



označenie:  
MS/GME/06/2023

Číslo výtlačku:

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

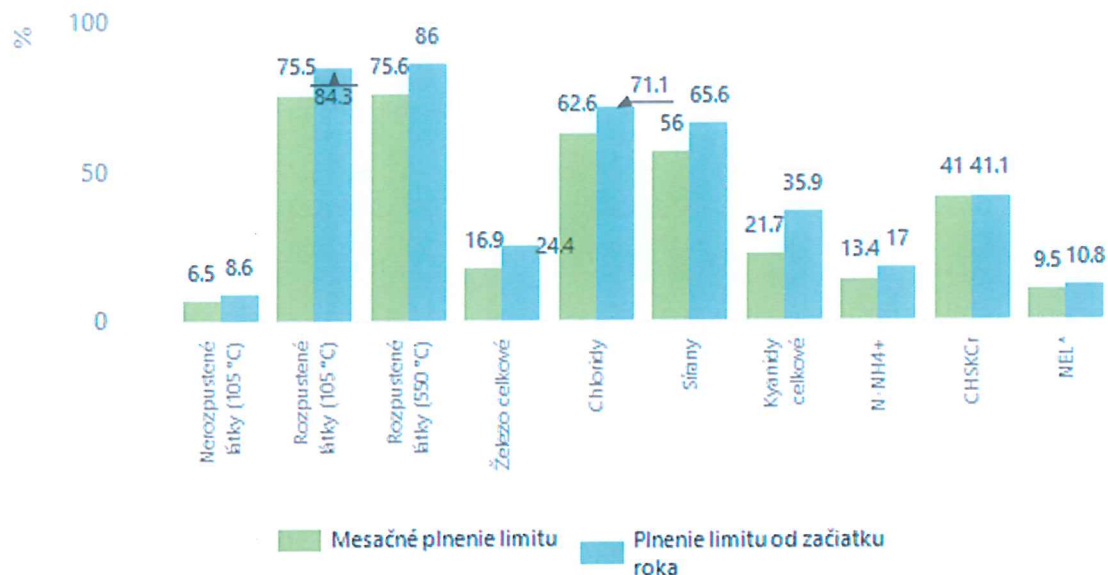
Gestor <i>Ing. Jana Protivňáková Špecialista pre environmentálny rozvoj</i>	Posudzovateľ <i>Ing. Agáta Mihalková Ved. oddelenia ochrana vôd a EMS</i>	Schvaľovateľ <i>Ing. Miloš Fodor GM pre environment</i>	Vydanie č.
Dátum: <i>4.4.2023</i>	Dátum: <i>4.4.2023</i>	Dátum: <i>4.4.2023</i>	Dátum vydania
Podpis: <i>[Signature]</i>	Podpis: <i>[Signature]</i>	Podpis: <i>[Signature]</i>	

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 Sokolpany



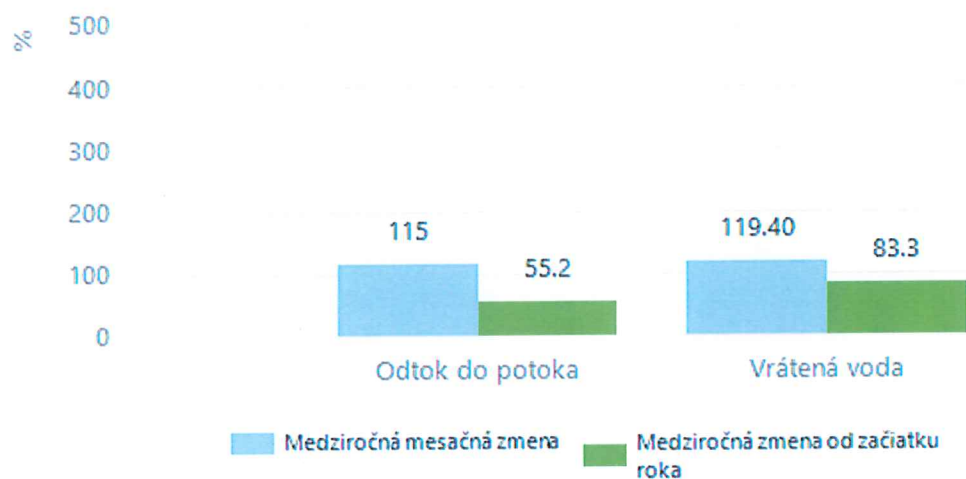
UKAZOVATEĽ	JEDNOTKA	LIMIT	MESAČNÝ PRIEMER
			jún
pH	-	6 - 9	8,2
Nerozpustené látky (105 °C)	mg/l	40	2,6
Rozpustené látky (105 °C)	mg/l	900	680
Rozpustené látky (550 °C)	mg/l	740	559
Železo celkové	mg/l	2,7	0,5
Chloridy	mg/l	250	157
Sírany	mg/l	250	140
Kyanidy celkové	mg/l	0,1	0,02
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	2	0,3
CHSK <sub>Cr</sub>	mg/l	35	14
NEL*	mg/l	1,5	0,14

\* - bodová vzorka

- 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 vypustenej do Sokolianskeho potoka v 06/2023	1 980 716 m <sup>3</sup>
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vrátenej do U. S. Steel Košice, s.r.o. v 06/2023	582 328 m <sup>3</sup>
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody z U. S. Steel Košice, s.r.o. v 06/2023	2 563 044 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		
jún 2023									
Vysokopecná troska	[t]	0	95 266	0	95 266	0	0	0	0
Vysokopecný kal	[t]	7 584	5 721	795	1 008	2 463	0	0	9 039
Vysokopecný prach	[t]	0	3 801	3 801	0	0	0	0	0
Prach z odlučov. aglomerácie	[t]	0	2 660	0	0	2 660	0	0	0
Prach z mlynice uhlia	[t]	0	70	70	0	0	0	0	0
Konvertorová troska	[t]	192 210	35 968	12 384	14 206	0	0	0	201 588
Hutnícka suť	[t]	16 759	19 362	0	0	0	19 362	0	16 759
Oceliarský prach	[t]	71 712	3 270	594	4 220	201	124	0	69 843
Konvertorový kal jemný **	[t]	210 835	2 896	0	4 220	0	0	2 896	209 511
Konvertorový kal hrubý	[t]	0	520	520	0	0	0	0	0
Okovinová zmes	[t]	614	7 133	6 150	794	0	0	0	803
Koksárenské rezíduá	[t]	0	6 354	179	6 175	0	0	0	0
Troskopopolčeková zmes	[t]	22 580	0	0	0	0	15 094	0	7 486
Popol + Škvára	[t]	23 049	865	0	820	0	45	0	23 049
Energosádrovec	[t]	0	628	0	0	0	628	0	0
<b>SUMA</b>	[t]	<b>545 343</b>	<b>184 514</b>	<b>24 493</b>	<b>126 709</b>	<b>5 324</b>	<b>35 253</b>	<b>2 896</b>	<b>538 078</b>

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

V priebehu hodnoteného obdobia bolo zhodnotených v USSK a predaných 151 202 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 Mokrá halda.



### Výsledky oprávnených meraní emisií do ovzdušia

MIESTO MERANIA	ZNEČISŤUJÚCA LÁTKA	EMISNÝ LIMIT	JEDNOTKA	NAMERANÁ HODNOTA	ZHODNOTENIE
DZ Teplá valcovňa/ Rúrovňa/ Triedička taviva, miesto vypúšťania č. 2	TZL	150	mg/m <sup>3</sup>	0,22	súlad

### Výsledky oprávnenej inšpekcie zhody AMS

OBJEKT INŠPEKCIE ZHODY	VÝSLEDOK INŠPEKCIE
DZ Koksovňa/ KO - VKB3 - komín 4	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	647,7	0,0
SEKUNDÁRNE ODPRÁŠ. OC 2	TZL	15	0	0	217,4	0,0
		Suma	0	0	865,1	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	3 870,7	0,0
VKB3 – Komín 4	TZL	100	0	0	2 574,4	0,0
		Suma	0	0	6 445,1	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	1 063 939,2	0,0
	NO <sub>x</sub>	400	0	0	38 151,0	0,0
	SO <sub>2</sub>	495	0	0	72 029,3	0,0
	TZL	15	0	0	701,0	0,0
SPEKACÍ PÁS SP2	CO	6 000	0	0	1 117 267,5	0,0
	NO <sub>x</sub>	400	0	0	44 206,6	0,0
	SO <sub>2</sub>	495	0	0	50 562,7	0,0
	TZL	15	0	0	1 481,7	0,0
SPEKACÍ PÁS SP3	CO	6 000	0	0	1 276 652,1	0,0
	NO <sub>x</sub>	400	0	0	47 185,5	0,0
	SO <sub>2</sub>	495	0	0	61 581,1	0,0
	TZL	15	0	0	204,4	0,0
SPEKACÍ PÁS SP4	CO	6 000	0	0	1 338 730,8	0,0
	NO <sub>x</sub>	400	0	0	50 472,5	0,0
	SO <sub>2</sub>	495	0	0	68 059,8	0,0
	TZL	15	0	0	67,4	0,0
Spolu SP	CO	6 000	0	0	4 796 589,6	0,0
	NO <sub>x</sub>	400	0	0	180 015,6	0,0
	SO <sub>2</sub>	495	0	0	252 232,9	0,0
	TZL	15	0	0	2 454,5	0,0

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

**DZ Vysoké pece – odlievarne vysokých pecí**





Mesačná správa o kvalite ŽP

za mesiac jún 2023

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	458,5	0,0
Odlievareň VP2	TZL	15	0	0	84,4	0,0
Odlievareň VP3	TZL	15	0	0	603,6	0,0
		Suma	0	0	1 146,5	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	99,8	0	0	4 528,6	0,0
	NO <sub>x</sub>	144,3	0	0	48 403,2	0,0
	SO <sub>2</sub>	177,7	0	0	38 452,4	0,0
	TZL	8,9	0	0	1 813,3	0,0
Kotel K6/ KOMÍN č. 5	CO	200,9	0	0	745,6	0,0
	NO <sub>x</sub>	188,8	0	0	5 536,2	0,0
	SO <sub>2</sub>	192,6	0	0	4 195,0	0,0
	TZL	13,9	0	0	131,2	0,0
Kotel K7/ KOMÍN č. 3	CO	195,5	0	0	854,5	0,0
	NO <sub>x</sub>	185,7	0	0	12 743,0	0,0
	SO <sub>2</sub>	190,8	0	0	7 238,4	0,0
	TZL	13,6	0	0	19,2	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	21,3	0,0
	NO <sub>x</sub>	-	0	0	1 165,3	0,0
	SO <sub>2</sub>	-	0	0	2 547,4	0,0
	TZL	-	0	0	0,0	0,0
KOMÍNY Spolu	CO	-	0	0	6 150,0	0,0
	NO <sub>x</sub>	-	0	0	67 847,7	0,0
	SO <sub>2</sub>	-	0	0	52 433,2	0,0
	TZL	-	0	0	1 963,7	0,0

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

**INÉ INFORMÁCIE:**

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

PRÍLOHY

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

## Mesačný protokol emisného monitorovania pre Komín K1 za: 06.2023

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

Meracie miesto: Komín K1 (PK1-PK3)

Palivo		KoP, KP, VPP, ZP			
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> ]	99,8	144,3	177,7	8,9
I - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]	6,1	106,9	85,4	4,0
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		718 / 0	718 / 0	718 / 0	718 / 0
N PHH Valid / N PHH N		718/2	718/2	718/2	718/2
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> ]	8,2	87,5	69,5	3,3
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	4 528,6	48 403,2	38 452,4	1 813,3
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	553 428,3	553 428,3	553 428,3	553 428,3
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:		620/667/694		PDH - priemerné denné hodnoty [mg/m <sup>3</sup> ]						
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)	
1-6-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	24,5	132,8	146,3	3,1	
2-6-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	16,1	118,4	123,8	3,5	
3-6-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	6,9	83,9	69,9	3,6	
4-6-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,0	82,6	53,2	3,5	
5-6-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,9	71,2	46,4	3,8	
6-6-23	0/0/0	24/20/17	0/0/0	0/4/7	0/0/0	9,0	95,0	59,1	3,7	
7-6-23	0/0/0	24/18/20	0/0/0	0/6/4	0/0/0	3,8	68,8	61,3	4,2	
8-6-23	8/0/0	10/24/24	0/0/0	5/0/0	1/0/0	26,3	116,6	87,1	4,0	
9-6-23	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	12,0	97,4	60,2	4,4	
10-6-23	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	9,9	91,9	78,8	4,6	
11-6-23	14/0/0	3/24/24	7/0/0	0/0/0	0/0/0	1,5	103,6	81,1	3,7	
12-6-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,5	106,6	88,7	3,5	
13-6-23	0/19/0	24/14/24	0/0/0	0/0/0	0/1/0	4,9	123,9	83,9	4,0	
14-6-23	0/19/0	24/11/24	0/4/0	0/0/0	0/0/0	7,1	109,5	82,9	4,4	
15-6-23	0/0/0	24/24/16	0/0/0	0/0/8	0/0/0	8,3	119,9	94,2	5,3	
16-6-23	0/0/0	24/24/17	0/0/0	0/0/7	0/0/0	6,4	101,7	85,0	5,0	
17-6-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,0	113,7	78,3	3,5	
18-6-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0,3	116,8	77,4	3,3	
19-6-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,4	113,5	69,3	3,5	
20-6-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,6	101,8	72,0	3,8	
21-6-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	7,4	117,8	77,0	4,0	
22-6-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	4,6	116,5	100,7	4,2	
23-6-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,2	115,7	112,0	4,0	
24-6-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,0	121,1	126,6	3,8	
25-6-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,0	124,2	111,9	4,0	
26-6-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3,9	118,6	103,8	4,1	
27-6-23	0/0/0	7/24/24	0/0/0	17/0/0	0/0/0	5,8	103,1	82,4	4,0	
28-6-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0,5	105,6	89,8	4,3	
29-6-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3,3	107,7	83,0	4,1	
30-6-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3,5	107,2	75,9	4,1	
1-7-23										
<b>SUMA</b>	70/38/0	620/667/694	714/0	22/10/26						

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevyhodnotená
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 : 06.2023

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> ]	195,5	185,7	190,8	13,6
I - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]	9,5	154,6	64,8	0,2
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		492 / 0	492 / 0	491 / 1	492 / 0
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		492/0/4	492/0/4	492/0/4	492/0/4
% PHH F z N <sub>stabil</sub>		0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
N PDH ≤ EL+I / N PDH > EL+I		22 / 0	22 / 0	22 / 0	22 / 0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		22/0/8	22/0/8	22/0/8	22/0/8
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	10,1	151,1	85,8	0,2
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	854,5	12 743,0	7 238,4	19,2
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	84 356,1	84 356,1	84 356,1	84 356,1
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0	0,0	0,0	0,0

Počet hodín za mesiac - ustálený chod: 492							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	
1-6-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
2-6-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
3-6-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
4-6-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
5-6-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
6-6-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
7-6-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
8-6-23	12	0	6	0	12	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
9-6-23	0	21	0	0	3	0	14,5		155,5		47,1		0,2	
10-6-23	0	22	0	2	0	0	10,0		162,3		123,9		0,2	
11-6-23	0	23	0	1	0	0	12,4		155,2		119,4		0,2	
12-6-23	0	24	0	0	0	0	7,6		157,7		81,9		0,2	
13-6-23	0	24	0	0	0	0	10,8		160,2		102,5		0,2	
14-6-23	0	19	0	5	0	0	16,8		163,0		117,0		0,2	
15-6-23	0	24	0	0	0	0	17,5		159,6		42,7		0,3	
16-6-23	0	24	0	0	0	0	20,1		154,4		69,2		0,3	
17-6-23	0	24	0	0	0	0	8,1		151,4		50,0		0,3	
18-6-23	0	24	0	0	0	0	7,4		155,7		45,1		0,2	
19-6-23	0	24	0	0	0	0	9,7		157,6		47,2		0,2	
20-6-23	0	24	0	0	0	0	5,8		159,6		44,6		0,2	
21-6-23	0	24	0	0	0	0	9,7		154,4		56,9		0,2	
22-6-23	11	8	4	0	0	1	12,1		149,7		48,2		0,2	
23-6-23	0	23	0	1	0	0	7,1		151,1		45,4		0,2	
24-6-23	0	24	0	0	0	0	4,0		156,3		42,6		0,2	
25-6-23	0	24	0	0	0	0	4,1		155,2		53,4		0,2	
26-6-23	0	18	0	6	0	0	5,5		159,4		96,4		0,2	
27-6-23	0	23	0	1	0	0	5,1		152,1		50,1		0,2	
28-6-23	0	23	0	1	0	0	9,2		144,5		45,4		0,2	
29-6-23	0	24	0	0	0	0	4,9		145,6		45,5		0,3	
30-6-23	0	24	0	0	0	0	6,7		141,3		51,0		0,3	
1-7-23														
<b>SUMA</b>	191	492	10	17	15	1	9,5		154,6		64,8		0,2	

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

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

Mesačný protokol emisného monitorovania PK7<sub>BYPAS</sub> z : 06.2023

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>m</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		9/0/0	9/0/0	9/0/0	9/0/0
% 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		2/0/28	2/0/28	2/0/28	2/0/28
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	11,2	610,7	1 335,1	0,0
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	21,3	1 165,3	2 547,4	0,0
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	1 908	1 908	1 908	1 908
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 :							15							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							
1-6-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
2-6-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
3-6-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
4-6-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
5-6-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
6-6-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
7-6-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
8-6-23	12	0	6	0	12	0	13,6		409,8		480,7		0,0				
9-6-23	0	21	0	0	3	0	9,4		568,8		1525,3		0,0				
10-6-23	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
11-6-23	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
12-6-23	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
13-6-23	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
14-6-23	0	19	0	5	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
15-6-23	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
16-6-23	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
17-6-23	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
18-6-23	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
19-6-23	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
20-6-23	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
21-6-23	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
22-6-23	11	8	4	0	0	1	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
23-6-23	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
24-6-23	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
25-6-23	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
26-6-23	0	18	0	6	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
27-6-23	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
28-6-23	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
29-6-23	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
30-6-23	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
1-7-23																	
<b>SUMA</b>	191,	492,	10,	17,	15,	1,	11,5		489,3		1003,0		0,0				

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevyhodnotená
žiane	platná

Mesačný protokol emisného monitorovania PK6<sub>BYPAS</sub> z : 06.2023

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. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sub>ns</sub> <sup>3</sup> ]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0	0	0	0
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m <sub>ns</sub> <sup>3</sup> ]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0	0	0	0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0	0	0	0

Počet hod. za mesiac - cez bypas.komín :							PDH - priemerné denné hodnoty [mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]							
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Vyp.	Odst	PU, ZP, KP							
Deň	-	'''	N	Q	V	Z	CO	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	TZL				
1-6-23	0,	21,	0,	3,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
2-6-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
3-6-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
4-6-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
5-6-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
6-6-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
7-6-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
8-6-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
9-6-23	7,	16,	0,	0,	0,	1,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
10-6-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
11-6-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
12-6-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
13-6-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
14-6-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
15-6-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
16-6-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
17-6-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
18-6-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
19-6-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
20-6-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
21-6-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
22-6-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
23-6-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
24-6-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
25-6-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
26-6-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
27-6-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
28-6-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
29-6-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
30-6-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
1-7-23														
<b>SUMA</b>	511,	204,	0,	4,	0,	1,								

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevyhodnotená
žiane	platná

## Mesačný protokol emisného monitorovania kotla PK6 za : 06.2023

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> ]	200,9	188,8	192,6	13,9
I - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]	21,6	163,2	123,9	3,9
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		204 / 0	204 / 0	204 / 0	204 / 0
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		204/0/3	204/0/3	204/0/3	204/0/3
% PHH F z N <sub>stabil</sub>		0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
N PDH ≤ EL+I / N PDH > EL+I		9 / 0	9 / 0	9 / 0	9 / 0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		9/0/21	9/0/21	9/0/21	9/0/21
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	22,4	166,6	126,2	3,9
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	745,6	5 536,2	4 195,0	131,2
Q Spalín ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	33 238,9	33 238,9	33 238,9	33 238,9
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 Spalín > EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalín (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0	0,0	0,0	0,0

Počet hodín za mesiac - ustálený chod: 204							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
1-6-23	0,	21,	0,	3,	0,	0,	15,7	175,0	120,3	3,9
2-6-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	16,5	158,0	126,4	3,6
3-6-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	14,9	160,9	114,5	3,7
4-6-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	15,5	158,9	120,7	3,7
5-6-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	17,9	152,6	123,8	3,7
6-6-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	26,8	162,0	115,3	3,7
7-6-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	17,9	171,9	114,0	4,2
8-6-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	43,0	164,8	146,0	4,3
9-6-23	7,	16,	0,	0,	0,	1,	26,4	164,5	134,0	4,2
10-6-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	0,0	0,0	0,0
11-6-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	0,0	0,0	0,0
12-6-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	0,0	0,0	0,0
13-6-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	0,0	0,0	0,0
14-6-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	0,0	0,0	0,0
15-6-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	0,0	0,0	0,0
16-6-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	0,0	0,0	0,0
17-6-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	0,0	0,0	0,0
18-6-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	0,0	0,0	0,0
19-6-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	0,0	0,0	0,0
20-6-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	0,0	0,0	0,0
21-6-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	0,0	0,0	0,0
22-6-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	0,0	0,0	0,0
23-6-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	0,0	0,0	0,0
24-6-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	0,0	0,0	0,0
25-6-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	0,0	0,0	0,0
26-6-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	0,0	0,0	0,0
27-6-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	0,0	0,0	0,0
28-6-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	0,0	0,0	0,0
29-6-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	0,0	0,0	0,0
30-6-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	0,0	0,0	0,0
1-7-23										
<b>SUMA</b>	511,	204,	0,	4,	0,	1,	21,6	163,2	123,9	3,9

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 emisných hodnôt pre VP1 za: 06.2023

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		1 336/0/0
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.)		1 336/2
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> ]	1,4
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	458,5
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	335 156,3
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: 668						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> ]
1-6-23	0	48	0	0	0	1,61
2-6-23	12	29	6	0	1	1,37
3-6-23	0	48	0	0	0	1,69
4-6-23	0	48	0	0	0	1,98
5-6-23	0	48	0	0	0	1,88
6-6-23	0	48	0	0	0	1,78
7-6-23	0	48	0	0	0	1,25
8-6-23	0	48	0	0	0	0,98
9-6-23	11	30	6	0	1	1,25
10-6-23	0	48	0	0	0	1,12
11-6-23	0	48	0	0	0	1,58
12-6-23	0	48	0	0	0	1,69
13-6-23	0	48	0	0	0	1,88
14-6-23	0	48	0	0	0	1,61
15-6-23	0	48	0	0	0	1,35
16-6-23	9	32	6	0	1	1,07
17-6-23	0	48	0	0	0	1,43
18-6-23	0	48	0	0	0	1,25
19-6-23	0	48	0	0	0	1,51
20-6-23	0	48	0	0	0	1,17
21-6-23	0	48	0	0	0	0,80
22-6-23	0	48	0	0	0	0,51
23-6-23	0	48	0	0	0	1,28
24-6-23	8	33	6	0	1	1,12
25-6-23	0	48	0	0	0	1,53
26-6-23	0	48	0	0	0	1,77
27-6-23	12	32	3	0	1	0,49
28-6-23	0	46	2	0	0	1,29
29-6-23	0	48	0	0	0	1,57
30-6-23	17	30	0	0	1	1,60
1-7-23						
<b>SUMA</b>	<b>69</b>	<b>1336</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>1,38</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: 06.2023

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		1 413/0/0
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.)		1 413/0
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]	84,4
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	487 424,2
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: 706,5						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> ]
1-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,10
2-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,08
3-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,15
4-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,10
5-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,11
6-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,19
7-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,14
8-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,14
9-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,24
10-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,12
11-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,12
12-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,32
13-6-23	20,	21,	6,	0,	1,	0,23
14-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,28
15-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,20
16-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,17
17-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,12
18-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,04
19-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,06
20-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,03
21-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,06
22-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,27
23-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,08
24-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,18
25-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,31
26-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,14
27-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,17
28-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,26
29-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,26
30-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,22
1-7-23						
<b>SUMA</b>	20,	1413,	6,	0,	1,	0,16

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: 06.2023

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]	603,6
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	494 871,9
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> ]
1-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,28
2-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,78
3-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,93
4-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,10
5-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,24
6-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,88
7-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,32
8-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,01
9-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,01
10-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,94
11-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,07
12-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,84
13-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,08
14-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,99
15-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,61
16-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,53
17-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,60
18-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,43
19-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,81
20-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,85
21-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,81
22-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,11
23-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,27
24-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,52
25-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,80
26-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,91
27-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,28
28-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,04
29-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,21
30-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,45
1-7-23						
<b>SUMA</b>	0,	1440,	0,	0,	0,	1,19

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 OC1 za: 06.2023

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		1 424/0/0
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.)		1 424/2
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> ]	0,9
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	647,7
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	743 779,9
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: 713						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	""	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> ]
1-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,81
2-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,77
3-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,09
4-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,14
5-6-23	0,	41,	6,	0,	1,	0,91
6-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,86
7-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,79
8-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,87
9-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,75
10-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,82
11-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,91
12-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,28
13-6-23	0,	41,	6,	0,	1,	0,87
14-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,30
15-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,90
16-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,88
17-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,74
18-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,79
19-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,98
20-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,61
21-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,70
22-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,63
23-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,93
24-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,90
25-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,94
26-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,88
27-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,62
28-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,78
29-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,91
30-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,84
1-7-23						
<b>SUMA</b>	0,	1426,	12,	0,	2,	0,87

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

## Mesačný protokol emisných hodnôt pre OC2 za: 06.2023

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

Meracie miesto: OC2

Oceliarenň		
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		1 423/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		30/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		1/0,1
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 423/2
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> ]		0,3
množstvo ZL ≤ EL [kg]		217,4
Q Spalin ≤ EL [tis. Nm <sup>3</sup> ]		802 771,5
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: 712						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	""	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> ]
1-6-23	0	48	0	0	0	0,27
2-6-23	0	48	0	0	0	0,28
3-6-23	0	48	0	0	0	0,33
4-6-23	0	48	0	0	0	0,28
5-6-23	0	48	0	0	0	0,27
6-6-23	0	48	0	0	0	0,23
7-6-23	0	48	0	0	0	0,24
8-6-23	0	48	0	0	0	0,25
9-6-23	0	48	0	0	0	0,28
10-6-23	0	48	0	0	0	0,31
11-6-23	0	48	0	0	0	0,29
12-6-23	0	48	0	0	0	0,27
13-6-23	0	48	0	0	0	0,30
14-6-23	0	48	0	0	0	0,23
15-6-23	0	48	0	0	0	0,24
16-6-23	0	48	0	0	0	0,27
17-6-23	0	48	0	0	0	0,29
18-6-23	0	48	0	0	0	0,28
19-6-23	0	48	0	0	0	0,25
20-6-23	0	41	6	0	1	0,26
21-6-23	0	48	0	0	0	0,21
22-6-23	0	48	0	0	0	0,24
23-6-23	1	46	0	0	1	0,28
24-6-23	1	41	6	0	0	0,30
25-6-23	0	48	0	0	0	0,31
26-6-23	0	48	0	0	0	0,27
27-6-23	0	48	0	0	0	0,28
28-6-23	0	48	0	0	0	0,25
29-6-23	0	48	0	0	0	0,28
30-6-23	0	48	0	0	0	0,26
1-7-23						
<b>SUMA</b>	<b>2,</b>	<b>1424,</b>	<b>12,</b>	<b>0,</b>	<b>2,</b>	<b>0,27</b>

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

## Mesačný protokol emisných hodnôt pre Komín 3 za :

06.2023

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		980/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		1/0,1
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		980/2
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> ]	28,1
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	3 870,7
Q Spalín ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	137 603,7
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0
Q Spalín > EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0
Q Spalín (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 490,5						PDH
Stav <sub>30MIN</sub>	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]
1-6-23	0	32	0	16	0	15
2-6-23	0	32	0	16	0	19
3-6-23	0	48	0	0	0	47
4-6-23	0	32	0	16	0	35
5-6-23	0	32	0	16	0	21
6-6-23	0	14	0	34	0	18
7-6-23	0	17	0	31	0	13
8-6-23	0	14	0	34	0	63
9-6-23	0	4	0	44	0	27
10-6-23	0	48	0	0	0	33
11-6-23	0	48	0	0	0	48
12-6-23	0	32	0	16	0	28
13-6-23	0	48	0	0	0	26
14-6-23	0	24	0	24	0	35
15-6-23	0	28	0	20	0	27
16-6-23	0	48	0	0	0	81
17-6-23	0	48	0	0	0	39
18-6-23	0	48	0	0	0	41
19-6-23	0	4	0	44	0	50
20-6-23	0	22	0	26	0	0
21-6-23	0	25	0	23	0	27
22-6-23	0	21	0	27	0	43
23-6-23	0	32	0	16	0	53
24-6-23	0	48	0	0	0	48
25-6-23	0	48	0	0	0	45
26-6-23	0	48	0	0	0	27
27-6-23	0	32	0	16	0	19
28-6-23	0	32	0	16	0	23
29-6-23	0	32	0	16	0	26
30-6-23	0	40	0	8	0	31
1-7-23						
<b>SUMA</b>	0,	981,	0,	459,	0,	33,7

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 :

06.2023

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		1 096/1/0
% PPH ≤ 1,2 EL + I		99,9
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 097/1
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> ]	23,0
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	2 574,4
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	112 013,3
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: 548,5						PDH
Stav <sub>30MIN</sub> :	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]
1-6-23	0	32	0	16	0	33
2-6-23	0	32	0	16	0	32
3-6-23	0	48	0	0	0	42
4-6-23	0	48	0	0	0	43
5-6-23	0	40	0	8	0	34
6-6-23	0	32	0	16	0	31
7-6-23	0	32	0	16	0	33
8-6-23	0	48	0	0	0	48
9-6-23	0	32	0	16	0	39
10-6-23	0	48	0	0	0	45
11-6-23	0	48	0	0	0	46
12-6-23	0	48	0	0	0	36
13-6-23	0	48	0	0	0	40
14-6-23	0	48	0	0	0	38
15-6-23	0	48	0	0	0	36
16-6-23	0	40	0	8	0	52
17-6-23	0	32	0	16	0	41
18-6-23	0	48	0	0	0	42
19-6-23	0	32	0	16	0	43
20-6-23	0	48	0	0	0	20
21-6-23	0	32	0	16	0	38
22-6-23	0	22	0	26	0	52
23-6-23	0	3	0	45	0	44
24-6-23	0	1	0	47	0	45
25-6-23	0	15	0	33	0	38
26-6-23	0	32	0	16	0	35
27-6-23	0	48	0	0	0	38
28-6-23	0	32	0	16	0	34
29-6-23	0	32	0	16	0	34
30-6-23	0	48	0	0	0	39
1-7-23						
<b>SUMA</b>	<b>0</b>	<b>1097</b>	<b>0</b>	<b>343</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 SP1 za : 06.2023

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		1 188/0/0	1 188/0/0	1 187/1/0	1 200/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	99,9	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		12/1,0	12/1,0	12/1,0	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 188/67	1 188/67	1 188/67	1 200/81
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		29/0	29/0	29/0	30/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		29/1/0	29/1/0	29/1/0	30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	4 029,9	144,5	272,8	2,7
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	1 063 939,2	38 151,0	72 029,3	701,0
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	264 011,7	264 011,7	264 011,7	264 011,7
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	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> ]
1-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 172,	149,	258,	2,8,
2-6-23	13,	33,	1,	0,	1,	3 145,	127,	415,	2,6,
3-6-23	1,	41,	3,	0,	3,	3 213,	107,	394,	2,7,
4-6-23	0,	44,	2,	0,	2,	3 358,	97,	396,	2,9,
5-6-23	0,	46,	1,	0,	1,	2 847,	161,	226,	2,9,
6-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 588,	164,	100,	2,8,
7-6-23	24,	19,	3,	0,	2,	2 588,	162,	299,	2,7,
8-6-23	1,	46,	0,	0,	1,	2 408,	142,	232,	2,7,
9-6-23	40,	4,	4,	0,	0,	2 658,	147,	106,	2,4,
10-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 867,	130,	277,	2,6,
11-6-23	12,	33,	2,	0,	1,	3 046,	105,	322,	2,5,
12-6-23	0,	47,	0,	0,	1,	3 480,	147,	298,	2,5,
13-6-23	1,	45,	1,	0,	1,	3 117,	151,	275,	2,6,
14-6-23	3,	39,	3,	0,	3,	3 213,	167,	397,	2,6,
15-6-23	0,	42,	3,	0,	3,	3 464,	157,	450,	2,8,
16-6-23	1,	44,	2,	0,	1,	2 981,	149,	310,	2,6,
17-6-23	4,	39,	3,	0,	2,	2 906,	158,	370,	2,7,
18-6-23	2,	43,	2,	0,	1,	2 814,	174,	262,	2,7,
19-6-23	11,	34,	2,	0,	1,	2 800,	135,	267,	2,8,
20-6-23	0,	43,	3,	0,	2,	2 818,	159,	246,	2,7,
21-6-23	13,	33,	1,	0,	1,	2 751,	134,	261,	2,5,
22-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 781,	150,	304,	2,6,
23-6-23	3,	40,	3,	0,	2,	2 558,	162,	301,	2,5,
24-6-23	5,	39,	2,	0,	2,	2 813,	177,	308,	2,5,
25-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 050,	175,	249,	2,6,
26-6-23	3,	43,	1,	0,	1,	2 928,F	150,F	181,F	2,6,
27-6-23	6,	41,	0,	0,	1,	2 766,	149,	170,	2,6,
28-6-23	17,	29,	1,	0,	1,	2 697,	151,	249,	2,6,
29-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 040,	158,	295,	2,6,
30-6-23	1,	45,	1,	0,	1,	2 897,	172,	199,	2,6,
1-7-23									
SUMA	161,	1200,	44,	0,	35,				

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 : 06.2023

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		1 219/0/0	1 219/0/0	1 219/0/0	1 230/0/0
% PPH ≤ 1,2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		12/1,0	12/1,0	12/1,0	1/0,1
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 219/71	1 219/71	1 219/71	1 230/156
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		29/0	29/0	29/0	30/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		29/1/0	29/1/0	29/1/0	30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	3 307,7	130,9	149,7	4,4
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	1 117 267,5	44 206,6	50 562,7	1 481,7
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	337 779,1	337 779,1	337 779,1	337 779,1
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0	0,0	0,0	0,0

Počet hodín za mesiac - ustálený chod :						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> ]
1-6-23	0,	45,	2,	0,	1,	2 941	136	148	4,9
2-6-23	2,	38,	5,	0,	3,	2 987	138	308	3,9
3-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 244	123	323	4,0
4-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 252	134	295	5,1
5-6-23	1,	45,	1,	0,	1,	2 678	147	93	5,0
6-6-23	1,	41,	4,	0,	2,	2 353	136	59	4,8
7-6-23	0,	39,	6,	0,	3,	2 416	116	148	5,2
8-6-23	0,	44,	3,	0,	1,	2 392	111	162	4,7
9-6-23	2,	40,	3,	0,	3,	2 591	126	103	4,4
10-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 854	99	157	5,0
11-6-23	6,	26,	14,	0,	2,	2 725	83	120	3,5
12-6-23	42,	4,	1,	0,	1,	2 772	78	74	3,7
13-6-23	3,	35,	7,	0,	3,	2 565	111	33	3,6
14-6-23	2,	39,	4,	0,	3,	2 925	143	230	3,6
15-6-23	0,	44,	2,	0,	2,	3 360	167	163	4,3
16-6-23	1,	44,	2,	0,	1,	3 140	170	101	4,9
17-6-23	0,	40,	6,	0,	2,	3 024	159	333	3,4
18-6-23	0,	44,	1,	0,	3,	2 648	156	134	4,9
19-6-23	11,	34,	2,	0,	1,	2 737	145	190	4,6
20-6-23	0,	45,	1,	0,	2,	2 769	139	152	4,2
21-6-23	0,	46,	1,	0,	1,	2 671	132	107	4,8
22-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 602	130	192	5,4
23-6-23	0,	46,	1,	0,	1,	2 506	150	149	4,9
24-6-23	0,	44,	1,	0,	3,	2 750	163	167	4,0
25-6-23	0,	44,	2,	0,	2,	2 994	168	110	4,1
26-6-23	1,	42,	2,	0,	3,	2 796	150	78	3,7
27-6-23	0,	39,	0,	8,	1,	2 763	137	112	4,1
28-6-23	2,	42,	1,	2,	1,	2 686	121	117	3,9
29-6-23	1,	43,	2,	0,	2,	2 833	116	116	4,3
30-6-23	0,	46,	1,	0,	1,	2 695	145	77	4,4
1-7-23									
SUMA	75,	1231,	75,	10,	49,				

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 : 06.2023

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		1 290/0/0	1 290/0/0	1 290/0/0	1 293/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		6/0,5	6/0,5	6/0,5	3/0,2
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 290/105	1 290/66	1 290/66	1 293/85
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> ]		4 716,9	174,3	227,5	0,8
množstvo ZL ≤ EL [kg]		1 276 652,1	47 185,5	61 581,1	204,4
Q Spalin ≤ EL [tis. Nm <sup>3</sup> ]		270 655,2	270 655,2	270 655,2	270 655,2
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 : 648						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> ]
1-6-23	12	32	2	0	2	3 318	186	183	0,3
2-6-23	10	34	2	0	2	3 435	187	313	0,3
3-6-23	0	48	0	0	0	3 702	180	418	0,5
4-6-23	0	48	0	0	0	3 661	163	328	0,5
5-6-23	19	25	2	0	2	2 889	192	201	2,2
6-6-23	2	42	2	0	2	2 284	174	62	1,0
7-6-23	0	46	1	0	1	2 538	166	171	0,8
8-6-23	0	48	0	0	0	2 708	154	187	1,1
9-6-23	0	47	0	0	1	2 810	190	92	1,3
10-6-23	0	48	0	0	0	3 196	173	260	1,0
11-6-23	0	48	0	0	0	3 243	154	248	0,5
12-6-23	0	48	0	0	0	3 227	179	200	0,7
13-6-23	0	46	1	0	1	3 147	179	150	0,6
14-6-23	3	41	2	0	2	3 212	177	236	0,4
15-6-23	0	46	1	0	1	3 380	210	295	0,5
16-6-23	0	47	0	0	1	3 429	203	273	0,4
17-6-23	0	48	0	0	0	3 029	183	330	0,4
18-6-23	0	45	2	0	1	2 731	186	222	0,5
19-6-23	1	45	1	0	1	2 993	160	246	0,5
20-6-23	0	46	1	0	1	2 911	162	227	0,4
21-6-23	40	6	1	0	1	2 461	105	196	0,3
22-6-23	4	40	2	0	2	3 152	207	209	0,4
23-6-23	0	46	1	0	1	3 005	199	230	0,3
24-6-23	0	48	0	0	0	3 262	195	323	0,3
25-6-23	3	40	2	0	3	3 493	201	216	0,3
26-6-23	0	48	0	0	0	3 126	99	92	0,3
27-6-23	0	48	0	0	0	2 977	132	172	0,4
28-6-23	0	47	0	0	1	3 136	195	308	0,4
29-6-23	0	48	0	0	0	3 463	202	305	0,4
30-6-23	0	47	0	0	1	2 876	188	173	1,0
1-7-23									
SUMA	94	1296	23	0	27				

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 : 06.2023

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

Meracie miesto: Spekací pás SP4

Spekací pás					
ZL	PPH 30min	CO	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]
EL - Emisný limit		6 000	400	495	15
I - Interval spoľahlivosti [% EL]		10	20	20	30
N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL + I		1 214/0/0	1 214/0/0	1 213/1/0	1 220/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	99,9	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		6/0,5	6/0,5	6/0,5	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 214/60	1 214/60	1 214/60	1 220/126
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> ]		5 341,4	201,4	271,6	0,3
množstvo ZL ≤ EL [kg]		1 338 730,8	50 472,5	68 059,8	67,4
Q Spalin ≤ EL [tis. Nm <sup>3</sup> ]		250 633,2	250 633,2	250 633,2	250 633,2
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> ]
1-6-23	0,	45,	0,	3,	0,	3 548	243	216	0,3
2-6-23	8,	36,	2,	0,	2,	3 142	232	377	0,3
3-6-23	0,	39,	4,	0,	5,	3 595	206	444	0,3
4-6-23	1,	43,	2,	0,	2,	3 619	172	356	0,3
5-6-23	0,	42,	0,	0,	6,	2 942	240	167	0,3
6-6-23	3,	36,	4,	0,	5,	2 647	195	71	0,3
7-6-23	2,	44,	1,	0,	1,	2 628	183	177	0,3
8-6-23	15,	30,	1,	0,	2,	2 866	174	276	0,3
9-6-23	2,	41,	3,	0,	2,	2 835	173	122	0,3
10-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 288	172	314	0,3
11-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 587	188	362	0,3
12-6-23	6,	39,	2,	0,	1,	3 449	218	217	0,3
13-6-23	1,	45,	1,	0,	1,	3 350	209	220	0,3
14-6-23	3,	37,	4,	0,	4,	3 243	192	343	0,3
15-6-23	4,	38,	3,	0,	3,	3 710	193	484	0,3
16-6-23	1,	42,	2,	0,	3,	3 506	223	298	0,3
17-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 020	221	400	0,3
18-6-23	0,	46,	1,	0,	1,	2 811	229	245	0,3
19-6-23	14,	31,	2,	0,	1,	2 845	206	211	0,3
20-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 319	217	164	0,3
21-6-23	0,	46,	1,	0,	1,	3 295	213	254	0,3
22-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 025	240	315	0,3
23-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 930	237	320	0,3
24-6-23	1,	46,	0,	0,	1,	3 087	239	325	0,3
25-6-23	24,	19,	4,	0,	1,	3 333	183	230	0,3
26-6-23	40,	6,	1,	0,	1,	2 780	131	199	0,3
27-6-23	1,	46,	1,	0,	0,	2 749	200	270	0,3
28-6-23	1,	43,	1,	0,	3,	3 083	209	388	0,3
29-6-23	1,	44,	1,	0,	2,	3 373	220	420	0,3
30-6-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 210	227	213	0,3
1-7-23									
SUMA	128,	1220,	41,	3,	48,				

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