



označenie:  
MS/GME/08/2023

Číslo výtlačku:

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

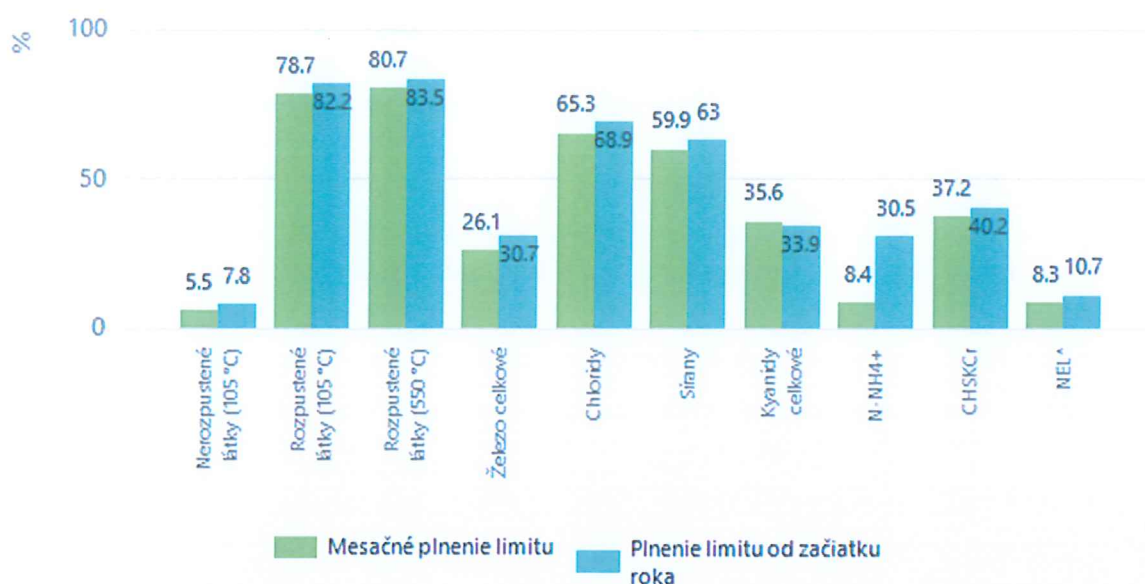
Gestor <i>Ing. Jana Protivňáková</i> Špecialista pre environmentálny rozvoj	Posudzovateľ <i>Ing. Agáta Mihalková</i> Ved. oddelenia ochrana vôd a EMS	Schvaľovateľ <i>Ing. Miloš Fodor</i> GM pre environment	Vydanie č.
Dátum: <i>4.9.2023</i>	Dátum: <i>7.9.2023</i>	Dátum: <i>7.9.2023</i>	Dátum vydania
Podpis: <i>Jana Protivňáková</i>	Podpis: <i>Agáta Mihalková</i>	Podpis: <i>Miloš Fodor</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 Sokol'any



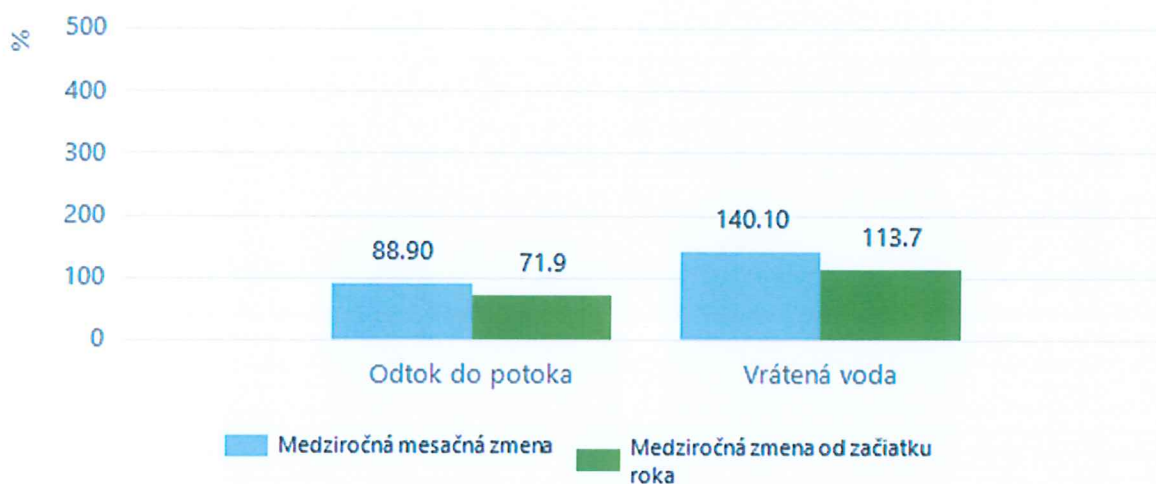
UKAZOVATEĽ	JEDNOTKA	LIMIT	MESAČNÝ PRIEMER
			august
<b>pH</b>	-	6 - 9	8,1
<b>Nerozpustené látky (105 °C)</b>	mg/l	40	2,2
<b>Rozpustené látky (105 °C)</b>	mg/l	900	708
<b>Rozpustené látky (550 °C)</b>	mg/l	740	597
<b>Železo celkové</b>	mg/l	2	0,5
<b>Chloridy</b>	mg/l	250	163
<b>Sírany</b>	mg/l	250	150
<b>Kyanidy celkové</b>	mg/l	0,1	0,04
<b>N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup></b>	mg/l	1	0,1
<b>CHSK<sub>Cr</sub></b>	mg/l	35	13
<b>NEL*</b>	mg/l	1,5	0,12

\* - 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.6438/57/2021-43650/2022/570021406/Z61 v znení zmeny SIŽP ústredie Bratislava č. 5887/27/2023-25620/2023 v prevádzke ČOV Sokolany – DZ Energetika.

Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vypustenej do Sokolianskeho potoka v 08/2023	1 712 727 m <sup>3</sup>
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vrátenej do U. S. Steel Košice, s.r.o. v 08/2023	698 815 m <sup>3</sup>
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody z U. S. Steel Košice, s.r.o. v 08/2023	2 411 542 m <sup>3</sup>

### Množstvo vyčistenej odpadovej vody



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

DRUH	ZOSTATOK Z PREDCHÁDZ. OBDOBIA	VÝSKYT	ZHODNOTENIE V USSK	PREDAJ	STABILIZÁCIA	UKLADANIE NA		SKLADOVANIE	
						SKLÁDKY	ODKALISKA		
august 2023									
Vysokopecná troska	[t]	0	61 703	0	61 703	0	0	0	0
Vysokopecný kal	[t]	9 362	3 901	1 899	721	1 001	0	0	9 642
Vysokopecný prach	[t]	0	3 362	3 362	0	0	0	0	0
Prach z odlučov. aglomerácie	[t]	0	1 463	0	0	1 463	0	0	0
Prach z mlynice uhlia	[t]	0	60	60	0	0	0	0	0
Konvertorová troska	[t]	213 690	35 907	14 025	12 926	0	0	0	222 646
Hutnícka suť	[t]	16 759	24 912	0	0	0	24 912	0	16 759
Oceliarský prach	[t]	69 448	1 600	102	4 305	135	25	0	66 481
Konvertorový kal jemný **	[t]	208 608	2 833	0	4 305	0	0	2 833	207 136
Konvertorový kal hrubý	[t]	0	50	50	0	0	0	0	0
Okovinová zmes	[t]	697	7 391	6 956	410	0	0	0	722
Koksárenské rezíduá	[t]	0	6 220	166	6 054	0	0	0	0
Troskopopolčeková zmes	[t]	4 002	0	0	0	0	0	0	4 002
Popol + Škvára	[t]	23 836	1 533	0	1 379	0	76	78	23 914
Energosádrovec	[t]	0	1 568	0	0	0	1 568	0	0
<b>SUMA</b>	<b>[t]</b>	<b>546 402</b>	<b>152 503</b>	<b>26 620</b>	<b>91 803</b>	<b>2 599</b>	<b>26 581</b>	<b>2 911</b>	<b>551 302</b>

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

V priebehu hodnoteného obdobia bolo zhodnotených v USSK a predaných 118 423 t technologických rezíduí.

#### VYSVETLENIE POJMOV

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

Popis špecifických rezíduí :

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

**Výsledky oprávnených meraní emisií do ovzdušia**

MIESTO MERANIA	ZNEČIŠŤUJÚCA LÁTKA	EMISNÝ LIMIT	JEDNOTKA	NAMERANÁ HODNOTA	ZHODNOTENIE
DZ Koksovňa/ VKB1/ Viditeľné emisie zo všetkých typov zdrojov VKB1	% VE	1	%	0	súlاد
	% VE	1	%	0	súlاد
DZ Koksovňa/ VKB1/ Viditeľné emisie počas plnenia VKB1	VE	30	s	6	súlاد
DZ Koksovňa/ VKB3/ Viditeľné emisie počas plnenia VKB3	VE	30	s	10	súlاد
DZ Koksovňa/ VKB1/ Viditeľné emisie zo všetkých dverí VKB1	% VE	10	%	2	súlاد
DZ Koksovňa/ VKB3/ Viditeľné emisie zo všetkých dverí VKB3	% VE	10	%	3	súlاد
DZ Koksovňa/ VKB3/ Viditeľné emisie zo všetkých typov zdrojov VKB3	% VE	1	%	0	súlاد
	% VE	1	%	0	súlاد
DZ Koksovňa/ VKB1/ Vytlačanie koksu, komín č. 118	TZL	25	mg/m <sup>3</sup>	1	súlاد
	TZL_EH_vytlačanie	0,02	kg/t	0	súlاد
DZ Koksovňa/ VKB3/ Vytlačanie koksu, komín č. 133	TZL	50	mg/m <sup>3</sup>	10	súlاد
	TZL_EH_vytlačanie	0,035	kg/t	0,0110	súlاد

**Výsledky oprávnenej inšpekcie zhody AMS**

OBJEKT INŠPEKCIE ZHODY	VÝSLEDOK INŠPEKCIE
DZ Energetika/ EN - Plynový kotol 2	zhoda
DZ Energetika/ EN - Plynový kotol 3	zhoda
DZ Vysoké pece/ VP - Spekací pás 2	zhoda
	nezhoda*
DZ Vysoké pece/ VP - Spekací pás 3	zhoda

\* Objemový prietok - bude vykonaná nová inšpekcia zhody AMS

**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	282,0	0,0
SEKUNDÁRNE ODPRÁŠ. OC 2	TZL	15	0	0	193,0	0,0
		Suma	0	0	475,0	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	7 212,4	0,0
VKB3 – Komín 4	TZL	100	0	0	2 863,9	0,0
		Suma	0	0	10 076,3	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	860 421,8	0,0
	NO <sub>x</sub>	400	0	0	30 994,9	0,0
	SO <sub>2</sub>	495	0	0	42 082,4	0,0
	TZL	15	0	0	32,0	0,0
SPEKACÍ PÁS SP2	CO	6 000	0	0	395 552,0	0,0
	NO <sub>x</sub>	400	0	0	14 937,6	0,0
	SO <sub>2</sub>	495	0	0	13 783,9	0,0
	TZL	15	0	0	439,0	0,0
SPEKACÍ PÁS SP3	CO	6 000	0	0	973 775,2	0,0
	NO <sub>x</sub>	400	0	0	37 395,6	0,0
	SO <sub>2</sub>	495	0	0	39 193,7	0,0
	TZL	15	0	0	717,3	0,0
SPEKACÍ PÁS SP4	CO	6 000	0	0	368 059,1	0,0
	NO <sub>x</sub>	400	0	0	14 821,2	0,0
	SO <sub>2</sub>	495	0	0	15 023,0	0,0
	TZL	15	0	0	23,2	0,0
Spolu SP	CO	6 000	0	0	2 597 808,1	0,0
	NO <sub>x</sub>	400	0	0	98 149,3	0,0
	SO <sub>2</sub>	495	0	0	110 083,0	0,0
	TZL	15	0	0	1 211,5	0,0

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



DZ Vysoké pece – odlievarne vysokých pecí

ZDROJ	ZL	EL* [mg/m <sup>3</sup> ]	POČET PREKROČENÍ EL		NAMERANÉ MNOŽSTVO ZL [kg]	
			PPH	PDH	PRI DODRŽANOM EL	PRI PREKROČENOM EL
Odlievareň VP1	TZL	15	0	0	448,7	0,0
Odlievareň VP2	TZL	15	0	0	109,8	0,0
Odlievareň VP3	TZL	15	0	0	3,1	0,0
		<b>Suma</b>	0	0	561,6	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	99,8	0	0	2 737,5	0,0
	NO <sub>x</sub>	144,1	0	0	34 876,3	0,0
	SO <sub>2</sub>	177,0	0	0	34 996,0	0,0
	TZL	8,9	0	0	1 269,8	0,0
Kotel K6/ KOMÍN č. 5	CO	197,8	0	0	3 734,0	0,0
	NO <sub>x</sub>	187,1	0	0	22 284,1	0,0
	SO <sub>2</sub>	191,7	0	0	17 022,7	0,0
	TZL	13,8	0	0	597,8	0,0
Kotel K7/ KOMÍN č. 3	CO	190,5	0	0	1 123,7	0,0
	NO <sub>x</sub>	182,7	0	0	18 782,8	0,0
	SO <sub>2</sub>	188,7	0	0	5 473,2	0,0
	TZL	13,4	0	0	76,2	0,0
Kotel K6 Bypass/ KOMÍN č. 4	CO	-	0	0	5,5	0,0
	NO <sub>x</sub>	-	0	0	148,2	0,0
	SO <sub>2</sub>	-	0	0	2 556,8	0,0
	TZL	-	0	0	2,0	0,0
Kotel K7 Bypass/ KOMÍN č. 4	CO	-	0	0	16,6	0,0
	NO <sub>x</sub>	-	0	0	279,3	0,0
	SO <sub>2</sub>	-	0	0	5 749,1	0,0
	TZL	-	0	0	41,4	0,0
KOMÍNY Spolu	CO	-	0	0	7 617,3	0,0
	NO <sub>x</sub>	-	0	0	76 370,7	0,0
	SO <sub>2</sub>	-	0	0	65 797,8	0,0
	TZL	-	0	0	1 987,2	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 odprášená OC1 a OC2, spekacích pásov, odlievární VP, koksárenskej batérie VKB3 a kotlov teplárne)

Mesačný protokol emisného monitorovania pre Komín K1 za: 08.2023

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> ]	99,8	144,1	177,0	8,9
I - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]	7,8	112,1	117,1	4,4
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		743 / 1	744 / 0	739 / 5	744 / 0
N PHH Valid / N PHH N		744/0	744/0	744/0	744/0
N PDH ≤ EL+I / N PDH > EL+I		31 / 0	31 / 0	31 / 0	31 / 0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0	31/0/0	31/0/0	31/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	7,7	98,2	98,5	3,6
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	2 737,5	34 876,3	34 996,0	1 269,8
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	355 315,3	355 315,3	355 315,3	355 315,3
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:		234/740/417				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)
1-8-23	0/0/24	17/24/0	0/0/0	7/0/0	0/0/0	2,6	104,8	115,1	4,2
2-8-23	0/0/24	18/24/0	0/0/0	6/0/0	0/0/0	0,8	107,8	119,9	3,9
3-8-23	0/0/24	12/24/0	0/0/0	12/0/0	0/0/0	13,7	113,8	136,2	4,0
4-8-23	0/0/24	22/24/0	0/0/0	2/0/0	0/0/0	7,8	103,2	127,4	4,0
5-8-23	0/0/24	15/24/0	0/0/0	9/0/0	0/0/0	5,1	116,6	160,0	4,5
6-8-23	0/0/24	17/24/0	0/0/0	7/0/0	0/0/0	2,6	87,6	100,4	4,1
7-8-23	0/0/24	10/24/0	0/0/0	14/0/0	0/0/0	0,5	81,8	81,1	4,1
8-8-23	0/0/23	24/24/0	0/0/1	0/0/0	0/0/0	0,8	78,5	77,0	4,4
9-8-23	0/0/23	15/24/0	0/0/1	9/0/0	0/0/0	3,9	101,3	96,9	4,8
10-8-23	0/0/24	24/24/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,4	136,7	152,8	4,2
11-8-23	0/0/24	12/24/0	0/0/0	12/0/0	0/0/0	0,7	122,8	96,5	4,2
12-8-23	0/0/24	22/24/0	0/0/0	2/0/0	0/0/0	4,4	129,8	105,9	4,4
13-8-23	0/0/24	19/24/0	0/0/0	5/0/0	0/0/0	1,9	130,7	119,0	4,2
14-8-23	16/0/5	7/24/13	0/0/4	0/0/2	1/0/0	10,7	101,7	90,5	4,4
15-8-23	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	15,2	124,2	125,8	4,3
16-8-23	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,4	112,3	115,0	4,5
17-8-23	24/0/0	0/20/24	0/0/0	0/4/0	0/0/0	40,1	138,7	172,6	3,8
18-8-23	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	13,2	118,1	123,8	4,5
19-8-23	24/0/0	0/24/20	0/0/0	0/0/4	0/0/0	12,8	109,7	107,9	4,2
20-8-23	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	6,1	98,7	116,4	5,0
21-8-23	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	7,6	136,8	138,5	4,5
22-8-23	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	12,9	151,7	177,6	4,3
23-8-23	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	22,7	107,4	137,5	4,3
24-8-23	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	17,8	116,9	137,9	4,3
25-8-23	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,6	83,1	73,4	4,6
26-8-23	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,0	109,2	77,8	4,8
27-8-23	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3,2	113,6	90,2	4,9
28-8-23	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3,2	105,4	90,6	4,9
29-8-23	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,0	110,3	120,0	4,9
30-8-23	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	12,2	117,5	150,4	4,5
31-8-23	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	9,3	105,7	96,9	4,3
<b>SUMA</b>	424/0/315	234/740/417	0/0/6	85/4/6					

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

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

## Mesačný protokol emisného monitorovania kotla PK7 za : 08.2023

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> ]	190,5	182,7	188,7	13,4
I - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]	8,7	152,7	43,6	0,6
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		699 / 0	699 / 0	699 / 0	699 / 0
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		699/1/6	699/1/6	699/1/6	699/1/6
% PHH F z N <sub>stabil</sub>		0,1 %	0,1 %	0,1 %	0,1 %
N PDH ≤ EL+I / N PDH > EL+I		31 / 0	31 / 0	31 / 0	31 / 0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0	31/0/0	31/0/0	31/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	9,1	152,7	44,5	0,6
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	1 123,7	18 782,8	5 473,2	76,2
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	122 991,8	122 991,8	122 991,8	122 991,8
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: 700							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
1-8-23	0	24	0	0	0	0	10,3	158,0	42,0	0,3
2-8-23	0	23	0	1	0	0	10,3	155,9	44,5	0,3
3-8-23	0	23	0	1	0	0	10,3	159,3	43,8	0,3
4-8-23	0	22	0	2	0	0	10,5	155,7	36,4	0,3
5-8-23	0	23	0	1	0	0	13,8	152,7	41,9	0,3
6-8-23	0	24	0	0	0	0	8,8	154,9	35,7	0,3
7-8-23	0	19	0	5	0	0	4,5	144,6	33,7	0,3
8-8-23	0	7	0	12	12	0	4,0	140,3	47,6	7,4
9-8-23	0	17	0	7	0	0	7,1	147,2	62,4	3,0
10-8-23	0	24	0	0	0	0	10,2	149,2	45,7	0,3
11-8-23	0	24	0	0	0	0	12,6	153,8	50,7	0,3
12-8-23	0	24	0	0	0	0	7,5	148,1	36,5	0,3
13-8-23	0	24	0	0	0	0	6,7	153,9	43,7	0,3
14-8-23	0	24	0	0	0	0	6,2	164,2	35,1	0,3
15-8-23	0	23	0	1	0	0	4,5	145,4	34,5	0,3
16-8-23	0	23	0	1	0	0	8,2	152,0	38,1	0,3
17-8-23	0	24	0	0	0	0	8,8	151,0	35,5	0,3
18-8-23	0	24	0	0	0	0	12,3	158,9	39,3	0,3
19-8-23	0	23	0	1	0	0	12,6	159,5	51,4	0,3
20-8-23	0	24	0	0	0	0	5,9	149,6	45,3	0,3
21-8-23	0	24	0	0	0	0	9,5	146,7	48,2	0,3
22-8-23	0	24	0	0	0	0	9,9	146,9	51,0	0,3
23-8-23	0	20	0	4	0	0	7,5	161,9	53,8	0,3
24-8-23	0	22	0	2	0	0	5,7	155,7	43,5	0,3
25-8-23	0	24	0	0	0	0	10,5	153,6	46,4	0,3
26-8-23	0	24	0	0	0	0	8,1	153,2	48,6	0,3
27-8-23	0	24	0	0	0	0	9,7	154,7	47,2	0,3
28-8-23	0	24	0	0	0	0	9,4	155,2	41,6	0,3
29-8-23	0	24	0	0	0	0	4,8	157,4	45,2	0,3
30-8-23	0	23	0	1	0	0	9,0	150,1	35,7	0,3
31-8-23	0	24	0	0	0	0	12,2	145,3	45,4	0,3
<b>SUMA</b>	0	700	0	39	12	0	8,7	152,7	43,6	0,6

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

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

Mesačný protokol emisného monitorovania PK7<sub>BYPAS</sub> Z : 08.2023

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

Meracie miesto: PK7 - Bypassový komín

Palivo		PU, ZP, KP			
ZL	PHH - 60min.	CO	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	TZL
EL - Priemerná mesačná hodnota	[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]	-	-	-	-
I - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		-	-	-	-
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		5/0/0	5/0/0	0/5/5	5/0/0
% 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		1/0/30	1/0/30	0/1/30	1/0/30
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	8,4	142,3	2 929,5	21,1
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	16,6	279,3	5 749,1	41,4
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	1 962	1 962	1 962	1 962
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 :							12							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							
1-8-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
2-8-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
3-8-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
4-8-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
5-8-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
6-8-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
7-8-23	0,	19,	0,	5,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
8-8-23	0,	7,	0,	12,	12,	0,	3,9		112,9		0,0	F	35,3				
9-8-23	0,	17,	0,	7,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
10-8-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
11-8-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
12-8-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
13-8-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
14-8-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
15-8-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
16-8-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
17-8-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
18-8-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
19-8-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
20-8-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
21-8-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
22-8-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
23-8-23	0,	20,	0,	4,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
24-8-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
25-8-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
26-8-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
27-8-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
28-8-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
29-8-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
30-8-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
31-8-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
<b>SUMA</b>	0,	700,	0,	39,	12,	0,	3,9		112,9				35,3				

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevyhodnotená
žiane	platná

Mesačný protokol emisného monitorovania PK6<sub>BYPAS</sub> Z : 08.2023

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		3/0/0	3/0/0	0/3/3	3/0/0
% 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		1/0/30	1/0/30	0/1/30	1/0/30
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	6,4	173,9	3 000,0	2,3
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	5,5	148,2	2 556,8	2,0
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	852	852	852	852
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 : 3							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				
1-8-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
2-8-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
3-8-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
4-8-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
5-8-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
6-8-23	0,	21,	0,	3,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
7-8-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
8-8-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
9-8-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
10-8-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
11-8-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
12-8-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
13-8-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
14-8-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
15-8-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
16-8-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
17-8-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
18-8-23	0,	20,	0,	1,	3,	0,	6,3		171,5		0,0	F	2,3	
19-8-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
20-8-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
21-8-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
22-8-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
23-8-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
24-8-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
25-8-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
26-8-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
27-8-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
28-8-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
29-8-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
30-8-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
31-8-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
<b>SUMA</b>	0,	728,	0,	13,	3,	0,	6,3		171,5				2,3	

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevyhodnotená
žiane	platná

## Mesačný protokol emisného monitorovania kotla PK6 za : 08.2023

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> ]	197,8	187,1	191,7	13,8
I - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]	23,8	158,1	119,0	4,3
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		726 / 0	727 / 0	726 / 0	727 / 0
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		726/2/8	727/1/7	726/2/8	727/1/7
% PHH F z N <sub>stabil</sub>		0,3 %	0,1 %	0,3 %	0,1 %
N PDH ≤ EL+I / N PDH > EL+I		31 / 0	31 / 0	31 / 0	31 / 0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0	31/0/0	31/0/0	31/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	27,1	162,0	123,7	4,3
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	3 734,0	22 284,1	17 022,7	597,8
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	137 576,0	137 576,0	137 576,0	137 576,0
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0	0,0	0,0	0,0

Počet hodín za mesiac - ustálený chod: 728							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
1-8-23	0	23	0	1	0	0	11,3	164,5	105,2	3,3
2-8-23	0	23	0	1	0	0	11,8	163,1	115,7	3,5
3-8-23	0	24	0	0	0	0	36,6	145,2	128,8	3,3
4-8-23	0	23	0	1	0	0	44,5	141,1	125,5	3,4
5-8-23	0	24	0	0	0	0	26,2	141,5	133,5	3,3
6-8-23	0	21	0	3	0	0	41,3	141,0	129,0	3,7
7-8-23	0	24	0	0	0	0	46,3	145,6	129,1	4,1
8-8-23	0	24	0	0	0	0	9,4	153,3	145,1	4,2
9-8-23	0	24	0	0	0	0	20,7	163,1	144,7	4,4
10-8-23	0	23	0	1	0	0	37,5	164,5	130,8	4,3
11-8-23	0	24	0	0	0	0	10,0	167,6	139,2	4,4
12-8-23	0	24	0	0	0	0	15,3	172,8	127,6	5,9
13-8-23	0	24	0	0	0	0	14,7	167,2	131,7	5,5
14-8-23	0	24	0	0	0	0	24,3	166,5	131,0	4,8
15-8-23	0	22	0	2	0	0	22,6	163,4	123,2	5,0
16-8-23	0	24	0	0	0	0	17,1	159,0	119,2	4,2
17-8-23	0	23	0	1	0	0	21,7	158,3	113,4	4,3
18-8-23	0	20	0	1	3	0	23,9	164,1	110,8	4,4
19-8-23	0	24	0	0	0	0	22,4	154,4	143,8	4,7
20-8-23	0	24	0	0	0	0	31,7	158,8	136,2	5,0
21-8-23	0	24	0	0	0	0	20,1	144,4	123,2	4,7
22-8-23	0	24	0	0	0	0	35,8	145,8	109,8	4,5
23-8-23	0	23	0	1	0	0	23,7	164,1	107,3	4,3
24-8-23	0	24	0	0	0	0	15,5	158,1	89,2	4,5
25-8-23	0	24	0	0	0	0	19,6	160,2	91,7	4,4
26-8-23	0	24	0	0	0	0	12,2	165,9	102,5	4,2
27-8-23	0	24	0	0	0	0	32,4	166,0	111,1	4,3
28-8-23	0	24	0	0	0	0	19,2	161,6	114,4	4,5
29-8-23	0	24	0	0	0	0	12,3	155,0	92,2	4,4
30-8-23	0	24	0	0	0	0	46,9	162,3	90,0	4,1
31-8-23	0	23	0	1	0	0	9,7	163,5	92,9	4,1
<b>SUMA</b>	0	728	0	13	3	0	23,8	158,1	119,0	4,3

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 emisných hodnôt pre OC2 za: 08.2023

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		1 319/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		29/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 319/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		29/0/2
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	0,3
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	193,0
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	625 430,3
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: 659,5						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> ]
1-8-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
2-8-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
3-8-23	20,	22,	6,	0,	0,	0,11
4-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,32
5-8-23	1,	40,	6,	0,	1,	0,31
6-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,29
7-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,29
8-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,29
9-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,29
10-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,31
11-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,33
12-8-23	0,	41,	6,	0,	1,	0,33
13-8-23	2,	39,	6,	0,	1,	0,34
14-8-23	1,	40,	6,	0,	1,	0,36
15-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,39
16-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,36
17-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,36
18-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,39
19-8-23	1,	40,	6,	0,	1,	0,29
20-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,30
21-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,30
22-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,31
23-8-23	0,	41,	6,	0,	1,	0,33
24-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,31
25-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,28
26-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,30
27-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,32
28-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,27
29-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,26
30-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,28
31-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,29
<b>SUMA</b>	121,	1319,	42,	0,	6,	0,31

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

## Mesačný protokol emisných hodnôt pre OC1 za: 08.2023

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		812/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		18/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		812/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		18/0/13
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	0,8
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	282,0
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	345 306,3
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: 406						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> ]
1-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,85
2-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,84
3-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,84
4-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,82
5-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,72
6-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,87
7-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,89
8-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,81
9-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,90
10-8-23	12,	35,	0,	0,	1,	0,45
11-8-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00:N
12-8-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00:N
13-8-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00:N
14-8-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00:N
15-8-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00:N
16-8-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00:N
17-8-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00:N
18-8-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00:N
19-8-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00:N
20-8-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00:N
21-8-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00:N
22-8-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00:N
23-8-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00:N
24-8-23	33,	9,	6,	0,	0,	1,46
25-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,82
26-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,59
27-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,52
28-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,73
29-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,86
30-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,25
31-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,14
<b>SUMA</b>	<b>669,</b>	<b>812,</b>	<b>6,</b>	<b>0,</b>	<b>1,</b>	<b>0,85</b>

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

## Mesačný protokol emisných hodnôt pre VP1 za: 08.2023

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		1 456/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		31/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 456/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	1,5
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	448,7
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	308 779,4
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: 728						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> ]
1-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,86
2-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,55
3-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,38
4-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,85
5-8-23	2,	41,	4,	0,	1,	1,37
6-8-23	0,	46,	2,	0,	0,	2,50
7-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	2,24
8-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	2,79
9-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	2,82
10-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,71
11-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,84
12-8-23	3,	44,	0,	0,	1,	1,19
13-8-23	5,	37,	6,	0,	0,	1,45
14-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,22
15-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,80
16-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,22
17-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,48
18-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,11
19-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,79
20-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,13
21-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,27
22-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,65
23-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,94
24-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,02
25-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,37
26-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,54
27-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,08
28-8-23	1,	40,	6,	0,	1,	1,21
29-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,26
30-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,78
31-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,23
<b>SUMA</b>	<b>11,</b>	<b>1456,</b>	<b>18,</b>	<b>0,</b>	<b>3,</b>	<b>1,44</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: 08.2023

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		1 468/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		31/0
% PPH ≤ 1,2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 468/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	0,2
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	109,8
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	503 134,6
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod:						734	PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL	
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> ]	
1-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,06	
2-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,08	
3-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,03	
4-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,13	
5-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,04	
6-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,20	
7-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,53	
8-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,77	
9-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,53	
10-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,50	
11-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,34	
12-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,33	
13-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,22	
14-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,07	
15-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,06	
16-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,04	
17-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,06	
18-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,08	
19-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,06	
20-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,01	
21-8-23	13,	28,	6,	0,	1,	0,13	
22-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,11	
23-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,28	
24-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,18	
25-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,44	
26-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,18	
27-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,16	
28-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,14	
29-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,16	
30-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,16	
31-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,26	
<b>SUMA</b>	<b>13,</b>	<b>1468,</b>	<b>6,</b>	<b>0,</b>	<b>1,</b>	<b>0,20</b>	

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

## Mesačný protokol emisných hodnôt pre VP3 za: 08.2023

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		69/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		2/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		69/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		2/0/29
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	0,2
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	3,1
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	15 713,4
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: 34,5						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	""	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> ]
1-8-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
2-8-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
3-8-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
4-8-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
5-8-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
6-8-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
7-8-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
8-8-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
9-8-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
10-8-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
11-8-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
12-8-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
13-8-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
14-8-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
15-8-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
16-8-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
17-8-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
18-8-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
19-8-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
20-8-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
21-8-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
22-8-23	47,	0,	1,	0,	0,	0,00
23-8-23	45,	0,	3,	0,	0,	0,00
24-8-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
25-8-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
26-8-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
27-8-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
28-8-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
29-8-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
30-8-23	21,	21,	6,	0,	0,	0,03
31-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,11
<b>SUMA</b>	<b>1409,</b>	<b>69,</b>	<b>10,</b>	<b>0,</b>	<b>0,</b>	<b>0,07</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 Komín 3 za : **08.2023**

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		719/16/0
% PPH ≤ 1.2 EL + I		97,8
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		735/1
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		30/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/1
c - priem. hm. koncentr. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	51,3
množstvo ZL ≤ EL		[kg]
		7 212,4
Q Spalin ≤ EL		[tis. Nm <sup>3</sup> ]
		140 538,0
c - priem. hm. koncentr. ZL > EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	0,0
množstvo ZL > EL		[kg]
		0,0
Q Spalin > EL		[tis. Nm <sup>3</sup> ]
		0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)		[kg]
		0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)		[tis. Nm <sup>3</sup> ]
		0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 367,5						PDH
Stav <sub>30MIN</sub>	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]
1-8-23	0	10	0	38	0	53
2-8-23	0	25	0	23	0	71
3-8-23	0	9	0	39	0	77
4-8-23	0	40	0	8	0	24
5-8-23	0	28	0	20	0	23
6-8-23	0	48	0	0	0	45
7-8-23	0	28	0	20	0	65
8-8-23	0	35	0	13	0	5
9-8-23	0	37	0	11	0	51
10-8-23	0	32	0	16	0	57
11-8-23	0	43	0	5	0	38
12-8-23	0	5	0	43	0	43
13-8-23	0	40	0	8	0	46
14-8-23	0	36	0	12	0	49
15-8-23	0	4	0	44	0	71
16-8-23	0	18	0	30	0	78
17-8-23	0	18	0	30	0	118
18-8-23	0	8	0	40	0	61
19-8-23	0	10	0	38	0	40
20-8-23	0	43	0	5	0	44
21-8-23	0	1	0	47	0	18
22-8-23	0	13	0	35	0	40
23-8-23	0	19	0	29	0	128
24-8-23	0	25	0	23	0	58
25-8-23	0	12	0	36	0	74
26-8-23	0	0	0	48	0	0 N
27-8-23	0	33	0	15	0	60
28-8-23	0	3	0	45	0	70
29-8-23	0	48	0	0	0	59
30-8-23	0	24	0	24	0	47
31-8-23	0	40	0	8	0	58
<b>SUMA</b>	0	735	0	753	0	55,8

Označenie PDH, PMH	
F	neplatná PDH (Počet planých PPH < 2/3 počtu PPH Ust.prevádz. )
N	nevýhodnotená 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 :

08.2023

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		888/3/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		99,7
N PPH F / %PPH F (nepl.)		2/0,2
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		891/3
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		29/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		29/0/2
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	27,4
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	2 863,9
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	104 435,9
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: 446,5						PDH
Stav <sub>30MIN.</sub>	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]
1-8-23	0,	16,	0,	32,	0,	46
2-8-23	0,	25,	0,	23,	0,	51
3-8-23	0,	16,	0,	32,	0,	53
4-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	32
5-8-23	0,	28,	0,	20,	0,	37
6-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	42
7-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	36
8-8-23	0,	35,	0,	13,	0,	12
9-8-23	0,	21,	0,	27,	0,	35
10-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	46
11-8-23	0,	27,	0,	21,	0,	50
12-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	44
13-8-23	0,	35,	0,	13,	0,	53
14-8-23	0,	29,	0,	19,	0,	51
15-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	50
16-8-23	0,	41,	0,	7,	0,	53
17-8-23	0,	28,	0,	20,	0,	49
18-8-23	0,	5,	0,	43,	0,	47
19-8-23	0,	27,	0,	21,	0,	33
20-8-23	0,	47,	0,	1,	0,	37
21-8-23	0,	1,	0,	47,	0,	36
22-8-23	0,	22,	0,	26,	0,	41
23-8-23	0,	7,	0,	41,	0,	56
24-8-23	0,	15,	0,	33,	0,	69
25-8-23	0,	40,	0,	8,	0,	41
26-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	33
27-8-23	0,	48,	0,	0,	0,	46
28-8-23	0,	42,	0,	6,	0,	54
29-8-23	0,	0,	0,	48,	0,	0 N
30-8-23	0,	0,	0,	48,	0,	0 N
31-8-23	0,	2,	0,	46,	0,	62
<b>SUMA</b>	0,	893,	0,	595,	0,	44,7

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

## Mesačný protokol emisných hodnôt pre SP1 za : 08.2023

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		659/0/0	659/0/0	659/0/0	661/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		2/0,3	2/0,3	2/0,3	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		659/28	659/28	659/28	661/42
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		21/0	21/0	21/0	21/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		21/0/10	21/0/10	21/0/10	21/0/10
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL [mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]		3 854,0	138,8	188,5	0,1
množstvo ZL ≤ EL [kg]		860 421,8	30 994,9	42 082,4	32,0
Q Spalin ≤ EL [tis. Nm <sup>3</sup> ]		223 253,4	223 253,4	223 253,4	223 253,4
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> ]
1-8-23	4,	42,	1,	0,	1,	2 823	133	240	0,0
2-8-23	10,	34,	3,	0,	1,	2 983	155	286	0,0
3-8-23	9,	34,	3,	0,	2,	2 844	138	241	0,0
4-8-23	0,	46,	1,	0,	1,	2 836	162	135	0,0
5-8-23	36,	4,	7,	0,	1,	2 648	185	155	0,0
6-8-23	36,	11,	1,	0,	0,	2 367	134	118	0,0
7-8-23	0,	39,	5,	0,	4,	2 574	158	114	0,0
8-8-23	1,	44,	1,	0,	2,	2 977	159	186	0,0
9-8-23	2,	41,	2,	0,	3,	2 869	149	212	0,0
10-8-23	9,	38,	0,	0,	1,	2 866	168	228	0,0
11-8-23	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
12-8-23	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
13-8-23	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
14-8-23	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
15-8-23	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
16-8-23	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
17-8-23	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
18-8-23	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
19-8-23	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
20-8-23	39,	2,	6,	0,	1,	2 778	98	177	0,0
21-8-23	1,	44,	1,	0,	2,	3 250	145	369	0,0
22-8-23	27,	18,	2,	0,	1,	2 712	162	186	0,1
23-8-23	3,	41,	2,	0,	2,	2 740	186	161	0,2
24-8-23	0,	37,	6,	0,	5,	2 753	147	154	0,2
25-8-23	6,	38,	2,	0,	2,	2 491	136	147	0,3
26-8-23	15,	31,	1,	0,	1,	2 421	116	197	0,3
27-8-23	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
28-8-23	19,	27,	2,	0,	0,	2 480	113	253	0,2
29-8-23	12,	35,	0,	0,	1,	2 431	117	233	0,4
30-8-23	28,	17,	2,	0,	1,	2 489	137	190	0,3
31-8-23	7,	38,	2,	0,	1,	2 682	153	200	0,5
SUMA	744,	661,	50,	0,	33,				

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 : 08.2023

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		556/0/0	556/0/0	556/0/0	558/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		2/0,4	2/0,4	2/0,4	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		556/29	556/29	556/29	558/54
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		17/0	17/0	17/0	17/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		17/0/14	17/0/14	17/0/14	17/0/14
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL [mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]		2 521,4	95,2	87,9	2,8
množstvo ZL ≤ EL [kg]		395 552,0	14 937,6	13 783,9	439,0
Q Spalin ≤ EL [tis. Nm <sup>3</sup> ]		156 879,9	156 879,9	156 879,9	156 879,9
c - priem. hm. koncent. ZL > EL [mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]		0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL [kg]		0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin > EL [tis. Nm <sup>3</sup> ]		0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje) [kg]		0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje) [tis. Nm <sup>3</sup> ]		0,0	0,0	0,0	0,0

Počet hodín za mesiac - ustálený chod :						PDH - priemerné denné hodnoty			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	CO	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]
1-8-23	48	0	0	0	0	0	0	0	0
2-8-23	48	0	0	0	0	0	0	0	0
3-8-23	48	0	0	0	0	0	0	0	0
4-8-23	48	0	0	0	0	0	0	0	0
5-8-23	48	0	0	0	0	0	0	0	0
6-8-23	48	0	0	0	0	0	0	0	0
7-8-23	48	0	0	0	0	0	0	0	0
8-8-23	48	0	0	0	0	0	0	0	0
9-8-23	48	0	0	0	0	0	0	0	0
10-8-23	46	0	2	0	0	0	0	0	0
11-8-23	1	45	2	0	0	2 411	101	78	2,8
12-8-23	10	33	3	0	2	2 637	120	70	2,9
13-8-23	3	39	4	0	2	2 473	103	72	2,8
14-8-23	1	43	2	0	2	2 442	93	86	2,9
15-8-23	12	30	4	0	2	2 569	98	115	2,9
16-8-23	0	48	0	0	0	2 609	102	117	2,7
17-8-23	4	42	1	0	1	2 461	107	118	2,8
18-8-23	13	23	7	0	5	2 591	114	116	2,9
19-8-23	7	32	6	0	3	2 634	122	90	2,7
20-8-23	0	47	0	0	1	2 476	115	99	2,8
21-8-23	48	0	0	0	0	0	0	0	0
22-8-23	48	0	0	0	0	0	0	0	0
23-8-23	48	0	0	0	0	0	0	0	0
24-8-23	48	0	0	0	0	0	0	0	0
25-8-23	41	3	4	0	0	2 358	123	29	2,5
26-8-23	1	32	9	0	6	1 997	92	57	2,7
27-8-23	0	43	2	0	3	2 125	103	72	2,8
28-8-23	2	31	8	0	7	2 341	96	96	2,9
29-8-23	7	23	15	0	3	2 284	94	140	2,9
30-8-23	2	34	6	0	6	2 319	88	104	2,8
31-8-23	30	10	7	0	1	2 403	78	129	2,5
SUMA	804	558	82	0	44				

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 : 08.2023

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		1 038/7/0	1 045/0/0	1 045/0/0	1 051/0/0	
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		99,3	100,0	100,0	100,0	
N PPH F / %PPH F (nepl.)		6/0,6	6/0,6	6/0,6	0/0,0	
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 045/52	1 045/42	1 045/42	1 051/60	
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		31/0	31/0	31/0	31/0	
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0	31/0/0	31/0/0	31/0/0	
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL		[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	4 517,5	173,5	181,8	3,3
množstvo ZL ≤ EL		[kg]	973 775,2	37 395,6	39 193,7	717,3
Q Spalin ≤ EL		[tis. Nm <sup>3</sup> ]	215 557,4	215 557,4	215 557,4	215 557,4
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> ]
1-8-23	0	46	1	0	1	2 780	180	228	2,7
2-8-23	0	48	0	0	0	3 073	183	342	4,7
3-8-23	9	31	5	0	3	4 021	90	119	4,3
4-8-23	0	44	3	0	1	4 118	186	169	6,6
5-8-23	15	31	1	0	1	2 514	180	164	6,6
6-8-23	0	46	1	0	1	2 664	198	171	8,1
7-8-23	8	36	2	0	2	2 550	170	151	4,6
8-8-23	1	44	1	0	2	2 861	196	189	3,2
9-8-23	0	46	0	0	2	2 801	183	224	3,6
10-8-23	0	48	0	0	0	2 809	186	185	3,1
11-8-23	8	38	1	0	1	2 776	192	182	2,7
12-8-23	3	43	1	0	1	2 820	205	124	3,4
13-8-23	2	42	2	0	2	2 906	200	169	3,2
14-8-23	1	45	1	0	1	2 945	201	160	2,8
15-8-23	1	45	1	0	1	3 054	187	257	3,0
16-8-23	22	22	2	0	2	2 998	169	277	2,6
17-8-23	15	31	1	0	1	2 949	165	277	2,5
18-8-23	18	27	2	0	1	2 663	157	217	2,0
19-8-23	20	24	2	0	2	2 864	177	195	2,3
20-8-23	18	27	2	0	1	2 844	177	181	2,3
21-8-23	21	25	1	0	1	2 987	191	287	2,4
22-8-23	0	48	0	0	0	2 633	187	162	2,5
23-8-23	15	31	1	0	1	2 603	180	142	1,8
24-8-23	19	23	3	0	3	2 356	170	66	2,6
25-8-23	20	26	1	0	1	2 407	182	55	2,7
26-8-23	20	26	1	0	1	2 469	194	93	2,4
27-8-23	18	28	1	0	1	2 527	176	141	2,2
28-8-23	41	3	3	0	1	2 695	169	92	1,9
29-8-23	20	25	1	0	2	2 869	179	241	1,4
30-8-23	32	14	1	0	1	2 439	143	237	1,4
31-8-23	6	38	3	0	1	2 779	171	281	0,9
SUMA	353	1051	45	0	39				

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

## Mesačný protokol emisných hodnôt pre SP4 za : 08.2023

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		391/0/0	391/0/0	391/0/0	391/0/0	
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0	
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0	0/0,0	0/0,0	0/0,0	
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		391/6	391/6	391/6	391/16	
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		15/0	15/0	15/0	15/0	
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		15/0/16	15/0/16	15/0/16	15/0/16	
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL		[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	3 933,4	158,4	160,5	0,2
množstvo ZL ≤ EL		[kg]	368 059,1	14 821,2	15 023,0	23,2
Q Spalin ≤ EL		[tis. Nm <sup>3</sup> ]	93 572,6	93 572,6	93 572,6	93 572,6
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> ]
1-8-23	48	0	0	0	0	0	0	0	0
2-8-23	48	0	0	0	0	0	0	0	0
3-8-23	48	0	0	0	0	0	0	0	0
4-8-23	48	0	0	0	0	0	0	0	0
5-8-23	48	0	0	0	0	0	0	0	0
6-8-23	48	0	0	0	0	0	0	0	0
7-8-23	48	0	0	0	0	0	0	0	0
8-8-23	48	0	0	0	0	0	0	0	0
9-8-23	48	0	0	0	0	0	0	0	0
10-8-23	48	0	0	0	0	0	0	0	0
11-8-23	48	0	0	0	0	0	0	0	0
12-8-23	48	0	0	0	0	0	0	0	0
13-8-23	48	0	0	0	0	0	0	0	0
14-8-23	48	0	0	0	0	0	0	0	0
15-8-23	48	0	0	0	0	0	0	0	0
16-8-23	48	0	0	0	0	0	0	0	0
17-8-23	14	31	2	0	1	3 021	146	234	0,3
18-8-23	26	20	1	0	1	2 855	154	254	0,2
19-8-23	20	26	1	0	1	3 077	154	196	0,2
20-8-23	18	28	1	0	1	3 046	163	261	0,2
21-8-23	21	25	1	0	1	3 310	170	281	0,2
22-8-23	1	44	1	0	2	2 755	161	117	0,2
23-8-23	16	30	1	0	1	2 772	184	142	0,3
24-8-23	21	21	3	0	3	2 972	168	61	0,2
25-8-23	22	23	1	0	2	2 611	173	100	0,2
26-8-23	20	24	2	0	2	2 725	187	150	0,2
27-8-23	20	26	1	0	1	2 540	177	100	0,2
28-8-23	21	24	2	0	1	2 783	166	162	0,2
29-8-23	20	24	1	0	3	2 862	168	192	0,2
30-8-23	30	14	1	0	3	2 576	156	121	0,2
31-8-23	11	31	3	0	3	2 807	171	235	0,2
SUMA	1049	391	22	0	26				

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