

# **Informácia o výsledkoch oprávnených meraní údajov o dodržaní emisných limitov**

Informovanie verejnosti o výsledkoch diskontinuálnych meraní emisií v Železiarňach Podbrezová a.s.

Názov zdroja	VAR PCZ	Kategória		Časť zdroja	Tepelný príkon (MW)	Zneč. látka	Emisný limit Koncentrácia mg/m <sup>3</sup>	Výsledky oprávneného merania		Interval	Termín ďalšieho merania	Poznámka
		číslo	názov					Ev. číslo správy / dátum merania	Koncentrácia mg/m <sup>3</sup>			
Oceliareň	002 0017	2.3.1	Výroba ocele, napríklad konvertory, Siemens- Martinské pece, dvojnistejové tandemové pece, elektrické pece, März-Böhlerove pece, s projektovanou výrobnou kapacitou > 2,5 t/h	EAF pec, LF pec	-	TZL	15	02/224/2020 / 12.05.2020	1,3	3	12.05.2023	
						NO <sub>x</sub>	400	02/224/2020 / 12.05.2020	102	3	12.05.2023	
						CO	1 000	02/224/2020 / 12.05.2020	83	3	12.05.2023	
						Hg	0,05	02/291/2015 / 24.09.2015	0,001	6	24.09.2021	
				PCDD + PCDF	0,1 ng I-TEQ.m <sup>-3</sup>	02/364/2018 / 24.08.2018	0,03 ng I-TEQ.m <sup>-3</sup>	3	24.08.2021			
				sklad prísad	-	TZL	20	02/364/2018 / 24.08.2018	< 0,5	6	24.08.2024	

Informovanie verejnosti o výsledkoch diskontinuálnych meraní emisií v Železiarňach Podbrezová a.s.

Názov zdroja	VAR PCZ	Kategória		Časť zdroja	Tepelný príkon (MW)		Zneč. látka	Emisný limit		Výsledky oprávneného merania			Interval	Termín ďalšieho merania	Poznámka		
		číslo	názov		Hm. tok g/h	Konc. mg/m <sup>3</sup>		Ev. číslo správy / dátum merania	Hm. tok g/h	Konc. mg/m <sup>3</sup>							
Valcovňa rúr	002 0011	2.5.1	Hutnícka druhovýroba a spracovanie kovov, napríklad valcovne, lisovne, kováčovne, drôtovné, kaliace pece a iné prevádzky tepelného spracovania: a) valcovne s projektovanou výrobou surovej ocele > 20 t/h	karuselová pec	37,150	62,910	TZL	-	20	techn. výpočet / 29.09.2016	-	7,07	-	-			
							NO <sub>x</sub>	-	400		-	155,45	-	-			
							CO	-	800		-	52,11	-	-			
							narážacia pec na ohrev kontizliatkov	2,400	TZL	-	20	techn. výpočet / 29.09.2016	-	7,07	-	-	
									NO <sub>x</sub>	-	400		-	137,78	-	-	
									CO	-	800		-	55,64	-	-	
							kroková pec na ohrev a predohrev trňových tyčí	6,680	TZL	-	20	techn. výpočet / 29.09.2016	-	7,07	-	-	
									NO <sub>x</sub>	-	400		-	155,45	-	-	
									CO	-	800		-	52,11	-	-	
							pec na stabilizáciu teploty trňových tyčí	2,280	TZL	-	20	techn. výpočet / 29.09.2016	-	7,07	-	-	
									NO <sub>x</sub>	-	400		-	137,78	-	-	
									CO	-	800		-	55,64	-	-	
							kroková pec na ohrev lúp pred redukovňou	14,400	TZL	-	20	techn. výpočet / 29.09.2016	-	7,07	-	-	
									NO <sub>x</sub>	-	400		-	155,45	-	-	
									CO	-	800		-	52,11	-	-	
							odvalcovačka lúp	-	TZL	< 200	150	02/187/2014 / 26.08.2014	96	24,4	6	2020	
										≥ 200	20		0,05	0,013	6	2020	
									Co, Ni (2.sk.2.pods.)	2,5	0,5	02/187/2014 / 26.08.2014	0,05	0,013	6	2020	
									Cr, Mn, Cu (2.sk.3.pods.)	5	1	02/187/2014 / 26.08.2014	0,35	0,089	6	2020	
							deliace píly I, II	-	TZL	< 200	150	02/277/2017 / 26.05.2017	2	1	6	2023	
					≥ 200	20	1	1	6	2023							
		deliace píly III	-	TZL	< 200	150	02/277/2017 / 26.05.2017	1	1	6	2023						
					≥ 200	20		3	1	6	2021						
		úpravárenská linka I	-	TZL	< 200	150	02/234/2015 / 07.07.2015	3	1	6	2021						
					≥ 200	20		3	3	6	2024						
		úpravárenská linka II	-	TZL	< 200	150	02/364/2018 / 23.08.2018	3	3	6	2024						
					≥ 200	20											

Informovanie verejnosti o výsledkoch diskontinuálnych meraní emisií v Železiarňach Podbrezová a.s.

Názov zdroja	VAR PCZ	Kategória		Časť zdroja	Tepelný príkon (MW)	Zneč. látka	Emisný limit		Výsledky oprávneného merania			Interval	Termín ďalšieho merania	Poznámka
		číslo	názov				Hm. tok g/h	Konc. mg/m <sup>3</sup>	Ev. číslo správy / dátum merania	Hm. tok g/h	Konc. mg/m <sup>3</sup>			
Ťaháreň rúr - moriace linky 1, 2	002 7001	2.9.1	Povrchové úpravy kovov, nanášanie povlakov a súvisiace činnosti okrem úprav s použitím organických rozpúšťadiel a práškového lakovania Povrchové úpravy: b) pri použití chemických postupov s projektovaným objemom kúpeľov > 30 m <sup>3</sup>	moriaca linka 1 (vstup)	-	HCl (3.sk.3.pods.)	200	30	02/234/2015 / 07.07.2015	1,5	0,5	6	2021	
				moriaca linka 1 (výstup)		HCl (3.sk.3.pods.)	200	30	02/234/2015 / 07.07.2015	1,7	0,5	6	2021	
				moriaca linka 2 (vstup)		HCl (3.sk.3.pods.)	200	30	02/234/2015 / 07.07.2015	0,7	0,4	6	2021	
				moriaca linka 2 (výstup)		HCl (3.sk.3.pods.)	200	30	02/234/2015 / 07.07.2015	2,1	0,5	6	2021	
Ťaháreň rúr - moriaca linka 3	002 7006	2.9.1	Povrchové úpravy kovov, nanášanie povlakov a súvisiace činnosti okrem úprav s použitím organických rozpúšťadiel a práškového lakovania Povrchové úpravy: b) pri použití chemických postupov s projektovaným objemom kúpeľov > 30 m <sup>3</sup>	moriaca linka 3 (vstup)	-	HCl (3.sk.3.pods.)	200	30	02/234/2015 / 06.07.2015	5,2	0,5	6	2021	
				moriaca linka 3 (výstup)		HCl (3.sk.3.pods.)	200	30	02/234/2015 / 06.07.2015	8,4	1,0	6	2021	

Informovanie verejnosti o výsledkoch diskontinuálnych meraní emisií v Železiarňach Podbrezová a.s.

Názov zdroja	VAR PCZ	Kategória		Časť zdroja	Tepelný príkon (MW)	Zneč. látka	Emisný limit		Výsledky oprávneného merania			Interval	Termín ďalšieho merania	Poznámka
		číslo	názov				Hm. tok g/h	Konc. mg/m <sup>3</sup>	Ev. číslo správy / dátum merania	Hm. tok g/h	Konc. mg/m <sup>3</sup>			
Ťaháreň rúr - fosfatizačná linka 1	002 7008	2.9.1	Povrchové úpravy kovov, nanášanie povlakov a súvisiace činnosti okrem úprav s použitím organických rozpúšťadiel a práškového lakovania Povrchové úpravy: b) pri použití chemických postupov s projektovaným objemom kúpeľov > 30 m <sup>3</sup>	fosfatizačná linka 1	-	SO <sub>2</sub>	2 000	350	02/377/2019 / 06.08.2019	< 34	<5	6	2025	
						NO <sub>x</sub>	2 000	350	02/377/2019 / 06.08.2019	60	9	6	2025	
Ťaháreň rúr – fosfatizačná linka 2	002 7005	2.9.1	Povrchové úpravy kovov, nanášanie povlakov a súvisiace činnosti okrem úprav s použitím organických rozpúšťadiel a práškového lakovania Povrchové úpravy: b) pri použití chemických postupov s projektovaným objemom kúpeľov > 30 m <sup>3</sup>	fosfatizačná linka 2	-	SO <sub>2</sub>	2 000	350	02/234/2015 / 08.07.2015	39	3	6	2021	
						NO <sub>x</sub>	2 000	350	02/234/2015 / 08.07.2015	8	1	6	2021	

Informovanie verejnosti o výsledkoch diskontinuálnych meraní emisií v Železiarňach Podbrezová a.s.

Názov zdroja	VAR PCZ	Kategória		Časť zdroja	Tepelný príkon (MW)		Zneč. látka	Emisný limit		Výsledky oprávneného merania			Interval	Termín ďalšieho merania	Poznámka
		číslo	názov					Hm. tok g/h	Konc. mg/m <sup>3</sup>	Ev. číslo správy / dátum merania	Hm. tok g/h	Konc. mg/m <sup>3</sup>			
Chrómovňa	002 7004	2.9.2	Povrchové úpravy kovov, nanášanie povlakov a súvisiace činnosti okrem úprav s použitím organických rozpúšťadiel a práškového lakovania Povrchové úpravy: a) pri použití elektrolytických postupov s projektovaným objemom kúpeľov $\geq 1 \text{ m}^3$	chrómovacia linka	-		TZL	< 200	150	02/234/2015 / 06.07.2015	5	0,5	6	2021	
								$\geq 200$	20						
							Cr <sup>6+</sup> (5.sk.1.pods.)	0,15	0,05	02/234/2015 / 06.07.2015	0,05	0,006	6	2021	
Galvanické pozinkovanie HPL rúr	002 7072	2.9.2	Povrchové úpravy kovov, nanášanie povlakov a súvisiace činnosti okrem úprav s použitím organických rozpúšťadiel a práškového lakovania Povrchové úpravy: a) pri použití elektrolytických postupov s projektovaným objemom kúpeľov $\geq 1 \text{ m}^3$	galvanická kontinuálna linka	-		Zn (2.sk.3.pods.)	5	1	02/591/2016 / 01.12.2016	<0,1	<0,02	6	2022	
							HCl (3.sk.3.pods.)	200	30	02/451/2016 / 06.10.2016	15	3	6	2022	
Ťaháreň rúr - regenerácia HCl	002 7007	2.99. 2	Ostatné priem. výroby a spracovania kovov, ak: a) súčasťou technológie je spaľovanie paliva s menovitým tepelným príkonom $\geq 0,3 \text{ MW}$	regeneračná pec	2,870	2,870	NO <sub>x</sub>	2 000	350	02/234/2015 / 07.07.2015	172	143	6	2021	
							HCl (3.sk.3.pods.)	200	30	02/234/2015 / 07.07.2015	37,7	31,2	6	2021	
				pneumatická doprava oxidov železa	-	-	TZL	< 200	150	02/234/2015 / 07.07.2015	8	3	6	2021	
				$\geq 200$	20										

Informovanie verejnosti o výsledkoch diskontinuálnych meraní emisií v Železiarňach Podbrezová a.s.

Názov zdroja	VAR PCZ	Kategória		Časť zdroja	Tepelný príkon (MW)		Zneč. látka	Emisný limit Koncentrácia mg/m <sup>3</sup>	Výsledky oprávneného merania		Interval	Termín ďalšieho merania	Poznámka
		číslo	názov		Ev. číslo správy / dátum merania	Koncentrácia mg/m <sup>3</sup>							
Ťaháreň rúr - výroba 2	002 0012	2.5.2	Hutnícka druhovýroba a spracovanie kovov, napríklad valcovne, lisovne, kováčovne, drôtovne, kaliace pece a iné prevádzky tepelného spracovania: a) valcovne s projektovanou výrobou surovej ocele > 0 t/h	žihacia pec 1	1,830	11,600	TZL	20	techn. výpočet / 29.09.2016	7,07	-	-	
							NO <sub>x</sub>	400		137,78	-	-	
							CO	800		55,64	-	-	
				žihacia pec 2	1,830	TZL	20	techn. výpočet / 29.09.2016	7,07	-	-		
						NO <sub>x</sub>	400		137,78	-	-		
						CO	800		55,64	-	-		
				žihacia pec 3	1,830	TZL	20	techn. výpočet / 29.09.2016	7,07	-	-		
						NO <sub>x</sub>	400		137,78	-	-		
						CO	800		55,64	-	-		
				žihacia pec 4	2,020	TZL	20	techn. výpočet / 29.09.2016	7,07	-	-		
						NO <sub>x</sub>	400		137,78	-	-		
						CO	800		55,64	-	-		
				žihacia pec 5	1,830	TZL	20	techn. výpočet / 29.09.2016	7,07	-	-		
						NO <sub>x</sub>	400		137,78	-	-		
						CO	800		55,64	-	-		
				štrbinová pec AVS 100	1,020	TZL	20	techn. výpočet / 29.09.2016	7,07	-	-		
						NO <sub>x</sub>	400		137,78	-	-		
						CO	800		55,64	-	-		
				štrbinová pec 101	0,620	TZL	20	techn. výpočet / 29.09.2016	7,07	-	-		
						NO <sub>x</sub>	400		137,78	-	-		
CO	800	55,64	-			-							
štrbinová pec 102	0,620	TZL	20	techn. výpočet / 29.09.2016	7,07	-	-						
		NO <sub>x</sub>	400		137,78	-	-						
		CO	800		55,64	-	-						
Ťaháreň rúr - výroba 1 + oblukáreň	002 0013	2.5.2	Hutnícka druhovýroba a spracovanie kovov, napríklad valcovne, lisovne, kováčovne, drôtovne, kaliace pece a iné prevádzky tepelného spracovania: a) valcovne s projektovanou výrobou surovej ocele > 0 t/h	žihacia pec 6	1,56	5,420	TZL	20	techn. výpočet / 29.09.2016	7,07	-	-	
							NO <sub>x</sub>	400		137,78	-	-	
							CO	800		55,64	-	-	
				žihacia pec 7	1,560	TZL	20	techn. výpočet / 29.09.2016	7,07	-	-		
						NO <sub>x</sub>	400		137,78	-	-		
						CO	800		55,64	-	-		
				štrbinová pec	0,930	TZL	20	techn. výpočet / 29.09.2016	7,07	-	-		
						NO <sub>x</sub>	400		137,78	-	-		
						CO	800		55,64	-	-		
				pec oblukárne	1,370	TZL	20	techn. výpočet / 29.09.2016	7,41	-	-		
						NO <sub>x</sub>	400		139,25	-	-		
						CO	800		72,38	-	-		

Informovanie verejnosti o výsledkoch diskontinuálnych meraní emisií v Železiarňach Podbrezová a.s.

Názov zdroja	VAR PCZ	Kategória		Časť zdroja	Tepelný príkon (MW)		Zneč. látka	Emisný limit	Výsledky oprávneného merania		Interval	Termín ďalšieho merania	Poznámka	
		číslo	názov		Koncentrácia mg/m <sup>3</sup>	Ev. číslo správy / dátum merania		Koncentrácia mg/m <sup>3</sup>						
Kogeneračná jednotka	002 1060	1.1.2	Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom ≥ 0,3 MW	turboset a spalinový kotol	17,200	17,200	NO <sub>x</sub>	350	11/117-1/2019 / 13.11.2019	38,2 (max.r.)	79,2 (min.r.)	3	2022	
							CO	100	11/117-1/2019 / 13.11.2019	15,7 (max.r.)	6,6 (min.r.)	3	2022	



Informovanie verejnosti o výsledkoch diskontinuálnych meraní emisií v Železiarňach Podbrezová a.s.

Názov zdroja	VAR PCZ	Kategória		Časť zdroja	Tepelný príkon (MW)		Zneč. látka	Emisný limit Koncentrácia mg/m <sup>3</sup>	Výsledky oprávneného merania		Interval	Termín ďalšieho merania	Poznámka		
		číslo	názov		Ev. číslo správy / dátum merania	Koncentrácia mg/m <sup>3</sup>									
Tepláreň nový závod	002 0015	1.1.2	Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom ≥ 0,3 MW	kotel K1 (palivo zemný plyn)	7,840	38,723	NO <sub>x</sub>	200	11/123-2/2016 / 22.12.2016	134 (max.r.)	126 (min.r.)	6	2022		
							CO	100	11/123-2/2016 / 22.12.2016	21,6 (max.r.)	35,9 (min.r.)	6	2022		
				kotel K1 (kvapalné palivo - vykurovací olej)	18,400	TZL	100	11/043/2018 / 22.03.2018	81 (max.r.)	-	3	2021			
						SO <sub>2</sub>	1 700	11/043/2018 / 22.03.2018	1 472 (max.r.)	1 509 (min.r.)	3	2021			
						NO <sub>x</sub>	450	11/043/2018 / 22.03.2018	370 (max.r.)	401 (min.r.)	3	2021			
						CO	175	11/043/2018 / 22.03.2018	33,9 (max.r.)	36,7 (min.r.)	3	2021			
				kotel K4 (palivo zemný plyn)			NO <sub>x</sub>	200	11/117-2/2019 / 13.11.2019	99 (max.r.)	120 (min.r.)	3	2022		
						CO	100	11/117-2/2019 / 13.11.2019	< 1 (max.r.)	< 1 (min.r.)	3	2022			
				kotel K4 (kvapalné palivo - vykurovací olej)	12,483	TZL	100	11/043/2018 / 23.03.2018	85 (max.r.)	-	3	2021			
						SO <sub>2</sub>	1 700	11/043/2018 / 23.03.2018	1 506 (max.r.)	1 524 (min.r.)	3	2021			
						NO <sub>x</sub>	450	11/043/2018 / 23.03.2018	421 (max.r.)	409 (min.r.)	3	2021			
						CO	175	11/043/2018 / 23.03.2018	22,5 (max.r.)	44,6 (min.r.)	3	2021			
						kotel K6 (palivo zemný plyn)		NO <sub>x</sub>	150	11/005/2015 / 22.01.2015	84 (max.r.)	66 (min.r.)	6	2021	
								CO	50	11/005/2015 / 22.01.2015	< 5 (max.r.)	< 5 (min.r.)	6	2021	
Kotolňa starý závod	002 7052	1.1.2	Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom ≥ 0,3 MW	kotel K1	0,478	0,956	NO <sub>x</sub>	200	11/054-2/2015 / 08.12.2015	52 (max.r.)	52 (min.r.)	6	2021		
							CO	100	11/054-2/2015 / 08.12.2015	< 5 (max.r.)	< 5 (min.r.)	6	2021		
				kotel K2		NO <sub>x</sub>	200	11/054-2/2015 / 08.12.2015	52 (max.r.)	60 (min.r.)	6	2021			
					CO	100	11/054-2/2015 / 08.12.2015	< 5 (max.r.)	11,7 (min.r.)	6	2021				

Informovanie verejnosti o výsledkoch diskontinuálnych meraní emisií v Železiarňach Podbrezová a.s.

Názov zdroja	VAR PCZ	Kategória		Časť zdroja	Tepelný príkon (MW)		Zneč. látka	Emisný limit	Výsledky oprávneného merania		Interval	Termín ďalšieho merania	Poznámka	
		číslo	názov		Koncentrácia mg/m <sup>3</sup>	Ev. číslo správy / dátum merania		Koncentrácia mg/m <sup>3</sup>						
SSOŠH	002 1114	1.1.2	Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom $\geq 0,3$ MW	kotel K1	0,300	0,900	NO <sub>x</sub>	120	11/039/2019 / 21.03.2019	23 (max.r.)	26 (min.r.)	6	2025	
							CO	50	11/039/2019 / 21.03.2019	37,2 (max.r.)	< 5 (min.r.)	6	2025	
				kotel K2	0,300		NO <sub>x</sub>	120	11/039/2019 / 21.03.2019	26 (max.r.)	30 (min.r.)	6	2025	
							CO	50	11/039/2019 / 21.03.2019	45,9 (max.r.)	< 5 (min.r.)	6	2025	
				kotel K3	0,300		NO <sub>x</sub>	120	11/039/2019 / 21.03.2019	28 (max.r.)	20 (min.r.)	6	2025	
							CO	50	11/039/2019 / 21.03.2019	46 (max.r.)	< 5 (min.r.)	6	2025	