



označenie:  
MS/GME/12/2022

Číslo výtlačku:

**MESAČNÁ SPRÁVA O KVALITE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**  
**v U. S. Steel Košice, s.r.o.**  
**december 2022**

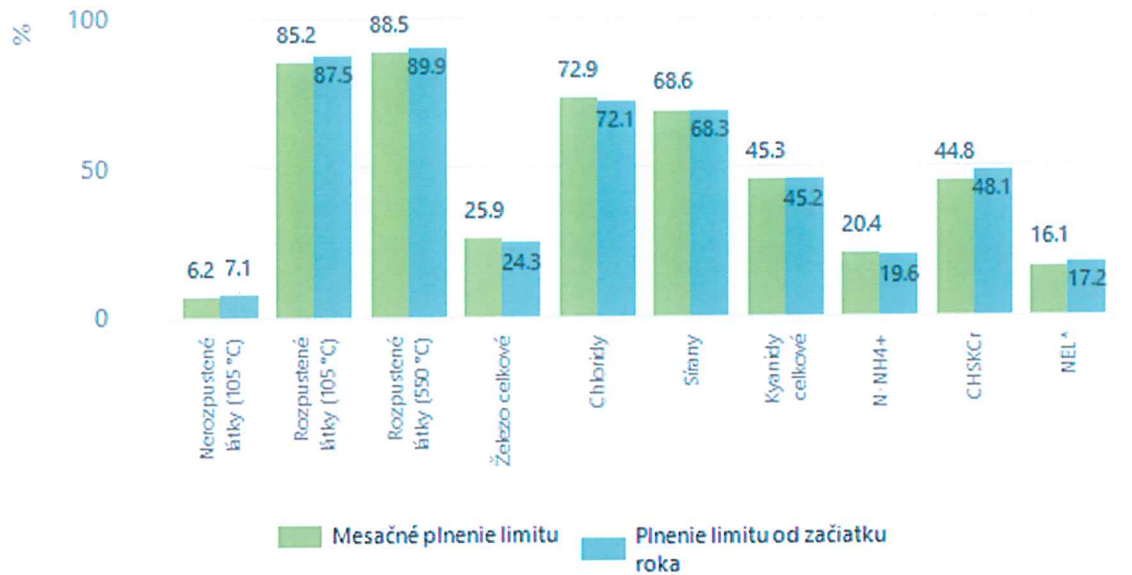
Gestor <i>Ing. Jana Protivňáková</i> Špecialista pre environmentálny rozvoj	Posudzovateľ <i>Ing. Agáta Mihalková</i> Ved. oddelenia ochrana vôd a EMS	Schvaľovateľ <i>Ing. Miloš Fodor</i> GM pre environment	Vydanie č.
Dátum: 9.1. 2023	Dátum: 9.1. 2023	Dátum: 9.1. 2023	Dátum vydania
Podpis:	Podpis:	Podpis:	

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

## UKAZOVATELE ZNEČISTENIA ODPADOVÝCH VÔD

Sokoliansky potok: denné 24-hod. zlievané vzorky

Plnenie limitov OV na výstupe z ČOV Sokol'any



UKAZOVATEĽ	JEDNOTKA	LIMIT	MESAČNÝ PRIEMER
			december
<b>pH</b>	-	6 - 9	8,1
<b>Nerozpustené látky (105 °C)</b>	mg/l	40	2,5
<b>Rozpustené látky (105 °C)</b>	mg/l	900	767
<b>Rozpustené látky (550 °C)</b>	mg/l	740	655
<b>Železo celkové</b>	mg/l	2,7	0,7
<b>Chloridy</b>	mg/l	250	182
<b>Sírany</b>	mg/l	250	172
<b>Kyanidy celkové</b>	mg/l	0,1	0,05
<b>N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup></b>	mg/l	2	0,4
<b>CHSK<sub>Cr</sub></b>	mg/l	35	16
<b>NEL*</b>	mg/l	1,5	0,24

\* - bodová vzorka

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

- Uvedené výsledky sú denne stanovované z 24-hodinových zlievaných vzoriek, odoberaných na odtoku z ČOV Sokolany do recipientu Sokoliansky potok, analyzovaných akreditovaným laboratóriom útvaru GM pre environment.
- Rozsah stanovení a limity znečistenia sú určené rozhodnutím Slovenskej inšpekcie ŽP, Inšpektorát ŽP Košice č. 2997-30870/2007/Kov/570021406 v prevádzke ČOV Sokolany – DZ Energetika.

Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody z U. S. Steel Košice, s.r.o. v 12/2022	2 689 917 m <sup>3</sup>
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vypustenej do Sokolianskeho potoka v 12/2022	2 135 614 m <sup>3</sup>
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vrátenej do U. S. Steel Košice, s.r.o. v 12/2022	554 303 m <sup>3</sup>

### Množstvo vyčistenej odpadovej vody



Nárast množstva vrátenej vody do USSK bol ovplyvnený kvalitou odpadových vôd a dodávkou priemyselnej vody do USSK.

### 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		
december 2022									
Vysokopecná troska	[t]	0	27 787	0	27 483	0	304	0	0
Vysokopecný kal	[t]	5 603	1 846	1 137	772	0	355	0	5 185
Vysokopecný prach	[t]	0	2 388	2 388	0	0	0	0	0
Prach z odľučov. aglomerácie	[t]	0	471	0	0	0	471	0	0
Prach z mlynice uhlia	[t]	0	50	50	0	0	0	0	0
Konvertorová troska	[t]	212 129	15 619	5 200	22 150	0	0	0	200 398
Hutnícka suť	[t]	16 759	10 876	0	0	0	10 876	0	16 759
Oceliarský prach	[t]	71 392	2 071	101	590	0	111	0	72 661
Konvertorový kal jemný **	[t]	208 693	476	0	590	0	0	476	208 579
Konvertorový kal hrubý	[t]	0	33	33	0	0	0	0	0
Okovinová zmes	[t]	792	3 063	2 732	509	0	0	0	614
Koksársenské rezíduá	[t]	0	5 070	130	4 940	0	0	0	0
<b>SUMA</b>	[t]	<b>515 368</b>	<b>69 750</b>	<b>11 771</b>	<b>57 034</b>	<b>0</b>	<b>12 117</b>	<b>476</b>	<b>504 196</b>

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

V priebehu hodnoteného obdobia bolo zhodnotených v USSK a predaných 68 805 t technologických rezíduí.

#### VYSVETLENIE POJMOV

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

Popis špecifických rezíduí :

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

**Výsledky oprávnených meraní emisií do ovzdušia**

MIESTO MERANIA	ZNEČISŤUJÚCA LÁTKA	EMISNÝ LIMIT	JEDNOTKA	NAMERANÁ HODNOTA	ZHODNOTENIE
DZ Koksovňa/ VKB3/ Chladenie koku, hasiaca veža č. 3, výdych č. 135	TZL_hasenie	25	g/t koksu	14	súlady
DZ Vysoké pece/ Koniec SP2/ Komín č. 2030	As+Cr <sup>6+</sup> Co+Ni	1	mg/m <sup>3</sup>	0	súlady
	Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn	5	mg/m <sup>3</sup>	0	súlady
	TZL	10	mg/m <sup>3</sup>	7	súlady
DZ Vysoké pece/ SP1/ SP1, komín č. 201	PCDD/F	0,2	ng TEQ/m <sup>3</sup>	0	súlady
	VOC	100	mg/m <sup>3</sup>	31	súlady

**Výsledky oprávnenej inšpekcie zhody AMS**

- bez výsledkov inšpekcií 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	887,5	0,0
SEKUNDÁRNE ODPRÁŠ. OC 2	TZL	15	0	0	50,0	0,0
		<b>Suma</b>	0	0	937,5	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	4 939,1	0,0
VKB3 – Komín 4	TZL	100	0	0	2 052,2	0,0
		<b>Suma</b>	0	0	6 991,3	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	0,0	0,0
	NO <sub>x</sub>	400	0	0	0,0	0,0
	SO <sub>2</sub>	495	0	0	0,0	0,0
	TZL	15	0	0	0,0	0,0
SPEKACÍ PÁS SP2	CO	6 000	0	0	81 334,8	0,0
	NO <sub>x</sub>	400	0	0	3 265,3	0,0
	SO <sub>2</sub>	495	0	0	154,8	0,0
	TZL	15	0	0	23,8	0,0
SPEKACÍ PÁS SP3	CO	6 000	11	1	335 379,0	0,0
	NO <sub>x</sub>	400	0	0	9 449,0	0,0
	SO <sub>2</sub>	495	0	0	606,4	0,0
	TZL	15	0	0	13,1	0,0
SPEKACÍ PÁS SP4	CO	6 000	0	0	415 215,2	0,0
	NO <sub>x</sub>	400	0	0	17 513,3	0,0
	SO <sub>2</sub>	495	0	0	634,3	0,0
	TZL	15	0	0	44,2	0,0
Spolu SP	CO	6 000	11	1	831 929,0	0,0
	NO <sub>x</sub>	400	0	0	30 227,6	0,0
	SO <sub>2</sub>	495	0	0	1 395,5	0,0
	TZL	15	0	0	81,1	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	27,0	0,0
Odlievareň VP2	TZL	15	0	0	0,0	0,0
Odlievareň VP3	TZL	15	0	0	381,8	0,0
		<b>Suma</b>	0	0	408,8	0,0

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

**INÉ INFORMÁCIE:**
**Štátnou správou ukončené konanie:**

Kontrola plnenia povinností v zmysle zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ v prevádzke Príprava výroby: zistené porušenie povinností vykonávať činnosť v súlade s integrovaným povolením – rozhodnutie č. 4492501322/9403/57/2022-35274/2022 zo dňa 17.10.2022.

Kontrola plnenia povinností v zmysle zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ v prevádzke Oceliareň II: zistené porušenie povinností vykonávať činnosť v súlade s integrovaným povolením – rozhodnutie č. 4492501622/10173/57/2022-38998/2022 zo dňa 09.11.2022.

**PRÍLOHY**

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

## Mesačný protokol emisných hodnôt pre VP1 za: 12.2022

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		214/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		5/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		214/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		5/0/26
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	0,6
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	27,0
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	43 422,2
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:						107	PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL	
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> ]	
1-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,	0,46
2-12-22	0,	47,	0,	0,	0,	1,	0,05
3-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,	0,00
4-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,	0,00
5-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,	0,00
6-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,	0,00
7-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,	0,00
8-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,	0,00
9-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,	0,00
10-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,	0,00
11-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,	0,00
12-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,	0,00
13-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,	0,00
14-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,	0,00
15-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,	0,00
16-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,	0,00
17-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,	0,00
18-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,	0,00
19-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,	0,00
20-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,	0,00
21-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,	0,00
22-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,	0,00
23-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,	0,00
24-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,	0,00
25-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,	0,00
26-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,	0,00
27-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,	0,00
28-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,	0,00
29-12-22	19,	23,	6,	0,	0,	0,	1,00
30-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,	0,34
31-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,	0,65
<b>SUMA</b>	<b>1267,</b>	<b>214,</b>	<b>6,</b>	<b>0,</b>	<b>1,</b>	<b>0,</b>	<b>0,50</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: 12.2022

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		0/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		0,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		0/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		0/0/31
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
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:						0	PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst		TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z		[mg/m <sup>3</sup> ]
1-12-22	48	0	0	0	0	0	0,00:N
2-12-22	48	0	0	0	0	0	0,00:N
3-12-22	48	0	0	0	0	0	0,00:N
4-12-22	48	0	0	0	0	0	0,00:N
5-12-22	48	0	0	0	0	0	0,00:N
6-12-22	48	0	0	0	0	0	0,00:N
7-12-22	48	0	0	0	0	0	0,00:N
8-12-22	48	0	0	0	0	0	0,00:N
9-12-22	48	0	0	0	0	0	0,00:N
10-12-22	48	0	0	0	0	0	0,00:N
11-12-22	48	0	0	0	0	0	0,00:N
12-12-22	48	0	0	0	0	0	0,00:N
13-12-22	48	0	0	0	0	0	0,00:N
14-12-22	48	0	0	0	0	0	0,00:N
15-12-22	48	0	0	0	0	0	0,00:N
16-12-22	48	0	0	0	0	0	0,00:N
17-12-22	48	0	0	0	0	0	0,00:N
18-12-22	48	0	0	0	0	0	0,00:N
19-12-22	48	0	0	0	0	0	0,00:N
20-12-22	48	0	0	0	0	0	0,00:N
21-12-22	48	0	0	0	0	0	0,00:N
22-12-22	48	0	0	0	0	0	0,00:N
23-12-22	48	0	0	0	0	0	0,00:N
24-12-22	48	0	0	0	0	0	0,00:N
25-12-22	48	0	0	0	0	0	0,00:N
26-12-22	48	0	0	0	0	0	0,00:N
27-12-22	48	0	0	0	0	0	0,00:N
28-12-22	48	0	0	0	0	0	0,00:N
29-12-22	48	0	0	0	0	0	0,00:N
30-12-22	48	0	0	0	0	0	0,00:N
31-12-22	48	0	0	0	0	0	0,00:N
<b>SUMA</b>	<b>1488</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

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

## Mesačný protokol emisných hodnôt pre VP3 za: 12.2022

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		1 488/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		31/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 488/1
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	0,7
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	381,8
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	510 801,7
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 744						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> ]
1-12-22	0	48	0	0	0	0,80
2-12-22	0	48	0	0	0	0,91
3-12-22	0	48	0	0	0	1,11
4-12-22	0	48	0	0	0	0,78
5-12-22	0	48	0	0	0	0,73
6-12-22	0	48	0	0	0	0,77
7-12-22	0	48	0	0	0	0,72
8-12-22	0	48	0	0	0	0,78
9-12-22	0	48	0	0	0	0,59
10-12-22	0	48	0	0	0	0,79
11-12-22	0	48	0	0	0	0,89
12-12-22	0	48	0	0	0	0,53
13-12-22	0	48	0	0	0	0,58
14-12-22	0	48	0	0	0	0,78
15-12-22	0	48	0	0	0	0,59
16-12-22	0	48	0	0	0	0,53
17-12-22	0	48	0	0	0	0,96
18-12-22	0	48	0	0	0	0,67
19-12-22	0	48	0	0	0	1,12
20-12-22	0	48	0	0	0	1,00
21-12-22	0	48	0	0	0	0,70
22-12-22	0	48	0	0	0	1,00
23-12-22	0	48	0	0	0	0,77
24-12-22	0	48	0	0	0	0,28
25-12-22	0	48	0	0	0	0,01
26-12-22	0	48	0	0	0	0,06
27-12-22	0	48	0	0	0	0,25
28-12-22	0	48	0	0	0	0,62
29-12-22	0	48	0	0	0	1,07
30-12-22	0	48	0	0	0	0,68
31-12-22	0	48	0	0	0	1,06
<b>SUMA</b>	<b>0</b>	<b>1488</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,71</b>

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

## Mesačný protokol emisných hodnôt pre OC1 za: 12.2022

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		1 382/0/0
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.)		1 382/1
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/1
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	1,2
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	887,5
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	710 757,4
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: 691						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> ]
1-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,64
2-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,13
3-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,94
4-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,16
5-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,21
6-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,38
7-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,76
8-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,69
9-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,50
10-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,75
11-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,77
12-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	2,15
13-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,53
14-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,92
15-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,64
16-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,57
17-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,33
18-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	2,91
19-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,13
20-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,36
21-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	3,53
22-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	2,97
23-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	2,37
24-12-22	20,	27,	0,	0,	1,	1,83
25-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
26-12-22	31,	11,	6,	0,	0,	0,34
27-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,70
28-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,85
29-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	2,24
30-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,27
31-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,13
<b>SUMA</b>	<b>99,</b>	<b>1382,</b>	<b>6,</b>	<b>0,</b>	<b>1,</b>	<b>1,26</b>

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

## Mesačný protokol emisných hodnôt pre OC2 za: 12.2022

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

Meracie miesto: OC2

Oceliarení		
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		1 266/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		28/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 266/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		28/0/3
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	0,2
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	50,0
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	306 034,1
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 633						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> ]
1-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,14
2-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,15
3-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,17
4-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,17
5-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,14
6-12-22	12,	35,	0,	0,	1,	0,26
7-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00 N
8-12-22	18,	24,	6,	0,	0,	0,09
9-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,60
10-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,43
11-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,30
12-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,14
13-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,13
14-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,12
15-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,11
16-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,39
17-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,08
18-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,16
19-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,15
20-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,10
21-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,09
22-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,09
23-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,08
24-12-22	20,	27,	0,	0,	1,	0,29
25-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00 N
26-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00 N
27-12-22	14,	28,	6,	0,	0,	0,07
28-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,11
29-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,11
30-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,15
31-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,15
<b>SUMA</b>	<b>208,</b>	<b>1266,</b>	<b>12,</b>	<b>0,</b>	<b>2,</b>	<b>0,18</b>

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

## Mesačný protokol emisných hodnôt pre Komín 3 za : 12.2022

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		287/0/0
% PPH ≤ 1,2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		287/1
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		22/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		22/0/9
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	34,8
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	4 939,1
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	142 120,7
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod:						143,5	PDH
Stav <sub>30min</sub>	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL	
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]	
1-12-22	0	36	0	12	0	7	
2-12-22	0	9	0	39	0	1	
3-12-22	0	1	0	47	0	0	
4-12-22	0	6	0	42	0	0	
5-12-22	0	35	0	13	0	23	
6-12-22	0	8	0	40	0	25	
7-12-22	0	12	0	36	0	47	
8-12-22	0	32	0	16	0	14	
9-12-22	0	4	0	44	0	0	
10-12-22	0	4	0	44	0	1	
11-12-22	0	23	0	25	0	0	
12-12-22	0	9	0	39	0	1	
13-12-22	0	3	0	45	0	15	
14-12-22	0	0	0	48	0	0	N
15-12-22	0	0	0	48	0	0	N
16-12-22	0	3	0	45	0	0	
17-12-22	0	0	0	48	0	0	N
18-12-22	0	0	0	48	0	0	N
19-12-22	0	0	0	48	0	0	N
20-12-22	0	0	0	48	0	0	N
21-12-22	0	2	0	46	0	0	
22-12-22	0	2	0	46	0	0	
23-12-22	0	2	0	46	0	0	
24-12-22	0	0	0	48	0	0	N
25-12-22	0	0	0	48	0	0	N
26-12-22	0	2	0	46	0	15	
27-12-22	0	0	0	48	0	0	N
28-12-22	0	1	0	47	0	0	
29-12-22	0	13	0	35	0	4	
30-12-22	0	32	0	16	0	11	
31-12-22	0	48	0	0	0	1	
<b>SUMA</b>	<b>0</b>	<b>287</b>	<b>0</b>	<b>1201</b>	<b>0</b>	<b>7,4</b>	

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

## Mesačný protokol emisných hodnôt pre Komín 4 za :

12.2022

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		223/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL + I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		223/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		17/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		17/0/14
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	16,4
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	2 052,2
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	125 283,5
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:						111,5	PDH
Stav <sub>30MIN</sub>	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL	
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]	
1-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	20	
2-12-22	0,	16,	0,	32,	0,	23	
3-12-22	0,	5,	0,	43,	0,	17	
4-12-22	0,	6,	0,	42,	0,	21	
5-12-22	0,	1,	0,	47,	0,	87	
6-12-22	0,	1,	0,	47,	0,	38	
7-12-22	0,	10,	0,	38,	0,	57	
8-12-22	0,	2,	0,	46,	0,	25	
9-12-22	0,	2,	0,	46,	0,	37	
10-12-22	0,	0,	0,	48,	0,	0 N	
11-12-22	0,	0,	0,	48,	0,	0 N	
12-12-22	0,	0,	0,	48,	0,	0 N	
13-12-22	0,	0,	0,	48,	0,	0 N	
14-12-22	0,	0,	0,	48,	0,	0 N	
15-12-22	0,	0,	0,	48,	0,	0 N	
16-12-22	0,	4,	0,	44,	0,	25	
17-12-22	0,	0,	0,	48,	0,	0 N	
18-12-22	0,	11,	0,	37,	0,	21	
19-12-22	0,	7,	0,	41,	0,	6	
20-12-22	0,	0,	0,	48,	0,	0 N	
21-12-22	0,	0,	0,	48,	0,	0 N	
22-12-22	0,	0,	0,	48,	0,	0 N	
23-12-22	0,	0,	0,	48,	0,	0 N	
24-12-22	0,	0,	0,	48,	0,	0 N	
25-12-22	0,	0,	0,	48,	0,	0 N	
26-12-22	0,	1,	0,	47,	0,	48	
27-12-22	0,	0,	0,	48,	0,	0 N	
28-12-22	0,	1,	0,	47,	0,	29	
29-12-22	0,	13,	0,	35,	0,	19	
30-12-22	0,	47,	0,	1,	0,	37	
31-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	16	
<b>SUMA</b>	<b>0,</b>	<b>223,</b>	<b>0,</b>	<b>1265,</b>	<b>0,</b>	<b>30,9</b>	

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



## Mesačný protokol emisných hodnôt pre SP1 za : 12.2022

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		0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		0,0	0,0	0,0	0,0
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.)		0/0	0/0	0/0	0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		0/0	0/0	0/0	0/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		0/0/31	0/0/31	0/0/31	0/0/31
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0	0,0	0,0	0,0
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0	0,0	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> ]
1-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
2-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
3-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
4-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
5-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
6-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
7-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
8-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
9-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
10-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
11-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
12-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
13-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
14-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
15-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
16-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
17-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
18-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
19-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
20-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
21-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
22-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
23-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
24-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
25-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
26-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
27-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
28-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
29-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
30-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
31-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
SUMA	1488,	0,	0,	0,	0,				

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 : 12.2022

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		109/0/0	109/0/0	109/0/0	109/0/0
% 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.)		109/2	109/2	109/2	109/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		3/0	3/0	3/0	3/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		3/0/28	3/0/28	3/0/28	3/0/28
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL [mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]		2 761,1	110,8	5,3	0,8
množstvo ZL ≤ EL [kg]		81 334,8	3 265,3	154,8	23,8
Q Spalin ≤ EL [tis. Nm <sup>3</sup> ]		29 457,4	29 457,4	29 457,4	29 457,4
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> ]
1-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
2-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
3-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
4-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
5-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
6-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
7-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
8-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
9-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
10-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
11-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
12-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
13-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
14-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
15-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
16-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
17-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
18-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
19-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
20-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
21-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
22-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
23-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
24-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
25-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
26-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
27-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
28-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
29-12-22	26,	15,	5,	0,	2,	2 491	122	7	0,9
30-12-22	0,	46,	1,	0,	1,	2 518	128	6	1,0
31-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 616	99	3	0,6
SUMA	1370,	109,	6,	0,	3,				

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 : 12.2022

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		439/0/0	439/0/0	439/0/0	440/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		1/0,2	1/0,2	1/0,2	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		439/43	439/11	439/11	440/69
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		13/0	13/0	13/0	13/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		13/0/18	13/0/18	13/0/18	13/0/18
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL [mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]		3 381,8	95,3	6,1	0,1
množstvo ZL ≤ EL [kg]		335 379,0	9 449,0	606,4	13,1
Q Spalin ≤ EL [tis. Nm <sup>3</sup> ]		99 173,0	99 173,0	99 173,0	99 173,0
c - priem. hm. koncent. ZL > EL [mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]		0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL [kg]		0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin > EL [tis. Nm <sup>3</sup> ]		0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje) [kg]		0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje) [tis. Nm <sup>3</sup> ]		0,0	0,0	0,0	0,0

Počet hodín za mesiac - ustálený chod :						PDH - priemerné denné hodnoty			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	CO	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]
1-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 938,	93,	4,	0,1
2-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	3 585,	61,	1,	0,1
3-12-22	2,	44,	1,	0,	1,	2 149,	92,	1,	0,1
4-12-22	30,	17,	0,	0,	1,	3 112,	72,	1,	0,1
5-12-22	3,	34,	2,	9,	0,	1 866,	134,	3,	0,1
6-12-22	17,	17,	2,	10,	2,	2 027,	111,	4,	0,1
7-12-22	9,	25,	5,	9,	0,	2 414,	118,	2,	0,1
8-12-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 572,	72,	2,	0,1
9-12-22	11,	35,	1,	0,	1,	2 393,	77,	3,	0,1
10-12-22	0,	46,	1,	0,	1,	3 209,	81,	3,	0,1
11-12-22	23,	23,	1,	0,	1,	1 940,	126,	1,	0,2
12-12-22	8,	35,	3,	0,	2,	1 710,	131,	0,	0,2
13-12-22	20,	20,	5,	0,	3,	2 161,	112,	0,	0,2
14-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
15-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
16-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
17-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
18-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
19-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
20-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
21-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
22-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
23-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
24-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
25-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
26-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
27-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
28-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
29-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
30-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
31-12-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
SUMA	987,	440,	21,	28,	12,				

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 : 12.2022

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		584/0/0	584/0/0	584/0/0	585/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		1/0,2	1/0,2	1/0,2	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		584/16	584/16	584/16	585/67
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		18/0	18/0	18/0	18/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		18/0/13	18/0/13	18/0/13	18/0/13
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	3 649,7	153,9	5,6	0,4
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	415 215,2	17 513,3	634,3	44,2
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	113 767,1	113 767,1	113 767,1	113 767,1
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> ]
1-12-22	48	0	0	0	0	0	0	0	0
2-12-22	48	0	0	0	0	0	0	0	0
3-12-22	48	0	0	0	0	0	0	0	0
4-12-22	48	0	0	0	0	0	0	0	0
5-12-22	48	0	0	0	0	0	0	0	0
6-12-22	48	0	0	0	0	0	0	0	0
7-12-22	48	0	0	0	0	0	0	0	0
8-12-22	48	0	0	0	0	0	0	0	0
9-12-22	48	0	0	0	0	0	0	0	0
10-12-22	48	0	0	0	0	0	0	0	0
11-12-22	48	0	0	0	0	0	0	0	0
12-12-22	42	4	1	0	1	2 130	126	7	0,3
13-12-22	48	0	0	0	0	0	0	0	0
14-12-22	8	35	3	0	2	2 051	179	2	0,6
15-12-22	9	26	0	11	2	2 063	156	0	1,4
16-12-22	9	27	1	11	0	2 548	134	2	1,6
17-12-22	0	47	0	0	1	2 612	144	1	0,4
18-12-22	11	35	1	0	1	1 975	160	0	0,2
19-12-22	0	47	0	0	1	1 936	176	1	0,1
20-12-22	0	48	0	0	0	2 167	179	1	0,1
21-12-22	24	23	0	0	1	2 283	183	2	0,1
22-12-22	2	45	1	0	0	2 762	122	1	0,0
23-12-22	8	39	0	0	1	2 571	174	5	0,1
24-12-22	34	12	1	0	1	2 685	186	0	0,0
25-12-22	48	0	0	0	0	0	0	0	0
26-12-22	43	4	1	0	0	2 583	129	3	0,0
27-12-22	0	48	0	0	0	2 289	170	2	0,0
28-12-22	0	48	0	0	0	2 410	122	1	0,0
29-12-22	7	37	2	0	2	2 413	136	0	0,0
30-12-22	0	48	0	0	0	2 405	144	5	0,0
31-12-22	34	12	1	0	1	2 089	155	1	0,0
SUMA	855	585	12	22	14				

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