



označenie:
MS/GME/10/2023

Číslo výtlačku:

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

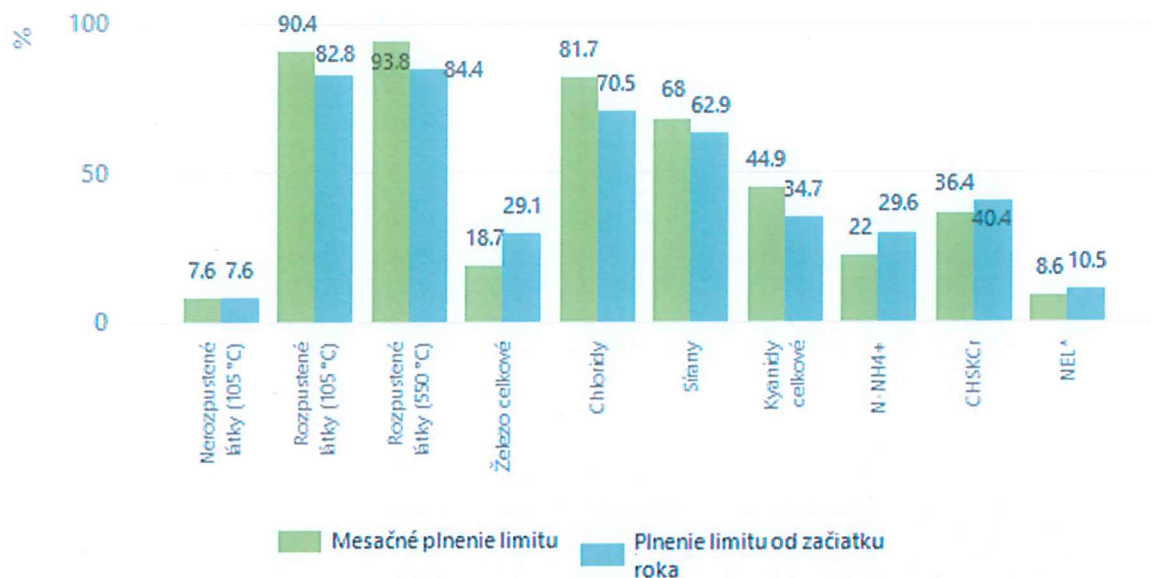
Gestor <i>Ing. Jana Protivňáková</i> <i>Špecialista</i> <i>pre environmentálny rozvoj</i>	Posudzovateľ <i>Ing. Agáta Mihalková</i> <i>Ved. oddelenia ochrana vôd</i> <i>a EMS</i>	Schvaľovateľ <i>Ing. Miloš Fodor</i> <i>GM pre environment</i>	Vydanie č.
Dátum: <i>4. 11. 2023</i>	Dátum: <i>7. 11. 2023</i>	Dátum: <i>7. 11. 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 Sokolany



UKAZOVATEL	JEDNOTKA	LIMIT	MESAČNÝ PRIEMER
			október
pH	-	6 - 9	8,3
Nerozpustené látky (105 °C)	mg/l	40	3,0
Rozpustené látky (105 °C)	mg/l	900	814
Rozpustené látky (550 °C)	mg/l	740	694
Železo celkové	mg/l	2	0,4
Chloridy	mg/l	250	204
Sírany	mg/l	250	170
Kyanidy celkové	mg/l	0,1	0,04
N-NH ₄ ⁺	mg/l	1	0,2
CHSK _{Cr}	mg/l	35	13
NEL*	mg/l	1,5	0,13

* - 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 10/2023	1 650 474 m ³
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vrátenej do U. S. Steel Košice, s.r.o. v 10/2023	607 284 m ³
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody z U. S. Steel Košice, s.r.o. v 10/2023	2 257 758 m ³

Množstvo vyčistenej odpadovej vody



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

DRUH	ZOSTATOK Z PREDCHÁDZ. OBDOBIA	VÝSKYT	ZHODNOTENIE V USSK	PREDAJ	STABILIZÁCIA	UKLADANIE NA		SKLADOVANIE	
						SKLÁDKY	ODKALISKA		
október 2023									
Vysokopecná troska	[t]	0	93 845	0	93 845	0	0	0	0
Vysokopecný kal	[t]	9 723	7 007	2 877	1 088	1 517	0	0	11 248
Vysokopecný prach	[t]	0	5 485	5 485	0	0	0	0	0
Prach z odlučov. aglomerácie	[t]	0	2 175	0	0	2 175	0	0	0
Prach z mlynice uhlia	[t]	0	50	50	0	0	0	0	0
Konvertorová troska	[t]	226 016	17 439	13 554	17 724	0	0	0	212 177
Hutnícka suť	[t]	16 759	27 107	0	0	0	27 107	0	16 759
Oceliarský prach	[t]	64 139	4 126	414	5 095	219	143	0	62 394
Konvertorový kal jemný **	[t]	205 454	3 478	0	5 095	0	0	3 478	203 837
Konvertorový kal hrubý	[t]	0	320	320	0	0	0	0	0
Okovinová zmes	[t]	686	10 251	10 138	50	0	0	0	749
Koksárenské rezíduá	[t]	0	5 611	149	5 462	0	0	0	0
Troskopopolčeková zmes	[t]	4 002	0	0	0	0	0	0	4 002
Popol + Škvára	[t]	23 914	1 113	0	939	0	174	0	23 914
Energosádrovec	[t]	0	2 572	0	0	0	2 572	0	0
SUMA	[t]	550 693	180 579	32 987	129 298	3 911	29 996	3 478	535 080

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

V priebehu hodnoteného obdobia bolo zhodnotených v USSK a predaných 162 285 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 vytlačilo a dočasne sa skladuje pri linke PRAKAL.
- Troskopopolčeková zmes - skladované množstvo pozostáva z aktuálneho množstva uloženého odpadu na odkalisku Mokrá halda.

Výsledky oprávnených meraní emisií do ovzdušia

MIESTO MERANIA	ZNEČISŤUJÚCA LÁTKA	EMISNÝ LIMIT	JEDNOTKA	NAMERANÁ HODNOTA	ZHODNOTENIE
DZ ZUaOV/ LPL/ Infračervená sušiareň, miesto vypúšťania č. 578	CO	500	mg/m ³	325	súlاد
	NO _x	350	mg/m ³	0	súlاد
	SO ₂	Neurčený	mg/m ³	9	súlاد
	TZL	150	mg/m ³	1	súlاد
DZ Vysoké pece/ Koniec SP3 a SP4/ Komín č. 204	As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni	1	mg/m ³	0,02	súlاد
	As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni	1	mg/m ³	0,02	súlاد
	Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn	5	mg/m ³	0	súlاد
	Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+V+Zn	5	mg/m ³	0	súlاد
	TZL	10	mg/m ³	0,50	súlاد
	TZL	10	mg/m ³	0,50	súlاد
DZ Vysoké pece/ Mlynica koksu a prísad/ Komín č. 223	TZL	10	mg/m ³	8	súlاد
DZ Energetika/ Kotel PK7/ Komín č. 3	As	Neurčený	g/h	0,0780	súlاد
	Cd	Neurčený	g/h	0	súlاد
	Co	Neurčený	g/h	0	súlاد
	Cr	Neurčený	g/h	0,2820	súlاد
	Cu	Neurčený	g/h	0,1670	súlاد
	Mn	Neurčený	g/h	0,1150	súlاد
	Ni	Neurčený	g/h	0	súlاد
	Pb	Neurčený	g/h	0,0780	súlاد
	SO ₃	Neurčený	g/h	1365,90	súlاد
	Sb	Neurčený	g/h	1,8350	súlاد
	Se	Neurčený	g/h	0,9920	súlاد
	Tl	Neurčený	g/h	0	súlاد
	V	Neurčený	g/h	0	súlاد
	Zn	Neurčený	g/h	0,3130	súlاد
DZ ZUaOV/ LPL/ Miešaren farieb, miesto vypúšťania č. 580	TOC	50	mg/m ³	20	súlاد
DZ ZUaOV/ LPL/ Odmasťovací úsek, miesto vypúšťania č. 579	TZL	150	mg/m ³	1	súlاد
DZ Energetika/ Kotel PK7, bypass/ PK7, bypass Komín č. 4	Hg	Neurčený	g/h	1,0120	súlاد
DZ ZUaOV/ PZ3/ Plynový kotel	CO	50	mg/m ³	0	súlاد
	NO _x	120	mg/m ³	86	súlاد

DZ ZUaOV/ LPL/ Sušiaca pec-spodný náter, miesto vypúšťania č. 577	CO	100	mg/m ³	79	súlada
	NO _x	200	mg/m ³	104	súlada
	SO ₂	Neurčený	mg/m ³	3	súlada
	TOC	20	mg/m ³	17	súlada
	TZL	20	mg/m ³	14	súlada
DZ ZUaOV/ LPL/ Sušiaca pec-vrchný náter, miesto vypúšťania č. 576	CO	100	mg/m ³	48	súlada
	NO _x	200	mg/m ³	105	súlada
	SO ₂	Neurčený	mg/m ³	104	súlada
	TOC	20	mg/m ³	7	súlada
	TZL	20	mg/m ³	6	súlada

Výsledky oprávnenej inšpekcie zhody AMS

OBJEKT INŠPEKCIE ZHODY	VÝSLEDOK INŠPEKCIE
DZ Energetika/ EN - KM3 PK 7	zhoda
DZ Energetika/ EN - KM4 ByPass PK 7	zhoda
DZ Energetika/ EN - KM4 ByPass PK6	zhoda
DZ Energetika/ EN - KM5 PK6	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	905,1	0,0
SEKUNDÁRNE ODPRÁŠ. OC 2	TZL	15	0	0	314,7	0,0
	Suma		0	0	1 219,8	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	1 969,7	0,0
VKB3 – Komín 4	TZL	100	0	0	1 942,6	0,0
	Suma		0	0	3 912,3	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	1 226 258,1	0,0
	NO _x	400	0	0	46 348,5	0,0
	SO ₂	495	0	0	33 543,1	0,0
	TZL	15	0	0	146,8	0,0
SPEKACÍ PÁS SP2	CO	6 000	0	0	809 987,9	0,0
	NO _x	400	0	0	32 145,0	0,0
	SO ₂	495	0	0	12 515,7	0,0
	TZL	15	0	0	922,4	0,0
SPEKACÍ PÁS SP3	CO	6 000	0	0	968 024,4	0,0
	NO _x	400	0	0	35 394,7	0,0
	SO ₂	495	0	0	41 910,7	0,0
	TZL	15	0	0	274,5	0,0
SPEKACÍ PÁS SP4	CO	6 000	0	0	1 457 163,2	0,0
	NO _x	400	0	0	53 929,4	0,0
	SO ₂	495	0	0	54 547,0	0,0
	TZL	15	0	0	75,6	0,0
Spolu SP	CO	6 000	0	0	4 461 433,6	0,0
	NO _x	400	0	0	167 817,6	0,0
	SO ₂	495	0	0	142 516,5	0,0
	TZL	15	0	0	1 419,3	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	525,3	0,0
Odlievareň VP2	TZL	15	0	0	230,3	0,0
Odlievareň VP3	TZL	15	0	0	92,6	0,0
		Suma	0	0	848,2	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	99,7	0	0	5 445,1	0,0
	NO _x	143,5	0	0	39 652,1	0,0
	SO ₂	175,2	0	0	49 920,7	0,0
	TZL	8,9	0	0	2 023,8	0,0
Kotel K6/ KOMÍN č. 5	CO	206,9	0	0	1 775,0	0,0
	NO _x	192,0	0	0	19 184,8	0,0
	SO ₂	193,7	0	0	12 848,5	0,0
	TZL	14,2	0	0	276,5	0,0
Kotel K7/ KOMÍN č. 3	CO	204,6	0	0	536,9	0,0
	NO _x	190,8	0	0	7 594,3	0,0
	SO ₂	193,4	0	0	2 123,0	0,0
	TZL	14,1	0	0	12,0	0,0
Kotel K6 Bypass/ KOMÍN č. 4	CO	-	0	0	93,4	0,0
	NO _x	-	0	0	272,6	0,0
	SO ₂	-	0	1	2 799,5	0,0
	TZL	-	0	0	1,3	0,0
Kotel K7 Bypass/ KOMÍN č. 4	CO	-	0	0	0,0	0,0
	NO _x	-	0	0	0,0	0,0
	SO ₂	-	0	0	0,0	0,0
	TZL	-	0	0	0,0	0,0
KOMÍNY Spolu	CO	-	0	0	7 850,4	0,0
	NO _x	-	0	0	66 703,8	0,0
	SO ₂	-	0	1	67 691,7	0,0
	TZL	-	0	0	2 313,6	0,0

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

INÉ INFORMÁCIE:

V priebehu hodnoteného mesiaca nedošlo k žiadnej ekologickej havárii a nebola štátnou správou udelená pokuta za porušenie legislatívy v oblasti životného prostredia.

PRÍLOHY

Príloha č. 1 (mesačné protokoly emisných hodnôt AMS z odprášenja OC1 a OC2, spekacích pásov, odlievární VP, koksárenskej batérie VKB3 a kotlov teplárne)

Mesačný protokol emisného monitorovania pre Komín K1 za: 10.2023

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

Meracie miesto: Komín K1 (PK1-PK3)

Palivo		KoP, KP, VPP, ZP			
ZL	PHH - 60min.	CO	NO _x	SO ₂	TZL
PMH EL - Priemerná mesačná hodnota EL	[mg/m ³ _{nr}]	99,7	143,5	175,2	8,9
l - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m ³ _{nr}]	8,0	78,9	99,3	4,0
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		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+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}]	8,9	65,0	81,9	3,3
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	5 445,1	39 652,1	49 920,7	2 023,8
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	609 879,0	609 879,0	609 879,0	609 879,0
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: 735/744/744						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)
1-10-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,8	90,0	128,5	4,2
2-10-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	5,3	79,4	93,0	4,0
3-10-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,4	61,8	79,1	4,2
4-10-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,5	62,6	81,8	4,0
5-10-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	4,0	68,0	80,8	3,9
6-10-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	5,6	96,1	122,1	3,7
7-10-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	8,7	84,2	112,6	3,9
8-10-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,7	74,8	81,2	4,0
9-10-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	13,5	90,2	93,7	3,7
10-10-23	0/0/0	19/24/24	0/0/0	5/0/0	0/0/0	27,3	98,8	102,1	3,7
11-10-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	4,6	70,6	77,9	3,7
12-10-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	10,4	110,0	128,3	3,8
13-10-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	8,3	86,2	107,5	4,0
14-10-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	10,6	78,1	99,3	3,9
15-10-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	10,6	92,5	122,9	3,9
16-10-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	5,3	82,3	92,5	4,0
17-10-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	12,0	103,3	120,1	3,8
18-10-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	6,8	84,6	105,5	4,0
19-10-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	7,1	81,6	101,5	4,0
20-10-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	9,1	65,1	76,8	4,1
21-10-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,6	52,1	68,6	4,2
22-10-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,4	55,5	73,6	4,0
23-10-23	0/0/0	23/24/24	0/0/0	1/0/0	0/0/0	13,6	83,3	92,5	3,9
24-10-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	5,1	60,6	76,1	3,9
25-10-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,6	54,8	88,7	4,1
26-10-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	10,4	76,0	124,9	4,1
27-10-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	12,9	74,1	92,5	4,0
28-10-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	14,4	71,0	84,6	4,2
29-10-23	0/0/0	21/24/24	0/0/0	3/0/0	0/0/0	24,2	97,9	96,3	3,8
30-10-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0,7	92,1	172,4	4,1
31-10-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,4	68,3	101,4	4,1
SUMA	0/0/0	735/744/744	0/0/0	9/0/0					

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevyhodnotená
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 : 10.2023

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}]	204,6	190,8	193,4	14,1
l - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m ³ _{nr}]	12,6	154,7	54,9	0,3
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		242 / 0	242 / 0	242 / 0	242 / 0
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		242/1/3	242/1/3	242/1/3	242/1/3
% PHH F z N _{stabil}		0,4 %	0,4 %	0,4 %	0,4 %
N PDH ≤ EL+I / N PDH > EL+I		12 / 0	12 / 0	12 / 0	12 / 0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		12/0/19	12/0/19	12/0/19	12/0/19
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m _{ns} ³]	12,0	169,8	47,5	0,3
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	536,9	7 594,3	2 123,0	12,0
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	44 737,2	44 737,2	44 737,2	44 737,2
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m _{ns} ³]	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: 243							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				
1-10-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	13,7	161,1	32,0	0,3				
2-10-23	0,	18,	0,	6,	0,	0,	12,4	155,4	36,9	0,3				
3-10-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	10,3	155,3	39,7	0,3				
4-10-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	11,6	158,2	40,4	0,3				
5-10-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	12,9	165,3	48,7	0,3				
6-10-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	8,6	161,5	33,1	0,3				
7-10-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	11,8	162,0	46,3	0,3				
8-10-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	9,7	168,2	52,5	0,3				
9-10-23	7,	13,	0,	3,	0,	1,	16,0	159,8	50,7	0,3				
10-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
11-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
12-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
13-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
14-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
15-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
16-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
17-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
18-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
19-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
20-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
21-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
22-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
23-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
24-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
25-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
26-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
27-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
28-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
29-10-23	11,	3,	6,	4,	0,	0,	19,6	118,4	128,6	0,2				
30-10-23	0,	21,	0,	3,	0,	0,	14,4	141,0	77,8	0,3				
31-10-23	0,	21,	0,	3,	0,	0,	9,9	150,4	71,7	0,3				
SUMA	474,	243,	6,	20,	0,	1,	12,6	154,7	54,9	0,3				

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevýhodnotená
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 : 10.2023

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		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		0/0/31	0/0/31	0/0/31	0/0/31
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
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		
1-10-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
2-10-23	0,	18,	0,	6,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
3-10-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
4-10-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
5-10-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
6-10-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
7-10-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
8-10-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
9-10-23	7,	13,	0,	3,	0,	1,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
10-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
11-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
12-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
13-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
14-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
15-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
16-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
17-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
18-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
19-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
20-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
21-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
22-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
23-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
24-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
25-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
26-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
27-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
28-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
29-10-23	11,	3,	6,	4,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
30-10-23	0,	21,	0,	3,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
31-10-23	0,	21,	0,	3,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
SUMA	474,	243,	6,	20,	0,	1,						

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevyhodnotená
žiane	platná

Mesačný protokol emisného monitorovania PK6_{BYPAS} Z : 10.2023

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+I / N PHH > 2.EL+I		-	-	-	-
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		7/0/0	7/0/0	2/5/5	7/0/0
% 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		2/0/29	2/0/29	1/1/29	2/0/29
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	53,3	155,6	1 598,2	0,7
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	93,4	272,6	2 799,5	1,3
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	1 752	1 752	1 752	1 752
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		
1-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
2-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
3-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
4-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
5-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
6-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
7-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
8-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
9-10-23	8,	7,	6,	0,	9,	0,	89,3		354,4		2180,5	0,6
10-10-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
11-10-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
12-10-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
13-10-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
14-10-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
15-10-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
16-10-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
17-10-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
18-10-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
19-10-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
20-10-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
21-10-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
22-10-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
23-10-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
24-10-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
25-10-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
26-10-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
27-10-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
28-10-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
29-10-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
30-10-23	0,	20,	0,	0,	4,	0,	28,5		150,3		0,0	F 1,4
31-10-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
SUMA	200,	522,	6,	9,	13,	0,	58,9		252,4		2180,5	1,0

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevyhodnotená
žiane	platná

Mesačný protokol emisného monitorovania kotla PK6 za : 10.2023

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

Meracie miesto: Kotel PK6

Palivo	PU, ZP, KP				
		CO	NO _x	SO ₂	TZL
ZL	PHH - 60min.				
PMH EL - Priemerná mesačná hodnota EL	[mg/m ³ _{nr}]	206,9	192,0	193,7	14,2
I - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m ³ _{nr}]	16,2	169,0	112,3	2,4
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		522 / 0	522 / 0	522 / 0	522 / 0
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		522/0/3	522/0/3	522/0/3	522/0/3
% 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		23/0/8	23/0/8	23/0/8	23/0/8
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	16,0	173,0	115,9	2,5
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	1 775,0	19 184,8	12 848,5	276,5
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	110 868,0	110 868,0	110 868,0	110 868,0
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: 522							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				
1-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	N	N	
2-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	N	N	
3-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	N	N	
4-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	N	N	
5-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	N	N	
6-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	N	N	
7-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	N	N	
8-10-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	N	N	
9-10-23	8,	7,	6,	0,	9,	0,	49,9	159,8	153,5	1,5				
10-10-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	12,3	168,3	97,7	1,6				
11-10-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	22,2	175,7	80,1	1,8				
12-10-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	30,2	172,9	73,1	2,5				
13-10-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	23,9	169,6	94,3	2,7				
14-10-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	6,7	165,3	107,3	2,6				
15-10-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	10,5	169,9	106,6	2,2				
16-10-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	16,9	170,5	109,8	2,3				
17-10-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	10,6	177,2	109,9	2,3				
18-10-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	14,3	169,4	119,0	2,5				
19-10-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	22,7	169,2	126,9	2,4				
20-10-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	6,6	169,1	132,7	2,5				
21-10-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	10,3	173,1	121,1	2,8				
22-10-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	11,9	175,0	127,6	2,9				
23-10-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	5,7	175,0	140,6	2,8				
24-10-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	11,0	173,8	144,5	2,8				
25-10-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	12,0	174,3	141,7	3,0				
26-10-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	9,6	168,1	109,1	3,0				
27-10-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	8,0	184,3	137,5	2,8				
28-10-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	11,8	162,0	106,2	2,8				
29-10-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	12,4	150,0	98,4	2,9				
30-10-23	0,	20,	0,	0,	4,	0,	30,0	151,1	81,0	1,5				
31-10-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	23,6	162,7	64,9	0,4				
SUMA	200,	522,	6,	9,	13,	0,	16,2	169,0	112,3	2,4				

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

Palivo	PDH EL / PMH EL / PRH EL [mg/m ³ _{nr}]			
	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 emisných hodnôt pre VP1 za: 10.2023

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		1 486/0/0
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.)		1 486/1
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	1,7
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	525,3
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	305 158,0
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: 743						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,97
2-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,61
3-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,29
4-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,26
5-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,77
6-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,54
7-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,97
8-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,57
9-10-23	0,	46,	0,	2,	0,	1,27
10-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,96
11-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,52
12-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,51
13-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,25
14-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,40
15-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,79
16-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,89
17-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,98
18-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,93
19-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,89
20-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,81
21-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,82
22-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	2,20
23-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,92
24-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	2,35
25-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	2,05
26-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	2,07
27-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	2,06
28-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,94
29-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,96
30-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,56
31-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,99
SUMA	0,	1486,	0,	2,	0,	1,71

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: 10.2023

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		1 467/0/0
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.)		1 467/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0
c - priem. hm. koncentr. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,4
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	230,3
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	521 306,0
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:						733,5	PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL	
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]	
1-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,36	
2-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,36	
3-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,25	
4-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,22	
5-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,24	
6-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,18	
7-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,35	
8-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,39	
9-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,34	
10-10-23	14,	27,	6,	0,	1,	0,28	
11-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,53	
12-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,44	
13-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,43	
14-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,38	
15-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,34	
16-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,52	
17-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,63	
18-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,56	
19-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,57	
20-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,53	
21-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,54	
22-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,43	
23-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,38	
24-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,38	
25-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,34	
26-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,36	
27-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,34	
28-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,60	
29-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,57	
30-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,58	
31-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,49	
SUMA	14,	1467,	6,	0,	1,	0,42	

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre VP3 za: 10.2023

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		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.)		1 440/0
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]	92,6
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	504 273,2
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: 720						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-10-23	0	48	0	0	0	0,12
2-10-23	0	48	0	0	0	0,10
3-10-23	0	48	0	0	0	0,11
4-10-23	7	34	6	0	1	0,09
5-10-23	0	48	0	0	0	0,09
6-10-23	0	48	0	0	0	0,10
7-10-23	0	48	0	0	0	0,07
8-10-23	0	48	0	0	0	0,11
9-10-23	0	48	0	0	0	0,10
10-10-23	0	48	0	0	0	0,11
11-10-23	0	48	0	0	0	0,13
12-10-23	0	48	0	0	0	0,11
13-10-23	0	48	0	0	0	0,09
14-10-23	0	48	0	0	0	0,17
15-10-23	0	48	0	0	0	0,29
16-10-23	0	48	0	0	0	0,24
17-10-23	13	28	6	0	1	0,27
18-10-23	0	48	0	0	0	0,30
19-10-23	0	48	0	0	0	0,20
20-10-23	0	48	0	0	0	0,20
21-10-23	0	48	0	0	0	0,19
22-10-23	0	48	0	0	0	0,23
23-10-23	0	48	0	0	0	0,18
24-10-23	0	48	0	0	0	0,22
25-10-23	0	48	0	0	0	0,24
26-10-23	0	48	0	0	0	0,27
27-10-23	0	48	0	0	0	0,24
28-10-23	0	48	0	0	0	0,26
29-10-23	7	34	6	0	1	0,11
30-10-23	0	48	0	0	0	0,26
31-10-23	0	48	0	0	0	0,26
SUMA	27,	1440,	18,	0,	3,	0,18

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: 10.2023

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

Meracie miesto: OC1

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		1 488/0/0
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}]	1,2
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	905,1
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	770 151,8
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: 744						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,00
2-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,96
3-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,16
4-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,24
5-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,03
6-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,53
7-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,26
8-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,56
9-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,30
10-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,47
11-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,75
12-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,40
13-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,79
14-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,89
15-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,09
16-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,96
17-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,84
18-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,88
19-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,90
20-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,89
21-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,88
22-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,05
23-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,06
24-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,02
25-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,22
26-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,04
27-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,39
28-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,12
29-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,45
30-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,82
31-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	2,21
SUMA	0,	1488,	0,	0,	0,	1,20

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre OC2 za: 10.2023

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		1 466/0/0
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.)		1 466/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,5
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	314,7
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	666 539,3
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: 733						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,45
2-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,43
3-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,46
4-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,48
5-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,51
6-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,49
7-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,48
8-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,54
9-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,51
10-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,40
11-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,44
12-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,50
13-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,35
14-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,37
15-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,48
16-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,50
17-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,52
18-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,54
19-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,48
20-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,41
21-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,36
22-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,35
23-10-23	6,	35,	6,	0,	1,	0,40
24-10-23	2,	39,	6,	0,	1,	0,46
25-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,63
26-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,59
27-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,60
28-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,63
29-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,48
30-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,42
31-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,43
SUMA	8,	1466,	12,	0,	2,	0,47

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre Komín 3 za : 10.2023

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		1 137/1/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		99,9
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 138/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		31/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0
c - priem. hm. koncentr. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	14,4
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	1 969,7
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	137 018,4
c - priem. hm. koncentr. ZL > EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm ³]	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm ³]	0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod:						569	PDH
Stav _{30MIN}	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL	
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]	
1-10-23	0,	32,	0,	16,	0,	67	
2-10-23	0,	40,	0,	8,	0,	27	
3-10-23	0,	40,	0,	8,	0,	39	
4-10-23	0,	41,	0,	7,	0,	40	
5-10-23	0,	47,	0,	1,	0,	25	
6-10-23	0,	40,	0,	8,	0,	41	
7-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	47	
8-10-23	0,	26,	0,	22,	0,	26	
9-10-23	0,	4,	0,	44,	0,	20	
10-10-23	0,	38,	0,	10,	0,	12	
11-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	11	
12-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	33	
13-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	22	
14-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	13	
15-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	15	
16-10-23	0,	32,	0,	16,	0,	11	
17-10-23	0,	32,	0,	16,	0,	11	
18-10-23	0,	16,	0,	32,	0,	12	
19-10-23	0,	28,	0,	20,	0,	11	
20-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	10	
21-10-23	0,	11,	0,	37,	0,	13	
22-10-23	0,	37,	0,	11,	0,	13	
23-10-23	0,	40,	0,	8,	0,	15	
24-10-23	0,	24,	0,	24,	0,	6	
25-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	12	
26-10-23	0,	32,	0,	16,	0,	5	
27-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	12	
28-10-23	0,	28,	0,	20,	0,	8	
29-10-23	0,	22,	0,	26,	0,	6	
30-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	17	
31-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	10	
SUMA	0,	1138,	0,	350,	0,	19,6	

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 :

10.2023

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		1 126/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 126/0
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}]	20,8
množstvo ZL ≤ EL		[kg]
Q Spalin ≤ EL		[tis. Nm ³]
c - priem. hm. koncent. ZL > EL		[mg/m ³ _{ns}]
množstvo ZL > EL		[kg]
Q Spalin > EL		[tis. Nm ³]
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)		[kg]
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)		[tis. Nm ³]

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 563						PDH
Stav _{30MIN}	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]
1-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	47
2-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	18
3-10-23	0,	40,	0,	8,	0,	21
4-10-23	0,	41,	0,	7,	0,	19
5-10-23	0,	47,	0,	1,	0,	19
6-10-23	0,	15,	0,	33,	0,	38
7-10-23	0,	4,	0,	44,	0,	54
8-10-23	0,	18,	0,	30,	0,	49
9-10-23	0,	3,	0,	45,	0,	35
10-10-23	0,	28,	0,	20,	0,	36
11-10-23	0,	20,	0,	28,	0,	8
12-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	45
13-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	45
14-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	31
15-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	43
16-10-23	0,	32,	0,	16,	0,	40
17-10-23	0,	32,	0,	16,	0,	42
18-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	48
19-10-23	0,	44,	0,	4,	0,	45
20-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	37
21-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	40
22-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	38
23-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	36
24-10-23	0,	45,	0,	3,	0,	29
25-10-23	0,	4,	0,	44,	0,	32
26-10-23	0,	31,	0,	17,	0,	37
27-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	36
28-10-23	0,	28,	0,	20,	0,	33
29-10-23	0,	22,	0,	26,	0,	40
30-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	30
31-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	34
SUMA	0,	1126,	0,	362,	0,	35,7

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre SP1 za : 10.2023

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		1 174/0/0	1 174/0/0	1 174/0/0	1 181/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL + I		100,0	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		7/0,6	7/0,6	7/0,6	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 174/54	1 174/54	1 174/54	1 181/74
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}]		3 968,7	150,0	108,6	0,5
množstvo ZL ≤ EL [kg]		1 226 258,1	46 348,5	33 543,1	146,8
Q Spalin ≤ EL [tis. Nm ³]		308 983,4	308 983,4	308 983,4	308 983,4
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 : 590,5						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]
1-10-23	0	44	2	0	2	2 614	127	81	0,5
2-10-23	0	48	0	0	0	2 803	151	52	0,9
3-10-23	14	26	6	0	2	2 807	155	28	0,5
4-10-23	6	36	2	0	4	3 219	166	105	0,6
5-10-23	0	48	0	0	0	3 077	156	57	0,6
6-10-23	3	41	2	0	2	3 125	168	61	0,8
7-10-23	17	27	2	0	2	2 788	150	59	0,5
8-10-23	3	38	4	0	3	3 235	169	103	0,3
9-10-23	43	4	0	0	1	3 464	205	141	0,3
10-10-23	40	5	3	0	0	2 855	133	202	0,0
11-10-23	2	39	2	0	5	3 117	185	149	0,0
12-10-23	0	33	10	0	5	2 840	165	106	0,2
13-10-23	0	48	0	0	0	2 706	159	95	0,6
14-10-23	0	43	2	0	3	2 684	156	122	0,6
15-10-23	0	48	0	0	0	3 207	148	130	0,4
16-10-23	4	38	3	0	3	3 341	160	139	0,5
17-10-23	6	37	3	0	2	3 301	140	212	0,7
18-10-23	1	45	1	0	1	3 575	160	198	0,7
19-10-23	0	38	5	0	5	3 061	129	121	0,7
20-10-23	0	47	0	0	1	3 133	173	133	0,9
21-10-23	3	43	1	0	1	3 038	184	96	0,8
22-10-23	1	41	3	0	3	2 774	188	66	0,7
23-10-23	2	44	1	0	1	2 793	161	140	0,3
24-10-23	0	48	0	0	0	2 783	158	95	0,5
25-10-23	2	40	3	0	3	2 778	157	95	0,5
26-10-23	0	46	1	0	1	2 834	157	142	0,4
27-10-23	1	41	3	0	3	2 478	162	74	0,4
28-10-23	10	33	4	0	1	2 412	152	19	0,0
29-10-23	9	36	2	0	1	2 695	155	129	0,1
30-10-23	0	48	0	0	0	2 963	129	251	0,2
31-10-23	6	28	7	0	7	2 880	135	166	0,1
SUMA	173	1181	72	0	62				

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 : 10.2023

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		1 096/0/0	1 096/0/0	1 096/0/0	1 109/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		13/1,2	13/1,2	13/1,2	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 096/64	1 096/64	1 096/64	1 109/74
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		29/0	29/0	29/0	30/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		29/1/1	29/1/1	29/1/1	30/0/1
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	2 580,6	102,4	39,9	2,9
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	809 987,9	32 145,0	12 515,7	922,4
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	313 871,2	313 871,2	313 871,2	313 871,2
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 :						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]
1-10-23	1,	36,	8,	0,	3,	2 576	101	84	3,1
2-10-23	1,	40,	3,	0,	4,	2 644	101	91	3,2
3-10-23	0,	47,	0,	0,	1,	2 718	107	104	2,9
4-10-23	6,	40,	1,	0,	1,	2 685	86	50	2,9
5-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 655	91	56	3,3
6-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 448	92	17	3,4
7-10-23	1,	43,	1,	0,	3,	2 486	85	63	3,1
8-10-23	2,	39,	3,	0,	4,	2 846	85	48	3,0
9-10-23	1,	33,	12,	0,	2,	2 664	101	3	2,7
10-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 640	104	18	2,8
11-10-23	2,	40,	3,	0,	3,	2 569	112	26	2,8
12-10-23	0,	43,	4,	0,	1,	2 539	116	4	2,8
13-10-23	4,	33,	8,	0,	3,	2 454	111	18	3,0
14-10-23	0,	40,	4,	0,	4,	2 594	113	32	2,9
15-10-23	4,	39,	3,	0,	2,	2 838	104	50	2,7
16-10-23	41,	2,	4,	0,	1,	3 259	114	117	2,6
17-10-23	5,	19,	20,	0,	4,	3 094	109	71	2,5
18-10-23	0,	41,	5,	0,	2,	3 102	102	66	2,8
19-10-23	2,	39,	2,	0,	5,	2 973	104	31	3,2
20-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 799	109	16	3,0
21-10-23	6,	39,	1,	0,	2,	2 692	128	13	2,8
22-10-23	0,	42,	4,	0,	2,	2 557	129	10	3,0
23-10-23	14,	31,	1,	0,	2,	2 552	109	6	3,2
24-10-23	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
25-10-23	4,	36,	6,	0,	2,	2 528	102	33	2,7
26-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 885	141	42	3,2
27-10-23	1,	42,	2,	0,	3,	2 465	138	17	3,2
28-10-23	10,	24,	13,	0,	1,	2 194	101	0	2,6
29-10-23	34,	12,	1,	0,	1,	2 573	113	12	2,7
30-10-23	14,	30,	2,	0,	2,	2 867	98	96	2,7
31-10-23	0,	39,	6,	0,	3,	2 755	117	69	2,8
SUMA	201,	1109,	117,	0,	61,				

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 : 10.2023

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		1 189/0/0	1 189/0/0	1 189/0/0	1 191/0/0
% 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.)		1 189/55	1 189/55	1 189/55	1 191/74
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}]		3 763,7	137,6	163,0	1,1
množstvo ZL ≤ EL [kg]		968 024,4	35 394,7	41 910,7	274,5
Q Spalín ≤ EL [tis. Nm ³]		257 196,9	257 196,9	257 196,9	257 196,9
c - priem. hm. koncent. ZL > EL [mg/m ³ _{ns}]		0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL [kg]		0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalín > EL [tis. Nm ³]		0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje) [kg]		0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalín (N PDH F > 10, nezist. údaje) [tis. Nm ³]		0,0	0,0	0,0	0,0

Počet hodín za mesiac - ustálený chod :						PDH - priemerné denné hodnoty			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	CO	NO _x	SO ₂	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]
1-10-23	3,	36,	5,	0,	4,	2 863	128	308	0,8
2-10-23	3,	40,	3,	0,	2,	3 016	133	242	0,8
3-10-23	10,	32,	4,	0,	2,	2 871	130	231	0,8
4-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 094	156	295	0,7
5-10-23	0,	45,	2,	0,	1,	2 957	146	219	0,9
6-10-23	2,	40,	5,	0,	1,	2 879	135	262	1,2
7-10-23	0,	44,	2,	0,	2,	2 953	136	265	1,0
8-10-23	0,	46,	1,	0,	1,	3 277	150	284	0,9
9-10-23	0,	46,	1,	0,	1,	3 130	162	137	1,6
10-10-23	0,	46,	1,	0,	1,	3 180	164	142	1,6
11-10-23	2,	41,	3,	0,	2,	2 868	180	117	1,3
12-10-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 932	173	103	1,2
13-10-23	0,	47,	0,	1,	0,	2 621	151	138	0,8
14-10-23	0,	44,	2,	0,	2,	2 689	160	105	1,2
15-10-23	28,	13,	3,	0,	4,	2 621	121	108	0,9
16-10-23	4,	42,	2,	0,	0,	2 926	142	138	1,0
17-10-23	27,	8,	11,	0,	2,	3 056	127	180	1,0
18-10-23	1,	42,	3,	0,	2,	3 221	131	222	1,0
19-10-23	0,	42,	1,	0,	5,	3 290	153	216	1,2
20-10-23	0,	45,	0,	0,	3,	2 977	149	175	0,8
21-10-23	3,	39,	3,	0,	3,	2 823	163	100	1,0
22-10-23	0,	44,	2,	0,	2,	2 693	162	93	1,0
23-10-23	2,	42,	2,	0,	2,	2 711	130	144	1,2
24-10-23	0,	45,	1,	0,	2,	2 542	123	121	1,4
25-10-23	3,	41,	2,	0,	2,	2 647	141	125	1,4
26-10-23	0,	45,	0,	0,	3,	2 762	150	139	1,3
27-10-23	0,	44,	2,	0,	2,	2 529	148	86	1,0
28-10-23	11,	21,	13,	0,	3,	2 413	119	48	1,1
29-10-23	9,	30,	7,	0,	2,	2 836	123	182	1,1
30-10-23	40,	7,	0,	0,	1,	2 933	117	176	1,0
31-10-23	0,	38,	5,	0,	5,	2 855	135	172	1,0
SUMA	148,	1191,	86,	1,	62,				

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 : 10.2023

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		1 340/0/0	1 340/0/0	1 340/0/0	1 346/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		6/0,4	6/0,4	6/0,4	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 340/90	1 340/67	1 340/67	1 346/86
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}]		4 859,9	179,9	181,9	0,3
množstvo ZL ≤ EL [kg]		1 457 163,2	53 929,4	54 547,0	75,6
Q Spalin ≤ EL [tis. Nm ³]		299 831,4	299 831,4	299 831,4	299 831,4
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]
1-10-23	0	48	0	0	0	3 043	174	346	0,2
2-10-23	1	45	1	0	1	3 185	175	218	0,3
3-10-23	0	47	0	0	1	3 425	172	164	0,2
4-10-23	0	48	0	0	0	3 372	184	240	0,3
5-10-23	0	48	0	0	0	3 300	183	186	0,2
6-10-23	10	34	2	0	2	3 079	154	115	0,2
7-10-23	0	48	0	0	0	3 336	167	241	0,3
8-10-23	0	46	0	0	2	3 895	180	252	0,2
9-10-23	5	38	2	0	3	3 974	194	150	0,2
10-10-23	0	47	0	0	1	3 843	189	192	0,2
11-10-23	5	38	2	0	3	4 107	197	145	0,2
12-10-23	0	46	0	0	2	4 211	194	77	0,3
13-10-23	0	47	0	0	1	2 896	198	179	0,3
14-10-23	4	41	0	0	3	3 000	194	243	0,3
15-10-23	0	47	1	0	0	3 217	195	298	0,3
16-10-23	2	40	2	0	4	3 298	172	73	0,2
17-10-23	5	39	1	0	3	3 432	170	180	0,3
18-10-23	0	48	0	0	0	3 938	194	175	0,2
19-10-23	3	43	1	0	1	3 567	205	226	0,3
20-10-23	6	37	2	0	3	3 408	190	154	0,3
21-10-23	3	43	1	0	1	3 124	228	140	0,3
22-10-23	0	48	0	0	0	2 912	222	99	0,3
23-10-23	6	37	2	0	3	3 013	181	159	0,3
24-10-23	1	45	1	0	1	2 777	178	152	0,3
25-10-23	3	43	1	0	1	3 007	169	161	0,3
26-10-23	0	48	0	0	0	3 167	193	281	0,3
27-10-23	0	47	0	0	1	2 749	196	133	0,3
28-10-23	11	36	1	0	0	2 729	138	19	0,3
29-10-23	0	48	0	0	0	2 896	174	201	0,3
30-10-23	6	39	1	0	2	3 386	175	294	0,3
31-10-23	4	37	2	0	5	3 147	158	322	0,2
SUMA	75	1346	23	0	44				

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