

**Patikslintos sąlygos TIPK leidimo Nr. 6/13/T-K.6-3/2015**

**Įrenginio pavadinimas: AB „Nordic Sugar Kėdainiai“**

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

AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ ūkinė veikla vykdoma, adresu: Pramonės g. 6, Kėdainiai

***Gamybos pajėgumai:***

- ✓ per parą numatoma perdirbti – 7112 tonų cukrinių runkelių (753 000 t/metus);
- ✓ Nominalus katilinėje instaliuotas šiluminis galingumas – 72,63 MW.

**2. Ūkinės veiklos aprašymas**

**Šiluminės energijos gamyba**

Cukraus gamybai reikalinga šilumos energija pagaminama garo katiluose, kuriuose deginamos gamtinės dujos ir biodujos. Įmonės katilinėje pagaminta šilumos energija taip pat naudojama buitinių patalpų apšildymui ir buitinio vandens šildymui.

2019 m. rugsėjo mėn. buvo atlikta katilinių rekonstrukcija ir vietoje anksčiau eksploatuojamų garo katilų Nr. 1 „E 25/14“ (19,3 MW), dviejų garo katilų GM 50-14 Nr. 2 ir Nr. 3 (po 38,7 MW) sumontuoti ir pradėti eksploatuoti 4 katilai „VIESSMANN“ po 17,1 MW vardinės šiluminės galios (bendra 4 katilų šiluminė galia 68,4 MW), garo katilas Nr. 5 “DE 4- 14 GM” (3,0 MW), vandens šildymo katilas Nr. 6 “Viessmann Vitoplex 300” (720 kW), vandens šildymo katilas Nr. 7 „Buderus Logano GE 515“ (510 kW). Bendra katilinės galia po rekonstrukcijos pasikeitė iš 96,7 MW į 72,63 MW.

Atsižvelgiant į pakitusį kurą deginančių įrenginių galingumą bei pasikeitimą kurą deginančių įrenginių klasifikacijoje, t.y. po pasikeitimų teisiniame reglamentavime, dalis įrenginių yra priskiriami prie vidutinių kurą deginančių įrenginių, todėl atsirado pasikeitimų katilų eksploatacijos metu išmetamų teršalų taršos normatyvuose. Dėl šios priežasties naujai įvertinamos kurą deginantiesiems įrenginiams taikomos išmetamų teršalų ribinės vertės, paskaičiuojamas į aplinkos orą išmetamas iš kurą deginančių įrenginių teršalų metinis kiekis ir atliekami išmetamų teršalų sklaidos ore modeliavimai, kartu įvertinant ir kitus įmonės taršos šaltinius, iš kurių, į aplinkos orą patenka analogiški teršalai.

Garso katilai kŪrenami gamtinėmis ir biodujomis.

Cukrinių runkelių perdirbimo metu šiluminė energija naudojama technologiniame procese, patalpų apšildymui ir buitinio vandens šildymui. Be to, patalpų šildymui naudojama ir amoniakinio kondensato šiluma.

Remonto metu dirba tik garso katilai Nr. 5 „DE 4- 14 GM“. Jo gaminama šiluminė energija naudojama įmonės patalpų apšildymui, melasos pašildymui, kapitalinio remonto reikmėms, buitinio vandens šildymui.

Nuotekų valymo metu susidariusios biodujos naudojamos išspaudų džiovyklėje. Nesant dujų poreikio išspaudų džiovyklėje, biodujos bus kŪrenamos garo viename katile „VISSMANN“ (17,1 MW varinės šiluminės galios).

## 8. Tarša į aplinkos orą.

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

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Leidžiama išmesti, t/m.
I	2	3
azoto oksidai (NOx) (A)	250	26,711
azoto oksidai (NOx) (B)	5872	7,391
azoto oksidai (NOx) (C)	6044	1,654
kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	0,287
kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6486	34,967
kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkės)	4281	5,423
sieros dioksidas (SO2) (A)	1753	0,244
sieros dioksidas (SO2) (B)	5897	-
sieros dioksidas (SO2) (C)	6051	1,951
amoniakas (NH3)	134	6,426
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):		
lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	93,606
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):		
acetonas (dimetilketonas)	65	0,012
anglies monoksidas (A)	177	21,836
anglies monoksidas (B)	5917	137,746
anglies monoksidas (C)	6069	905,756
butanolis (butilo alkoholis)	359	0,025
butilacetatas	367	0,024
chromas šešiavalentis (kaip chromo trioksidas)	2721	0,0002

etanolis (etilo alkoholis)	739	0,017
etilbenzenas	763	0,028
geležis ir jos junginiai (kaip geležis)	3113	0,018
ksilenas (dimetilbenzenas)	1260	0,083
manganas, mangano oksidai ir kiti junginiai (kaip mangano dioksidas)	3516	0,001
natrio hidroksidas (kaustinė soda, natrio šarmas)	1501	0,029
toluenas	1950	0,092
fluoro vandeniis	862	0,002
	Iš viso:	<b>1244,329</b>

### 7 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša		
		pavadinimas	kodas	vnt.	vienkartinis dydis	metinė, t/m.
1	2	3	4	5	6	7
		anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	100	21,836
		azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	100	26,284
		sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	35	0,244
		kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	5	0,287
3 MW šiluminės galios garo katilo „DE 4/14“ ir 0,72 MW vandens šildymo katilo „Vitoplex 300“; kūrenamų gamtinėmis dujomis, dūmtraukis	001	azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	100	0,203
0,51 MW šiluminės galios vandens šildymo katilo „Buderus GE 515“; kūrenamo gamtinėmis dujomis, dūmtraukis	024	azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	350	0,224
Išspaudų džiovykla	002	anglies monoksidas (B)	5917	g/s	13,72940	137,746
		azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (B)	5872	g/s	0,72969	7,391
		sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (B)	5897	g/s	0,0	0,000
Cukraus džiovinimas	007	kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6486	g/s	3,97775	34,967
		kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ar atliekas,	4281	g/s	0,33507	2,589

		ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)					
009		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	0,04144	0,956	
015	Cukraus fasavimas	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	0,03162	0,584	
025	Kalkinė	anglies monoksidas (C)	6069	g/s	17,66470	4,335	
		azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (C)	6044	g/s	0,01394	0,003	
		sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (C)	6051	g/s	0,02292	0,005	
		anglies monoksidas (C)	6069	g/s	33,62200	331,583	
		azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (C)	6044	g/s	0,01640	0,161	
		sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (C)	6051	g/s	0,01172	0,121	
026		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	0,00660	0,058	
		anglies monoksidas (C)	6069	g/s	18,90525	182,180	
		azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (C)	6044	g/s	0,02400	0,241	
		sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (C)	6051	g/s	0,04044	0,390	
028	Syvų saturavimo cechas	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	0,00501	0,048	

				g/s	53,61510		387,658
					6069		
					6044	1,249	
				g/s		0,24817	1,435
				g/s			
				g/s			
Syvų saturavimo cechas	029	(organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkes)	4281	g/s	0,02957		0,216
Cukraus džiovinimo cechas	030	(organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkes)	4281	g/s	0,00837		0,060
Siloso pastatas	032	(organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkes)	4281	g/s	0,03803		0,738
Siloso pastatas	033	(organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkes)	4281	g/s	0,04990		0,019
Krovos darbai	603	(organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkes)	4281	g/s	0,13542		0,127

Dumblo žemių iškasimas	605	lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	4,36828	93,600			
			4281	g/s	0,00131	0,028			
	Kalkinė	010	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulksės) natrio hidroksidas (kaustinė soda, natrio šarmas)	1501	g/s	0,00357	0,029		
				011	amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,20634	1,680
				012	amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,14840	1,224
				013	amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,19886	1,823
				014	amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,20860	1,699
				031	anglies monoksidas (B)	5917	g/s	-	-
				3113	geležis ir jos junginiai (kaip geležis)	3113	g/s	0,00278	0,018
	Suvirimimas	601	manganas, mangano oksidai ir kiti junginiai (kaip mangano dioksidas) chromas šešiavalentis (kaip chromo trioksidas) fluoro vandeniis	3516	g/s	0,00015	0,001		
				2721	g/s	0,00003	0,0002		
				862	g/s	0,00031	0,002		
				308	g/s	0,00112	0,002		
	Dažymas	602	lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) ksilenas (dimetilbenzenas) etilbenzenas toluenas butanolis (butilo alkoholis) butilacetatas etanolis (etilo alkoholis) acetonas (dimetilketonas)	1260	g/s	0,04648	0,083		
763				g/s	0,01568	0,028			
1950				g/s	0,05194	0,092			
359				g/s	0,01400	0,025			
367				g/s	0,01344	0,024			
739				g/s	0,00952	0,017			
65				g/s	0,00672	0,012			

Krovos darbai	604	kietosis dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulks)	4281	g/s	-	-
Nuotekų dumblo nusodinimas	606	lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,00019	0,004
Iš viso įrengimui:						<b>1244,329</b>

**TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĒS LEIDIMO**  
**Nr. 6/13/T-K.6-3/2015 PRIEDAI**

1. AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ gamyklos adresu, Pramonės g. 6. Kėdainiai, patikslinta paraiška TIPK leidimui pakeisti, siūsta 2022-04-29 raštu Nr. 20220429/01 Aplinkos apsaugos agentūrai, 103 lapai.

2. Susirašinėjimai su veiklos vykdytoju ir kitomis institucijomis:

2.1. Aplinkos apsaugos agentūros 2021-07-30 dienos raštas Nr. (30.1)-A4E-8896 „Dėl AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, siūstas Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos, 1 lapas.

2.2. Aplinkos apsaugos agentūros 2021-07-30 dienos raštas Nr. (30.1)-A4E-8897 „Dėl AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, siūstas Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrai prie Sveikatos apsaugos ministerijos, 1 lapas.

2.3. Aplinkos apsaugos agentūros 2021-07-30 dienos raštas Nr. (30.1)-A4E-8899 „Dėl AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, siūstas Kėdainių rajono savivaldybės administracijai, 1 lapas.

2.4. Aplinkos apsaugos agentūros 2021-10-22 dienos raštas Nr. (30.1)-A4E-12066 „Sprendimas nepriimti AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti“, siūstas UAB „Biosistema“, 2 lapai.

2.5. Aplinkos apsaugos agentūros 2022-02-14 dienos raštas Nr. (30.1)-A4E-1635 „Dėl AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, siūstas Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrai prie Sveikatos apsaugos ministerijos, 1 lapas.

2.6. Aplinkos apsaugos agentūros 2022-03-04 dienos raštas Nr. (30.1)-A4E-2480 „Sprendimas dėl AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ patikslintos paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti gražinimo“, siūstas UAB „Biosistema“, 2 lapai.

2.7. Aplinkos apsaugos agentūros 2022-03-09 dienos raštas Nr. (30.1)-A4E-2731 „Dėl AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, siūstas Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrai prie Sveikatos apsaugos ministerijos, 1 lapas.

2.8. Aplinkos apsaugos agentūros 2022-03-29 dienos raštas Nr. (30.1)-A4E-3590 „Sprendimas dėl AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ patikslintos paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti gražinimo“, siūstas UAB „Biosistema“, 1 lapas.

2.9. Aplinkos apsaugos agentūros 2022-04-01 dienos raštas Nr. (30.1)-A4E-3762 „Dėl AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, siūstas Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrai prie Sveikatos apsaugos ministerijos, 1 lapas.

2.10. Aplinkos apsaugos agentūros 2022-04-28 dienos raštas Nr. (30.1)-A4E-4891 „Sprendimas dėl AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ patikslintos paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti gražinimo“, siūstas UAB „Biosistema“, 1 lapas.

2.11. Aplinkos apsaugos agentūros 2022-05-19 dienos raštas Nr. (30.1)-A4E-5910 „Dėl AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ patikslintos paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti“, siūstas Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrai prie Sveikatos apsaugos ministerijos, 1 lapas.

2.12. Aplinkos apsaugos agentūros 2022-05-27 dienos raštas Nr. (30.1)-A4E-6287 „Dėl AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ patikslintos paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti“, siūstas Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrai prie Sveikatos apsaugos ministerijos, 1 lapas.



2.13. Aplinkos apsaugos agentūros 2022-05-30 dienos raštas Nr. (30.1)-A4E-6392 „Dėl AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ patikslintos paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti“, siųstas Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrui prie Sveikatos apsaugos ministerijos, 1 lapas.

3. Aplinkos apsaugos agentūros 2022-06-08 dienos raštas Nr. A4E-6732 „Sprendimas priimti AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ patikslintą paraišką taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti“, siųstas UAB „Biosistema“, 1 lapas.

4. Žemės sklypų ir pastatų registrų centro išrašo kopija.

5. Žemės sklypų planų kopijos.

6. Žemės sklypo nuomos sutarties kopija.

7. UAB „Sweco Lietuva“ parengta poveikio aplinkai vertinimo atrankos informacija; Atrankos išvada dėl gamybos ir pramonės paskirties statinio (runkelių plovimo ir transportavimo linijos), Pramonės g. 6, Kėdainiai statybos poveikio aplinkai vertinimo 2019-02-14 d. Nr.(30.1)-A4-1216.

8. Atranka ir 2020-08-05 d. atrankos išvada Nr. (30.1)-A4E-6815 dėl kondensato tvenkinių.

9. PAV programa dėl nuotekų valymo įrenginių rekonstravimo 2020.

10. Aplinkos vadybos sistemos sertifikatai.

11. Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa.

12. Ekstremaliųjų situacijų valdymo planas.

13. Vandens tiekimo sutartis su AB „Lifosa“.

14. Vandens gręžinio pasas, Sutartis dėl išteklių naudojimo.

15. Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sutarties kopija UAB „Kėdainių vandenys“.

16. Oro taršos šaltinių inventorizacija.

17. ŠESD ataskaitos ir kt. dokumentai.

18. Kvapų pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimas, kvapo koncentracijos nustatymo protokolo kopija.

19. Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Hidrologinių stebėjimų skyriaus raštas.

20. Teritorijos bendras planas.

21. PVSV ataskaita ir priedai.

22. AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ PAV atranka 2018-07-06.

23. Sprendimas patikslinti AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo Nr. 6/13/T-K.6-3/2015 sąlygas.

24. Galiojančios sąlygos.

25. Patikslintos sąlygos.

26. Monitoringo programa (įmonės atstovo patvirtinta 2024-09-06)

2024 m. lapkričio d.  
(Priedų sąrašo sudarymo data)

AAA direktorė

Milda Račienė  
(Vardas, pavardė)  
A. V

(parašas)