



označenie:  
MS/GME/05/2022

Číslo výtlačku:

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

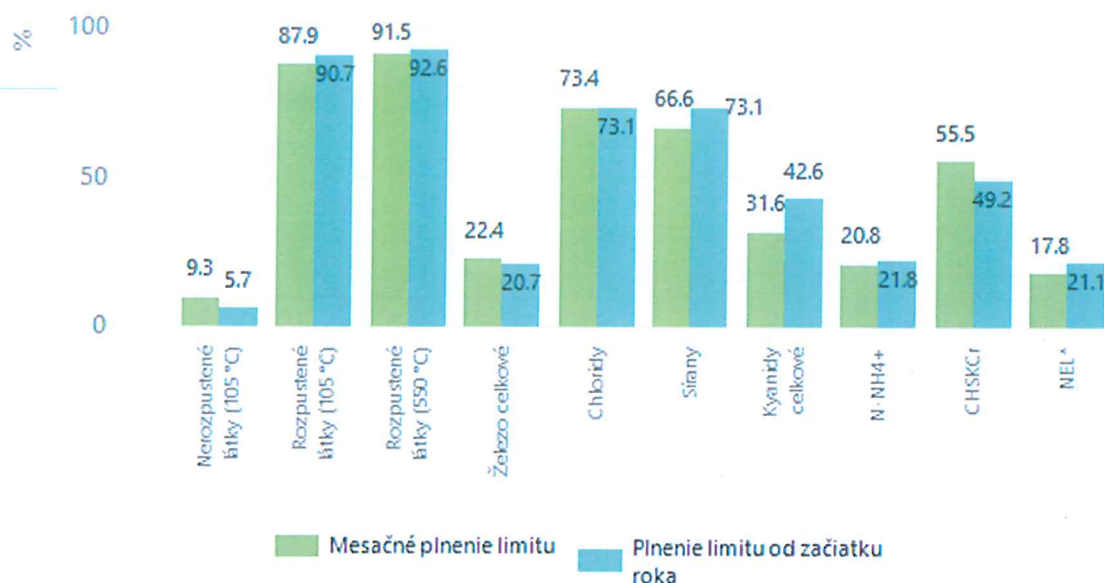
Gestor <i>Ing. Jana Protivňáková</i> <i>Špecialista</i> <i>pre environmentálny rozvoj</i>	Posudzovateľ <i>Ing. Agáta Mihalková</i> <i>Ved. oddelenia ochrana vôd</i> <i>a EMS</i>	Schvaľovateľ <i>Ing. Miloš Fodor</i> <i>GM pre environment</i>	Vydanie č.
Dátum: <i>9.6. 2022</i>	Dátum: <i>9.6. 2022</i>	Dátum: <i>9.6. 2022</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 Sokol'any



UKAZOVATEL	JEDNOTKA	LIMIT	MESAČNÝ PRIEMER
			máj
pH	-	6 - 9	8,2
Nerozpustené látky (105 °C)	mg/l	40	3,7
Rozpustené látky (105 °C)	mg/l	900	791
Rozpustené látky (550 °C)	mg/l	740	677
Železo celkové	mg/l	2,7	0,6
Chloridy	mg/l	250	184
Sírany	mg/l	250	166
Kyanidy celkové	mg/l	0,1	0,03
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	2	0,4
CHSK <sub>Cr</sub>	mg/l	35	19
NEL*	mg/l	1,5	0,27

\* - bodová vzorka

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

- Uvedené výsledky sú denne stanovované z 24-hodinových zlievaných vzoriek, odoberaných na odtoku z ČOV Sokoľany do recipientu 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 Sokoľany – DZ Energetika.

Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody z U. S. Steel Košice, s.r.o. v 05/2022	2 049 972 m <sup>3</sup>
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vypustenej do Sokolianskeho potoka v 05/2022	1 693 900 m <sup>3</sup>
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vrátenej do U. S. Steel Košice, s.r.o. v 05/2022	356 072 m <sup>3</sup>

### Množstvo vyčistenej odpadovej vody



Množstvo vrátenej vody do USSK je ovplyvnené zníženým prietokom vody v rozvodoch a kvalitou odpadových vôd.

### 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		
máj 2022									
Vysokopecná troska	[t]	0	129 845	0	129 845	0	0	0	0
Vysokopecný kal	[t]	7 404	12 376	4 407	747	7 643	0	0	6 983
Vysokopecný prach	[t]	0	3 884	3 884	0	0	0	0	0
Prach z odlučov. aglomerácie	[t]	0	2 777	0	0	2 668	110	0	0
Prach z mlynice uhlia	[t]	0	60	60	0	0	0	0	0
Konvertorová troska	[t]	188 843	28 853	18 294	12 616	0	0	0	186 786
Hutnícka suť	[t]	16 759	28 497	0	0	0	28 497	0	16 759
Oceliarský prach	[t]	83 034	1 893	598	2 350	0	0	0	81 979
Konvertorový kal jemný **	[t]	214 652	3 470	0	2 350	0	0	3 470	215 772
Konvertorový kal hrubý	[t]	0	956	956	0	0	0	0	0
Okovinová zmes	[t]	77	4 529	4 309	297	0	0	0	0
Koksárenské rezíduá	[t]	0	5 337	298	5 039	0	0	0	0
<b>SUMA</b>	<b>[t]</b>	<b>510 769</b>	<b>222 477</b>	<b>32 806</b>	<b>153 244</b>	<b>10 311</b>	<b>28 607</b>	<b>3 470</b>	<b>508 279</b>

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

V priebehu hodnoteného obdobia bolo zhodnotených v USSK a predaných 186 050 t technologických rezíduí.

**Komentár k tabuľkám:**

Okovinová zmes - opravené zostatky podľa reálneho výskytu na prevádzke.



#### VYSVETLENIE POJMOV

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

Popis špecifických rezíduí :

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

**Výsledky oprávnených meraní emisií do ovzdušia**

MIESTO MERANIA	ZNEČISŤUJÚCA LÁTKA	EMISNÝ LIMIT	JEDNOTKA	NAMERANÁ HODNOTA	ZHODNOTENIE
DZ Oceliareň/ OC2/ Medzizásobník vápna, komín č. 3141	TZL	150	mg/m <sup>3</sup>	1	súlاد
DZ ZUaOV/ DN3/ Nanášací stroj, komín č. 532	TOC	50	mg/m <sup>3</sup>	18	súlاد
DZ Oceliareň/ OC1/ Páliaci stroj brám ZPO2, komín č. 309	CO	Neurčený	mg/m <sup>3</sup>	0	súlاد
	NO <sub>x</sub>	350	mg/m <sup>3</sup>	0	súlاد
	SO <sub>2</sub>	350	mg/m <sup>3</sup>	0	súlاد
DZ Oceliareň/ OC1/ Prehrievákový kotol č.1, komín č. 306	CO	100	mg/m <sup>3</sup>	11	súlاد
	NO <sub>x</sub>	200	mg/m <sup>3</sup>	20	súlاد
	SO <sub>2</sub>	800	mg/m <sup>3</sup>	26	súlاد

**Výsledky oprávnenej inšpekcie zhody AMS**

OBJEKT INŠPEKCIE ZHODY	VÝSLEDOK INŠPEKCIE
DZ Koksovňa/ KO - VKB3 - komín 3	zhoda
DZ Oceliareň/ OC - OC1, Sekundárne odprášenie	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	506,2	0,0
SEKUNDÁRNE ODPRÁŠ. OC 2	TZL	15	0	0	384,1	0,0
		Suma	0	0	890,3	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	5 622,2	0,0
VKB3 – Komín 4	TZL	100	0	0	3 261,4	0,0
		Suma	0	0	8 883,6	0,0

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

**DZ Vysoké pece – Spekacie pásy**

ZDROJ	ZL	EL* [mg/m <sup>3</sup> ]	POČET PREKROČENÍ EL		NAMERANÉ MNOŽSTVO ZL [kg]	
			PPH	PDH	PRI DODRŽANOM EL	PRI PREKROČENOM EL
SPEKACÍ PÁS SP1	CO	6 000	0	0	733 984,4	0,0
	NO <sub>x</sub>	400	0	0	32 312,7	0,0
	SO <sub>2</sub>	495	0	0	1 382,1	0,0
	TZL	15	0	0	168,2	0,0
SPEKACÍ PÁS SP2	CO	6 000	0	0	815 035,4	0,0
	NO <sub>x</sub>	400	0	0	41 119,0	0,0
	SO <sub>2</sub>	495	0	0	1 589,9	0,0
	TZL	15	0	0	438,9	0,0
SPEKACÍ PÁS SP3	CO	6 000	0	0	1 261 864,7	0,0
	NO <sub>x</sub>	400	0	0	65 268,0	0,0
	SO <sub>2</sub>	495	0	0	8 619,7	0,0
	TZL	15	0	0	62,1	0,0
SPEKACÍ PÁS SP4	CO	6 000	0	0	1 150 410,1	0,0
	NO <sub>x</sub>	400	0	0	59 379,3	0,0
	SO <sub>2</sub>	495	0	0	4 215,4	0,0
	TZL	15	0	0	455,3	0,0
Spolu SP	CO	6 000	0	0	3 961 294,6	0,0
	NO <sub>x</sub>	400	0	0	198 079,0	0,0
	SO <sub>2</sub>	495	0	0	15 807,1	0,0
	TZL	15	0	0	1 124,5	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	247,8	0,0
Odlievareň VP2	TZL	15	0	0	516,0	0,0
Odlievareň VP3	TZL	15	0	0	544,8	0,0
		<b>Suma</b>	0	0	1 308,6	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, odlievarní VP a koksárenskej batérie VKB3)



## Mesačný protokol emisných hodnôt pre VP1 za: 05.2022

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		1 472/0/0
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.)		1 472/1
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]	247,8
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	374 936,9
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: 736						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> ]
1-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,80
2-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,85
3-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,93
4-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,80
5-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,78
6-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,97
7-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,61
8-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,82
9-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,72
10-5-22	1,	40,	6,	0,	1,	0,15
11-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,82
12-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,65
13-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,56
14-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,88
15-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,58
16-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,51
17-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,45
18-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,75
19-5-22	1,	41,	5,	0,	1,	0,60
20-5-22	0,	47,	1,	0,	0,	0,41
21-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,40
22-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,69
23-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,56
24-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,36
25-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,44
26-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,72
27-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,25
28-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,50
29-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,73
30-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,83
31-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,49
<b>SUMA</b>	<b>2,</b>	<b>1472,</b>	<b>12,</b>	<b>0,</b>	<b>2,</b>	<b>0,63</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 VP2 za: 05.2022

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		1 476/0/0
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.)		1 476/0
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> ]	1,0
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	516,0
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	517 234,9
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: 738						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> ]
1-5-22	0	48	0	0	0	1,31
2-5-22	0	48	0	0	0	0,58
3-5-22	0	48	0	0	0	1,28
4-5-22	0	48	0	0	0	1,02
5-5-22	0	48	0	0	0	1,12
6-5-22	0	48	0	0	0	0,93
7-5-22	0	48	0	0	0	1,21
8-5-22	0	48	0	0	0	0,88
9-5-22	0	48	0	0	0	0,62
10-5-22	0	48	0	0	0	0,85
11-5-22	0	48	0	0	0	0,89
12-5-22	0	48	0	0	0	0,80
13-5-22	0	48	0	0	0	0,56
14-5-22	0	48	0	0	0	0,84
15-5-22	0	48	0	0	0	0,91
16-5-22	0	48	0	0	0	0,96
17-5-22	0	48	0	0	0	0,77
18-5-22	0	48	0	0	0	1,09
19-5-22	5	36	6	0	1	0,90
20-5-22	0	48	0	0	0	0,75
21-5-22	0	48	0	0	0	0,76
22-5-22	0	48	0	0	0	1,21
23-5-22	0	48	0	0	0	0,71
24-5-22	0	48	0	0	0	0,82
25-5-22	0	48	0	0	0	0,79
26-5-22	0	48	0	0	0	1,08
27-5-22	0	48	0	0	0	0,95
28-5-22	0	48	0	0	0	1,14
29-5-22	0	48	0	0	0	1,62
30-5-22	0	48	0	0	0	0,54
31-5-22	0	48	0	0	0	1,41
<b>SUMA</b>	<b>5</b>	<b>1476</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0,94</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: 05.2022

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		1 463/0/0
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.)		1 463/1
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	1,1
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	544,8
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	474 350,9
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: 731,5						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> ]
1-5-22	0	48	0	0	0	1,16
2-5-22	0	48	0	0	0	1,17
3-5-22	0	48	0	0	0	0,75
4-5-22	0	48	0	0	0	1,18
5-5-22	0	48	0	0	0	0,79
6-5-22	0	48	0	0	0	0,97
7-5-22	0	48	0	0	0	0,78
8-5-22	0	48	0	0	0	0,91
9-5-22	0	48	0	0	0	1,01
10-5-22	0	48	0	0	0	1,11
11-5-22	0	48	0	0	0	1,03
12-5-22	0	48	0	0	0	0,97
13-5-22	0	48	0	0	0	0,90
14-5-22	0	48	0	0	0	1,00
15-5-22	0	48	0	0	0	0,88
16-5-22	0	48	0	0	0	1,07
17-5-22	0	48	0	0	0	0,96
18-5-22	0	48	0	0	0	1,21
19-5-22	0	48	0	0	0	0,82
20-5-22	0	48	0	0	0	1,37
21-5-22	0	48	0	0	0	1,32
22-5-22	0	48	0	0	0	1,68
23-5-22	0	48	0	0	0	1,23
24-5-22	16	31	0	0	1	0,55
25-5-22	2	40	6	0	0	1,22
26-5-22	0	48	0	0	0	1,51
27-5-22	0	48	0	0	0	1,43
28-5-22	0	48	0	0	0	1,60
29-5-22	0	48	0	0	0	1,09
30-5-22	0	48	0	0	0	1,29
31-5-22	0	48	0	0	0	1,25
<b>SUMA</b>	<b>18,</b>	<b>1463,</b>	<b>6,</b>	<b>0,</b>	<b>1,</b>	<b>1,10</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 OC1 za: 05.2022

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		1 480/0/0
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.)		1 480/0
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> ]		0,7
množstvo ZL ≤ EL [kg]		506,2
Q Spalin ≤ EL [tis. Nm <sup>3</sup> ]		754 760,7
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: 740						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> ]
1-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,71
2-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,74
3-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,74
4-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,82
5-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,82
6-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,67
7-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,73
8-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,68
9-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,64
10-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,85
11-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,67
12-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,61
13-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,75
14-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,67
15-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,66
16-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,65
17-5-22	1,	40,	6,	0,	1,	0,82
18-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,65
19-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,55
20-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,60
21-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,54
22-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,62
23-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,71
24-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,37
25-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,49
26-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,68
27-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,65
28-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,74
29-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,66
30-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,64
31-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,66
<b>SUMA</b>	<b>1,</b>	<b>1480,</b>	<b>6,</b>	<b>0,</b>	<b>1,</b>	<b>0,67</b>

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



## Mesačný protokol emisných hodnôt pre OC2 za: 05.2022

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		1 482/0/0
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.)		1 482/1
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> ]	0,4
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	384,1
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	940 116,7
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: 741						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> ]
1-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,32
2-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,32
3-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,29
4-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,29
5-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,33
6-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,30
7-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,31
8-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,31
9-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,32
10-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,23
11-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,29
12-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,29
13-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,33
14-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,30
15-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,34
16-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,31
17-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,12
18-5-22	0,	47,	0,	0,	1,	2,34
19-5-22	1,	43,	4,	0,	0,	0,84
20-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,31
21-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,32
22-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,34
23-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,29
24-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,27
25-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,28
26-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,29
27-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,30
28-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,36
29-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,33
30-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,27
31-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,28
<b>SUMA</b>	<b>1,</b>	<b>1482,</b>	<b>4,</b>	<b>0,</b>	<b>1,</b>	<b>0,41</b>

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



## Mesačný protokol emisných hodnôt pre Komín 3 za :

05.2022

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		1 408/0/0
% PPH ≤ 1,2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 408/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		31/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0
c - priem. hm. koncentr. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	42,0
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	5 622,2
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	133 789,0
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:						704	PDH
Stav <sub>30MIN</sub>	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL	
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]	
1-5-22	0	48	0	0	0	60,9	
2-5-22	0	48	0	0	0	62,2	
3-5-22	0	48	0	0	0	63,8	
4-5-22	0	48	0	0	0	66,9	
5-5-22	0	48	0	0	0	64,4	
6-5-22	0	48	0	0	0	65,0	
7-5-22	0	48	0	0	0	65,3	
8-5-22	0	48	0	0	0	61,9	
9-5-22	0	48	0	0	0	59,6	
10-5-22	0	48	0	0	0	58,2	
11-5-22	0	48	0	0	0	57,8	
12-5-22	0	48	0	0	0	62,6	
13-5-22	0	48	0	0	0	58,2	
14-5-22	0	48	0	0	0	57,8	
15-5-22	0	48	0	0	0	60,1	
16-5-22	0	36	0	12	0	60,7	
17-5-22	0	36	0	12	0	56,2	
18-5-22	0	48	0	0	0	59,8	
19-5-22	0	40	0	8	0	50,8	
20-5-22	0	48	0	0	0	63,2	
21-5-22	0	48	0	0	0	57,6	
22-5-22	0	48	0	0	0	65,2	
23-5-22	0	31	0	17	0	68,9	
24-5-22	0	33	0	15	0	65,1	
25-5-22	0	32	0	16	0	57,5	
26-5-22	0	48	0	0	0	58,5	
27-5-22	0	48	0	0	0	61,8	
28-5-22	0	48	0	0	0	62,2	
29-5-22	0	48	0	0	0	61,8	
30-5-22	0	48	0	0	0	64,5	
31-5-22	0	48	0	0	0	67,5	
<b>SUMA</b>	<b>0</b>	<b>1408</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>61,5</b>	

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

## Mesačný protokol emisných hodnôt pre Komín 4 za :

05.2022

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		1 347/2/0
% PPH ≤ 1.2 EL + I		99,9
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 349/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		31/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	40,5
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	3 261,4
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	80 596,2
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: 674,5						PDH
Stav <sub>30MIN</sub>	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]
1-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	75,9
2-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	76,7
3-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	79,4
4-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	81,4
5-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	81,4
6-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	83,3
7-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	83,1
8-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	78,2
9-5-22	0,	33,	0,	15,	0,	76,5
10-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	75,1
11-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	75,5
12-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	80,1
13-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	78,4
14-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	78,9
15-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	81,6
16-5-22	0,	28,	0,	20,	0,	81,4
17-5-22	0,	32,	0,	16,	0,	80,6
18-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	97,0
19-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	86,8
20-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	90,3
21-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	86,4
22-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	86,5
23-5-22	0,	32,	0,	16,	0,	89,0
24-5-22	0,	32,	0,	16,	0,	87,4
25-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	84,4
26-5-22	0,	25,	0,	23,	0,	83,6
27-5-22	0,	23,	0,	25,	0,	85,0
28-5-22	0,	40,	0,	8,	0,	85,7
29-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	85,1
30-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	84,2
31-5-22	0,	48,	0,	0,	0,	91,2
<b>SUMA</b>	<b>0,</b>	<b>1349,</b>	<b>0,</b>	<b>139,</b>	<b>0,</b>	<b>82,9</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 emisného monitorovania pre SP1 z:

05-2022

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

Meracie miesto: Spekáci pás SP1

Spekáci pás					
ZL	SPH 30min	CO	NOx	SO2	TZL
Jednotky pre SPH, PDH, EL		[mg/m3nr]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]
EL - Emisný limit		6000	400	495	15
I [% EL]		10	20	20	30
N SPH < EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL+I		854/0/0	854/0/0	854/0/0	856/0/0
N PDH < EL + I / PDH > EL + I		24/0	24/0	24/0	24/0
% SPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N SPH F / %SPH F (nepl.)		8/0,9	8/0,9	8/0,9	6/0,7
N SPH Valid / N SPH E (náhr.)		854/0	854/0	854/0	856/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		24/0/7	24/0/7	24/0/7	24/0/7
c - priem. hm. koncentr. ZL ≤ EL [mg/m3ns]		3722,7	163,9	7,0	0,9
množstvo ZL ≤ EL [kg]		733 984,4	32 312,7	1 382,1	168,2
Q Spalin ≤ EL [m3ns]		197 167 011	197 167 011	197 167 011	197 167 011
c - priem. hm. koncentr. ZL > EL [mg/m3ns]		0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL [kg]		0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin > EL [m3ns]		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) [m3ns]		0	0	0	0

Poč hodín za mesiac - ustálený chod : 431						PDH - priemerné denné hodnoty			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	CO	NOx	SO2	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m3nr]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]
1-5-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 684,7	133,1	17,4	0,4
2-5-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 707,1	126,3	17,4	0,6
3-5-22	0,0	23,5	0,0		0,5	2 425,7	178,9	19,6	0,8
4-5-22	0,0	17,0	1,5		5,5	2 292,4	150,5	13,2	0,6
5-5-22	0,0	23,5	0,0		0,5	2 301,1	167,5	8,5	1,3
6-5-22	0,0	17,0	6,0		1,0	2 238,1	174,0	0,0	1,2
7-5-22	0,0	14,0	9,0		1,0	2 452,2	165,4	1,0	1,6
8-5-22	0,0	23,5	0,0		0,5	2 629,1	149,2	3,9	1,2
9-5-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 566,4	139,5	2,7	0,5
10-5-22	18,0	5,0	0,5		0,5	2 249,1	155,4	7,5	0,6
11-5-22	20,5	0,0	3,5		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
12-5-22	8,0	15,5	0,5		0,0	2 051,6	201,6	1,7	0,5
13-5-22	13,0	11,0	0,0		0,0	1 271,7	121,0	0,1	0,6
14-5-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
15-5-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
16-5-22	13,0	7,0	1,5		2,5	2 510,8	129,1	16,2	1,1
17-5-22	17,5	0,0	4,5		2,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
18-5-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
19-5-22	19,5	3,5	0,0		1,0	1 874,2	124,8	0,0	0,8
20-5-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 065,2	201,0	0,0	1,2
21-5-22	0,0	17,0	6,0		1,0	2 017,3	172,2	2,9	1,0
22-5-22	0,0	21,5	2,5		0,0	2 057,1	197,8	0,0	0,8
23-5-22	0,0	13,5	6,5		4,0	2 052,5	166,4	0,2	1,2
24-5-22	10,0	0,0	11,0		3,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
25-5-22	0,0	23,0	0,0		1,0	1 885,6	178,1	0,7	0,7
26-5-22	0,5	16,5	6,0		1,0	1 932,9	203,7	0,0	0,4
27-5-22	0,0	20,5	3,0		0,5	1 764,5	160,8	0,2	0,6
28-5-22	0,0	17,5	6,5		0,0	2 142,8	173,5	3,9	0,8
29-5-22	0,0	21,5	2,5		0,0	2 361,4	146,2	20,9	0,7
30-5-22	0,0	23,5	0,0		0,5	2 305,5	174,1	13,7	1,1
31-5-22	12,0	0,0	8,0	1,0	3,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
SUMA	204,0	431,0	79,0	1,0	29,0	2 201,6	162,1	6,3	0,8

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

## Mesačný protokol emisného monitorovania pre SP2 z:

05-2022

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

Meracie miesto: Spekáci pás SP2

Spekáci pás					
ZL	SPH 30min	CO	NOx	SO2	TZL
Jednotky pre SPH, PDH, EL		[mg/m3nr]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]
EL - Emisný limit		6000	400	495	15
I	[ % EL]	10	20	20	30
N SPH < EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL+I		941/0/0	941/0/0	941/0/0	953/0/0
N PDH < EL + I / PDH > EL + I		25/0	25/0	25/0	25/0
% SPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N SPH F / %SPH F (nepl.)		14/1,5	14/1,5	14/1,5	2/0,2
N SPH Valid / N SPH E (náhr.)		941/0	941/0	941/0	953/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		25/0/6	25/0/6	25/0/6	25/0/6
c - priem. hm. koncentr. ZL ≤ EL	[mg/m3ns]	3445,2	173,8	6,7	1,9
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	815 035,4	41 119,0	1 589,9	438,9
Q Spalin ≤ EL	[m3ns]	236 569 583	236 569 583	236 569 583	236 569 583
c - priem. hm. koncentr. ZL > EL	[mg/m3ns]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin > EL	[m3ns]	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)	[m3ns]	0	0	0	0

Počet hodín za mesiac - ustálený chod :						PDH - priemerné denné hodnoty			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	CO	NOx	SO2	TZL
Deň	-	""	N	Q	Z	[mg/m3nr]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]
1-5-22	12,0	8,5	2,5	0,0	1,0	2 528,4	176,0	39,6	1,5
2-5-22	21,5	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
3-5-22	17,5	0,0	6,5	0,0	0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
4-5-22	0,0	21,0	2,0	0,0	1,0	2 251,2	190,3	28,2	1,2
5-5-22	0,0	23,0	0,0	0,0	1,0	2 092,8	183,1	0,0	1,7
6-5-22	1,5	22,0	0,0	0,0	0,5	2 267,0	190,7	0,1	2,1
7-5-22	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
8-5-22	14,5	9,0	0,0	0,0	0,5	2 368,2	138,9	0,0	0,1
9-5-22	0,0	23,5	0,0	0,0	0,5	2 422,7	156,1	0,0	1,0
10-5-22	0,0	23,0	0,0	0,0	1,0	2 041,4	163,0	0,4	2,1
11-5-22	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	2 271,9	176,3	0,0	3,1
12-5-22	0,0	22,0	0,0	0,0	2,0	2 298,1	189,9	0,0	3,9
13-5-22	0,0	23,5	0,0	0,0	0,5	2 008,8	192,5	0,0	3,4
14-5-22	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	2 186,4	185,9	0,0	2,3
15-5-22	0,0	22,0	0,0	0,0	2,0	2 174,2	203,0	0,0	2,0
16-5-22	0,0	22,5	0,0	0,0	1,5	2 687,9	143,9	6,3	1,8
17-5-22	0,0	23,0	0,0	0,0	1,0	2 238,1	204,7	1,8	2,2
18-5-22	0,0	21,0	1,0	0,0	2,0	2 297,8	190,7	0,4	2,0
19-5-22	9,0	7,5	4,0	0,0	3,5	2 493,6	169,1	9,8	2,8
20-5-22	0,0	20,5	3,0	0,0	0,5	1 891,2	184,2	3,4	1,4
21-5-22	13,5	9,5	0,0	0,0	1,0	2 098,3	158,8	14,6	0,9
22-5-22	23,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
23-5-22	23,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
24-5-22	8,5	14,0	0,5	0,0	1,0	2 053,9	175,2	2,8	1,1
25-5-22	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
26-5-22	0,5	17,5	5,5	0,0	0,5	1 919,6	200,8	0,0	1,4
27-5-22	3,5	14,5	2,0	0,0	4,0	2 019,6	171,1	1,2	1,8
28-5-22	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	2 104,7	173,4	8,3	1,2
29-5-22	0,0	18,0	5,5	0,0	0,5	2 196,3	156,7	16,2	1,9
30-5-22	0,0	22,5	0,0	0,0	1,5	2 206,4	174,2	27,7	1,8
31-5-22	5,0	17,5	0,5	0,0	1,0	2 562,0	202,0	13,4	1,8
SUMA	202,0	477,5	36,5	0,0	28,0	2 227,2	178,0	7,0	1,9

Označenie PDH, PMH	
F	neplatná PDH (Počet planých SPH < 2/3 počtu SPH Ustálené prevádzky)
N	nevýhodnotená PDH, PMH (Počet SPH Ustálené prevádzky = 0)
	platná PDH, PMH
G	PDH>EL+I



## Mesačný protokol emisného monitorovania pre SP3 z:

05-2022

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

Meracie miesto: Spekáč páš SP3

Spekáč páš					
ZL	SPH 30min	CO	NOx	SO2	TZL
Jednotky pre SPH, PDH, EL		[mg/m3nr]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]
EL - Emisný limit		6000	400	495	15
I [% EL]		10	20	20	30
N SPH < EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL+I		1298/0/0	1263/0/0	1263/0/0	1308/0/0
N PDH < EL + I / PDH > EL + I		31/0	31/0	31/0	31/0
% SPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N SPH F / %SPH F (nepl.)		11/0,8	46/3,5	45/3,4	1/0,1
N SPH Valid / N SPH E (náhr.)		1298/179	1263/0	1263/0	1308/3
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0	31/0/0	31/0/0	31/0/0
c - priem. hm. koncentr. ZL ≤ EL [mg/m3ns]		4229,2	218,7	28,9	0,2
množstvo ZL ≤ EL [kg]		1 261 864,7	65 268,0	8 619,7	62,1
Q Spalin ≤ EL [m3ns]		298 370 007	298 370 007	298 370 007	298 370 007
c - priem. hm. koncentr. ZL > EL [mg/m3ns]		0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL [kg]		0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin > EL [m3ns]		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) [m3ns]		0	0	0	0

Poč hodín za mesiac - ustálený chod :						PDH - priemerné denné hodnoty			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	CO	NOx	SO2	TZL
Deň	-	""	N	Q	Z	[mg/m3nr]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]
1-5-22	0,0	23,5	0,0		0,5	2 158,4	224,4	23,8	0,1
2-5-22	0,0	23,5	0,0		0,5	2 212,4	239,7	19,1	0,1
3-5-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 001,0	245,2	9,4	0,1
4-5-22	4,0	13,0	5,5		1,5	1 900,1	231,6	1,7	0,1
5-5-22	0,0	23,5	0,0		0,5	2 294,4	271,9	5,7	0,1
6-5-22	1,0	21,5	0,5		1,0	2 402,9	273,7	0,0	0,1
7-5-22	0,0	21,5	2,5		0,0	2 310,1	274,9	0,0	0,1
8-5-22	0,0	22,0	1,5		0,5	2 362,2	234,9	4,5	0,1
9-5-22	20,5	1,5	0,5		1,5	2 482,9	221,0	0,0	0,0
10-5-22	0,5	12,5	10,0		1,0	2 881,8	250,8	30,1	2,0
11-5-22	0,5	16,5	6,0		1,0	2 334,3	243,0	11,4	2,2
12-5-22	0,0	23,0	0,5		0,5	2 360,6	256,5	0,5	0,0
13-5-22	0,0	23,0	0,0		1,0	2 163,3	267,7	0,1	0,0
14-5-22	0,0	23,5	0,0		0,5	2 286,9	261,8	0,6	0,0
15-5-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 169,7	280,2	0,0	0,0
16-5-22	0,0	23,5	0,0		0,5	2 763,1	201,8	50,2	2,6
17-5-22	0,0	22,5	0,0		1,5	2 382,6	277,6	5,8	0,1
18-5-22	0,0	21,0	0,5		2,5	2 357,6	258,8	0,0	0,1
19-5-22	0,5	22,5	0,5		0,5	2 440,0	234,6	8,9	0,1
20-5-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 249,5	233,8	10,1	0,0
21-5-22	0,0	23,0	0,0		1,0	2 251,2	226,6	27,2	0,0
22-5-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 215,4	240,8	0,2	0,0
23-5-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 341,0	216,7	24,5	0,1
24-5-22	0,0	23,5	0,0		0,5	2 219,4	205,8	20,4	0,0
25-5-22	0,0	23,0	0,0		1,0	2 065,4	232,8	5,4	0,0
26-5-22	0,0	23,5	0,0		0,5	2 324,8	241,7	3,0	0,0
27-5-22	0,0	17,0	6,5		0,5	2 315,4	211,8	16,1	0,1
28-5-22	0,0	23,5	0,0		0,5	2 426,5	210,5	11,8	0,1
29-5-22	0,0	23,5	0,0		0,5	2 534,8	197,5	37,9	0,1
30-5-22	0,0	22,5	0,0		1,5	2 419,3	226,0	43,8	0,1
31-5-22	6,0	17,0	1,0		0,0	2 427,5	227,7	1,1	0,0
SUMA	33,0	654,5	35,5	0,0	21,0	2 324,3	236,6	11,6	0,3

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



## Mesačný protokol emisného monitorovania pre SP4 z:

05-2022

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

Meracie miesto: Spekáci pás SP4

Spekáci pás						
ZL	SPH 30min	CO	NOx	SO2	TZL	
Jednotky pre SPH, PDH, EL		[mg/m3nr]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	
EL - Emisný limit		6000	400	495	15	
I	[% EL]	10	20	20	30	
N SPH < EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL+I		1330/0/0	1330/0/0	1330/0/0	1333/0/0	
N PDH < EL + I / PDH > EL + I		31/0	31/0	31/0	31/0	
% SPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0	
N SPH F / %SPH F (nepl.)		3/0,2	3/0,2	3/0,2	0/0,0	
N SPH Valid / N SPH E (náhr.)		1330/0	1330/0	1330/0	1333/0	
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0	31/0/0	31/0/0	31/0/0	
c - priem. hm. koncentr. ZL ≤ EL		[mg/m3ns]	4002,7	206,6	14,7	1,6
množstvo ZL ≤ EL		[kg]	1 150 410,1	59 379,3	4 215,4	455,3
Q Spalin ≤ EL		[m3ns]	287 411 632	287 411 632	287 411 632	287 411 632
c - priem. hm. koncentr. ZL > EL		[mg/m3ns]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL		[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin > EL		[m3ns]	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)		[m3ns]	0	0	0	0

Poč hodín za mesiac - ustálený chod :						666,5				PDH - priemerné denné hodnoty			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	CO	NOx	SO2	TZL				
Deň	-	""	N	Q	Z	[mg/m3nr]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]				
1-5-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 652,4	206,1	80,0	0,9				
2-5-22	0,0	23,5	0,0		0,5	2 543,6	194,0	65,7	1,0				
3-5-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 242,9	210,6	35,3	1,4				
4-5-22	0,0	18,0	5,0		1,0	2 200,1	208,4	22,0	1,3				
5-5-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 262,2	237,2	0,7	1,9				
6-5-22	19,0	2,0	2,0		1,0	2 238,4	259,9	0,0	2,2				
7-5-22	0,0	19,5	4,0		0,5	2 194,9	211,5	0,2	1,3				
8-5-22	0,0	23,0	0,0		1,0	2 442,9	194,1	8,2	1,5				
9-5-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 503,3	216,4	11,1	1,3				
10-5-22	0,0	22,0	0,5		1,5	2 235,2	223,3	7,8	1,5				
11-5-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 302,3	213,5	11,8	1,7				
12-5-22	0,0	23,5	0,0		0,5	2 271,4	218,1	18,0	1,9				
13-5-22	0,0	23,5	0,0		0,5	2 026,8	238,9	1,5	1,7				
14-5-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 243,1	218,3	0,1	1,5				
15-5-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 058,6	246,0	0,0	1,7				
16-5-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 841,7	168,6	26,2	1,8				
17-5-22	0,0	23,0	0,5		0,5	2 372,9	240,7	7,8	2,3				
18-5-22	0,0	20,5	2,0		1,5	2 447,4	240,6	7,3	2,1				
19-5-22	0,5	21,5	0,5		1,5	2 448,7	225,8	1,5	2,4				
20-5-22	1,0	22,5	0,5		0,0	2 057,8	218,4	0,1	1,5				
21-5-22	0,0	23,5	0,0		0,5	2 045,8	205,0	3,6	1,5				
22-5-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 140,3	238,5	0,4	1,3				
23-5-22	0,0	23,5	0,0		0,5	2 167,3	190,3	13,8	1,9				
24-5-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 033,3	177,5	11,0	1,4				
25-5-22	0,0	23,0	0,0		1,0	1 854,1	210,2	0,0	1,4				
26-5-22	0,0	18,0	5,5		0,5	1 987,5	208,1	0,0	1,7				
27-5-22	0,0	22,5	0,0		1,5	1 926,5	176,8	4,4	1,6				
28-5-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 191,5	174,6	18,1	1,4				
29-5-22	0,0	23,5	0,0		0,5	2 315,9	152,2	28,6	1,4				
30-5-22	7,0	10,0	6,0		1,0	2 199,9	188,9	49,7	1,6				
31-5-22	5,5	16,0	1,0		1,5	2 311,4	217,2	3,0	1,8				
<b>SUMA</b>	<b>33,0</b>	<b>666,5</b>	<b>27,5</b>	<b>0,0</b>	<b>17,0</b>	<b>2 250,3</b>	<b>210,6</b>	<b>14,1</b>	<b>1,6</b>				

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