



## Dodržiavanie emisných limitov a množstvo vypúšťaných znečisťujúcich látok zo zdrojov SLOVNAFT, a.s. areál Vičie hrdlo

(Informácia pre verejnosť v zmysle zákona č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí)

Slovnaft

Rok 2023														
Lokalita monitorovaného zdroja		Limit	Prekroč. limitu	PRH	Zaťaženie ŽP	Limit	Prekroč. limitu	PRH	Zaťaženie ŽP	Limit	Prekroč. limitu	PRH	Zaťaženie ŽP	
Prevádzka	Výrob. jedn.	(mg/m <sup>3</sup> N)		(mg/m <sup>3</sup> N)	(t/rok)	(mg/m <sup>3</sup> N)		(mg/m <sup>3</sup> N)	(t/rok)	(mg/m <sup>3</sup> N)		(mg/m <sup>3</sup> N)	(t/rok)	
Oxid siričitý - SO <sub>2</sub>					Oxid uhoľnatý - CO				Tuhé znečisťujúce látky - TZL					
P1 - RHC, Destilácia	AVD6	*	0	89,71	31,425	100	0	0,00	0,051	5	0	2,07	0,716	
	RHC	*	0	42,88	9,375	100	0	3,03	6,076	5	0	1,95	0,087	
P2 - FCC, VGH, HPP	VGH	*	0	30,13	8,932	100	0	0,94	0,503	5	0	1,60	0,335	
	HPP	*	0	2,63	1,677	100	0	1,28	1,701	5	0	0,66	0,391	
	FCC	*	0	51,89	28,745	-	0	5,31	4,317	50	1	40,01	23,028	
P3 - Krakovanie, Reforming	CCR5	*	0	101,94	44,417	100	0	0,09	0,103	5	0	0,90	0,428	
	HRR4	*	0	99,79	12,045	100	0	9,68	1,236	5	0	0,70	0,113	
	KHK ŠJ	*	0	40,14	9,748	100	2	9,71	2,580	5	0	0,67	0,178	
	KHK VV	*	0	0,47	0,210	100	0	1,05	0,417	5	0	0,73	0,297	
	KHK VD	*	0	215,15	45,720	100	0	0,86	0,203	5	0	2,03	0,408	
P4 - Hydrogenácia, Síra	SRU 100	-	0	4 310,44	549,796	-	0	897,37	109,480	-	0	3,50	0,799	
	SRU 200	-	0	4 321,81	503,712	-	0	1 434,98	162,824	-	0	4,60	0,788	
	SAR	-	0	203,68	5,979	-	0	32,03	0,987	150	0	1,60	0,112	
	HRP7	*	0	75,45	6,686	100	0	0,88	0,118	5	0	0,70	0,133	
P-6 Etylénová jednotka	BA101, BA102	35	0	0,28	0,221	50	0	1,34	0,889	5	0	0,95	0,068	
	BA103, BA104	35	0	0,73	0,537	50	0	1,24	0,903		0	0,35	0,013	
	BA105, BA106	35	0	3,76	1,379	50	1	4,20	1,845		0	0,90	0,035	
	BA110	35	0	0,77	0,478	100	0	0,00	0,008		0	0,01	0,000	
P7 - Vodné hospodárstvo	Spaľ.kalov	30	0	6,39	0,185	50	0	1,06	0,135	5	0	0,71	0,045	
Tepláreň	FGD		-	-	720,974	100	0	0,99	3,318	40	0	11,84	39,892	
	F1 bypass	*	-	-	376,748		-	-	0,396		-	-	-	0,682
	F2 bypass		-	-	218,596		-	-	0,209		-	-	-	0,241
*CEL pre SO <sub>2</sub>		414	0	201,28	-									
**CEL pre NOx		270	0	252,45	-									
Oxidy dusíka - NO <sub>x</sub>					Sirovodík - H <sub>2</sub> S				Emisný stupeň (%) / Emisný faktor (kg/t)					
P1 - RHC, Destilácia	AVD6	**	0	97,41	34,129	10	1	0,12	0,018	1%	0	0,73%	-	
	RHC	**	0	118,19	22,831									
P2 - FCC, VGH, HPP	FCC	**	0	132,68	37,606									
	VGH	**	0	65,54	40,392									
	HPP	**	0	49,88	27,798									
P3 - Krakovanie, Reforming	CCR5	**	0	175,47	85,500									
	HRR4	**	0	65,67	8,416									
	KHK ŠJ	**	0	83,76	20,010									
	KHK VV	**	0	77,92	30,561									
	KHK VD	**	0	80,69	16,937									
P4 - Hydrogenácia, Síra	SRU 100	500	0	179,14	21,422	0	0	0,86	0,108	2,2	0	0,53	-	
	SRU 200	500	0	146,18	16,198									
	SAR	500	0	62,08	1,829									
	HRP7	**	0	56,83	5,275									
	BA101, BA102	200	0	171,95	81,937									

P5 - Etylénová jednotka	BA103, BA104	200	0	167,1	144,904				
	BA105, BA106	200	0	146,6	47,449				
	BA110	100	1	63,59	39,788				
P7 - Vodné hospodárstvo	Spaľ.kalov	150	0	118,98	3,648	<b>Amoniak - NH<sub>3</sub></b>			
						15	0	0,42	0,002
Tepláreň	FGD	**	0	-	1 449,017	15	0	0,33	1,062
	F1 bypass		0	-	92,180		0	-	6,532
	F2 bypass		0	-	46,812		0	-	4,808
Refinéria+Petchem SLOVNAFT, a.s.		Emisie CO <sub>2</sub> (ton)			<b>1 408 723</b>				
Tepláreň SLOVNAFT, a.s.		Emisie CO <sub>2</sub> (ton)			<b>852 536</b>				
<b>SLOVNAFT, a.s. ***</b>		Emisie CO <sub>2</sub> (ton)			<b>2 261 259</b>				

*Skratky: PMH - priemerná mesačná hodnota*

\*/\*\* Celorafinérsky emisný limit (CEL) pre SO<sub>2</sub> a NO<sub>x</sub> sa považuje za dodržaný, ak z vyhodnotenia výsledkov monitorovania emisií v rámci technicky integrovaného riadenia emisií za ustálený čas prevádzky vyplynie, že v kalendárnom roku žiadna validovaná priemerná mesačná hodnota neprekročí hodnotu emisného limitu.

\*\*\* údaje pred overením

Prevádzka	Znečisťujúca látka	Limit (mg/m <sup>3</sup> N)	Prekroč. limitu	Zaťaženie ŽP (t/rok)
Tepláreň	Ni	0,5	0	0,040
	V	1,0	0	0,057