



označenie:
MS/GME/02/2023

Číslo výtlačku:

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

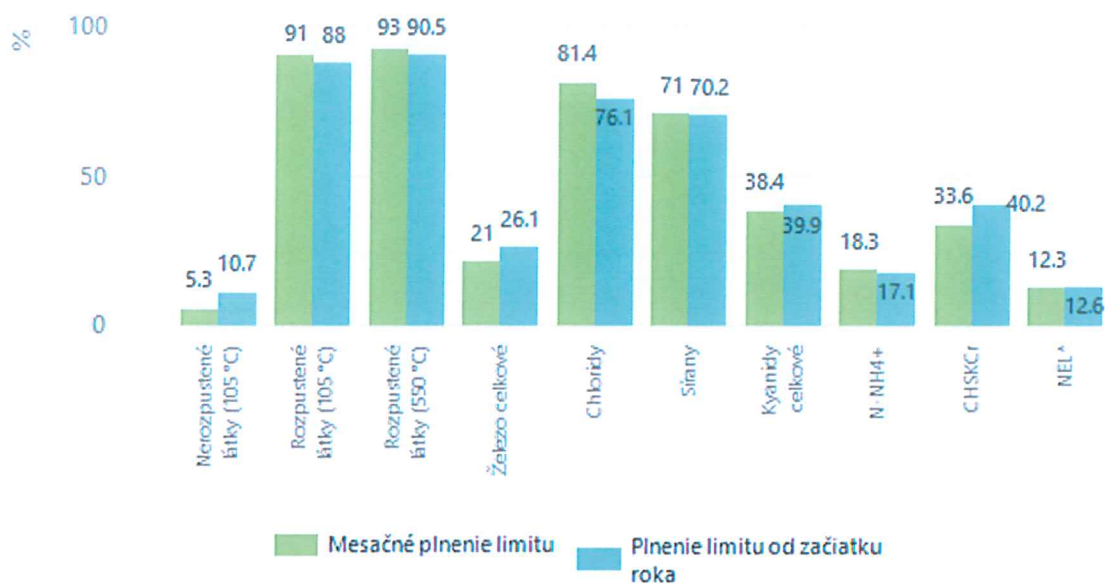
Gestor <i>Ing. Jana Protivňáková</i> Špecialista pre environmentálny rozvoj	Posudzovateľ <i>Ing. Agáta Mihalková</i> Ved. oddelenia ochrana vôd a EMS	Schvaľovateľ <i>Ing. Miloš Fodor</i> GM pre environment	Vydanie č.
Dátum: 8.3. 2023	Dátum: 9.3. 2023	Dátum: 9.3. 2023	Dátum vydania
Podpis:	Podpis:	Podpis:	

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

UKAZOVATELE ZNEČISTENIA ODPADOVÝCH VÔD

Sokoliansky potok: denné 24-hod. zlievané vzorky

Plnenie limitov OV na výstupe z ČOV Sokol'any



UKAZOVATEĽ	JEDNOTKA	LIMIT	MESAČNÝ PRIEMER
			február
pH	-	6 - 9	8,4
Nerozpustené látky (105 °C)	mg/l	40	2,1
Rozpustené látky (105 °C)	mg/l	900	819
Rozpustené látky (550 °C)	mg/l	740	688
Železo celkové	mg/l	2,7	0,6
Chloridy	mg/l	250	204
Sírany	mg/l	250	177
Kyanidy celkové	mg/l	0,1	0,04
N-NH₄⁺	mg/l	2	0,4
CHSK_{Cr}	mg/l	35	12
NEL*	mg/l	1,5	0,18

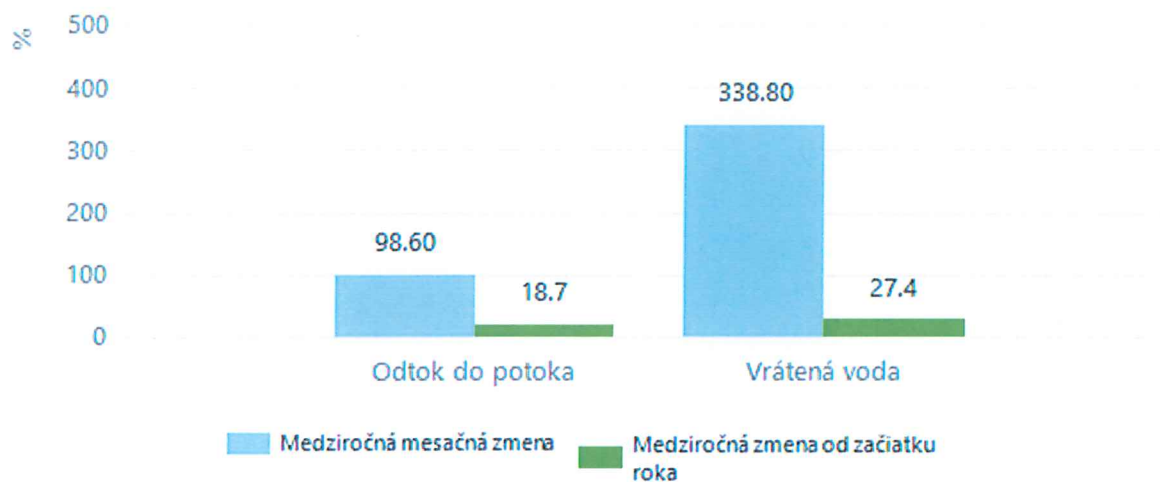
* - bodová vzorka

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 Sokolaňany do recipientu Sokoliarsky 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 Sokolaňany – DZ Energetika.

Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vypustenej do Sokoliarskeho potoka v 02/2023	1 762 500 m ³
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vrátenej do U. S. Steel Košice, s.r.o. v 02/2023	597 546 m ³
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody z U. S. Steel Košice, s.r.o. v 02/2023	2 360 046 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		
február 2023									
Vysokopecná troska	[t]	0	98 924	0	98 924	0	0	0	0
Vysokopecný kal	[t]	5 369	6 076	3 888	285	1 094	0	0	6 178
Vysokopecný prach	[t]	0	3 719	3 719	0	0	0	0	0
Prach z odlučov. aglomerácie	[t]	0	2 389	0	0	2 389	0	0	0
Prach z mlynice uhlia	[t]	0	60	60	0	0	0	0	0
Konvertorová troska	[t]	188 268	16 742	12 460	3 939	0	0	0	188 611
Hutnícka suť	[t]	16 759	24 750	0	0	0	24 750	0	16 759
Oceliarský prach	[t]	73 859	3 411	396	50	198	154	0	76 472
Konvertorový kal jemný **	[t]	209 799	2 934	0	50	0	0	2 934	212 683
Konvertorový kal hrubý	[t]	0	300	300	0	0	0	0	0
Okovinová zmes	[t]	705	6 819	5 620	1 124	0	0	0	780
Koksárenské rezíduá	[t]	0	5 016	146	4 870	0	0	0	0
Troskopopolčeková zmes	[t]	74 627	0	0	0	0	17 053	0	57 574
Popol + Škvára	[t]	22 592	1 690	0	238	0	1 102	350	22 942
Energosádrovec	[t]	0	1 966	0	0	0	1 966	0	0
SUMA	[t]	591 978	174 796	26 589	109 480	3 681	45 025	3 284	581 999

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

V priebehu hodnoteného obdobia bolo zhodnotených v USSK a predaných 136 069 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 halda.

Výsledky oprávnených meraní emisií do ovzdušia

- bez výsledkov externých oprávnených meraní

Výsledky oprávnenej inšpekcie zhody AMS

OBJEKT INŠPEKCIE ZHODY	VÝSLEDOK INŠPEKCIE
DZ Vysoké pece/ VP - Spekací pás 3	zhoda
DZ Vysoké pece/ VP - Spekací pás 4	zhoda

Zhodnotenie dodržiavania emisných limitov a množstvá vypustených emisií do ovzdušia zo zdrojov monitorovaných AMS

DZ Oceliaren

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	725,3	0,0
SEKUNDÁRNE ODPRÁŠ. OC 2	TZL	15	0	0	202,5	0,0
		Suma	0	0	927,8	0,0

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

Vysvetlivky:

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

DZ Koksovňa

ZDROJ	ZL	EL* [mg/m ³]	POČET PREKROČENÍ EL		NAMERANÉ MNOŽSTVO ZL [kg]	
			PPH	PDH	PRI DODRŽANOM EL	PRI PREKROČENOM EL
VKB3 – Komín 3	TZL	100	0	0	2 002,2	0,0
VKB3 – Komín 4	TZL	100	0	0	2 315,9	0,0
		Suma	0	0	4 318,1	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	890 180,7	0,0
	NO _x	400	0	0	30 008,8	0,0
	SO ₂	495	0	0	52 841,7	0,0
	TZL	15	0	0	767,4	0,0
SPEKACÍ PÁS SP2	CO	6 000	0	0	875 840,3	0,0
	NO _x	400	0	0	34 396,7	0,0
	SO ₂	495	0	0	35 370,0	0,0
	TZL	15	0	0	993,9	0,0
SPEKACÍ PÁS SP3	CO	6 000	0	0	1 361 373,8	0,0
	NO _x	400	0	0	49 675,6	0,0
	SO ₂	495	0	0	56 776,2	0,0
	TZL	15	0	0	141,1	0,0
SPEKACÍ PÁS SP4	CO	6 000	0	0	1 296 967,4	0,0
	NO _x	400	0	0	48 793,1	0,0
	SO ₂	495	0	1	52 665,2	5 073,1
	TZL	15	0	0	23,5	0,0
Spolu SP	CO	6 000	0	0	4 424 362,2	0,0
	NO _x	400	0	0	162 874,2	0,0
	** SO ₂	495	0	1	197 653,1	5 073,1
	TZL	15	0	0	1 925,9	0,0

** Dňa 15.02.2023 došlo k prekročeniu EL PDH pre SO₂ na SP4. Boli prijaté nápravné opatrenia, aby k takémuto stavu nedochádzalo.

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

DZ Vysoké pece – odlievarne vysokých pecí

Mesačná správa o kvalite ŽP

za mesiac február 2023

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	283,8	0,0
Odlievareň VP2	TZL	15	0	0	54,8	0,0
Odlievareň VP3	TZL	15	0	0	433,1	0,0
		Suma	0	0	771,7	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	99,8	0	0	2 807,5	0,0
	NO _x	144,0	0	0	35 127,6	0,0
	SO ₂	176,9	0	0	33 151,1	0,0
	TZL	8,9	0	0	1 923,8	0,0
Kotel K6/ KOMÍN č. 5	CO	201,0	0	0	1 505,4	0,0
	NO _x	187,4	0	0	20 203,9	0,0
	SO ₂	187,4	0	0	15 089,7	0,0
	TZL	13,8	0	0	117,4	0,0
Kotel K7/ KOMÍN č. 3	CO	203,7	0	0	867,2	0,0
	NO _x	189,2	0	0	13 582,5	0,0
	SO ₂	189,2	0	0	5 769,7	0,0
	TZL	14,0	0	0	61,0	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	5 180,1	0,0
	NO _x	-	0	0	68 914,0	0,0
	SO ₂	-	0	0	54 010,5	0,0
	TZL	-	0	0	2 102,2	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 VP1 za: 02.2023

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		1 336/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		28/0
% PPH ≤ 1,2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 336/1
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		28/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,8
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	283,8
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	339 597,9
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: 668						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,38
2-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,46
3-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,64
4-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,52
5-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,93
6-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,59
7-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,61
8-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,54
9-2-23	1,	40,	6,	0,	1,	1,00
10-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,97
11-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,14
12-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,81
13-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,50
14-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,59
15-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,07
16-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,66
17-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,77
18-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,95
19-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,98
20-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,05
21-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,25
22-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,97
23-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,94
24-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,63
25-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,25
26-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,11
27-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,93
28-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,24
1-3-23						
2-3-23						
3-3-23						
SUMA	1,	1336,	6,	0,	1,	0,84

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: 02.2023

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		1 344/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		28/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 344/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		28/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,1
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	54,8
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	514 836,2
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm ³]	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm ³]	0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 672						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,07
2-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,06
3-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,05
4-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,10
5-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,15
6-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,15
7-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,13
8-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,10
9-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,08
10-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,08
11-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,08
12-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,07
13-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,08
14-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,08
15-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,09
16-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,09
17-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,10
18-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,11
19-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,11
20-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,11
21-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,10
22-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,12
23-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,14
24-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,12
25-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,12
26-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,14
27-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,18
28-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,09
1-3-23						
2-3-23						
3-3-23						
SUMA	0,	1344,	0,	0,	0,	0,10

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: 02.2023

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		1 343/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		28/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		1/0,1
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 343/1
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		28/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,9
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	433,1
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	482 889,7
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: 672						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,82
2-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,06
3-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,61
4-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,76
5-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,85
6-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,93
7-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,89
8-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,99
9-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,62
10-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,62
11-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,86
12-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,18
13-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,04
14-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,99
15-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,92
16-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,87
17-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,71
18-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,56
19-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,68
20-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,71
21-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,81
22-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,65
23-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,84
24-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,86
25-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,79
26-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,11
27-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,24
28-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,30
1-3-23						
2-3-23						
3-3-23						
SUMA	0,	1344,	0,	0,	0,	0,87

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre OC1 za: 02.2023

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

Meracie miesto: OC1

Oceliaren		
ZL	PPH 30min	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m ³]
EL - Emisný limit		15
I - Interval spoľahlivosti [% EL]		30
N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL+I		1 344/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		28/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 344/2
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		28/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	1,0
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	725,3
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	757 154,2
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm ³]	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm ³]	0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 672						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	""	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,46
2-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,04
3-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,16
4-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	2,14
5-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,76
6-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,56
7-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	2,27
8-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	2,00
9-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,04
10-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,01
11-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,98
12-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,78
13-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,79
14-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,49
15-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,54
16-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,65
17-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,49
18-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,55
19-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,47
20-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,65
21-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,47
22-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,61
23-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,56
24-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,52
25-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,52
26-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,56
27-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,21
28-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,74
1-3-23						
2-3-23						
3-3-23						
SUMA	0,	1344,	0,	0,	0,	0,97

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre OC2 za: 02.2023

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

Meracie miesto: OC2

Oceliareň		
ZL	PPH 30min	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m ³]
EL - Emisný limit		15
I - Interval spoľahlivosti [% EL]		30
N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL+I		1 344/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		28/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 344/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		28/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,3
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	202,5
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	801 813,4
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: 672						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	""	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,21
2-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,20
3-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,21
4-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,23
5-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,28
6-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,31
7-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,29
8-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,25
9-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,23
10-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,24
11-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,25
12-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,28
13-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,24
14-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,27
15-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,25
16-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,25
17-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,24
18-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,26
19-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,25
20-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,25
21-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,25
22-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,26
23-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,26
24-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,27
25-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,29
26-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,28
27-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,26
28-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,24
1-3-23						
2-3-23						
3-3-23						
SUMA	0,	1344,	0,	0,	0,	0,25

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre Komín 3 za :

02.2023

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		1 038/1/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		99,9
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 039/2
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		27/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		27/0/1
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	15,4
množstvo ZL ≤ EL		[kg]
Q Spalin ≤ EL		[tis. Nm ³]
c - priem. hm. koncent. ZL > EL		[mg/m ³ _{ns}]
množstvo ZL > EL		[kg]
Q Spalin > EL		[tis. Nm ³]
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)		[kg]
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)		[tis. Nm ³]

Počet hodín za mesiac - ust. chod:						519,5	PDH
Stav _{30MIN}	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL	
Deň	-	""	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]	
1-2-23	0	0	0	48	0	0	N
2-2-23	0	23	0	25	0	6	
3-2-23	0	40	0	8	0	11	
4-2-23	0	3	0	45	0	16	
5-2-23	0	5	0	43	0	32	
6-2-23	0	48	0	0	0	13	
7-2-23	0	48	0	0	0	7	
8-2-23	0	48	0	0	0	25	
9-2-23	0	48	0	0	0	7	
10-2-23	0	48	0	0	0	11	
11-2-23	0	48	0	0	0	9	
12-2-23	0	26	0	22	0	26	
13-2-23	0	22	0	26	0	34	
14-2-23	0	32	0	16	0	16	
15-2-23	0	32	0	16	0	17	
16-2-23	0	32	0	16	0	25	
17-2-23	0	48	0	0	0	24	
18-2-23	0	43	0	5	0	20	
19-2-23	0	45	0	3	0	26	
20-2-23	0	40	0	8	0	32	
21-2-23	0	24	0	24	0	26	
22-2-23	0	48	0	0	0	30	
23-2-23	0	48	0	0	0	38	
24-2-23	0	48	0	0	0	38	
25-2-23	0	48	0	0	0	29	
26-2-23	0	48	0	0	0	37	
27-2-23	0	48	0	0	0	18	
28-2-23	0	48	0	0	0	15	
1-3-23							
2-3-23							
3-3-23							
SUMA	0	1039	0	305	0	21,7	

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 :

02.2023

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		1 189/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		1/0,1
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 189/1
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		28/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		28/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	19,1
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	2 315,9
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	121 378,3
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: 595						PDH
Stav _{30MIN}	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]
1-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	29
2-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	23
3-2-23	0,	40,	0,	8,	0,	27
4-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	26
5-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	38
6-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	31
7-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	15
8-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	38
9-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	23
10-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	25
11-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	23
12-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	41
13-2-23	0,	32,	0,	16,	0,	38
14-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	32
15-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	36
16-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	31
17-2-23	0,	21,	0,	27,	0,	35
18-2-23	0,	19,	0,	29,	0,	38
19-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	44
20-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	40
21-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	39
22-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	45
23-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	45
24-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	49
25-2-23	0,	12,	0,	36,	0,	40
26-2-23	0,	36,	0,	12,	0,	49
27-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	33
28-2-23	0,	22,	0,	26,	0,	34
1-3-23						
2-3-23						
3-3-23						
SUMA	0,	1190,	0,	154,	0,	34,5

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 : 02.2023

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		1 159/0/0	1 155/0/0	1 155/0/0	1 177/1/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	99,9
N PPH F / %PPH F (nepl.)		19/1,6	23/2,0	23/2,0	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 159/48	1 155/48	1 155/48	1 178/77
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		27/0	27/0	27/0	28/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		27/1/0	27/1/0	27/1/0	28/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL [mg/m ³ _{ns}]		3 634,4	122,5	215,7	3,1
množstvo ZL ≤ EL [kg]		890 180,7	30 008,8	52 841,7	767,4
Q Spalin ≤ EL [tis. Nm ³]		244 932,8	244 932,8	244 932,8	244 932,8
c - priem. hm. koncent. ZL > EL [mg/m ³ _{ns}]		0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL [kg]		0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin > EL [tis. Nm ³]		0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje) [kg]		0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje) [tis. Nm ³]		0,0	0,0	0,0	0,0

Počet hodín za mesiac - ustálený chod :						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]
1-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 641	116	162	2,8
2-2-23	2,	42,	2,	0,	2,	2 721	96	212	3,0
3-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 580	98	240	2,6
4-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 746	112	284	2,7
5-2-23	1,	44,	1,	0,	2,	2 803	105	298	2,7
6-2-23	4,	36,	4,	0,	4,	3 069	118	203	2,5
7-2-23	0,	46,	0,	0,	2,	3 028	117	205	2,5
8-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 629	102	206	2,4
9-2-23	0,	44,	1,	0,	3,	3 064	95	257	2,6
10-2-23	0,	41,	4,	0,	3,	4 254	97	332	4,1
11-2-23	0,	46,	0,	0,	2,	3 021	131	277	4,9
12-2-23	4,	42,	1,	0,	1,	2 789	148	203	2,8
13-2-23	2,	44,	1,	0,	1,	3 164	121	406	3,1
14-2-23	2,	41,	3,	0,	2,	2 816	118	398	2,7
15-2-23	5,	42,	0,	0,	1,	3 069	132	423	2,8
16-2-23	26,	17,	3,	0,	2,	1 989	128	167	2,8
17-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	1 724	131	263	3,6
18-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	1 085	109	272	3,1
19-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 005	121	245	3,0
20-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 429	138	113	3,2
21-2-23	0,	46,	0,	0,	2,	2 787	140	249	3,0
22-2-23	45,	1,	1,	0,	1,	2 680	166	339	2,9
23-2-23	0,	45,	3,	0,	0,	2 712	98	239	3,2
24-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 797	161	180	3,5
25-2-23	0,	46,	1,	0,	1,	2 528	186	44	3,6
26-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 166	171	3	4,0
27-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 556	153	71	3,4
28-2-23	18,	27,	1,	0,	2,	2 679	148	75	3,3
1-3-23									
2-3-23									
3-3-23									
SUMA	109,	1178,	26,	0,	31,				

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 : 02.2023

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		1 159/1/0	1 160/0/0	1 160/0/0	1 168/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		99,9	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		8/0,7	8/0,7	8/0,7	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 160/41	1 160/41	1 160/41	1 168/67
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		28/0	28/0	28/0	28/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		28/0/0	28/0/0	28/0/0	28/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL [mg/m ³ _{ns}]		3 272,4	128,5	132,2	3,7
množstvo ZL ≤ EL [kg]		875 840,3	34 396,7	35 370,0	993,9
Q Spalin ≤ EL [tis. Nm ³]		267 648,6	267 648,6	267 648,6	267 648,6
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 : 584						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]
1-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 586,	146,	132,	4,2
2-2-23	1,	42,	3,	0,	2,	2 711,	109,	181,	4,4
3-2-23	0,	42,	4,	0,	2,	2 546,	127,	74,	4,6
4-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 527,	145,	26,	4,0
5-2-23	2,	43,	1,	0,	2,	2 666,	147,	71,	4,3
6-2-23	5,	36,	4,	0,	3,	3 117,	119,	169,	3,7
7-2-23	2,	42,	2,	0,	2,	2 874,	124,	118,	3,5
8-2-23	0,	46,	1,	0,	1,	2 458,	120,	116,	3,1
9-2-23	0,	47,	0,	0,	1,	2 969,	110,	253,	3,3
10-2-23	0,	46,	1,	0,	1,	3 234,	104,	316,	3,4
11-2-23	0,	46,	1,	0,	1,	2 972,	126,	259,	3,6
12-2-23	6,	30,	8,	0,	4,	2 461,	137,	33,	3,3
13-2-23	1,	43,	3,	0,	1,	2 746,	108,	92,	3,7
14-2-23	0,	45,	1,	0,	2,	2 594,	114,	80,	3,7
15-2-23	0,	47,	0,	0,	1,	2 846,	123,	90,	4,0
16-2-23	0,	42,	3,	0,	3,	2 951,	118,	19,	3,7
17-2-23	1,	39,	4,	0,	4,	3 148,	141,	212,	4,5
18-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 911,	136,	247,	4,4
19-2-23	0,	42,	4,	0,	2,	2 776,	137,	199,	4,0
20-2-23	42,	2,	3,	0,	1,	2 595,	100,	9,	3,9
21-2-23	0,	46,	1,	0,	1,	2 648,	142,	184,	3,2
22-2-23	1,	33,	11,	0,	3,	3 549,	112,	163,	3,3
23-2-23	1,	44,	1,	0,	2,	3 628,	124,	202,	3,4
24-2-23	0,	46,	1,	0,	1,	2 679,	154,	169,	3,9
25-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 471,	200,	93,	3,6
26-2-23	0,	43,	2,	0,	3,	2 200,	178,	7,	3,9
27-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 471,	157,	55,	3,4
28-2-23	5,	36,	4,	0,	3,	2 606,	153,	62,	2,8
1-3-23									
2-3-23									
3-3-23									
SUMA	67,	1168,	63,	0,	46,				

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre SP3 za : 02.2023

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

Meracie miesto: Spekáci pás SP3

Spekáci pás					
ZL	PPH 30min	CO	NO _x	SO ₂	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m ³ _{nr}]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]
EL - Emisný limit		6 000	400	495	15
I - Interval spoľahlivosti [% EL]		10	20	20	30
N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL + I		1 174/0/0	1 174/0/0	1 171/3/0	1 180/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	99,7	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		6/0,5	6/0,5	6/0,5	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 174/35	1 174/35	1 174/35	1 180/15
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		28/0	28/0	28/0	28/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		28/0/0	28/0/0	28/0/0	28/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL [mg/m ³ _{ns}]		5 569,6	203,2	232,3	0,6
množstvo ZL ≤ EL [kg]		1 361 373,8	49 675,6	56 776,2	141,1
Q Spalin ≤ EL [tis. Nm ³]		244 430,2	244 430,2	244 430,2	244 430,2
c - priem. hm. koncent. ZL > EL [mg/m ³ _{ns}]		0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL [kg]		0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin > EL [tis. Nm ³]		0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje) [kg]		0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje) [tis. Nm ³]		0,0	0,0	0,0	0,0

Počet hodín za mesiac - ustálený chod : 590						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]
1-2-23	0	48	0	0	0	2 894	215	105	0,1
2-2-23	1	29	2	0	16	2 981	176	186	0,1
3-2-23	20	20	1	0	7	2 374	195	111	0,2
4-2-23	3	43	1	0	1	2 458	203	148	0,1
5-2-23	1	45	1	0	1	2 641	208	133	0,1
6-2-23	34	9	3	0	2	2 488	184	76	0,1
7-2-23	11	32	3	0	2	3 321	134	229	0,7
8-2-23	0	46	1	0	1	2 883	211	60	0,6
9-2-23	0	48	0	0	0	3 261	171	340	0,7
10-2-23	0	46	1	0	1	3 615	160	532	0,7
11-2-23	0	48	0	0	0	3 410	199	343	0,7
12-2-23	0	48	0	0	0	3 415	212	182	0,7
13-2-23	0	48	0	0	0	3 723	216	339	0,6
14-2-23	0	48	0	0	0	3 771	211	383	0,7
15-2-23	0	48	0	0	0	3 900	217	454	0,7
16-2-23	0	46	1	0	1	3 876	236	225	0,7
17-2-23	0	46	1	0	1	3 890	214	290	0,7
18-2-23	0	48	0	0	0	3 720	227	343	0,7
19-2-23	0	48	0	0	0	3 320	231	179	0,7
20-2-23	0	47	0	0	1	3 092	246	63	0,7
21-2-23	0	48	0	0	0	3 437	212	270	0,7
22-2-23	1	41	3	0	3	3 468	195	361	0,7
23-2-23	0	46	1	0	1	3 575	213	411	0,7
24-2-23	0	48	0	0	0	3 475	197	334	0,7
25-2-23	0	48	0	0	0	3 042	222	139	0,7
26-2-23	0	48	0	0	0	2 827	215	26	0,7
27-2-23	0	46	1	0	1	2 963	213	49	0,7
28-2-23	33	14	0	0	1	3 205	223	49	0,7
1-3-23									
2-3-23									
3-3-23									
SUMA	104	1180	20	0	40				

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 : 02.2023

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

Meracie miesto: Spekáci pás SP4

Spekáci pás					
ZL	PPH 30min	CO	NO _x	SO ₂	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m ³ _{nr}]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]
EL - Emisný limit		6 000	400	495	15
I - Interval spoľahlivosti [% EL]		10	20	20	30
N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL + I		1 171/0/0	1 171/0/0	1 145/26/0	1 177/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	97,8	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		6/0,5	6/0,5	6/0,5	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 171/32	1 171/32	1 171/32	1 177/149
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		28/0	28/0	27/1	28/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		28/0/0	28/0/0	28/0/0	28/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL [mg/m ³ _{ns}]		5 463,0	205,5	229,5	0,1
množstvo ZL ≤ EL [kg]		1 296 967,4	48 793,1	52 665,2	23,5
Q Spalin ≤ EL [tis. Nm ³]		237 409,7	237 409,7	229 463,1	237 409,7
c - priem. hm. koncent. ZL > EL [mg/m ³ _{ns}]		0,0	0,0	638,4	0,0
množstvo ZL > EL [kg]		0,0	0,0	5073,1	0,0
Q Spalin > EL [tis. Nm ³]		0,0	0,0	7946,7	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]
1-2-23	1,	45,	1,	0,	1,	2 758	218	81	0,1
2-2-23	19,	26,	1,	0,	2,	2 723	199	140	0,0
3-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 543	214	96	0,0
4-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 592	218	87	0,0
5-2-23	1,	45,	1,	0,	1,	2 720	222	91	0,0
6-2-23	0,	45,	0,	0,	3,	3 209	167	269	0,0
7-2-23	14,	32,	1,	0,	1,	3 015	192	81	0,0
8-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 728	191	79	0,0
9-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 346	188	359	0,0
10-2-23	0,	46,	0,	0,	2,	3 515	186	531	0,0
11-2-23	0,	46,	0,	0,	2,	3 449	222	423	0,0
12-2-23	1,	45,	1,	0,	1,	3 142	213	147	0,0
13-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 553	203	351	0,0
14-2-23	42,	3,	2,	0,	1,	3 365	187	499	0,0
15-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 903	213	639	0,0
16-2-23	1,	45,	1,	0,	1,	3 931	233	424	0,0
17-2-23	0,	46,	0,	0,	2,	3 819	230	319	0,0
18-2-23	5,	39,	2,	0,	2,	3 428	230	461	0,0
19-2-23	0,	47,	0,	0,	1,	3 156	230	315	0,0
20-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 053	246	136	0,1
21-2-23	1,	45,	1,	0,	1,	3 218	184	440	0,2
22-2-23	13,	32,	1,	0,	2,	3 265	171	373	0,3
23-2-23	16,	28,	2,	0,	2,	3 529	192	398	0,3
24-2-23	4,	40,	1,	0,	3,	3 410	178	292	0,3
25-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 098	231	164	0,3
26-2-23	2,	43,	1,	0,	2,	2 946	232	30	0,3
27-2-23	0,	47,	0,	0,	1,	3 003	229	51	0,3
28-2-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 062	214	57	0,3
1-3-23									
2-3-23									
3-3-23									
SUMA	120,	1177,	16,	0,	31,				

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

Mesačný protokol emisného monitorovania pre Komín K1 za: 02.2023

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}]	99,8	144,0	176,9	8,9
l - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m ³ _{nr}]	3,1	75,6	72,9	4,1
N PHH ≤ 2.EL+1 / N PHH > 2.EL+1		672 / 0	672 / 0	672 / 0	672 / 0
N PHH Valid / N PHH N		672/0	672/0	672/0	672/0
N PDH ≤ EL+1 / N PDH > EL+1		28 / 0	28 / 0	28 / 0	28 / 0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		28/0/0	28/0/0	28/0/0	28/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	4,8	60,0	56,6	3,3
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	2 807,5	35 127,6	33 151,1	1 923,8
Q Spalín ≤ EL	[tis. Nm ³]	585 707,1	585 707,1	585 707,1	585 707,1
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 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:		671/672/672				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)
1-2-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,4	43,8	54,7	4,3
2-2-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	8,5	50,4	89,3	4,2
3-2-23	0/0/0	23/24/24	0/0/0	1/0/0	0/0/0	4,9	50,9	80,7	4,1
4-2-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	6,6	46,3	64,0	3,9
5-2-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3,7	59,6	87,7	4,1
6-2-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,8	61,8	60,5	4,0
7-2-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3,3	65,6	48,4	4,0
8-2-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,0	90,1	53,5	4,0
9-2-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,6	101,7	75,5	4,4
10-2-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,9	84,0	53,4	3,9
11-2-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	4,6	75,6	53,3	3,8
12-2-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3,7	77,6	54,5	3,9
13-2-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,6	75,4	58,0	4,1
14-2-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0,7	72,9	55,3	4,1
15-2-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0,8	75,3	64,3	4,1
16-2-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	7,1	79,4	87,1	4,0
17-2-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,2	59,3	74,7	4,0
18-2-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,4	68,0	89,4	4,3
19-2-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,5	71,4	77,5	4,3
20-2-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0,8	87,8	84,7	4,1
21-2-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,0	80,8	98,2	4,3
22-2-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,0	75,3	93,6	4,3
23-2-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0,9	91,0	88,6	4,2
24-2-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	7,8	85,7	76,4	4,3
25-2-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,9	80,6	78,8	4,3
26-2-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3,6	75,5	60,1	3,8
27-2-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	5,1	92,1	86,1	3,5
28-2-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3,0	139,2	92,0	3,9
1-3-23									
2-3-23									
3-3-23									
SUMA	0/0/0	671/672/672	0/0/0	1/0/0					

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

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

Mesačný protokol emisného monitorovania kotla PK7 za : 02.2023

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}]	203,7	189,2	189,2	14,0
I - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m ³ _{nr}]	9,3	161,1	68,1	0,7
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		504 / 0	504 / 0	504 / 0	504 / 0
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		504/0/4	504/0/4	504/0/4	504/0/4
% PHH F z N _{stabil}		0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
N PDH ≤ EL+I / N PDH > EL+I		23 / 0	23 / 0	23 / 0	23 / 0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		23/0/5	23/0/5	23/0/5	23/0/5
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	10,0	155,9	66,2	0,7
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	867,2	13 582,5	5 769,7	61,0
Q Spalín ≤ EL	[tis. Nm ³]	87 141,1	87 141,1	87 141,1	87 141,1
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 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: 504							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
1-2-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	13,1	150,6	129,8	1,0
2-2-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	10,7	150,8	88,5	1,0
3-2-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	12,1	166,4	99,9	0,7
4-2-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	10,6	160,3	70,3	0,8
5-2-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	5,6	154,3	54,1	0,8
6-2-23	0,	20,	0,	4,	0,	0,	6,7	154,9	48,0	0,9
7-2-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	8,3	162,7	71,3	0,8
8-2-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	9,3	164,1	53,8	0,7
9-2-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	6,7	157,8	22,9	0,5
10-2-23	0,	20,	0,	4,	0,	0,	10,3	154,6	73,5	0,5
11-2-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	7,2	167,5	91,1	0,6
12-2-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	9,7	159,0	64,5	0,7
13-2-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	5,9	163,3	60,6	0,7
14-2-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	8,3	150,7	49,5	0,5
15-2-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	11,8	169,8	65,9	0,6
16-2-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	18,0	157,0	66,1	0,6
17-2-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	17,8	166,0	81,3	0,8
18-2-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	9,7	173,6	68,4	1,0
19-2-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	9,4	159,0	44,2	0,7
20-2-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	8,5	170,4	81,8	0,8
21-2-23	0,	21,	0,	3,	0,	0,	4,7	159,0	51,0	0,8
22-2-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	4,3	163,7	50,6	0,6
23-2-23	15,	8,	0,	0,	0,	1,	4,9	169,4	78,2	0,8
24-2-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N
25-2-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N
26-2-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N
27-2-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N
28-2-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N
1-3-23										
2-3-23										
3-3-23										
SUMA	135,	504,	0,	32,	0,	1,	9,3	161,1	68,1	0,7

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevýhodnotená
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 : 02.2023

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 _{pr}]	-	-	-	-
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		0/0/28	0/0/28	0/0/28	0/0/28
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m _{ns} ³]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	0	0	0	0
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m _{ns} ³]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm ³]	0	0	0	0
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 _{pr}]							
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Vyp.	Odst	PU, ZP, KP							
Deň	-	'''	N	Q	V	Z	CO	NO _x	SO ₂	TZL				
1-2-23	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
2-2-23	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
3-2-23	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
4-2-23	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
5-2-23	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
6-2-23	0	20	0	4	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
7-2-23	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
8-2-23	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
9-2-23	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
10-2-23	0	20	0	4	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
11-2-23	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
12-2-23	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
13-2-23	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
14-2-23	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
15-2-23	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
16-2-23	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
17-2-23	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
18-2-23	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
19-2-23	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
20-2-23	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
21-2-23	0	21	0	3	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
22-2-23	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
23-2-23	15	8	0	0	0	1	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
24-2-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
25-2-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
26-2-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
27-2-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
28-2-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
1-3-23														
2-3-23														
3-3-23														
SUMA	135,	504,	0,	32,	0,	1,								

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevyhodnotená
žiane	platná

Mesačný protokol emisného monitorovania PK6_{BYPAS} Z : 02.2023

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 _{nl}]	-	-	-	-
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		0/0/28	0/0/28	0/0/28	0/0/28
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 _{nl}]							
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Vyp.	Odst	PU, ZP, KP							
Deň	-	'''	N	Q	V	Z	CO	NO _x	SO ₂	TZL				
1-2-23	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
2-2-23	0	18	0	6	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
3-2-23	0	16	0	8	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
4-2-23	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
5-2-23	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
6-2-23	0	20	0	4	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
7-2-23	0	21	0	3	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
8-2-23	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
9-2-23	0	21	0	3	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
10-2-23	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
11-2-23	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
12-2-23	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
13-2-23	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
14-2-23	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
15-2-23	0	20	0	4	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
16-2-23	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
17-2-23	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
18-2-23	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
19-2-23	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
20-2-23	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
21-2-23	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
22-2-23	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
23-2-23	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
24-2-23	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
25-2-23	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
26-2-23	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
27-2-23	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
28-2-23	3	17	3	0	0	1	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
1-3-23														
2-3-23														
3-3-23														
SUMA	3	612	3	53	0	1								

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevyhodnotená
žiane	platná

Mesačný protokol emisného monitorovania kotla PK6 za : 02.2023

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}]	201,0	187,4	187,4	13,8
I - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m ³ _{nr}]	12,2	168,8	130,2	1,0
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		612 / 0	612 / 0	612 / 0	612 / 0
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		612/0/3	612/0/3	612/0/3	612/0/3
% PHH F z N _{stabil}		0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
N PDH ≤ EL+I / N PDH > EL+I		28 / 0	28 / 0	28 / 0	28 / 0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		28/0/0	28/0/0	28/0/0	28/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	13,2	177,6	132,6	1,0
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	1 505,4	20 203,9	15 089,7	117,4
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	113 770,1	113 770,1	113 770,1	113 770,1
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: 612							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
1-2-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	34,3	147,8	56,0	1,1
2-2-23	0,	18,	0,	6,	0,	0,	16,9	170,2	122,9	1,0
3-2-23	0,	16,	0,	8,	0,	0,	19,3	135,5	118,4	1,0
4-2-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	17,5	162,5	117,0	1,0
5-2-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	13,8	160,4	120,7	1,1
6-2-23	0,	20,	0,	4,	0,	0,	16,0	150,0	131,5	1,1
7-2-23	0,	21,	0,	3,	0,	0,	12,7	165,8	125,0	1,0
8-2-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	11,6	177,5	110,4	1,0
9-2-23	0,	21,	0,	3,	0,	0,	9,6	180,3	71,5	1,0
10-2-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	4,5	171,7	153,4	1,0
11-2-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	6,4	171,5	120,8	1,1
12-2-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	14,6	168,7	127,8	1,0
13-2-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	6,8	169,4	138,3	1,0
14-2-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	5,8	166,6	128,2	1,1
15-2-23	0,	20,	0,	4,	0,	0,	14,1	174,1	126,1	1,0
16-2-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	24,8	161,8	103,0	1,0
17-2-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	13,4	170,9	115,6	1,0
18-2-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	9,2	174,0	146,9	1,0
19-2-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	9,3	177,9	151,1	1,0
20-2-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	7,8	179,8	177,3	1,0
21-2-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	4,9	176,1	154,1	1,0
22-2-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	5,4	181,4	128,9	1,0
23-2-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	8,7	172,4	135,4	1,0
24-2-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	5,4	169,7	119,8	1,0
25-2-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	7,0	169,9	158,6	1,0
26-2-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	5,6	173,2	181,0	1,0
27-2-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	7,1	175,4	166,5	1,0
28-2-23	3,	17,	3,	0,	0,	1,	29,7	171,2	139,0	1,0
1-3-23										
2-3-23										
3-3-23										
SUMA	3,	612,	3,	53,	0,	1,	12,2	168,8	130,2	1,0

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevýhodnotená
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