



označenie:  
MS/GME/05/2023

Číslo výtlačku:

**MESAČNÁ SPRÁVA O KVALITE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**  
**v U. S. Steel Košice, s.r.o.**  
**máj 2023**

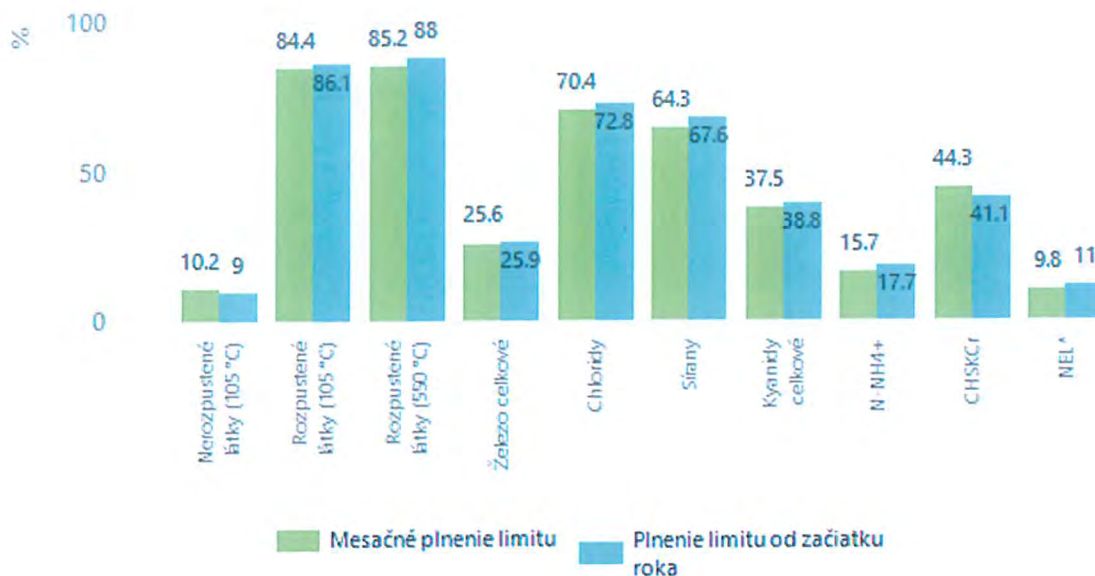
Gestor <i>Ing. Jana Protivňáková</i> Špecialista pre environmentálny rozvoj	Posudzovateľ <i>Ing. Agáta Mihalková</i> Ved. oddelenia ochrana vôd a EMS	Schvaľovateľ <i>Ing. Miloš Fodor</i> GM pre environment	Vydanie č.
Dátum: 8. 6. 2023	Dátum: 8. 6. 2023	Dátum: 8. 6. 2023	Dátum vydania
Podpis:	Podpis:	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
			máj
pH	-	6 - 9	8,3
Nerozpustené látky (105 °C)	mg/l	40	4,1
Rozpustené látky (105 °C)	mg/l	900	759
Rozpustené látky (550 °C)	mg/l	740	631
Železo celkové	mg/l	2,7	0,7
Chloridy	mg/l	250	176
Sírany	mg/l	250	161
Kyanidy celkové	mg/l	0,1	0,04
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	2	0,3
CHSK <sub>Cr</sub>	mg/l	35	16
NEL*	mg/l	1,5	0,15

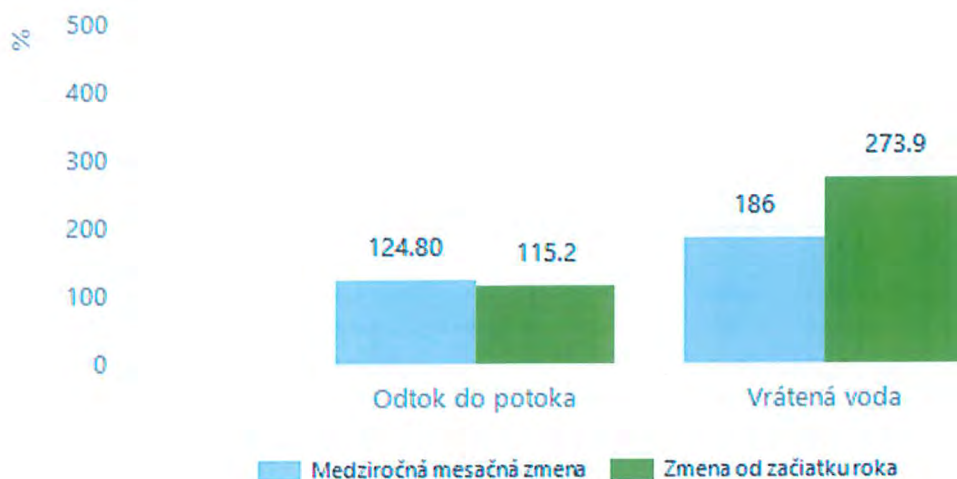
\* - bodová vzorka

Koncentračné hodnoty pre ukazovatele znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách, stanovené v 24 hodinovej zlievanej vzorke sú v súlade s prípustnými koncentračnými hodnotami v zmysle platného integrovaného povolenia.

- Uvedené výsledky sú denne stanovované z 24-hodinových zlievaných vzoriek, odoberaných na odtoku z ČOV Sokolany 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. 2997-30870/2007/Kov/570021406 v prevádzke ČOV Sokolany – DZ Energetika.

Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody z U. S. Steel Košice, s.r.o. v 05/2023	2 775 917 m <sup>3</sup>
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vypustenej do Sokolianskeho potoka v 05/2023	2 113 548 m <sup>3</sup>
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vrátenej do U. S. Steel Košice, s.r.o. v 05/2023	662 369 m <sup>3</sup>

### Množstvo vyčistenej odpadovej vody



**HLAVNÉ DRUHY TECHNOLOGICKÝCH REZÍDUÍ  
 vznikajúcich na zariadeniach USSK v rámci výrobného cyklu**

DRUH	ZOSTATOK Z PREDCHÁDZ. OBDOBIA	VÝSKYT	ZHODNOTENIE V USSK	PREDAJ	STABILIZÁCIA	UKLADANIE NA			
						SKLÁDKY	ODKALISKA	SKLADOVANIE	
máj 2023									
Vysokopecná troska	[t]	0	106 185	0	106 185	0	0	0	0
Vysokopecný kal	[t]	7 530	5 427	2 381	1 079	1 913	0	0	7 584
Vysokopecný prach	[t]	0	4 921	4 921	0	0	0	0	0
Prach z odlučov. aglomerácie	[t]	0	2 560	0	0	2 560	0	0	0
Prach z mlynice uhlia	[t]	0	60	60	0	0	0	0	0
Konvertorová troska	[t]	189 492	33 451	16 922	13 811	0	0	0	192 210
Hutnícka suť	[t]	16 759	20 611	0	0	0	20 611	0	16 759
Oceliarský prach	[t]	74 553	3 017	841	4 620	206	191	0	71 712
Konvertorový kal jemný **	[t]	212 160	3 295	0	4 620	0	0	3 295	210 835
Konvertorový kal hrubý	[t]	0	770	770	0	0	0	0	0
Okovinová zmes	[t]	737	8 907	7 754	1 276	0	0	0	614
Koksárske rezíduá	[t]	0	5 480	171	5 309	0	0	0	0
Troskopopolčeková zmes	[t]	33 786	0	0	0	0	11 206	0	22 580
Popol + Škvára	[t]	23 049	1 508	0	1 445	0	63	0	23 049
Energosádrovec	[t]	0	2 610	0	0	0	2 610	0	0
<b>SUMA</b>	<b>[t]</b>	<b>558 066</b>	<b>198 802</b>	<b>33 820</b>	<b>138 345</b>	<b>4 679</b>	<b>34 681</b>	<b>3 295</b>	<b>545 343</b>

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

V priebehu hodnoteného obdobia bolo zhodnotených v USSK a predaných 172 165 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 rezíduí zneškodnených na skládkach USSK.
- Ukladanie na odkaliská: množstvo rezíduí uložených na odkaliskách konvertorových kalov 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 vyťažilo a dočasne sa skladuje pri linke PRAKAL.

**Výsledky oprávnených meraní emisií do ovzdušia**

MIESTO MERANIA	ZNEČISŤUJÚCA LÁTKA	EMISNÝ LIMIT	JEDNOTKA	NAMERANÁ HODNOTA	ZHODNOTENIE
DZ Studená valcovňa/ Valcovacie trate/ 4ST - odsávanie, komín č. 525	TOC	150	mg/m <sup>3</sup>	6	súlاد
	TZL	20	mg/m <sup>3</sup>	4	súlاد
DZ Studená valcovňa/ Valcovacie trate/ 4ST- odsávanie, komín č. 5251	TOC	150	mg/m <sup>3</sup>	7	súlاد
	TZL	150	mg/m <sup>3</sup>	3	súlاد
DZ Vysoké pece/ Ohrievače vetra VP2/ Výdych č. 208	CO	6000	mg/m <sup>3</sup>	1551	súlاد
	NO <sub>x</sub>	100	mg/m <sup>3</sup>	83	súlاد
	SO <sub>2</sub>	200	mg/m <sup>3</sup>	106	súlاد
	TOC	Neurčený	mg/m <sup>3</sup>	21	súlاد

**Výsledky oprávnenej inšpekcie zhody AMS**

OBJEKT INŠPEKCIE ZHODY	VÝSLEDOK INŠPEKCIE
DZ Oceliareň/ OC - OC1, Sekundárne odpráštenie	zhoda
DZ Vysoké pece/ VP - Odlievaren VP2	zhoda

### Zhodnotenie dodržiavania emisných limitov a množstvá vypustených emisií do ovzdušia zo zdrojov monitorovaných AMS

#### DZ Oceliareň

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	667,2	0,0
SEKUNDÁRNE ODPRÁŠ. OC 2	TZL	15	0	0	268,9	0,0
		<b>Suma</b>	0	0	936,1	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	2 458,4	0,0
VKB3 – Komín 4	TZL	100	0	0	2 985,1	0,0
		<b>Suma</b>	0	0	5 443,5	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	649 226,8	0,0
	NO <sub>x</sub>	400	0	0	25 158,0	0,0
	SO <sub>2</sub>	495	0	0	22 023,8	0,0
	TZL	15	0	0	492,6	0,0
SPEKACÍ PÁS SP2	CO	6 000	0	0	842 267,1	0,0
	NO <sub>x</sub>	400	0	0	36 275,6	0,0
	SO <sub>2</sub>	495	0	0	18 119,4	0,0
	TZL	15	0	0	1 281,0	0,0
SPEKACÍ PÁS SP3	CO	6 000	0	0	1 304 604,2	0,0
	NO <sub>x</sub>	400	0	0	52 799,0	0,0
	SO <sub>2</sub>	495	0	0	37 992,2	0,0
	TZL	15	0	0	91,7	0,0
SPEKACÍ PÁS SP4	CO	6 000	0	0	1 405 628,8	0,0
	NO <sub>x</sub>	400	0	0	57 881,2	0,0
	SO <sub>2</sub>	495	0	0	30 074,0	0,0
	TZL	15	0	0	74,0	0,0
Spolu SP	CO	6 000	0	0	4 201 726,9	0,0
Kotel K7 Bypass/ KOMÍN č. 4	CO	6 000	0	0	4 201 726,9	0,0
KOMÍNY Spolu	CO	6 000	0	0	4 201 726,9	0,0
	NO <sub>x</sub>	400	0	0	172 113,8	0,0
	NO <sub>x</sub>	400	0	0	172 113,8	0,0
	NO <sub>x</sub>	400	0	0	172 113,8	0,0
	SO <sub>2</sub>	495	0	0	108 209,4	0,0
	SO <sub>2</sub>	495	0	0	108 209,4	0,0
	SO <sub>2</sub>	495	0	0	108 209,4	0,0
	TZL	15	0	0	1 939,3	0,0
	TZL	15	0	0	1 939,3	0,0
	TZL	15	0	0	1 939,3	0,0



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

**DZ Vysoké pece – odlievarene 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	534,4	0,0
Odlievareň VP2	TZL	15	0	0	141,8	0,0
Odlievareň VP3	TZL	15	0	0	572,3	0,0
		<b>Suma</b>	0	0	1 248,5	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 a koksárenskej batérie VKB3)

Mesačný protokol emisných hodnôt pre Komín 3 za :

05.2023

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

Meracie miesto: VKB3 - Komín 3

VKB3		TZL
ZL	PPH - 30min.	
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m <sup>3</sup> ·hr]
EL - Emisný limit	[mg/m <sup>3</sup> ·hr]	100
I - Interval spoľahlivosti	[ % EL]	30
N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL + I		1 155/2/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		99,8
N PPH F / %PPH F (nepl.)		2/0,2
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 157/2
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> ·ns]	17,2
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	2 458,4
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	142 806,2
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m <sup>3</sup> ·ns]	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:						579,5	PDH
Stav <sub>30MIN.</sub>	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL	
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> ·hr]	
1-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	24,	
2-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	22,	
3-5-23	0,	18,	0,	30,	0,	25,	
4-5-23	0,	14,	0,	34,	0,	53,	
5-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	25,	
6-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	14,	
7-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	27,	
8-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	11,	
9-5-23	0,	32,	0,	16,	0,	14,	
10-5-23	0,	32,	0,	16,	0,	27,	
11-5-23	0,	25,	0,	23,	0,	33,	
12-5-23	0,	16,	0,	32,	0,	12,	
13-5-23	0,	25,	0,	23,	0,	18,	
14-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	15,	
15-5-23	0,	32,	0,	16,	0,	26,	
16-5-23	0,	32,	0,	16,	0,	12,	
17-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	18,	
18-5-23	0,	32,	0,	16,	0,	15,	
19-5-23	0,	32,	0,	16,	0,	23,	
20-5-23	0,	41,	0,	7,	0,	18,	
21-5-23	0,	47,	0,	1,	0,	16,	
22-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	42,	
23-5-23	0,	29,	0,	19,	0,	28,	
24-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	15,	
25-5-23	0,	24,	0,	24,	0,	27,	
26-5-23	0,	32,	0,	16,	0,	31,	
27-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	27,	
28-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	9,	
29-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	11,	
30-5-23	0,	40,	0,	8,	0,	7,	
31-5-23	0,	32,	0,	16,	0,	24,	
<b>SUMA</b>	<b>0,</b>	<b>1159,</b>	<b>0,</b>	<b>329,</b>	<b>0,</b>	<b>21,6</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 )
žiadne	platná, PDH ≤ EL + I
G	platná, PDH > EL + I

## Mesačný protokol emisných hodnôt pre Komín 4 za :

05.2023

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		1 252/1/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		99,9
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 253/1
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> ]	21,4
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	2 985,1
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	139 607,0
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: 626,5						PDH
Stav <sub>30MIN</sub> :	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	""	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]
1-5-23	0	48	0	0	0	47
2-5-23	0	32	0	16	0	42
3-5-23	0	32	0	16	0	37
4-5-23	0	32	0	16	0	55
5-5-23	0	48	0	0	0	41
6-5-23	0	40	0	8	0	35
7-5-23	0	48	0	0	0	39
8-5-23	0	48	0	0	0	30
9-5-23	0	48	0	0	0	35
10-5-23	0	48	0	0	0	43
11-5-23	0	48	0	0	0	46
12-5-23	0	48	0	0	0	41
13-5-23	0	48	0	0	0	38
14-5-23	0	48	0	0	0	35
15-5-23	0	32	0	16	0	37
16-5-23	0	48	0	0	0	33
17-5-23	0	32	0	16	0	35
18-5-23	0	48	0	0	0	31
19-5-23	0	32	0	16	0	35
20-5-23	0	32	0	16	0	38
21-5-23	0	48	0	0	0	33
22-5-23	0	21	0	27	0	39
23-5-23	0	48	0	0	0	37
24-5-23	0	25	0	23	0	41
25-5-23	0	7	0	41	0	75
26-5-23	0	48	0	0	0	56
27-5-23	0	48	0	0	0	40
28-5-23	0	48	0	0	0	28
29-5-23	0	32	0	16	0	32
30-5-23	0	40	0	8	0	20
31-5-23	0	48	0	0	0	37
<b>SUMA</b>	<b>0</b>	<b>1253</b>	<b>0</b>	<b>235</b>	<b>0</b>	<b>39,0</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 )
žiadne	platná, PDH ≤ EL + I
G	platná, PDH > EL + I

## Mesačný protokol emisných hodnôt pre OC1 za: 05.2023

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		1 479/0/0
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.)		1 479/1
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]	667,2
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	776 849,2
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: 739,5						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> ]
1-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,53
2-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,41
3-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,30
4-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,58
5-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,47
6-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,53
7-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,58
8-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,59
9-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,05
10-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,05
11-5-23	2,	39,	6,	0,	1,	1,11
12-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,05
13-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,10
14-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,98
15-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,03
16-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,19
17-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,00
18-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,13
19-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,03
20-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,88
21-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,85
22-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,92
23-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,92
24-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,85
25-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,96
26-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,84
27-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,87
28-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,25
29-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,90
30-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,93
31-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,10
<b>SUMA</b>	<b>2,</b>	<b>1479,</b>	<b>6,</b>	<b>0,</b>	<b>1,</b>	<b>0,87</b>

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

## Mesačný protokol emisných hodnôt pre OC2 za: 05.2023

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		1 458/0/0
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.)		1 458/2
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> ]		0,4
množstvo ZL ≤ EL [kg]		268,9
Q Spalin ≤ EL [tis. Nm <sup>3</sup> ]		751 676,4
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: 729						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> ]
1-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,34
2-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,35
3-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,35
4-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,36
5-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,36
6-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,38
7-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,39
8-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,40
9-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,40
10-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,37
11-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,43
12-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,41
13-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,35
14-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,35
15-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,33
16-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,36
17-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,40
18-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,34
19-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,36
20-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,37
21-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,39
22-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,35
23-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,46
24-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,34
25-5-23	23,	18,	6,	0,	1,	0,25
26-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,32
27-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,30
28-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,36
29-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,35
30-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,29
31-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,29
<b>SUMA</b>	<b>23,</b>	<b>1458,</b>	<b>6,</b>	<b>0,</b>	<b>1,</b>	<b>0,36</b>

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

## Mesačný protokol emisných hodnôt pre VP1 za: 05.2023

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		1 440/0/0
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.)		1 440/1
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0
c - priem. hm. koncentr. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	1,5
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	534,4
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	352 487,8
c - priem. hm. koncentr. 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: 720						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> ]
1-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,70
2-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,24
3-5-23	38,	9,	0,	0,	1,	0,95
4-5-23	3,	39,	6,	0,	0,	1,53
5-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,66
6-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,34
7-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,93
8-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	2,72
9-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	2,40
10-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	2,04
11-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,26
12-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,86
13-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,35
14-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,29
15-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,42
16-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,44
17-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,65
18-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,89
19-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,53
20-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,87
21-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,78
22-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,42
23-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,49
24-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,13
25-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,89
26-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,98
27-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,29
28-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,27
29-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,41
30-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,44
31-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,69
<b>SUMA</b>	<b>41,</b>	<b>1440,</b>	<b>6,</b>	<b>0,</b>	<b>1,</b>	<b>1,51</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 VP2 za: 05.2023

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		1 488/0/0
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.)		1 488/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0
c - priem. hm. koncentr. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	0,3
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	141,8
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	539 292,8
c - priem. hm. koncentr. 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: 744						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> ]
1-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,31
2-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,21
3-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,22
4-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,24
5-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,23
6-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,24
7-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,34
8-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,32
9-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,37
10-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,25
11-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,16
12-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,29
13-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,30
14-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,24
15-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,27
16-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,26
17-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,32
18-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,28
19-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,30
20-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,24
21-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,16
22-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,22
23-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,12
24-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,11
25-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,10
26-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,18
27-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,33
28-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,35
29-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,32
30-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,30
31-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,24
<b>SUMA</b>	0,	1488,	0,	0,	0,	0,25

## 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: 05.2023

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		1 429/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		31/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		1/0,1
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 429/1
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> ]	1,2
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	572,3
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	494 422,8
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: 715						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> ]
1-5-23	0	48	0	0	0	1,49
2-5-23	0	48	0	0	0	1,40
3-5-23	0	48	0	0	0	0,48
4-5-23	0	48	0	0	0	1,00
5-5-23	0	48	0	0	0	1,38
6-5-23	0	48	0	0	0	1,22
7-5-23	0	48	0	0	0	0,87
8-5-23	0	48	0	0	0	1,24
9-5-23	0	48	0	0	0	1,44
10-5-23	0	48	0	0	0	1,51
11-5-23	0	48	0	0	0	0,89
12-5-23	0	48	0	0	0	1,38
13-5-23	0	48	0	0	0	1,14
14-5-23	0	48	0	0	0	1,37
15-5-23	0	48	0	0	0	0,91
16-5-23	0	48	0	0	0	0,81
17-5-23	0	48	0	0	0	1,15
18-5-23	0	48	0	0	0	1,09
19-5-23	0	48	0	0	0	1,42
20-5-23	0	48	0	0	0	1,08
21-5-23	0	48	0	0	0	0,78
22-5-23	0	48	0	0	0	0,99
23-5-23	0	48	0	0	0	1,11
24-5-23	31	16	0	0	1	0,92
25-5-23	20	22	6	0	0	1,58
26-5-23	0	48	0	0	0	0,45
27-5-23	0	48	0	0	0	1,10
28-5-23	0	48	0	0	0	1,00
29-5-23	0	48	0	0	0	1,49
30-5-23	0	48	0	0	0	1,03
31-5-23	0	48	0	0	0	1,21
<b>SUMA</b>	<b>51</b>	<b>1430</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1,13</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 : 05.2023

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		776/0/0	765/0/0	765/0/0	781/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		5/0,6	16/2,0	16/2,0	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		776/50	765/50	765/50	781/49
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		23/0	22/0	22/0	23/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		23/0/8	22/1/8	22/1/8	23/0/8
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	3 445,9	133,5	116,9	2,6
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	649 226,8	25 158,0	22 023,8	492,6
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	188 404,3	188 404,3	188 404,3	188 404,3
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> ]
1-5-23	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
2-5-23	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
3-5-23	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
4-5-23	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
5-5-23	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
6-5-23	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
7-5-23	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
8-5-23	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
9-5-23	36,	9,	3,	0,	0,	2 549	116	199	2,4
10-5-23	9,	32,	4,	0,	3,	2 747	144	215	2,6
11-5-23	1,	42,	3,	0,	2,	2 680	148	172	2,6
12-5-23	2,	38,	4,	0,	4,	3 067	156	185	3,0
13-5-23	1,	45,	1,	0,	1,	2 636	164	93	3,3
14-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 470	159	48	3,3
15-5-23	4,	42,	1,	0,	1,	2 565	174	19	2,8
16-5-23	14,	31,	2,	0,	1,	2 727	165	78	2,9
17-5-23	17,	23,	6,	0,	2,	2 637	126	117	2,4
18-5-23	2,	38,	5,	0,	3,	2 874	117	247	2,4
19-5-23	31,	14,	1,	0,	2,	2 597	125	95	2,4
20-5-23	4,	42,	2,	0,	0,	2 478	153	83	2,3
21-5-23	0,	44,	2,	0,	2,	2 300	151	65	2,5
22-5-23	41,	4,	2,	0,	1,	2 765	150	153	2,6
23-5-23	3,	39,	5,	0,	1,	2 192	94 F	43 F	2,3
24-5-23	2,	40,	3,	0,	3,	2 528	109	75	2,4
25-5-23	9,	33,	2,	0,	4,	2 612	138	93	2,6
26-5-23	21,	20,	4,	0,	3,	2 498	93	83	2,2
27-5-23	29,	18,	1,	0,	0,	2 736	119	194	2,4
28-5-23	0,	46,	1,	0,	1,	2 794	140	200	2,6
29-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 622	142	193	2,5
30-5-23	0,	44,	2,	0,	2,	2 730	157	160	2,6
31-5-23	0,	41,	3,	0,	4,	2 909	128	194	2,7
SUMA	610,	781,	57,	0,	40,				

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 : 05.2023

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

Meracie miesto: Spekáci pás SP2

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		1 139/0/0	1 139/0/0	1 139/0/0	1 144/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		5/0,4	5/0,4	5/0,4	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 139/53	1 139/53	1 139/53	1 144/4
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		30/0	30/0	30/0	30/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/1	30/0/1	30/0/1	30/0/1
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	3 013,2	129,8	64,8	4,6
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	842 267,1	36 275,6	18 119,4	1 281,0
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	279 528,5	279 528,5	279 528,5	279 528,5
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> ]
1-5-23	18,	25,	3,	0,	2,	2 449	141	26	3,7
2-5-23	2,	44,	1,	0,	1,	2 507	147	24	3,9
3-5-23	33,	12,	1,	0,	2,	2 392	123	29	3,9
4-5-23	3,	42,	2,	0,	1,	2 175	158	7	3,7
5-5-23	16,	24,	5,	0,	3,	2 222	162	11	3,7
6-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 401	173	27	4,2
7-5-23	0,	45,	2,	0,	1,	2 556	146	59	5,3
8-5-23	0,	45,	1,	0,	2,	2 721	149	54	5,4
9-5-23	2,	41,	2,	0,	3,	2 506	151	80	4,1
10-5-23	2,	43,	1,	0,	2,	2 779	151	136	4,9
11-5-23	0,	47,	0,	0,	1,	2 730	125	99	4,8
12-5-23	0,	46,	0,	0,	2,	2 673	129	130	4,8
13-5-23	1,	45,	1,	0,	1,	2 461	148	51	5,4
14-5-23	26,	17,	3,	0,	2,	2 241	135	5	3,5
15-5-23	41,	4,	2,	0,	1,	2 355	145	1	4,6
16-5-23	5,	36,	4,	0,	3,	2 179	143	30	4,8
17-5-23	0,	47,	0,	0,	1,	2 049	118	26	4,8
18-5-23	0,	44,	2,	0,	2,	2 616	124	134	5,5
19-5-23	0,	47,	0,	0,	1,	2 384	147	46	6,1
20-5-23	0,	43,	2,	0,	3,	2 427	145	20	4,4
21-5-23	0,	47,	0,	0,	1,	2 036	107	17	3,8
22-5-23	1,	41,	3,	0,	3,	2 177	81	41	4,4
23-5-23	3,	41,	2,	0,	2,	2 194	86	50	5,3
24-5-23	33,	14,	0,	0,	1,	2 232	86	99	4,4
25-5-23	47,	0,	1,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
26-5-23	16,	31,	1,	0,	0,	2 545	112	95	4,4
27-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 622	126	98	5,0
28-5-23	4,	39,	3,	0,	2,	2 560	137	112	4,2
29-5-23	1,	45,	1,	0,	1,	2 511	136	118	3,9
30-5-23	0,	47,	0,	0,	1,	2 750	148	88	4,8
31-5-23	0,	46,	1,	0,	1,	2 889	133	148	4,1
SUMA	254,	1144,	44,	0,	46,				

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

## Mesačný protokol emisných hodnôt pre SP3 za : 05.2023

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

Meracie miesto: Spekáci pás SP3

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		1 249/0/0	1 249/0/0	1 249/0/0	1 254/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		5/0,4	5/0,4	5/0,4	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 249/64	1 249/64	1 249/64	1 254/81
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		30/0	30/0	30/0	30/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/1	30/0/1	30/0/1	30/0/1
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	4 777,7	193,4	139,1	0,3
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	1 304 604,2	52 799,0	37 992,2	91,7
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	273 060,2	273 060,2	273 060,2	273 060,2
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> ]
1-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 661	205	25	0,3
2-5-23	2,	40,	2,	3,	1,	2 798	201	55	0,3
3-5-23	0,	43,	0,	5,	0,	2 489	195	59	0,3
4-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 458	209	34	0,3
5-5-23	0,	47,	0,	0,	1,	2 661	201	69	0,3
6-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 681	219	90	0,3
7-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 096	195	267	0,3
8-5-23	0,	46,	1,	0,	1,	3 092	206	226	0,5
9-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 060	206	201	0,4
10-5-23	0,	47,	0,	0,	1,	3 183	202	218	0,4
11-5-23	40,	5,	1,	0,	2,	2 925	158	191	0,5
12-5-23	0,	47,	0,	0,	1,	3 190	176	279	0,3
13-5-23	0,	47,	0,	0,	1,	2 920	204	178	0,4
14-5-23	0,	46,	1,	0,	1,	2 848	209	129	0,4
15-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 879	205	157	0,4
16-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 678	201	167	0,4
17-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 804	209	215	0,3
18-5-23	0,	46,	1,	0,	1,	3 212	179	433	0,5
19-5-23	3,	43,	1,	0,	1,	2 553	151	75	0,3
20-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 345	138	27	0,2
21-5-23	1,	43,	2,	0,	2,	2 268	173	49	0,2
22-5-23	11,	33,	2,	0,	2,	2 801	210	87	0,2
23-5-23	4,	42,	1,	0,	1,	2 717	215	104	0,3
24-5-23	26,	20,	1,	0,	1,	2 658	185	184	0,4
25-5-23	31,	14,	2,	0,	1,	2 509	162	144	0,3
26-5-23	15,	31,	1,	0,	1,	2 867	194	185	0,2
27-5-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 903	199	110	0,3
28-5-23	0,	46,	1,	0,	1,	2 882	225	94	0,4
29-5-23	0,	46,	1,	0,	1,	2 791	206	127	0,3
30-5-23	3,	42,	1,	0,	2,	3 107	204	159	0,3
31-5-23	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
SUMA	184,	1254,	19,	8,	23,				

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 : 05.2023

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

Meracie miesto: Spekáci pás SP4

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		1 264/0/0	1 264/0/0	1 264/0/0	1 268/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		4/0,3	4/0,3	4/0,3	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 264/60	1 264/60	1 264/60	1 268/161
N PDH ≤ EL + I / 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> ]		5 199,8	214,1	111,3	0,3
množstvo ZL ≤ EL [kg]		1 405 628,8	57 881,2	30 074,0	74,0
Q Spalin ≤ EL [tis. Nm <sup>3</sup> ]		270 325,2	270 325,2	270 325,2	270 325,2
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> ]
1-5-23	0	48	0	0	0	2 746	196	100	0,3
2-5-23	3	42	1	0	2	2 687	203	100	0,3
3-5-23	0	44	2	0	2	2 348	211	67	0,3
4-5-23	0	45	1	0	2	2 305	221	43	0,3
5-5-23	1	43	2	0	2	2 644	204	74	0,3
6-5-23	0	48	0	0	0	2 673	207	87	0,3
7-5-23	0	41	5	0	2	3 100	217	328	0,3
8-5-23	0	48	0	0	0	2 884	241	143	0,3
9-5-23	0	46	1	0	1	3 032	244	32	0,2
10-5-23	0	47	0	0	1	3 187	245	123	0,3
11-5-23	0	46	1	0	1	3 187	234	138	0,3
12-5-23	0	48	0	0	0	3 292	227	224	0,3
13-5-23	0	48	0	0	0	2 984	224	60	0,3
14-5-23	0	48	0	0	0	2 944	222	23	0,3
15-5-23	0	47	0	0	1	2 801	229	53	0,3
16-5-23	4	32	9	0	3	2 922	221	74	0,3
17-5-23	0	48	0	0	0	2 937	239	97	0,3
18-5-23	8	38	1	0	1	3 183	217	328	0,4
19-5-23	1	44	2	0	1	2 643	230	54	0,3
20-5-23	27	19	0	0	2	2 486	207	13	0,2
21-5-23	0	48	0	0	0	2 457	232	30	0,3
22-5-23	2	42	1	0	3	2 814	205	41	0,3
23-5-23	0	47	0	0	1	2 609	227	73	0,3
24-5-23	0	48	0	0	0	2 772	209	128	0,3
25-5-23	31	15	1	0	1	2 531	223	169	0,3
26-5-23	39	7	2	0	0	2 862	165	159	0,2
27-5-23	0	46	1	0	1	2 831	212	186	0,3
28-5-23	0	48	0	0	0	2 731	231	178	0,3
29-5-23	13	32	1	0	2	2 624	206	151	0,3
30-5-23	20	27	1	0	0	3 063	205	149	0,3
31-5-23	4	38	4	0	2	3 187	186	188	0,3
SUMA	153	1268	36	0	31				

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

## Mesačný protokol emisného monitorovania pre Komín K1 za: 05.2023

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
ZL					
PMH EL - Priemerná mesačná hodnota EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]	99,8	144,1	177,2	8,9
l - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]	5,9	94,2	95,5	4,1
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		744 / 0	743 / 1	744 / 0	744 / 0
N PHH Valid / N PHH N		744/0	744/0	744/0	744/0
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> ]	6,4	81,1	81,4	3,4
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	4 082,0	51 976,8	52 190,1	2 207,7
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	641 064,9	641 064,9	641 064,9	641 064,9
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:		701/744/671				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)
1-5-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	6,0	78,3	60,1	3,9
2-5-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	16,7	92,8	72,4	4,1
3-5-23	0/0/0	11/24/20	0/0/2	13/0/1	0/0/1	18,8	119,4	65,2	3,8
4-5-23	0/0/0	23/24/24	0/0/0	1/0/0	0/0/0	8,4	98,3	61,3	4,0
5-5-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,6	82,4	59,6	4,3
6-5-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,5	89,9	61,0	4,3
7-5-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3,6	92,3	75,5	3,8
8-5-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	5,2	91,7	77,2	3,6
9-5-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,7	99,1	65,1	3,9
10-5-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,6	78,9	56,7	4,1
11-5-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	6,6	102,3	80,4	4,2
12-5-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,2	90,1	85,6	4,2
13-5-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0,7	85,7	81,0	4,2
14-5-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,1	89,5	88,1	4,2
15-5-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,7	93,6	107,3	4,2
16-5-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	4,3	87,8	147,3	4,4
17-5-23	0/0/0	17/24/24	0/0/0	7/0/0	0/0/0	1,4	79,4	156,3	4,3
18-5-23	0/0/0	17/24/24	0/0/0	7/0/0	0/0/0	5,7	106,2	182,4	3,9
19-5-23	0/0/0	23/24/24	0/0/0	1/0/0	0/0/0	3,5	90,4	100,5	4,3
20-5-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	5,7	91,1	86,5	4,4
21-5-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,4	90,9	92,1	4,4
22-5-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3,8	108,1	142,2	4,3
23-5-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	4,9	105,6	103,3	3,9
24-5-23	0/0/18	24/24/5	0/0/0	0/0/0	0/0/1	9,4	122,1	122,2	3,8
25-5-23	0/0/24	24/24/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	8,1	132,1	127,8	3,9
26-5-23	0/0/20	24/24/0	0/0/4	0/0/0	0/0/0	11,3	96,7	93,3	4,2
27-5-23	0/0/0	24/24/22	0/0/0	0/0/1	0/0/1	12,5	82,8	72,8	4,1
28-5-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,1	77,3	68,1	4,5
29-5-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	11,1	87,3	122,5	4,2
30-5-23	0/0/0	10/24/24	0/0/0	14/0/0	0/0/0	10,3	83,3	132,1	4,3
31-5-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	9,1	93,3	114,0	3,9
<b>SUMA</b>	0/0/62	701/744/671	0/0/6	43/0/2					

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

	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 : 05.2023

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>nd</sub> ]	217,9	198,6	198,8	14,9
I - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>nd</sub> ]	11,6	170,1	88,5	0,3
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		23 / 0	23 / 0	23 / 0	23 / 0
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		23/0/0	23/0/0	23/0/0	23/0/0
% PHH F z N <sub>stabil</sub>		0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
N PDH ≤ EL+I / N PDH > EL+I		1 / 0	1 / 0	1 / 0	1 / 0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		1/0/30	1/0/30	1/0/30	1/0/30
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	11,2	163,0	83,6	0,3
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	42,9	627,4	321,8	1,3
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	3 848,2	3 848,2	3 848,2	3 848,2
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: 23							PDH - priemerné denné hodnoty [mg/m <sup>3</sup> <sub>nd</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	
1-5-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	11,6		170,1		88,5		0,3
2-5-23	23,	0,	0,	0,	0,	1,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0
3-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0
4-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0
5-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0
6-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0
7-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0
8-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0
9-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0
10-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0
11-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0
12-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0
13-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0
14-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0
15-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0
16-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0
17-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0
18-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0
19-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0
20-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0
21-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0
22-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0
23-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0
24-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0
25-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0
26-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0
27-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0
28-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0
29-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0
30-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0
31-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0
<b>SUMA</b>	719,	23,	0,	1,	0,	1,	11,6		170,1		88,5		0,3

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 emisného monitorovania PK7<sub>BYPAS</sub> z : 05.2023

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> ]	-	-	-	-
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		0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
% PHH F z N <sub>stabil</sub>		0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
N PDH < 1,1.EL+I / N PDH > 1,1.EL+I		-	-	-	-
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		0/0/31	0/0/31	0/0/31	0/0/31
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
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				
1-5-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
2-5-23	23,	0,	0,	0,	0,	1,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
3-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
4-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
5-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
6-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
7-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
8-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
9-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
10-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
11-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
12-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
13-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
14-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
15-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
16-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
17-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
18-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
19-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
20-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
21-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
22-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
23-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
24-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
25-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
26-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
27-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
28-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
29-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
30-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
31-5-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
<b>SUMA</b>	<b>719,</b>	<b>23,</b>	<b>0,</b>	<b>1,</b>	<b>0,</b>	<b>1,</b>								

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevyhodnotená
ž	platná



Mesačný protokol emisného monitorovania PK6<sub>BYPAS</sub> z : 05.2023

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>pr</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		0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
% PHH F z N <sub>stabil</sub>		0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
N PDH < 1,1.EL+I / N PDH > 1,1.EL+I		-	-	-	-
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		0/0/31	0/0/31	0/0/31	0/0/31
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
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>pr</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				
1-5-23	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
2-5-23	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
3-5-23	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
4-5-23	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
5-5-23	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
6-5-23	0	22	1	0	0	1	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
7-5-23	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
8-5-23	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
9-5-23	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
10-5-23	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
11-5-23	0	20	0	4	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
12-5-23	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
13-5-23	0	19	0	5	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
14-5-23	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
15-5-23	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
16-5-23	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
17-5-23	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
18-5-23	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
19-5-23	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
20-5-23	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
21-5-23	0	19	0	5	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
22-5-23	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
23-5-23	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
24-5-23	0	21	0	3	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
25-5-23	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
26-5-23	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
27-5-23	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
28-5-23	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
29-5-23	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
30-5-23	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
31-5-23	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
<b>SUMA</b>	<b>0</b>	<b>701</b>	<b>1</b>	<b>41</b>	<b>0</b>	<b>1</b>								

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevyhodnotená
žiare	platná

## Mesačný protokol emisného monitorovania kotla PK6 za : 05.2023

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> ]	205,4	191,3	193,9	14,2
I - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]	13,7	168,3	145,3	2,4
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		699 / 0	699 / 0	699 / 0	700 / 0
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		699/2/10	699/2/10	699/2/10	700/1/10
% PHH F z N <sub>stabil</sub>		0,3 %	0,3 %	0,3 %	0,1 %
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> ]	15,0	177,6	148,0	2,5
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	1 884,0	22 250,2	18 542,7	309,3
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	125 272,7	125 272,7	125 272,7	125 272,7
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: 701							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
1-5-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	11,2	169,7	142,0	1,1
2-5-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	16,5	172,2	165,6	1,0
3-5-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	15,4	168,4	157,9	1,0
4-5-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	13,6	165,9	144,4	1,0
5-5-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	11,8	163,1	150,9	1,1
6-5-23	0,	22,	1,	0,	0,	1,	13,5	147,7	148,1	1,1
7-5-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	16,5	163,1	152,9	1,0
8-5-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	18,1	175,7	163,7	1,0
9-5-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	12,1	176,5	133,8	1,0
10-5-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	17,7	177,1	130,9	1,1
11-5-23	0,	20,	0,	4,	0,	0,	16,7	171,8	137,4	1,8
12-5-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	12,9	179,7	159,9	2,2
13-5-23	0,	19,	0,	5,	0,	0,	8,9	172,7	132,6	2,6
14-5-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	11,1	175,0	158,9	3,2
15-5-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	16,2	164,4	142,8	3,6
16-5-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	13,2	174,3	113,2	3,7
17-5-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	18,7	147,3	134,7	3,9
18-5-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	16,2	153,9	162,8	3,4
19-5-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	13,6	174,9	156,6	3,5
20-5-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	18,8	176,1	162,3	4,1
21-5-23	0,	19,	0,	5,	0,	0,	10,2	155,0	147,6	4,1
22-5-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	7,3	163,8	145,9	3,6
23-5-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	7,6	170,6	156,5	3,3
24-5-23	0,	21,	0,	3,	0,	0,	13,4	167,0	142,4	3,1
25-5-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	15,3	166,6	144,7	2,9
26-5-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	14,9	158,5	156,4	2,6
27-5-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	14,1	166,5	150,8	2,4
28-5-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	12,8	181,0	128,3	2,4
29-5-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	14,2	174,6	126,7	2,5
30-5-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	12,0	169,4	129,8	2,8
31-5-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	11,3	176,2	122,7	3,3
<b>SUMA</b>	0,	701,	1,	41,	0,	1,	13,7	168,3	145,3	2,4

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