



označenie:
MS/GME/01/2024

Číslo výtlačku:

MESAČNÁ SPRÁVA O KVALITE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
v U. S. Steel Košice, s.r.o.
január 2024

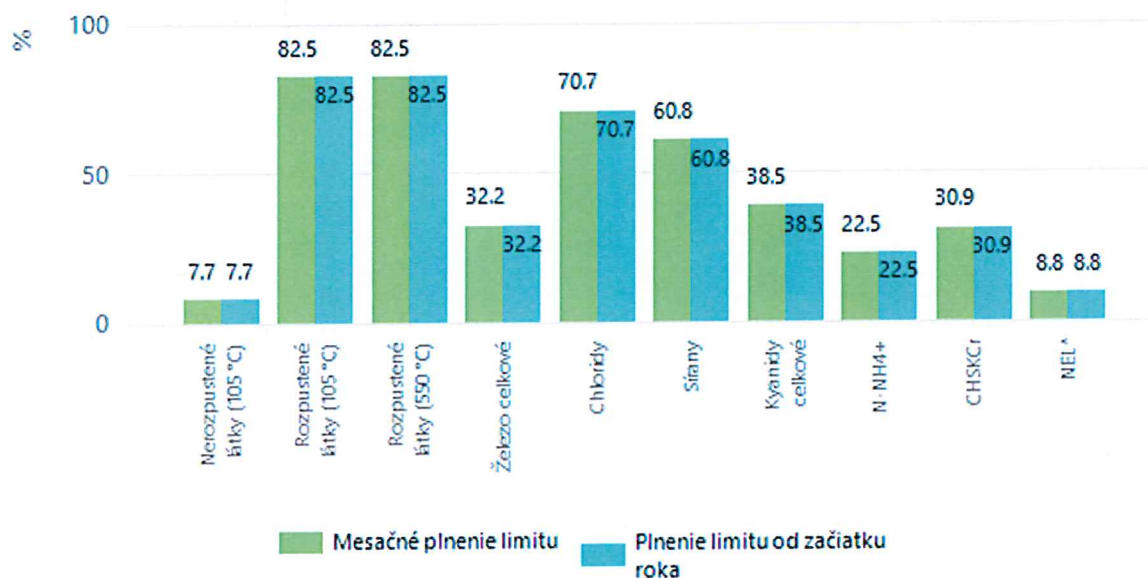
Gestor <i>Ing. Jana Protivňáková</i> Špecialista pre environmentálny rozvoj	Posudzovateľ <i>Ing. Agáta Mihalková</i> Ved. oddelenia ochrana vôd a EMS	Schvaľovateľ <i>Ing. Miloš Fodor</i> GM pre environment	Vydanie č.
Dátum: <i>9.2.2024</i>	Dátum: <i>9.2.2024</i>	Dátum: <i>9.2.2024</i>	Dátum vydania
Podpis: <i>[Signature]</i>	Podpis: <i>[Signature]</i>	Podpis: <i>[Signature]</i>	

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

UKAZOVATELE ZNEČISTENIA ODPADOVÝCH VÔD

Sokoliansky potok: denné 24-hod. zlievané vzorky

Plnenie limitov OV na výstupe z ČOV Sokolany



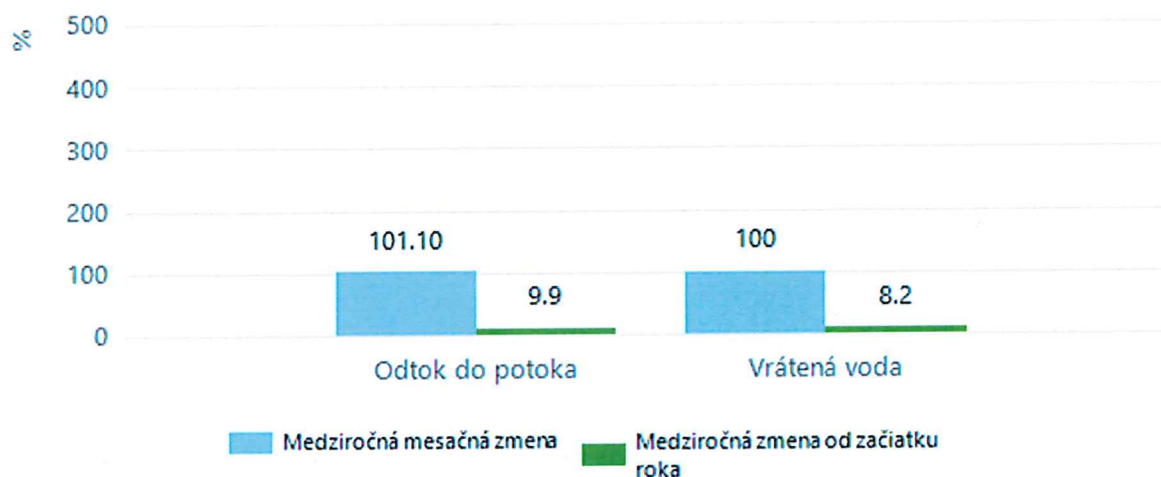
UKAZOVATEL	JEDNOTKA	LIMIT	MESAČNÝ PRIEMER
			január
pH	-	6 - 9	8,1
Nerozpustené látky (105 °C)	mg/l	40	3,1
Rozpustené látky (105 °C)	mg/l	900	742
Rozpustené látky (550 °C)	mg/l	740	610
Železo celkové	mg/l	2	0,6
Chloridy	mg/l	250	177
Sírany	mg/l	250	152
Kyanidy celkové	mg/l	0,1	0,04
N-NH ₄ ⁺	mg/l	1	0,2
CHSK _{Cr}	mg/l	35	11
NEL*	mg/l	1,5	0,13

* - bodová vzorka

- Uvedené výsledky sú denne stanovované z 24-hodinových zlievaných vzoriek, odoberaných na odtoku z ČOV Sokoľany do recipientu Sokoliansky potok, analyzovaných akreditovaným laboratóriom útvaru GM pre environment.
- Rozsah stanovení a limity znečistenia sú určené rozhodnutím Slovenskej inšpekcie ŽP, Inšpektorát ŽP Košice č.6438/57/2021-43650/2022/570021406/Z61 v znení zmeny SIŽP ústredie Bratislava č. 5887/27/2023-25620/2023 v prevádzke ČOV Sokoľany – DZ Energetika.

Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vypustenej do Sokolianskeho potoka v 01/2024	2 412 024 m ³
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vrátenej do U. S. Steel Košice, s.r.o. v 01/2024	620 195 m ³
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody z U. S. Steel Košice, s.r.o. v 01/2024	3 032 219 m ³

Množstvo vyčistenej odpadovej vody



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

DRUH	ZOSTATOK Z PREDCHÁDZ. OBDOBIA	VÝSKYT	ZHODNOTENIE V USSK	PREDAJ	STABILIZÁCIA	UKLADANIE NA		SKLADOVANIE	
						SKLÁDKY	ODKALISKA		
január 2024									
Vysokopecná troska	[t]	0	87 877	0	0	0	0	0	87 877
Vysokopecný kal	[t]	12 838	4 888	3 145	0	736	0	0	13 845
Vysokopecný prach	[t]	0	4 050	4 050	0	0	0	0	0
Prach z odlučov. aglomerácie	[t]	0	2 625	0	0	2 625	0	0	0
Prach z mlynice uhlia	[t]	0	50	50	0	0	0	0	0
Konvertorová troska	[t]	223 337	44 805	20 236	1 369	0	0	0	246 537
Hutnícka suť	[t]	16 759	22 358	0	0	0	22 358	0	16 759
Oceliarský prach	[t]	60 623	3 448	490	1 795	162	166	0	61 458
Konvertorový kal jemný **	[t]	202 517	3 300	0	1 795	0	0	3 300	204 022
Konvertorový kal hrubý	[t]	0	417	417	0	0	0	0	0
Okovinová zmes	[t]	612	10 084	9 686	25	0	0	0	985
Koksárenské rezíduá	[t]	0	7 178	98	7 080	0	0	0	0
Troskopopolčeková zmes	[t]	4 002	0	0	0	0	0	0	4 002
Popol + Škvára	[t]	24 923	1 440	0	891	0	481	0	24 991
Energosádrovec	[t]	0	2 999	0	0	0	2 999	0	0
SUMA	[t]	545 611	195 519	38 172	12 955	3 523	26 004	3 300	660 476

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

V priebehu hodnoteného obdobia bolo zhodnotených v USSK a predaných 51 127 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	ZNEČISŤUJÚCA LÁTKA	EMISNÝ LIMIT	JEDNOTKA	NAMERANÁ HODNOTA	ZHODNOTENIE
DZ Vysoké pece/ RM2/ Komín č. 283 z LF23	TZL	10	mg/m ³	9	súlاد
DZ Oceliareň/ KK4/ Komín č. 3034	TZL	30	mg/m ³	28	súlاد
	As+Be+Cd+Cr ⁶⁺	0,05	mg/m ³	0,01	súlاد
	Se+Te+Co+Ni+Pb	0,5	mg/m ³	0,3	súlاد
	Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+V+Zn	1	mg/m ³	9	**nesúlاد
DZ Oceliareň/ KK5/ Komín č. 3035	TZL	30	mg/m ³	28	súlاد
	As+Be+Cd+Cr ⁶⁺	0,05	mg/m ³	0,01	súlاد
	Se+Te+Co+Ni+Pb	0,5	mg/m ³	0,1	súlاد
	Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+V+Zn	1	mg/m ³	4	***nesúlاد
DZ Energetika/ Kotel PK6/ Komín č. 5	HCl	5	mg/m ³	1	súlاد
	HF	3	mg/m ³	0	súlاد
	Hg	0,004	mg/m ³	0,0010	súlاد
	NH ₃	5	mg/m ³	0	súlاد
DZ Koksovňa/ Chémia/ Koncentrácia sulfánu	H ₂ S	500	mg/m ³ KP	58	súlاد
DZ Koksovňa/ VKB1/ Vykurovanie, komín č. 111	TZL	35	mg/m ³	30	súlاد
	alkány	Neurčený	mg/m ³	291	súlاد

Výsledky oprávnenej inšpekcie zhody AMS

OBJEKT INŠPEKCIE ZHODY	VÝSLEDOK INŠPEKCIE
DZ Vysoké pece/ VP - Spekací pás 1	zhoda
DZ Vysoké pece/ VP - Spekací pás 2	zhoda
DZ Vysoké pece/ VP - Spekací pás 3	zhoda
DZ Vysoké pece/ VP - Spekací pás 4	zhoda

** V dňoch merania 30.11. – 4.12. 2023 došlo k prekročeniu EL pre skupinu kovov Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+V+Zn na ZZO KK4, komín č. 3034.

*** V dňoch merania 5. – 7. 12. 2023 došlo k prekročeniu EL pre skupinu kovov Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+V+Zn na ZZO KK5, komín č. 3035.

Boli prijaté nápravné opatrenia, aby k takémuto stavu nedochádzalo.

**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	1184,6	0,0
SEKUNDÁRNE ODPRÁŠ. OC 2	TZL	15	0	0	438,0	0,0
	Suma		0	0	1 622,6	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	3 609,5	0,0
VKB3 – Komín 4	TZL	100	0	0	2 119,7	0,0
	Suma		0	0	5 729,2	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	760 886,9	0,0
	NO _x	400	0	0	25 555,7	0,0
	SO ₂	495	0	0	10 962,4	0,0
	TZL	15	0	0	0,0	0,0
SPEKACÍ PÁS SP2	CO	6 000	0	0	704 495,8	0,0
	NO _x	400	0	0	22 108,6	0,0
	SO ₂	495	0	0	2 688,5	0,0
	TZL	15	0	0	647,6	0,0
SPEKACÍ PÁS SP3	CO	6 000	0	0	890 705,3	0,0
	NO _x	400	0	0	30 200,2	0,0
	SO ₂	495	0	0	17 389,9	0,0
	TZL	15	0	0	230,9	0,0
SPEKACÍ PÁS SP4	CO	6 000	0	0	1 190 679,0	0,0
	NO _x	400	0	0	40 372,2	0,0
	SO ₂	495	0	0	19 859,1	0,0
	TZL	15	0	0	67,7	0,0
Spolu SP	CO	6 000	0	0	3 546 767,0	0,0
	NO _x	400	0	0	118 236,7	0,0
	SO ₂	495	0	0	50 899,9	0,0
	TZL	15	0	0	946,2	0,0

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

DZ Vysoké pece – odlievarene vysokých pecí

ZDROJ	ZL	EL* [mg/m ³]	POČET PREKROČENÍ EL		NAMERANÉ MNOŽSTVO ZL [kg]	
			PPH	PDH	PRI DODRŽANOM EL	PRI PREKROČENOM EL
Odlievareň VP1	TZL	15	0	0	632,8	0,0
Odlievareň VP2	TZL	15	0	0	238,0	0,0
Odlievareň VP3	TZL	15	0	0	159,5	0,0
		Suma	0	0	1 030,3	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	99,4	0	0	5 681,7	0,0
	NO _x	142,2	0	0	40 130,6	0,0
	SO ₂	171,0	2	0	29 664,2	0,0
	TZL	8,8	0	0	2 136,8	0,0
Kotel K6/ KOMÍN č. 5	CO	206,7	0	0	732,1	0,0
	NO _x	191,9	1	0	13 903,2	0,0
	SO ₂	193,7	0	0	10 681,8	0,0
	TZL	14,2	0	0	55,4	0,0
Kotel K7/ KOMÍN č. 3	CO	206,5	0	0	698,5	0,0
	NO _x	191,0	0	0	22 870,7	0,0
	SO ₂	190,7	0	0	9 692,1	0,0
	TZL	14,2	0	0	40,2	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	-	2	0	0,0	0,0
Kotel K7 Bypass/ KOMÍN č. 4	CO	-	0	0	0,0	0,0
	NO _x	-	0	0	0,0	0,0
	SO ₂	-	0	0	0,0	0,0
	TZL	-	0	0	0,0	0,0
KOMÍNY Spolu	CO	-	0	0	7 112,3	0,0
	NO _x	-	1	0	76 904,5	0,0
	SO ₂	-	2	0	50 038,1	0,0
	TZL	-	2	0	2 232,4	0,0

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

INÉ INFORMÁCIE:

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



PRÍLOHY

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

Mesačný protokol emisného monitorovania pre Komín K1 za : 01.2024

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

Meracie miesto: Komín K1 (PK1-PK3)

Palivo	PHH - 60min.	KoP, KP, VPP, ZP			
		CO	NO _x	SO ₂	TZL
ZL					
PMH EL - Priemerná mesačná hodnota EL	[mg/m ³ _{nr}]	99,4	142,2	171,0	8,8
I - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m ³ _{nr}]	7,8	79,5	58,3	4,2
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		744 / 0	744 / 0	742 / 2	744 / 0
N PHH Valid / N PHH N		744/0	744/0	744/0	744/0
N PDH ≤ EL+I / N PDH > EL+I		31 / 0	31 / 0	31 / 0	31 / 0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0	31/0/0	31/0/0	31/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	9,2	64,7	47,8	3,4
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	5 681,7	40 130,6	29 664,2	2 136,8
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	619 993,2	619 993,2	619 993,2	619 993,2
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:		716/691/744				PDH - priemerné denné hodnoty [mg/m ³ _{nr}]			
Stav:	PK1/PK2/PK3					KoP, KP, VPP, ZP			
	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	CO	NO _x	SO ₂	TZL
Deň	-	" "	N	Q	Z	(PK1,PK2,PK3)	(PK1,PK2,PK3)	(PK1,PK2,PK3)	(PK1,PK2,PK3)
1-1-24	0/24/0	24/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	8,4	105,3	92,8	4,4
2-1-24	0/22/0	17/0/24	0/2/0	7/0/0	0/0/0	8,9	88,2	71,6	4,3
3-1-24	0/2/0	15/19/24	0/3/0	9/0/0	0/0/0	14,3	104,2	134,4	4,6
4-1-24	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	6,8	90,7	107,1	4,6
5-1-24	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,6	92,3	68,3	4,3
6-1-24	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,9	72,7	43,5	4,3
7-1-24	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,3	67,6	50,1	3,7
8-1-24	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	5,8	92,1	59,4	3,8
9-1-24	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	4,3	83,9	45,3	4,2
10-1-24	0/0/0	23/24/24	0/0/0	1/0/0	0/0/0	5,8	75,8	34,0	4,2
11-1-24	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,0	71,8	43,7	4,2
12-1-24	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	4,7	74,9	53,0	4,1
13-1-24	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	4,4	69,2	50,7	4,1
14-1-24	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	6,2	75,5	59,6	4,2
15-1-24	0/0/0	19/24/24	0/0/0	5/0/0	0/0/0	17,0	90,3	53,9	4,3
16-1-24	0/0/0	21/24/24	0/0/0	3/0/0	0/0/0	15,2	65,1	45,1	4,2
17-1-24	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3,2	69,3	78,6	4,3
18-1-24	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	4,5	76,6	72,2	4,5
19-1-24	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	9,7	76,7	42,4	4,2
20-1-24	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	6,5	58,6	34,1	4,3
21-1-24	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	11,5	87,9	38,8	4,1
22-1-24	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3,6	50,1	35,4	4,2
23-1-24	0/0/0	21/24/24	0/0/0	3/0/0	0/0/0	36,0	106,2	34,2	4,1
24-1-24	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	13,5	76,9	45,4	4,1
25-1-24	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3,8	93,1	96,8	4,1
26-1-24	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	6,1	64,7	53,3	4,2
27-1-24	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,8	63,6	54,0	4,1
28-1-24	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,7	60,2	53,2	3,9
29-1-24	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	12,8	84,8	50,6	4,0
30-1-24	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	11,8	107,1	56,0	3,9
31-1-24	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	4,4	70,2	48,5	4,0
SUMA	0/48/0	716/691/744	0/5/0	28/0/0					

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

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

Mesačný protokol emisného monitorovania kotla PK7 za : 01.2024

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

Meracie miesto: Kotel PK7

Palivo		PU, ZP, KP			
ZL	PHH - 60min.	CO	NO _x	SO ₂	TZL
PMH EL - Priemerná mesačná hodnota EL	[mg/m ³ _{nr}]	206,5	191,0	190,7	14,2
l - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m ³ _{nr}]	4,3	166,3	78,6	0,3
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		630 / 0	630 / 0	630 / 0	630 / 0
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		630/0/6	630/0/6	630/0/6	630/0/6
% PHH F z N _{stabil}		0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
N PDH ≤ EL+I / N PDH > EL+I		31 / 0	31 / 0	31 / 0	31 / 0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0	31/0/0	31/0/0	31/0/0
c - priem. hm. koncentrácia ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	5,6	182,0	77,1	0,3
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	698,5	22 870,7	9 692,1	40,2
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	125 661,0	125 661,0	125 661,0	125 661,0
c - priem. hm. koncentrácia 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: 630							PDH - priemerné denné hodnoty [mg/m ³ _{nr}]			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Vyp.	Odst	PU, ZP, KP			
Deň	-	'''	N	Q	V	Z	CO	NO _x	SO ₂	TZL
1-1-24	0	2	0	22	0	0	10,7	149,7	98,2	0,3
2-1-24	0	15	0	9	0	0	12,7	172,7	94,1	0,3
3-1-24	0	12	0	12	0	0	9,8	158,5	57,4	0,3
4-1-24	0	22	0	2	0	0	5,5	171,2	61,7	0,3
5-1-24	0	23	0	1	0	0	4,0	157,8	46,3	0,4
6-1-24	0	24	0	0	0	0	2,5	165,0	61,8	0,3
7-1-24	0	24	0	0	0	0	2,9	177,7	44,5	0,3
8-1-24	0	21	0	3	0	0	2,1	178,9	64,6	0,3
9-1-24	0	23	0	1	0	0	2,9	161,8	41,1	0,3
10-1-24	0	23	0	1	0	0	3,7	172,7	73,5	0,3
11-1-24	0	23	0	1	0	0	1,9	160,5	64,0	0,3
12-1-24	0	24	0	0	0	0	2,4	167,0	78,9	0,3
13-1-24	0	24	0	0	0	0	3,3	166,0	96,6	0,3
14-1-24	0	24	0	0	0	0	4,9	151,3	69,7	0,3
15-1-24	15	5	3	0	0	1	0,9	153,3	73,8	0,3
16-1-24	0	18	3	3	0	0	3,5	160,6	74,4	0,3
17-1-24	0	22	0	2	0	0	1,4	172,2	83,2	0,3
18-1-24	0	22	0	2	0	0	3,4	159,4	55,8	0,3
19-1-24	0	17	0	7	0	0	1,2	176,3	101,1	0,3
20-1-24	0	21	0	3	0	0	1,2	166,8	93,6	0,3
21-1-24	0	22	0	2	0	0	0,9	134,5	54,9	0,3
22-1-24	0	22	0	2	0	0	1,0	162,9	95,8	0,3
23-1-24	0	21	0	3	0	0	6,5	183,1	99,2	0,3
24-1-24	0	21	0	3	0	0	5,4	181,0	79,9	0,3
25-1-24	0	23	0	1	0	0	3,9	173,0	74,9	0,3
26-1-24	0	21	0	3	0	0	3,7	176,8	97,2	0,3
27-1-24	0	22	0	2	0	0	5,2	169,6	93,1	0,4
28-1-24	0	23	0	1	0	0	4,0	179,8	114,8	0,4
29-1-24	0	23	0	1	0	0	4,8	171,2	93,3	0,5
30-1-24	0	22	0	2	0	0	6,4	172,1	96,1	0,5
31-1-24	0	21	0	3	0	0	11,7	152,8	101,9	0,5
SUMA	15	630	6	92	0	1	4,3	166,3	78,6	0,3

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

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

Mesačný protokol emisného monitorovania PK7_{BYPAS} z : 01.2024

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}]	-	-	-	-
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 _{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 _{nr}]							
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Vyp.	Odst	PU, ZP, KP							
Deň	-	'''	N	Q	V	Z	CO	NO _x	SO ₂	TZL				
1-1-24	0	2	0	22	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
2-1-24	0	15	0	9	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
3-1-24	0	12	0	12	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
4-1-24	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
5-1-24	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
6-1-24	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
7-1-24	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
8-1-24	0	21	0	3	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
9-1-24	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
10-1-24	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
11-1-24	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
12-1-24	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
13-1-24	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
14-1-24	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
15-1-24	15	5	3	0	0	1	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
16-1-24	0	18	3	3	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
17-1-24	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
18-1-24	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
19-1-24	0	17	0	7	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
20-1-24	0	21	0	3	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
21-1-24	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
22-1-24	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
23-1-24	0	21	0	3	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
24-1-24	0	21	0	3	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
25-1-24	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
26-1-24	0	21	0	3	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
27-1-24	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
28-1-24	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
29-1-24	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
30-1-24	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
31-1-24	0	21	0	3	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
SUMA	15	630	6	92	0	1								

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevyhodnotená
žiare	platná

Mesačný protokol emisného monitorovania PK6_{BYPAS} z : 01.2024

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		
1-1-24	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
2-1-24	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
3-1-24	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
4-1-24	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
5-1-24	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
6-1-24	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
7-1-24	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
8-1-24	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
9-1-24	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
10-1-24	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
11-1-24	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
12-1-24	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
13-1-24	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
14-1-24	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
15-1-24	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
16-1-24	0	20	0	4	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
17-1-24	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
18-1-24	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
19-1-24	0	22	1	0	0	1	0,0	N	0,0	N	0,0	N
20-1-24	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
21-1-24	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
22-1-24	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
23-1-24	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
24-1-24	0	21	0	3	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
25-1-24	23	0	0	0	0	1	0,0	N	0,0	N	0,0	N
26-1-24	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
27-1-24	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
28-1-24	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
29-1-24	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
30-1-24	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
31-1-24	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
SUMA	167	552	1	22	0	2						

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevyhodnotená
žiane	platná

Mesačný protokol emisného monitorovania kotla PK6 za : 01.2024

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}]	206,7	191,9	193,7	14,2
l - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m ³ _{nr}]	8,2	170,6	132,1	0,7
N PHH ≤ 2.EL+1 / N PHH > 2.EL+1		552 / 0	551 / 1	552 / 0	552 / 0
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		552/0/5	552/0/5	552/0/5	552/0/5
% PHH F z N _{stabil}		0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
N PDH ≤ EL+1 / N PDH > EL+1		24 / 0	24 / 0	24 / 0	24 / 0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		24/0/7	24/0/7	24/0/7	24/0/7
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	9,0	170,7	131,2	0,7
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	732,1	13 903,2	10 681,8	55,4
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	81 435,9	81 435,9	81 435,9	81 435,9
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm ³]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm ³]	0,0	0,0	0,0	0,0

Počet hodín za mesiac - ustálený chod: 552							PDH - priemerné denné hodnoty [mg/m ³ _{nr}]			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Vyp.	Odst	PU, ZP, KP			
Deň	-	'''	N	Q	V	Z	CO	NO _x	SO ₂	TZL
1-1-24	0	24	0	0	0	0	10,8	161,2	111,8	0,5
2-1-24	0	24	0	0	0	0	10,4	156,7	128,8	0,5
3-1-24	0	23	0	1	0	0	8,4	161,9	132,7	0,5
4-1-24	0	23	0	1	0	0	14,7	160,7	124,0	0,5
5-1-24	0	23	0	1	0	0	12,2	165,6	144,3	0,5
6-1-24	0	24	0	0	0	0	8,0	154,8	126,7	0,6
7-1-24	0	23	0	1	0	0	10,5	170,9	128,7	0,6
8-1-24	0	22	0	2	0	0	9,9	176,6	136,6	0,6
9-1-24	0	24	0	0	0	0	7,1	165,4	115,0	0,7
10-1-24	0	23	0	1	0	0	5,6	176,1	102,7	0,7
11-1-24	0	22	0	2	0	0	9,1	180,9	65,9	0,8
12-1-24	0	24	0	0	0	0	3,8	179,9	98,1	0,6
13-1-24	0	23	0	1	0	0	2,0	180,1	136,1	0,6
14-1-24	0	23	0	1	0	0	1,7	176,5	165,6	0,8
15-1-24	0	24	0	0	0	0	2,4	178,6	144,1	0,8
16-1-24	0	20	0	4	0	0	2,2	178,0	147,2	0,8
17-1-24	0	24	0	0	0	0	5,3	178,6	152,8	0,8
18-1-24	0	22	0	2	0	0	7,8	176,3	154,8	0,9
19-1-24	0	22	1	0	0	1	11,0	170,6	143,0	0,7
20-1-24	0	24	0	0	0	0	7,2	164,6	149,0	0,7
21-1-24	0	24	0	0	0	0	8,1	161,6	130,1	0,8
22-1-24	0	23	0	1	0	0	8,0	169,5	142,4	0,8
23-1-24	0	23	0	1	0	0	13,1	176,8	151,4	0,8
24-1-24	0	21	0	3	0	0	18,4	171,5	137,9	0,8
25-1-24	23	0	0	0	0	1	0,0	N	0,0	N
26-1-24	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N
27-1-24	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N
28-1-24	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N
29-1-24	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N
30-1-24	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N
31-1-24	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N
SUMA	167	552	1	22	0	2	8,2	170,6	132,1	0,7

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

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre OC1 za: 01.2024

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

Meracie miesto: OC1

Oceliareň		TZL
ZL	PPH 30min	[mg/m ³]
Jednotky pre PDH, PMH, EL		15
EL - Emisný limit		30
I - Interval spoľahlivosti [% EL]		1 463/0/0
N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL+I		31/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		100,0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		0/0,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		1 463/1
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		31/0/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	1,4
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	1 184,6
Q Spalín ≤ EL	[tis. Nm ³]	824 670,4
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0
Q Spalín > EL	[tis. Nm ³]	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0
Q Spalín (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm ³]	0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 731,5						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,92
2-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,74
3-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,81
4-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,74
5-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,93
6-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,91
7-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	1,05
8-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	1,54
9-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	1,69
10-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	1,44
11-1-24	3,	31,	12,	0,	2,	1,45
12-1-24	1,	40,	6,	0,	1,	1,10
13-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	1,26
14-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	1,19
15-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	1,11
16-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	3,08
17-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	2,22
18-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	1,25
19-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	1,12
20-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	2,61
21-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	1,95
22-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	1,62
23-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	3,31
24-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	1,85
25-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	1,38
26-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,90
27-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,87
28-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,86
29-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	1,40
30-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	1,96
31-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	1,07
SUMA	4,	1463,	18,	0,	3,	1,43

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre OC2 za: 01.2024

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		1 488/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		31/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 488/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,5
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	438,0
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	904 791,4
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm ³]	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm ³]	0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 744						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	""	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,16
2-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,20
3-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,19
4-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,36
5-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,36
6-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,35
7-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,43
8-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,60
9-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,42
10-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,50
11-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,58
12-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,60
13-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,57
14-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,56
15-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,52
16-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,58
17-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,51
18-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,52
19-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,60
20-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,56
21-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,50
22-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,52
23-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,59
24-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,47
25-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,55
26-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,46
27-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,59
28-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,57
29-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,58
30-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,31
31-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,51
SUMA	0,	1488,	0,	0,	0,	0,48

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre Komín 4 za : 01.2024

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	1 158/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)	1 158/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I	31/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N	31/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}] 19,3
množstvo ZL ≤ EL	[kg] 2 119,7
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³] 109 604,7
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: 579						PDH
Stav _{30MIN}	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]
1-1-24	0	48	0	0	0	30
2-1-24	0	48	0	0	0	38
3-1-24	0	48	0	0	0	33
4-1-24	0	48	0	0	0	32
5-1-24	0	48	0	0	0	32
6-1-24	0	48	0	0	0	30
7-1-24	0	48	0	0	0	44
8-1-24	0	40	0	8	0	46
9-1-24	0	12	0	36	0	33
10-1-24	0	36	0	12	0	39
11-1-24	0	48	0	0	0	34
12-1-24	0	48	0	0	0	29
13-1-24	0	48	0	0	0	26
14-1-24	0	24	0	24	0	37
15-1-24	0	32	0	16	0	36
16-1-24	0	48	0	0	0	34
17-1-24	0	48	0	0	0	44
18-1-24	0	10	0	38	0	32
19-1-24	0	38	0	10	0	30
20-1-24	0	48	0	0	0	40
21-1-24	0	46	0	2	0	41
22-1-24	0	32	0	16	0	35
23-1-24	0	16	0	32	0	31
24-1-24	0	36	0	12	0	46
25-1-24	0	48	0	0	0	32
26-1-24	0	23	0	25	0	34
27-1-24	0	5	0	43	0	39
28-1-24	0	20	0	28	0	34
29-1-24	0	48	0	0	0	45
30-1-24	0	20	0	28	0	51
31-1-24	0	48	0	0	0	52
SUMA	0	1158	0	330	0	36,7

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 3 za : 01.2024

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		920/1/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		99,9
N PPH F / %PPH F (nepl.)		1/0,1
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		921/3
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}]	24,0
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	3 609,5
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	150 610,7
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: 461						PDH
Stav _{30MIN}	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	""	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]
1-1-24	0	15	0	33	0	9
2-1-24	0	5	0	43	0	19
3-1-24	0	17	0	31	0	45
4-1-24	0	16	0	32	0	21
5-1-24	0	15	0	33	0	23
6-1-24	0	33	0	15	0	20
7-1-24	0	48	0	0	0	71
8-1-24	0	40	0	8	0	70
9-1-24	0	27	0	21	0	41
10-1-24	0	21	0	27	0	37
11-1-24	0	43	0	5	0	30
12-1-24	0	4	0	44	0	43
13-1-24	0	32	0	16	0	23
14-1-24	0	48	0	0	0	40
15-1-24	0	48	0	0	0	25
16-1-24	0	12	0	36	0	25
17-1-24	0	9	0	39	0	60
18-1-24	0	27	0	21	0	3
19-1-24	0	48	0	0	0	12
20-1-24	0	48	0	0	0	23
21-1-24	0	48	0	0	0	30
22-1-24	0	48	0	0	0	14
23-1-24	0	40	0	8	0	7
24-1-24	0	27	0	21	0	32
25-1-24	0	48	0	0	0	7
26-1-24	0	48	0	0	0	21
27-1-24	0	48	0	0	0	29
28-1-24	0	11	0	37	0	0
29-1-24	0	24	0	24	0	18
30-1-24	0	5	0	43	0	88
31-1-24	0	19	0	29	0	70
SUMA	0	922	0	566	0	30,8

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: 01.2024

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		1 392/0/0
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.)		1 392/2
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	2,0
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	632,8
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	321 751,8
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm ³]	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm ³]	0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 696						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	1,70
2-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	2,35
3-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	1,92
4-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	1,81
5-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	1,77
6-1-24	8,	33,	6,	0,	1,	1,93
7-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	2,40
8-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	2,46
9-1-24	0,	34,	12,	0,	2,	2,54
10-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	2,30
11-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	2,30
12-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	2,11
13-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	1,91
14-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	1,84
15-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	1,13
16-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	1,17
17-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	1,38
18-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	1,21
19-1-24	0,	41,	6,	0,	1,	1,77
20-1-24	0,	41,	6,	0,	1,	2,57
21-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	1,48
22-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	1,70
23-1-24	15,	29,	3,	0,	1,	1,48
24-1-24	0,	46,	2,	0,	0,	2,17
25-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	1,90
26-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	2,08
27-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	2,36
28-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	2,56
29-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	2,21
30-1-24	25,	16,	6,	0,	1,	2,30
31-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	2,65
SUMA	48,	1392,	41,	0,	7,	1,98

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre VP2 za: 01.2024

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		1 370/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		29/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 370/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		29/0/2
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL [mg/m ³ _{ns}]		0,5
množstvo ZL ≤ EL [kg]		238,0
Q Spalin ≤ EL [tis. Nm ³]		508 612,3
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: 685						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	""	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-1-24	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
2-1-24	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
3-1-24	16,	26,	6,	0,	0,	0,02
4-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,13
5-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,40
6-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,24
7-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,56
8-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,54
9-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,65
10-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,46
11-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,42
12-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,35
13-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,42
14-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,57
15-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,58
16-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,61
17-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,53
18-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,27
19-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,32
20-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,48
21-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,48
22-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,52
23-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,56
24-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,29
25-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,56
26-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,62
27-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,54
28-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,41
29-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,36
30-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,38
31-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,30
SUMA	112,	1370,	6,	0,	0,	0,43

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: 01.2024

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		1 488/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		31/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 488/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,3
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	159,5
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	547 731,6
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: 744						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	""	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,17
2-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,15
3-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,19
4-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,19
5-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,32
6-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,27
7-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,30
8-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,27
9-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,23
10-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,19
11-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,25
12-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,31
13-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,24
14-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,16
15-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,22
16-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,30
17-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,28
18-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,26
19-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,37
20-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,46
21-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,32
22-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,34
23-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,13
24-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,20
25-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,31
26-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,32
27-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,44
28-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,47
29-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,26
30-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,24
31-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	0,40
SUMA	0,	1488,	0,	0,	0,	0,28

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 SP1 za : 01.2024

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		829/0/0	829/0/0	829/0/0	832/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		3/0,4	3/0,4	3/0,4	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		829/38	829/38	829/38	832/55
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		23/0	23/0	23/0	23/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		23/0/8	23/0/8	23/0/8	23/0/8
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	4 014,7	134,8	57,8	0,0
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	760 886,9	25 555,7	10 962,4	0,0
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	189 524,6	189 524,6	189 524,6	189 524,6
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]
1-1-24	29,	16,	2,	0,	1,	3 243	142	122	0,0
2-1-24	47,	0,	1,	0,	0,	0	0	0	0,0
3-1-24	12,	33,	2,	0,	1,	2 798	132	72	0,0
4-1-24	1,	44,	2,	0,	1,	2 765	149	73	0,0
5-1-24	0,	43,	3,	0,	2,	2 896	155	69	0,0
6-1-24	1,	44,	1,	0,	2,	2 893	147	30	0,0
7-1-24	0,	47,	0,	0,	1,	2 765	156	33	0,0
8-1-24	0,	45,	1,	0,	2,	2 761	131	38	0,0
9-1-24	43,	3,	1,	0,	1,	1 970	72	1	0,0
10-1-24	0,	44,	2,	0,	2,	2 977	122	27	0,0
11-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	2 674	131	59	0,0
12-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	2 382	158	35	0,0
13-1-24	32,	14,	1,	0,	1,	2 840	138	79	0,0
14-1-24	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
15-1-24	19,	27,	2,	0,	0,	2 981	163	150	0,0
16-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	2 667	157	93	0,0
17-1-24	18,	29,	0,	0,	1,	2 366	154	11	0,0
18-1-24	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
19-1-24	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
20-1-24	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
21-1-24	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
22-1-24	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
23-1-24	20,	27,	1,	0,	0,	2 447	132	34	0,0
24-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	2 316	139	27	0,0
25-1-24	15,	31,	1,	0,	1,	2 641	142	118	0,0
26-1-24	0,	45,	1,	0,	2,	2 657	115	81	0,0
27-1-24	0,	45,	1,	0,	2,	2 460	130	56	0,0
28-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	2 562	121	79	0,0
29-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	2 339	125	52	0,0
30-1-24	40,	7,	0,	0,	1,	2 276	147	71	0,0
31-1-24	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
SUMA	613,	832,	22,	0,	21,				

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre SP2 za : 01.2024

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		1 010/0/0	1 010/0/0	1 010/0/0	1 015/0/0
% 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.)		1 010/44	1 010/44	1 010/44	1 015/2
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}]	2 840,7	89,1	10,8	2,6
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	704 495,8	22 108,6	2 688,5	647,6
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	247 997,3	247 997,3	247 997,3	247 997,3
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm ³]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm ³]	0,0	0,0	0,0	0,0

Počet hodín za mesiac - ustálený chod :						PDH - priemerné denné hodnoty			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	CO	NO _x	SO ₂	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]
1-1-24	3,	40,	3,	0,	2,	3 310	109	53	2,9
2-1-24	29,	16,	2,	0,	1,	3 112	106	90	2,9
3-1-24	32,	15,	0,	0,	1,	3 413	117	97	2,9
4-1-24	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
5-1-24	6,	35,	5,	0,	2,	2 889	119	27	2,7
6-1-24	0,	39,	5,	0,	4,	2 821	101	18	2,6
7-1-24	0,	46,	1,	0,	1,	2 853	133	19	2,8
8-1-24	0,	43,	3,	0,	2,	3 022	120	18	2,8
9-1-24	0,	46,	1,	0,	1,	3 084	115	6	2,5
10-1-24	2,	43,	1,	0,	2,	3 001	64	1	2,5
11-1-24	1,	45,	1,	0,	1,	2 847	85	6	2,5
12-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	2 591	91	14	2,6
13-1-24	2,	38,	3,	0,	5,	2 963	73	16	2,5
14-1-24	0,	46,	1,	0,	1,	2 770	85	0	2,7
15-1-24	5,	36,	5,	0,	2,	3 057	85	4	2,8
16-1-24	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
17-1-24	22,	24,	2,	0,	0,	2 496	86	5	2,6
18-1-24	0,	46,	1,	0,	1,	2 630	102	4	2,7
19-1-24	0,	46,	1,	0,	1,	3 060	81	1	2,6
20-1-24	2,	38,	6,	0,	2,	2 842	90	1	2,5
21-1-24	0,	42,	4,	0,	2,	2 851	81	0	2,5
22-1-24	0,	36,	9,	0,	3,	2 707	89	2	2,6
23-1-24	36,	6,	5,	0,	1,	2 823	80	0	2,3
24-1-24	28,	12,	7,	0,	1,	2 838	93	0	2,4
25-1-24	0,	43,	4,	0,	1,	2 862	72	0	2,5
26-1-24	9,	35,	1,	0,	3,	2 971	78	1	2,6
27-1-24	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
28-1-24	39,	7,	2,	0,	0,	2 426	88	0	2,3
29-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	2 684	98	6	2,4
30-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	3 022	92	1	2,6
31-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	2 832	89	0	2,5
SUMA	360,	1015,	73,	0,	40,				

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre SP3 za : 01.2024

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

Meracie miesto: Spekací pás SP3

Spekací 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		1 083/0/0	1 083/0/0	1 083/0/0	1 085/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		2/0,2	2/0,2	2/0,2	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 083/43	1 083/43	1 083/43	1 085/64
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		29/0	29/0	29/0	29/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		29/0/2	29/0/2	29/0/2	29/0/2
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	3 896,9	132,1	76,1	1,0
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	890 705,3	30 200,2	17 389,9	230,9
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	228 567,3	228 567,3	228 567,3	228 567,3
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm ³]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm ³]	0,0	0,0	0,0	0,0

Počet hodín za mesiac - ustálený chod :						PDH - priemerné denné hodnoty			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	CO	NO _x	SO ₂	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]
1-1-24	13	34	0	0	1	3 504	135	140	0,9
2-1-24	30	17	1	0	0	3 068	144	183	0,9
3-1-24	0	46	1	0	1	3 198	146	184	0,9
4-1-24	0	46	1	0	1	2 937	160	134	0,9
5-1-24	1	43	2	0	2	2 888	156	76	0,9
6-1-24	3	40	3	0	2	2 801	139	47	0,8
7-1-24	0	48	0	0	0	3 070	160	105	1,1
8-1-24	5	40	1	0	2	3 140	132	87	1,1
9-1-24	0	42	4	0	2	2 791	111	38	0,8
10-1-24	0	48	0	0	0	3 099	118	58	0,9
11-1-24	0	48	0	0	0	2 955	121	126	0,9
12-1-24	2	44	1	0	1	2 677	115	44	0,8
13-1-24	35	9	2	0	2	3 307	104	62	0,9
14-1-24	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
15-1-24	33	14	1	0	0	3 006	129	79	0,7
16-1-24	0	48	0	0	0	2 627	143	51	0,8
17-1-24	2	42	3	0	1	2 544	136	13	0,8
18-1-24	38	6	2	0	2	2 634	134	35	0,8
19-1-24	16	29	3	0	0	3 081	130	186	0,7
20-1-24	2	38	5	0	3	2 736	124	72	0,8
21-1-24	3	42	1	0	2	2 700	130	61	0,8
22-1-24	4	41	2	0	1	2 620	128	32	0,9
23-1-24	12	29	4	0	3	2 593	138	54	0,8
24-1-24	10	37	0	0	1	2 572	148	36	0,9
25-1-24	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
26-1-24	26	18	3	0	1	2 758	141	74	1,0
27-1-24	0	48	0	0	0	2 683	146	73	1,3
28-1-24	0	48	0	0	0	2 691	142	72	1,2
29-1-24	0	48	0	0	0	2 634	149	80	1,7
30-1-24	0	46	1	0	1	2 708	145	68	1,8
31-1-24	0	46	1	0	1	2 541	139	76	1,5
SUMA	331	1085	42	0	30				

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 : 01.2024

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

Meracie miesto: Spekací pás SP4

Spekací 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		1 286/0/0	1 286/0/0	1 286/0/0	1 290/0/0
% 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.)		1 286/58	1 286/58	1 286/58	1 290/81
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		29/0	29/0	29/0	29/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		29/0/2	29/0/2	29/0/2	29/0/2
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL [mg/m ³ _{ns}]		4 541,0	154,0	75,7	0,3
množstvo ZL ≤ EL [kg]		1 190 679,0	40 372,2	19 859,1	67,7
Q Spalin ≤ EL [tis. Nm ³]		262 206,0	262 206,0	262 206,0	262 206,0
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]
1-1-24	10,	37,	0,	0,	1,	3 999	180	153	0,3
2-1-24	14,	32,	1,	0,	1,	3 387	180	159	0,3
3-1-24	47,	0,	1,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
4-1-24	26,	20,	1,	0,	1,	3 158	174	144	0,3
5-1-24	0,	46,	0,	0,	2,	3 204	191	58	0,3
6-1-24	1,	44,	1,	0,	2,	3 328	175	1	0,2
7-1-24	0,	47,	0,	0,	1,	3 172	199	38	0,3
8-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	3 356	172	58	0,3
9-1-24	1,	46,	0,	0,	1,	3 511	145	25	0,2
10-1-24	2,	45,	1,	0,	0,	3 470	120	43	0,2
11-1-24	0,	45,	0,	0,	3,	3 316	149	160	0,3
12-1-24	0,	47,	0,	0,	1,	3 057	156	122	0,3
13-1-24	1,	44,	1,	0,	2,	3 016	121	38	0,3
14-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	2 426	156	31	0,3
15-1-24	0,	47,	0,	0,	1,	3 010	166	107	0,3
16-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	2 694	168	107	0,3
17-1-24	0,	47,	0,	0,	1,	2 603	158	58	0,3
18-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	2 667	153	92	0,3
19-1-24	0,	47,	0,	0,	1,	3 351	167	128	0,3
20-1-24	0,	45,	0,	0,	3,	2 935	162	88	0,3
21-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	2 898	152	92	0,3
22-1-24	0,	45,	0,	0,	3,	2 661	138	50	0,3
23-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	2 533	153	50	0,3
24-1-24	2,	44,	1,	0,	1,	2 643	150	46	0,3
25-1-24	0,	47,	0,	0,	1,	2 676	152	81	0,3
26-1-24	2,	44,	1,	0,	1,	2 874	139	53	0,3
27-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	2 837	138	64	0,3
28-1-24	3,	44,	0,	0,	1,	2 799	142	106	0,3
29-1-24	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
30-1-24	3,	43,	2,	0,	0,	2 563	155	83	0,3
31-1-24	0,	48,	0,	0,	0,	2 590	158	68	0,3
SUMA	160,	1290,	10,	0,	28,				

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