



označenie:
MS/GME/07/2022

Číslo výtlačku:

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

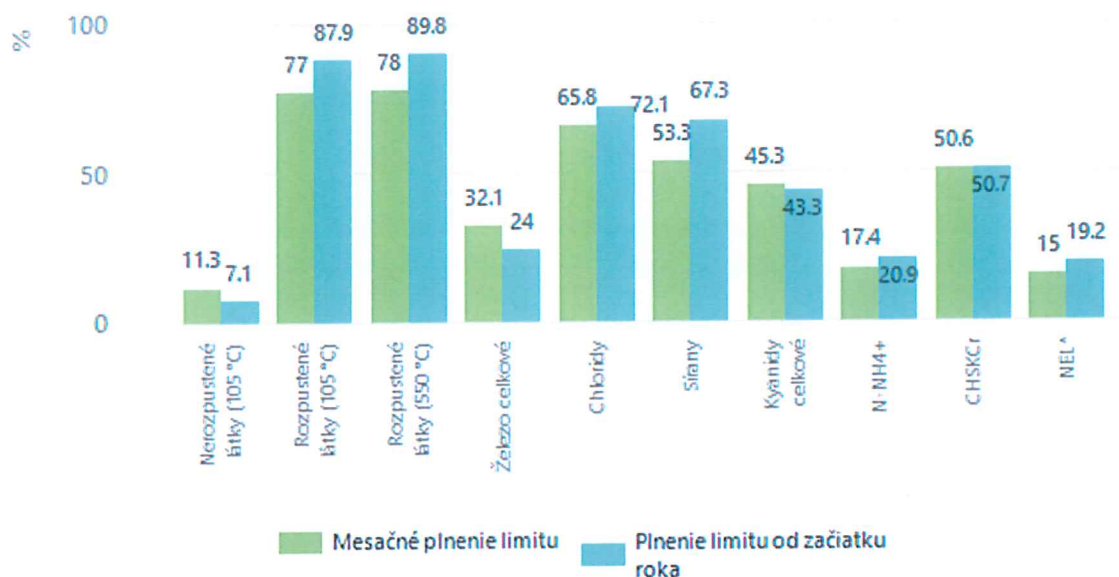
Gestor <i>Ing. Jana Protivňáková</i> <i>Špecialista</i> <i>pre environmentálny rozvoj</i>	Posudzovateľ <i>Ing. Agáta Mihalková</i> <i>Ved. oddelenia ochrana vôd</i> <i>a EMS</i>	Schvaľovateľ <i>Ing. Miloš Fodor</i> <i>GM pre environment</i>	Vydanie č.
Dátum: <i>9.8.2022</i>	Dátum: <i>9.8.2022</i>	Dátum: <i>9.8.2022</i>	Dátum vydania
Podpis: <i>[Signature]</i>	Podpis: <i>[Signature]</i>	Podpis: <i>r.z. /6-17</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 Sokolňany



UKAZOVATEĽ	JEDNOTKA	LIMIT	MESAČNÝ PRIEMER
			júl
pH	-	6 - 9	8,1
Nerozpustené látky (105 °C)	mg/l	40	4,5
Rozpustené látky (105 °C)	mg/l	900	693
Rozpustené látky (550 °C)	mg/l	740	578
Železo celkové	mg/l	2,7	0,9
Chloridy	mg/l	250	164
Sírany	mg/l	250	133
Kyanidy celkové	mg/l	0,1	0,05
N-NH₄⁺	mg/l	2	0,3
CHSK_{Cr}	mg/l	35	18
NEL*	mg/l	1,5	0,22

* - 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 07/2022	2 418 919 m ³
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vypustenej do Sokolianskeho potoka v 07/2022	1 799 069 m ³
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vrátenej do U. S. Steel Košice, s.r.o. v 07/2022	619 850 m ³

Množstvo vyčistenej odpadovej vody



Nárast množstva vrátenej vody do USSK bolo ovplyvnené kvalitou odpadových vôd a dodávkou priemyselnej vody do USSK. Celkové množstvo vypúšťaných odpadových vôd je výrazne ovplyvnené suchom a kvalitou odpadových vôd pritekajúcich do ČOV Sokolany.

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		
júl 2022									
Vysokopecná troska	[t]	0	88 505	0	88 505	0	0	0	0
Vysokopecný kal	[t]	6 387	3 768	3 473	616	110	0	0	5 956
Vysokopecný prach	[t]	0	4 265	4 265	0	0	0	0	0
Prach z odľučov. aglomerácie	[t]	0	1 736	0	0	1 736	0	0	0
Prach z mlynice uhlia	[t]	0	60	60	0	0	0	0	0
Konvertorová troska	[t]	185 908	41 855	13 438	15 377	0	0	0	198 948
Hutnícka suť	[t]	16 759	26 905	0	0	0	26 905	0	16 759
Oceliarský prach	[t]	80 439	2 839	2 798	0	0	0	0	80 480
Konvertorový kal jemný **	[t]	217 431	2 828	0	2 450	0	0	2 828	217 809
Konvertorový kal hrubý	[t]	0	560	560	0	0	0	0	0
Okovinová zmes	[t]	114	8 457	7 781	663	0	0	0	127
Koksársenské rezíduá	[t]	0	7 407	281	7 126	0	0	0	0
SUMA	[t]	507 038	189 185	32 656	114 737	1 846	26 905	2 828	520 079

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

V priebehu hodnoteného obdobia bolo zhodnotených v USSK a predaných 147 393 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	ZNEČISŤUJÚCA LÁTKA	EMISNÝ LIMIT	JEDNOTKA	NAMERANÁ HODNOTA	ZHODNOTENIE
DZ Oceliareň/ OC1/ Prehrievákový kotol č. 2, komín č. 306	CO	100	mg/m ³	0	súlاد
	NO _x	200	mg/m ³	24	súlاد
	SO ₂	800	mg/m ³	70	súlاد
DZ Oceliareň/ OC1/ Sýtoparný kotol, komín č. 3022	CO	100	mg/m ³	0	súlاد
	NO _x	200	mg/m ³	34	súlاد
	SO ₂	800	mg/m ³	58	súlاد
	TZL	30	mg/m ³	8	súlاد
DZ Vysoké pece/ Ohrievače vetra VP3/ Výduch č. 210	CO	6000	mg/m ³	3928	súlاد
	NO _x	100	mg/m ³	41	súlاد
	SO ₂	200	mg/m ³	83	súlاد
	TOC	Neurčený	mg/m ³	110	súlاد

Výsledky oprávnenej inšpekcie zhody AMS

OBJEKT INŠPEKCIE ZHODY	VÝSLEDOK INŠPEKCIE
DZ Vysoké pece/ VP - Odlievaren VP1	zhoda
DZ Vysoké pece/ VP - Odlievaren VP2	zhoda
DZ Vysoké pece/ VP - Odlievaren VP3	zhoda

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	425,1	0,0
SEKUNDÁRNE ODPRÁŠ. OC 2	TZL	15	0	0	190,4	0,0
		Suma	0	0	615,5	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 ³]	POČET PREKROČENÍ EL		NAMERANÉ MNOŽSTVO ZL [kg]	
			PPH	PDH	PRI DODRŽANOM EL	PRI PREKROČENOM EL
VKB3 – Komín 3	TZL	100	0	0	4 704,4	0,0
VKB3 – Komín 4	TZL	100	0	0	2 151,2	0,0
		Suma	0	0	6 855,6	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	172 373,3	0,0
	NO _x	400	0	0	7 549,2	0,0
	SO ₂	495	0	0	213,3	0,0
	TZL	15	0	0	57,2	0,0
SPEKACÍ PÁS SP2	CO	6 000	0	0	655 413,2	0,0
	NO _x	400	0	0	32 197,9	0,0
	SO ₂	495	0	0	2 141,8	0,0
	TZL	15	0	0	269,3	0,0
SPEKACÍ PÁS SP3	CO	6 000	0	0	702 745,7	0,0
	NO _x	400	0	0	33 908,9	0,0
	SO ₂	495	0	0	2 772,2	0,0
	TZL	15	0	0	22,0	0,0
SPEKACÍ PÁS SP4	CO	6 000	0	0	585 510,3	0,0
	NO _x	400	0	0	27 707,9	0,0
	SO ₂	495	0	0	1 536,8	0,0
	TZL	15	0	0	185,4	0,0
Spolu SP	CO	6 000	0	0	2 116 042,5	0,0
	NO _x	400	0	0	101 363,9	0,0
	SO ₂	495	0	0	6 664,1	0,0
	TZL	15	0	0	533,9	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	215,1	0,0
Odlievareň VP2	TZL	15	0	0	457,7	0,0
Odlievareň VP3	TZL	15	0	0	595,5	0,0
		Suma	0	0	1 268,3	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, odlievární VP a koksárenskej batérie VKB3)

Mesačný protokol emisných hodnôt pre VP1 za: 07.2022

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		1 203/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		26/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 203/1
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		26/0/5
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,7
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	215,1
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	304 387,2
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: 601,5						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,50
2-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,90
3-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,70
4-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,92
5-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,76
6-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,82
7-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,93
8-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,59
9-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,98
10-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,69
11-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,07
12-7-22	25,	22,	0,	0,	1,	0,00
13-7-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00:N
14-7-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00:N
15-7-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00:N
16-7-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00:N
17-7-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00:N
18-7-22	13,	29,	6,	0,	0,	0,09
19-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,64
20-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,09
21-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,83
22-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,79
23-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,73
24-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,48
25-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,65
26-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,98
27-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,92
28-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,53
29-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,60
30-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,58
31-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,70
SUMA	278,	1203,	6,	0,	1,	0,67

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: 07.2022

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		1 469/0/0
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.)		1 469/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,9
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	457,7
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	488 295,8
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: 734,5						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,13
2-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,05
3-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,44
4-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,37
5-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,75
6-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,07
7-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,38
8-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,72
9-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,08
10-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,77
11-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,60
12-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,05
13-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,87
14-7-22	12,	29,	6,	0,	1,	0,67
15-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,24
16-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,99
17-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,08
18-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,49
19-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,08
20-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,68
21-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,90
22-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,57
23-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,12
24-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,72
25-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,13
26-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,48
27-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,01
28-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,87
29-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,87
30-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,79
31-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,02
SUMA	12,	1469,	6,	0,	1,	0,87

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: 07.2022

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		1 488/0/0
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 ³ _{ns}]	1,2
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	595,5
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	485 473,5
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: 744						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,37
2-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,18
3-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,94
4-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,34
5-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,93
6-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,95
7-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,65
8-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,54
9-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,85
10-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,44
11-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,91
12-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,33
13-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,67
14-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,58
15-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,04
16-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,36
17-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,31
18-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,41
19-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,59
20-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,55
21-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,33
22-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,88
23-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,55
24-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,84
25-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,46
26-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,93
27-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,05
28-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,73
29-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,81
30-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,06
31-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,78
SUMA	0,	1488,	0,	0,	0,	1,17

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: 07.2022

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		1 472/0/0
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.)		1 472/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,6
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	425,1
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	741 916,6
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: 736						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,40
2-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,67
3-7-22	1,	40,	6,	0,	1,	0,47
4-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,57
5-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,61
6-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,63
7-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,50
8-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,50
9-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,62
10-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,82
11-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,82
12-7-22	1,	46,	0,	0,	1,	0,90
13-7-22	0,	42,	6,	0,	0,	0,50
14-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,29
15-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,55
16-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,66
17-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,87
18-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,84
19-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,50
20-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,36
21-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,43
22-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,52
23-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,48
24-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,51
25-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,43
26-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,49
27-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,50
28-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,53
29-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,48
30-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,57
31-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,65
SUMA	2,	1472,	12,	0,	2,	0,57

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre OC2 za: 07.2022

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		1 432/0/0
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.)		1 432/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,3
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	190,4
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	689 988,1
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: 716						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,25
2-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,28
3-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,27
4-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,26
5-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,31
6-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,30
7-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,22
8-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,33
9-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,29
10-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,34
11-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,27
12-7-22	7,	34,	6,	0,	1,	0,22
13-7-22	9,	32,	6,	0,	1,	0,31
14-7-22	0,	41,	6,	0,	1,	0,26
15-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,28
16-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,30
17-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,30
18-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,25
19-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,27
20-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,27
21-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,27
22-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,27
23-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,30
24-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,29
25-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,26
26-7-22	12,	29,	6,	0,	1,	0,29
27-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,34
28-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,31
29-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,35
30-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,34
31-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,34
SUMA	28,	1432,	24,	0,	4,	0,29

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre Komín 3 za :

07.2022

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		1 343/9/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		99,3
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 352/2
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 ³ _{ns}]	34,8
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	4 704,4
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	135 269,4
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: 676						PDH
Stav _{30MIN}	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]
1-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	46
2-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	74
3-7-22	0,	40,	0,	8,	0,	105
4-7-22	0,	24,	0,	24,	0,	79
5-7-22	0,	40,	0,	8,	0,	82
6-7-22	0,	32,	0,	16,	0,	65
7-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	46
8-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	33
9-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	33
10-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	30
11-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	41
12-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	37
13-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	26
14-7-22	0,	32,	0,	16,	0,	37
15-7-22	0,	32,	0,	16,	0,	32
16-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	34
17-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	35
18-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	52
19-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	56
20-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	49
21-7-22	0,	32,	0,	16,	0,	31
22-7-22	0,	32,	0,	16,	0,	33
23-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	31
24-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	32
25-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	49
26-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	51
27-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	40
28-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	32
29-7-22	0,	32,	0,	16,	0,	44
30-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	43
31-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	47
SUMA	0,	1352,	0,	136,	0,	46,0

Označenie PDH, PMH	
F	neplatná PDH (Počet pláných 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 :

07.2022

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		1 319/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		1/0,1
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 319/3
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 ³ _{ns}]	22,6
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	2 151,2
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	95 082,4
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: 660						PDH
Stav _{30MIN}	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]
1-7-22	0,	32,	0,	16,	0,	46
2-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	58
3-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	53
4-7-22	0,	32,	0,	16,	0,	52
5-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	59
6-7-22	0,	32,	0,	16,	0,	58
7-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	45
8-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	51
9-7-22	0,	47,	0,	1,	0,	45
10-7-22	0,	33,	0,	15,	0,	38
11-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	41
12-7-22	0,	27,	0,	21,	0,	50
13-7-22	0,	5,	0,	43,	0,	35
14-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	45
15-7-22	0,	32,	0,	16,	0,	49
16-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	46
17-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	47
18-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	50
19-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	55
20-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	42
21-7-22	0,	32,	0,	16,	0,	46
22-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	39
23-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	46
24-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	48
25-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	51
26-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	51
27-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	43
28-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	47
29-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	45
30-7-22	0,	40,	0,	8,	0,	48
31-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	44
SUMA	0,	1320,	0,	168,	0,	47,5

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 : 07.2022

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

Meracie miesto: Spekáč páš SP1

Spekáč páš					
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		251/0/0	251/0/0	251/0/0	251/0/0
% 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.)		251/21	251/21	251/21	251/38
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		8/0	8/0	8/0	8/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		8/0/23	8/0/23	8/0/23	8/0/23
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	3 016,4	132,1	3,7	1,0
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	172 373,3	7 549,2	213,3	57,2
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	57 145,3	57 145,3	57 145,3	57 145,3
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]
1-7-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0
2-7-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0
3-7-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0
4-7-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0
5-7-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0
6-7-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0
7-7-22	47,	0,	1,	0,	0,	0	0	0	0
8-7-22	28,	19,	1,	0,	0,	2 317	142	2	1,5
9-7-22	0,	47,	0,	0,	1,	2 037	162	2	2,0
10-7-22	29,	18,	0,	0,	1,	1 895	178	0	2,1
11-7-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0
12-7-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0
13-7-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0
14-7-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0
15-7-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0
16-7-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0
17-7-22	30,	17,	1,	0,	0,	1 794	134	6	0,8
18-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	1 967	139	5	0,6
19-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 150	118	3	0,5
20-7-22	4,	39,	2,	0,	3,	2 010	106	2	0,5
21-7-22	32,	15,	0,	0,	1,	1 616	112	0	0,5
22-7-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0
23-7-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0
24-7-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0
25-7-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0
26-7-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0
27-7-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0
28-7-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0
29-7-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0
30-7-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0
31-7-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0
SUMA	1226,	251,	5,	0,	6,	1 973,2	136,5	2,6	1,0

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre SP2 za : 07.2022

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		854/0/0	854/0/0	854/0/0	855/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		1/0,1	1/0,1	1/0,1	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		854/62	854/62	854/62	855/118
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		19/0	19/0	19/0	19/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		19/0/12	19/0/12	19/0/12	19/0/12
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL [mg/m ³ _{ns}]		3 017,9	148,3	9,9	1,2
množstvo ZL ≤ EL [kg]		655 413,2	32 197,9	2 141,8	269,3
Q Spalin ≤ EL [tis. Nm ³]		217 173,7	217 173,7	217 173,7	217 173,7
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]
1-7-22	0,	46,	1,	0,	1,	1 800	155	50	2,4
2-7-22	0,	45,	1,	0,	2,	1 818	162	2	3,4
3-7-22	0,	44,	2,	0,	2,	1 981	153	16	2,9
4-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	1 877	165	4	2,2
5-7-22	0,	47,	0,	0,	1,	1 852	174	3	2,2
6-7-22	1,	45,	1,	0,	1,	2 052	158	1	2,0
7-7-22	0,	47,	0,	0,	1,	2 217	162	11	1,0
8-7-22	16,	31,	0,	0,	1,	2 088	153	7	0,6
9-7-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
10-7-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
11-7-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
12-7-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
13-7-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
14-7-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
15-7-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
16-7-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
17-7-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
18-7-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
19-7-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
20-7-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
21-7-22	17,	27,	3,	0,	1,	1 694	143	6	0,3
22-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	1 955	139	5	0,4
23-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	1 812	171	6	0,5
24-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	1 980	144	2	0,4
25-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 207	108	4	0,2
26-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	1 758	141	18	0,5
27-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	1 943	136	14	0,7
28-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	1 795	151	6	0,7
29-7-22	0,	43,	2,	0,	3,	1 894	141	5	0,8
30-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 145	134	1	1,0
31-7-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 011	148	5	0,9
SUMA	610,	855,	10,	0,	13,	1 940,9	149,4	8,7	1,2

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 : 07.2022

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		875/0/0	875/0/0	875/0/0	897/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		22/2,5	22/2,5	22/2,5	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		875/185	875/185	875/185	897/223
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		22/0	22/0	22/0	23/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		22/1/8	22/1/8	22/1/8	23/0/8
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL [mg/m ³ _{ns}]		3 282,8	158,4	13,0	0,1
množstvo ZL ≤ EL [kg]		702 745,7	33 908,9	2 772,2	22,0
Q Spalin ≤ EL [tis. Nm ³]		214 068,8	214 068,8	214 068,8	214 068,8
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]
1-7-22	26	21	0	0	1	0	0	0	0,2
2-7-22	1	44	1	0	2	1 814	189	4	0,1
3-7-22	0	46	1	0	1	1 956	206	11	0,1
4-7-22	25	21	0	0	2	1 858	195	7	0,2
5-7-22	48	0	0	0	0	0	0	0	0,0
6-7-22	48	0	0	0	0	0	0	0	0,0
7-7-22	45	0	2	0	1	0	0	0	0,0
8-7-22	26	20	1	0	1	2 188	123	14	0,2
9-7-22	0	46	1	0	1	1 927	159	14	0,1
10-7-22	0	48	0	0	0	1 913	174	6	0,2
11-7-22	3	43	1	0	1	2 124	155	12	0,2
12-7-22	0	46	1	0	1	2 202	153	20	0,2
13-7-22	0	46	1	0	1	2 085	172	15	0,1
14-7-22	19	24	3	0	2	2 055	165	10	0,1
15-7-22	0	48	0	0	0	1 944	167	10	0,1
16-7-22	0	47	0	0	1	1 995	156	16	0,1
17-7-22	13	34	0	0	1	2 027	153	17	0,1
18-7-22	48	0	0	0	0	0	0	0	0,0
19-7-22	48	0	0	0	0	0	0	0	0,0
20-7-22	48	0	0	0	0	0	0	0	0,0
21-7-22	48	0	0	0	0	0	0	0	0,0
22-7-22	48	0	0	0	0	0	0	0	0,0
23-7-22	19	26	2	0	1	1 736	193	2	0,1
24-7-22	0	48	0	0	0	1 951	183	6	0,1
25-7-22	0	48	0	0	0	2 104	143	9	0,1
26-7-22	0	44	2	0	2	1 798	138	4	0,1
27-7-22	0	48	0	0	0	1 974	180	6	0,0
28-7-22	8	38	1	0	1	1 940	188	6	0,0
29-7-22	0	46	1	0	1	2 264	144	4	0,0
30-7-22	0	46	1	0	1	2 377	160	6	0,0
31-7-22	26	19	1	0	2	2 088	180	0	0,1
SUMA	547	897	20	0	24	2 014,6	167,0	9,1	0,1

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre SP4 za : 07.2022

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

Meracie miesto: Spekáč páš SP4

Spekáč páš					
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		859/0/0	859/0/0	859/0/0	862/0/0
% 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.)		859/132	859/132	859/132	862/216
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		21/0	21/0	21/0	21/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		21/0/10	21/0/10	21/0/10	21/0/10
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	3 407,1	161,2	8,9	1,1
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	585 510,3	27 707,9	1 536,8	185,4
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	171 848,1	171 848,1	171 848,1	171 848,1
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 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 : 431						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]
1-7-22	0	45	0	0	3	1 857	197	29	8,3
2-7-22	38	7	1	0	2	1 711	159	3	14,1
3-7-22	48	0	0	0	0	0 N	0 N	0 N	0,0 N
4-7-22	18	28	1	0	1	1 807	164	7	0,9
5-7-22	1	44	1	0	2	1 739	187	2	0,7
6-7-22	0	48	0	0	0	2 039	196	5	0,8
7-7-22	0	48	0	0	0	2 197	183	18	0,8
8-7-22	16	31	0	0	1	1 996	173	7	0,7
9-7-22	48	0	0	0	0	0 N	0 N	0 N	0,0 N
10-7-22	48	0	0	0	0	0 N	0 N	0 N	0,0 N
11-7-22	22	25	1	0	0	1 956	152	4	0,6
12-7-22	0	48	0	0	0	2 080	158	1	0,6
13-7-22	1	44	1	0	2	2 199	179	4	0,7
14-7-22	10	36	1	0	1	2 260	145	8	0,5
15-7-22	0	48	0	0	0	1 918	155	1	0,3
16-7-22	0	48	0	0	0	1 982	155	1	0,1
17-7-22	0	48	0	0	0	2 018	142	1	0,1
18-7-22	0	48	0	0	0	2 016	153	1	0,1
19-7-22	0	48	0	0	0	2 206	128	2	0,4
20-7-22	0	48	0	0	0	2 140	144	2	0,4
21-7-22	0	47	0	0	1	1 970	161	1	0,5
22-7-22	0	48	0	0	0	2 245	141	3	0,6
23-7-22	0	47	0	0	1	1 891	175	9	0,7
24-7-22	48	0	0	0	0	0 N	0 N	0 N	0,0 N
25-7-22	48	0	0	0	0	0 N	0 N	0 N	0,0 N
26-7-22	48	0	0	0	0	0 N	0 N	0 N	0,0 N
27-7-22	48	0	0	0	0	0 N	0 N	0 N	0,0 N
28-7-22	48	0	0	0	0	0 N	0 N	0 N	0,0 N
29-7-22	48	0	0	0	0	0 N	0 N	0 N	0,0 N
30-7-22	48	0	0	0	0	0 N	0 N	0 N	0,0 N
31-7-22	19	28	1	0	0	2 094	151	6	0,9
SUMA	605	862	7	0	14	2 015,3	161,6	5,4	1,6

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