



označenie:
MS/GME/11/2023

Číslo výtlačku:

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

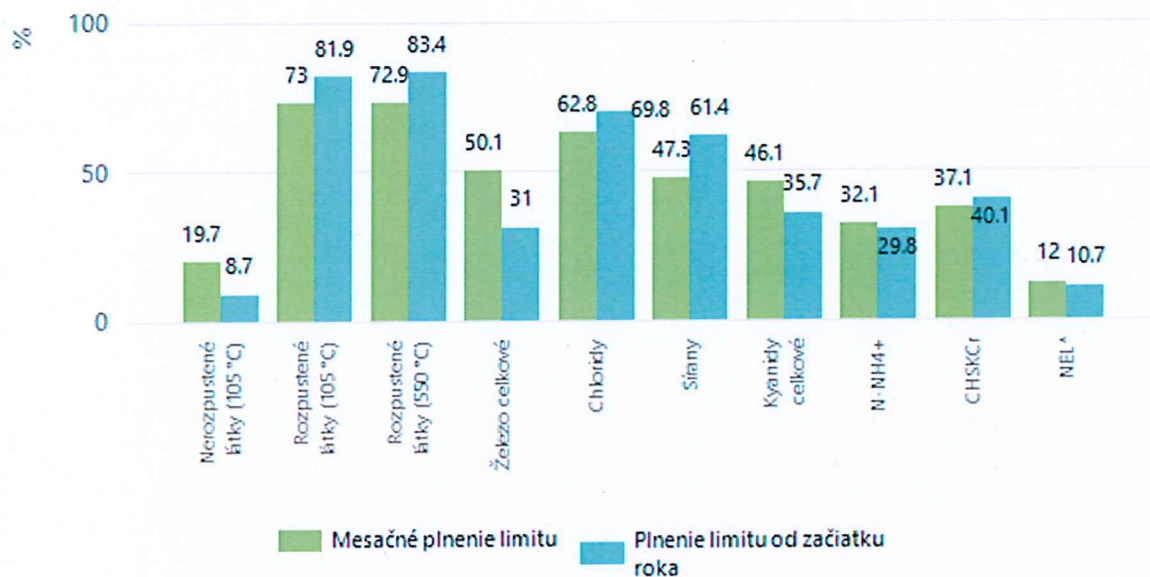
Gestor <i>Ing. Jana Protivňáková</i> Špecialista pre environmentálny rozvoj	Posudzovateľ <i>Ing. Agáta Mihalková</i> Ved. oddelenia ochrana vôd a EMS	Schvaľovateľ <i>Ing. Miloš Fodor</i> GM pre environment	Vydanie č.
Dátum: <i>8.12. 2023</i>	Dátum: <i>2.12. 2023</i>	Dátum: <i>8.12. 2023</i>	Dátum vydania
Podpis: <i>[Signature]</i>	Podpis: <i>[Signature]</i>	Podpis: <i>[Signature]</i>	

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

UKAZOVATELE ZNEČISTENIA ODPADOVÝCH VÔD

Sokoliansky potok: denné 24-hod. zlievané vzorky

Plnenie limitov OV na výstupe z ČOV Sokol'any



UKAZOVATEL	JEDNOTKA	LIMIT	MESAČNÝ PRIEMER
			november
pH	-	6 - 9	8,3
Nerozpustené látky (105 °C)	mg/l	40	7,9
Rozpustené látky (105 °C)	mg/l	900	657
Rozpustené látky (550 °C)	mg/l	740	539
Železo celkové	mg/l	2	1,0
Chloridy	mg/l	250	157
Sířany	mg/l	250	118
Kyanidy celkové	mg/l	0,1	0,05
N-NH ₄ ⁺	mg/l	1	0,3
CHSK _{Cr}	mg/l	35	13
NEL*	mg/l	1,5	0,18

* - bodová vzorka

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

Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vypustenej do Sokolianskeho potoka v 11/2023	2 339 887 m ³
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vrátenej do U. S. Steel Košice, s.r.o. v 11/2023	648 522 m ³
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody z U. S. Steel Košice, s.r.o. v 11/2023	2 988 409 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		
november 2023									
Vysokopecná troska	[t]	0	90 437	0	90 437	0	0	0	0
Vysokopecný kal	[t]	11 248	5 362	2 790	144	1 278	0	0	12 398
Vysokopecný prach	[t]	0	4 619	4 619	0	0	0	0	0
Prach z odlučov. aglomerácie	[t]	0	2 151	0	0	2 151	0	0	0
Prach z mlynice uhlia	[t]	0	50	50	0	0	0	0	0
Konvertorová troska	[t]	212 177	23 613	13 365	16 515	0	0	0	205 910
Hutnícka suť	[t]	16 759	23 019	0	0	0	23 019	0	16 759
Oceliarenský prach	[t]	62 394	4 117	576	3 825	189	67	0	61 854
Konvertorový kal jemný **	[t]	203 837	3 351	0	3 825	0	0	3 351	203 363
Konvertorový kal hrubý	[t]	0	480	480	0	0	0	0	0
Okovinová zmes	[t]	749	7 080	6 838	379	0	0	0	612
Koksárenské rezíduá	[t]	0	5 373	43	5 330	0	0	0	0
Troskopopolčeková zmes	[t]	4 002	0	0	0	0	0	0	4 002
Popol + Škvára	[t]	23 914	1 216	0	755	0	393	0	23 982
Energosádrovec	[t]	0	1 344	0	0	0	1 344	0	0
SUMA	[t]	535 080	172 212	28 761	121 210	3 618	24 823	3 351	528 880

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

V priebehu hodnoteného obdobia bolo zhodnotených v USSK a predaných 149 971 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

- bez výsledkov externých oprávnených meraní

Výsledky oprávnenej inšpekcie zhody AMS

OBJEKT INŠPEKCIE ZHODY	VÝSLEDOK INŠPEKCIE
DZ Energetika/ EN - Plynový kotol 1	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	831,0	0,0
SEKUNDÁRNE ODPRÁŠ. OC 2	TZL	15	0	0	387,4	0,0
		Suma	0	0	1 218,4	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	1 917,6	0,0
VKB3 – Komín 4	TZL	100	0	0	2 054,2	0,0
		Suma	0	0	3 971,8	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	1 170 125,7	0,0
	NO _x	400	0	0	41 266,9	0,0
	SO ₂	495	0	0	19 046,8	0,0
	TZL	15	0	0	46,7	0,0
SPEKACÍ PÁS SP2	CO	6 000	0	0	833 191,1	0,0
	NO _x	400	0	0	30 585,6	0,0
	SO ₂	495	0	0	7 008,9	0,0
	TZL	15	0	0	948,0	0,0
SPEKACÍ PÁS SP3	CO	6 000	0	0	977 140,1	0,0
	NO _x	400	0	0	34 163,2	0,0
	SO ₂	495	0	0	24 838,0	0,0
	TZL	15	0	0	317,1	0,0
SPEKACÍ PÁS SP4	CO	6 000	0	0	1 198 969,8	0,0
	NO _x	400	0	0	40 435,4	0,0
	SO ₂	495	0	0	32 356,2	0,0
	TZL	15	0	0	67,5	0,0
Spolu SP	CO	6 000	0	0	4 179 426,7	0,0
	NO _x	400	0	0	146 451,1	0,0
	SO ₂	495	0	0	83 249,9	0,0
	TZL	15	0	0	1 379,3	0,0

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



DZ Vysoké pece – odlievarene 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	492,7	0,0
Odlievareň VP2	TZL	15	0	0	263,7	0,0
Odlievareň VP3	TZL	15	0	0	141,0	0,0
		Suma	0	0	897,4	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	99,6	0	0	7 007,0	0,0
	NO _x	143,1	0	0	39 017,9	0,0
	SO ₂	173,9	0	0	43 221,3	0,0
	TZL	8,8	0	0	2 036,0	0,0
Kotol K6/ KOMÍN č. 5	CO	199,0	0	0	1 360,5	0,0
	NO _x	186,4	0	0	11 244,7	0,0
	SO ₂	187,0	0	0	5 269,3	0,0
	TZL	13,7	0	0	20,5	0,0
Kotol K7/ KOMÍN č. 3	CO	206,4	0	0	1 278,9	0,0
	NO _x	191,6	0	0	14 649,5	0,0
	SO ₂	193,2	0	0	8 749,8	0,0
	TZL	14,2	0	0	29,7	0,0
Kotol K6 Bypass/ KOMÍN č. 4	CO	-	0	0	13,7	0,0
	NO _x	-	0	0	42,0	0,0
	SO ₂	-	0	0	12,6	0,0
	TZL	-	0	0	1,8	0,0
Kotol K7 Bypass/ KOMÍN č. 4	CO	-	0	0	2,4	0,0
	NO _x	-	0	0	22,6	0,0
	SO ₂	-	0	0	415,5	0,0
	TZL	-	0	0	42,9	0,0
KOMÍNY Spolu	CO	-	0	0	9 662,5	0,0
	NO _x	-	0	0	64 976,7	0,0
	SO ₂	-	0	0	57 668,5	0,0
	TZL	-	0	0	2 130,9	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 odprášená OC1 a OC2, spekacích pásov, odlievární VP, koksárenskej batérie VKB3 a kotlov teplárne)

PRÍLOHA č. 1

U. S. Steel Košice, s.r.o.

Emisné meranie: Komín K1 (PK1-PK3)

8.12.2023

Mesačný protokol emisného monitorovania pre Komín K1 za: **11.2023**

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}]	99,6	143,1	173,9	8,8
I - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m ³ _{nr}]	10,5	78,4	85,0	4,2
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		720 / 0	720 / 0	718 / 2	720 / 0
N PHH Valid / N PHH N		720/0	720/0	720/0	720/0
N PDH ≤ EL+I / N PDH > EL+I		30 / 0	30 / 0	30 / 0	30 / 0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0	30/0/0	30/0/0	30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	11,8	65,7	72,8	3,4
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	7 007,0	39 017,9	43 221,3	2 036,0
Q Spalín ≤ EL	[tis. Nm ³]	593 493,0	593 493,0	593 493,0	593 493,0
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 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:		688/700/719				PDH - priemerné denné hodnoty [mg/m ³]			
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)
1-11-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,3	64,6	86,7	4,2
2-11-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	14,6	80,0	108,1	4,3
3-11-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	7,4	64,5	80,0	4,8
4-11-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,0	60,6	72,5	4,5
5-11-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	11,4	56,4	92,5	4,5
6-11-23	0/0/0	18/24/24	0/0/0	6/0/0	0/0/0	9,1	82,2	142,4	4,2
7-11-23	0/0/0	9/23/24	0/0/0	15/1/0	0/0/0	9,1	115,7	145,0	4,2
8-11-23	0/0/0	21/24/24	0/0/0	3/0/0	0/0/0	9,7	101,9	100,1	3,7
9-11-23	0/0/0	20/24/24	0/0/0	4/0/0	0/0/0	19,6	103,0	105,9	3,8
10-11-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	7,1	69,0	53,4	4,0
11-11-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	9,5	70,7	67,2	4,3
12-11-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	5,4	68,7	69,6	4,2
13-11-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	5,4	73,4	89,1	4,2
14-11-23	0/0/0	23/24/24	0/0/0	1/0/0	0/0/0	13,6	80,4	143,4	4,1
15-11-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	4,2	79,0	118,0	4,2
16-11-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	8,9	98,1	83,2	4,1
17-11-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	6,2	66,2	55,5	4,2
18-11-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	14,6	78,6	70,0	4,2
19-11-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	21,2	95,0	81,9	4,1
20-11-23	0/0/0	21/24/24	0/0/0	3/0/0	0/0/0	20,7	89,0	64,1	4,1
21-11-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	11,6	69,3	54,2	4,3
22-11-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	12,6	73,9	62,3	3,9
23-11-23	0/0/0	24/24/23	0/0/0	0/0/1	0/0/0	16,3	82,1	83,6	4,1
24-11-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	6,0	74,6	73,3	4,2
25-11-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,3	55,6	53,6	4,2
26-11-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	4,5	60,4	57,7	4,0
27-11-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	17,1	78,9	78,9	4,1
28-11-23	0/15/0	24/8/24	0/0/0	0/0/0	0/1/0	22,4	80,6	83,1	5,0
29-11-23	0/0/0	24/21/24	0/3/0	0/0/0	0/0/0	12,3	88,2	77,3	4,2
30-11-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	8,6	80,5	98,3	4,1
1-12-23									
SUMA	0/15/0	688/700/719	0/3/0	32/1/1					

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

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 emisného monitorovania kotla PK7 za : 11.2023

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}]	206,4	191,6	193,2	14,2
l - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m ³ _{nr}]	13,6	158,4	91,5	0,3
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		495 / 0	495 / 0	495 / 0	495 / 0
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		495/0/2	495/0/2	495/0/2	495/0/2
% PHH F z N _{stabil}		0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
N PDH ≤ EL+I / N PDH > EL+I		23 / 0	23 / 0	23 / 0	23 / 0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		23/0/7	23/0/7	23/0/7	23/0/7
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	13,5	154,5	92,3	0,3
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	1 278,9	14 649,5	8 749,8	29,7
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	94 837,2	94 837,2	94 837,2	94 837,2
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: 495							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
1-11-23	12	10	0	1	0	1	8,2	162,6	57,3	0,4
2-11-23	24	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
3-11-23	24	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-11-23	24	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
5-11-23	24	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
6-11-23	24	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
7-11-23	24	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-11-23	24	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
9-11-23	4	6	6	8	0	0	29,8	164,8	95,0	0,3
10-11-23	0	23	0	1	0	0	17,4	142,9	119,4	0,3
11-11-23	0	23	0	1	0	0	14,2	163,0	116,8	0,3
12-11-23	0	22	0	2	0	0	15,3	159,7	123,4	0,3
13-11-23	0	23	0	1	0	0	16,9	170,2	113,4	0,3
14-11-23	0	21	0	3	0	0	15,6	167,0	154,1	0,4
15-11-23	0	23	0	1	0	0	15,1	161,9	85,8	0,3
16-11-23	0	24	0	0	0	0	16,5	159,0	61,5	0,3
17-11-23	0	24	0	0	0	0	21,2	157,2	107,0	0,4
18-11-23	0	24	0	0	0	0	17,3	163,9	123,5	0,3
19-11-23	0	24	0	0	0	0	12,8	157,6	121,3	0,3
20-11-23	0	24	0	0	0	0	11,7	159,1	130,8	0,3
21-11-23	0	24	0	0	0	0	10,6	160,3	69,9	0,3
22-11-23	0	23	0	1	0	0	9,5	161,7	67,3	0,3
23-11-23	0	24	0	0	0	0	9,3	151,1	50,6	0,3
24-11-23	0	24	0	0	0	0	6,7	156,9	59,9	0,3
25-11-23	0	23	0	1	0	0	9,0	169,6	55,7	0,3
26-11-23	0	22	0	2	0	0	7,4	168,2	84,1	0,3
27-11-23	0	24	0	0	0	0	15,3	157,3	98,2	0,3
28-11-23	0	20	0	3	1	0	15,2	143,1	67,9	0,3
29-11-23	0	20	0	4	0	0	12,0	139,9	75,9	0,3
30-11-23	0	20	0	4	0	0	6,3	145,4	64,6	0,3
1-12-23										
SUMA	184	495	6	33	1	1	13,6	158,4	91,5	0,3

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevyhodnotená
ž	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 : 11.2023

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		1/0/0	1/0/0	0/1/1	1/0/0
% 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		1/0/29	1/0/29	0/1/29	1/0/29
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	14,5	139,5	2 562,4	264,7
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	2,4	22,6	415,5	42,9
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	162	162	162	162
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 : 1							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			
1-11-23	12,	10,	0,	1,	0,	1,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
2-11-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
3-11-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
4-11-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
5-11-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
6-11-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
7-11-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
8-11-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
9-11-23	4,	6,	6,	8,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
10-11-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
11-11-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
12-11-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
13-11-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
14-11-23	0,	21,	0,	3,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
15-11-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
16-11-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
17-11-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
18-11-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
19-11-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
20-11-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
21-11-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
22-11-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
23-11-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
24-11-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
25-11-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
26-11-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
27-11-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
28-11-23	0,	20,	0,	3,	1,	0,	13,6		133,2		0,0	F	191,9
29-11-23	0,	20,	0,	4,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0
30-11-23	0,	20,	0,	4,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0
1-12-23													
SUMA	184,	495,	6,	33,	1,	1,	13,6		133,2		191,9		

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevyhodnotená
žiane	platná

Mesačný protokol emisného monitorovania kotla PK6 za : 11.2023

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}]	199,0	186,4	187,0	13,7
l - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m ³ _{nr}]	18,7	167,5	77,7	0,3
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		465 / 0	465 / 0	465 / 0	465 / 0
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		465/0/5	465/0/5	465/0/5	465/0/5
% PHH F z N _{stabil}		0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
N PDH ≤ EL+I / N PDH > EL+I		20 / 0	20 / 0	20 / 0	20 / 0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		20/0/10	20/0/10	20/0/10	20/0/10
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	19,2	158,8	74,4	0,3
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	1 360,5	11 244,7	5 269,3	20,5
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	70 806,7	70 806,7	70 806,7	70 806,7
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: 465							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
1-11-23	0	24	0	0	0	0	44,6	162,4	99,3	0,4
2-11-23	0	24	0	0	0	0	13,1	167,4	85,1	0,4
3-11-23	0	23	0	1	0	0	7,6	148,4	100,8	0,3
4-11-23	0	24	0	0	0	0	12,7	154,0	125,1	0,3
5-11-23	0	23	0	1	0	0	27,4	169,4	79,1	0,3
6-11-23	0	24	0	0	0	0	20,6	167,5	47,3	0,4
7-11-23	0	24	0	0	0	0	13,2	168,6	1,5	0,4
8-11-23	0	23	0	1	0	0	18,6	167,1	60,3	0,4
9-11-23	0	23	0	1	0	0	19,2	162,9	107,9	0,4
10-11-23	5	16	0	2	0	1	11,3	161,1	132,1	0,4
11-11-23	24	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
12-11-23	24	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
13-11-23	24	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
14-11-23	24	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
15-11-23	24	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
16-11-23	24	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
17-11-23	24	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
18-11-23	24	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
19-11-23	24	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
20-11-23	15	0	6	3	6	0	0,0	0,0	0,0	0,0
21-11-23	0	23	0	1	0	0	23,7	162,0	37,3	0,2
22-11-23	0	24	0	0	0	0	12,7	165,2	75,0	0,2
23-11-23	0	24	0	0	0	0	22,2	166,5	81,7	0,2
24-11-23	0	24	0	0	0	0	16,8	167,5	109,7	0,2
25-11-23	0	24	0	0	0	0	25,4	172,9	80,5	0,2
26-11-23	0	24	0	0	0	0	12,1	173,7	48,6	0,3
27-11-23	0	24	0	0	0	0	21,2	175,3	7,2	0,2
28-11-23	0	24	0	0	0	0	12,5	190,0	50,8	0,2
29-11-23	0	22	0	2	0	0	13,5	181,1	108,4	0,3
30-11-23	0	24	0	0	0	0	25,8	168,0	117,0	0,3
1-12-23										
SUMA	236	465	6	12	6	1	18,7	167,5	77,7	0,3

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevyhodnotená
ž	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 PK6_{BYPAS} z : 11.2023

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}]	-	-	-	-
l - 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		0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
% 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		0/0/30	0/0/30	0/0/30	0/0/30
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	23,5	71,7	21,5	3,1
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	13,7	42,0	12,6	1,8
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	586	586	586	586
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 :							6				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				
1-11-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N		
2-11-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N		
3-11-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N		
4-11-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N		
5-11-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N		
6-11-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N		
7-11-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N		
8-11-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N		
9-11-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N		
10-11-23	5,	16,	0,	2,	0,	1,	0,0	N	0,0	N	0,0	N		
11-11-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N		
12-11-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N		
13-11-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N		
14-11-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N		
15-11-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N		
16-11-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N		
17-11-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N		
18-11-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N		
19-11-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N		
20-11-23	15,	0,	6,	3,	6,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N		
21-11-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N		
22-11-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N		
23-11-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N		
24-11-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N		
25-11-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N		
26-11-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N		
27-11-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N		
28-11-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N		
29-11-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N		
30-11-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N		
1-12-23														
SUMA	236,	465,	6,	12,	6,	1,								

Označenie, PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevyhodnotená
žiane	platná

Mesačný protokol emisných hodnôt pre VP1 za: 11.2023

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		1 378/0/0
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.)		1 378/2
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	1,7
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	492,7
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	295 728,4
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:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,60
2-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,57
3-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,34
4-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,77
5-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,81
6-11-23	15,	19,	12,	0,	2,	1,79
7-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	2,52
8-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,83
9-11-23	0,	47,	0,	0,	1,	1,79
10-11-23	3,	39,	6,	0,	0,	1,77
11-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,43
12-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,97
13-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,94
14-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,41
15-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,50
16-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,62
17-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	2,00
18-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,94
19-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	2,35
20-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,56
21-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,30
22-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,70
23-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,03
24-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,65
25-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,94
26-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,63
27-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,63
28-11-23	16,	25,	6,	0,	1,	0,59
29-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,64
30-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,51
1-12-23						
SUMA	34,	1378,	24,	0,	4,	1,64

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: 11.2023

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		1 431/0/0
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.)		1 431/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,5
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	263,7
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	514 820,6
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: 715,5						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,70
2-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,41
3-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,41
4-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,57
5-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,57
6-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,63
7-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,32
8-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,43
9-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,32
10-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,60
11-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,31
12-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,74
13-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,49
14-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,30
15-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,52
16-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,55
17-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,57
18-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,60
19-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,47
20-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,19
21-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,27
22-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,43
23-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,38
24-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,31
25-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,53
26-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,93
27-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,67
28-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,54
29-11-23	2,	39,	6,	0,	1,	0,42
30-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,43
1-12-23						
SUMA	2,	1431,	6,	0,	1,	0,49

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: 11.2023

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		1 440/0/0
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}]	0,3
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	141,0
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	513 526,0
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						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	""	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,27
2-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,20
3-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,30
4-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,32
5-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,27
6-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,31
7-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,17
8-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,00
9-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,12
10-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,39
11-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,24
12-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,31
13-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,34
14-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,24
15-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,24
16-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,17
17-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,24
18-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,34
19-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,30
20-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,26
21-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,18
22-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,33
23-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,27
24-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,22
25-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,27
26-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,30
27-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,33
28-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,30
29-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,33
30-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,26
1-12-23						
SUMA	0,	1440,	0,	0,	0,	0,26

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: 11.2023

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		1 423/0/0
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.)		1 423/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	1,1
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	831,0
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	767 357,2
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: 711,5						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,13
2-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,65
3-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,85
4-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,98
5-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,02
6-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,17
7-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,09
8-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,01
9-11-23	3,	38,	6,	0,	1,	0,91
10-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,99
11-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,99
12-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,95
13-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,88
14-11-23	0,	41,	6,	0,	1,	1,11
15-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,22
16-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,18
17-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,11
18-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,00
19-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,86
20-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,82
21-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,03
22-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,04
23-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,94
24-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,93
25-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,93
26-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,09
27-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,99
28-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,61
29-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,00
30-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,04
1-12-23						
SUMA	3,	1423,	12,	0,	2,	1,08

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre OC2 za: 11.2023

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		1 425/0/0
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.)		1 425/0
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]	387,4
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	631 965,8
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: 712,5						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,55
2-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,58
3-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,65
4-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,66
5-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,70
6-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,41
7-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,64
8-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,68
9-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,66
10-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,80
11-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,68
12-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,62
13-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,70
14-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,65
15-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,65
16-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,67
17-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,78
18-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,85
19-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,77
20-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,61
21-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,71
22-11-23	8,	33,	6,	0,	1,	0,72
23-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,49
24-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,36
25-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,56
26-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,44
27-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,43
28-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,45
29-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,38
30-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,53
1-12-23						
SUMA	8,	1425,	6,	0,	1,	0,61

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre Komín 3 za :

11.2023

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		1 041/2/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		99,8
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 043/1
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		30/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0
c - priem. hm. koncentr. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	14,2
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	1 917,6
Q Spalín ≤ EL	[tis. Nm ³]	135 381,2
c - priem. hm. koncentr. 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:						521,5	PDH
Stav _{30MIN}	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL	
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]	
1-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	6	
2-11-23	0,	32,	0,	16,	0,	9	
3-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	11	
4-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	11	
5-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	10	
6-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	26	
7-11-23	0,	32,	0,	16,	0,	35	
8-11-23	0,	27,	0,	21,	0,	15	
9-11-23	0,	19,	0,	29,	0,	15	
10-11-23	0,	14,	0,	34,	0,	6	
11-11-23	0,	34,	0,	14,	0,	18	
12-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	6	
13-11-23	0,	32,	0,	16,	0,	9	
14-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	7	
15-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	23	
16-11-23	0,	11,	0,	37,	0,	24	
17-11-23	0,	37,	0,	11,	0,	25	
18-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	18	
19-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	21	
20-11-23	0,	29,	0,	19,	0,	16	
21-11-23	0,	23,	0,	25,	0,	7	
22-11-23	0,	15,	0,	33,	0,	17	
23-11-23	0,	42,	0,	6,	0,	11	
24-11-23	0,	32,	0,	16,	0,	32	
25-11-23	0,	13,	0,	35,	0,	54	
26-11-23	0,	27,	0,	21,	0,	20	
27-11-23	0,	32,	0,	16,	0,	33	
28-11-23	0,	40,	0,	8,	0,	9	
29-11-23	0,	40,	0,	8,	0,	12	
30-11-23	0,	32,	0,	16,	0,	51	
1-12-23							
SUMA	0,	1043,	0,	397,	0,	18,6	

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 :

11.2023

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		1 143/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 143/12
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		29/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		29/0/1
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	22,6
množstvo ZL ≤ EL		[kg]
Q Spalin ≤ EL		[tis. Nm ³]
Q Spalin ≤ EL		90 893,2
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0
množstvo ZL > EL		[kg]
Q Spalin > EL		[tis. Nm ³]
Q Spalin > EL		0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)		[kg]
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)		0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)		[tis. Nm ³]
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)		0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod:						571,5	PDH
Stav _{30MIN.}	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL	
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]	
1-11-23	0	48	0	0	0	36	
2-11-23	0	32	0	16	0	39	
3-11-23	0	32	0	16	0	43	
4-11-23	0	48	0	0	0	44	
5-11-23	0	48	0	0	0	46	
6-11-23	0	28	0	20	0	43	
7-11-23	0	44	0	4	0	52	
8-11-23	0	48	0	0	0	25	
9-11-23	0	48	0	0	0	37	
10-11-23	0	43	0	5	0	18	
11-11-23	0	5	0	43	0	40	
12-11-23	0	11	0	37	0	31	
13-11-23	0	29	0	19	0	16	
14-11-23	0	32	0	16	0	29	
15-11-23	0	48	0	0	0	38	
16-11-23	0	48	0	0	0	37	
17-11-23	0	48	0	0	0	42	
18-11-23	0	48	0	0	0	38	
19-11-23	0	48	0	0	0	41	
20-11-23	0	48	0	0	0	42	
21-11-23	0	48	0	0	0	31	
22-11-23	0	48	0	0	0	44	
23-11-23	0	48	0	0	0	39	
24-11-23	0	32	0	16	0	50	
25-11-23	0	40	0	8	0	52	
26-11-23	0	48	0	0	0	42	
27-11-23	0	32	0	16	0	56	
28-11-23	0	0	0	48	0	0	
29-11-23	0	17	0	31	0	39	
30-11-23	0	46	0	2	0	63	
1-12-23							
SUMA	0	1143	0	297	0	39,8	

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre SP1 za : 11.2023

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		1 052/0/0	1 052/0/0	1 052/0/0	1 052/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		4/0,4	4/0,4	4/0,4	4/0,4
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 052/52	1 052/52	1 052/52	1 052/72
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		30/0	30/0	30/0	30/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0	30/0/0	30/0/0	30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	3 481,9	122,8	56,7	0,1
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	1 170 125,7	41 266,9	19 046,8	46,7
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	336 055,1	336 055,1	336 055,1	336 055,1
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 :						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]
1-11-23	0	48	0	0	0	2 867	176	102	0,1
2-11-23	5	36	5	0	2	2 708	146	68	0,0
3-11-23	0	48	0	0	0	2 860	159	83	0,0
4-11-23	7	37	2	0	2	2 654	162	8	0,0
5-11-23	4	35	5	0	4	2 997	89	63	0,0
6-11-23	22	23	2	0	1	2 878	94	75	1,2
7-11-23	3	36	7	0	2	2 510	118	58	0,0
8-11-23	11	29	5	0	3	2 856	101	101	0,0
9-11-23	28	11	7	0	2	2 757	106	90	0,0
10-11-23	0	48	0	0	0	2 679	115	67	0,0
11-11-23	1	39	5	0	3	2 166	115	13	0,0
12-11-23	13	26	7	0	2	2 393	117	22	0,0
13-11-23	1	42	3	0	2	2 511	100	46	0,0
14-11-23	44	2	1	0	1	2 862	95	39	0,0
15-11-23	2	41	3	0	2	2 900	144	74	0,0
16-11-23	0	48	0	0	0	2 899	144	78	0,0
17-11-23	0	47	0	0	1	2 775	149	46	0,0
18-11-23	3	40	2	0	3	2 767	135	21	0,0
19-11-23	34	6	7	0	1	2 505	108	25	0,6
20-11-23	0	45	2	0	1	2 901	127	45	0,0
21-11-23	0	45	1	0	2	2 637	132	3	0,0
22-11-23	13	29	2	0	4	2 949	137	31	0,0
23-11-23	5	38	2	0	3	3 248	104	88	0,0
24-11-23	4	37	4	0	3	2 766	112	67	0,0
25-11-23	0	40	4	0	4	2 872	119	59	0,0
26-11-23	0	46	1	0	1	3 371	123	52	0,0
27-11-23	0	48	0	0	0	3 781	140	118	0,0
28-11-23	11	32	3	0	2	3 098	163	82	0,0
29-11-23	0	43	3	0	2	2 748	138	42	0,0
30-11-23	35	11	1	0	1	2 416	131	12	0,0
1-12-23									
SUMA	246	1056	84	0	54				

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 : 11.2023

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		1 012/0/0	1 012/0/0	1 012/0/0	1 019/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepł.)		7/0,7	7/0,7	7/0,7	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 012/50	1 012/50	1 012/50	1 019/64
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		30/0	30/0	30/0	30/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0	30/0/0	30/0/0	30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	2 604,1	95,6	21,9	3,0
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	833 191,1	30 585,6	7 008,9	948,0
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	319 957,4	319 957,4	319 957,4	319 957,4
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]
1-11-23	0	48	0	0	0	2 624	136	24	2,9
2-11-23	0	46	1	0	1	2 496	105	3	2,8
3-11-23	0	46	0	0	2	2 561	115	10	2,9
4-11-23	0	41	4	0	3	2 504	124	3	2,8
5-11-23	2	39	4	0	3	2 922	92	16	2,9
6-11-23	24	20	2	0	2	2 843	102	6	2,7
7-11-23	6	29	11	0	2	2 423	113	24	3,1
8-11-23	0	41	4	0	3	2 666	99	72	3,0
9-11-23	1	43	2	0	2	2 841	105	44	3,0
10-11-23	0	48	0	0	0	2 540	112	11	3,2
11-11-23	1	42	3	0	2	2 175	95	3	2,9
12-11-23	17	28	2	0	1	2 536	102	19	2,8
13-11-23	1	42	3	0	2	2 600	96	26	2,9
14-11-23	1	33	10	0	4	2 591	89	30	3,2
15-11-23	1	43	2	0	2	2 706	93	71	3,3
16-11-23	1	38	4	0	5	2 709	98	43	3,1
17-11-23	2	30	11	0	5	2 544	109	3	3,0
18-11-23	6	29	8	0	5	2 764	89	28	3,2
19-11-23	9	25	11	0	3	2 957	92	36	3,4
20-11-23	1	31	12	0	4	2 917	92	8	2,9
21-11-23	2	37	7	0	2	2 530	95	1	2,8
22-11-23	0	44	3	0	1	2 857	85	21	3,1
23-11-23	16	21	8	0	3	2 774	86	12	3,2
24-11-23	5	37	4	0	2	2 813	95	15	3,3
25-11-23	3	37	6	0	2	2 961	101	29	3,2
26-11-23	0	41	5	0	2	3 347	101	19	2,8
27-11-23	41	6	0	0	1	3 106	78	57	2,6
28-11-23	21	8	17	0	2	3 133	113	81	2,6
29-11-23	6	15	25	0	2	2 679	95	4	2,8
30-11-23	12	31	4	0	1	2 888	118	3	2,5
1-12-23									
SUMA	179	1019	173	0	69				

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 : 11.2023

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		1 197/0/0	1 197/0/0	1 197/0/0	1 203/0/0
% PPH ≤ 1,2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		6/0,5	6/0,5	6/0,5	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 197/51	1 197/51	1 197/51	1 203/73
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		30/0	30/0	30/0	30/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0	30/0/0	30/0/0	30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	3 906,5	136,6	99,3	1,3
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	977 140,1	34 163,2	24 838,0	317,1
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	250 131,0	250 131,0	250 131,0	250 131,0
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]
1-11-23	0	46	1	0	1	2 658	157	96	1,3
2-11-23	15	29	2	0	2	2 534	110	52	1,0
3-11-23	0	46	1	0	1	2 732	142	53	1,0
4-11-23	0	44	2	0	2	2 663	151	34	1,1
5-11-23	3	41	2	0	2	3 076	122	77	1,2
6-11-23	0	43	2	0	3	3 061	139	94	1,1
7-11-23	0	45	1	0	2	2 712	142	97	1,5
8-11-23	0	46	0	0	2	2 956	132	168	1,2
9-11-23	1	42	3	0	2	3 211	135	244	1,4
10-11-23	0	48	0	0	0	2 953	156	97	1,7
11-11-23	10	36	1	0	1	2 397	138	63	1,0
12-11-23	0	42	3	0	3	2 659	123	83	1,1
13-11-23	1	45	1	0	1	2 740	131	92	1,4
14-11-23	1	46	0	0	1	2 835	125	129	1,2
15-11-23	6	39	2	0	1	2 770	132	121	1,3
16-11-23	0	48	0	0	0	3 008	141	71	1,2
17-11-23	6	35	4	0	3	2 614	163	61	1,3
18-11-23	2	41	2	0	3	2 846	140	158	1,4
19-11-23	9	34	4	0	1	2 973	133	83	1,4
20-11-23	38	6	3	0	1	2 748	132	30	1,1
21-11-23	0	46	1	0	1	2 685	151	26	1,1
22-11-23	0	46	1	0	1	3 100	138	102	1,2
23-11-23	2	42	2	0	2	3 185	127	185	1,4
24-11-23	0	47	0	0	1	3 243	143	150	1,4
25-11-23	0	44	2	0	2	3 278	164	109	1,4
26-11-23	0	46	1	0	1	3 307	160	92	1,5
27-11-23	0	46	1	0	1	3 860	163	148	1,6
28-11-23	6	37	3	0	2	3 151	158	122	1,2
29-11-23	40	5	2	0	1	2 950	160	117	1,1
30-11-23	4	42	2	0	0	2 978	147	56	1,2
1-12-23									
SUMA	144	1203	49	0	44				

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 : 11.2023

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		1 141/0/0	1 141/0/0	1 141/0/0	1 146/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		5/0,4	5/0,4	5/0,4	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 141/57	1 141/57	1 141/57	1 146/72
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		29/0	29/0	29/0	29/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		29/0/1	29/0/1	29/0/1	29/0/1
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	4 538,0	153,0	122,5	0,3
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	1 198 969,8	40 435,4	32 356,2	67,5
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	264 205,8	264 205,8	264 205,8	264 205,8
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 : 573						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]
1-11-23	3,	44,	1,	0,	0,	3 164	175	162	0,2
2-11-23	11,	35,	0,	0,	2,	2 764	146	24	0,3
3-11-23	47,	0,	1,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
4-11-23	2,	40,	2,	0,	4,	2 663	173	8	0,3
5-11-23	3,	42,	1,	0,	2,	3 294	163	140	0,2
6-11-23	9,	35,	2,	0,	2,	3 435	181	102	0,2
7-11-23	6,	39,	1,	0,	2,	3 050	177	122	0,3
8-11-23	0,	44,	0,	0,	4,	3 068	159	209	0,3
9-11-23	10,	36,	1,	0,	1,	3 333	154	236	0,2
10-11-23	3,	43,	1,	0,	1,	3 173	201	107	0,2
11-11-23	0,	47,	0,	0,	1,	2 517	162	22	0,2
12-11-23	1,	44,	1,	0,	2,	2 852	164	78	0,3
13-11-23	7,	36,	3,	0,	2,	2 801	168	102	0,3
14-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 937	146	165	0,3
15-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 999	161	183	0,3
16-11-23	2,	43,	1,	0,	2,	3 288	160	118	0,3
17-11-23	2,	44,	1,	0,	1,	2 913	170	79	0,3
18-11-23	3,	41,	2,	0,	2,	2 987	163	131	0,3
19-11-23	11,	33,	2,	0,	2,	3 076	153	27	0,3
20-11-23	9,	31,	0,	0,	8,	2 998	120	28	0,2
21-11-23	38,	5,	3,	0,	2,	2 865	94	0	0,2
22-11-23	6,	32,	4,	0,	6,	3 102	132	74	0,3
23-11-23	0,	46,	0,	0,	2,	3 466	140	217	0,3
24-11-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 568	166	191	0,3
25-11-23	0,	45,	0,	0,	3,	3 660	162	198	0,3
26-11-23	18,	27,	1,	0,	2,	3 783	133	186	0,3
27-11-23	0,	46,	1,	0,	1,	4 515	162	267	0,3
28-11-23	8,	35,	2,	0,	3,	3 741	166	180	0,3
29-11-23	1,	44,	1,	0,	2,	3 189	163	65	0,3
30-11-23	1,	45,	1,	0,	1,	3 158	134	131	0,3
1-12-23									
SUMA	201,	1146,	33,	0,	60,				

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