



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 2021				
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 ³ N)		(mg/m ³ N)	(t/rok)	(mg/m ³ N)		(mg/m ³ N)	(t/rok)	(mg/m ³ N)		(mg/m ³ N)	(t/rok)	
		Oxid siričitý - SO ₂				Oxid uhoľnatý - CO				Tuhé znečisťujúce látky - TZL				
P1 - RHC, Destilácia	AVD6	*	0	100,90	43,449	100	0	0,08	0,045	5	0	1,80	0,775	
	RHC	*	0	45,25	9,037	100	1	2,59	1,423	5	0	1,80	0,472	
P2 - FCC, VGH, HPP	VGH	*	0	33,63	10,181	100	2	1,56	0,402	5	0	0,90	0,177	
	HPP	*	0	1,82	1,164	100	0	2,02	1,363	5	0	0,66	0,411	
	FCC	*	0	112,59	66,992	-	0	10,14	6,868	50	1	33,53	20,768	
P3 - Krakovanie, Reforming	CCR5	*	0	108,31	57,657	100	0	0,07	0,065	5	0	1,03	0,609	
	HRR4	*	0	109,00	10,458	100	0	12,01	1,196	5	0	3,20	0,385	
	KHK ŠJ	*	0	81,74	18,184	100	0	16,25	4,099	5	0	0,85	0,188	
	KHK VV	*	0	0,04	0,010	100	0	0,01	0,010	5	0	0,96	0,333	
	KHK VD	*	0	232,41	47,436	100	0	0,06	0,023	5	0	2,24	0,443	
P4 - Hydrogenácia, Síra	SRU 100	-	0	3 738,00	466,956	-	0	945,64	116,021	-	0	3,50	0,863	
	SRU 200	-	0	3 882,36	466,648	-	0	1 879,46	219,610	-	0	4,60	0,847	
	SAR	-	0	275,01	9,431	-	0	26,82	0,939	150	0	42,38	20,335	
	HRP7	*	0	67,41	6,329	100	1	1,17	0,259	5	0	3,10	0,291	
P-6 Etylénová jednotka	BA101, BA102	35	0	0,60	0,453	100	0	2,65	3,848	5	0	0,35	0,327	
	BA103, BA104	35	0	0,95	0,285	100	0	1,32	0,762	5	0	0,61	0,556	
	BA105, BA106	35	0	3,07	0,057	100	0	14,01	0,286	5	0	1,61	0,556	
	BA110	35	0	0,00	0,001	100	0	0,03	0,027	5	0	0,19	0,032	
P7 - Vodné hospodárstvo	Spaľ.kalov	50	0	3,41	0,106	50	0	0,58	0,030	10	0	0,06	0,000	
Tepláreň	FGD		-	-	692,781		0	1,89	6,486		0	15,37	50,584	
	F1 bypass	*	-	-	3,886	100	0	-	0,012	40	0	-	0,015	
	F2 bypass		-	-	3,642		0	-	0,010		0	-	0,011	
*CEL pre SO ₂		414	0	132,87	-									
**CEL pre NO _x		270	0	237,49	-									
					Oxidy dusíka - NO _x				Sirovodík - H ₂ S			Emisný stupeň (%) / Emisný faktor (kg/t)		
P1 - RHC, Destilácia	AVD6	**	0	97,44	42,653									
	RHC	**	0	129,94	25,083									
P2 - FCC, VGH, HPP	VGH	**	0	137,76	41,144									
	HPP	**	0	62,65	40,039									
	FCC	**	0	46,01	27,425									
P3 - Krakovanie, Reforming	CCR5	**	0	174,37	103,717									
	HRR4	**	0	53,52	5,562									
	KHK ŠJ	**	0	74,69	17,070									
	KHK VV	**	0	73,69	25,095									
	KHK VD	**	0	73,85	15,081									
P4 - Hydrogenácia, Síra	SRU 100	500	0	213,78	25,866	10	0	0,05	0,000	1%	1	0,62%	-	
	SRU 200	500	0	63,08	7,263		0	0,00	0,000		0	0,63%	-	
	SAR	500	0	82,46	2,843									
	HRP7	**	0	67,60	6,264									

P5 - Etylénová jednotka	BA101, BA102	200	0	163,02	116,086				
	BA103, BA104	200	0	130,87	94,670				
	BA105, BA106	200	0	141,90	4,904				
	BA110	100	0	60,82	31,175				
P7 - Vodné hospodárstvo	Spaľ.kalov	200	0	97,47	2,949	Amoniak - NH₃			
Tepláreň	FGD	**	0	-	1 375,697	15	0	0,27	0,857
	F1 bypass		0	-	0,935		0	-	0,070
	F2 bypass		0	-	0,733		0	-	0,081
Refinéria+Petchem SLOVNAFT, a.s.		Emisie CO ₂ (ton)		1 458 952					
Tepláreň SLOVNAFT, a.s.		Emisie CO ₂ (ton)		784 609					
SLOVNAFT, a.s.**		Emisie CO ₂ (ton)		2 243 561					

Skratky: PMH - priemerná mesačná hodnota

*/**Celorafinérsky emisný limit (CEL) pre SO₂ a NO_x 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.

***hodnoty CO₂ pred overením

Tepláreň / Znečisťujúca látka	Limit (mg/m ³ N)	Prekroč. limitu	Zaťaženie ŽP (t/rok)
Ni	0,5	0	0,032
V	1,0	0	0,047