



označenie:  
MS/GME/03/2024

Číslo výtlačku:

**MESAČNÁ SPRÁVA O KVALITE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**  
**v U. S. Steel Košice, s.r.o.**  
**marec 2024**

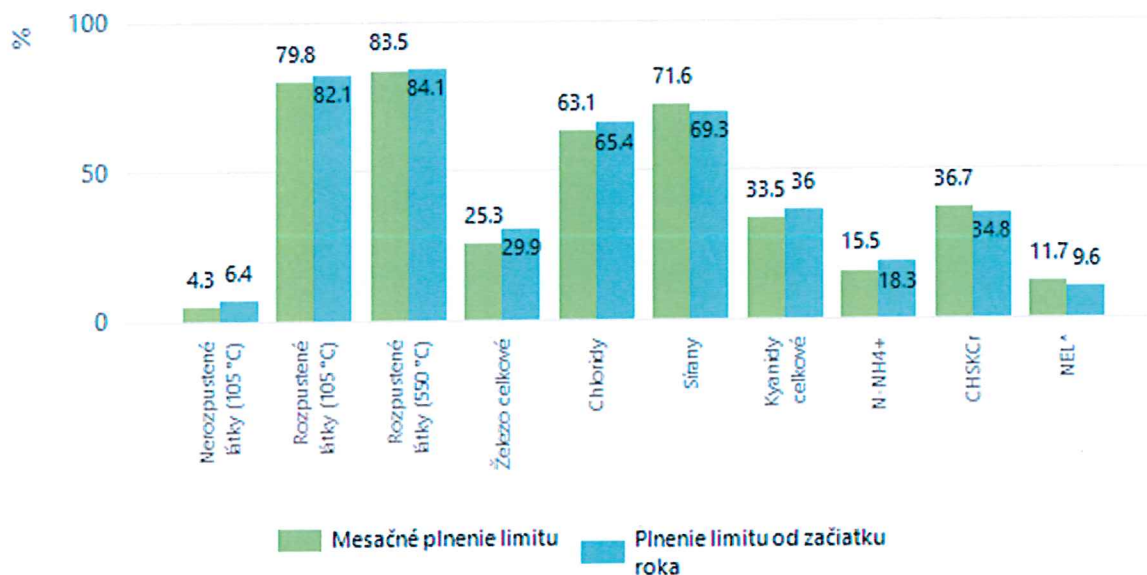
Gestor <i>Ing. Jana Protivňáková</i> Špecialista pre environmentálny rozvoj	Posudzovateľ <i>Ing. Agáta Mihalková</i> Ved. oddelenia ochrana vôd a EMS	Schvaľovateľ <i>Ing. Miloš Fodor</i> GM pre environment	Vydanie č.
Dátum: 05.03.2024	Dátum: 8.4.2024	Dátum: 8.4.2024	Dátum vydania
Podpis:	Podpis:	Podpis:	

F-PP/AH/0011-11/18-02-5

## UKAZOVATELE ZNEČISTENIA ODPADOVÝCH VÔD

Sokoliansky potok: denné 24-hod. zlievané vzorky

Plnenie limitov OV na výstupe z ČOV Sokol'any



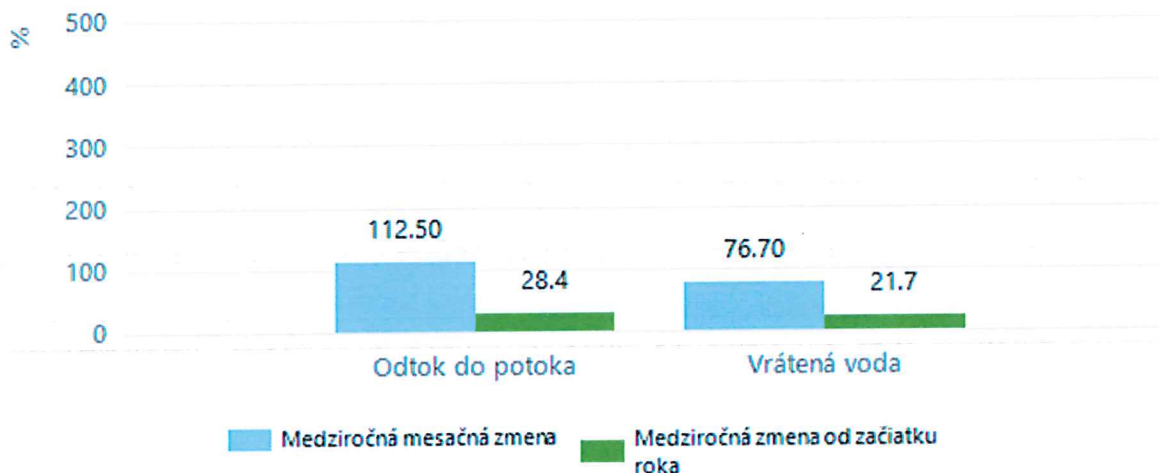
UKAZOVATEL	JEDNOTKA	LIMIT	MESAČNÝ PRIEMER
			marec
pH	-	6 - 9	8,4
Nerozpustené látky (105 °C)	mg/l	40	1,7
Rozpustené látky (105 °C)	mg/l	900	718
Rozpustené látky (550 °C)	mg/l	740	618
Železo celkové	mg/l	2	0,5
Chloridy	mg/l	250	158
Sířany	mg/l	250	179
Kyanidy celkové	mg/l	0,1	0,03
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	1	0,2
CHSK <sub>Cr</sub>	mg/l	35	13
NEL*	mg/l	1,5	0,17

\* - bodová vzorka

- Uvedené výsledky sú denne stanovované z 24-hodinových zlievaných vzoriek, odoberaných na odtoku z ČOV Sokol'any do recipientu Sokoliansky potok, analyzovaných akreditovaným laboratóriom útvaru GM pre environment.
- Rozsah stanovení a limity znečistenia sú určené rozhodnutím Slovenskej inšpekcie ŽP, Inšpektorát ŽP Košice č.6438/57/2021-43650/2022/570021406/Z61 v znení zmeny SIŽP ústredie Bratislava č. 5887/27/2023-25620/2023 v prevádzke ČOV Sokol'any – DZ Energetika.

Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vypustenej do Sokolianskeho potoka v 03/2024	2 256 347 m <sup>3</sup>
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vrátenej do U. S. Steel Košice, s.r.o. v 03/2024	516 566 m <sup>3</sup>
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody z U. S. Steel Košice, s.r.o. v 03/2024	2 772 913 m <sup>3</sup>

### Množstvo vyčistenej odpadovej vody



### HLAVNÉ DRUHY TECHNOLOGICKÝCH REZÍDUIÍ vznikajúcich na zariadeniach USSK v rámci výrobného cyklu

DRUH	ZOSTATOK Z PREDCHÁDZ. OBDOBIA	VÝSKYT	ZHODNOTENIE V USSK	PREDAJ	STABILIZÁCIA	UKLADANIE NA		SKLADOVANIE	
						SKLÁDKY	ODKALISKA		
						marec 2024			
Vysokopecná troska	[t]	0	75 112	0	75 112	0	0	0	0
Vysokopecný kal	[t]	14 768	3 479	2 631	0	424	0	0	15 192
Vysokopecný prach	[t]	0	2 705	2 705	0	0	0	0	0
Prach z odlučov. aglomerácie	[t]	0	2 641	0	0	2 641	0	0	0
Prach z mlynice uhlia	[t]	0	50	50	0	0	0	0	0
Konvertorová troska	[t]	250 412	21 265	16 625	13 217	0	0	0	241 835
Hutnícka suť	[t]	22 612	49 169	0	0	0	49 169	0	22 612
Oceliarský prach	[t]	62 241	3 962	733	5 900	91	151	0	59 328
Konvertorový kal jemný **	[t]	204 850	2 035	0	5 900	0	0	2 035	200 985
Konvertorový kal hrubý	[t]	0	617	617	0	0	0	0	0
Okovinová zmes	[t]	1 094	6 372	6 381	51	0	0	0	1 034
Koksárenské rezíduá	[t]	0	6 551	140	6 411	0	0	0	0
Troskopopulčková zmes	[t]	4 002	0	0	0	0	0	0	4 002
Popol + Škvára	[t]	24 780	1 705	0	1 134	0	247	0	25 104
Energosádrovec	[t]	0	1 959	0	0	0	1 959	0	0
<b>SUMA</b>	[t]	<b>584 759</b>	<b>177 622</b>	<b>29 882</b>	<b>107 725</b>	<b>3 156</b>	<b>51 526</b>	<b>2 035</b>	<b>570 092</b>

\*\* - koeficient prepočtu po sedimentácii je 1 302 kg/m<sup>3</sup>

V priebehu hodnoteného obdobia bolo zhodnotených v USSK a predaných 137 607 t technologických rezíduí.



#### VYSVETLENIE POJMOV

- Zostatok z predchádzajúceho obdobia: celkové množstvo rezíduí skladovaných na dočasných skladoch, resp. odkaliskách z predchádzajúceho obdobia.
- Výskyt: vzniknuté množstvo technologických rezíduí za uvedené časové obdobie.
- Zhodnotenie v USSK: reálne množstvo rezíduí, ktoré sa zhodnotilo v hutníckom cykle USSK za uvedené časové obdobie.
- Predaj: reálne množstvo rezíduí, ktoré sa za uvedené časové obdobie odpredalo externým odberateľom.
- Stabilizácia: množstvo odpadov zhodnotených/zneškodnených na stabilnej stabilizačnej linke
- Ukladanie na skládky: množstvo odpadov zneškodnených na skládkach USSK.
- Ukladanie na odkaliská: množstvo rezíduí uložených na odkaliskách konvertorových kalov a Mokra halda za uvedené časové obdobie. Vzhľadom k tomu, že uložené rezíduá sa po odsedimentovaní ťažia a následne zhodnocujú, odpredávajú resp. zneškodňujú na skládkach, je celé uložené množstvo rezíduá premietnuté aj do skladovania.
- Skladovanie: celkové množstvo rezíduí uložených na dočasné sklady zásob.

Popis špecifických rezíduí :

- Konvertorový kal jemný – skladované množstvo pozostáva z aktuálneho množstva uloženého rezíduá na odkaliskách konvertorových kalov č. 1 – č. 4 a z množstva, ktoré sa po odsedimentovaní vytlačilo a dočasne sa skladuje pri linke PRAKAL.
- Troskopopolčeková zmes - skladované množstvo pozostáva z aktuálneho množstva uloženého odpadu na odkalisku Mokrú haldu.



### Výsledky oprávnených meraní emisií do ovzdušia

MIESTO MERANIA	ZNEČISŤUJÚCA LÁTKA	EMISNÝ LIMIT	JEDNOTKA	NAMERANÁ HODNOTA	ZHODNOTENIE
DZ Oceliareň/ OC1/ MPO2, komín č. 3154	As+Cr <sup>6+</sup> +Co+Ni	1	mg/m <sup>3</sup>	0	súlady
	NO <sub>x</sub>	350	mg/m <sup>3</sup>	0	súlady
	SO <sub>2</sub>	350	mg/m <sup>3</sup>	0	súlady
	Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn	5	mg/m <sup>3</sup>	0	súlady
	TZL	10	mg/m <sup>3</sup>	0	súlady

### Výsledky oprávnenej inšpekcie zhody AMS

OBJEKT INŠPEKCIE ZHODY	VÝSLEDOK INŠPEKCIE
DZ Energetika/ EN - Plynový kotol 1	zhoda

**Zhodnotenie dodržiavania emisných limitov  
 a množstvá vypustených emisií do ovzdušia zo zdrojov monitorovaných AMS**
**DZ Oceliarenň**

ZDROJ	ZL	EL* [mg/m <sup>3</sup> ]	POČET PREKROČENÍ EL		NAMERANÉ MNOŽSTVO ZL [kg]	
			PPH	PDH	PRI DODRŽANOM EL	PRI PREKROČENOM EL
SEKUNDÁRNE ODPRÁŠ. OC 1	TZL	15	0	0	702,6	0,0
SEKUNDÁRNE ODPRÁŠ. OC 2	TZL	15	0	0	196,1	0,0
		<b>Suma</b>	0	0	898,7	0,0

\* emisný limit podľa rozhodnutia Slovenskej inšpekcie ŽP, Inšpektorát ŽP Košice

Vysvetlivky:

- PPH - priemerná polhodinová hodnota
- PDH - priemerná denná hodnota
- ZL - znečisťujúca látka
- EL - emisný limit
- AMS - automatizovaný merací systém

**DZ Koksovňa**

ZDROJ	ZL	EL* [mg/m <sup>3</sup> ]	POČET PREKROČENÍ EL		NAMERANÉ MNOŽSTVO ZL [kg]	
			PPH	PDH	PRI DODRŽANOM EL	PRI PREKROČENOM EL
VKB3 – Komín 3	TZL	100	0	0	3 834,0	0,0
VKB3 – Komín 4	TZL	100	0	0	2 467,4	0,0
		<b>Suma</b>	0	0	6 301,4	0,0

\* emisný limit podľa rozhodnutia Slovenskej inšpekcie ŽP, Inšpektorát ŽP Košice

**DZ Vysoké pece – Spekacie pásy**

ZDROJ	ZL	EL* [mg/m <sup>3</sup> ]	POČET PREKROČENÍ EL		NAMERANÉ MNOŽSTVO ZL [kg]	
			PPH	PDH	PRI DODRŽANOM EL	PRI PREKROČENOM EL
SPEKACÍ PÁS SP1	CO	6 000	0	0	800 941,1	0,0
	NO <sub>x</sub>	400	0	0	30 646,2	0,0
	SO <sub>2</sub>	495	0	0	16 421,9	0,0
	TZL	15	0	0	322,1	0,0
SPEKACÍ PÁS SP2	CO	6 000	0	0	744 540,2	0,0
	NO <sub>x</sub>	400	0	0	30 709,2	0,0
	SO <sub>2</sub>	495	0	0	3 570,7	0,0
	TZL	15	0	0	889,7	0,0
SPEKACÍ PÁS SP3	CO	6 000	0	0	896 074,9	0,0
	NO <sub>x</sub>	400	0	0	34 717,4	0,0
	SO <sub>2</sub>	495	0	0	16 186,2	0,0
	TZL	15	0	0	116,4	0,0
SPEKACÍ PÁS SP4	CO	6 000	0	0	907 658,5	0,0
	NO <sub>x</sub>	400	0	0	32 862,9	0,0
	SO <sub>2</sub>	495	0	0	28 394,3	0,0
	TZL	15	0	0	50,1	0,0
Spolu SP	CO	6 000	0	0	3 349 214,7	0,0
	NO <sub>x</sub>	400	0	0	128 935,7	0,0
	SO <sub>2</sub>	495	0	0	64 573,1	0,0
	TZL	15	0	0	1 378,3	0,0

\* emisný limit podľa rozhodnutia Slovenskej inšpekcie ŽP, Inšpektorát ŽP Košice

**DZ Vysoké pece – odlievarne vysokých pecí**

ZDROJ	ZL	EL* [mg/m <sup>3</sup> ]	POČET PREKROČENÍ EL		NAMERANÉ MNOŽSTVO ZL [kg]	
			PPH	PDH	PRI DODRŽANOM EL	PRI PREKROČENOM EL
Odlievareň VP1	TZL	15	0	0	471,4	0,0
Odlievareň VP2	TZL	15	0	0	59,4	0,0
Odlievareň VP3	TZL	15	0	0	192,4	0,0
		<b>Suma</b>	0	0	723,2	0,0

\* emisný limit podľa rozhodnutia Slovenskej inšpekcie ŽP, Inšpektorát ŽP Košice



**DZ Energetika**

ZDROJ	ZL	EL* [mg/m <sup>3</sup> ]	POČET PREKROČENÍ EL		NAMERANÉ MNOŽSTVO ZL [kg]	
			PHH	PDH	PRI DODRŽANOM EL	PRI PREKROČENOM EL
Kotly K1 - K3/ KOMÍN č. 1	CO	99,7	0	0	3 904,1	0,0
	NO <sub>x</sub>	143,6	0	0	30 020,5	0,0
	SO <sub>2</sub>	175,5	0	0	18 405,7	0,0
	TZL	8,9	0	0	1 184,0	0,0
Kotel K6/ KOMÍN č. 5	CO	208,8	0	0	1 004,7	0,0
	NO <sub>x</sub>	193,2	0	0	18 312,3	0,0
	SO <sub>2</sub>	194,9	0	0	12 911,6	0,0
	TZL	14,4	0	0	58,1	0,0
Kotel K7/ KOMÍN č. 3	CO	208,3	0	0	1 540,6	0,0
	NO <sub>x</sub>	192,9	0	0	21 540,0	0,0
	SO <sub>2</sub>	194,5	0	0	15 769,6	0,0
	TZL	14,3	0	0	49,1	0,0
Kotel K6 Bypass/ KOMÍN č. 4	CO	-	0	0	16,8	0,0
	NO <sub>x</sub>	-	0	0	205,1	0,0
	SO <sub>2</sub>	-	0	0	3 390,9	0,0
	TZL	-	0	0	0,9	0,0
Kotel K7 Bypass/ KOMÍN č. 4	CO	-	0	0	2,0	0,0
	NO <sub>x</sub>	-	0	0	43,4	0,0
	SO <sub>2</sub>	-	0	0	582,2	0,0
	TZL	-	0	0	53,6	0,0
KOMÍNY Spolu	CO	-	0	0	6 468,2	0,0
	NO <sub>x</sub>	-	0	0	70 121,3	0,0
	SO <sub>2</sub>	-	0	0	51 060,0	0,0
	TZL	-	0	0	1 345,7	0,0

\* emisný limit podľa rozhodnutia Slovenskej inšpekcie ŽP, Inšpektorát ŽP Košice

**INÉ INFORMÁCIE:**

V priebehu hodnoteného mesiaca nedošlo k žiadnej ekologickej havárii a nebola štátnou správou udelená pokuta za porušenie legislatívy v oblasti životného prostredia.

PRÍLOHY

Príloha č. 1 (mesačné protokoly emisných hodnôt AMS z odprášenja OC1 a OC2, spekacích pásov, odlievární VP, koksárenskej batérie VKB3 a kotlov teplárne)

Mesačný protokol emisného monitorovania pre Komín K1 za : 03.2024

Prevádzkovateľ: U. S. Steel Košice, s.r.o.

Meracie miesto: Komín K1 (PK1-PK3)

Palivo	PHH - 60min.	KoP, KP, VPP, ZP			
		CO	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	TZL
PMH EL - Priemerná mesačná hodnota EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]	99,7	143,6	175,5	8,9
I - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]	9,0	83,5	58,5	4,1
N PHH ≤ 2.EL+ / N PHH > 2.EL+		740 / 0	740 / 0	740 / 0	740 / 0
N PHH Valid / N PHH N		740/3	740/3	740/3	740/3
N PDH ≤ EL+ / N PDH > EL+		31 / 0	31 / 0	31 / 0	31 / 0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0	31/0/0	31/0/0	31/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	10,9	84,1	51,6	3,3
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	3 904,1	30 020,5	18 405,7	1 184,0
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	356 832,9	356 832,9	356 832,9	356 832,9
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0	0,0	0,0	0,0

Počet hodín za mesiac - ustálený chod: 634/364/395						PDH - priemerné denné hodnoty [mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]			
Stav:	PK1/PK2/PK3					KoP, KP, VPP, ZP			
	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	CO	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	TZL
Deň	-	" "	N	Q	Z	(PK1,PK2,PK3)	(PK1,PK2,PK3)	(PK1,PK2,PK3)	(PK1,PK2,PK3)
1-3-24	0/0/24	16/24/0	0/0/0	8/0/0	0/0/0	15,8	75,2	44,8	3,9
2-3-24	0/0/24	24/24/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	7,2	76,3	58,4	3,9
3-3-24	0/0/24	24/24/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	10,7	76,5	66,1	3,8
4-3-24	0/0/24	24/24/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	10,5	69,7	55,4	3,8
5-3-24	0/0/24	19/24/0	0/0/0	5/0/0	0/0/0	15,1	83,5	65,5	3,9
6-3-24	0/0/24	13/24/0	0/0/0	11/0/0	0/0/0	23,5	76,0	50,9	4,4
7-3-24	0/0/24	14/24/0	0/0/0	10/0/0	0/0/0	14,1	103,5	70,0	3,9
8-3-24	0/0/24	12/24/0	0/0/0	12/0/0	0/0/0	7,3	99,6	58,6	3,9
9-3-24	0/0/23	16/24/0	0/0/1	8/0/0	0/0/0	9,7	103,3	57,7	4,0
10-3-24	0/0/24	10/24/0	0/0/0	14/0/0	0/0/0	11,3	98,4	31,5	3,9
11-3-24	0/0/24	17/24/0	0/0/0	7/0/0	0/0/0	12,1	105,6	45,3	3,8
12-3-24	0/0/18	16/24/1	0/0/4	8/0/0	0/0/1	12,9	94,9	38,0	3,7
13-3-24	0/0/16	12/24/1	0/0/4	12/0/2	0/0/1	17,7	102,0	60,9	4,2
14-3-24	0/0/2	16/24/18	0/0/4	8/0/0	0/0/0	5,7	98,2	58,8	4,3
15-3-24	0/0/17	23/24/4	0/0/2	1/0/0	0/0/1	2,4	88,7	54,2	4,0
16-3-24	0/19/0	24/4/22	0/0/2	0/0/0	0/1/0	8,7	76,8	47,3	3,9
17-3-24	0/24/0	24/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	5,6	86,8	58,0	4,4
18-3-24	0/24/0	24/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	5,3	74,7	61,3	4,3
19-3-24	0/24/0	24/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,3	73,0	51,2	4,2
20-3-24	0/24/0	24/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	4,6	68,2	68,8	4,2
21-3-24	0/24/0	24/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	7,1	113,8	87,8	4,4
22-3-24	0/24/0	24/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	7,7	78,0	75,0	3,9
23-3-24	0/24/0	24/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3,4	65,2	61,5	4,2
24-3-24	0/24/0	24/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,2	71,8	64,8	4,1
25-3-24	0/24/0	24/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	4,0	70,4	58,6	3,8
26-3-24	0/24/1	22/0/17	0/0/1	2/0/5	0/0/0	7,9	86,8	71,1	4,1
27-3-24	0/24/0	24/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	17,8	77,2	47,9	4,2
28-3-24	0/24/0	24/0/21	0/0/0	0/0/3	0/0/0	7,9	77,8	55,2	4,0
29-3-24	0/24/0	21/0/24	0/0/0	3/0/0	0/0/0	10,7	77,4	58,0	4,3
30-3-24	0/24/0	24/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	4,3	74,9	59,1	4,8
31-3-24	0/23/0	23/0/23	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,4	65,8	70,3	4,6
<b>SUMA</b>	0/378/317	634/364/395	0/0/18	109/0/10					

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevýhodnotená
žiadne	platná, ( ≤ EL+ )
G	platná, ( > EL+ )

	PDH EL / PMH, PHH EL / PRH EL [mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]			
	CO	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	TZL
KoP	110 / 100 / 100	160 / 145 / 100	200 / 180 / 150	10 / 9 / 7
KP	110 / 100 / 100	160 / 145 / 100	200 <sub>300</sub> / 180 / 150	10 / 9 / 7
VPP	110 / 100 / 100	160 / 145 / 100	200 / 180 / 150	10 / 9 / 7
ZP	100 / 90 / 40	110 / 100 / 100	35 / 35 / 30	5 / 5 / 5



## Mesačný protokol emisného monitorovania kotla PK7 za : 03.2024

Prevádzkovateľ: U. S. Steel Košice, s.r.o.

Meracie miesto: Kotel PK7

Palivo		PU, ZP, KP			
ZL	PHH - 60min.	CO	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	TZL
PMH EL - Priemerná mesačná hodnota EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>nl</sub> ]	208,3	192,9	194,5	14,3
I - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>nl</sub> ]	10,9	162,6	118,9	0,4
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		698 / 0	698 / 0	698 / 0	698 / 0
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		698/4/7	698/4/7	698/4/7	698/4/7
% PHH F z N <sub>stabil</sub>		0,6 %	0,6 %	0,6 %	0,6 %
N PDH ≤ EL+I / N PDH > EL+I		31 / 0	31 / 0	31 / 0	31 / 0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0	31/0/0	31/0/0	31/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	11,5	160,8	117,7	0,4
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	1 540,6	21 540,0	15 769,6	49,1
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	133 946,1	133 946,1	133 946,1	133 946,1
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0	0,0	0,0	0,0

Počet hodín za mesiac - ustálený chod: 702							PDH - priemerné denné hodnoty [mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub> ]			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Vyp.	Odst	PU, ZP, KP			
Deň	-	'''	N	Q	V	Z	CO	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	TZL
1-3-24	0	22	0	2	0	0	20,5	166,6	134,1	0,3
2-3-24	0	24	0	0	0	0	24,7	171,1	115,5	0,3
3-3-24	0	21	0	3	0	0	17,3	178,1	155,0	0,3
4-3-24	0	23	0	1	0	0	9,2	164,9	126,0	0,3
5-3-24	0	23	0	1	0	0	10,7	169,7	137,1	0,3
6-3-24	0	24	0	0	0	0	12,4	160,5	152,8	0,3
7-3-24	0	19	0	3	2	0	15,0	158,4	134,8	0,3
8-3-24	0	23	0	1	0	0	12,8	164,8	126,7	0,3
9-3-24	0	22	0	2	0	0	7,8	157,1	102,8	0,3
10-3-24	0	21	0	3	0	0	10,0	174,6	108,2	0,3
11-3-24	0	23	0	1	0	0	17,3	157,8	113,5	0,3
12-3-24	0	22	0	2	0	0	14,2	166,7	133,0	0,3
13-3-24	0	22	0	2	0	0	11,4	167,8	82,2	0,4
14-3-24	0	23	0	1	0	0	7,7	156,7	100,3	0,4
15-3-24	0	23	0	1	0	0	9,9	155,3	107,1	0,4
16-3-24	0	22	0	2	0	0	15,4	143,1	103,7	0,4
17-3-24	0	24	0	0	0	0	8,8	165,3	102,9	0,5
18-3-24	0	24	0	0	0	0	6,5	159,5	95,0	0,5
19-3-24	0	22	0	2	0	0	9,3	162,0	120,9	0,4
20-3-24	0	23	0	1	0	0	4,4	170,0	81,2	0,4
21-3-24	0	22	0	2	0	0	6,2	165,5	96,6	0,4
22-3-24	0	24	0	0	0	0	8,6	145,4	120,8	0,4
23-3-24	0	22	0	2	0	0	9,9	155,2	147,2	0,4
24-3-24	0	23	0	1	0	0	7,0	165,1	133,2	0,4
25-3-24	0	24	0	0	0	0	8,7	161,8	129,8	0,4
26-3-24	0	22	0	2	0	0	8,5	165,9	130,4	0,4
27-3-24	0	24	0	0	0	0	13,4	164,2	124,2	0,4
28-3-24	0	23	0	1	0	0	9,0	155,9	127,1	0,5
29-3-24	0	23	0	1	0	0	6,9	170,2	132,6	0,5
30-3-24	0	23	0	1	0	0	4,9	165,9	102,4	0,5
31-3-24	0	22	0	1	0	0	10,5	154,2	108,7	0,5
<b>SUMA</b>	0	702	0	39	2	0	10,9	162,6	118,9	0,4

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevyhodnotená
ž	platná, (≤ EL+I)
G	platná, (> EL+I)

PDH EL / PMH EL / PRH EL [mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]				
Palivo	CO	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	TZL
PU	250 / 220 / 140	210 / 200 / 180	210 / 200 / 150	18 / 15 / 10
KP	110 / 100 / 100	160 / 145 / 100	200 / 180 / 150	10 / 9 / 7
ZP	100 / 90 / 40	110 / 100 / 100	35 / 35 / 35	5 / 5 / 5



Mesačný protokol emisného monitorovania PK7<sub>BYPAS</sub> z : 03.2024

Prevádzkovateľ: U. S. Steel Košice, s.r.o.

Meracie miesto: PK7 - Bypassový komín

Palivo		PU, ZP, KP			
ZL	PHH - 60min.	CO	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	TZL
EL - Priemerná mesačná hodnota	[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]	-	-	-	-
l - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
N PHH ≤ 2.EL+1 / N PHH > 2.EL+1		-	-	-	-
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		2/0/0	2/0/0	0/2/2	2/0/0
% PHH F z N <sub>stabil</sub>		0,0 %	0,0 %	50,0 %	0,0 %
N PDH < 1,1.EL+1 / N PDH > 1,1.EL+1		-	-	-	-
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		1/0/30	1/0/30	0/1/30	1/0/30
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sub>ns</sub> <sup>3</sup> ]	7,8	170,8	2 293,3	211,2
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	2,0	43,4	582,2	53,6
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	254	254	254	254
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m <sub>ns</sub> <sup>3</sup> ]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0	0	0	0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0	0	0	0

Počet hod. za mesiac - cez bypas.komín :							PDH - priemerné denné hodnoty [mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]							
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Vyp.	Odst	PU, ZP, KP							
Deň	-	'''	N	Q	V	Z	CO	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	TZL				
1-3-24	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
2-3-24	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
3-3-24	0	21	0	3	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
4-3-24	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
5-3-24	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
6-3-24	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
7-3-24	0	19	0	3	2	0	7,9		175,1		0,0	F	167,0	
8-3-24	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
9-3-24	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
10-3-24	0	21	0	3	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
11-3-24	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
12-3-24	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
13-3-24	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
14-3-24	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
15-3-24	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
16-3-24	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
17-3-24	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
18-3-24	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
19-3-24	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
20-3-24	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
21-3-24	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
22-3-24	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
23-3-24	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
24-3-24	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
25-3-24	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
26-3-24	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
27-3-24	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
28-3-24	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
29-3-24	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
30-3-24	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
31-3-24	0	22	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
<b>SUMA</b>	<b>0</b>	<b>702</b>	<b>0</b>	<b>39</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>7,9</b>		<b>175,1</b>				<b>167,0</b>	

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevyhodnotená
žiane	platná



Mesačný protokol emisného monitorovania PK6<sub>BYPAS</sub> z : 03.2024

Prevádzkovateľ: U. S. Steel Košice, s.r.o.

Meracie miesto: PK6 - Bypassový komín

Palivo		PU, ZP, KP			
ZL	PHH - 60min.	CO	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	TZL
EL - Priemerná mesačná hodnota	[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]	-	-	-	-
I - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		-	-	-	-
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		7/0/0	7/0/0	0/7/7	7/0/0
% PHH F z N <sub>stabil</sub>		0,0 %	0,0 %	100,0 %	0,0 %
N PDH < 1,1.EL+I / N PDH > 1,1.EL+I		-	-	-	-
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		1/0/30	1/0/30	0/1/30	1/0/30
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	14,9	181,4	3 000,0	0,8
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	16,8	205,1	3 390,9	0,9
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	1 130	1 130	1 130	1 130
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0	0	0	0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0	0	0	0

Počet hod. za mesiac - cez bypas.komín :							PDH - priemerné denné hodnoty [mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]					
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Vyp.	Odst	PU, ZP, KP					
Deň	-	'''	N	Q	V	Z	CO	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	TZL		
1-3-24	0	21	0	3	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
2-3-24	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
3-3-24	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
4-3-24	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
5-3-24	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
6-3-24	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
7-3-24	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
8-3-24	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
9-3-24	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
10-3-24	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
11-3-24	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
12-3-24	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
13-3-24	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
14-3-24	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
15-3-24	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
16-3-24	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
17-3-24	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
18-3-24	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
19-3-24	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
20-3-24	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
21-3-24	0	17	0	0	7	0	14,1		172,3		F	0,7
22-3-24	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
23-3-24	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
24-3-24	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
25-3-24	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
26-3-24	0	22	0	1	0	1	0,0	N	0,0	N	0,0	N
27-3-24	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
28-3-24	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
29-3-24	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
30-3-24	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
31-3-24	0	23	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
<b>SUMA</b>	0	703	0	32	7	1	14,1		172,3			0,7

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevyhodnotená
žiane	platná



## Mesačný protokol emisného monitorovania kotla PK6 za : 03.2024

Prevádzkovateľ: U. S. Steel Košice, s.r.o.

Meracie miesto: Kotel PK6

Palivo		PU, ZP, KP			
ZL	PHH - 60min.	CO	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	TZL
PMH EL - Priemerná mesačná hodnota EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]	208,8	193,2	194,9	14,4
l - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]	8,8	171,8	118,0	0,5
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		701 / 0	701 / 0	701 / 0	701 / 0
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		701/2/6	701/2/6	701/2/6	701/2/6
% PHH F z N <sub>stabil</sub>		0,3 %	0,3 %	0,3 %	0,3 %
N PDH ≤ EL+I / N PDH > EL+I		31 / 0	31 / 0	31 / 0	31 / 0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0	31/0/0	31/0/0	31/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sub>ns</sub> <sup>3</sup> ]	9,7	176,6	124,5	0,6
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	1 004,7	18 312,3	12 911,6	58,1
Q Spalín ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	103 697,6	103 697,6	103 697,6	103 697,6
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m <sub>ns</sub> <sup>3</sup> ]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalín > EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalín (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0	0,0	0,0	0,0

Počet hodín za mesiac - ustálený chod: 703							PDH - priemerné denné hodnoty [mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Vyp.	Odst	PU, ZP, KP			
Deň	-	'''	N	Q	V	Z	CO	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	TZL
1-3-24	0	21	0	3	0	0	6,7	169,1	104,1	0,8
2-3-24	0	22	0	2	0	0	4,2	170,6	155,3	0,8
3-3-24	0	22	0	2	0	0	5,1	175,2	166,2	0,7
4-3-24	0	23	0	1	0	0	5,3	176,4	152,1	0,7
5-3-24	0	23	0	1	0	0	4,6	180,6	137,5	0,7
6-3-24	0	22	0	2	0	0	8,5	181,6	163,5	0,6
7-3-24	0	22	0	2	0	0	5,1	180,9	153,9	0,7
8-3-24	0	22	0	2	0	0	7,2	175,3	120,5	0,6
9-3-24	0	24	0	0	0	0	4,7	182,5	105,9	0,7
10-3-24	0	22	0	2	0	0	6,7	183,7	126,5	0,7
11-3-24	0	22	0	2	0	0	14,4	165,4	89,2	1,0
12-3-24	0	24	0	0	0	0	10,5	169,7	100,3	0,9
13-3-24	0	24	0	0	0	0	7,2	167,6	120,0	0,8
14-3-24	0	24	0	0	0	0	14,2	172,1	93,5	0,8
15-3-24	0	24	0	0	0	0	5,8	171,2	127,0	0,7
16-3-24	0	24	0	0	0	0	6,2	179,5	115,0	0,8
17-3-24	0	23	0	1	0	0	7,4	180,2	138,1	0,7
18-3-24	0	22	0	2	0	0	6,3	170,9	130,2	0,7
19-3-24	0	24	0	0	0	0	5,7	175,6	141,3	0,5
20-3-24	0	22	0	2	0	0	5,8	172,0	154,1	0,3
21-3-24	0	17	0	0	7	0	11,6	139,0	105,0	0,3
22-3-24	0	24	0	0	0	0	26,8	176,9	4,4	0,1
23-3-24	0	23	0	1	0	0	10,8	174,9	118,0	0,1
24-3-24	0	24	0	0	0	0	6,9	178,0	121,4	0,1
25-3-24	0	22	0	2	0	0	7,2	162,2	98,8	0,2
26-3-24	0	22	0	1	0	1	5,4	167,5	91,7	0,2
27-3-24	0	23	0	1	0	0	19,2	157,0	104,3	0,2
28-3-24	0	23	0	1	0	0	16,1	166,1	86,7	0,2
29-3-24	0	23	0	1	0	0	7,9	158,8	102,5	0,2
30-3-24	0	23	0	1	0	0	10,6	168,1	110,1	0,2
31-3-24	0	23	0	0	0	0	8,9	177,6	120,6	0,2
<b>SUMA</b>	0	703	0	32	7	1	8,8	171,8	118,0	0,5

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevyhodnotená
žiane	platná, (≤ EL+I)
G	platná, (> EL+I)

PDH EL / PMH EL / PRH EL [mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]				
Palivo	CO	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	TZL
PU	250 / 220 / 140	210 / 200 / 180	210 / 200 / 150	18 / 15 / 10
KP	110 / 100 / 100	160 / 145 / 100	200 / 180 / 150	10 / 9 / 7
ZP	100 / 90 / 40	110 / 100 / 100	35 / 35 / 35	5 / 5 / 5

## Mesačný protokol emisných hodnôt pre OC1 za: 03.2024

Prevádzkovateľ: U. S. Steel Košice, s.r.o.

Meracie miesto: OC1

Oceliareň		
ZL	PPH 30min	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m <sup>3</sup> ]
EL - Emisný limit		15
I - Interval spoľahlivosti [% EL]		30
N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL+I		1 486/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		31/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 486/1
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	0,9
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	702,6
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	797 601,9
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 743						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	""	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> ]
1-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,78
2-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,83
3-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,84
4-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,96
5-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	1,04
6-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,95
7-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	1,02
8-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	1,02
9-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,89
10-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,91
11-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	1,08
12-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	1,06
13-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,82
14-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,77
15-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,83
16-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,80
17-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,83
18-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,93
19-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,85
20-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,93
21-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,90
22-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,78
23-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,96
24-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,78
25-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,89
26-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,76
27-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,67
28-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,96
29-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,86
30-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,83
31-3-24	0,	46,	0,	0,	0,	0,85
<b>SUMA</b>	0,	1486,	0,	0,	0,	0,88

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevyhodnotená
žiadne	platná, (≤ EL+I)
G	platná, (> EL+I)



## Mesačný protokol emisných hodnôt pre OC2 za: 03.2024

Prevádzkovateľ: U. S. Steel Košice, s.r.o.

Meracie miesto: OC2

Oceliareň		
ZL	PPH 30min	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m <sup>3</sup> ]
EL - Emisný limit		15
I - Interval spoľahlivosti [% EL]		30
N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL+I		1 160/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		26/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 160/1
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		26/0/5
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	0,3
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	196,1
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	686 472,1
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 580						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> ]
1-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,57
2-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,53
3-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,67
4-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,94
5-3-24	33,	14,	0,	0,	1,	0,68
6-3-24	48,	0,	0,	0,	0,	0,00 N
7-3-24	48,	0,	0,	0,	0,	0,00 N
8-3-24	48,	0,	0,	0,	0,	0,00 N
9-3-24	48,	0,	0,	0,	0,	0,00 N
10-3-24	48,	0,	0,	0,	0,	0,00 N
11-3-24	39,	3,	6,	0,	0,	0,09
12-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,11
13-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,21
14-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,21
15-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,21
16-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,15
17-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,20
18-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,21
19-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,25
20-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,20
21-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,17
22-3-24	0,	41,	6,	0,	1,	0,25
23-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,19
24-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,24
25-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,26
26-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,20
27-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,22
28-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,27
29-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,21
30-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,21
31-3-24	0,	46,	0,	0,	0,	0,24
<b>SUMA</b>	<b>312,</b>	<b>1160,</b>	<b>12,</b>	<b>0,</b>	<b>2,</b>	<b>0,30</b>

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevyhodnotená
žiadne	platná, ( ≤ EL+I )
G	platná, ( > EL+I )

## Mesačný protokol emisných hodnôt pre Komín 3 za : 03.2024

Prevádzkovateľ: U. S. Steel Košice, s.r.o.

Meracie miesto: VKB3 - Komín 3

VKB3		
ZL	PPH - 30min.	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]
EL - Emisný limit	[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]	100
I - Interval spoľahlivosti	[ % EL]	30
N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL + I		959/2/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		99,8
N PPH F / %PPH F (nepl.)		1/0,1
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		961/3
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		31/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	25,2
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	3 834,0
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	152 431,0
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 481						PDH
Stav <sub>30MIN</sub>	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]
1-3-24	0	29	0	19	0	48
2-3-24	0	48	0	0	0	55
3-3-24	0	48	0	0	0	43
4-3-24	0	32	0	16	0	53
5-3-24	0	24	0	24	0	69
6-3-24	0	18	0	30	0	98
7-3-24	0	11	0	37	0	70
8-3-24	0	29	0	19	0	13
9-3-24	0	39	0	9	0	17
10-3-24	0	16	0	32	0	82
11-3-24	0	22	0	26	0	33
12-3-24	0	44	0	4	0	7
13-3-24	0	4	0	44	0	31
14-3-24	0	26	0	22	0	24
15-3-24	0	32	0	16	0	12
16-3-24	0	38	0	10	0	16
17-3-24	0	48	0	0	0	19
18-3-24	0	32	0	16	0	11
19-3-24	0	1	0	47	0	0
20-3-24	0	18	0	30	0	17
21-3-24	0	45	0	3	0	22
22-3-24	0	32	0	16	0	26
23-3-24	0	15	0	33	0	18
24-3-24	0	25	0	23	0	20
25-3-24	0	48	0	0	0	15
26-3-24	0	48	0	0	0	15
27-3-24	0	46	0	2	0	21
28-3-24	0	2	0	46	0	52
29-3-24	0	48	0	0	0	44
30-3-24	0	48	0	0	0	40
31-3-24	0	46	0	0	0	13
<b>SUMA</b>	0	962	0	524	0	32,4

Označenie PDH, PMH	
F	neplatná PDH (Počet planých PPH < 2/3 počtu PPH Ust.prevádz. )
N	nevyhodnotená PDH, PMH (Počet PPH Ustálenej prevádzky = 0 )
žiadne	platná, PDH ≤ EL + I
G	platná, PDH > EL + I



## Mesačný protokol emisných hodnôt pre Komín 4 za : 03.2024

Prevádzkovateľ: U. S. Steel Košice, s.r.o.

Meracie miesto: VKB3 - Komín 4

VKB3		
ZL	PPH - 30min.	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]
EL - Emisný limit	[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]	100
I - Interval spoľahlivosti	[% EL]	30
N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL + I		992/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL + I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		1/0,1
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		992/4
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		30/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/1
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	24,2
množstvo ZL ≤ EL		[kg]
Q Spalin ≤ EL		[tis. Nm <sup>3</sup> ]
c - priem. hm. koncent. ZL > EL		[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]
množstvo ZL > EL		[kg]
Q Spalin > EL		[tis. Nm <sup>3</sup> ]
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)		[kg]
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)		[tis. Nm <sup>3</sup> ]

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 496,5						PDH
Stav <sub>30MIN</sub>	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]
1-3-24	0	19	0	29	0	72
2-3-24	0	48	0	0	0	63
3-3-24	0	48	0	0	0	56
4-3-24	0	48	0	0	0	57
5-3-24	0	23	0	25	0	57
6-3-24	0	19	0	29	0	87
7-3-24	0	48	0	0	0	72
8-3-24	0	32	0	16	0	45
9-3-24	0	30	0	18	0	43
10-3-24	0	10	0	38	0	73
11-3-24	0	21	0	27	0	55
12-3-24	0	48	0	0	0	29
13-3-24	0	38	0	10	0	40
14-3-24	0	10	0	38	0	39
15-3-24	0	30	0	18	0	45
16-3-24	0	8	0	40	0	59
17-3-24	0	48	0	0	0	48
18-3-24	0	32	0	16	0	47
19-3-24	0	48	0	0	0	43
20-3-24	0	35	0	13	0	39
21-3-24	0	13	0	35	0	41
22-3-24	0	48	0	0	0	37
23-3-24	0	40	0	8	0	40
24-3-24	0	32	0	16	0	40
25-3-24	0	45	0	3	0	40
26-3-24	0	0	0	48	0	0
27-3-24	0	4	0	44	0	57
28-3-24	0	42	0	6	0	60
29-3-24	0	48	0	0	0	54
30-3-24	0	32	0	16	0	49
31-3-24	0	46	0	0	0	28
<b>SUMA</b>	0	993	0	493	0	50,6

Označenie PDH, PMH	
F	neplatná PDH (Počet planých PPH < 2/3 počtu PPH Ust.prevádz. )
N	nevyhodnotená PDH, PMH (Počet PPH Ustálenej prevádzky = 0 )
žiadne	platná, PDH ≤ EL + I
G	platná, PDH > EL + I

## Mesačný protokol emisných hodnôt pre VP1 za: 03.2024

Prevádzkovateľ: U. S. Steel Košice, s.r.o.

Meracie miesto: VP1

Vysoká pec		
ZL	PPH 30min	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m <sup>3</sup> ]
EL - Emisný limit		15
I - Interval spoľahlivosti [% EL]		30
N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL+I		1 410/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		31/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 410/2
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	1,7
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	471,4
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	273 616,6
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 705						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> ]
1-3-24	0	48	0	0	0	1,32
2-3-24	0	48	0	0	0	1,51
3-3-24	0	48	0	0	0	1,23
4-3-24	0	48	0	0	0	2,12
5-3-24	0	48	0	0	0	2,02
6-3-24	0	48	0	0	0	1,22
7-3-24	0	48	0	0	0	1,31
8-3-24	0	48	0	0	0	1,90
9-3-24	0	48	0	0	0	0,44
10-3-24	0	48	0	0	0	0,07
11-3-24	33	14	0	0	1	0,04
12-3-24	13	29	6	0	0	1,41
13-3-24	0	48	0	0	0	1,55
14-3-24	0	48	0	0	0	1,27
15-3-24	0	48	0	0	0	1,71
16-3-24	0	48	0	0	0	1,67
17-3-24	0	48	0	0	0	1,57
18-3-24	0	48	0	0	0	2,19
19-3-24	0	48	0	0	0	1,76
20-3-24	1	40	6	0	1	1,69
21-3-24	0	48	0	0	0	1,96
22-3-24	0	48	0	0	0	2,10
23-3-24	0	48	0	0	0	1,65
24-3-24	0	48	0	0	0	2,20
25-3-24	0	48	0	0	0	2,06
26-3-24	0	48	0	0	0	1,31
27-3-24	0	48	0	0	0	1,28
28-3-24	0	48	0	0	0	1,48
29-3-24	8	33	6	0	1	2,32
30-3-24	0	48	0	0	0	1,88
31-3-24	0	46	0	0	0	2,07
<b>SUMA</b>	<b>55</b>	<b>1410</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1,56</b>

Označenie PDH, PMH	
F	neplatná PDH (Počet planých PPH < 2/3 počtu PPH Ust.prevádz. )
N	nevýhodnotená PDH, PMH (Počet PPH Ustálenej prevádzky = 0 )
	platná PDH, PMH
G	PDH>EL+I



## Mesačný protokol emisných hodnôt pre VP2 za: 03.2024

Prevádzkovateľ: U. S. Steel Košice, s.r.o.

Meracie miesto: VP2

Vysoká pec		
ZL	PPH 30min	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m <sup>3</sup> ]
EL - Emisný limit		15
I - Interval spoľahlivosti [% EL]		30
N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL+I		641/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		14/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		641/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		14/0/17
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	0,3
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	59,4
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	200 053,8
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 320,5						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> ]
1-3-24	0	48	0	0	0	0,23
2-3-24	0	48	0	0	0	0,39
3-3-24	0	48	0	0	0	0,28
4-3-24	0	48	0	0	0	0,27
5-3-24	0	48	0	0	0	0,22
6-3-24	0	48	0	0	0	0,22
7-3-24	0	48	0	0	0	0,28
8-3-24	0	48	0	0	0	0,25
9-3-24	0	48	0	0	0	0,38
10-3-24	0	48	0	0	0	0,16
11-3-24	0	48	0	0	0	0,23
12-3-24	0	48	0	0	0	0,26
13-3-24	0	48	0	0	0	0,20
14-3-24	30	17	0	0	1	0,02
15-3-24	48	0	0	0	0	0,00
16-3-24	48	0	0	0	0	0,00
17-3-24	48	0	0	0	0	0,00
18-3-24	48	0	0	0	0	0,00
19-3-24	48	0	0	0	0	0,00
20-3-24	48	0	0	0	0	0,00
21-3-24	48	0	0	0	0	0,00
22-3-24	48	0	0	0	0	0,00
23-3-24	48	0	0	0	0	0,00
24-3-24	48	0	0	0	0	0,00
25-3-24	48	0	0	0	0	0,00
26-3-24	48	0	0	0	0	0,00
27-3-24	48	0	0	0	0	0,00
28-3-24	48	0	0	0	0	0,00
29-3-24	48	0	0	0	0	0,00
30-3-24	48	0	0	0	0	0,00
31-3-24	46	0	0	0	0	0,00
<b>SUMA</b>	<b>844</b>	<b>641</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0,24</b>

Označenie PDH, PMH	
F	neplatná PDH (Počet planých PPH < 2/3 počtu PPH Ust.prevádz. )
N	nevyhodnotená PDH, PMH (Počet PPH Ustálenej prevádzky = 0)
	platná PDH, PMH
G	PDH>EL+I

## Mesačný protokol emisných hodnôt pre VP3 za: 03.2024

Prevádzkovateľ: U. S. Steel Košice, s.r.o.

Meracie miesto: VP3

Vysoká pec		
ZL	PPH 30min	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m <sup>3</sup> ]
EL - Emisný limit		15
I - Interval spoľahlivosti [% EL]		30
N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL+I		1 240/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		27/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 240/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		27/0/4
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	0,4
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	192,4
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	455 929,7
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 620						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> ]
1-3-24	0	48	0	0	0	0,38
2-3-24	0	48	0	0	0	0,21
3-3-24	0	48	0	0	0	0,29
4-3-24	33	14	0	0	1	0,28
5-3-24	48	0	0	0	0	0,00 N
6-3-24	48	0	0	0	0	0,00 N
7-3-24	48	0	0	0	0	0,00 N
8-3-24	48	0	0	0	0	0,00 N
9-3-24	14	28	6	0	0	0,37
10-3-24	0	48	0	0	0	0,31
11-3-24	0	48	0	0	0	0,29
12-3-24	0	48	0	0	0	0,36
13-3-24	0	48	0	0	0	0,35
14-3-24	0	48	0	0	0	0,43
15-3-24	0	48	0	0	0	0,59
16-3-24	0	48	0	0	0	0,50
17-3-24	0	48	0	0	0	0,48
18-3-24	0	48	0	0	0	0,49
19-3-24	0	48	0	0	0	0,45
20-3-24	0	48	0	0	0	0,37
21-3-24	0	48	0	0	0	0,44
22-3-24	0	48	0	0	0	0,38
23-3-24	0	48	0	0	0	0,36
24-3-24	0	48	0	0	0	0,48
25-3-24	0	48	0	0	0	0,43
26-3-24	0	48	0	0	0	0,54
27-3-24	0	48	0	0	0	0,46
28-3-24	0	48	0	0	0	0,36
29-3-24	0	48	0	0	0	0,47
30-3-24	0	48	0	0	0	0,48
31-3-24	0	46	0	0	0	0,52
<b>SUMA</b>	<b>239</b>	<b>1240</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0,41</b>

Označenie PDH, PMH	
F	neplatná PDH (Počet planých PPH < 2/3 počtu PPH Ust.prevádz. )
N	nevyhodnotená PDH, PMH (Počet PPH Ustálenej prevádzky = 0)
	platná PDH, PMH
G	PDH>EL+I



## Mesačný protokol emisných hodnôt pre SP1 za : 03.2024

Prevádzkovateľ: U. S. Steel Košice, s.r.o.

Meracie miesto: Spekáci pás SP1

Spekáci pás					
ZL	PPH 30min	CO	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]
EL - Emisný limit		6 000	400	495	15
I - Interval spoľahlivosti [% EL]		10	20	20	30
N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL + I		1 014/0/0	1 014/0/0	1 014/0/0	1 022/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		8/0,8	8/0,8	8/0,8	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 014/46	1 014/46	1 014/46	1 022/42
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		25/0	25/0	25/0	25/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		25/0/6	25/0/6	25/0/6	25/0/6
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	3 658,7	140,0	75,0	1,5
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	800 941,1	30 646,2	16 421,9	322,1
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	218 915,9	218 915,9	218 915,9	218 915,9
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0	0,0	0,0	0,0

Počet hodín za mesiac - ustálený chod :						PDH - priemerné denné hodnoty			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	CO	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	TZL
Deň	-	""	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]
1-3-24	7	35	4	0	2	2 702	150	90	1,4
2-3-24	0	47	0	0	1	2 707	185	63	2,2
3-3-24	2	39	4	0	3	2 427	174	50	2,3
4-3-24	1	41	5	0	1	2 390	157	76	1,6
5-3-24	0	46	1	0	1	2 541	147	94	2,1
6-3-24	13	29	4	1	1	2 481	143	59	1,5
7-3-24	0	46	1	0	1	2 551	143	60	1,6
8-3-24	4	42	1	0	1	2 505	127	36	1,8
9-3-24	0	48	0	0	0	2 422	147	71	1,8
10-3-24	47	0	0	0	1	0 N	0 N	0 N	0,0 N
11-3-24	48	0	0	0	0	0 N	0 N	0 N	0,0 N
12-3-24	14	28	3	0	3	2 358	154	52	0,6
13-3-24	0	48	0	0	0	2 533	134	29	1,1
14-3-24	18	20	7	0	3	2 523	146	25	1,4
15-3-24	48	0	0	0	0	0 N	0 N	0 N	0,0 N
16-3-24	48	0	0	0	0	0 N	0 N	0 N	0,0 N
17-3-24	48	0	0	0	0	0 N	0 N	0 N	0,0 N
18-3-24	47	0	1	0	0	0 N	0 N	0 N	0,0 N
19-3-24	26	13	7	0	2	2 819	107	67	0,0
20-3-24	4	36	5	0	3	3 075	111	78	0,2
21-3-24	0	46	1	0	1	3 062	133	46	1,7
22-3-24	0	45	1	0	2	2 598	134	31	1,8
23-3-24	0	46	1	0	1	2 668	129	37	1,4
24-3-24	2	41	2	0	3	2 780	131	73	0,9
25-3-24	0	48	0	0	0	2 943	170	147	2,1
26-3-24	0	48	0	0	0	2 608	164	56	1,8
27-3-24	0	48	0	0	0	2 469	147	78	1,6
28-3-24	3	40	3	0	2	2 268	137	89	1,5
29-3-24	0	48	0	0	0	2 522	174	125	1,8
30-3-24	0	48	0	0	0	2 811	146	188	1,6
31-3-24	0	46	0	0	0	2 820	163	204	1,6
SUMA	380	1022	51	1	32				

Označenie PDH	
F	neplatná PDH
N	nevyhodnotená PDH
žiadne	platná, PDH ≤ EL + I
G	platná, PDH > EL + I



## Mesačný protokol emisných hodnôt pre SP2 za : 03.2024

Prevádzkovateľ: U. S. Steel Košice, s.r.o.

Meracie miesto: Spekací pás SP2

Spekací pás					
ZL	PPH 30min	CO	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]
EL - Emisný limit		6 000	400	495	15
I - Interval spoľahlivosti	[% EL]	10	20	20	30
N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL + I		901/0/0	901/0/0	901/0/0	903/0/0
% PPH ≤ 1,2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		2/0,2	2/0,2	2/0,2	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		901/44	901/44	901/44	903/59
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		25/0	25/0	25/0	25/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		25/0/6	25/0/6	25/0/6	25/0/6
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	2 710,1	111,8	13,0	3,2
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	744 540,2	30 709,2	3 570,7	889,7
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	274 731,0	274 731,0	274 731,0	274 731,0
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0	0,0	0,0	0,0

Počet hodín za mesiac - ustálený chod :						PDH - priemerné denné hodnoty			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	CO	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]
1-3-24	13	28	4	0	3	2 724	122	11	3,5
2-3-24	0	42	4	0	2	2 638	124	24	3,8
3-3-24	10	34	2	0	2	2 369	120	9	3,9
4-3-24	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
5-3-24	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
6-3-24	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
7-3-24	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
8-3-24	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
9-3-24	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
10-3-24	32	15	1	0	0	2 367	100	15	2,6
11-3-24	2	36	8	0	2	2 347	117	4	3,2
12-3-24	2	38	5	0	3	2 222	111	0	3,1
13-3-24	21	26	0	0	1	2 466	128	1	3,4
14-3-24	34	9	5	0	0	2 629	146	0	2,9
15-3-24	0	48	0	0	0	2 479	137	0	2,9
16-3-24	0	43	2	0	3	2 285	110	3	2,9
17-3-24	0	45	2	0	1	2 604	110	7	2,7
18-3-24	0	48	0	0	0	2 770	120	11	3,4
19-3-24	6	33	5	0	4	2 847	114	8	3,4
20-3-24	2	36	7	0	3	2 941	103	3	3,4
21-3-24	2	44	1	0	1	2 807	119	11	3,5
22-3-24	0	43	2	0	3	2 589	119	6	3,6
23-3-24	0	42	4	0	2	2 463	109	7	3,6
24-3-24	0	45	0	0	3	2 616	113	13	3,6
25-3-24	0	43	3	0	2	2 563	120	0	2,9
26-3-24	11	27	6	0	4	2 432	115	1	3,3
27-3-24	1	32	12	0	3	2 427	119	5	3,0
28-3-24	5	31	7	0	5	2 290	108	8	3,0
29-3-24	0	43	2	0	3	2 433	127	22	3,2
30-3-24	2	39	5	0	2	2 698	122	59	3,2
31-3-24	8	33	3	0	2	2 790	125	76	2,8
SUMA	439	903	90	0	54				

Označenie PDH	
F	neplatná PDH
N	nevýhodnotená PDH
žiadne	platná, PDH ≤ EL + I
G	platná, PDH > EL + I



## Mesačný protokol emisných hodnôt pre SP3 za : 03.2024

Prevádzkovateľ: U. S. Steel Košice, s.r.o.

Meracie miesto: Spekací pás SP3

Spekací pás					
ZL	PPH 30min	CO	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]
EL - Emisný limit		6 000	400	495	15
I - Interval spoľahlivosti	[% EL]	10	20	20	30
N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL + I		1 080/0/0	1 080/0/0	1 080/0/0	1 082/0/0
% PPH ≤ 1,2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		2/0,2	2/0,2	2/0,2	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 080/50	1 080/50	1 080/50	1 082/69
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		29/0	29/0	29/0	29/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		29/0/2	29/0/2	29/0/2	29/0/2
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	3 936,0	152,5	71,1	0,5
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	896 074,9	34 717,4	16 186,2	116,4
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	227 663,8	227 663,8	227 663,8	227 663,8
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0	0,0	0,0	0,0

Počet hodín za mesiac - ustálený chod :						PDH - priemerné denné hodnoty			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	CO	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]
1-3-24	10,	36,	1,	0,	1,	2 890	160	76	0,5
2-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	2 906	179	76	0,6
3-3-24	2,	44,	1,	0,	1,	2 726	179	61	0,6
4-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	2 572	170	32	0,6
5-3-24	8,	37,	1,	0,	2,	2 675	168	28	0,5
6-3-24	5,	41,	2,	0,	0,	2 508	158	17	0,5
7-3-24	0,	46,	1,	0,	1,	2 500	178	16	0,6
8-3-24	4,	42,	1,	0,	1,	2 568	160	30	0,7
9-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	2 729	181	50	0,6
10-3-24	22,	20,	4,	0,	2,	2 789	126	71	0,5
11-3-24	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
12-3-24	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
13-3-24	31,	14,	2,	0,	1,	2 652	149	75	0,5
14-3-24	7,	35,	3,	0,	3,	2 536	177	39	0,5
15-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	2 453	170	30	0,5
16-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	2 361	150	47	0,5
17-3-24	0,	46,	1,	0,	1,	2 700	141	86	0,5
18-3-24	0,	45,	0,	0,	3,	2 845	141	106	0,5
19-3-24	17,	28,	2,	0,	1,	2 963	133	124	0,5
20-3-24	6,	37,	2,	0,	3,	3 110	136	158	0,5
21-3-24	1,	44,	2,	0,	1,	2 922	130	158	0,5
22-3-24	27,	17,	2,	0,	2,	2 658	134	117	0,5
23-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	2 647	141	111	0,4
24-3-24	0,	46,	1,	0,	1,	2 831	153	117	0,5
25-3-24	38,	6,	2,	0,	2,	3 200	152	115	0,6
26-3-24	15,	29,	3,	0,	1,	2 922	167	88	0,6
27-3-24	9,	37,	1,	0,	1,	2 960	164	50	0,5
28-3-24	24,	20,	3,	0,	1,	2 580	150	91	0,4
29-3-24	12,	34,	1,	0,	1,	2 596	163	67	0,4
30-3-24	0,	46,	1,	0,	1,	2 853	150	123	0,3
31-3-24	0,	44,	1,	0,	1,	2 797	154	88	0,3
SUMA	334,	1082,	38,	0,	32,				

Označenie PDH	
F	neplatná PDH
N	nevyhodnotená PDH
žiadne	platná, PDH ≤ EL + I
G	platná, PDH > EL + I



## Mesačný protokol emisných hodnôt pre SP4 za : 03.2024

Prevádzkovateľ: U. S. Steel Košice, s.r.o.

Meracie miesto: Spekací pás SP4

Spekací pás					
ZL	PPH 30min	CO	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]
EL - Emisný limit		6 000	400	495	15
I - Interval spoľahlivosti	[% EL]	10	20	20	30
N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL + I		914/0/0	914/0/0	914/0/0	919/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		5/0,5	5/0,5	5/0,5	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		914/45	914/45	914/45	919/56
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		23/0	23/0	23/0	23/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		23/0/8	23/0/8	23/0/8	23/0/8
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	4 734,8	171,4	148,1	0,3
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	907 658,5	32 862,9	28 394,3	50,1
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	191 700,3	191 700,3	191 700,3	191 700,3
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0	0,0	0,0	0,0

Počet hodín za mesiac - ustálený chod :						PDH - priemerné denné hodnoty			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	CO	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]
1-3-24	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0
2-3-24	2,	44,	1,	0,	1,	2 927	178	107	0,3
3-3-24	9,	37,	0,	0,	2,	2 887	182	122	0,3
4-3-24	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0
5-3-24	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0
6-3-24	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0
7-3-24	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0
8-3-24	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0
9-3-24	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0
10-3-24	19,	28,	1,	0,	0,	2 841	184	86	0,3
11-3-24	0,	47,	0,	0,	1,	2 560	174	94	0,3
12-3-24	33,	14,	0,	0,	1,	2 762	165	108	0,3
13-3-24	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0
14-3-24	35,	12,	1,	0,	0,	2 709	183	55	0,3
15-3-24	1,	45,	1,	0,	1,	2 896	197	91	0,3
16-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	2 736	166	105	0,3
17-3-24	0,	47,	0,	0,	1,	2 994	157	177	0,3
18-3-24	0,	47,	0,	0,	1,	3 186	147	194	0,3
19-3-24	15,	30,	1,	0,	2,	3 195	147	224	0,3
20-3-24	5,	39,	1,	0,	3,	3 492	157	250	0,3
21-3-24	3,	43,	1,	0,	1,	3 228	147	228	0,3
22-3-24	0,	47,	0,	0,	1,	2 830	166	166	0,3
23-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	2 759	175	184	0,3
24-3-24	0,	47,	0,	0,	1,	3 087	176	179	0,3
25-3-24	6,	40,	1,	0,	1,	3 285	185	162	0,3
26-3-24	6,	40,	1,	0,	1,	2 949	186	84	0,3
27-3-24	0,	47,	0,	0,	1,	2 878	193	104	0,3
28-3-24	1,	44,	1,	0,	2,	2 670	191	142	0,3
29-3-24	13,	31,	2,	0,	2,	2 549	191	96	0,3
30-3-24	0,	48,	0,	0,	0,	3 126	182	225	0,3
31-3-24	0,	46,	0,	0,	0,	3 354	195	220	0,3
SUMA	532,	919,	12,	0,	23,				

Označenie PDH	
F	neplatná PDH
N	nevyhodnotená PDH
žiadne	platná, PDH ≤ EL + I
G	platná, PDH > EL + I