






označenie:
MS/GME/01/2023

Číslo výtlačku:

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

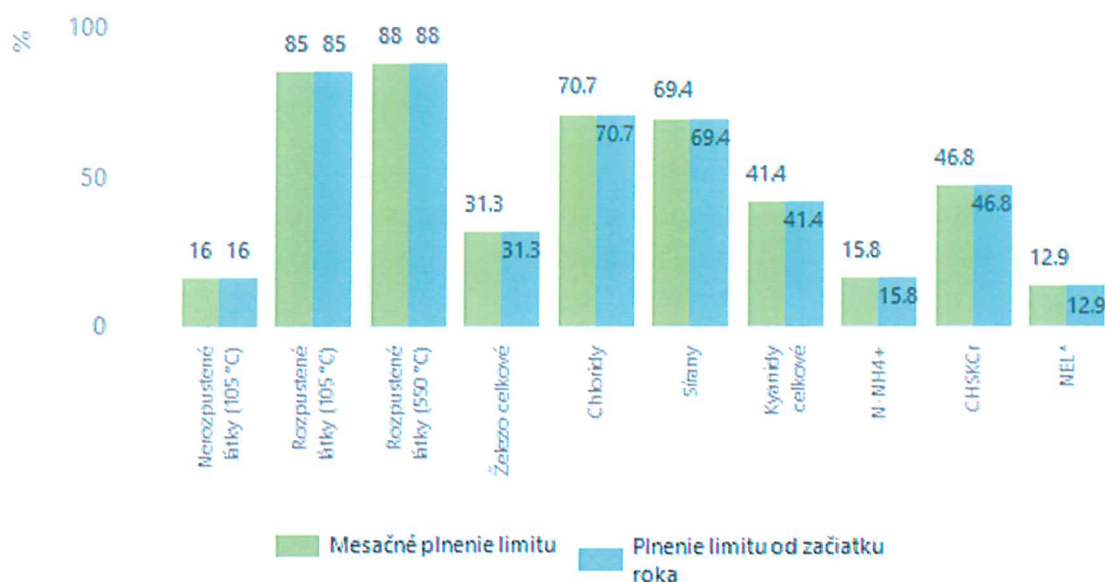
Gestor <i>Ing. Jana Protivňáková Špecialista pre environmentálny rozvoj</i>	Posudzovateľ <i>Ing. Agáta Mihalková Ved. oddelenia ochrana vôd a EMS</i>	Schvaľovateľ <i>Ing. Miloš Fodor GM pre environment</i>	Vydanie č.
Dátum: <i>9.2.2023</i>	Dátum: <i>9.2.2023</i>	Dátum: <i>9.2.2023</i>	Dátum vydania
Podpis: 	Podpis: 	Podpis: 	

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

UKAZOVATELE ZNEČISTENIA ODPADOVÝCH VÔD

Sokoliansky potok: denné 24-hod. zlievané vzorky

Plnenie limitov OV na výstupe z ČOV Sokol'any



UKAZOVATEL	JEDNOTKA	LIMIT	MESAČNÝ PRIEMER
			január
pH	-	6 - 9	8,1
Nerozpustené látky (105 °C)	mg/l	40	6,4
Rozpustené látky (105 °C)	mg/l	900	765
Rozpustené látky (550 °C)	mg/l	740	651
Železo celkové	mg/l	2,7	0,8
Chloridy	mg/l	250	177
Sírany	mg/l	250	173
Kyanidy celkové	mg/l	0,1	0,04
N-NH ₄ ⁺	mg/l	2	0,3
CHSK _{Cr}	mg/l	35	16
NEL*	mg/l	1,5	0,19

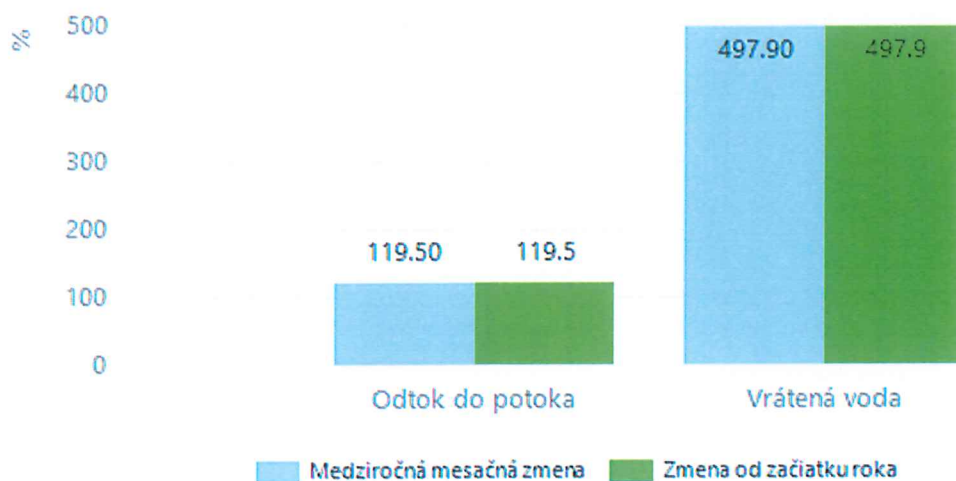
* - bodová vzorka

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

- Uvedené výsledky sú denne stanovované z 24-hodinových zlievaných vzoriek, odoberaných na odtoku z ČOV Sokolany do recipientu Sokoliansky potok, analyzovaných akreditovaným laboratóriom útvaru GM pre environment.
- Rozsah stanovení a limity znečistenia sú určené rozhodnutím Slovenskej inšpekcie ŽP, Inšpektorát ŽP Košice č. 2997-30870/2007/Kov/570021406 v prevádzke ČOV Sokolany – DZ Energetika.

Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody z U. S. Steel Košice, s.r.o. v 01/2023	3 006 672 m ³
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vypustenej do Sokolianskeho potoka v 01/2023	2 386 169 m ³
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vrátenej do U. S. Steel Košice, s.r.o. v 01/2023	620 503 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		
január 2023									
Vysokopecná troska	[t]	0	70 316	0	70 316	0	0	0	0
Vysokopecný kal	[t]	5 185	3 662	2 468	593	417	0	0	5 369
Vysokopecný prach	[t]	0	3 208	3 208	0	0	0	0	0
Prach z odlučov. aglomerácie	[t]	0	1 825	0	0	1 825	0	0	0
Prach z mlynice uhlia	[t]	0	50	50	0	0	0	0	0
Konvertorová troska	[t]	200 398	15 066	15 984	11 212	0	0	0	188 268
Hutnícka suť	[t]	16 759	19 375	0	0	0	19 375	0	16 759
Oceliarský prach	[t]	72 661	3 128	558	1 180	60	132	0	73 859
Konvertorový kal jemný **	[t]	208 579	2 400	0	1 180	0	0	2 400	209 799
Konvertorový kal hrubý	[t]	0	359	359	0	0	0	0	0
Okovinová zmes	[t]	614	6 435	6 344	0	0	0	0	705
Koksárenské rezíduá	[t]	0	5 834	113	5 721	0	0	0	0
Troskopopoločková zmes	[t]	90 703	0	0	0	0	16 076	0	74 627
Popol + Škvára	[t]	22 592	1 854	0	389	0	1 465	0	22 592
Energosádrovec	[t]	0	1 582	0	0	0	1 582	0	0
SUMA	[t]	617 491	135 094	29 084	90 591	2 302	38 630	2 400	591 978

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

V priebehu hodnoteného obdobia bolo zhodnotených v USSK a predaných 119 675 t technologických rezíduí.

VYSVETLENIE POJMOV

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

Popis špecifických rezíduí :

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

Výsledky oprávnených meraní emisií do ovzdušia

MIESTO MERANIA	ZNEČIŠŤUJÚCA LÁTKA	EMISNÝ LIMIT	JEDNOTKA	NAMERANÁ HODNOTA	ZHODNOTENIE
DZ Vysoké pece/ RM3/ Komín č. 233 z LF31	TZL	10	mg/m ³	0,50	súlاد
DZ Studená valcovňa/ Moriace linky/ ML 3/1, komín č. 553	TZL	Neurčený	mg/m ³	0,35	súlاد
DZ Studená valcovňa/ Moriace linky/ ML 3/2, komín č. 554	TZL	Neurčený	mg/m ³	0,35	súlاد
DZ Studená valcovňa/ Moriace linky/ ML1/1, komín č. 551	TZL	Neurčený	mg/m ³	1,20	súlاد
DZ Studená valcovňa/ Moriace linky/ Regeneračná pec HCl č. 3, komín č. 522	HCl	30	mg/m ³	22,44	súlاد
	NO _x	350	mg/m ³	202,09	súlاد
	TZL	20	mg/m ³	13,43	súlاد
DZ Vysoké pece/ SP2/ SP2, komín č. 201	PCDD/F	0,2	ng TEQ/m ³	0	súlاد
	VOC	100	mg/m ³	24	súlاد
DZ Vysoké pece/ SP4/ SP4, komín č. 202	PCDD/F	0,2	ng TEQ/m ³	0	súlاد
	VOC	100	mg/m ³	49	súlاد
DZ Koksovňa/ VKB1/ Vykurovanie, komín č. 111	TZL	35	mg/m ³	21	súlاد

Výsledky oprávnenej inšpekcie zhody AMS

OBJEKT INŠPEKCIE ZHODY	VÝSLEDOK INŠPEKCIE
DZ Energetika/ EN - Plynový kotol 2	zhoda
DZ Vysoké pece/ VP - Spekací pás 1	zhoda
DZ Vysoké pece/ VP - Spekací pás 2	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	754,4	0,0
SEKUNDÁRNE ODPRÁŠ. OC 2	TZL	15	0	0	163,5	0,0
		Suma	0	0	917,9	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	810,9	0,0
VKB3 – Komín 4	TZL	100	0	0	1 466,6	0,0
		Suma	0	0	2 277,5	0,0

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

DZ Vysoké pece – Spekacie pásy

ZDROJ	ZL	EL* [mg/m ³]	POČET PREKROČENÍ EL		NAMERANÉ MNOŽSTVO ZL [kg]	
			PPH	PDH	PRI DODRŽANOM EL	PRI PREKROČENOM EL
SPEKACÍ PÁS SP1	CO	6 000	2	0	628 424,0	0,0
	NO _x	400	0	0	22 054,4	0,0
	SO ₂	495	0	0	18 601,0	0,0
	TZL	15	0	0	514,2	0,0
SPEKACÍ PÁS SP2	CO	6 000	0	0	880 913,8	0,0
	NO _x	400	0	0	33 942,5	0,0
	SO ₂	495	0	0	10 961,6	0,0
	TZL	15	0	0	722,5	0,0
SPEKACÍ PÁS SP3	CO	6 000	0	0	748 829,8	0,0
	NO _x	400	0	0	28 142,8	0,0
	SO ₂	495	0	0	23 580,0	0,0
	TZL	15	0	0	22,4	0,0
SPEKACÍ PÁS SP4	CO	6 000	0	0	820 722,2	0,0
	NO _x	400	0	0	27 806,4	0,0
	SO ₂	495	0	0	17 281,9	0,0
	TZL	15	0	0	5,5	0,0
Spolu SP	CO	6 000	2	0	3 078 889,8	0,0
	NO _x	400	0	0	111 946,1	0,0
	SO ₂	495	0	0	70 424,5	0,0
	TZL	15	0	0	1 264,6	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	252,3	0,0
Odlievareň VP2	TZL	15	0	0	17,5	0,0
Odlievareň VP3	TZL	15	0	0	462,9	0,0
		Suma	0	0	732,7	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	2 872,6	0,0
	NO _x	143,6	0	0	16 425,7	0,0
	SO ₂	175,4	0	0	35 519,1	0,0
	TZL	8,9	0	0	1 445,7	0,0
Kotel K6/ KOMÍN č. 5	CO	199,6	0	0	2 492,2	0,0
	NO _x	186,7	0	0	23 005,4	0,0
	SO ₂	187,2	0	0	12 729,1	0,0
	TZL	13,8	0	0	95,8	0,0
Kotel K7/ KOMÍN č. 3	CO	203,1	0	0	1 708,8	0,0
	NO _x	189,1	0	0	21 885,0	0,0
	SO ₂	190,0	0	0	9 127,5	0,0
	TZL	14,0	0	0	112,5	0,0
Kotel K6 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
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	7 073,6	0,0
	NO _x	-	0	0	61 316,1	0,0
	SO ₂	-	0	0	57 375,7	0,0
	TZL	-	0	0	1 654,0	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: 01.2023

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}]	99,7	143,6	175,4	8,9
I - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m ³ _{nr}]	5,4	48,2	103,8	4,2
N PHH ≤ 2.EL+1 / N PHH > 2.EL+1		744 / 0	744 / 0	742 / 2	744 / 0
N PHH Valid / N PHH N		744/0	744/0	744/0	744/0
N PDH ≤ EL+1 / N PDH > EL+1		31 / 0	31 / 0	31 / 0	31 / 0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0	31/0/0	31/0/0	31/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	6,6	38,0	82,2	3,3
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	2 872,6	16 425,7	35 519,1	1 445,7
Q Spalín ≤ EL	[tis. Nm ³]	432 037,9	432 037,9	432 037,9	432 037,9
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, nezisl. údaje)	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalín (N PDH F > 10, nezisl. údaje)	[tis. Nm ³]	0,0	0,0	0,0	0,0

Počet hodín za mesiac - ustálený chod:		691/168/744				PDH - priemerné denné hodnoty [mg/m ³ _{nr}]			
Stav:	PK1/PK2/PK3					KoP, KP, VPP, ZP			
	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	CO	NO _x	SO ₂	TZL
Deň	-	" "	N	Q	Z	(PK1,PK2,PK3)	(PK1,PK2,PK3)	(PK1,PK2,PK3)	(PK1,PK2,PK3)
1-1-23	0/24/0	24/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	6,0	25,5	112,5	4,2
2-1-23	0/24/0	18/0/24	0/0/0	6/0/0	0/0/0	8,8	49,0	146,9	4,6
3-1-23	0/24/0	22/0/24	0/0/0	2/0/0	0/0/0	4,5	22,8	93,0	4,4
4-1-23	0/24/0	24/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	5,3	29,7	110,0	4,7
5-1-23	0/24/0	24/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	8,3	40,5	108,8	4,8
6-1-23	0/24/0	24/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,5	48,2	85,5	4,4
7-1-23	0/24/0	24/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3,7	43,7	76,4	4,2
8-1-23	0/24/0	24/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3,0	43,8	73,3	4,0
9-1-23	0/24/0	21/0/24	0/0/0	3/0/0	0/0/0	8,8	48,4	102,1	3,9
10-1-23	0/24/0	12/0/24	0/0/0	12/0/0	0/0/0	4,0	86,8	176,9	4,1
11-1-23	0/24/0	17/0/24	0/0/0	7/0/0	0/0/0	3,3	59,8	125,5	3,6
12-1-23	0/24/0	24/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3,7	43,5	113,4	4,0
13-1-23	0/24/0	21/0/24	0/0/0	3/0/0	0/0/0	5,5	54,9	93,1	4,0
14-1-23	0/24/0	24/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	9,6	46,1	97,0	3,9
15-1-23	0/24/0	24/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,4	39,6	121,5	3,9
16-1-23	0/24/0	19/0/24	0/0/0	5/0/0	0/0/0	4,8	53,2	152,0	4,4
17-1-23	0/24/0	21/0/24	0/0/0	3/0/0	0/0/0	6,2	43,8	100,5	4,4
18-1-23	0/24/0	24/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	6,2	45,3	101,4	4,4
19-1-23	0/24/0	23/0/24	0/0/0	1/0/0	0/0/0	1,6	42,8	111,8	4,0
20-1-23	0/24/0	24/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	5,3	39,0	89,1	3,8
21-1-23	0/24/0	23/0/24	0/0/0	1/0/0	0/0/0	5,6	48,3	96,7	5,0
22-1-23	0/24/0	24/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,2	50,4	96,1	4,4
23-1-23	0/24/0	21/0/24	0/0/0	3/0/0	0/0/0	10,0	59,1	187,1	4,2
24-1-23	0/14/0	24/5/24	0/4/0	0/1/0	0/0/0	1,2	44,7	76,7	3,9
25-1-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	12,1	64,7	78,9	4,0
26-1-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	11,6	53,3	82,3	4,0
27-1-23	0/2/0	22/19/24	0/2/0	2/0/0	0/1/0	7,9	48,8	75,7	3,7
28-1-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0,8	52,3	78,4	4,0
29-1-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,4	51,6	64,1	4,1
30-1-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,8	58,7	90,5	4,2
31-1-23	0/0/0	19/24/24	0/0/0	5/0/0	0/0/0	10,1	56,0	101,4	4,1
SUMA	0/568/0	691/168/744	0/6/0	53/1/0					

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

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

Mesačný protokol emisného monitorovania kotla PK7 za : 01.2023

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}]	203,1	189,1	190,0	14,0
I - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m ³ _{nr}]	12,0	160,7	65,9	0,8
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		719 / 0	719 / 0	719 / 0	720 / 0
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		719/1/9	719/1/9	719/1/9	720/0/9
% PHH F z N _{stabil}		0,1 %	0,1 %	0,1 %	0,0 %
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}]	12,3	157,3	65,6	0,8
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	1 708,8	21 885,0	9 127,5	112,5
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	139 089,1	139 089,1	139 089,1	139 089,1
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: 720							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
1-1-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	8,1	168,7	39,2	0,4
2-1-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	11,5	168,5	46,5	0,3
3-1-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	10,0	166,7	41,3	0,5
4-1-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	12,1	166,4	31,8	0,6
5-1-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	9,6	159,3	36,4	0,6
6-1-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	4,8	163,1	58,3	0,6
7-1-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	6,6	163,8	80,2	0,7
8-1-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	8,2	167,0	66,7	0,7
9-1-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	15,6	165,2	66,8	0,7
10-1-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	11,3	165,1	63,6	0,9
11-1-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	13,2	165,8	53,9	0,8
12-1-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	12,2	163,2	70,8	0,7
13-1-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	20,5	161,8	93,1	0,9
14-1-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	20,1	163,0	86,2	0,9
15-1-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	9,5	164,8	65,3	1,0
16-1-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	7,0	160,6	38,7	0,9
17-1-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	10,5	157,1	52,9	0,9
18-1-23	0,	20,	0,	4,	0,	0,	19,1	139,9	51,6	1,0
19-1-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	11,9	153,7	67,4	0,9
20-1-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	11,3	158,5	85,4	0,9
21-1-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	9,4	165,0	108,6	1,0
22-1-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	15,7	148,8	83,5	0,9
23-1-23	0,	21,	0,	3,	0,	0,	12,3	140,2	76,7	0,9
24-1-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	13,4	156,1	91,6	0,9
25-1-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	16,5	157,6	36,0	0,9
26-1-23	0,	20,	0,	4,	0,	0,	13,1	158,9	33,3	0,9
27-1-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	15,3	154,7	57,7	1,1
28-1-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	11,1	169,3	63,4	1,0
29-1-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	10,0	171,5	62,0	0,9
30-1-23	0,	21,	0,	3,	0,	0,	8,1	162,7	116,8	0,9
31-1-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	14,3	154,6	116,4	1,0
SUMA	0,	720,	0,	24,	0,	0,	12,0	160,7	65,9	0,8

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 : 01.2023

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				
1-1-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
2-1-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
3-1-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
4-1-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
5-1-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
6-1-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
7-1-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
8-1-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
9-1-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
10-1-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
11-1-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
12-1-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
13-1-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
14-1-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
15-1-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
16-1-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
17-1-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
18-1-23	0,	20,	0,	4,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
19-1-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
20-1-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
21-1-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
22-1-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
23-1-23	0,	21,	0,	3,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
24-1-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
25-1-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
26-1-23	0,	20,	0,	4,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
27-1-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
28-1-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
29-1-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
30-1-23	0,	21,	0,	3,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
31-1-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
SUMA	0,	720,	0,	24,	0,	0,								

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevyhodnotená
žiane	platná

Mesačný protokol emisného monitorovania PK6_{BYPAS} z : 01.2023

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		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		
1-1-23	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
2-1-23	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
3-1-23	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
4-1-23	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
5-1-23	0	21	0	3	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
6-1-23	0	21	0	3	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
7-1-23	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
8-1-23	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
9-1-23	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
10-1-23	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
11-1-23	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
12-1-23	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
13-1-23	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
14-1-23	1	15	6	1	0	1	0,0	N	0,0	N	0,0	N
15-1-23	0	22	0	1	0	1	0,0	N	0,0	N	0,0	N
16-1-23	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
17-1-23	0	18	0	6	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
18-1-23	0	20	0	4	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
19-1-23	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
20-1-23	0	20	0	4	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
21-1-23	0	21	0	3	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
22-1-23	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
23-1-23	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
24-1-23	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
25-1-23	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
26-1-23	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
27-1-23	0	21	0	3	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
28-1-23	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
29-1-23	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
30-1-23	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
31-1-23	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
SUMA	1,	686,	6,	49,	0,	2,						

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevyhodnotená
žiane	platná

Mesačný protokol emisného monitorovania kotla PK6 za : 01.2023

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}]	199,6	186,7	187,2	13,8
I - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m ³ _{nr}]	16,7	166,0	92,9	0,7
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		684 / 0	683 / 1	684 / 0	685 / 0
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		684/2/10	684/2/10	684/2/10	685/1/10
% PHH F z N _{stabil}		0,3 %	0,3 %	0,3 %	0,1 %
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}]	19,0	175,3	97,0	0,7
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	2 492,2	23 005,4	12 729,1	95,8
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	131 212,1	131 212,1	131 212,1	131 212,1
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: 686							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
1-1-23	0	22	0	2	0	0	11,4	182,6	96,0	0,6
2-1-23	0	22	0	2	0	0	11,3	172,7	77,4	0,6
3-1-23	0	23	0	1	0	0	12,4	169,2	74,5	0,6
4-1-23	0	22	0	2	0	0	14,9	173,3	62,5	0,6
5-1-23	0	21	0	3	0	0	16,6	165,6	76,9	0,6
6-1-23	0	21	0	3	0	0	15,2	183,7	74,5	0,6
7-1-23	0	23	0	1	0	0	20,8	170,5	61,5	0,6
8-1-23	0	22	0	2	0	0	23,8	172,9	46,5	0,6
9-1-23	0	22	0	2	0	0	12,8	168,2	64,6	0,6
10-1-23	0	24	0	0	0	0	22,0	177,6	93,7	0,6
11-1-23	0	24	0	0	0	0	10,3	160,2	117,1	0,6
12-1-23	0	23	0	1	0	0	10,5	177,2	147,4	0,6
13-1-23	0	24	0	0	0	0	7,1	182,5	157,1	0,6
14-1-23	1	15	6	1	0	1	18,6	158,5	114,8	0,7
15-1-23	0	22	0	1	0	1	11,1	157,7	102,2	0,6
16-1-23	0	24	0	0	0	0	9,9	161,5	83,4	0,6
17-1-23	0	18	0	6	0	0	10,7	167,5	90,2	0,7
18-1-23	0	20	0	4	0	0	18,0	162,3	66,2	0,7
19-1-23	0	22	0	2	0	0	27,6	164,9	61,4	0,7
20-1-23	0	20	0	4	0	0	36,1	140,7	75,9	0,7
21-1-23	0	21	0	3	0	0	24,2	145,7	108,0	0,7
22-1-23	0	22	0	2	0	0	17,2	165,4	124,2	0,6
23-1-23	0	23	0	1	0	0	20,4	167,5	128,1	0,6
24-1-23	0	23	0	1	0	0	21,0	163,8	109,1	0,8
25-1-23	0	24	0	0	0	0	22,1	167,7	110,6	1,0
26-1-23	0	23	0	1	0	0	19,1	167,6	98,7	1,0
27-1-23	0	21	0	3	0	0	11,9	153,0	119,1	1,0
28-1-23	0	24	0	0	0	0	10,8	166,9	103,6	1,0
29-1-23	0	23	0	1	0	0	20,5	152,5	68,2	1,1
30-1-23	0	24	0	0	0	0	7,6	169,9	116,0	1,0
31-1-23	0	24	0	0	0	0	20,4	158,2	51,6	1,1
SUMA	1	686	6	49	0	2	16,7	166,0	92,9	0,7

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

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre VP1 za: 01.2023

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		1 488/0/0
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.)		1 488/2
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL [mg/m ³ _{ns}]		0,6
množstvo ZL ≤ EL [kg]		252,3
Q Spalin ≤ EL [tis. Nm ³]		394 636,4
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: 744						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,75
2-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,33
3-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,66
4-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,88
5-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,47
6-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,44
7-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,21
8-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,80
9-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,45
10-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,65
11-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,45
12-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,50
13-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,35
14-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,32
15-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,31
16-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,36
17-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,43
18-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,79
19-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,78
20-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,76
21-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,81
22-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,99
23-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,61
24-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,64
25-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,69
26-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,53
27-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,55
28-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,26
29-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,34
30-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,56
31-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,31
SUMA	0,	1488,	0,	0,	0,	0,64

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: 01.2023

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		406/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		9/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		406/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		9/0/22
c - priem. hm. koncentr. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,1
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	17,5
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	157 889,9
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: 203						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-1-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00;N
2-1-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00;N
3-1-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00;N
4-1-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00;N
5-1-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00;N
6-1-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00;N
7-1-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00;N
8-1-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00;N
9-1-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00;N
10-1-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00;N
11-1-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00;N
12-1-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00;N
13-1-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00;N
14-1-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00;N
15-1-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00;N
16-1-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00;N
17-1-23	47,	0,	1,	0,	0,	0,00;N
18-1-23	46,	0,	2,	0,	0,	0,00;N
19-1-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00;N
20-1-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00;N
21-1-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00;N
22-1-23	48,	0,	0,	0,	0,	0,00;N
23-1-23	20,	22,	6,	0,	0,	0,16;N
24-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,22;N
25-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,10;N
26-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,12;N
27-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,08;N
28-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,09;N
29-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,07;N
30-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,06;N
31-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,06;N
SUMA	1073,	406,	9,	0,	0,	0,11

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: 01.2023

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		1 446/0/0
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.)		1 446/2
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL [mg/m ³ _{ns}]		0,9
množstvo ZL ≤ EL [kg]		462,9
Q Spalin ≤ EL [tis. Nm ³]		520 773,8
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: 723						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,09
2-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,05
3-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,85
4-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,74
5-1-23	1,	40,	6,	0,	1,	0,85
6-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,85
7-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,64
8-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,06
9-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,70
10-1-23	27,	14,	6,	0,	1,	0,67
11-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,90
12-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,09
13-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,96
14-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,82
15-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,69
16-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,71
17-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,78
18-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,19
19-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,97
20-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,93
21-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,10
22-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,96
23-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,79
24-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,75
25-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,58
26-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,51
27-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,59
28-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,74
29-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,00
30-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,14
31-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,17
SUMA	28,	1446,	12,	0,	2,	0,87

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre OC1 za: 01.2023

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		1 474/0/0
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.)		1 474/1
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,9
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	754,4
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	813 558,5
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm ³]	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm ³]	0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 737						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL [mg/m ³]
Deň	-	'''	N	Q	Z	
1-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,08
2-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,08
3-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,95
4-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,98
5-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,06
6-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,12
7-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,19
8-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,14
9-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,99
10-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,50
11-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,60
12-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,80
13-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,70
14-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,69
15-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,72
16-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,66
17-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,66
18-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,58
19-1-23	0,	41,	6,	0,	1,	0,68
20-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,48
21-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,87
22-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,62
23-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,59
24-1-23	0,	41,	6,	0,	1,	0,80
25-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,17
26-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,75
27-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,80
28-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,86
29-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,04
30-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,67
31-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,97
SUMA	0,	1474,	12,	0,	2,	0,93

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre OC2 za: 01.2023

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

Meracie miesto: OC2

Oceliaren		
ZL	PPH 30min	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m ³]
EL - Emisný limit		15
I - Interval spoľahlivosti [% EL]		30
N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL+I		1 488/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		31/0
% PPH ≤ 1.2 EL + I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 488/1
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,2
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	163,5
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	864 781,7
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]
1-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,16
2-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,13
3-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,17
4-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,16
5-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,17
6-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,19
7-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,17
8-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,17
9-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,17
10-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,19
11-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,18
12-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,15
13-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,13
14-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,12
15-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,18
16-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,16
17-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,17
18-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,19
19-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,21
20-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,20
21-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,18
22-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,19
23-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,17
24-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,24
25-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,26
26-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,25
27-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,22
28-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,25
29-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,25
30-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,24
31-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,23
SUMA	0,	1488,	0,	0,	0,	0,19

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre Komín 3 za :

01.2023

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		1 348/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL + I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		6/0,4
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 348/7
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}]	5,8
množstvo ZL ≤ EL		[kg]
		810,9
Q Spalin ≤ EL		[tis. Nm ³]
		140 394,1
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0
množstvo ZL > EL		[kg]
		0,0
Q Spalin > EL		[tis. Nm ³]
		0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)		[kg]
		0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)		[tis. Nm ³]
		0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 677						PDH
Stav _{30MIN}	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]
1-1-23	0	48	0	0	0	0
2-1-23	0	32	0	16	0	0
3-1-23	0	33	0	15	0	6
4-1-23	0	32	0	16	0	1
5-1-23	0	32	0	16	0	0
6-1-23	0	48	0	0	0	0
7-1-23	0	48	0	0	0	0
8-1-23	0	48	0	0	0	0
9-1-23	0	48	0	0	0	0
10-1-23	0	48	0	0	0	2
11-1-23	0	48	0	0	0	1
12-1-23	0	48	0	0	0	1
13-1-23	0	48	0	0	0	3
14-1-23	0	48	0	0	0	1
15-1-23	0	48	0	0	0	1
16-1-23	0	48	0	0	0	2
17-1-23	0	48	0	0	0	13
18-1-23	0	40	0	8	0	11
19-1-23	0	39	0	9	0	5
20-1-23	0	40	0	8	0	12
21-1-23	0	48	0	0	0	14
22-1-23	0	48	0	0	0	5
23-1-23	0	48	0	0	0	4
24-1-23	0	48	0	0	0	9
25-1-23	0	44	0	4	0	11
26-1-23	0	48	0	0	0	21
27-1-23	0	48	0	0	0	16
28-1-23	0	40	0	8	0	23
29-1-23	0	48	0	0	0	23
30-1-23	0	32	0	16	0	27
31-1-23	0	30	0	18	0	22
SUMA	0	1354	0	134	0	7,7

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 :

01.2023

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 _n]
EL - Emisný limit	[mg/m ³ _n]	100
I - Interval spoľahlivosti	[% EL]	30
N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL + I		1 291/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 291/0
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}]	11,4
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	1 466,6
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	129 017,5
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm ³]	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm ³]	0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 645,5						PDH
Stav _{30MIN.}	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³ _n]
1-1-23	0	48	0	0	0	20
2-1-23	0	32	0	16	0	17
3-1-23	0	21	0	27	0	15
4-1-23	0	23	0	25	0	17
5-1-23	0	48	0	0	0	19
6-1-23	0	48	0	0	0	18
7-1-23	0	48	0	0	0	21
8-1-23	0	47	0	1	0	13
9-1-23	0	18	0	30	0	19
10-1-23	0	23	0	25	0	18
11-1-23	0	48	0	0	0	18
12-1-23	0	48	0	0	0	18
13-1-23	0	44	0	4	0	17
14-1-23	0	3	0	45	0	11
15-1-23	0	48	0	0	0	13
16-1-23	0	48	0	0	0	16
17-1-23	0	40	0	8	0	21
18-1-23	0	48	0	0	0	22
19-1-23	0	48	0	0	0	19
20-1-23	0	48	0	0	0	29
21-1-23	0	48	0	0	0	25
22-1-23	0	48	0	0	0	25
23-1-23	0	48	0	0	0	21
24-1-23	0	48	0	0	0	22
25-1-23	0	48	0	0	0	25
26-1-23	0	48	0	0	0	36
27-1-23	0	32	0	16	0	38
28-1-23	0	48	0	0	0	38
29-1-23	0	48	0	0	0	37
30-1-23	0	48	0	0	0	39
31-1-23	0	48	0	0	0	39
SUMA	0	1291	0	197	0	22,7

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre SP1 za : 01.2023

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		795/0/0	795/0/0	795/0/0	798/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		3/0,4	3/0,4	3/0,4	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		795/23	795/23	795/23	798/51
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		21/0	21/0	21/0	21/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		21/0/10	21/0/10	21/0/10	21/0/10
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL [mg/m ³ _{ns}]		3 136,2	110,1	92,8	2,6
množstvo ZL ≤ EL [kg]		628 424,0	22 054,4	18 601,0	514,2
Q Spalin ≤ EL [tis. Nm ³]		200 374,9	200 374,9	200 374,9	200 374,9
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 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 : 399						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]
1-1-23	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
2-1-23	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
3-1-23	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
4-1-23	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
5-1-23	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
6-1-23	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
7-1-23	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
8-1-23	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
9-1-23	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
10-1-23	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
11-1-23	27,	18,	2,	0,	1,	2 513	112	171	0,8
12-1-23	0,	45,	1,	0,	2,	2 437	136	75	0,7
13-1-23	1,	43,	2,	0,	2,	2 373	137	69	0,7
14-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 335	115	113	0,6
15-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 459	90	117	0,6
16-1-23	12,	33,	2,	0,	1,	2 618	92	76	1,8
17-1-23	1,	45,	1,	0,	1,	2 767	109	63	3,3
18-1-23	0,	46,	1,	0,	1,	2 319	134	24	2,9
19-1-23	1,	45,	1,	0,	1,	2 392	150	71	3,1
20-1-23	2,	43,	2,	0,	1,	2 558	120	169	3,3
21-1-23	0,	46,	1,	0,	1,	2 555	132	100	3,3
22-1-23	2,	41,	3,	0,	2,	2 801	152	65	3,5
23-1-23	6,	40,	0,	0,	2,	2 908	145	84	3,5
24-1-23	35,	4,	8,	0,	1,	2 805	98	66	2,7
25-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 886	84	135	3,0
26-1-23	0,	45,	0,	0,	3,	2 710	100	167	3,3
27-1-23	15,	26,	5,	0,	2,	2 648	98	181	2,9
28-1-23	0,	42,	3,	0,	3,	2 977	77	117	3,2
29-1-23	3,	41,	2,	0,	2,	3 909	34	53	3,0
30-1-23	0,	46,	1,	0,	1,	2 597	102	76	3,3
31-1-23	38,	5,	4,	0,	1,	2 541	116	142	3,2
SUMA	623,	798,	39,	0,	28,				

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 : 01.2023

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		1 272/0/0	1 272/0/0	1 272/0/0	1 273/2/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	99,8
N PPH F / %PPH F (nepl.)		3/0,2	3/0,2	3/0,2	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 272/30	1 272/30	1 272/30	1 275/2
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}]	2 868,5	110,5	35,7	2,4
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	880 913,8	33 942,5	10 961,6	722,5
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	307 101,3	307 101,3	307 101,3	307 101,3
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm ³]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm ³]	0,0	0,0	0,0	0,0

Počet hodín za mesiac - ustálený chod : 637,5						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]
1-1-23	0,	44,	2,	0,	2,	2 420	120	4	0,8
2-1-23	0,	47,	0,	0,	1,	2 922	73	4	0,9
3-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 438	95	7	0,7
4-1-23	0,	47,	0,	0,	1,	3 326	74	7	0,7
5-1-23	0,	46,	0,	0,	2,	3 313	63	4	0,5
6-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 782	95	3	0,7
7-1-23	0,	46,	0,	0,	2,	2 348	114	36	2,5
8-1-23	0,	44,	2,	0,	2,	2 142	132	17	3,8
9-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 245	141	28	1,0
10-1-23	3,	44,	0,	0,	1,	2 233	150	43	1,5
11-1-23	3,	44,	1,	0,	0,	2 425	137	52	1,6
12-1-23	29,	16,	1,	0,	2,	2 325	122	58	1,4
13-1-23	9,	26,	9,	0,	4,	2 238	126	14	2,7
14-1-23	0,	41,	4,	0,	3,	2 331	113	40	1,0
15-1-23	0,	47,	0,	0,	1,	2 610	125	78	1,4
16-1-23	0,	46,	0,	0,	2,	2 370	115	63	1,0
17-1-23	2,	42,	2,	0,	2,	2 612	132	72	1,0
18-1-23	0,	44,	2,	0,	2,	2 406	134	41	1,3
19-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 081	144	24	1,4
20-1-23	2,	40,	4,	0,	2,	2 384	121	121	4,8
21-1-23	4,	39,	3,	0,	2,	2 441	133	69	1,9
22-1-23	0,	46,	1,	0,	1,	2 375	142	37	2,0
23-1-23	43,	1,	3,	0,	1,	2 432	117	2	8,3
24-1-23	0,	45,	1,	0,	2,	2 281	96	35	4,7
25-1-23	8,	36,	2,	0,	2,	2 644	100	36	4,9
26-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 458	121	28	4,6
27-1-23	1,	41,	4,	0,	2,	2 504	123	11	4,9
28-1-23	1,	42,	3,	0,	2,	2 685	89	17	5,3
29-1-23	2,	40,	4,	0,	2,	3 566	38	13	4,5
30-1-23	3,	38,	4,	0,	3,	2 298	117	38	4,9
31-1-23	1,	43,	2,	0,	2,	2 640	135	115	4,7
SUMA	111,	1275,	54,	0,	48,				

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 : 01.2023

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

Meracie miesto: Spekáč páš SP3

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		800/0/0	800/0/0	800/0/0	801/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		1/0,1	1/0,1	1/0,1	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		800/16	800/16	800/16	801/105
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		20/0	20/0	20/0	20/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		20/0/11	20/0/11	20/0/11	20/0/11
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	4 472,0	168,1	140,8	0,1
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	748 829,8	28 142,8	23 580,0	22,4
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	167 449,4	167 449,4	167 449,4	167 449,4
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]
1-1-23	48	0	0	0	0	0	0	0	0
2-1-23	48	0	0	0	0	0	0	0	0
3-1-23	48	0	0	0	0	0	0	0	0
4-1-23	48	0	0	0	0	0	0	0	0
5-1-23	48	0	0	0	0	0	0	0	0
6-1-23	34	11	2	0	1	2 374	98	91	0,2
7-1-23	0	43	2	0	3	2 315	114	108	0,1
8-1-23	27	15	3	0	3	2 384	124	39	0,1
9-1-23	48	0	0	0	0	0	0	0	0
10-1-23	48	0	0	0	0	0	0	0	0
11-1-23	48	0	0	0	0	0	0	0	0
12-1-23	48	0	0	0	0	0	0	0	0
13-1-23	48	0	0	0	0	0	0	0	0
14-1-23	47	0	1	0	0	0	0	0	0
15-1-23	0	45	2	0	1	2 924	142	160	0,2
16-1-23	25	19	2	0	2	2 762	152	116	0,1
17-1-23	11	31	4	0	2	3 089	122	190	0,1
18-1-23	0	46	1	0	1	3 194	170	291	0,1
19-1-23	0	48	0	0	0	2 744	213	186	0,1
20-1-23	2	42	3	0	1	2 842	187	284	0,1
21-1-23	0	48	0	0	0	2 869	209	153	0,1
22-1-23	0	46	1	0	1	3 120	234	65	0,1
23-1-23	3	40	3	0	2	2 866	210	157	0,1
24-1-23	0	48	0	0	0	2 682	181	133	0,1
25-1-23	0	46	1	0	1	3 191	176	202	0,1
26-1-23	3	43	1	0	1	2 938	214	86	0,1
27-1-23	0	46	1	0	1	2 652	186	81	0,1
28-1-23	0	48	0	0	0	3 334	156	188	0,1
29-1-23	2	44	1	0	1	3 914	99	109	0,1
30-1-23	0	46	1	0	1	2 546	165	101	0,2
31-1-23	0	46	1	0	1	2 895	211	120	0,1
SUMA	634	801	30	0	23				

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre SP4 za : 01.2023

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		922/0/0	922/0/0	922/0/0	925/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		3/0,3	3/0,3	3/0,3	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		922/23	922/23	922/23	925/116
N PDH ≤ EL + I / 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}]		4 617,3	156,4	97,2	0,0
množstvo ZL ≤ EL [kg]		820 722,2	27 806,4	17 281,9	5,5
Q Spalin ≤ EL [tis. Nm ³]		177 748,3	177 748,3	177 748,3	177 748,3
c - priem. hm. koncent. ZL > EL [mg/m ³ _{ns}]		0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL [kg]		0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin > EL [tis. Nm ³]		0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje) [kg]		0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje) [tis. Nm ³]		0,0	0,0	0,0	0,0

Počet hodín za mesiac - ustálený chod : 462,5						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]
1-1-23	17,	29,	1,	0,	1,	2 617	129	3	0,0
2-1-23	15,	31,	1,	0,	1,	3 087	86	20	0,0
3-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 524	111	21	0,0
4-1-23	0,	47,	0,	0,	1,	3 618	87	12	0,0
5-1-23	2,	44,	1,	0,	1,	3 842	74	124	0,0
6-1-23	2,	43,	1,	0,	2,	3 285	104	189	0,0
7-1-23	0,	47,	0,	0,	1,	2 389	119	157	0,0
8-1-23	1,	45,	1,	0,	1,	2 363	150	100	0,0
9-1-23	1,	44,	1,	0,	2,	2 375	194	58	0,0
10-1-23	31,	15,	1,	0,	1,	2 454	184	93	0,0
11-1-23	0,	47,	0,	0,	1,	2 578	212	69	0,0
12-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 628	210	8	0,0
13-1-23	14,	33,	0,	0,	1,	2 607	195	17	0,0
14-1-23	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
15-1-23	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
16-1-23	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
17-1-23	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
18-1-23	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
19-1-23	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
20-1-23	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
21-1-23	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
22-1-23	39,	8,	1,	0,	0,	2 815	153	148	0,0
23-1-23	2,	43,	1,	0,	2,	3 106	210	202	0,0
24-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 952	195	148	0,0
25-1-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 437	188	186	0,0
26-1-23	1,	45,	1,	0,	1,	2 930	204	105	0,1
27-1-23	3,	40,	1,	0,	4,	2 948	209	73	0,1
28-1-23	0,	47,	0,	0,	1,	3 441	158	199	0,0
29-1-23	7,	33,	3,	0,	5,	3 793	108	139	0,1
30-1-23	1,	45,	1,	0,	1,	2 646	162	126	0,0
31-1-23	0,	47,	0,	0,	1,	2 902	207	40	0,0
SUMA	520,	925,	15,	0,	28,				

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