



označenie:
MS/GME/07/2023

Číslo výtlačku:

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

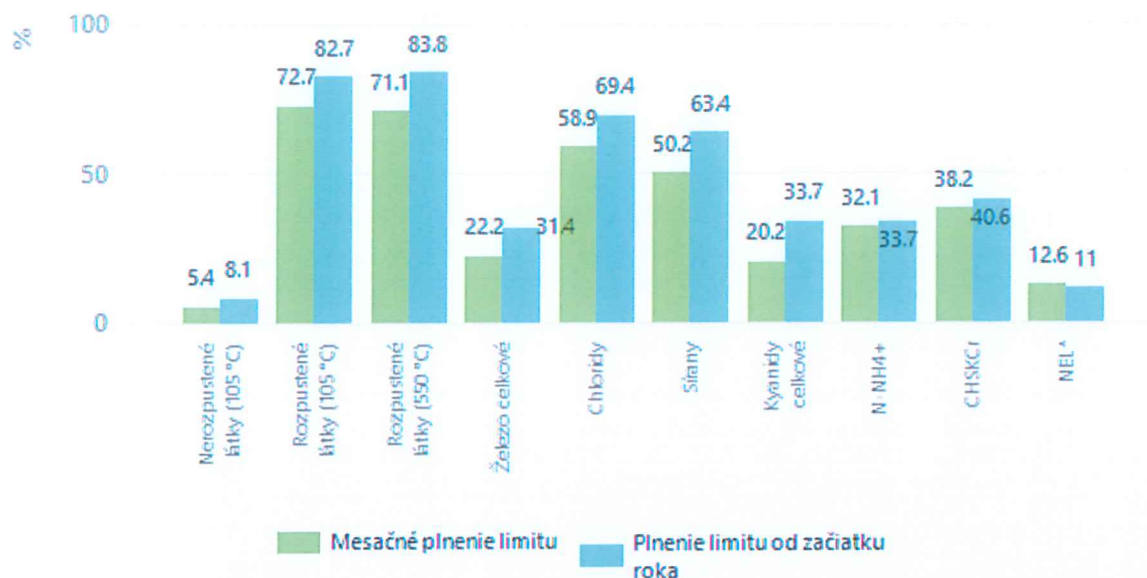
Gestor <i>Ing. Jana Protivňáková</i> Špecialista pre environmentálny rozvoj	Posudzovateľ <i>Ing. Agáta Mihalková</i> Ved. oddelenia ochrana vôd a EMS	Schvaľovateľ <i>Ing. Miloš Fodor</i> GM pre environment	Vydanie č.
Dátum: 7.8. 2023	Dátum: 7.8. 2023	Dátum: 7.8. 2023	Dátum vydania
Podpis:	Podpis:	Podpis:	

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

UKAZOVATELE ZNEČISTENIA ODPADOVÝCH VÔD

Sokoliansky potok: denné 24-hod. zlievané vzorky

Plnenie limitov OV na výstupe z ČOV Sokolany



UKAZOVATEL	JEDNOTKA	LIMIT	MESAČNÝ PRIEMER
			júl
pH	-	6 - 9	8,0
Nerozpustené látky (105 °C)	mg/l	40	2,2
Rozpustené látky (105 °C)	mg/l	900	654
Rozpustené látky (550 °C)	mg/l	740	526
Železo celkové	mg/l	2	0,4
Chloridy	mg/l	250	147
Sírany	mg/l	250	126
Kyanidy celkové	mg/l	0,1	0,02
N-NH ₄ ⁺	mg/l	1	0,3
CHSK _{Cr}	mg/l	35	13
NEL*	mg/l	1,5	0,19

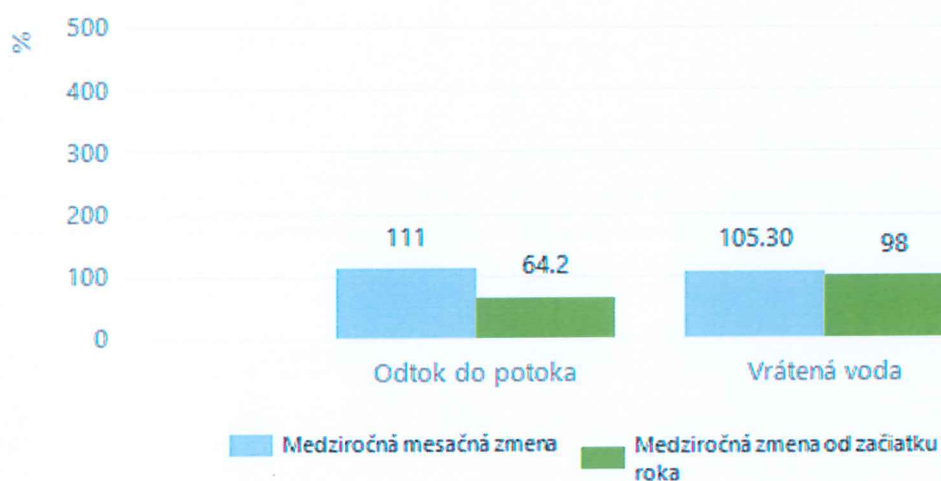
* - bodová vzorka

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

Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vypustenej do Sokolianskeho potoka v 07/2023	1 997 558 m ³
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vrátenej do U. S. Steel Košice, s.r.o. v 07/2023	652 884 m ³
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody z U. S. Steel Košice, s.r.o. v 07/2023	2 650 442 m ³

Množstvo vyčistenej odpadovej vody



HLAVNÉ DRUHY TECHNOLOGICKÝCH REZÍDUIÍ vznikajúcich na zariadeniach USSK v rámci výrobného cyklu

DRUH	ZOSTATOK Z PREDCHÁDZ. OBDOBIA	VÝSKYT	ZHODNOTENIE V USSK	PREDAJ	STABILIZÁCIA	UKLADANIE NA		SKLADOVANIE	
						SKLÁDKY	ODKALISKA		
						júl 2023			
Vysokopecná troska	[t]	0	81 114	0	81 114	0	0	0	0
Vysokopecný kal	[t]	9 039	4 754	2 507	801	1 123	0	0	9 362
Vysokopecný prach	[t]	0	4 092	4 092	0	0	0	0	0
Prach z odlučov. aglomerácie	[t]	0	2 336	0	0	2 336	0	0	0
Prach z mlynice uhlia	[t]	0	60	60	0	0	0	0	0
Konvertorová troska	[t]	201 588	39 521	17 284	8 768	0	0	0	215 057
Hutnícka suť	[t]	16 759	27 380	0	0	0	27 380	0	16 759
Oceliarský prach	[t]	69 843	3 383	99	3 310	188	181	0	69 448
Konvertorový kal jemný **	[t]	209 511	2 407	0	3 310	0	0	2 407	208 608
Konvertorový kal hrubý	[t]	0	0	0	0	0	0	0	0
Okovinová zmes	[t]	803	6 678	6 707	77	0	0	0	697
Koksárenské rezíduá	[t]	0	7 105	192	6 913	0	0	0	0
Troskopopelčeková zmes	[t]	7 486	0	0	0	0	3 484	0	4 002
Popol + Škvára	[t]	23 049	1 121	0	728	0	0	393	23 442
Energosádrovec	[t]	0	1 852	0	0	0	1 852	0	0
SUMA	[t]	538 078	181 803	30 941	105 021	3 647	32 897	2 800	547 375

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

V priebehu hodnoteného obdobia bolo zhodnotených v USSK a predaných 135 962 t technologických rezíduí.

VYSVETLENIE POJMOV

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

Popis špecifických rezíduí :

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

Výsledky oprávnených meraní emisií do ovzdušia

MIESTO MERANIA	ZNEČISŤUJÚCA LÁTKA	EMISNÝ LIMIT	JEDNOTKA	NAMERANÁ HODNOTA	ZHODNOTENIE
DZ Studená valcovňa/ Žiharne/ Blok14, komín č. 528	CO	Neurčený	mg/m ³	8	súlاد
	NO _x	350	mg/m ³	66	súlاد
DZ Studená valcovňa/ Žiharne/ Blok5, komín č. 505	CO	Neurčený	mg/m ³	138	súlاد
	NO _x	350	mg/m ³	21	súlاد
	SO ₂	350	mg/m ³	3	súlاد
	TOC	150	mg/m ³	0	súlاد
	TZL	150	mg/m ³	3	súlاد

Výsledky oprávnenej inšpekcie zhody AMS

OBJEKT INŠPEKCIE ZHODY	VÝSLEDOK INŠPEKCIE
DZ Oceliareň/ OC - OC2, Sekundárne odprášenie	zhoda
DZ Vysoké pece/ VP - Odliavaren VP1	zhoda
	zhoda
DZ Vysoké pece/ VP - Spekací pás 1	zhoda
DZ Vysoké pece/ VP - Spekací pás 3	zhoda
DZ Vysoké pece/ VP - Spekací pás 4	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	646,0	0,0
SEKUNDÁRNE ODPRÁŠ. OC 2	TZL	15	0	0	155,7	0,0
		Suma	0	0	801,7	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	7 507,4	0,0
VKB3 – Komín 4	TZL	100	0	0	2 813,1	0,0
		Suma	0	0	10 320,5	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	914 523,4	0,0
	NO _x	400	0	0	34 533,7	0,0
	SO ₂	495	0	0	45 250,4	0,0
	TZL	15	0	0	396,8	0,0
SPEKACÍ PÁS SP2	CO	6 000	0	0	600 179,5	0,0
	NO _x	400	0	0	25 850,7	0,0
	SO ₂	495	0	0	14 841,9	0,0
	TZL	15	0	0	990,1	0,0
SPEKACÍ PÁS SP3	CO	6 000	0	0	1 092 100,3	0,0
	NO _x	400	0	0	43 098,8	0,0
	SO ₂	495	0	0	51 132,9	0,0
	TZL	15	0	0	1 057,7	0,0
SPEKACÍ PÁS SP4	CO	6 000	0	0	1 027 592,6	0,0
	NO _x	400	0	0	41 818,5	0,0
	SO ₂	495	0	0	39 404,8	0,0
	TZL	15	0	0	53,4	0,0
Spolu SP	CO	6 000	0	0	3 634 395,8	0,0
	NO _x	400	0	0	145 301,7	0,0
	SO ₂	495	0	0	150 630,0	0,0
	TZL	15	0	0	2 498,0	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	526,3	0,0
Odlievareň VP2	TZL	15	0	0	78,2	0,0
Odlievareň VP3	TZL	15	0	0	375,7	0,0
		Suma	0	0	980,2	0,0

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

DZ Energetika

ZDROJ	ZL	EL* [mg/m ³]	POČET PREKROČENÍ EL		NAMERANÉ MNOŽSTVO ZL [kg]	
			PHH	PDH	PRI DODRŽANOM EL	PRI PREKROČENOM EL
Kotly K1 - K3/ KOMÍN č. 1	CO	99,9	0	0	2 428,2	0,0
	NO _x	144,3	0	0	50 027,2	0,0
	SO ₂	177,9	0	0	53 542,7	0,0
	TZL	8,9	0	0	1 784,6	0,0
Kotel K6/ KOMÍN č. 5	CO	195,6	0	0	847,5	0,0
	NO _x	185,8	0	0	8 334,2	0,0
	SO ₂	190,8	0	0	5 607,6	0,0
	TZL	13,7	0	0	114,9	0,0
Kotel K7/ KOMÍN č. 3	CO	194,5	0	0	1 438,0	0,0
	NO _x	185,2	0	0	20 518,3	0,0
	SO ₂	190,4	0	0	6 633,7	0,0
	TZL	13,6	0	0	40,8	0,0
Kotel K6 Bypass/ KOMÍN č. 4	CO	-	0	0	34,7	0,0
	NO _x	-	0	0	377,1	0,0
	SO ₂	-	0	0	2 322,1	0,0
	TZL	-	0	0	0,8	0,0
Kotel K7 Bypass/ KOMÍN č. 4	CO	-	0	0	7,0	0,0
	NO _x	-	0	0	186,7	0,0
	SO ₂	-	0	0	3 347,9	0,0
	TZL	-	0	0	31,2	0,0
KOMÍNY Spolu	CO	-	0	0	4 755,4	0,0
	NO _x	-	0	0	79 443,5	0,0
	SO ₂	-	0	0	71 454,0	0,0
	TZL	-	0	0	1 972,3	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 odprášenja OC1 a OC2, spekacích pásov, odlievární VP, koksárenskej batérie VKB3 a kotlov teplárne)

Mesačný protokol emisného monitorovania PK6_{BYPAS} z : 07.2023

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

Meracie miesto: PK6 - Bypassový komín

Palivo		PU, ZP, KP			
ZL	PHH - 60min.	CO	NO _x	SO ₂	TZL
EL - Priemerná mesačná hodnota	[mg/m ³ _{nr}]	-	-	-	-
I - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
N PHH ≤ 2.EL+ / N PHH > 2.EL+		-	-	-	-
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		4/0/0	4/0/0	1/3/3	4/0/0
% PHH F z N _{stabil}		0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
N PDH < 1,1.EL+ / N PDH > 1,1.EL+		-	-	-	-
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		1/0/30	1/0/30	0/1/30	1/0/30
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	23,5	255,0	1 570,1	0,6
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	34,7	377,1	2 322,1	0,8
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	1 479	1 479	1 479	1 479
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
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

Počet hod. za mesiac - cez bypas.komín :							PDH - priemerné denné hodnoty [mg/m ³ _{nr}]					
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Vyp.	Odst	PU, ZP, KP					
Deň	-	'''	N	Q	V	Z	CO	NO _x	SO ₂	TZL		
1-7-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
2-7-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
3-7-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
4-7-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
5-7-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
6-7-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
7-7-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
8-7-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
9-7-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
10-7-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
11-7-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
12-7-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
13-7-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
14-7-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
15-7-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
16-7-23	23	0	1	0	1	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
17-7-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
18-7-23	11	3	5	1	9	0	28,3		351,5		0,8	F
19-7-23	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
20-7-23	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
21-7-23	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
22-7-23	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
23-7-23	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
24-7-23	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
25-7-23	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
26-7-23	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
27-7-23	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
28-7-23	16	3	4	0	2	1	0,0	N	0,0	N	0,0	N
29-7-23	0	22	1	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
30-7-23	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
31-7-23	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
SUMA	434,	288,	11,	6,	12,	1,	28,3		351,5		0,8	

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevyhodnotená
žiane	platná

Mesačný protokol emisného monitorovania kotla PK6 za : 07.2023

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

Meracie miesto: Kotel PK6

Palivo		PU, ZP, KP			
ZL	PHH - 60min.	CO	NO _x	SO ₂	TZL
PMH EL - Priemerná mesačná hodnota EL	[mg/m ³ _{nr}]	195,6	185,8	190,8	13,7
I - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m ³ _{nr}]	19,0	163,0	102,3	2,2
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		287 / 0	287 / 0	285 / 0	287 / 0
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		287/1/2	287/1/2	285/3/4	287/1/2
% PHH F z N _{stabil}		0,3 %	0,3 %	1,0 %	0,3 %
N PDH ≤ EL+I / N PDH > EL+I		14 / 0	14 / 0	14 / 0	14 / 0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		14/0/17	14/0/17	14/0/17	14/0/17
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	16,1	158,7	106,8	2,2
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	847,5	8 334,2	5 607,6	114,9
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	52 511,0	52 511,0	52 511,0	52 511,0
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: 288							PDH - priemerné denné hodnoty [mg/m ³ _{nr}]							
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Vyp.	Odst	PU, ZP, KP							
Deň	-	'''	N	Q	V	Z	CO		NO _x		SO ₂		TZL	
1-7-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
2-7-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
3-7-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
4-7-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
5-7-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
6-7-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
7-7-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
8-7-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
9-7-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
10-7-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
11-7-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
12-7-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
13-7-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
14-7-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
15-7-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
16-7-23	23	0	1	0	1	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
17-7-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
18-7-23	11	3	5	1	9	0	51,2		166,0		85,3		1,6	
19-7-23	0	22	0	2	0	0	29,8		162,1		84,9		1,8	
20-7-23	0	24	0	0	0	0	17,0		158,1		119,7		1,7	
21-7-23	0	23	0	1	0	0	35,3		141,5		98,4		1,6	
22-7-23	0	24	0	0	0	0	17,6		170,9		151,5		1,9	
23-7-23	0	24	0	0	0	0	19,9		172,0		142,4		2,1	
24-7-23	0	24	0	0	0	0	11,5		164,0		82,6		2,5	
25-7-23	0	24	0	0	0	0	17,3		163,2		95,9		2,4	
26-7-23	0	24	0	0	0	0	11,8		163,9		92,3		2,4	
27-7-23	0	24	0	0	0	0	12,3		169,1		96,0		2,5	
28-7-23	16	3	4	0	2	1	13,3		167,7		63,9		2,8	
29-7-23	0	22	1	1	0	0	7,4		149,2		101,5		2,5	
30-7-23	0	23	0	1	0	0	11,7		166,9		112,1		2,6	
31-7-23	0	24	0	0	0	0	10,4		167,8		106,1		3,0	
SUMA	434	288	11	6	12	1	19,0		163,0		102,3		2,2	

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevyhodnotená
ž	platná, (≤ EL+1)
G	platná, (> EL+1)

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

Mesačný protokol emisného monitorovania kotla PK7 za : 07.2023

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

Meracie miesto: Kotel PK7

Palivo		PU, ZP, KP			
ZL	PHH - 60min.	CO	NO _x	SO ₂	TZL
PMH EL - Priemerná mesačná hodnota EL	[mg/m ³ _{nr}]	194,5	185,2	190,4	13,6
I - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m ³ _{nr}]	9,9	153,0	46,7	0,3
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		714 / 0	714 / 0	714 / 0	714 / 0
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		714/2/6	714/2/6	714/2/6	714/2/6
% PHH F z N _{stabil}		0,3 %	0,3 %	0,3 %	0,3 %
N PDH ≤ EL+I / N PDH > EL+I		31 / 0	31 / 0	31 / 0	31 / 0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0	31/0/0	31/0/0	31/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	10,9	156,2	50,5	0,3
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	1 438,0	20 518,3	6 633,7	40,8
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	131 330,3	131 330,3	131 330,3	131 330,3
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: 716							PDH - priemerné denné hodnoty [mg/m ³ _{nr}]			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Vyp.	Odst	PU, ZP, KP			
Deň	-	'''	N	Q	V	Z	CO	NO _x	SO ₂	TZL
1-7-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	14,7	153,1	70,3	0,3
2-7-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	6,8	157,0	60,9	0,3
3-7-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	9,0	159,9	54,4	0,3
4-7-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	8,4	154,1	63,9	0,3
5-7-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	17,0	152,7	50,3	0,3
6-7-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	11,9	151,8	59,1	0,3
7-7-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	9,5	164,7	61,9	0,3
8-7-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	6,8	163,3	50,5	0,3
9-7-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	9,5	149,3	53,5	0,3
10-7-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	6,8	153,8	45,3	0,3
11-7-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	7,6	151,3	40,2	0,3
12-7-23	0,	21,	0,	3,	0,	0,	9,2	153,3	38,2	0,3
13-7-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	8,8	150,1	39,6	0,3
14-7-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	7,0	141,0	29,6	0,3
15-7-23	1,	19,	2,	1,	0,	1,	6,6	139,6	30,7	0,3
16-7-23	0,	23,	1,	0,	0,	0,	7,8	132,9	30,5	0,3
17-7-23	0,	18,	0,	1,	5,	0,	9,0	148,9	43,6	0,3
18-7-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	10,6	155,4	61,5	0,3
19-7-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	9,5	158,1	56,3	0,3
20-7-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	8,4	154,1	41,0	0,3
21-7-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	6,5	153,7	41,6	0,3
22-7-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	5,4	159,4	37,2	0,3
23-7-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	4,7	153,9	40,1	0,3
24-7-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	8,5	158,5	47,3	0,3
25-7-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	6,8	152,0	31,2	0,3
26-7-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	9,7	149,8	30,2	0,3
27-7-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	18,7	156,8	52,8	0,3
28-7-23	0,	21,	0,	3,	0,	0,	29,1	159,1	55,0	0,3
29-7-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	11,9	156,4	46,3	0,3
30-7-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	10,5	147,4	46,8	0,3
31-7-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	10,3	151,2	36,7	0,3
SUMA	1,	716,	3,	18,	5,	1,	9,9	153,0	46,7	0,3

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

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

Mesačný protokol emisného monitorovania PK7_{BYPAS} z : 07.2023

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

Meracie miesto: PK7 - Bypassový komín

Palivo		PU, ZP, KP			
ZL	PHH - 60min.	CO	NO _x	SO ₂	TZL
EL - Priemerná mesačná hodnota	[mg/m ³ _{nr}]	-	-	-	-
I - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		-	-	-	-
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		5/0/0	5/0/0	0/5/5	5/0/0
% PHH F z N _{stabil}		0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
N PDH < 1,1.EL+I / N PDH > 1,1.EL+I		-	-	-	-
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		1/0/30	1/0/30	0/1/30	1/0/30
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	5,8	156,2	2 801,3	26,1
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	7,0	186,7	3 347,9	31,2
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	1 195	1 195	1 195	1 195
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
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

Počet hod. za mesiac - cez bypas.komín :							5							PDH - priemerné denné hodnoty [mg/m ³ _{nr}]			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Vyp.	Odst	PU, ZP, KP										
Deň	-	""	N	Q	V	Z	CO	NO _x	SO ₂	TZL							
1-7-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
2-7-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
3-7-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
4-7-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
5-7-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
6-7-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
7-7-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
8-7-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
9-7-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
10-7-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
11-7-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
12-7-23	0,	21,	0,	3,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
13-7-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
14-7-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
15-7-23	1,	19,	2,	1,	0,	1,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
16-7-23	0,	23,	1,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
17-7-23	0,	18,	0,	1,	5,	0,	6,6		168,0		0,0	F	25,6				
18-7-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
19-7-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
20-7-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
21-7-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
22-7-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
23-7-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
24-7-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
25-7-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
26-7-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
27-7-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
28-7-23	0,	21,	0,	3,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
29-7-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
30-7-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
31-7-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
SUMA	1,	716,	3,	18,	5,	1,	6,6		168,0				25,6				

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevyhodnotená
žiane	platná

Mesačný protokol emisného monitorovania pre Komín K1 za: 07.2023

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

Meracie miesto: Komín K1 (PK1-PK3)

Palivo	PHH - 60min.	KoP, KP, VPP, ZP			
		CO	NO _x	SO ₂	TZL
PMH EL - Priemerná mesačná hodnota EL	[mg/m ³ _{nr}]	99,9	144,3	177,9	8,9
I - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m ³ _{nr}]	3,6	112,4	126,3	4,2
N PHH ≤ 2.EL+1 / N PHH > 2.EL+1		744 / 0	744 / 0	744 / 0	744 / 0
N PHH Valid / N PHH N		744/0	744/0	744/0	744/0
N PDH ≤ EL+1 / N PDH > EL+1		31 / 0	31 / 0	31 / 0	31 / 0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0	31/0/0	31/0/0	31/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	4,8	97,9	104,8	3,5
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	2 428,2	50 027,2	53 542,7	1 784,6
Q Spalín ≤ EL	[tis. Nm ³]	510 859,5	510 859,5	510 859,5	510 859,5
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: 669/744/416						PDH - priemerné denné hodnoty [mg/m ³ _{nr}]			
Stav:	PK1/PK2/PK3					KoP, KP, VPP, ZP			
	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	CO	NO _x	SO ₂	TZL
Deň	-	" "	N	Q	Z	(PK1,PK2,PK3)	(PK1,PK2,PK3)	(PK1,PK2,PK3)	(PK1,PK2,PK3)
1-7-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3,0	98,9	98,3	4,2
2-7-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,9	84,2	82,5	4,4
3-7-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,2	80,6	73,0	4,4
4-7-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,6	93,9	79,5	4,3
5-7-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,0	77,7	76,1	4,2
6-7-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3,3	92,9	78,0	4,1
7-7-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,6	87,2	73,0	4,1
8-7-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0,9	105,5	90,1	4,2
9-7-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,0	90,0	95,8	5,2
10-7-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	4,9	124,0	122,2	4,0
11-7-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	16,8	133,2	150,6	4,5
12-7-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3,2	131,9	144,2	4,2
13-7-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	11,0	131,8	160,3	4,2
14-7-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	5,8	136,6	153,7	4,2
15-7-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	7,2	132,9	172,9	4,4
16-7-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	5,2	129,0	187,3	4,4
17-7-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,5	117,0	172,6	4,4
18-7-23	0/0/15	14/24/8	0/0/0	10/0/0	0/0/1	6,8	100,4	96,2	4,2
19-7-23	0/0/24	24/24/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0,7	97,6	122,4	4,1
20-7-23	0/0/24	10/24/0	0/0/0	14/0/0	0/0/0	0,6	94,2	103,5	4,0
21-7-23	0/0/24	24/24/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,1	106,7	109,4	4,0
22-7-23	0/0/24	24/24/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0,6	108,7	135,3	4,1
23-7-23	0/0/24	24/24/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,3	115,1	143,7	4,0
24-7-23	0/0/24	24/24/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	6,8	122,2	139,0	4,2
25-7-23	0/0/24	16/24/0	0/0/0	8/0/0	0/0/0	4,1	115,9	140,7	4,1
26-7-23	0/0/24	24/24/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0,8	123,7	151,1	4,1
27-7-23	0/0/24	16/24/0	0/0/0	8/0/0	0/0/0	5,5	125,3	135,4	4,1
28-7-23	0/0/24	14/24/0	0/0/0	10/0/0	0/0/0	5,0	143,6	159,6	4,0
29-7-23	0/0/24	17/24/0	0/0/0	7/0/0	0/0/0	1,9	136,6	156,5	4,0
30-7-23	0/0/24	13/24/0	0/0/0	11/0/0	0/0/0	0,7	120,0	152,0	3,9
31-7-23	0/0/24	17/24/0	0/0/0	7/0/0	0/0/0	0,6	127,6	159,4	3,8
SUMA	0/0/327	669/744/416	0/0/0	75/0/0					

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevýhodnotená
žiadne	platná, (≤ EL+1)
G	platná, (> EL+1)

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre VP1 za: 07.2023

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

Meracie miesto: VP1

Vysoká pec		
ZL	PPH 30min	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m ³]
EL - Emisný limit		15
I - Interval spoľahlivosti [% EL]		30
N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL+I		1 431/0/0
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.)		1 431/2
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	1,5
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	526,3
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	354 653,9
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: 715,5						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-7-23	22	20	6	0	0	0,53
2-7-23	0	48	0	0	0	1,39
3-7-23	0	48	0	0	0	1,11
4-7-23	0	48	0	0	0	0,80
5-7-23	0	48	0	0	0	1,35
6-7-23	14	28	5	0	1	1,23
7-7-23	0	48	0	0	0	1,55
8-7-23	0	48	0	0	0	1,37
9-7-23	0	48	0	0	0	0,93
10-7-23	0	48	0	0	0	1,41
11-7-23	0	48	0	0	0	1,26
12-7-23	0	48	0	0	0	1,35
13-7-23	0	48	0	0	0	0,96
14-7-23	0	48	0	0	0	0,99
15-7-23	0	48	0	0	0	1,33
16-7-23	0	48	0	0	0	1,20
17-7-23	2	39	6	0	1	1,39
18-7-23	0	48	0	0	0	1,26
19-7-23	0	48	0	0	0	1,21
20-7-23	0	48	0	0	0	1,67
21-7-23	0	48	0	0	0	2,48
22-7-23	0	48	0	0	0	2,35
23-7-23	0	48	0	0	0	2,23
24-7-23	0	48	0	0	0	2,19
25-7-23	0	48	0	0	0	2,09
26-7-23	0	48	0	0	0	1,49
27-7-23	0	48	0	0	0	2,14
28-7-23	0	48	0	0	0	1,52
29-7-23	0	48	0	0	0	2,06
30-7-23	0	48	0	0	0	1,89
31-7-23	0	48	0	0	0	1,92
SUMA	38	1431	17	0	2	1,50

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: 07.2023

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

Meracie miesto: VP2

Vysoká pec		
ZL	PPH 30min	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m ³]
EL - Emisný limit		15
I - Interval spoľahlivosti [% EL]		30
N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL+I		1 441/0/0
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.)		1 441/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,2
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	78,2
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	491 291,0
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:						720,5	PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL	
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]	
1-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,11	
2-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,09	
3-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,07	
4-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,04	
5-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,06	
6-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,12	
7-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,13	
8-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,13	
9-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,12	
10-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,27	
11-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,16	
12-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,13	
13-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,13	
14-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,35	
15-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,16	
16-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,09	
17-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,05	
18-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,10	
19-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,12	
20-7-23	21,	20,	6,	0,	1,	0,14	
21-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,29	
22-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,20	
23-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,30	
24-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,12	
25-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,06	
26-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,28	
27-7-23	12,	29,	6,	0,	1,	0,27	
28-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,15	
29-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,18	
30-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,11	
31-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,08	
SUMA	33,	1441,	12,	0,	2,	0,15	

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: 07.2023

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

Meracie miesto: VP3

Vysoká pec		
ZL	PPH 30min	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m ³]
EL - Emisný limit		15
I - Interval spoľahlivosti [% EL]		30
N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL+I		1 117/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		24/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		1/0,1
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 117/2
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		24/0/7
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL [mg/m ³ _{ns}]		1,0
množstvo ZL ≤ EL [kg]		375,7
Q Spalin ≤ EL [tis. Nm ³]		361 217,3
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: 559						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,51
2-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,78
3-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,65
4-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,49
5-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,55
6-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,46
7-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,86
8-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,82
9-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,76
10-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,29
11-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,87
12-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,92
13-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,79
14-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,48
15-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,66
16-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,24
17-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,65
18-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,23
19-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,10
20-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,01
21-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,00
22-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,00
23-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,05
24-7-23	33,	14,	0,	0,	1,	0,05
25-7-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00 N
26-7-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00 N
27-7-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00 N
28-7-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00 N
29-7-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00 N
30-7-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00 N
31-7-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00 N
SUMA	369,	1118,	0,	0,	1,	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 OC1 za: 07.2023

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		1 488/0/0
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.)		1 488/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,8
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	646,0
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	780 616,5
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]
1-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,50
2-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,95
3-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,85
4-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,93
5-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,85
6-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,92
7-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,92
8-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,89
9-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,78
10-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,89
11-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,79
12-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,86
13-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,87
14-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,89
15-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,88
16-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,80
17-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,87
18-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,82
19-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,81
20-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,41
21-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,71
22-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,83
23-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,71
24-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,71
25-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,85
26-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,91
27-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,01
28-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,88
29-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,92
30-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,85
31-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,79
SUMA	0,	1488,	0,	0,	0,	0,83

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre OC2 za: 07.2023

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

Meracie miesto: OC2

Oceliaren		
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		1 167/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		25/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 167/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		25/0/6
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,2
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	155,7
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	657 177,8
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: 583,5						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	""	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,25
2-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,26
3-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,26
4-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,26
5-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,26
6-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,29
7-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,28
8-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,26
9-7-23	0,	41,	6,	0,	1,	0,25
10-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,25
11-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,26
12-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,25
13-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,26
14-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,24
15-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,26
16-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,25
17-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,19
18-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,16
19-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,22
20-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,25
21-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,20
22-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,20
23-7-23	0,	41,	6,	0,	1,	0,18
24-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,17
25-7-23	18,	29,	0,	0,	1,	0,18
26-7-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
27-7-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
28-7-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
29-7-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
30-7-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
31-7-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
SUMA	306,	1167,	12,	0,	3,	0,24

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre Komín 3 za : 07.2023

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

Meracie miesto: VKB3 - Komín 3

VKB3		
ZL	PPH - 30min.	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m 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		1 094/20/0
% PPH ≤ 1,2 EL+ I		98,2
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 114/0
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 ³ _{ns}]	53,4
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	7 507,4
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	140 609,1
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: 557						PDH
Stav _{30MIN}	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]
1-7-23	0,	40,	0,	8,	0,	56,
2-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	38,
3-7-23	0,	32,	0,	16,	0,	49,
4-7-23	0,	32,	0,	16,	0,	55,
5-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	36,
6-7-23	0,	40,	0,	8,	0,	51,
7-7-23	0,	32,	0,	16,	0,	56,
8-7-23	0,	40,	0,	8,	0,	46,
9-7-23	0,	40,	0,	8,	0,	51,
10-7-23	0,	24,	0,	24,	0,	41,
11-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	56,
12-7-23	0,	44,	0,	4,	0,	62,
13-7-23	0,	44,	0,	4,	0,	63,
14-7-23	0,	40,	0,	8,	0,	50,
15-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	65,
16-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	71,
17-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	60,
18-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	20,
19-7-23	0,	31,	0,	17,	0,	102,
20-7-23	0,	5,	0,	43,	0,	80,
21-7-23	0,	46,	0,	2,	0,	122,
22-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	88,
23-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	67,
24-7-23	0,	32,	0,	16,	0,	59,
25-7-23	0,	30,	0,	18,	0,	39,
26-7-23	0,	14,	0,	34,	0,	37,
27-7-23	0,	9,	0,	39,	0,	91,
28-7-23	0,	8,	0,	40,	0,	100,
29-7-23	0,	27,	0,	21,	0,	73,
30-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	66,
31-7-23	0,	24,	0,	24,	0,	74,
SUMA	0,	1114,	0,	374,	0,	62,1

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 :

07.2023

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

Meracie miesto: VKB3 - Komín 4

VKB3		
ZL	PPH - 30min.	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m 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		1 209/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 209/1
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 ³ _{ns}]	27,3
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	2 813,1
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	103 126,5
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:						604,5	PDH
Stav _{30MIN} :	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL	
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]	
1-7-23	0	48	0	0	0	45	
2-7-23	0	40	0	8	0	39	
3-7-23	0	32	0	16	0	46	
4-7-23	0	48	0	0	0	47	
5-7-23	0	32	0	16	0	43	
6-7-23	0	27	0	21	0	46	
7-7-23	0	21	0	27	0	46	
8-7-23	0	48	0	0	0	46	
9-7-23	0	48	0	0	0	38	
10-7-23	0	48	0	0	0	35	
11-7-23	0	32	0	16	0	47	
12-7-23	0	44	0	4	0	48	
13-7-23	0	28	0	20	0	50	
14-7-23	0	9	0	39	0	43	
15-7-23	0	48	0	0	0	45	
16-7-23	0	48	0	0	0	52	
17-7-23	0	48	0	0	0	43	
18-7-23	0	48	0	0	0	19	
19-7-23	0	32	0	16	0	57	
20-7-23	0	48	0	0	0	74	
21-7-23	0	48	0	0	0	53	
22-7-23	0	48	0	0	0	47	
23-7-23	0	48	0	0	0	46	
24-7-23	0	32	0	16	0	42	
25-7-23	0	32	0	16	0	42	
26-7-23	0	12	0	36	0	46	
27-7-23	0	36	0	12	0	51	
28-7-23	0	48	0	0	0	65	
29-7-23	0	48	0	0	0	59	
30-7-23	0	48	0	0	0	51	
31-7-23	0	32	0	16	0	51	
SUMA	0	1209	0	279	0	47,2	

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 SP1 za : 07.2023

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		1 083/0/0	1 083/0/0	1 083/0/0	1 084/0/0
% 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.)		1 083/40	1 083/40	1 083/40	1 084/67
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		28/0	28/0	28/0	28/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		28/0/3	28/0/3	28/0/3	28/0/3
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	3 842,7	145,1	190,1	1,7
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	914 523,4	34 533,7	45 250,4	396,8
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	237 990,0	237 990,0	237 990,0	237 990,0
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 :						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]
1-7-23	10	33	3	0	2	2 542	169	115	2,7
2-7-23	7	38	1	0	2	2 411	161	79	2,6
3-7-23	45	0	3	0	0	0 N	0 N	0 N	0,0 N
4-7-23	3	40	3	0	2	2 476	161	83	2,7
5-7-23	5	39	2	0	2	2 696	170	90	2,8
6-7-23	4	38	3	0	3	2 475	171	67	2,7
7-7-23	3	43	1	0	1	2 754	155	173	2,7
8-7-23	0	48	0	0	0	2 859	150	184	2,6
9-7-23	2	44	1	0	1	2 780	130	227	2,6
10-7-23	0	48	0	0	0	2 521	137	171	2,7
11-7-23	0	48	0	0	0	2 737	122	225	2,7
12-7-23	0	44	2	0	2	2 883	135	297	2,6
13-7-23	0	48	0	0	0	2 667	142	269	2,6
14-7-23	0	48	0	0	0	2 758	145	174	2,7
15-7-23	0	43	2	0	3	2 997	150	225	2,8
16-7-23	1	39	5	0	3	2 760	138	244	2,7
17-7-23	0	48	0	0	0	2 615	149	219	0,7
18-7-23	20	25	1	0	2	3 016	145	193	0,0
19-7-23	48	0	0	0	0	0 N	0 N	0 N	0,0 N
20-7-23	48	0	0	0	0	0 N	0 N	0 N	0,0 N
21-7-23	24	22	2	0	0	2 962	154	302	0,0
22-7-23	0	46	1	0	1	3 030	174	307	0,1
23-7-23	1	44	1	0	2	3 085	171	259	0,1
24-7-23	2	44	1	0	1	3 250	204	199	0,0
25-7-23	3	39	3	0	3	2 970	157	217	0,0
26-7-23	32	14	1	0	1	3 123	131	271	0,0
27-7-23	29	16	1	0	2	3 031	141	334	0,0
28-7-23	8	38	1	0	1	2 756	137	224	0,0
29-7-23	23	15	7	0	3	2 560	103	151	0,0
30-7-23	0	46	1	0	1	2 560	135	202	0,0
31-7-23	0	46	1	0	1	2 550	117	205	0,0
SUMA	318	1084	47	0	39				

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 : 07.2023

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

Meracie miesto: Spekáč páš SP2

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		894/0/0	894/0/0	894/0/0	895/0/0
% 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.)		894/43	894/43	894/43	895/115
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		26/0	26/0	26/0	26/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		26/0/5	26/0/5	26/0/5	26/0/5
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	2 691,3	115,9	66,6	4,4
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	600 179,5	25 850,7	14 841,9	990,1
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	223 005,6	223 005,6	223 005,6	223 005,6
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]
1-7-23	0	46	1	0	1	2 679	164	44	4,0
2-7-23	0	48	0	0	0	2 329	153	51	4,8
3-7-23	0	46	1	0	1	2 351	166	10	5,8
4-7-23	0	41	3	0	4	2 434	155	62	5,4
5-7-23	2	41	4	0	1	2 249	128	39	4,6
6-7-23	2	40	3	0	3	2 144	107	3	4,4
7-7-23	35	11	2	0	0	2 658	136	51	4,6
8-7-23	1	43	2	0	2	2 315	108	29	5,4
9-7-23	9	34	4	0	1	2 100	95	25	5,6
10-7-23	1	37	7	0	3	2 193	114	23	5,2
11-7-23	0	45	2	0	1	2 391	117	85	5,7
12-7-23	1	43	2	0	2	2 569	129	82	6,2
13-7-23	0	46	1	0	1	2 520	128	140	5,0
14-7-23	11	31	4	0	2	2 706	128	89	4,2
15-7-23	1	40	4	0	3	2 706	115	84	4,1
16-7-23	1	45	1	0	1	2 550	124	103	5,7
17-7-23	37	10	0	0	1	2 441	125	105	4,3
18-7-23	43	1	4	0	0	2 873	99	12	3,4
19-7-23	1	43	2	0	2	2 585	95	97	3,2
20-7-23	7	32	8	0	1	2 561	110	80	3,0
21-7-23	14	32	0	0	2	2 659	126	96	3,1
22-7-23	48	0	0	0	0	0 N	0 N	0 N	0,0 N
23-7-23	48	0	0	0	0	0 N	0 N	0 N	0,0 N
24-7-23	48	0	0	0	0	0 N	0 N	0 N	0,0 N
25-7-23	23	23	2	0	0	2 445	98	122	2,9
26-7-23	12	27	7	0	2	2 572	95	117	2,9
27-7-23	12	24	10	0	2	2 723	99	136	2,9
28-7-23	6	38	2	0	2	2 574	102	83	2,9
29-7-23	14	28	3	0	3	2 401	87	85	2,8
30-7-23	48	0	0	0	0	0 N	0 N	0 N	0,0 N
31-7-23	48	0	0	0	0	0 N	0 N	0 N	0,0 N
SUMA	473	895	79	0	41				

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 : 07.2023

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		1 262/0/0	1 262/0/0	1 262/0/0	1 262/2/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	99,8
N PPH F / %PPH F (nepl.)		3/0,2	3/0,2	3/0,2	1/0,1
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 262/50	1 262/50	1 262/50	1 264/76
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		31/0	31/0	31/0	31/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0	31/0/0	31/0/0	31/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	4 294,8	169,5	201,1	4,2
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	1 092 100,3	43 098,8	51 132,9	1 057,7
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	254 285,5	254 285,5	254 285,5	254 285,5
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]
1-7-23	0	48	0	0	0	2 627	185	111	0,7
2-7-23	0	48	0	0	0	2 487	206	84	0,6
3-7-23	0	48	0	0	0	2 366	185	110	0,5
4-7-23	24	21	2	0	1	2 533	175	132	0,8
5-7-23	0	44	2	0	2	2 613	180	120	1,1
6-7-23	2	44	1	0	1	2 471	181	49	0,9
7-7-23	20	24	2	0	2	2 763	176	137	3,4
8-7-23	0	48	0	0	0	2 981	182	169	4,0
9-7-23	0	47	0	0	1	2 942	174	171	2,9
10-7-23	0	48	0	0	0	2 703	183	148	3,9
11-7-23	0	48	0	0	0	2 979	183	173	2,9
12-7-23	1	45	1	0	1	2 962	173	270	2,5
13-7-23	1	45	1	0	1	2 940	155	291	3,7
14-7-23	0	46	1	0	1	3 065	171	198	4,5
15-7-23	0	48	0	0	0	3 069	181	200	4,5
16-7-23	4	40	2	0	2	2 879	180	203	4,0
17-7-23	0	48	0	0	0	2 832	160	267	4,1
18-7-23	0	48	0	0	0	2 960	153	328	4,9
19-7-23	0	47	0	0	1	2 869	150	300	5,7
20-7-23	32	15	0	0	1	2 747	147	269	6,7
21-7-23	44	1	2	0	1	2 909	133	185	1,8
22-7-23	0	48	0	0	0	3 065	171	232	5,1
23-7-23	0	48	0	0	0	2 949	159	227	6,3
24-7-23	24	21	2	0	1	2 672	118	230	8,9
25-7-23	3	43	1	0	1	2 944	162	250	10,0
26-7-23	0	48	0	0	0	3 226	183	278	6,9
27-7-23	12	34	1	0	1	3 148	173	279	6,4
28-7-23	7	39	1	0	1	2 947	175	252	5,4
29-7-23	0	45	1	0	2	2 941	175	219	4,0
30-7-23	0	48	0	0	0	2 527	172	150	4,2
31-7-23	4	40	2	0	2	2 901	185	275	3,7
SUMA	178	1265	22	0	23				

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 : 07.2023

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		1 076/0/0	1 076/0/0	1 076/0/0	1 078/0/0
% PPH ≤ 1,2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		2/0,2	2/0,2	2/0,2	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 076/50	1 076/50	1 076/50	1 078/69
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		24/0	24/0	24/0	24/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		24/0/7	24/0/7	24/0/7	24/0/7
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	5 146,8	209,5	197,4	0,3
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	1 027 592,6	41 818,5	39 404,8	53,4
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	199 655,7	199 655,7	199 655,7	199 655,7
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]
1-7-23	3,	41,	1,	0,	3,	2 858,	225,	165,	0,3,
2-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 258,	235,	84,	0,3,
3-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 514,	223,	51,	0,3,
4-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 477,	219,	137,	0,3,
5-7-23	0,	47,	0,	0,	1,	2 958,	230,	154,	0,3,
6-7-23	1,	44,	1,	0,	2,	2 910,	253,	58,	0,3,
7-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 055,	247,	189,	0,3,
8-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 020,	217,	176,	0,3,
9-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 952,	196,	221,	0,3,
10-7-23	1,	45,	1,	0,	1,	2 913,	193,	111,	0,3,
11-7-23	1,	44,	1,	0,	2,	2 829,	195,	167,	0,3,
12-7-23	1,	45,	1,	0,	1,	2 934,	218,	264,	0,3,
13-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 757,	195,	275,	0,3,
14-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 030,	232,	187,	0,3,
15-7-23	0,	47,	0,	0,	1,	3 355,	219,	210,	0,3,
16-7-23	3,	39,	3,	0,	3,	3 005,	218,	204,	0,3,
17-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 827,	211,	247,	0,3,
18-7-23	7,	39,	1,	0,	1,	3 219,	195,	293,	0,3,
19-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 118,	198,	301,	0,3,
20-7-23	21,	24,	1,	0,	2,	2 906,	162,	218,	0,3,
21-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 171,	226,	207,	0,3,
22-7-23	1,	45,	1,	0,	1,	3 089,	208,	251,	0,3,
23-7-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 787,	172,	318,	0,3,
24-7-23	4,	42,	0,	0,	2,	2 953,	212,	390,	0,2,
25-7-23	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
26-7-23	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
27-7-23	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
28-7-23	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
29-7-23	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
30-7-23	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
31-7-23	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
SUMA	379,	1078,	11,	0,	20,				

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