



označenie:  
MS/GME/04/2023

Číslo výtlačku:

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

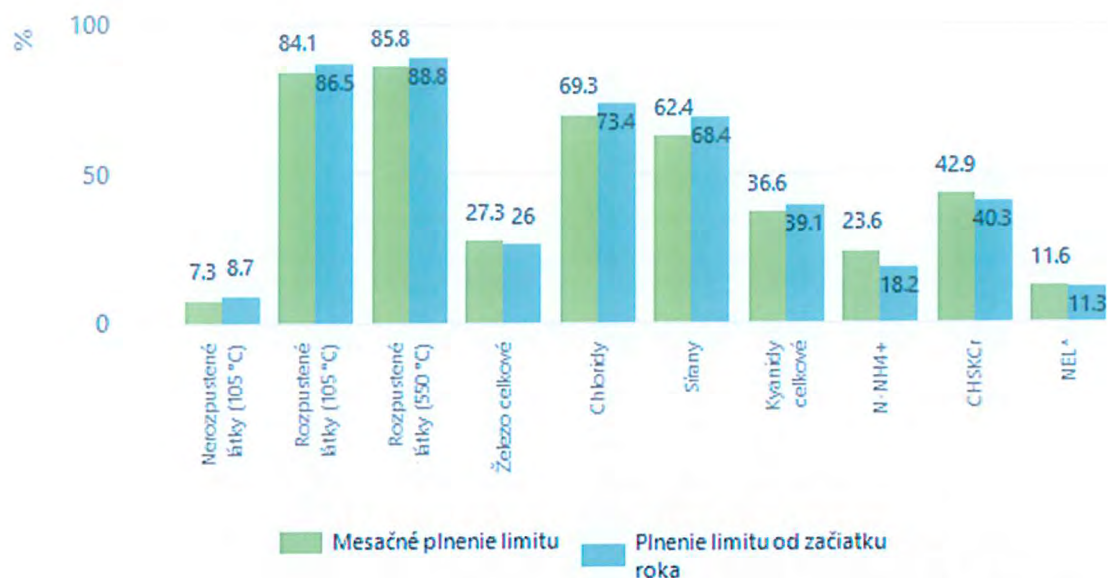
Gestor <i>Ing. Jana Protivňáková</i> Špecialista pre environmentálny rozvoj	Posudzovateľ <i>Ing. Agáta Mihalková</i> Ved. oddelenia ochrana vôd a EMS	Schvaľovateľ <i>Ing. Miloš Fodor</i> GM pre environment	Vydanie č.
Dátum: 5.5. 2023	Dátum: 5.5. 2023	Dátum: 5.5. 2023	Dátum vydania
Podpis:	Podpis:	Podpis:	

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
			apríl
pH	-	6 - 9	8,4
Nerozpustené látky (105 °C)	mg/l	40	2,9
Rozpustené látky (105 °C)	mg/l	900	757
Rozpustené látky (550 °C)	mg/l	740	635
Železo celkové	mg/l	2,7	0,7
Chloridy	mg/l	250	173
Sířany	mg/l	250	156
Kyanidy celkové	mg/l	0,1	0,04
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	2	0,5
CHSK <sub>Cr</sub>	mg/l	35	15
NEL*	mg/l	1,5	0,17

\* - 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 Sokoľany do recipientu Sokolianskeho 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 Sokoľany – DZ Energetika.

Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vypustenej do Sokolianskeho potoka v 04/2023	2 025 304 m <sup>3</sup>
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vrátenej do U. S. Steel Košice, s.r.o. v 04/2023	570 444 m <sup>3</sup>
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody z U. S. Steel Košice, s.r.o. v 04/2023	2 595 748 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		
apríl 2023									
Vysokopecná troska	[t]	0	107 457	0	107 457	0	0	0	0
Vysokopecný kal	[t]	6 956	5 743	3 049	773	1 347	0	0	7 530
Vysokopecný prach	[t]	0	4 112	4 112	0	0	0	0	0
Prach z odlučov. aglomerácie	[t]	0	2 094	0	0	2 094	0	0	0
Prach z mlynice uhlia	[t]	0	40	40	0	0	0	0	0
Konvertorová troska	[t]	183 975	36 473	15 714	15 242	0	0	0	189 492
Hutnícka suť	[t]	16 759	25 362	0	0	0	25 362	0	16 759
Oceliarský prach	[t]	76 767	2 922	860	3 940	160	176	0	74 553
Konvertorový kal jemný **	[t]	212 839	3 261	0	3 940	0	0	3 261	212 160
Konvertorový kal hrubý	[t]	0	789	789	0	0	0	0	0
Okovinová zmes	[t]	981	8 878	8 388	734	0	0	0	737
Koksárenské rezíduá	[t]	0	5 450	141	5 309	0	0	0	0
Troskopopolčeková zmes	[t]	40 572	0	0	0	0	6 786	0	33 786
Popol + Škvára	[t]	23 049	1 222	0	1 080	0	142	0	23 049
Energosádrovec	[t]	0	1 529	0	55	0	1 474	0	0
<b>SUMA</b>	[t]	<b>561 898</b>	<b>205 332</b>	<b>33 093</b>	<b>138 530</b>	<b>3 601</b>	<b>33 940</b>	<b>3 261</b>	<b>558 066</b>

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

V priebehu hodnoteného obdobia bolo zhodnotených v USSK a predaných 171 623 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 vyťažilo 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	ZNEČIŠŤUJÚCA LÁTKA	EMISNÝ LIMIT	JEDNOTKA	NAMERANÁ HODNOTA	ZHODNOTENIE
DZ Studená valcovňa/ Valcovacie trate/ 5ST - odsávanie, komín č. 526	TOC	150	mg/m <sup>3</sup>	2,80	súlady
	TZL	20	mg/m <sup>3</sup>	4	súlady
DZ Energetika/ ČOV Sokol'any - kotolňa/ Kotol č. 2, komín č. 1	CO	5	kg/h	0,10	súlady
	NO <sub>x</sub>	650	mg/m <sup>3</sup>	67	súlady
	SO <sub>2</sub>	10	kg/h	0,20	súlady
	TZL	250	mg/m <sup>3</sup>	12	súlady
DZ Koksovňa/ VKB3/ Vykurovanie, blok A + B, komín č. 130	CO	Neurčeny	mg/m <sup>3</sup>	3316	súlady
DZ Koksovňa/ VKB3/ Vykurovanie, blok C, komín č. 131	CO	Neurčeny	mg/m <sup>3</sup>	3450	súlady

**Výsledky oprávnenej inšpekcie zhody AMS**

OBJEKT INŠPEKCIE ZHODY	VÝSLEDOK INŠPEKCIE
DZ Vysoké pece/ VP - Odlievaren VP3	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	447,4	0,0
SEKUNDÁRNE ODPRÁŠ. OC 2	TZL	15	0	0	233,7	0,0
		<b>Suma</b>	0	0	681,1	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	2 595,6	0,0
VKB3 – Komín 4	TZL	100	0	0	3 098,0	0,0
		<b>Suma</b>	0	0	5 693,6	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	544 852,7	0,0
	NO <sub>x</sub>	400	0	0	21 650,4	0,0
	SO <sub>2</sub>	495	0	0	8 241,4	0,0
	TZL	15	0	0	308,0	0,0
SPEKACÍ PÁS SP2	CO	6 000	0	0	917 433,3	0,0
	NO <sub>x</sub>	400	0	0	37 151,2	0,0
	SO <sub>2</sub>	495	0	0	13 089,8	0,0
	TZL	15	0	0	1 198,8	0,0
SPEKACÍ PÁS SP3	CO	6 000	0	0	1 354 239,9	0,0
	NO <sub>x</sub>	400	0	0	54 099,9	0,0
	SO <sub>2</sub>	495	0	0	20 909,7	0,0
	TZL	15	0	0	127,4	0,0
SPEKACÍ PÁS SP4	CO	6 000	0	0	1 561 887,3	0,0
	NO <sub>x</sub>	400	0	0	57 552,3	0,0
	SO <sub>2</sub>	495	0	0	20 968,5	0,0
	TZL	15	0	0	77,5	0,0
Spolu SP	CO	6 000	0	0	4 378 413,2	0,0
	NO <sub>x</sub>	400	0	0	170 453,8	0,0
	SO <sub>2</sub>	495	0	0	63 209,4	0,0
	TZL	15	0	0	1 711,7	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	446,8	0,0
Odlievareň VP2	TZL	15	0	0	117,2	0,0
Odlievareň VP3	TZL	15	0	0	587,6	0,0
		<b>Suma</b>	0	0	1 151,6	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	99,9	0	0	2 513,3	0,0
	NO <sub>x</sub>	144,6	0	0	43 676,3	0,0
	SO <sub>2</sub>	178,8	0	0	46 457,2	0,0
	TZL	9,0	0	0	1 869,7	0,0
Kotel K6/ KOMÍN č. 5	CO	210,4	0	0	1 848,6	0,0
	NO <sub>x</sub>	194,3	0	0	20 877,2	0,0
	SO <sub>2</sub>	195,9	0	0	15 587,3	0,0
	TZL	14,5	0	0	127,6	0,0
Kotel K7/ KOMÍN č. 3	CO	210,5	0	0	1 829,3	0,0
	NO <sub>x</sub>	194,2	0	0	20 009,8	0,0
	SO <sub>2</sub>	195,5	0	0	9 813,2	0,0
	TZL	14,5	0	0	42,2	0,0
Kotel K6 Bypass/ KOMÍN č. 4	CO	-	0	0	0,0	0,0
	NO <sub>x</sub>	-	0	0	0,0	0,0
	SO <sub>2</sub>	-	0	0	0,0	0,0
	TZL	-	0	0	0,0	0,0
Kotel K7 Bypass/ KOMÍN č. 4	CO	-	0	0	4,3	0,0
	NO <sub>x</sub>	-	0	0	95,3	0,0
	SO <sub>2</sub>	-	0	0	1 643,4	0,0
	TZL	-	0	0	49,7	0,0
KOMÍNY Spolu	CO	-	0	0	6 195,5	0,0
	NO <sub>x</sub>	-	0	0	84 658,6	0,0
	SO <sub>2</sub>	-	0	0	73 501,1	0,0
	TZL	-	0	0	2 089,2	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: **04.2023**

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
PMH EL - Priemerná mesačná hodnota EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]	99,9	144,6	178,8	9,0
I - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]	3,3	88,1	92,7	3,7
N PHH ≤ 2.EL+ / N PHH > 2.EL+		720 / 0	720 / 0	720 / 0	720 / 0
N PHH Valid / N PHH N		720/0	720/0	720/0	720/0
N PDH ≤ EL+ / N PDH > EL+		30 / 0	30 / 0	30 / 0	30 / 0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0	30/0/0	30/0/0	30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	4,1	70,9	75,4	3,0
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	2 513,3	43 676,3	46 457,2	1 869,7
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	616 318,8	616 318,8	616 318,8	616 318,8
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:		692/720/720				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)
1-4-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3,5	64,8	58,0	4,5
2-4-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0,8	70,7	70,5	4,0
3-4-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0,9	75,2	93,5	3,8
4-4-23	4/0/0	10/24/24	4/0/0	5/0/0	1/0/0	5,8	96,1	86,2	3,8
5-4-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,1	92,3	76,2	3,7
6-4-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3,2	93,5	70,5	3,8
7-4-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,3	52,2	34,8	4,0
8-4-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0,7	50,7	39,6	4,3
9-4-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,5	54,0	47,4	4,0
10-4-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,0	68,6	55,5	3,9
11-4-23	0/0/0	20/24/24	0/0/0	4/0/0	0/0/0	3,0	89,3	87,3	4,0
12-4-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,6	99,9	99,6	3,7
13-4-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,0	104,3	104,9	3,7
14-4-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,8	98,3	95,5	3,4
15-4-23	0/0/0	22/24/24	0/0/0	2/0/0	0/0/0	2,1	102,1	93,1	3,7
16-4-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,1	110,7	107,8	3,4
17-4-23	0/0/0	21/24/24	0/0/0	3/0/0	0/0/0	1,9	95,3	113,7	3,5
18-4-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,4	93,5	90,8	4,6
19-4-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,4	92,5	108,4	3,6
20-4-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3,6	94,8	101,0	3,4
21-4-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,7	101,9	92,1	3,4
22-4-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,2	104,2	87,4	3,6
23-4-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,1	103,5	91,0	3,3
24-4-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,8	97,4	190,2	3,3
25-4-23	0/0/0	19/24/24	0/0/0	5/0/0	0/0/0	7,1	59,8	178,9	3,4
26-4-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	10,3	85,0	112,6	3,2
27-4-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	16,8	98,2	123,0	3,5
28-4-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	6,8	89,2	99,7	3,8
29-4-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	5,0	111,3	96,4	3,8
30-4-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	4,0	93,7	74,6	3,6
1-5-23									
<b>SUMA</b>	4/0/0	692/720/720	4/0/0	19/0/0					

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 PK6 za : 04.2023

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> ]	210,4	194,3	195,9	14,5
l - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]	13,9	169,0	126,9	1,0
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		687 / 0	687 / 0	687 / 0	687 / 0
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		687/0/5	687/0/5	687/0/5	687/0/5
% PHH F z N <sub>stabil</sub>		0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
N PDH ≤ EL+I / N PDH > EL+I		30 / 0	30 / 0	30 / 0	30 / 0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0	30/0/0	30/0/0	30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	15,0	169,9	126,9	1,0
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	1 848,6	20 877,2	15 587,3	127,6
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	122 844,7	122 844,7	122 844,7	122 844,7
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: 687							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
1-4-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	1,9	164,2	117,7	1,0
2-4-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	2,0	167,5	128,7	1,0
3-4-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	3,5	169,2	137,3	1,0
4-4-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	7,9	170,9	152,7	1,0
5-4-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	18,1	182,7	144,0	1,0
6-4-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	21,5	169,2	147,9	1,1
7-4-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	6,4	179,7	156,4	1,0
8-4-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	8,0	182,1	146,1	1,0
9-4-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	7,5	164,8	124,2	1,1
10-4-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	6,1	167,3	131,6	1,1
11-4-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	10,6	173,6	145,0	1,1
12-4-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	11,5	174,9	120,2	1,1
13-4-23	0,	21,	0,	3,	0,	0,	9,1	167,4	109,1	1,1
14-4-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	13,4	167,0	123,1	1,0
15-4-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	13,3	164,1	124,7	1,0
16-4-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	9,1	171,9	110,4	1,0
17-4-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	13,7	163,0	114,1	1,0
18-4-23	0,	19,	0,	5,	0,	0,	13,3	165,3	105,5	1,0
19-4-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	42,4	165,8	109,4	1,1
20-4-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	10,2	168,5	125,0	1,0
21-4-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	8,8	170,3	106,0	1,1
22-4-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	10,1	168,4	100,0	1,1
23-4-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	14,0	170,3	132,4	1,0
24-4-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	18,0	170,2	132,2	1,0
25-4-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	52,3	150,7	129,6	1,0
26-4-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	11,7	176,2	76,0	1,1
27-4-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	17,2	169,5	120,3	1,1
28-4-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	16,5	168,5	146,4	1,1
29-4-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	26,2	166,5	151,6	1,0
30-4-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	12,4	160,0	139,0	1,1
1-5-23										
<b>SUMA</b>	0,	687,	0,	33,	0,	0,	13,9	169,0	126,9	1,0

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 kotla PK7 za : 04.2023

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>nr</sub> ]	210,5	194,2	195,5	14,5
I - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]	14,2	158,2	74,4	0,3
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		665 / 0	665 / 0	665 / 0	665 / 0
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		665/0/6	665/0/6	665/0/6	665/0/6
% PHH F z N <sub>stabil</sub>		0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
N PDH ≤ EL+I / N PDH > EL+I		30 / 0	30 / 0	30 / 0	30 / 0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0	30/0/0	30/0/0	30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	15,1	165,4	81,1	0,3
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	1 829,3	20 009,8	9 813,2	42,2
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	121 005,3	121 005,3	121 005,3	121 005,3
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: 665							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
1-4-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	6,6	164,1	78,1	0,7
2-4-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	16,3	167,3	104,9	0,7
3-4-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	10,0	166,6	93,4	0,7
4-4-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	18,9	158,3	102,9	0,6
5-4-23	0,	21,	0,	3,	0,	0,	17,8	158,2	106,0	0,5
6-4-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	12,3	157,8	110,4	0,3
7-4-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	29,3	167,2	105,5	0,2
8-4-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	8,3	168,7	106,5	0,2
9-4-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	14,5	161,5	57,1	0,1
10-4-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	14,2	164,5	73,8	0,1
11-4-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	13,1	164,3	80,6	0,1
12-4-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	11,9	150,2	69,9	0,1
13-4-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	9,8	149,4	73,3	0,1
14-4-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	9,3	150,0	53,6	0,2
15-4-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	11,3	160,9	91,9	0,3
16-4-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	9,8	164,5	71,5	0,3
17-4-23	0,	21,	0,	3,	0,	0,	12,5	157,9	71,8	0,3
18-4-23	0,	20,	0,	1,	3,	0,	19,4	164,2	85,4	0,3
19-4-23	0,	21,	0,	2,	1,	0,	16,1	157,1	12,8	0,3
20-4-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	19,5	159,9	49,8	0,3
21-4-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	10,9	165,3	39,8	0,3
22-4-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	18,4	153,8	44,4	0,3
23-4-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	18,3	158,3	53,2	0,3
24-4-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	19,7	158,2	81,7	0,3
25-4-23	0,	14,	0,	10,	0,	0,	13,9	142,8	55,8	0,3
26-4-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	10,9	140,0	36,4	0,4
27-4-23	0,	20,	0,	4,	0,	0,	14,2	141,1	65,4	0,3
28-4-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	14,2	159,3	65,0	0,3
29-4-23	0,	20,	0,	4,	0,	0,	11,1	152,7	86,8	0,3
30-4-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	11,9	160,8	103,1	0,3
1-5-23										
<b>SUMA</b>	0,	665,	0,	51,	4,	0,	14,2	158,2	74,4	0,3

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 PK6<sub>BYPAS</sub> z : 04.2023

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>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		0/0/30	0/0/30	0/0/30	0/0/30
c - priem. hm. koncentr. 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. koncentr. 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 :							0							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							
1-4-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
2-4-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
3-4-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
4-4-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
5-4-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
6-4-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
7-4-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
8-4-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
9-4-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
10-4-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
11-4-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
12-4-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
13-4-23	0,	21,	0,	3,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
14-4-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
15-4-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
16-4-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
17-4-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
18-4-23	0,	19,	0,	5,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
19-4-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
20-4-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
21-4-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
22-4-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
23-4-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
24-4-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
25-4-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
26-4-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
27-4-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
28-4-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
29-4-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
30-4-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
1-5-23																	
<b>SUMA</b>	0,	687,	0,	33,	0,	0,											

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevyhodnotená
žiane	platná



Mesačný protokol emisného monitorovania PK7<sub>BYPAS</sub> Z : 04.2023

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+ / N PHH > 2.EL+		-	-	-	-
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		4/0/0	4/0/0	0/4/4	4/0/0
% PHH F z N <sub>stabil</sub>		0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
N PDH < 1,1.EL+ / N PDH > 1,1.EL+		-	-	-	-
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		2/0/28	2/0/28	0/2/28	2/0/28
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	7,8	173,9	3 000,0	90,7
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	4,3	95,3	1 643,4	49,7
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	548	548	548	548
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 :							4							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							
1-4-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
2-4-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
3-4-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
4-4-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
5-4-23	0,	21,	0,	3,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
6-4-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
7-4-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
8-4-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
9-4-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
10-4-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
11-4-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
12-4-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
13-4-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
14-4-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
15-4-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
16-4-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
17-4-23	0,	21,	0,	3,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
18-4-23	0,	20,	0,	1,	3,	0,	7,5		172,9		0,0	F	90,7				
19-4-23	0,	21,	0,	2,	1,	0,	7,5		159,9		0,0	F	69,3				
20-4-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
21-4-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
22-4-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
23-4-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
24-4-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
25-4-23	0,	14,	0,	10,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
26-4-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
27-4-23	0,	20,	0,	4,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
28-4-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
29-4-23	0,	20,	0,	4,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
30-4-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
1-5-23																	
<b>SUMA</b>	0,	665,	0,	51,	4,	0,	7,5		166,4		0		80,0				

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevýhodnotená
ž	platná



## Mesačný protokol emisných hodnôt pre OC1 za: 04.2023

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		1 440/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		30/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 440/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	0,6
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	447,4
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	784 307,9
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: 720						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> ]
1-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,50
2-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,52
3-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,65
4-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,95
5-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,04
6-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,65
7-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,55
8-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,52
9-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,53
10-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,55
11-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,49
12-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,57
13-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,51
14-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,58
15-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,44
16-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,43
17-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,49
18-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,48
19-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,58
20-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,66
21-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,52
22-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,49
23-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,46
24-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,59
25-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,64
26-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,58
27-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,48
28-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,55
29-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,52
30-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,66
1-5-23						
<b>SUMA</b>	0,	1440,	0,	0,	0,	0,57

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



## Mesačný protokol emisných hodnôt pre OC2 za: 04.2023

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		1 440/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		30/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 440/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	0,3
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	233,7
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	828 508,2
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: 720						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> ]
1-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,26
2-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,26
3-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,34
4-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,23
5-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,26
6-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,26
7-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,28
8-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,29
9-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,24
10-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,26
11-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,30
12-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,28
13-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,24
14-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,27
15-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,25
16-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,26
17-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,28
18-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,34
19-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,29
20-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,33
21-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,32
22-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,34
23-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,36
24-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,30
25-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,29
26-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,27
27-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,25
28-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,31
29-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,30
30-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,30
1-5-23						
<b>SUMA</b>	0,	1440,	0,	0,	0,	0,29

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



## Mesačný protokol emisných hodnôt pre Komín 3 za :

04.2023

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		1 075/2/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		99,8
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 077/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		30/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	18,8
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	2 595,6
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	138 090,0
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:						PDH
Stav <sub>30MIN</sub>	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]
1-4-23	0,	7,	0,	41,	0,	42,
2-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	52,
3-4-23	0,	32,	0,	16,	0,	37,
4-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	20,
5-4-23	0,	32,	0,	16,	0,	48,
6-4-23	0,	43,	0,	5,	0,	13,
7-4-23	0,	45,	0,	3,	0,	31,
8-4-23	0,	44,	0,	4,	0,	24,
9-4-23	0,	44,	0,	4,	0,	14,
10-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	40,
11-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	33,
12-4-23	0,	32,	0,	16,	0,	18,
13-4-23	0,	32,	0,	16,	0,	12,
14-4-23	0,	28,	0,	20,	0,	11,
15-4-23	0,	18,	0,	30,	0,	13,
16-4-23	0,	42,	0,	6,	0,	15,
17-4-23	0,	40,	0,	8,	0,	16,
18-4-23	0,	32,	0,	16,	0,	1,
19-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	17,
20-4-23	0,	17,	0,	31,	0,	64,
21-4-23	0,	23,	0,	25,	0,	22,
22-4-23	0,	32,	0,	16,	0,	26,
23-4-23	0,	40,	0,	8,	0,	27,
24-4-23	0,	32,	0,	16,	0,	19,
25-4-23	0,	32,	0,	16,	0,	17,
26-4-23	0,	26,	0,	22,	0,	28,
27-4-23	0,	36,	0,	12,	0,	34,
28-4-23	0,	32,	0,	16,	0,	18,
29-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	21,
30-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	19,
1-5-23						
<b>SUMA</b>	0,	1077,	0,	363,	0,	25,1

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 :

04.2023

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		1 145/1/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		99,9
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 146/1
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		30/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	24,1
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	3 098,0
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	128 345,4
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: 573						PDH
Stav <sub>30MIN</sub> :	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]
1-4-23	0	48	0	0	0	67
2-4-23	0	48	0	0	0	56
3-4-23	0	32	0	16	0	50
4-4-23	0	48	0	0	0	38
5-4-23	0	48	0	0	0	44
6-4-23	0	43	0	5	0	30
7-4-23	0	45	0	3	0	43
8-4-23	0	48	0	0	0	30
9-4-23	0	48	0	0	0	25
10-4-23	0	48	0	0	0	42
11-4-23	0	17	0	31	0	50
12-4-23	0	22	0	26	0	41
13-4-23	0	32	0	16	0	37
14-4-23	0	48	0	0	0	32
15-4-23	0	35	0	13	0	38
16-4-23	0	5	0	43	0	42
17-4-23	0	48	0	0	0	32
18-4-23	0	40	0	8	0	24
19-4-23	0	48	0	0	0	44
20-4-23	0	43	0	5	0	54
21-4-23	0	48	0	0	0	47
22-4-23	0	48	0	0	0	52
23-4-23	0	12	0	36	0	45
24-4-23	0	20	0	28	0	38
25-4-23	0	32	0	16	0	48
26-4-23	0	48	0	0	0	48
27-4-23	0	18	0	30	0	66
28-4-23	0	30	0	18	0	43
29-4-23	0	48	0	0	0	43
30-4-23	0	48	0	0	0	43
1-5-23						
<b>SUMA</b>	0,	1146,	0,	294,	0,	43,1

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



## Mesačný protokol emisných hodnôt pre VP1 za: 04.2023

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		1 438/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		30/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		2/0,1
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 438/2
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	1,3
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	446,8
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	357 125,0
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: 720						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	""	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> ]
1-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,25
2-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,96
3-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,33
4-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,20
5-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,57
6-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,81
7-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,17
8-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,06
9-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,32
10-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,05
11-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,02
12-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,51
13-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,52
14-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,59
15-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,28
16-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,95
17-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,95
18-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,05
19-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,08
20-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,11
21-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,88
22-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,36
23-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,34
24-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,16
25-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,08
26-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	2,01
27-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,67
28-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,18
29-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,09
30-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,23
1-5-23						
<b>SUMA</b>	0,	1440,	0,	0,	0,	1,26

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



## Mesačný protokol emisných hodnôt pre VP2 za: 04.2023

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		1 440/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		30/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 440/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	0,2
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	117,2
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	509 940,9
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: 720						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> ]
1-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,19
2-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,28
3-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,29
4-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,09
5-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,25
6-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,11
7-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,17
8-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,15
9-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,19
10-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,15
11-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,18
12-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,24
13-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,20
14-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,27
15-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,25
16-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,31
17-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,26
18-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,31
19-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,29
20-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,24
21-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,36
22-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,26
23-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,15
24-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,18
25-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,19
26-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,23
27-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,20
28-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,17
29-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,13
30-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,24
1-5-23						
<b>SUMA</b>	0,	1440,	0,	0,	0,	0,22

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 VP3 za: 04.2023

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		1 440/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		30/0
% 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		30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	1,2
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	587,6
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	496 716,3
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: 720						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> ]
1-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,95
2-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,12
3-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,08
4-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,15
5-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,10
6-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,31
7-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,92
8-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,30
9-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,20
10-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,29
11-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,54
12-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,68
13-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,38
14-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,15
15-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,88
16-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,17
17-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,30
18-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,21
19-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,93
20-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,60
21-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,99
22-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,85
23-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,93
24-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,82
25-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,94
26-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,46
27-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,02
28-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,33
29-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,67
30-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,24
1-5-23						
<b>SUMA</b>	0,	1440,	0,	0,	0,	1,15

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 : 04.2023

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		581/0/0	581/0/0	581/0/0	584/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		3/0,5	3/0,5	3/0,5	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		581/26	581/26	581/26	584/36
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		15/0	15/0	15/0	15/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		15/0/15	15/0/15	15/0/15	15/0/15
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL [mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]		4 174,0	165,9	63,1	2,4
množstvo ZL ≤ EL [kg]		544 852,7	21 650,4	8 241,4	308,0
Q Spalin ≤ EL [tis. Nm <sup>3</sup> ]		130 535,4	130 535,4	130 535,4	130 535,4
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> ]
1-4-23	0	43	2	0	3	2 199	169	40	2,6
2-4-23	1	45	1	0	1	2 314	159	46	2,3
3-4-23	24	21	2	0	1	2 762	147	129	2,3
4-4-23	16	26	3	0	3	2 802	157	109	2,4
5-4-23	0	46	1	0	1	2 772	174	119	2,4
6-4-23	0	41	3	0	4	2 453	163	45	2,3
7-4-23	2	44	1	0	1	2 531	183	40	2,3
8-4-23	0	46	1	0	1	2 680	175	71	2,3
9-4-23	0	48	0	0	0	2 655	172	93	2,3
10-4-23	0	48	0	0	0	2 484	171	101	2,3
11-4-23	10	34	3	0	1	2 423	161	76	2,3
12-4-23	6	38	2	0	2	2 722	163	13	2,4
13-4-23	0	48	0	0	0	2 810	188	35	2,4
14-4-23	1	45	1	0	1	2 782	176	51	2,4
15-4-23	36	11	0	0	1	2 366	193	3	2,3
16-4-23	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
17-4-23	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
18-4-23	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
19-4-23	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
20-4-23	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
21-4-23	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
22-4-23	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
23-4-23	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
24-4-23	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
25-4-23	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
26-4-23	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
27-4-23	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
28-4-23	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
29-4-23	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
30-4-23	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
1-5-23									
SUMA	816	584	20	0	20				

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



## Mesačný protokol emisných hodnôt pre SP2 za : 04.2023

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		1 134/0/0	1 134/0/0	1 134/0/0	1 135/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		1/0,1	1/0,1	1/0,1	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 134/45	1 134/45	1 134/45	1 135/1
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		30/0	30/0	30/0	30/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0	30/0/0	30/0/0	30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	3 422,8	138,6	48,8	4,5
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	917 433,3	37 151,2	13 089,8	1 198,8
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	268 037,6	268 037,6	268 037,6	268 037,6
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> ]
1-4-23	0,	41,	4,	0,	3,	2 234	144	52	4,2
2-4-23	8,	36,	2,	0,	2,	2 320	150	57	3,7
3-4-23	0,	46,	1,	0,	1,	2 753	140	100	4,0
4-4-23	16,	29,	2,	0,	1,	2 695	139	67	3,7
5-4-23	0,	46,	1,	0,	1,	2 940	159	94	4,2
6-4-23	0,	44,	1,	0,	3,	2 482	131	27	4,7
7-4-23	2,	42,	2,	0,	2,	2 493	127	62	4,8
8-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 761	113	110	4,2
9-4-23	0,	46,	1,	0,	1,	2 731	137	99	5,0
10-4-23	0,	46,	1,	0,	1,	2 592	156	92	4,5
11-4-23	1,	43,	2,	0,	2,	2 526	147	72	4,8
12-4-23	4,	39,	3,	0,	2,	2 435	86	27	4,1
13-4-23	0,	46,	1,	0,	1,	2 662	158	76	4,8
14-4-23	36,	8,	3,	0,	1,	2 554	137	55	4,1
15-4-23	25,	18,	3,	0,	2,	2 363	161	14	3,4
16-4-23	16,	28,	2,	0,	2,	2 460	172	12	3,8
17-4-23	24,	20,	3,	0,	1,	2 183	133	14	3,7
18-4-23	1,	43,	2,	0,	2,	2 416	144	29	4,9
19-4-23	28,	18,	1,	0,	1,	2 430	154	59	4,3
20-4-23	0,	46,	1,	0,	1,	2 646	122	19	4,5
21-4-23	17,	29,	1,	0,	1,	2 401	147	4	4,6
22-4-23	16,	30,	1,	0,	1,	2 425	143	14	4,5
23-4-23	19,	27,	1,	0,	1,	2 203	154	16	4,3
24-4-23	2,	39,	5,	0,	2,	2 485	138	69	4,4
25-4-23	0,	46,	1,	0,	1,	2 510	130	67	4,4
26-4-23	0,	47,	0,	0,	1,	2 475	158	42	5,1
27-4-23	0,	47,	0,	0,	1,	2 355	166	26	5,2
28-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 513	171	21	5,6
29-4-23	4,	41,	2,	0,	1,	2 305	149	6	4,5
30-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 493	160	29	4,6
1-5-23									
SUMA	219,	1135,	47,	0,	39,				

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 : 04.2023

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		1 320/0/0	1 320/0/0	1 320/0/0	1 327/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		7/0,5	7/0,5	7/0,5	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 320/60	1 320/60	1 320/60	1 327/85
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		30/0	30/0	30/0	30/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0	30/0/0	30/0/0	30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL [mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]		4 946,5	197,6	76,4	0,5
množstvo ZL ≤ EL [kg]		1 354 239,9	54 099,9	20 909,7	127,4
Q Spalin ≤ EL [tis. Nm <sup>3</sup> ]		273 777,7	273 777,7	273 777,7	273 777,7
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 :						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> ]
1-4-23	0,	44,	2,	0,	2,	2 587	178	93	0,4
2-4-23	1,	45,	1,	0,	1,	2 613	191	129	0,4
3-4-23	40,	6,	1,	0,	1,	3 018	121	210	0,5
4-4-23	15,	31,	1,	0,	1,	3 148	169	175	0,7
5-4-23	0,	44,	1,	0,	3,	3 378	202	170	0,6
6-4-23	0,	47,	0,	0,	1,	2 936	199	64	0,7
7-4-23	2,	44,	1,	0,	1,	2 793	210	63	0,7
8-4-23	0,	46,	1,	0,	1,	3 044	198	106	0,6
9-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 738	210	83	0,5
10-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 627	197	98	0,4
11-4-23	8,	38,	1,	0,	1,	2 776	189	79	0,4
12-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 736	192	88	0,4
13-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 017	253	105	0,5
14-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 954	220	124	0,4
15-4-23	3,	43,	1,	0,	1,	2 652	229	63	0,5
16-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 779	225	81	0,4
17-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 629	227	58	0,4
18-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 738	237	74	0,4
19-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 669	247	57	0,4
20-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 872	210	45	0,3
21-4-23	0,	46,	1,	0,	1,	2 411	192	15	0,3
22-4-23	0,	46,	1,	0,	1,	2 502	187	27	0,4
23-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 234	196	51	0,3
24-4-23	0,	44,	2,	0,	2,	2 573	210	101	0,4
25-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 761	196	54	0,5
26-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 420	110	15	0,5
27-4-23	0,	43,	3,	0,	2,	2 583	131	7	0,6
28-4-23	0,	46,	1,	0,	1,	2 922	208	80	0,5
29-4-23	4,	42,	1,	0,	1,	2 572	196	86	0,5
30-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 666	208	89	0,4
1-5-23									
SUMA	73,	1327,	19,	0,	21,				

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 : 04.2023

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		1 246/0/0	1 246/0/0	1 246/0/0	1 249/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		3/0,2	3/0,2	3/0,2	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 246/56	1 246/56	1 246/56	1 249/158
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		30/0	30/0	30/0	30/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0	30/0/0	30/0/0	30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	5 809,6	214,1	78,0	0,3
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	1 561 887,3	57 552,3	20 968,5	77,5
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	268 843,9	268 843,9	268 843,9	268 843,9
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	Odšt	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> ]
1-4-23	1,	43,	2,	0,	2,	2 775	218	85	0,3
2-4-23	1,	45,	1,	0,	1,	3 041	233	129	0,3
3-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 483	224	245	0,3
4-4-23	14,	32,	1,	0,	1,	3 465	217	152	0,3
5-4-23	10,	33,	3,	0,	2,	3 450	208	171	0,3
6-4-23	10,	35,	1,	0,	2,	3 172	205	82	0,3
7-4-23	2,	44,	1,	0,	1,	3 008	218	24	0,3
8-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 980	205	101	0,3
9-4-23	0,	47,	0,	0,	1,	3 120	226	152	0,4
10-4-23	1,	45,	1,	0,	1,	3 128	206	136	0,3
11-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 103	209	108	0,3
12-4-23	5,	42,	0,	0,	1,	2 950	210	116	0,3
13-4-23	44,	2,	2,	0,	0,	3 109	175	81	0,2
14-4-23	0,	47,	0,	0,	1,	3 076	212	81	0,3
15-4-23	4,	37,	2,	0,	5,	2 679	199	27	0,3
16-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 956	225	49	0,3
17-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 739	200	14	0,3
18-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 917	226	58	0,3
19-4-23	0,	46,	0,	0,	2,	2 832	253	59	0,3
20-4-23	0,	46,	0,	0,	2,	3 031	216	29	0,3
21-4-23	0,	45,	1,	0,	2,	2 671	232	8	0,3
22-4-23	0,	47,	0,	0,	1,	2 681	229	9	0,3
23-4-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 279	247	48	0,3
24-4-23	7,	39,	1,	0,	1,	2 616	211	126	0,3
25-4-23	7,	39,	1,	0,	1,	3 023	249	85	0,3
26-4-23	1,	45,	1,	0,	1,	2 969	261	105	0,3
27-4-23	0,	46,	1,	0,	1,	2 849	240	51	0,3
28-4-23	12,	34,	1,	0,	1,	2 877	235	29	0,3
29-4-23	13,	31,	2,	0,	2,	2 742	193	15	0,3
30-4-23	2,	43,	2,	0,	1,	2 770	207	87	0,3
1-5-23									
SUMA	134,	1249,	24,	0,	33,				

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