



označenie:
MS/GME/09/2022

Číslo výtlačku:

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

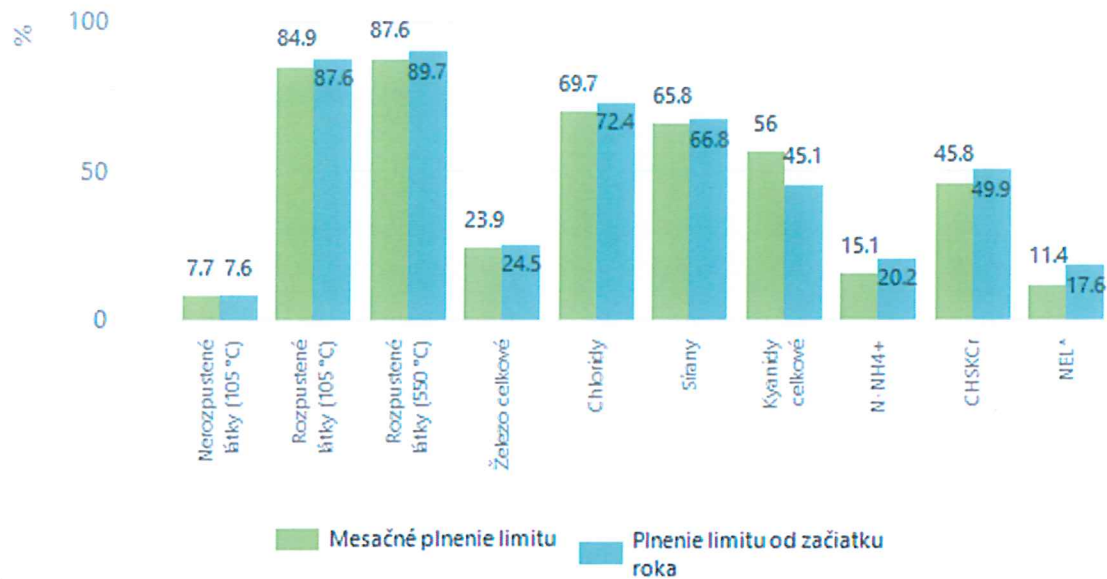
Gestor <i>Ing. Jana Protivňáková</i> <i>Špecialista</i> <i>pre environmentálny rozvoj</i>	Posudzovateľ <i>Ing. Agáta Mihalková</i> <i>Ved. oddelenia ochrana vôd</i> <i>a EMS</i>	Schvaľovateľ <i>Ing. Miloš Fodor</i> <i>GM pre environment</i>	Vydanie č.
Dátum: <i>6. 10. 2022</i>	Dátum: <i>6. 10. 2022</i>	Dátum: <i>6. 10. 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



UKAZOVATEĽ	JEDNOTKA	LIMIT	MESAČNÝ PRIEMER
			september
pH	-	6 - 9	8,1
Nerozpustené látky (105 °C)	mg/l	40	3,1
Rozpustené látky (105 °C)	mg/l	900	764
Rozpustené látky (550 °C)	mg/l	740	648
Železo celkové	mg/l	2,7	0,6
Chloridy	mg/l	250	174
Sírany	mg/l	250	165
Kyanidy celkové	mg/l	0,1	0,06
N-NH₄⁺	mg/l	2	0,3
CHSK_{Cr}	mg/l	35	16
NEL*	mg/l	1,5	0,17

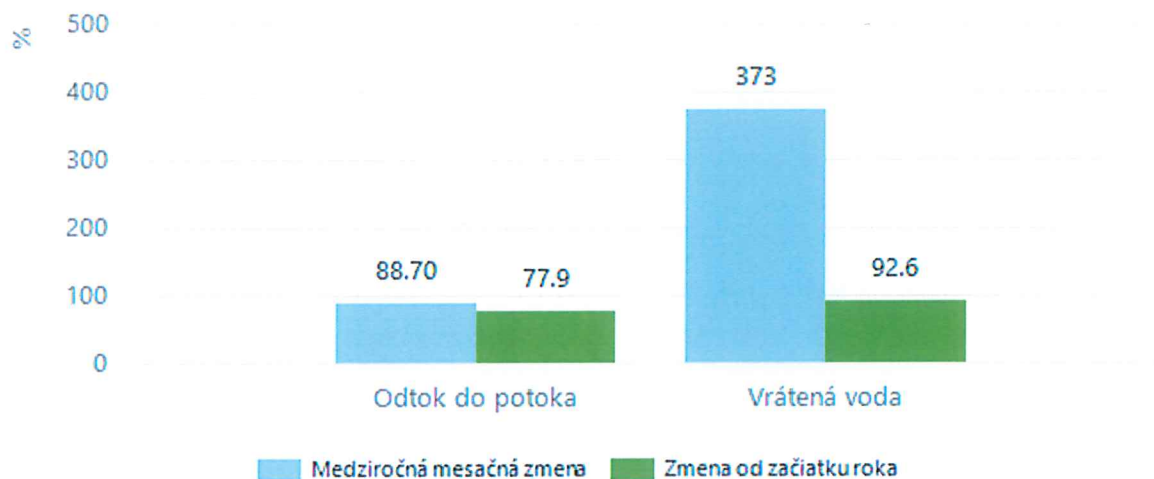
* - bodová vzorka

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

- Uvedené výsledky sú denne stanovované z 24-hodinových zlievaných vzoriek, odoberaných na odtoku z ČOV 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 09/2022	2 312 566 m ³
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vypustenej do Sokolianskeho potoka v 09/2022	1 937 195 m ³
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vrátenej do U. S. Steel Košice, s.r.o. v 09/2022	375 371 m ³

Množstvo vyčistenej odpadovej vody



Nárast množstva vrátenej vody do USSK bolo ovplyvnené kvalitou odpadových vôd a dodávkou priemyselnej vody do USSK.

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		
september 2022									
Vysokopecná troska	[t]	0	61 398	0	61 322	0	76	0	0
Vysokopecný kal	[t]	6 001	2 906	2 098	421	353	0	0	6 035
Vysokopecný prach	[t]	0	2 855	2 855	0	0	0	0	0
Prach z odlučov. aglomerácie	[t]	0	1 658	0	0	1 658	0	0	0
Prach z mlynice uhlia	[t]	0	50	50	0	0	0	0	0
Konvertorová troska	[t]	216 519	22 113	10 240	10 859	0	0	0	217 533
Hutnícka suť	[t]	16 759	29 074	0	0	0	29 074	0	16 759
Oceliarský prach	[t]	80 812	2 305	211	5 862	0	0	0	77 044
Konvertorový kal jemný **	[t]	218 235	1 991	0	5 862	0	0	1 991	214 364
Konvertorový kal hrubý	[t]	0	260	260	0	0	0	0	0
Okovinová zmes	[t]	37	6 851	5 418	1 321	0	0	0	149
Koksárenské rezíduá	[t]	0	5 198	211	4 987	0	0	0	0
SUMA	[t]	538 363	136 659	21 343	90 634	2 011	29 150	1 991	531 884

** - koeficient prepočtu po sedimentácii je 1 302 kg/m³

V priebehu hodnoteného obdobia bolo zhodnotených v USSK a predaných 111 977 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 vyťažilo a dočasne sa skladuje pri linke PRAKAL.

Výsledky oprávnených meraní emisií do ovzdušia

MIESTO MERANIA	ZNEČIŠŤUJÚCA LÁTKA	EMISNÝ LIMIT	JEDNOTKA	NAMERANÁ HODNOTA	ZHODNOTENIE
DZ Koksovňa/ VKB1/ Chladenie koksu, hasiaca veža č. 1, výdych č. 115	TZL_hasenie	25	g/t koksu	10	súlada
DZ Oceliareň/ OC1/ KK č. 1, komín č. 302 (prevádzka na 3 elektroodlučovače)	Be+Cd	0,1	mg/m ³	0	súlada
	Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn	5	mg/m ³	1	súlada
	TZL	30	mg/m ³	11	súlada
DZ Oceliareň/ OC1/ KK č. 1, komín č. 302 (prevádzka na 4 elektroodlučovače)	As+Cr ⁶⁺ Co+Ni	1	mg/m ³	0	súlada
	Be+Cd	0,1	mg/m ³	0	súlada
	Hg	0,2	mikrog/m ³	0	súlada
	Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn	5	mg/m ³	1	súlada
	Se+Te	1	mg/m ³	0	súlada
	TZL	30	mg/m ³	1	súlada
DZ Oceliareň/ OC1/ KK č. 3, komín č. 303 (prevádzka na 3 elektroodlučovače)	Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn	5	mg/m ³	1	súlada
	TZL	30	mg/m ³	19	súlada
DZ Oceliareň/ OC1/ KK č. 3, komín č. 303 (prevádzka na 4 elektroodlučovače)	As+Cr ⁶⁺ Co+Ni	1	mg/m ³	0	súlada
	Be+Cd	0,1	mg/m ³	0	súlada
	Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn	5	mg/m ³	0	súlada
	TZL	30	mg/m ³	6	súlada
DZ Údržba/ Termická čistiaca pec Meri/ Komín č. 1	CO	100	mg/m ³	1	súlada
	NO	200	mg/m ³	103	súlada
	SO ₂	Neurčený	mg/m ³	1	súlada
	TOC	20	mg/m ³	1	súlada
	TZL	20	mg/m ³	7	súlada
DZ Studená valcovňa/ Moriace linky/ MLI/1, komín č. 551	TZL	Neurčený	mg/m ³	1,20	súlada

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 ³]	POČET PREKROČENÍ EL		NAMERANÉ MNOŽSTVO ZL [kg]	
			PPH	PDH	PRI DODRŽANOM EL	PRI PREKROČENOM EL
SEKUNDÁRNE ODPRÁŠ. OC 1	TZL	15	0	0	684,3	0,0
SEKUNDÁRNE ODPRÁŠ. OC 2	TZL	15	0	0	134,9	0,0
		Suma	0	0	819,2	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 ³]	POČET PREKROČENÍ EL		NAMERANÉ MNOŽSTVO ZL [kg]	
			PPH	PDH	PRI DODRŽANOM EL	PRI PREKROČENOM EL
VKB3 – Komín 3	TZL	100	0	0	1 150,4	0,0
VKB3 – Komín 4	TZL	100	0	0	798,1	0,0
		Suma	0	0	1 948,5	0,0

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

DZ Vysoké pece – Spekacie pásy

ZDROJ	ZL	EL* [mg/m ³]	POČET PREKROČENÍ EL		NAMERANÉ MNOŽSTVO ZL [kg]	
			PPH	PDH	PRI DODRŽANOM EL	PRI PREKROČENOM EL
SPEKACÍ PÁS SP1	CO	6 000	0	0	400 642,7	0,0
	NO _x	400	0	0	16 190,1	0,0
	SO ₂	495	0	0	1 833,4	0,0
	TZL	15	0	0	36,6	0,0
SPEKACÍ PÁS SP2	CO	6 000	0	0	657 257,2	0,0
	NO _x	400	0	0	29 767,6	0,0
	SO ₂	495	0	0	1 863,6	0,0
	TZL	15	0	0	199,6	0,0
SPEKACÍ PÁS SP3	CO	6 000	0	0	241 938,9	0,0
	NO _x	400	0	0	10 441,4	0,0
	SO ₂	495	0	0	1 356,6	0,0
	TZL	15	0	0	4,7	0,0
SPEKACÍ PÁS SP4	CO	6 000	0	0	387 306,8	0,0
	NO _x	400	0	0	16 375,6	0,0
	SO ₂	495	0	0	1 420,3	0,0
	TZL	15	0	0	151,8	0,0
Spolu SP	CO	6 000	0	0	1 687 145,6	0,0
	NO _x	400	0	0	72 774,7	0,0
	SO ₂	495	0	0	6 473,9	0,0
	TZL	15	0	0	392,7	0,0

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

DZ Vysoké pece – odlievarne vysokých pecí

ZDROJ	ZL	EL* [mg/m ³]	POČET PREKROČENÍ EL		NAMERANÉ MNOŽSTVO ZL [kg]	
			PPH	PDH	PRI DODRŽANOM EL	PRI PREKROČENOM EL
Odlievareň VP1	TZL	15	0	0	212,8	0,0
Odlievareň VP2	TZL	15	0	0	90,5	0,0
Odlievareň VP3	TZL	15	0	0	473,0	0,0
		Suma	0	0	776,3	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 odprášenia OC1 a OC2, spekacích pásov, odlievarní VP a koksárskej batérie VKB3)

Mesačný protokol emisných hodnôt pre VP1 za: 09.2022

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

Meracie miesto: VP1

Vysoká pec		
ZL	PPH 30min	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m ³]
EL - Emisný limit		15
I - Interval spoľahlivosti [% EL]		30
N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL+I		1 440/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		30/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 440/1
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,6
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	212,8
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	356 654,1
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm ³]	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm ³]	0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 720						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-9-22	0	48	0	0	0	0,87
2-9-22	0	48	0	0	0	0,94
3-9-22	0	48	0	0	0	0,73
4-9-22	0	48	0	0	0	0,45
5-9-22	0	48	0	0	0	0,65
6-9-22	0	48	0	0	0	0,72
7-9-22	0	48	0	0	0	0,57
8-9-22	0	48	0	0	0	0,35
9-9-22	0	48	0	0	0	0,51
10-9-22	0	48	0	0	0	0,43
11-9-22	0	48	0	0	0	0,70
12-9-22	0	48	0	0	0	0,62
13-9-22	0	48	0	0	0	0,25
14-9-22	0	48	0	0	0	0,47
15-9-22	0	48	0	0	0	0,37
16-9-22	0	48	0	0	0	0,36
17-9-22	0	48	0	0	0	0,65
18-9-22	0	48	0	0	0	0,48
19-9-22	0	48	0	0	0	0,68
20-9-22	0	48	0	0	0	0,39
21-9-22	0	48	0	0	0	0,49
22-9-22	0	48	0	0	0	0,63
23-9-22	0	48	0	0	0	0,61
24-9-22	0	48	0	0	0	0,57
25-9-22	0	48	0	0	0	0,63
26-9-22	0	48	0	0	0	0,80
27-9-22	0	48	0	0	0	0,69
28-9-22	0	48	0	0	0	0,72
29-9-22	0	48	0	0	0	0,56
30-9-22	0	48	0	0	0	0,66
1-10-22						
SUMA	0	1440	0	0	0	0,59

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: 09.2022

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

Meracie miesto: VP2

Vysoká pec		
ZL	PPH 30min	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m ³]
EL - Emisný limit		15
I - Interval spoľahlivosti [% EL]		30
N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL+I		242/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		6/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		242/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		6/0/24
c - priem. hm. koncentr. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	1,1
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	90,5
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	83 213,4
c - priem. hm. koncentr. ZL > EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm ³]	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm ³]	0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 121						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-9-22	0	48	0	0	0	1,17
2-9-22	0	48	0	0	0	0,75
3-9-22	0	48	0	0	0	1,30
4-9-22	0	48	0	0	0	0,96
5-9-22	16	25	6	0	1	1,23
6-9-22	22	25	0	0	1	0,58
7-9-22	48	0	0	0	0	0,00
8-9-22	48	0	0	0	0	0,00
9-9-22	48	0	0	0	0	0,00
10-9-22	48	0	0	0	0	0,00
11-9-22	48	0	0	0	0	0,00
12-9-22	48	0	0	0	0	0,00
13-9-22	48	0	0	0	0	0,00
14-9-22	48	0	0	0	0	0,00
15-9-22	48	0	0	0	0	0,00
16-9-22	48	0	0	0	0	0,00
17-9-22	48	0	0	0	0	0,00
18-9-22	48	0	0	0	0	0,00
19-9-22	48	0	0	0	0	0,00
20-9-22	48	0	0	0	0	0,00
21-9-22	48	0	0	0	0	0,00
22-9-22	48	0	0	0	0	0,00
23-9-22	48	0	0	0	0	0,00
24-9-22	48	0	0	0	0	0,00
25-9-22	48	0	0	0	0	0,00
26-9-22	48	0	0	0	0	0,00
27-9-22	48	0	0	0	0	0,00
28-9-22	48	0	0	0	0	0,00
29-9-22	48	0	0	0	0	0,00
30-9-22	48	0	0	0	0	0,00
1-10-22						
SUMA	1190,	242,	6,	0,	2,	1,00

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: 09.2022

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

Meracie miesto: VP3

Vysoká pec		
ZL	PPH 30min	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m ³]
EL - Emisný limit		15
I - Interval spoľahlivosti [% EL]		30
N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL+I		1 440/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		30/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 440/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0
c - priem. hm. koncentr. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	1,0
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	473,0
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	492 577,2
c - priem. hm. koncentr. ZL > EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm ³]	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm ³]	0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 720						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,38
2-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,84
3-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,50
4-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,20
5-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,17
6-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,14
7-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,64
8-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,50
9-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,53
10-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,70
11-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,90
12-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,62
13-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,72
14-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,76
15-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,55
16-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,72
17-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,80
18-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,95
19-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,73
20-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,94
21-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,95
22-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,91
23-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,97
24-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,28
25-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,01
26-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,95
27-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,70
28-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,24
29-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,35
30-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,16
1-10-22						
SUMA	0,	1440,	0,	0,	0,	0,93

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 : 09.2022

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 ³ _{nr}]
EL - Emisný limit	[mg/m ³ _{nr}]	100
I - Interval spoľahlivosti	[% EL]	30
N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL + I		1 181/1/0
% PPH ≤ 1,2 EL+ I		99,9
N PPH F / %PPH F (nepl.)		196/14,2
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 182/3
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		25/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		25/5/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	8,9
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	1 150,4
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	128 765,4
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm ³]	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm ³]	0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 689						PDH
Stav _{30MIN}	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]
1-9-22	0	48	0	0	0	9
2-9-22	0	48	0	0	0	0
3-9-22	0	48	0	0	0	0
4-9-22	0	48	0	0	0	0
5-9-22	0	48	0	0	0	23
6-9-22	0	48	0	0	0	4
7-9-22	0	46	0	2	0	12
8-9-22	0	48	0	0	0	13
9-9-22	0	48	0	0	0	12
10-9-22	0	48	0	0	0	17
11-9-22	0	48	0	0	0	12
12-9-22	0	44	0	4	0	19
13-9-22	0	40	0	8	0	26
14-9-22	0	48	0	0	0	22
15-9-22	0	48	0	0	0	13
16-9-22	0	31	0	17	0	9
17-9-22	0	17	0	31	0	22
18-9-22	0	48	0	0	0	14
19-9-22	0	48	0	0	0	10
20-9-22	0	48	0	0	0	10
21-9-22	0	48	0	0	0	10
22-9-22	0	48	0	0	0	12
23-9-22	0	48	0	0	0	16
24-9-22	0	48	0	0	0	13
25-9-22	0	48	0	0	0	16
26-9-22	0	48	0	0	0	11
27-9-22	0	48	0	0	0	11
28-9-22	0	48	0	0	0	15
29-9-22	0	48	0	0	0	13
30-9-22	0	48	0	0	0	13
1-10-22						
SUMA	0	1378	0	62	0	13,8

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 :

09.2022

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 ³ _{nr}]
EL - Emisný limit	[mg/m ³ _{nr}]	100
I - Interval spoľahlivosti	[% EL]	30
N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL + I		1 363/3/0
% PPH ≤ 1.2 EL + I		99,8
N PPH F / %PPH F (nepl.)		2/0,1
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 366/2
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		30/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	11,4
množstvo ZL ≤ EL		[kg]
		798,1
Q Spalín ≤ EL		[tis. Nm ³]
		70 265,2
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0
množstvo ZL > EL		[kg]
		0,0
Q Spalín > EL		[tis. Nm ³]
		0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)		[kg]
		0,0
Q Spalín (N PDH F > 10, nezist. údaje)		[tis. Nm ³]
		0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 684						PDH
Stav _{30MIN}	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]
1-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	28
2-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	24
3-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	31
4-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	26
5-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	27
6-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	20
7-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	27
8-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	20
9-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	18
10-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	28
11-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	24
12-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	19
13-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	23
14-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	17
15-9-22	0,	40,	0,	8,	0,	18
16-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	24
17-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	19
18-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	21
19-9-22	0,	32,	0,	16,	0,	22
20-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	32
21-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	15
22-9-22	0,	25,	0,	23,	0,	18
23-9-22	0,	23,	0,	25,	0,	17
24-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	19
25-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	21
26-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	20
27-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	17
28-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	18
29-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	21
30-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	25
1-10-22						
SUMA	0,	1368,	0,	72,	0,	22,0

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 OC1 za: 09.2022

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

Meracie miesto: OC1

Oceliareň		
ZL	PPH 30min	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m ³]
EL - Emisný limit		15
I - Interval spoľahlivosti [% EL]		30
N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL+I		1 326/0/0
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.)		1 326/3
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		29/0/1
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	1,1
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	684,3
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	610 773,6
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm ³]	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm ³]	0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 663						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,43
2-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,90
3-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,68
4-9-22	0,	41,	6,	0,	1,	1,25
5-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,65
6-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,70
7-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,57
8-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,81
9-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,99
10-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,99
11-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,77
12-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,17
13-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,21
14-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	2,73
15-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,13
16-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,06
17-9-22	19,	28,	0,	0,	1,	0,99
18-9-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00 N
19-9-22	33,	9,	6,	0,	0,	1,62
20-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,04
21-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,30
22-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,74
23-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,40
24-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,24
25-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,94
26-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,96
27-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,73
28-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,76
29-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,67
30-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,65
1-10-22						
SUMA	100,	1326,	12,	0,	2,	1,14

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre OC2 za: 09.2022

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

Meracie miesto: OC2

Oceliareň		
ZL	PPH 30min	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m ³]
EL - Emisný limit		15
I - Interval spoľahlivosti [% EL]		30
N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL+I		1 416/0/0
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.)		1 416/1
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL [mg/m ³ _{ns}]		0,2
množstvo ZL ≤ EL [kg]		134,9
Q Spalin ≤ EL [tis. Nm ³]		623 077,6
c - priem. hm. koncent. ZL > EL [mg/m ³ _{ns}]		0,0
množstvo ZL > EL [kg]		0,0
Q Spalin > EL [tis. Nm ³]		0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje) [kg]		0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje) [tis. Nm ³]		0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 708						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,22
2-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,22
3-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,24
4-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,24
5-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,22
6-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,18
7-9-22	0,	41,	6,	0,	1,	0,13
8-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,14
9-9-22	2,	39,	6,	0,	1,	0,45
10-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,43
11-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,23
12-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,21
13-9-22	1,	40,	6,	0,	1,	0,20
14-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,18
15-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,19
16-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,24
17-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,27
18-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,29
19-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,28
20-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,26
21-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,24
22-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,18
23-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,17
24-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,15
25-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,19
26-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,49
27-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,20
28-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,22
29-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,26
30-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,43
1-10-22						
SUMA	3,	1416,	18,	0,	3,	0,25

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre SP1 za : 09.2022

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

Meracie miesto: Spekáci pás SP1

Spekáci pás					
ZL	PPH 30min	CO	NO _x	SO ₂	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m ³ _{nr}]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]
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		501/0/0	501/0/0	501/0/0	502/0/0
% 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.)		501/13	501/13	501/13	502/46
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		13/0	13/0	13/0	13/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		13/0/17	13/0/17	13/0/17	13/0/17
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL [mg/m ³ _{ns}]		3 675,9	148,5	16,8	0,3
množstvo ZL ≤ EL [kg]		400 642,7	16 190,1	1 833,4	36,6
Q Spalin ≤ EL [tis. Nm ³]		108 992,5	108 992,5	108 992,5	108 992,5
c - priem. hm. koncent. ZL > EL [mg/m ³ _{ns}]		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 ³]		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 ³]		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 _x	SO ₂	TZL
Deň	-	""	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]
1-9-22	0	48	0	0	0	2 254	183	13	0,5
2-9-22	0	48	0	0	0	2 188	144	9	0,4
3-9-22	18	29	0	0	1	2 257	181	1	0,5
4-9-22	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
5-9-22	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
6-9-22	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
7-9-22	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
8-9-22	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
9-9-22	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
10-9-22	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
11-9-22	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
12-9-22	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
13-9-22	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
14-9-22	29	17	2	0	0	2 466	119	30	0,2
15-9-22	0	48	0	0	0	2 264	121	52	0,1
16-9-22	0	48	0	0	0	2 221	146	10	0,2
17-9-22	0	48	0	0	0	2 286	140	3	0,4
18-9-22	0	48	0	0	0	2 403	146	18	0,4
19-9-22	29	18	0	0	1	1 994	138	6	0,3
20-9-22	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
21-9-22	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
22-9-22	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
23-9-22	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
24-9-22	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
25-9-22	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
26-9-22	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
27-9-22	31	14	2	0	1	1 599	186	1	0,2
28-9-22	0	48	0	0	0	1 878	170	22	0,3
29-9-22	1	45	1	0	1	2 131	149	23	0,3
30-9-22	0	43	1	0	4	2 384	134	10	0,3
1-10-22									
SUMA	924	502	6	0	8				

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 : 09.2022

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

Meracie miesto: Spekáci pás SP2

Spekáci pás					
ZL	PPH 30min	CO	NO _x	SO ₂	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m ³ _{nr}]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]
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		937/0/0	937/0/0	937/0/0	940/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		3/0,3	3/0,3	3/0,3	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		937/34	937/34	937/34	940/91
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		22/0	22/0	22/0	22/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		22/0/8	22/0/8	22/0/8	22/0/8
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL [mg/m ³ _{ns}]		3 018,3	136,7	8,6	0,9
množstvo ZL ≤ EL [kg]		657 257,2	29 767,6	1 863,6	199,6
Q Spalín ≤ EL [tis. Nm ³]		217 759,5	217 759,5	217 759,5	217 759,5
c - priem. hm. koncent. ZL > EL [mg/m ³ _{ns}]		0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL [kg]		0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalín > EL [tis. Nm ³]		0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje) [kg]		0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalín (N PDH F > 10, nezist. údaje) [tis. Nm ³]		0,0	0,0	0,0	0,0

Počet hodín za mesiac - ustálený chod : 470						PDH - priemerné denné hodnoty			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	CO	NO _x	SO ₂	TZL
Deň	-	""	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]
1-9-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
2-9-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
3-9-22	15,	32,	1,	0,	0,	2 261	113	3	0,4
4-9-22	0,	46,	1,	0,	1,	1 904	145	3	0,7
5-9-22	8,	38,	1,	0,	1,	1 938	150	5	0,6
6-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 041	147	5	0,6
7-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 148	128	5	0,8
8-9-22	0,	46,	1,	0,	1,	2 064	168	1	0,7
9-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 063	146	8	0,6
10-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 048	125	10	0,6
11-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 100	148	27	0,5
12-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 271	158	11	0,7
13-9-22	4,	42,	1,	0,	1,	2 648	121	7	0,7
14-9-22	29,	18,	0,	0,	1,	2 390	107	8	1,2
15-9-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
16-9-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
17-9-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
18-9-22	0,	47,	1,	0,	0,	2 245	146	6	0,7
19-9-22	0,	43,	3,	0,	2,	1 956	153	9	0,9
20-9-22	24,	22,	1,	0,	1,	2 254	113	5	0,6
21-9-22	1,	45,	1,	0,	1,	2 020	131	11	1,0
22-9-22	0,	46,	1,	0,	1,	2 317	118	4	1,1
23-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 258	109	6	1,5
24-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 142	125	2	1,8
25-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	1 857	168	5	1,7
26-9-22	0,	45,	2,	0,	1,	1 997	139	12	1,6
27-9-22	7,	38,	1,	0,	2,	1 864	134	6	1,2
28-9-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
29-9-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
30-9-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
1-10-22									
SUMA	472,	940,	15,	0,	13,				

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre SP3 za : 09.2022

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

Meracie miesto: Spekáci pás SP3

Spekáci pás					
ZL	PPH 30min	CO	NO _x	SO ₂	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m ³ _{nr}]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]
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		323/0/0	323/0/0	323/0/0	324/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		1/0,3	1/0,3	1/0,3	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		323/16	323/16	323/16	324/55
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		11/0	11/0	11/0	11/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		11/0/19	11/0/19	11/0/19	11/0/19
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL [mg/m ³ _{ns}]		3 171,9	136,9	17,8	0,1
množstvo ZL ≤ EL [kg]		241 938,9	10 441,4	1 356,6	4,7
Q Spalín ≤ EL [tis. Nm ³]		76 275,1	76 275,1	76 275,1	76 275,1
c - priem. hm. koncent. ZL > EL [mg/m ³ _{ns}]		0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL [kg]		0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalín > EL [tis. Nm ³]		0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje) [kg]		0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalín (N PDH F > 10, nezist. údaje) [tis. Nm ³]		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 _x	SO ₂	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]
1-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 114	161	16	0,0
2-9-22	0,	46,	1,	0,	1,	2 100	164	14	0,1
3-9-22	24,	23,	0,	0,	1,	2 189	194	0	0,1
4-9-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
5-9-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
6-9-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
7-9-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
8-9-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
9-9-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
10-9-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
11-9-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
12-9-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
13-9-22	46,	0,	2,	0,	0,	0	0	0	0,0
14-9-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 524	93	10	0,1
15-9-22	12,	33,	1,	0,	2,	2 308	119	35	0,1
16-9-22	40,	7,	1,	0,	0,	2 149	126	27	0,1
17-9-22	27,	17,	2,	0,	2,	2 095	148	42	0,1
18-9-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
19-9-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
20-9-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
21-9-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
22-9-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
23-9-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
24-9-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
25-9-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
26-9-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
27-9-22	38,	9,	1,	0,	0,	1 431	158	3	0,1
28-9-22	0,	46,	1,	0,	1,	1 783	159	8	0,1
29-9-22	23,	22,	1,	0,	2,	1 883	144	15	0,1
30-9-22	22,	25,	1,	0,	0,	2 500	93	36	0,1
1-10-22									
SUMA	1096,	324,	11,	0,	9,				

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 : 09.2022

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

Meracie miesto: Spekáci pás SP4

Spekáci pás					
ZL	PPH 30min	CO	NO _x	SO ₂	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m ³ _{nr}]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]
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		555/0/0	555/0/0	555/0/0	560/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		5/0,9	5/0,9	5/0,9	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		555/18	555/18	555/18	560/63
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		19/0	19/0	19/0	19/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		19/0/11	19/0/11	19/0/11	19/0/11
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL [mg/m ³ _{ns}]		3 500,9	148,0	12,8	1,4
množstvo ZL ≤ EL [kg]		387 306,8	16 375,6	1 420,3	151,8
Q Spalin ≤ EL [tis. Nm ³]		110 631,0	110 631,0	110 631,0	110 631,0
c - priem. hm. koncent. ZL > EL [mg/m ³ _{ns}]		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 ³]		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 ³]		0,0	0,0	0,0	0,0

Počet hodín za mesiac - ustálený chod : 280						PDH - priemerné denné hodnoty			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	CO	NO _x	SO ₂	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]
1-9-22	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
2-9-22	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
3-9-22	17	30	1	0	0	2 713	150	2	1,3
4-9-22	0	48	0	0	0	2 378	155	1	1,9
5-9-22	7	39	1	0	1	2 360	151	0	2,2
6-9-22	22	24	1	0	1	2 390	135	2	2,1
7-9-22	16	31	0	0	1	2 470	118	2	4,9
8-9-22	24	23	1	0	0	2 350	130	18	0,7
9-9-22	7	40	0	0	1	2 040	144	14	0,6
10-9-22	30	17	1	0	0	2 119	173	2	0,8
11-9-22	3	41	2	0	2	2 172	166	4	0,7
12-9-22	30	17	0	0	1	2 436	163	37	0,7
13-9-22	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
14-9-22	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
15-9-22	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
16-9-22	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
17-9-22	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
18-9-22	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
19-9-22	34	13	1	0	0	2 373	129	49	0,7
20-9-22	0	48	0	0	0	2 244	152	24	1,0
21-9-22	30	17	0	0	1	2 177	157	0	1,2
22-9-22	7	37	2	0	2	2 239	145	28	0,8
23-9-22	3	44	0	0	1	2 300	145	7	1,9
24-9-22	19	28	1	0	0	2 086	162	10	0,9
25-9-22	34	12	1	0	1	1 854	168	13	0,7
26-9-22	1	45	1	0	1	1 864	180	15	0,9
27-9-22	41	6	0	0	1	1 947	180	1	0,8
28-9-22	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
29-9-22	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
30-9-22	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
1-10-22									
SUMA	853,	560,	13,	0,	14,				

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