



označenie:
MS/GME/03/2023

Číslo výtlačku:

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

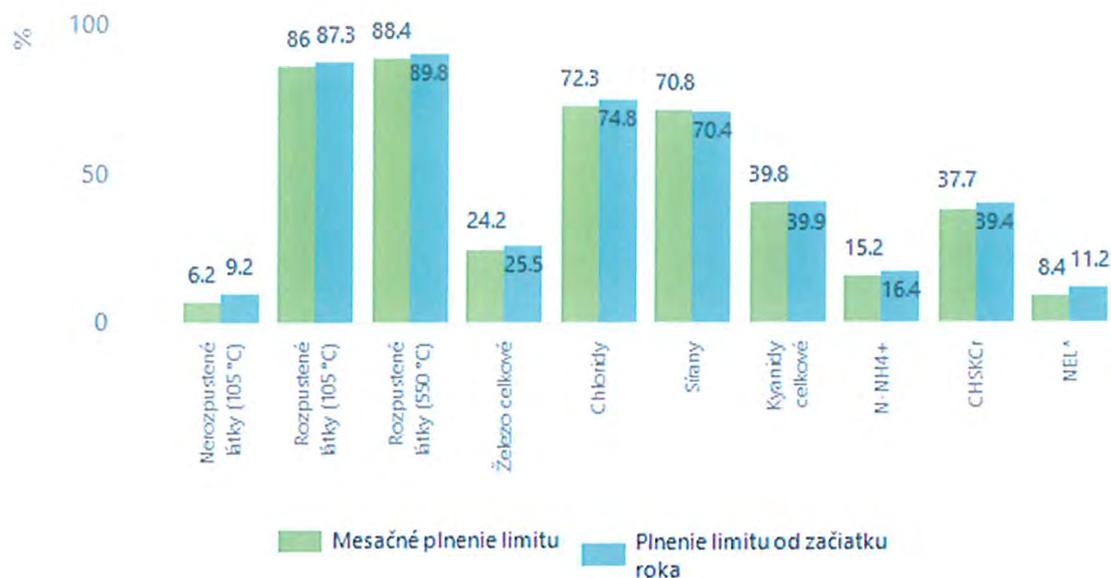
Gestor <i>Ing. Jana Protivňáková</i> Špecialista pre environmentálny rozvoj	Posudzovateľ <i>Ing. Agáta Mihalková</i> Ved. oddelenia ochrana vôd a EMS	Schvaľovateľ <i>Ing. Miloš Fodor</i> GM pre environment	Vydanie č.
Dátum: <i>6.4. 2023</i>	Dátum: <i>6.4. 2023</i>	Dátum: <i>6.4. 2023</i>	Dátum vydania
Podpis: <i>[Signature]</i>	Podpis: <i>[Signature]</i>	Podpis: <i>[Signature]</i>	

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

UKAZOVATELE ZNEČISTENIA ODPADOVÝCH VÔD

Sokoliansky potok: denné 24-hod. zlievané vzorky

Plnenie limitov OV na výstupe z ČOV Sokol'any



UKAZOVATEL	JEDNOTKA	LIMIT	MESAČNÝ PRIEMER
			marec
pH	-	6 - 9	8,4
Nerozpustené látky (105 °C)	mg/l	40	2,5
Rozpustené látky (105 °C)	mg/l	900	774
Rozpustené látky (550 °C)	mg/l	740	654
Železo celkové	mg/l	2,7	0,7
Chloridy	mg/l	250	181
Sírany	mg/l	250	177
Kyanidy celkové	mg/l	0,1	0,04
N-NH₄⁺	mg/l	2	0,3
CHSK_{Cr}	mg/l	35	13
NEL*	mg/l	1,5	0,13

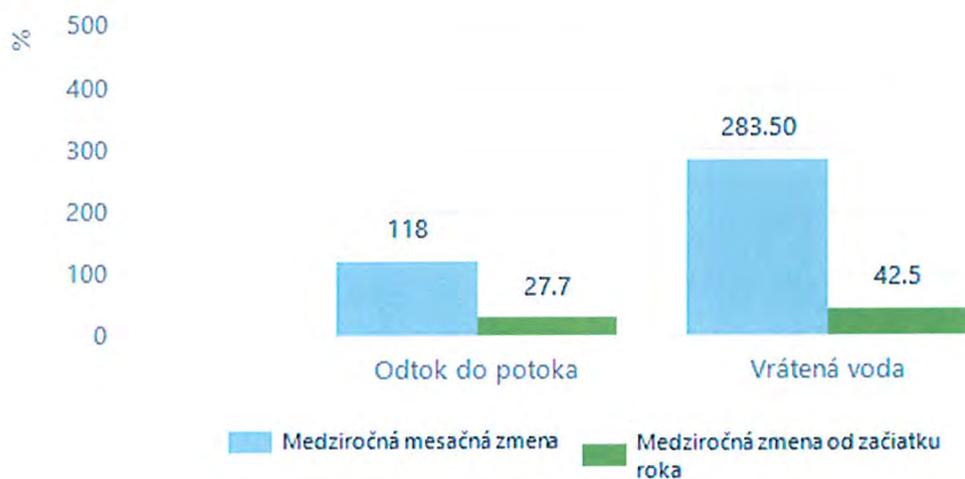
* - bodová vzorka

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 vypustenej do Sokolianskeho potoka v 03/2023	2 005 701 m ³
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vrátenej do U. S. Steel Košice, s.r.o. v 03/2023	673 506 m ³
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody z U. S. Steel Košice, s.r.o. v 03/2023	2 679 207 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		
marec 2023									
Vysokopecná troska	[t]	0	104 816	0	104 816	0	0	0	0
Vysokopecný kal	[t]	6 178	6 389	3 735	549	1 327	0	0	6 956
Vysokopecný prach	[t]	0	4 824	4 824	0	0	0	0	0
Prach z odľučov. aglomerácie	[t]	0	2 208	0	0	2 208	0	0	0
Prach z mlynice uhlia	[t]	0	60	60	0	0	0	0	0
Konvertorová troska	[t]	188 611	24 669	12 699	16 606	0	0	0	183 975
Hutnícka suť	[t]	16 759	30 180	0	0	0	30 180	0	16 759
Oceliarský prach	[t]	76 471	4 032	795	2 580	184	177	0	76 767
Konvertorový kal jemný **	[t]	212 683	2 736	0	2 580	0	0	2 736	212 839
Konvertorový kal hrubý	[t]	0	703	703	0	0	0	0	0
Okovinová zmes	[t]	780	9 187	7 888	1 098	0	0	0	981
Koksárenské rezíduá	[t]	0	6 897	174	6 723	0	0	0	0
Troskopopolčeková zmes	[t]	57 574	0	0	0	0	17 002	0	40 572
Popol + Škvára	[t]	22 942	1 309	0	980	0	222	107	23 049
Energosádrovec	[t]	0	1 154	0	0	0	1 154	0	0
SUMA	[t]	581 998	199 164	30 878	135 932	3 719	48 735	2 843	561 898

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

V priebehu hodnoteného obdobia bolo zhodnotených v USSK a predaných 166 810 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 ZUaOV/ DN3/ Čistiaci úsek, komín č. 530	TZL	150	mg/m ³	2	súlady
DZ ZUaOV/ DN3/ Incinerátor, komín č. 533	CO	100	mg/m ³	27	súlady
	NO _x	200	mg/m ³	87	súlady
	TOC	20	mg/m ³	0	súlady
	TZL	20	mg/m ³	1	súlady
DZ ZUaOV/ DN3/ Oduhličovacia pec, komín č. 531	CO	100	mg/m ³	89	súlady
	NO _x	200	mg/m ³	48	súlady
DZ Vysoké pece/ SP3/ SP3, komín č. 202	PCDD/F	0,2	ng TEQ/m ³	0	súlady
	VOC	100	mg/m ³	23	súlady
DZ Vysoké pece/ SP4/ SP4, komín č. 202	Hg	0,03	mg/m ³	0	súlady

Výsledky oprávnenej inšpekcie zhody AMS

OBJEKT INŠPEKCIE ZHODY	VÝSLEDOK INŠPEKCIE
DZ Koksovňa/ KO - VKB3 - komín 3	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	495,6	0,0
SEKUNDÁRNE ODPRÁŠ. OC 2	TZL	15	0	0	180,0	0,0
	Suma		0	0	675,6	0,0

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

Vysvetlivky:

- PPH - priemerná polhodinová hodnota
- PDH - priemerná denná hodnota
- ZL - znečisťujúca látka
- EL - emisný limit
- AMS - automatizovaný merací systém

DZ Koksovňa

ZDROJ	ZL	EL* [mg/m ³]	POČET PREKROČENÍ EL		NAMERANÉ MNOŽSTVO ZL [kg]	
			PPH	PDH	PRI DODRŽANOM EL	PRI PREKROČENOM EL
VKB3 – Komín 3	TZL	100	0	0	4 721,1	0,0
VKB3 – Komín 4	TZL	100	0	0	4 100,5	0,0
	Suma		0	0	8 821,6	0,0

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

DZ Vysoké pece – Spekacie pásy

ZDROJ	ZL	EL* [mg/m ³]	POČET PREKROČENÍ EL		NAMERANÉ MNOŽSTVO ZL [kg]	
			PPH	PDH	PRI DODRŽANOM EL	PRI PREKROČENOM EL
SPEKACÍ PÁS SP1	CO	6 000	0	0	879 813,8	0,0
	NO _x	400	0	0	31 808,0	0,0
	SO ₂	495	0	0	22 118,0	0,0
	TZL	15	0	0	704,2	0,0
SPEKACÍ PÁS SP2	CO	6 000	0	0	949 348,5	0,0
	NO _x	400	0	0	35 870,3	0,0
	SO ₂	495	0	0	24 005,4	0,0
	TZL	15	0	0	976,2	0,0
SPEKACÍ PÁS SP3	CO	6 000	0	0	1 461 790,5	0,0
	NO _x	400	0	0	53 889,9	0,0
	SO ₂	495	0	0	34 962,9	0,0
	TZL	15	0	0	185,9	0,0
SPEKACÍ PÁS SP4	CO	6 000	0	0	1 691 848,3	0,0
	NO _x	400	0	0	58 347,1	0,0
	SO ₂	495	0	0	29 141,0	0,0
	TZL	15	0	0	81,0	0,0
Spolu SP	CO	6 000	0	0	4 982 801,1	0,0
	NO _x	400	0	0	179 915,3	0,0
	SO ₂	495	0	0	110 227,3	0,0
	TZL	15	0	0	1 947,3	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	369,6	0,0
Odlievareň VP2	TZL	15	0	0	94,0	0,0
Odlievareň VP3	TZL	15	0	0	424,3	0,0
		Suma	0	0	887,9	0,0

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

DZ Energetika

ZDROJ	ZL	EL* [mg/m ³]	POČET PREKROČENÍ EL		NAMERANÉ MNOŽSTVO ZL [kg]	
			PHH	PDH	PRI DODRŽANOM EL	PRI PREKROČENOM EL
Kotly K1 - K3/ KOMÍN č. 1	CO	99,9	0	0	2 363,9	0,0
	NO _x	144,4	0	0	40 229,9	0,0
	SO ₂	178,1	0	0	40 067,9	0,0
	TZL	8,9	0	0	1 894,5	0,0
Kotel K6/ KOMÍN č. 5	CO	207,8	0	0	1 299,0	0,0
	NO _x	192,9	0	0	21 438,0	0,0
	SO ₂	195,2	0	0	14 383,6	0,0
	TZL	14,3	0	0	124,7	0,0
Kotel K7/ KOMÍN č. 3	CO	209,6	0	0	1 031,7	0,0
	NO _x	193,9	0	0	14 657,6	0,0
	SO ₂	196,0	0	0	7 593,0	0,0
	TZL	14,4	0	0	64,1	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	1,5	0,0
	NO _x	-	0	0	63,7	0,0
	SO ₂	-	0	0	60,9	0,0
	TZL	-	0	0	116,5	0,0
KOMÍNY Spolu	CO	-	0	0	4 696,1	0,0
	NO _x	-	0	0	76 389,2	0,0
	SO ₂	-	0	0	62 105,4	0,0
	TZL	-	0	0	2 199,8	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 emisných hodnôt pre SP1 za : 03.2023

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		1 085/0/0	1 085/0/0	1 085/0/0	1 090/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		5/0,5	5/0,5	5/0,5	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 085/26	1 085/26	1 085/26	1 090/70
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		28/0	28/0	28/0	28/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		28/0/3	28/0/3	28/0/3	28/0/3
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	3 828,9	138,4	96,3	3,1
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	879 813,8	31 808,0	22 118,0	704,2
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	229 783,6	229 783,6	229 783,6	229 783,6
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm ³]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm ³]	0,0	0,0	0,0	0,0

Počet hodín za mesiac - ustálený chod :						PDH - priemerné denné hodnoty			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	CO	NO _x	SO ₂	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]
1-3-23	26	17	3	0	2	2 716	118	92	2,9
2-3-23	0	46	1	0	1	2 979	96	138	3,0
3-3-23	0	48	0	0	0	2 992	139	141	3,5
4-3-23	0	48	0	0	0	2 674	156	68	2,5
5-3-23	0	48	0	0	0	2 919	148	131	2,8
6-3-23	0	48	0	0	0	2 737	145	62	4,2
7-3-23	22	25	0	0	1	2 502	151	21	2,7
8-3-23	45	0	3	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
9-3-23	1	44	1	0	2	2 492	162	33	5,6
10-3-23	38	7	2	0	1	2 846	151	62	5,4
11-3-23	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
12-3-23	6	38	3	0	1	2 659	131	63	4,1
13-3-23	0	44	2	0	2	2 233	129	36	4,1
14-3-23	1	45	1	0	1	2 665	156	48	4,7
15-3-23	24	21	1	0	2	2 532	135	12	5,5
16-3-23	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
17-3-23	19	25	3	0	1	2 764	66	32	2,6
18-3-23	0	48	0	0	0	2 949	117	169	2,6
19-3-23	11	36	0	0	1	2 862	146	115	2,4
20-3-23	39	7	2	0	0	2 384	133	62	2,3
21-3-23	0	48	0	0	0	2 542	156	110	2,4
22-3-23	0	48	0	0	0	2 695	151	141	2,4
23-3-23	0	46	1	0	1	2 741	162	106	2,4
24-3-23	0	48	0	0	0	2 705	166	138	2,4
25-3-23	0	48	0	0	0	2 553	161	151	2,5
26-3-23	0	46	0	0	0	2 615	144	56	2,4
27-3-23	0	48	0	0	0	2 406	151	69	2,4
28-3-23	0	46	1	0	1	2 697	121	144	2,4
29-3-23	0	48	0	0	0	2 714	141	130	2,4
30-3-23	10	36	1	0	1	2 820	138	162	2,3
31-3-23	11	33	2	0	2	2 723	147	90	2,5
SUMA	349	1090	27	0	20				

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre SP2 za : 03.2023

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

Meracie miesto: Spekáč páš SP2

Spekáč páš					
ZL	PPH 30min	CO	NO _x	SO ₂	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m ³ _{nr}]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]
EL - Emisný limit		6 000	400	495	15
I - Interval spoľahlivosti	[% EL]	10	20	20	30
N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL + I		1 178/0/0	1 178/0/0	1 178/0/0	1 183/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		5/0,4	5/0,4	5/0,4	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 178/38	1 178/38	1 178/38	1 183/59
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		30/0	30/0	30/0	30/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/1	30/0/1	30/0/1	30/0/1
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	3 602,4	136,1	91,1	3,7
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	949 348,5	35 870,3	24 005,4	976,2
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	263 535,4	263 535,4	263 535,4	263 535,4
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]
1-3-23	9	34	3	0	2	2 804	147	82	2,9
2-3-23	0	48	0	0	0	2 761	133	137	3,2
3-3-23	0	44	2	0	2	2 755	150	36	3,9
4-3-23	0	42	4	0	2	2 377	151	38	3,3
5-3-23	0	47	0	0	1	2 298	147	50	3,8
6-3-23	2	36	5	0	5	2 506	142	41	3,7
7-3-23	37	9	1	0	1	2 563	114	7	3,4
8-3-23	11	32	3	0	2	2 530	97	31	2,8
9-3-23	0	46	1	0	1	2 518	161	19	4,4
10-3-23	0	48	0	0	0	2 474	152	34	4,6
11-3-23	0	44	2	0	2	2 746	149	66	4,3
12-3-23	3	42	2	0	1	2 821	149	86	3,9
13-3-23	24	23	0	0	1	2 415	113	31	3,8
14-3-23	48	0	0	0	0	0 N	0 N	0 N	0,0 N
15-3-23	27	16	4	0	1	2 991	93	105	3,3
16-3-23	14	32	1	0	1	3 202	124	171	3,6
17-3-23	0	48	0	0	0	3 041	132	112	4,1
18-3-23	0	46	1	0	1	3 036	141	122	4,0
19-3-23	0	48	0	0	0	2 887	146	118	3,7
20-3-23	0	46	1	0	1	2 747	139	132	3,4
21-3-23	25	20	2	0	1	2 482	145	77	2,9
22-3-23	16	28	2	0	2	2 528	137	120	2,9
23-3-23	0	45	2	0	1	2 496	135	135	3,4
24-3-23	1	42	3	0	2	2 571	160	146	3,9
25-3-23	0	48	0	0	0	2 617	159	198	3,7
26-3-23	1	43	1	0	1	2 735	151	75	3,8
27-3-23	0	46	1	0	1	2 498	139	95	3,8
28-3-23	1	40	4	0	3	2 737	119	128	3,9
29-3-23	0	48	0	0	0	2 680	140	121	3,7
30-3-23	0	46	1	0	1	2 776	135	154	4,1
31-3-23	0	46	1	0	1	2 654	113	47	3,6
SUMA	219	1183	47	0	37				

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 : 03.2023

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		1 384/0/0	1 384/0/0	1 384/0/0	1 387/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
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.)		1 384/32	1 384/32	1 384/32	1 387/17
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}]	5 328,2	196,4	127,4	0,7
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	1 461 790,5	53 889,9	34 962,9	185,9
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	274 351,0	274 351,0	274 351,0	274 351,0
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm ³]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm ³]	0,0	0,0	0,0	0,0

Počet hodín za mesiac - ustálený chod :						PDH - priemerné denné hodnoty			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	CO	NO _x	SO ₂	TZL
Deň	-	""	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]
1-3-23	6,	38,	2,	0,	2,	3 041	191	110	0,7
2-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 914	163	98	0,7
3-3-23	40,	4,	3,	0,	1,	3 167	207	108	0,7
4-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 074	220	67	0,7
5-3-23	4,	42,	1,	0,	1,	3 238	210	107	0,7
6-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 179	184	82	0,7
7-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 034	147	62	0,7
8-3-23	2,	44,	1,	0,	1,	2 953	164	92	0,7
9-3-23	4,	40,	2,	0,	2,	2 825	221	57	0,7
10-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 632	203	78	0,7
11-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 914	214	107	0,7
12-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 996	216	76	0,7
13-3-23	0,	46,	1,	0,	1,	2 604	164	89	0,7
14-3-23	2,	43,	1,	0,	2,	2 847	162	103	0,7
15-3-23	1,	43,	2,	0,	2,	3 059	186	153	0,7
16-3-23	4,	42,	1,	0,	1,	3 413	198	265	0,7
17-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 308	212	193	0,7
18-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 341	201	205	0,7
19-3-23	0,	46,	1,	0,	1,	3 103	198	152	0,7
20-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 824	205	161	0,7
21-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 978	224	130	0,7
22-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 996	229	156	0,7
23-3-23	0,	46,	1,	0,	1,	3 037	209	153	0,7
24-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 883	234	167	0,7
25-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 825	212	182	0,7
26-3-23	0,	46,	0,	0,	0,	2 853	190	91	0,5
27-3-23	2,	44,	1,	0,	1,	2 895	235	33	0,6
28-3-23	0,	47,	0,	0,	1,	3 003	196	128	0,7
29-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 995	197	130	0,7
30-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 025	202	214	0,6
31-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 107	171	236	0,5
SUMA	65,	1387,	17,	0,	17,				

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre SP4 za : 03.2023

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

Meracie miesto: Spekáč páš SP4

Spekáč páš					
ZL	PPH 30min	CO	NO _x	SO ₂	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m ³ _{nr}]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]
EL - Emisný limit		6 000	400	495	15
I - Interval spoľahlivosti [% EL]		10	20	20	30
N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL + I		1 361/0/0	1 361/0/0	1 361/0/0	1 365/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		4/0,3	4/0,3	4/0,3	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 361/36	1 361/36	1 361/36	1 365/164
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}]	5 905,5	203,7	101,7	0,3
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	1 691 848,3	58 347,1	29 141,0	81,0
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	286 487,6	286 487,6	286 487,6	286 487,6
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm ³]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm ³]	0,0	0,0	0,0	0,0

Počet hodín za mesiac - ustálený chod :						PDH - priemerné denné hodnoty			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	CO	NO _x	SO ₂	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]
1-3-23	11,	35,	1,	0,	1,	3 467	207	76	0,3
2-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 302	176	127	0,3
3-3-23	1,	44,	1,	0,	2,	3 810	235	62	0,3
4-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 167	215	55	0,3
5-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 068	202	88	0,3
6-3-23	0,	43,	2,	0,	3,	3 295	188	88	0,3
7-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 364	160	106	0,3
8-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 383	167	78	0,3
9-3-23	2,	44,	1,	0,	1,	2 987	227	38	0,3
10-3-23	0,	44,	2,	0,	2,	3 000	201	103	0,3
11-3-23	0,	44,	3,	0,	1,	3 341	198	164	0,3
12-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 558	216	119	0,3
13-3-23	8,	38,	1,	0,	1,	3 167	173	95	0,3
14-3-23	1,	45,	1,	0,	1,	3 131	196	92	0,3
15-3-23	1,	45,	1,	0,	1,	3 465	186	106	0,3
16-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 671	183	219	0,3
17-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 699	196	217	0,3
18-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 544	220	110	0,3
19-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 245	225	68	0,3
20-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 153	243	88	0,3
21-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 920	226	49	0,3
22-3-23	0,	47,	0,	0,	1,	3 220	223	110	0,3
23-3-23	9,	37,	1,	0,	1,	3 010	214	99	0,3
24-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 979	258	55	0,3
25-3-23	3,	43,	1,	0,	1,	2 850	249	99	0,3
26-3-23	0,	43,	0,	0,	3,	2 826	222	19	0,3
27-3-23	41,	4,	2,	0,	1,	2 906	216	28	0,3
28-3-23	0,	44,	2,	0,	2,	2 931	209	38	0,3
29-3-23	0,	46,	1,	0,	1,	2 837	210	22	0,3
30-3-23	0,	47,	0,	0,	1,	3 114	223	217	0,3
31-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 137	200	271	0,3
SUMA	77,	1365,	20,	0,	24,				

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre Komín 3 za :

03.2023

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		1 017/0/0
% PPH ≤ 1,2 EL + I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		1/0,1
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 017/1
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		31/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	33,2
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	4 721,1
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	142 117,0
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: 509						PDH
Stav _{30MIN}	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]
1-3-23	0,	42,	0,	6,	0,	51
2-3-23	0,	46,	0,	2,	0,	34
3-3-23	0,	44,	0,	4,	0,	34
4-3-23	0,	24,	0,	24,	0,	37
5-3-23	0,	17,	0,	31,	0,	42
6-3-23	0,	31,	0,	17,	0,	39
7-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	27
8-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	42
9-3-23	0,	35,	0,	13,	0,	46
10-3-23	0,	29,	0,	19,	0,	59
11-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	64
12-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	46
13-3-23	0,	30,	0,	18,	0,	51
14-3-23	0,	29,	0,	19,	0,	49
15-3-23	0,	21,	0,	27,	0,	53
16-3-23	0,	29,	0,	19,	0,	29
17-3-23	0,	41,	0,	7,	0,	36
18-3-23	0,	7,	0,	41,	0,	47
19-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	46
20-3-23	0,	32,	0,	16,	0,	45
21-3-23	0,	40,	0,	8,	0,	47
22-3-23	0,	24,	0,	24,	0,	34
23-3-23	0,	32,	0,	16,	0,	54
24-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	50
25-3-23	0,	15,	0,	33,	0,	62
26-3-23	0,	23,	0,	23,	0,	40
27-3-23	0,	8,	0,	40,	0,	52
28-3-23	0,	32,	0,	16,	0,	58
29-3-23	0,	32,	0,	16,	0,	52
30-3-23	0,	32,	0,	16,	0,	44
31-3-23	0,	35,	0,	13,	0,	46
SUMA	0,	1018,	0,	468,	0,	45,6

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 Komín 4 za :

03.2023

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		1 350/1/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		99,9
N PPH F / %PPH F (nepl.)		1/0,1
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 351/2
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		31/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	31,9
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	4 100,5
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	128 642,7
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: 676						PDH
Stav _{30MIN} :	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]
1-3-23	0,	26,	0,	22,	0,	49,
2-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	50,
3-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	48,
4-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	47,
5-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	47,
6-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	45,
7-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	42,
8-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	47,
9-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	51,
10-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	60,
11-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	58,
12-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	50,
13-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	50,
14-3-23	0,	32,	0,	16,	0,	49,
15-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	53,
16-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	45,
17-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	48,
18-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	52,
19-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	57,
20-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	56,
21-3-23	0,	32,	0,	16,	0,	58,
22-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	33,
23-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	56,
24-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	66,
25-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	68,
26-3-23	0,	46,	0,	0,	0,	53,
27-3-23	0,	32,	0,	16,	0,	65,
28-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	63,
29-3-23	0,	19,	0,	29,	0,	66,
30-3-23	0,	21,	0,	27,	0,	63,
31-3-23	0,	40,	0,	8,	0,	68,
SUMA	0,	1352,	0,	134,	0,	53,6

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 VP1 za: 03.2023

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		1 274/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		30/0
% PPH ≤ 1,2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 274/1
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/1
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	1,1
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	369,6
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	329 449,3
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:						637	PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL [mg/m ³]	
Deň	-	'''	N	Q	Z		
1-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,53	
2-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,89	
3-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,97	
4-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,87	
5-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,08	
6-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,15	
7-3-23	41,	6,	0,	0,	1,	0,92	
8-3-23	31,	11,	6,	0,	0,	1,18	
9-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,78	
10-3-23	2,	39,	6,	0,	1,	0,84	
11-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,11	
12-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,08	
13-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,33	
14-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,96	
15-3-23	17,	30,	0,	0,	1,	0,57	
16-3-23	42,	0,	6,	0,	0,	0,00	
17-3-23	14,	28,	6,	0,	0,	1,17	
18-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,13	
19-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,37	
20-3-23	9,	32,	6,	0,	1,	1,23	
21-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,15	
22-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,49	
23-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,04	
24-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,95	
25-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,97	
26-3-23	1,	44,	0,	0,	1,	1,26	
27-3-23	6,	36,	6,	0,	0,	1,72	
28-3-23	1,	40,	6,	0,	1,	1,48	
29-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,77	
30-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,07	
31-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,49	
SUMA	164,	1274,	42,	0,	6,	1,12	

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 VP2 za: 03.2023

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		1 486/0/0
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.)		1 486/0
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]	94,0
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	542 405,1
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: 743						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-3-23	0	48	0	0	0	0,10
2-3-23	0	48	0	0	0	0,16
3-3-23	0	48	0	0	0	0,17
4-3-23	0	48	0	0	0	0,16
5-3-23	0	48	0	0	0	0,15
6-3-23	0	48	0	0	0	0,18
7-3-23	0	48	0	0	0	0,13
8-3-23	0	48	0	0	0	0,18
9-3-23	0	48	0	0	0	0,17
10-3-23	0	48	0	0	0	0,16
11-3-23	0	48	0	0	0	0,16
12-3-23	0	48	0	0	0	0,15
13-3-23	0	48	0	0	0	0,17
14-3-23	0	48	0	0	0	0,13
15-3-23	0	48	0	0	0	0,17
16-3-23	0	48	0	0	0	0,20
17-3-23	0	48	0	0	0	0,18
18-3-23	0	48	0	0	0	0,17
19-3-23	0	48	0	0	0	0,13
20-3-23	0	48	0	0	0	0,14
21-3-23	0	48	0	0	0	0,16
22-3-23	0	48	0	0	0	0,12
23-3-23	0	48	0	0	0	0,11
24-3-23	0	48	0	0	0	0,10
25-3-23	0	48	0	0	0	0,17
26-3-23	0	46	0	0	0	0,15
27-3-23	0	48	0	0	0	0,20
28-3-23	0	48	0	0	0	0,25
29-3-23	0	48	0	0	0	0,34
30-3-23	0	48	0	0	0	0,23
31-3-23	0	48	0	0	0	0,14
SUMA	0	1486	0	0	0	0,17

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre VP3 za: 03.2023

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		1 460/0/0
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.)		1 460/1
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]	424,3
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	495 434,4
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: 730						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-3-23	19,	22,	6,	0,	1,	0,70
2-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,58
3-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,68
4-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,89
5-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,81
6-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,68
7-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,84
8-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,96
9-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,16
10-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,94
11-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,75
12-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,98
13-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,90
14-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,57
15-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,42
16-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,09
17-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,13
18-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,01
19-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,83
20-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,96
21-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,64
22-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,91
23-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,50
24-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,95
25-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,53
26-3-23	0,	46,	0,	0,	0,	0,83
27-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,76
28-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,25
29-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,86
30-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,58
31-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,66
SUMA	19,	1460,	6,	0,	1,	0,82

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: 03.2023

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		1 438/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		30/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 438/2
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,6
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	495,6
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	788 433,6
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm ³]	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm ³]	0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 719						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,92
2-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,54
3-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,52
4-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,61
5-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,50
6-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,82
7-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,55
8-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,57
9-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,57
10-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,54
11-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,65
12-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,17
13-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,59
14-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,52
15-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,62
16-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,53
17-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,64
18-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,53
19-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,56
20-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,49
21-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,61
22-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,59
23-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,62
24-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,52
25-3-23	0,	46,	0,	0,	0,	0,53
26-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,61
27-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,84
28-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,90
29-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,64
30-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,61
31-3-23						
SUMA	0,	1438,	0,	0,	0,	0,63

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre OC2 za: 03.2023

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

Meracie miesto: OC2

Oceliarení		
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		1 409/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		30/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 409/1
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL [mg/m ³ _{ns}]		0,2
množstvo ZL ≤ EL [kg]		180,0
Q Spalin ≤ EL [tis. Nm ³]		791 612,9
c - priem. hm. koncent. ZL > EL [mg/m ³ _{ns}]		0,0
množstvo ZL > EL [kg]		0,0
Q Spalin > EL [tis. Nm ³]		0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje) [kg]		0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje) [tis. Nm ³]		0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 704,5						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,23
2-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,23
3-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,25
4-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,27
5-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,27
6-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,27
7-3-23	22,	19,	6,	0,	1,	0,26
8-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,21
9-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,20
10-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,19
11-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,19
12-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,21
13-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,21
14-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,20
15-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,22
16-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,21
17-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,20
18-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,22
19-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,20
20-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,21
21-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,21
22-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,23
23-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,22
24-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,22
25-3-23	0,	46,	0,	0,	0,	0,20
26-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,25
27-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,26
28-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,26
29-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,26
30-3-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,30
31-3-23						
SUMA	22,	1409,	6,	0,	1,	0,23

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

Mesačný protokol emisného monitorovania pre Komín K1 za: 03.2023

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}]	99,9	144,4	178,1	8,9
l - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m ³ _{nr}]	4,2	88,1	88,1	4,1
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		743 / 0	743 / 0	743 / 0	743 / 0
N PHH Valid / N PHH N		743/0	743/0	743/0	743/0
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 _s]	4,2	70,8	70,5	3,3
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	2 363,9	40 229,9	40 067,9	1 894,5
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	568 542,8	568 542,8	568 542,8	568 542,8
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m ³ _s]	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:		697/698/742				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)
1-3-23	0/0/0	15/24/24	0/0/0	9/0/0	0/0/0	4,4	117,2	101,7	4,0
2-3-23	0/0/0	20/24/23	0/0/0	4/0/1	0/0/0	6,3	136,7	133,3	4,1
3-3-23	0/0/0	24/23/24	0/0/0	0/1/0	0/0/0	4,0	103,2	93,5	4,2
4-3-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,2	105,5	92,9	4,3
5-3-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3,6	109,3	102,6	4,4
6-3-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,0	102,8	104,7	4,2
7-3-23	0/0/0	16/24/24	0/0/0	8/0/0	0/0/0	30,0	144,8	129,7	4,1
8-3-23	0/0/0	19/24/24	0/0/0	5/0/0	0/0/0	15,9	108,1	106,8	4,0
9-3-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3,6	86,4	92,8	4,4
10-3-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3,2	64,3	80,3	4,2
11-3-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3,8	73,9	105,1	3,9
12-3-23	0/0/0	23/24/24	0/0/0	1/0/0	0/0/0	0,8	66,3	84,9	4,1
13-3-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,3	68,2	71,0	4,1
14-3-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,3	72,5	76,7	4,2
15-3-23	0/0/0	16/24/24	0/0/0	8/0/0	0/0/0	1,8	72,6	99,8	3,9
16-3-23	0/0/0	20/24/24	0/0/0	4/0/0	0/0/0	0,6	91,1	105,9	3,8
17-3-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,7	64,4	68,9	4,0
18-3-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,6	66,6	67,2	3,9
19-3-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,4	66,0	68,5	4,0
20-3-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,6	66,9	75,1	4,1
21-3-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0,5	72,6	71,1	3,9
22-3-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	4,9	77,1	69,9	4,1
23-3-23	0/0/0	21/24/24	0/0/0	3/0/0	0/0/0	0,9	77,1	79,3	4,2
24-3-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,1	82,7	102,8	4,2
25-3-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0,8	77,7	87,2	4,1
26-3-23	0/0/0	23/23/23	0/0/0	0/0/0	0/0/0	4,6	89,0	76,9	4,4
27-3-23	0/1/0	24/20/24	0/2/0	0/0/0	0/1/0	2,2	86,2	68,6	4,1
28-3-23	0/6/0	24/17/24	0/0/0	0/0/0	0/1/0	2,3	97,3	73,8	3,9
29-3-23	0/22/0	24/0/24	0/2/0	0/0/0	0/0/0	1,3	106,5	69,5	4,1
30-3-23	0/0/0	24/22/24	0/2/0	0/0/0	0/0/0	1,2	86,9	84,0	4,1
31-3-23	0/3/0	20/17/24	0/3/0	4/0/0	0/1/0	16,2	90,6	86,8	4,2
SUMA	0/32/0	697/698/742	0/9/0	46/1/1					

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevýhodnotená
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 PK6 za : 03.2023

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}]	207,8	192,9	195,2	14,3
I - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m ³ _{nr}]	9,2	174,9	117,4	1,0
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		712 / 0	712 / 0	712 / 0	712 / 0
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		712/1/7	712/1/7	712/1/7	712/1/7
% PHH F z N _{stabil}		0,1 %	0,1 %	0,1 %	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 _{ns} ³]	10,8	178,8	120,0	1,0
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	1 299,0	21 438,0	14 383,6	124,7
Q Spalín ≤ EL	[tis. Nm ³]	119 905,1	119 905,1	119 905,1	119 905,1
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 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: 713							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
1-3-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	47,2	172,0	162,7	1,1
2-3-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	24,1	171,4	110,8	1,1
3-3-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	7,0	174,1	109,6	1,0
4-3-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	7,1	172,0	105,0	1,0
5-3-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	14,0	173,5	109,8	1,0
6-3-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	13,0	171,6	108,9	1,0
7-3-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	6,8	169,8	129,4	1,0
8-3-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	4,7	184,0	110,9	1,0
9-3-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	3,4	182,5	85,3	1,0
10-3-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	5,3	183,2	87,3	1,0
11-3-23	0,	19,	0,	5,	0,	0,	8,8	180,5	84,3	1,0
12-3-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	3,6	168,3	121,4	1,0
13-3-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	1,6	174,4	82,7	1,0
14-3-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	2,4	176,3	102,7	1,0
15-3-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	13,0	170,5	128,9	1,0
16-3-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	12,5	171,8	105,4	1,0
17-3-23	0,	20,	0,	4,	0,	0,	17,0	172,3	138,6	1,0
18-3-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	12,1	176,8	133,3	1,1
19-3-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	10,8	174,8	150,5	1,0
20-3-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	11,6	183,1	114,8	1,0
21-3-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	4,3	178,4	95,3	1,0
22-3-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	9,3	176,1	109,9	1,0
23-3-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	5,3	174,4	127,8	1,0
24-3-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	3,9	168,4	136,7	1,0
25-3-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	3,4	165,1	125,5	1,0
26-3-23	0,	23,	0,	0,	0,	0,	4,0	166,7	125,3	1,0
27-3-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	4,7	173,9	126,2	1,0
28-3-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	4,6	175,8	114,0	1,0
29-3-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	6,9	175,7	133,0	1,0
30-3-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	8,8	184,0	123,0	1,0
31-3-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	2,6	181,3	139,3	1,0
SUMA	0,	713,	0,	30,	0,	0,	9,2	174,9	117,4	1,0

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

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

Mesačný protokol emisného monitorovania PK6_{BYPAS} z : 03.2023

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

Meracie miesto: PK6 - Bypassový komín

Palivo		PU, ZP, KP			
ZL	PHH - 60min.	CO	NO _x	SO ₂	TZL
EL - Priemerná mesačná hodnota	[mg/m ³ _{nr}]	-	-	-	-
l - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		-	-	-	-
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
% PHH F z N _{stabil}		0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
N PDH < 1,1.EL+I / N PDH > 1,1.EL+I		-	-	-	-
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		0/0/31	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				
1-3-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
2-3-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
3-3-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
4-3-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
5-3-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
6-3-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
7-3-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
8-3-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
9-3-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
10-3-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
11-3-23	0,	19,	0,	5,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
12-3-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
13-3-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
14-3-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
15-3-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
16-3-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
17-3-23	0,	20,	0,	4,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
18-3-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
19-3-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
20-3-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
21-3-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
22-3-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
23-3-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
24-3-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
25-3-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
26-3-23	0,	23,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
27-3-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
28-3-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
29-3-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
30-3-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
31-3-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
SUMA	0,	713,	0,	30,	0,	0,								

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevyhodnotená
ž	platná

Mesačný protokol emisného monitorovania kotla PK7 za : 03.2023

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}]	209,6	193,9	196,0	14,4
I - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m ³ _{nr}]	11,3	157,8	79,0	0,7
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		488 / 0	488 / 0	487 / 0	488 / 0
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		488/1/6	488/1/6	487/2/7	488/1/6
% PHH F z N _{stabil}		0,2 %	0,2 %	0,4 %	0,2 %
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}]	11,9	169,7	87,9	0,7
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	1 031,7	14 657,6	7 593,0	64,1
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	86 397,4	86 397,4	86 397,4	86 397,4
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: 489							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
1-3-23	24	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-3-23	24	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
3-3-23	24	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-3-23	24	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
5-3-23	24	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
6-3-23	24	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
7-3-23	24	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-3-23	23	0	1	0	1	0	0,0	0,0	0,0	0,0
9-3-23	3	6	10	5	6	0	8,6	169,6	45,9	0,7
10-3-23	0	24	0	0	0	0	4,7	162,2	59,1	0,7
11-3-23	0	24	0	0	0	0	3,8	161,8	74,5	0,7
12-3-23	0	24	0	0	0	0	3,4	160,4	106,0	0,8
13-3-23	0	23	0	1	0	0	3,2	155,0	83,3	0,8
14-3-23	0	23	0	1	0	0	3,5	163,0	65,2	0,9
15-3-23	0	23	0	1	0	0	25,9	153,3	98,3	1,0
16-3-23	0	22	0	2	0	0	19,5	153,5	45,1	0,9
17-3-23	0	24	0	0	0	0	19,6	147,6	58,7	0,9
18-3-23	0	20	0	4	0	0	17,6	160,6	64,1	0,8
19-3-23	0	19	0	5	0	0	24,4	143,1	94,7	0,7
20-3-23	0	24	0	0	0	0	10,6	166,4	103,8	0,7
21-3-23	0	20	0	4	0	0	8,6	157,1	79,1	0,6
22-3-23	0	22	0	2	0	0	10,9	152,3	82,8	0,7
23-3-23	0	22	0	2	0	0	9,8	148,4	62,8	0,7
24-3-23	0	23	0	1	0	0	14,0	154,7	60,4	0,6
25-3-23	0	22	0	2	0	0	6,0	151,0	56,5	0,6
26-3-23	0	17	0	6	0	0	12,0	162,6	66,0	0,6
27-3-23	0	24	0	0	0	0	9,9	165,3	73,6	0,7
28-3-23	0	22	0	2	0	0	9,8	161,4	93,8	0,7
29-3-23	0	20	0	4	0	0	14,9	154,8	96,4	0,6
30-3-23	0	21	0	3	0	0	9,0	156,1	106,2	0,6
31-3-23	0	20	0	4	0	0	10,0	169,7	141,4	0,8
SUMA	194,	489,	11,	49,	7,	0,	11,3	157,8	79,0	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 emisného monitorovania PK7_{BYPAS} z : 03.2023

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+1 / N PHH > 2.EL+1		-	-	-	-
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+1 / N PDH > 1,1.EL+1		-	-	-	-
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}]	2,1	91,0	87,0	166,3
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	1,5	63,7	60,9	116,5
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	700	700	700	700
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 : 7							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		
1-3-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
2-3-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
3-3-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
4-3-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
5-3-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
6-3-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
7-3-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
8-3-23	23,	0,	1,	0,	1,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
9-3-23	3,	6,	10,	5,	6,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
10-3-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
11-3-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
12-3-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
13-3-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
14-3-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
15-3-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
16-3-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
17-3-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
18-3-23	0,	20,	0,	4,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
19-3-23	0,	19,	0,	5,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
20-3-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
21-3-23	0,	20,	0,	4,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
22-3-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
23-3-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
24-3-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
25-3-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
26-3-23	0,	17,	0,	6,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
27-3-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
28-3-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
29-3-23	0,	20,	0,	4,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
30-3-23	0,	21,	0,	3,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
31-3-23	0,	20,	0,	4,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
SUMA	194,	489,	11,	49,	7,	0,						

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevyhodnotená
ž	platná