidai ir kiti junginiai (kaip mangano dioksidas)	3516	g/s	0,00108			0,0013
		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	0,00014			0,0006
		anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,00007			0,0001
		fosforo (V) oksidas (fosforo pentoksidas, fosforo anhidridas)	897	g/s	0,00001			0,00002
		sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (C)	6051	g/s	0,00001			0,00001

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai Nr.	Tersalai		Leidžiama tarša				
		pavadinimas	kodas	vnt.	vienkartinis dydis <sup>6</sup>			metinė, t/m.
					maks. nuo 2023 iki 2025 m.	maks. nuo 2025 iki 2030 m.	maks. nuo 2030 m.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Dažymas	<b>606</b>	lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) benzenas ksilenas (dimetilbenzenas) formaldehidą (skruzdžių rūgšties aldehidą) solventnafta toluenas butanolis (butilo alkoholis) butilacetatas etanolis (etilo alkoholis) acetonas (dimetilketonas)	308 316 1260 871 1820 1950 359 367 739 65 308	g/s g/s g/s g/s g/s g/s g/s g/s g/s g/s g/s g/s	0,431 0,007 0,002 0,002 0,007 00093 0,019 0,019 0,019 0,019 0,0028			0,932 0,016 0,004 0,004 0,016 0,200 0,040 0,040 0,040 0,040 0,0027
Mazuto talpyklos	<b>604</b>	lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s				0,0027
Mazuto talpyklos	<b>605</b>	lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s				0,0027
Mazuto talpyklos	<b>607</b>	lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s				0,0010
<b>Iš viso įrenginiui:</b>								<b>1926,537</b>

\*Pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. rugsėjo 18 d. įsakymu Nr. D1-778 patvirtintų išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normų **18 punkta** prašome leisti AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK-1 katilinės vidutinės galios kurą deginantiesiems įrenginiams laikytis 3 lentelės 2 stulpelyje nurodytų ribinių verčių, nes AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK-1 katilinėje daugiau kaip 50 % pagaminamos šiluminės energijos tiekiamos garų arba karšto vandens pavidalu į viešą centralizuoto šilumos tiekimo sistemą (pridėta tai patvirtinanti pažyma).

\*\*Ydovaujantis VKDĮ priedo 3 punktu sieros dioksido norma 1100 taikoma kitam kietajam kurui (dūrpėms), o deginant tik biokurą – nenormuojama.