

**Ročný protokol emisných hodnôt za rok 2023**

Prevádzkovateľ: Danucem Slovensko a.s.  
ID oprávnených osôb: operator

Meracie miesto: 422  
Celkový čas prevádzky systému: 7756hod 41min

Zdroj: RP PC  
Tlačené dňa: 01.01.2024  
Kód: 0601  
Strana: 1/3

Veličina	CO <sub>r</sub>			NO <sub>xr</sub>			SO <sub>2r</sub>			HC <sub>1r</sub>			
	Jednotka	mg/m <sup>3</sup> N	t/mesiac	mg/m <sup>3</sup> N	t/mesiac	mg/m <sup>3</sup> N	t/mesiac	mg/m <sup>3</sup> N	t/mesiac	mg/m <sup>3</sup> N	t/mesiac	mg/m <sup>3</sup> N	t/mesiac
EL tradičné				500.00				300.00				10.00	
EL alternatívne				500.00				50.00					
I (%)	10	MZLm < EL	MZLm > EL	20	MZLm < EL	MZLm > EL	20	MZLm < EL	MZLm > EL	40	MZLm < EL	MZLm > EL	
Mesiac	PMH			PMH			PMH			PMH			
Január	-	159.678	0.000	506.59	118.297	0.000	2.88	0.821	0.000	4.92	1.229	0.000	
Február	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Marec	-	175.261	0.000	477.14	96.635	0.000	8.02	3.706	0.000	5.41	1.717	0.000	
Apríl	-	199.941	0.000	449.21	105.690	0.000	6.91	1.672	0.000	6.25	1.484	0.000	
Máj	-	220.777	0.000	414.22	99.572	0.000	14.57	3.909	0.000	6.78	1.693	0.000	
Jún	-	137.717	0.000	441.40	89.622	0.000	17.80	4.046	0.000	7.20	1.646	0.000	
Júl	-	86.360	0.000	488.06	91.704	0.000	19.93	4.068	0.000	10.64Q	2.186	0.107	
August	-	100.954	0.000	488.81	111.658	0.000	19.86	4.630	0.000	9.40	2.214	0.000	
September	-	110.024	0.000	494.00	106.799	0.000	14.80	3.899	0.000	11.43Q	2.416	0.305	
Október	-	143.167	0.000	476.30	104.401	0.000	30.57Q	7.686	0.535	9.95	2.656	0.000	
November	-	145.096	0.000	498.03	116.599	0.000	29.14	7.068	0.000	9.34	2.324	0.000	
December	-	90.836	0.000	492.58	102.558	0.000	36.14Q	8.985	0.582	8.52Q	2.025	0.113	
PRH		-		474.22			17.64			8.21			
MZLr < EL v t/rok		1569.812		1143.534			50.491			21.591			
MZLr > EL v t/rok		0.000		0.000			1.117			0.525			
MZLr > limit F <sub>PDH</sub>		0.000		0.000			0.000			0.000			
n PPH < EL+I		0/0%		13126/100%			13126/100%			13126/100%			
n PPH > EL+I		0/0%		0/0%			0/0%			0/0%			
n PPH > 1.2*EL+I		0/0%		0/0%			0/0%			0/0%			
n PPH > 2*EL+I		0/0%		0/0%			0/0%			0/0%			
n platných PPH		0/0%		13126/99%			13126/99%			13126/99%			
n neplatných PPH		141/100%		140/1%			140/1%			140/1%			
n nahradených PPH		0/0%		0/0%			0/0%			0/0%			
n PDH < EL+I		312/100%		312/100%			310/99%			308/99%			
n PDH > EL+I		0/0%		0/0%			2/1%			4/1%			
n platných PDH		312		312			312			312			
n neplatných PDH		4		4			4			4			
Min PPH		44.07		93.74			0.00			1.15			
Max PPH		4907.35		1143.89			330.06			59.56			
Min PDH				308.85			0.03			1.74			
Max PDH				574.23			77.81			23.69			
EQ		0.00		0.00			0.00			0.00			

**Vysvetlivky:**

PDH < EL+I

F - neplatná

Q - n(PDH > EL+I) > 0

A - n(PPH > EL+I) > 0

L - n(PPH > 1.2\*EL+I) > 0

X - n(PPH > 2\*EL+I) > 0

PDH - priemerná denná hodnota

PRH - priemerná ročná hodnota

EL - Emisný limit

I - Interval spoľahlivosti

EQ - Emisný kvocient

PPH - Polhodinová priemerná hodnota

PMH - priemerná mesačná hodnota

MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách

MZLr - Množstvo znečisťujúcich látok za rok v tonách

MZLr < EL - MZL za rok pri dodržaní EL

MZLr > EL - MZL za rok pri nedodržaní EL

**Ročný protokol emisných hodnôt za rok 2023**

Prevádzkovateľ: Danucem Slovensko a.s.  
 ID oprávnených osôb: operator

Meracie miesto: 422  
 Celkový čas prevádzky systému: 7756hod 41min

Zdroj: RP PC  
 Tlačené dňa: 01.01.2024  
 Kód: 0601  
 Strana: 2/3

Veľičina	TOCr			TZLr			NH3r			O2	ObPr
	mg/m <sup>3</sup> N	t/mesiac	t/mesiac	mg/m <sup>3</sup> N	t/mesiac	t/mesiac	mg/m <sup>3</sup> N	t/mesiac	t/mesiac	obj%	Nm3/h
EL tradičné				20.00			50.00				
EL alternatívne	30.00			20.00			50.00				
I(%)	30	MZLm < EL	MZLm > EL	30	MZLm < EL	MZLm > EL	40	MZLm < EL	MZLm > EL		
Mesiac	PMH	< EL	> EL	PMH	< EL	> EL	PMH	< EL	> EL	PMH	PMH
Január	19.65	4.425	0.000	0.05	0.015	0.000	1.79	0.500	0.000	12.16	402202.17
Február	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marec	29.27Q	5.088	0.644	2.29	0.550	0.000	3.03	0.885	0.000	12.53	363340.74
Apríl	26.14	6.156	0.000	2.18	0.512	0.000	2.60	0.767	0.000	11.79	393568.39
Máj	25.86	6.201	0.000	4.58	1.081	0.000	2.95	0.900	0.000	11.88	389532.45
Jún	23.16	4.930	0.000	2.30	0.548	0.000	2.63	0.932	0.000	12.42	371319.43
Júl	28.10	5.376	0.000	3.05	0.556	0.000	2.59	0.703	0.000	12.62	363629.03
August	28.44	6.492	0.000	9.35	2.124	0.000	3.53	0.955	0.000	12.43	393235.57
September	22.90	4.928	0.000	8.84	1.884	0.000	3.16	0.855	0.000	12.68	393718.43
Október	26.44Q	5.000	0.278	11.14	2.252	0.000	2.71	0.646	0.000	12.87	393518.14
November	19.65	4.544	0.000	5.94	1.340	0.000	1.71	0.491	0.000	12.26	400062.81
December	30.66Q	5.618	0.297	8.62	1.575	0.000	2.53	0.579	0.000	12.74	396729.92
PRH	25.27			5.27			2.66			12.39	387581.13
MZLr < EL v t/rok	58.758			12.322			8.212				
MZLr > EL v t/rok	1.219			0.000			0.000				
MZLr > limit F <sub>PDH</sub>	0.000			0.115			0.000				
n PPH < EL+I	13076/100%			13092/100%			13126/100%				
n PPH > EL+I	0/0%			0/0%			0/0%				
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%			0/0%			0/0%				
n PPH > 2*EL+I	0/0%			0/0%			0/0%				
n platných PPH	13076/99%			13092/99%			13126/99%			15507/100%	15506/100%
n neplatných PPH	190/1%			174/1%			140/1%			3/0%	4/0%
n nahradených PPH	0/0%			2/0%			0/0%			231/1%	264/2%
n PDH < EL+I	308/99%			310/100%			312/100%				
n PDH > EL+I	4/1%			0/0%			0/0%				
n platných PDH	312			310			312			329	329
n neplatných PDH	4			6			4			0	0
Min PPH	3.02			0.01			0.35			9.74	16091.72
Max PPH	81.69			46.63			78.62			20.81	534121.00
Min PDH	7.24			0.02			0.62			11.28	47162.94
Max PDH	43.41			19.43			22.47			20.77	450315.49
EQ	0.00			0.00			0.00				

**Vysvetlivky:**

- PDH < EL+I
- F - neplatná
- Q - n(PDH > EL+I)>0
- A - n(PPH > EL+I)>0
- L - n(PPH > 1.2\*EL+I)>0
- X - n(PPH > 2\*EL+I)>0

- PDH - priemerná denná hodnota
- PRH - priemerná ročná hodnota
- EL - Emisný limit
- I - Interval spoľahlivosti
- EQ - Emisný kvocient

- PPH - Polhodinová priemerná hodnota
- PMH - priemerná mesačná hodnota
- MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách
- MZLr - Množstvo znečisťujúcich látok za rok v tonách
- MZLr <EL - MZL za rok pri dodržanom EL
- MZLr >EL - MZL za rok pri nedodržanom EL

**Protokol o prevádzke systému za rok 2023**

Prevádzkovateľ: Danucem Slovensko a.s.  
 ID oprávnených osôb: operator

Meracie miesto: 422  
 Celkový čas prevádzky systému: 7756hod 41min

Zdroj: RP PC  
 Tlačené dňa: 01.01.2024

Kód: 0601  
 Strana: 3/3

Mesiac	Stavy systému (hod: min)									
	OST	NAB	OKA	UP	INY	MAP	VYP	ZPA	INY	
Január	25:30	14:30	00:00	656:00	38:00	00:00	01:30	08:30	00:00	
Február	672:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	
Marec	61:00	117:00	33:30	503:30	26:30	00:00	00:00	02:30	00:00	
Apríl	04:30	20:30	00:00	665:30	28:00	00:00	00:00	01:30	00:00	
Máj	00:00	00:00	00:00	695:30	35:30	00:00	01:30	11:30	00:00	
Jún	10:00	84:00	00:00	582:30	37:30	00:00	00:00	06:00	00:00	
Júl	86:00	79:30	00:00	532:00	41:00	00:00	00:00	05:30	00:00	
August	00:00	00:00	00:00	703:00	35:30	00:00	00:00	05:30	00:00	
September	00:30	26:30	00:00	652:00	36:00	00:00	00:00	05:00	00:00	
Október	44:30	51:30	00:00	569:00	72:00	00:00	00:00	07:00	00:00	
November	01:30	14:30	00:00	620:00	76:30	00:00	00:00	07:30	00:00	
December	96:30	27:30	00:00	454:00	154:00	00:00	00:00	12:00	00:00	
<b>Celkom</b>	<b>1002:00</b>	<b>435:30</b>	<b>33:30</b>	<b>6633:00</b>	<b>580:30</b>	<b>00:00</b>	<b>03:00</b>	<b>72:30</b>	<b>00:00</b>	

**Vysvetlivky:**

OST - Odstavené  
 OKA - Odstávka  
 INY - Iný stav  
 ZPA - Zmena paliva  
 VYP - Vypadok

NAB - nábeh  
 UP - Ustálená prevádzka  
 MAP - Nastavovanie režimu  
 INY - Iný stav

.....  
 .....  
 .....