



označenie:
MS/GME/10/2022

Číslo výtlačku:

MESAČNÁ SPRÁVA O KVALITE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
v U. S. Steel Košice, s.r.o.
október 2022

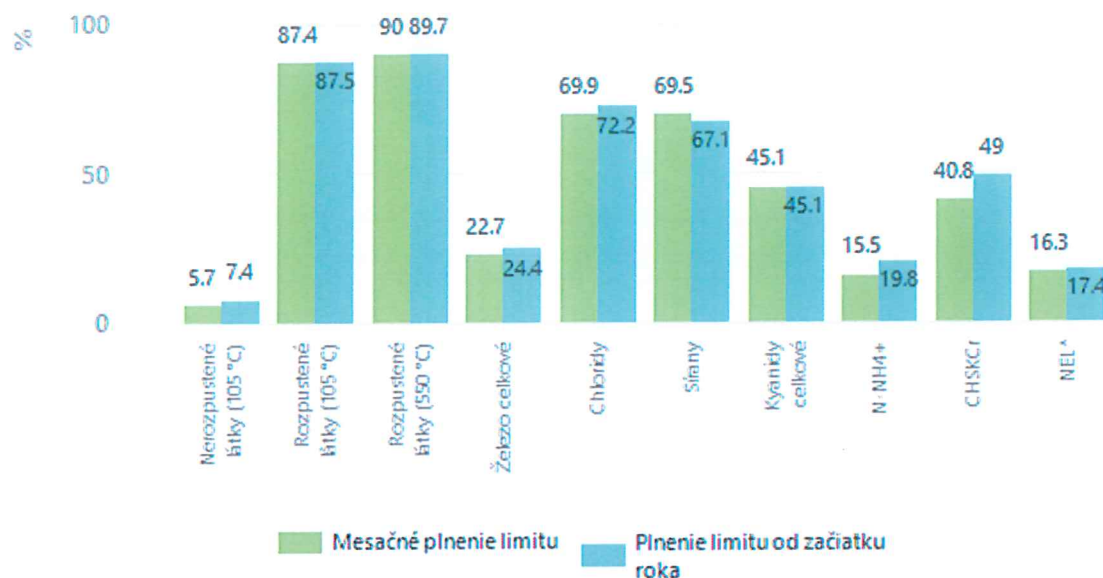
Gestor <i>Ing. Jana Protivňáková</i> Špecialista pre environmentálny rozvoj	Posudzovateľ <i>Ing. Agáta Mihalková</i> Ved. oddelenia ochrana vôd a EMS	Schvaľovateľ <i>Ing. Miloš Fodor</i> GM pre environment	Vydanie č.
Dátum: 4.11.2022	Dátum: 4.11.2022	Dátum: 4.11.2022	Dátum vydania
Podpis:	Podpis:	Podpis:	

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
			október
pH	-	6 - 9	8,0
Nerozpustené látky (105 °C)	mg/l	40	2,3
Rozpustené látky (105 °C)	mg/l	900	787
Rozpustené látky (550 °C)	mg/l	740	666
Železo celkové	mg/l	2,7	0,6
Chloridy	mg/l	250	175
Sířany	mg/l	250	174
Kyanidy celkové	mg/l	0,1	0,05
N-NH ₄ ⁺	mg/l	2	0,3
CHSK _{Cr}	mg/l	35	14
NEL*	mg/l	1,5	0,24

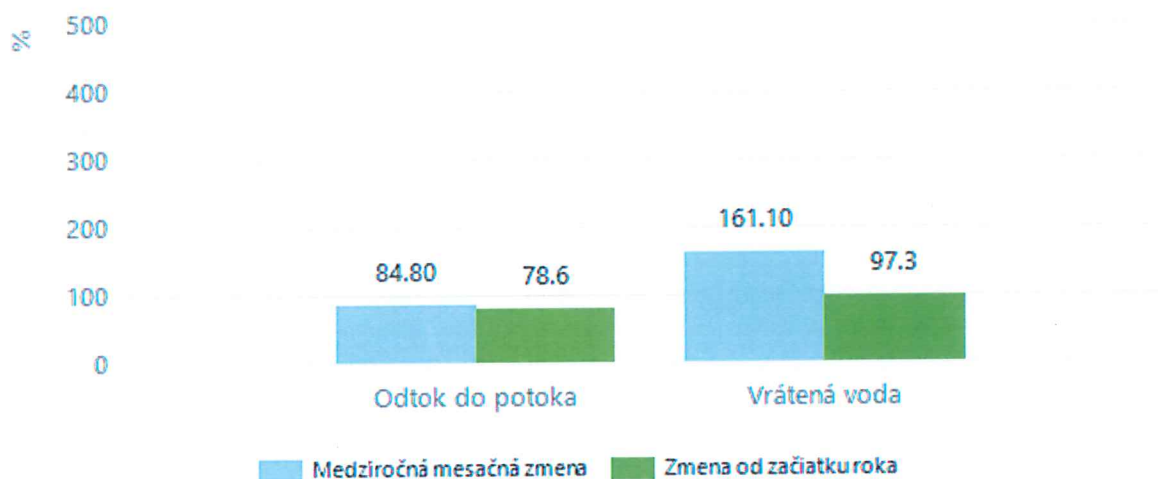
* - bodová vzorka

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

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

Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody z U. S. Steel Košice, s.r.o. v 10/2022	2 321 249 m ³
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vypustenej do Sokolianskeho potoka v 10/2022	1 922 853 m ³
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vrátenej do U. S. Steel Košice, s.r.o. v 10/2022	398 396 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		
						október 2022			
Vysokopecná troska	[t]	0	57 064	0	56 298	0	766	0	0
Vysokopecný kal	[t]	6 035	3 019	2 568	385	202	0	0	5 899
Vysokopecný prach	[t]	0	2 902	2 902	0	0	0	0	0
Prach z odlučov. aglomerácie	[t]	0	1 184	0	0	1 184	0	0	0
Prach z mlynice uhlia	[t]	0	50	50	0	0	0	0	0
Konvertorová troska	[t]	217 533	20 296	9 472	12 194	0	0	0	216 163
Hutnícka suť	[t]	16 759	31 336	0	0	0	31 336	0	16 759
Oceliarský prach	[t]	77 044	1 626	263	5 405	0	59	0	72 943
Konvertorový kal jemný **	[t]	214 364	1 642	0	5 405	0	0	1 642	210 601
Konvertorový kal hrubý	[t]	0	306	306	0	0	0	0	0
Okovinová zmes	[t]	149	6 375	5 478	1 046	0	0	0	0
Koksárenské rezíduá	[t]	0	3 852	180	3 672	0	0	0	0
SUMA	[t]	531 884	129 652	21 219	84 405	1 386	32 161	1 642	522 365

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

V priebehu hodnoteného obdobia bolo zhodnotených v USSK a predaných 105 624 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 rezíduí zneškodnených na skládkach USSK.
- Ukladanie na odkaliská: množstvo rezíduí uložených na odkaliskách konvertorových kalov 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.

Výsledky oprávnených meraní emisií do ovzdušia

MIESTO MERANIA	ZNEČIŠŤUJÚCA LÁTKA	EMISNÝ LIMIT	JEDNOTKA	NAMERANÁ HODNOTA	ZHODNOTENIE
DZ Koksovňa/ VKB1/ Viditeľné emisie zo všetkých typov zdrojov VKB1	% VE	1	%	0	súlاد
	% VE	1	%	0	súlاد
DZ ZUaOV/ Pocínovňa, EC2/ Čistiaci a moriaci úsek, komín č. 5	TZL	150	mg/m ³	3	súlاد
DZ Oceliareň/ OC1/ KK č. 3, komín č. 303 (prevádzka na 4 elektroodlučovače)	As+Cr ⁶⁺ Co+Ni	1	mg/m ³	0	súlاد
	Be+Cd	0,1	mg/m ³	0	súlاد
	Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn	5	mg/m ³	0	súlاد
	TZL	30	mg/m ³	6	súlاد
DZ Vysoké pece/ Koniec SP1 a SP2/ Komín č. 203	As+Cr ⁶⁺ Co+Ni	1	mg/m ³	0	súlاد
	Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn	5	mg/m ³	0	súlاد
	TZL	10	mg/m ³	9	súlاد
DZ ZUaOV/ Pocínovňa, EC2/ Pasivačný úsek, komín č. 7	Cr ⁶⁺	0,05	mg/m ³	0	súlاد
	TZL	150	mg/m ³	1	súlاد
DZ ZUaOV/ Pocínovňa, EC2/ Pocínovací úsek, komín č. 6	Sn	1	mg/m ³	0	súlاد
DZ Oceliareň/ OC2/ Sekundárne odprášenie, komín č. 3122	CO	Neurčený	mg/m ³	22	súlاد
	Hg+Tl	0,05	mg/m ³	0	súlاد
	NO _x	350	mg/m ³	0	súlاد
	Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn	1	mg/m ³	0	súlاد
	Se+Te+Co+Ni+Pb	0,5	mg/m ³	0	súlاد
DZ Koksovňa/ VKB1/ Viditeľné emisie počas plnenia VKB1	VE	30	s	5	súlاد
DZ Koksovňa/ VKB3/ Viditeľné emisie počas plnenia VKB3	VE	30	s	16	súlاد
DZ Koksovňa/ VKB1/ Viditeľné emisie zo všetkých dverí VKB1	% VE	10	%	2	súlاد
DZ Koksovňa/ VKB3/ Viditeľné emisie zo všetkých dverí VKB3	% VE	10	%	4	súlاد
DZ Koksovňa/ VKB3/ Viditeľné emisie zo všetkých typov zdrojov VKB3	% VE	1	%	0	súlاد
	% VE	1	%	0	súlاد
DZ Koksovňa/ VKB1/ Vytlačanie koksu, komín č. 118	CO	Neurčený	mg/m ³	27	súlاد
	PAH	0,05	mg/m ³	0	súlاد
	SO ₂	Neurčený	mg/m ³	18	súlاد

	TOC	Neurčený	mg/m ³	4	súlاد
	TZL	25	mg/m ³	10	súlاد
	TZL_vytlačanie	0,02	kg/t	0,01	súlاد
DZ Koksovňa/ VKB3/ Vytlačanie koksu, komín č. 133	CO	Neurčený	mg/m ³	20	súlاد
	PAH	0,05	mg/m ³	0	súlاد
	SO ₂	Neurčený	mg/m ³	15	súlاد
	TOC	Neurčený	mg/m ³	5	súlاد
	TZL	50	mg/m ³	10	súlاد
	TZL_vytlačanie	0,035	kg/t	0,0090	súlاد

Výsledky oprávnenej inšpekcie zhody AMS

- bez výsledkov inšpekcií zhody AMS

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	225,6	0,0
SEKUNDÁRNE ODPRÁŠ. OC 2	TZL	15	0	0	158,6	0,0
		Suma	0	0	384,2	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	2 110,4	0,0
VKB3 – Komín 4	TZL	100	0	0	985,7	0,0
		Suma	0	0	3 096,1	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	612 712,8	0,0
	NO _x	400	0	0	20 795,1	0,0
	SO ₂	495	0	0	927,9	0,0
	TZL	15	0	0	52,6	0,0
SPEKACÍ PÁS SP2	CO	6 000	0	0	443 100,8	0,0
	NO _x	400	0	0	13 324,0	0,0
	SO ₂	495	0	0	1 212,9	0,0
	TZL	15	0	0	235,3	0,0
SPEKACÍ PÁS SP3	CO	6 000	0	0	396 641,6	0,0
	NO _x	400	0	0	13 089,0	0,0
	SO ₂	495	0	0	4 230,0	0,0
	TZL	15	0	0	8,4	0,0
SPEKACÍ PÁS SP4	CO	6 000	0	0	155 093,0	0,0
	NO _x	400	0	0	6 871,7	0,0
	SO ₂	495	0	0	65,2	0,0
	TZL	15	0	0	15,5	0,0
Spolu SP	CO	6 000	0	0	1 607 548,2	0,0
	NO _x	400	0	0	54 079,8	0,0
	SO ₂	495	0	0	6 436,0	0,0
	TZL	15	0	0	311,8	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	231,9	0,0
Odlievareň VP2	TZL	15	0	0	0,0	0,0
Odlievareň VP3	TZL	15	0	0	474,3	0,0
		Suma	0	0	706,2	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 a koksárenskej batérie VKB3)

Mesačný protokol emisných hodnôt pre Komín 3 za : 10.2022

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		1 179/3/0
% PPH ≤ 1,2 EL+ I		99,7
N PPH F / %PPH F (nepl.)		3/0,3
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 182/3
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}]	15,4
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	2 110,4
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	137 129,3
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: 592,5						PDH
Stav _{30MIN}	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]
1-10-22	0	48	0	0	0	16
2-10-22	0	48	0	0	0	5
3-10-22	0	23	0	25	0	1
4-10-22	0	9	0	39	0	12
5-10-22	0	48	0	0	0	12
6-10-22	0	25	0	23	0	7
7-10-22	0	23	0	25	0	20
8-10-22	0	48	0	0	0	16
9-10-22	0	48	0	0	0	16
10-10-22	0	12	0	36	0	32
11-10-22	0	5	0	43	0	65
12-10-22	0	2	0	46	0	59
13-10-22	0	15	0	33	0	67
14-10-22	0	48	0	0	0	16
15-10-22	0	48	0	0	0	7
16-10-22	0	48	0	0	0	9
17-10-22	0	48	0	0	0	24
18-10-22	0	48	0	0	0	17
19-10-22	0	48	0	0	0	11
20-10-22	0	48	0	0	0	6
21-10-22	0	48	0	0	0	17
22-10-22	0	48	0	0	0	7
23-10-22	0	48	0	0	0	9
24-10-22	0	48	0	0	0	7
25-10-22	0	48	0	0	0	54
26-10-22	0	48	0	0	0	27
27-10-22	0	44	0	4	0	14
28-10-22	0	48	0	0	0	10
29-10-22	0	48	0	0	0	18
30-10-22	0	48	0	0	0	19
31-10-22	0	19	0	29	0	14
SUMA	0	1185	0	303	0	19,8

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 Komín 4 za : 10.2022

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		1 328/2/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		99,8
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 330/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		31/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0
c - priem. hm. koncentr. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	13,2
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	985,7
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	74 482,4
c - priem. hm. koncentr. ZL > EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm ³]	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm ³]	0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 665						PDH
Stav _{30MIN.}	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]
1-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	25
2-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	19
3-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	22
4-10-22	0,	32,	0,	16,	0,	17
5-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	18
6-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	18
7-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	21
8-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	20
9-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	18
10-10-22	0,	15,	0,	33,	0,	24
11-10-22	0,	8,	0,	40,	0,	46
12-10-22	0,	11,	0,	37,	0,	79
13-10-22	0,	20,	0,	28,	0,	47
14-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	35
15-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	21
16-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	24
17-10-22	0,	44,	0,	4,	0,	17
18-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	27
19-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	26
20-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	27
21-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	28
22-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	21
23-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	22
24-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	24
25-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	53
26-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	30
27-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	27
28-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	25
29-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	24
30-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	23
31-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	25
SUMA	0,	1330,	0,	158,	0,	27,4

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre OC1 za: 10.2022

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

Meracie miesto: OC1

Oceliareň		
ZL	PPH 30min	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m ³]
EL - Emisný limit		15
I - Interval spofahlivosti [% EL]		30
N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL+I		1 035/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		23/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 035/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		23/0/8
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,6
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	225,6
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	365 602,2
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: 517,5						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,28
2-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,55
3-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,76
4-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,52
5-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,94
6-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,84
7-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,85
8-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,74
9-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,76
10-10-22	12,	35,	0,	0,	1,	0,36
11-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00 N
12-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00 N
13-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00 N
14-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00 N
15-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00 N
16-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00 N
17-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00 N
18-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00 N
19-10-22	34,	8,	6,	0,	0,	0,50
20-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,57
21-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,60
22-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,43
23-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,20
24-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,60
25-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,69
26-10-22	1,	40,	6,	0,	1,	0,72
27-10-22	1,	40,	6,	0,	1,	0,70
28-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,79
29-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,82
30-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,74
31-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,52
SUMA	432,	1035,	18,	0,	3,	0,63

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre OC2 za: 10.2022

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		1 473/0/0
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.)		1 473/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,2
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	158,6
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	808 243,7
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: 736,5						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,21
2-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,19
3-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,23
4-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,12
5-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,15
6-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,16
7-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,19
8-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,20
9-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,18
10-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,21
11-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,20
12-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,20
13-10-22	0,	41,	6,	0,	1,	0,23
14-10-22	1,	40,	6,	0,	1,	0,24
15-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,25
16-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,24
17-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,21
18-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,25
19-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,23
20-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,21
21-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,19
22-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,21
23-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,26
24-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,18
25-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,15
26-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,15
27-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,17
28-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,20
29-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,17
30-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,20
31-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,18
SUMA	1,	1473,	12,	0,	2,	0,20

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre SP1 za : 10.2022

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		740/0/0	740/0/0	740/0/0	743/0/0
% 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.)		740/19	740/19	740/19	743/64
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		18/0	18/0	18/0	18/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		18/0/13	18/0/13	18/0/13	18/0/13
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	3 873,3	131,5	5,9	0,3
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	612 712,8	20 795,1	927,9	52,6
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	158 188,1	158 188,1	158 188,1	158 188,1
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 :						PDH - priemerné denné hodnoty			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	CO	NO _x	SO ₂	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]
1-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 498	123	12	0,2
2-10-22	0,	47,	0,	0,	1,	2 501	118	12	0,2
3-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 358	129	14	0,3
4-10-22	16,	31,	0,	0,	1,	2 420	125	22	0,3
5-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
6-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
7-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
8-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
9-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
10-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
11-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
12-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
13-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
14-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
15-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
16-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
17-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
18-10-22	30,	15,	3,	0,	0,	1 845	141	8	0,3
19-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 354	113	6	0,4
20-10-22	19,	27,	1,	0,	1,	2 732	88	5	0,3
21-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 368	129	5	0,4
22-10-22	0,	47,	0,	0,	1,	2 249	135	0	0,4
23-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 031	168	1	0,5
24-10-22	4,	39,	1,	0,	4,	2 014	160	2	0,5
25-10-22	32,	15,	1,	0,	0,	1 559	154	3	0,2
26-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	1 922	181	2	0,3
27-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 206	146	2	0,3
28-10-22	1,	42,	1,	0,	4,	3 122	88	1	0,3
29-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 248	138	3	0,4
30-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 355	122	0	0,3
31-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 320	137	0	0,4
SUMA	726,	743,	7,	0,	12,				

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre SP2 za : 10.2022

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

Meracie miesto: Spekáč páš SP2

Spekáč páš					
ZL	PPH 30min	CO	NO _x	SO ₂	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m ³ _{nr}]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]
EL - Emisný limit		6 000	400	495	15
I - Interval spoľahlivosti [% EL]		10	20	20	30
N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL + I		605/0/0	605/0/0	605/0/0	607/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL + I		100,0	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		4/0,7	4/0,7	4/0,7	2/0,3
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		605/29	605/29	605/29	607/52
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		15/0	15/0	15/0	15/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		15/0/16	15/0/16	15/0/16	15/0/16
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL [mg/m ³ _{ns}]		3 037,7	91,3	8,3	1,6
množstvo ZL ≤ EL [kg]		443 100,8	13 324,0	1 212,9	235,3
Q Spalín ≤ EL [tis. Nm ³]		145 865,6	145 865,6	145 865,6	145 865,6
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 Spalín > EL [tis. Nm ³]		0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje) [kg]		0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalín (N PDH F > 10, nezist. údaje) [tis. Nm ³]		0,0	0,0	0,0	0,0

Počet hodín za mesiac - ustálený chod :						PDH - priemerné denné hodnoty			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	CO	NO _x	SO ₂	TZL
Deň	-	""	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]
1-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
2-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
3-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
4-10-22	31,	13,	3,	0,	1,	1 715:	130:	2:	0,8:
5-10-22	5,	30,	12,	0,	1,	2 630:	83:	8:	1,3:
6-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 830:	67:	7:	1,0:
7-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 367:	82:	6:	0,5:
8-10-22	0,	45,	2,	0,	1,	2 558:	75:	7:	0,6:
9-10-22	0,	45,	1,	0,	2,	3 064:	67:	9:	0,6:
10-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 630:	82:	16:	0,9:
11-10-22	0,	47,	0,	0,	1,	2 145:	106:	1:	0,7:
12-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 537:	83:	3:	0,5:
13-10-22	2,	41,	3,	0,	2,	2 025:	120:	9:	0,7:
14-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 072:	119:	7:	0,9:
15-10-22	0,	46,	1,	0,	1,	2 182:	100:	5:	0,9:
16-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 038:	115:	7:	0,9:
17-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 185:	102:	6:	0,9:
18-10-22	39,	6,	1,	0,	2,	2 932:	65:	9:	0,9:
19-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
20-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
21-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
22-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
23-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
24-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
25-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
26-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
27-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
28-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
29-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
30-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
31-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
SUMA	845,	609,	23,	0,	11,				

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 : 10.2022

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		511/0/0	511/0/0	511/0/0	545/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		34/6,2	34/6,2	34/6,2	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		511/49	511/49	511/49	545/108
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		15/0	15/0	15/0	17/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		15/2/14	15/2/14	15/2/14	17/0/14
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL [mg/m ³ _{ns}]		3 216,7	106,1	34,3	0,1
množstvo ZL ≤ EL [kg]		396 641,6	13 089,0	4 230,0	8,4
Q Spalin ≤ EL [tis. Nm ³]		123 307,9	123 307,9	123 307,9	123 307,9
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 :						PDH - priemerné denné hodnoty			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	CO	NO _x	SO ₂	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]
1-10-22	0	46	1	0	1	2 309	121	60	0,1
2-10-22	20	27	0	0	1	2 311	119	80	0,1
3-10-22	24	21	2	0	1	2 102	142	25	0,1
4-10-22	30	17	1	0	0	1 751	152	8	0,1
5-10-22	0	48	0	0	0	2 542	101	8	0,1
6-10-22	0	48	0	0	0	2 883	74	17	0,1
7-10-22	20	27	0	0	1	2 572	78	53	0,1
8-10-22	5	40	2	0	1	2 667	78	44	0,1
9-10-22	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
10-10-22	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
11-10-22	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
12-10-22	47	0	1	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
13-10-22	2	40	4	0	2	1 905	148	16	0,1
14-10-22	1	32	14	0	1	1 874	152	35	0,1
15-10-22	16	25	5	0	2	1 919	156	23	0,1
16-10-22	26	19	2	0	1	2 056	143	16	0,1
17-10-22	33	13	2	0	0	1 970	122	24	0,1
18-10-22	3	41	3	0	1	2 091	123	7	0,1
19-10-22	0	46	1	0	1	2 128	149	6	0,1
20-10-22	19	27	1	0	1	2 289	130	5	0,1
21-10-22	19	28	0	0	1	2 122	151	6	0,1
22-10-22	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
23-10-22	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
24-10-22	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
25-10-22	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
26-10-22	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
27-10-22	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
28-10-22	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
29-10-22	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
30-10-22	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
31-10-22	48	0	0	0	0	0:N	0:N	0:N	0,0:N
SUMA	889	545	39	0	15				

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre SP4 za : 10.2022

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		240/0/0	240/0/0	240/0/0	240/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0	0/0,0	0/0,0	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		240/5	240/5	240/5	240/21
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		9/0	9/0	9/0	9/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		9/0/22	9/0/22	9/0/22	9/0/22
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL [mg/m ³ _{ns}]		3 610,8	160,0	1,5	0,4
množstvo ZL ≤ EL [kg]		155 093,0	6 871,7	65,2	15,5
Q Spalin ≤ EL [tis. Nm ³]		42 952,4	42 952,4	42 952,4	42 952,4
c - priem. hm. koncent. ZL > EL [mg/m ³ _{ns}]		0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL [kg]		0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin > EL [tis. Nm ³]		0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje) [kg]		0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje) [tis. Nm ³]		0,0	0,0	0,0	0,0

Počet hodín za mesiac - ustálený chod :						PDH - priemerné denné hodnoty			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	CO	NO _x	SO ₂	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]
1-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	N	0	N
2-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	N	0	N
3-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	N	0	N
4-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	N	0	N
5-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	N	0	N
6-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	N	0	N
7-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	N	0	N
8-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	N	0	N
9-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	N	0	N
10-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	N	0	N
11-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	N	0	N
12-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	N	0	N
13-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	N	0	N
14-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	N	0	N
15-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	N	0	N
16-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	N	0	N
17-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	N	0	N
18-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	N	0	N
19-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	N	0	N
20-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	N	0	N
21-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	N	0	N
22-10-22	16,	31,	1,	0,	0,	2 070	155	0	0,3
23-10-22	18,	27,	1,	0,	2,	2 042	173	0	0,5
24-10-22	43,	4,	1,	0,	0,	2 070	134	2	0,6
25-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 251	149	1	0,6
26-10-22	38,	9,	0,	0,	1,	1 557	207	0	0,3
27-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	N	0	N
28-10-22	16,	30,	1,	0,	1,	2 402	139	2	0,4
29-10-22	8,	39,	0,	0,	1,	1 977	184	1	0,3
30-10-22	39,	8,	1,	0,	0,	1 803	180	0	0,1
31-10-22	3,	44,	0,	0,	1,	1 961	172	1	0,2
SUMA	1237,	240,	5,	0,	6,				

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre VP1 za: 10.2022

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		1 423/0/0
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.)		1 423/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,7
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	231,9
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	355 499,7
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: 711,5						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	""	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,47
2-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,36
3-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,63
4-10-22	18,	23,	6,	0,	1,	0,83
5-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,37
6-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,62
7-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,54
8-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,40
9-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,74
10-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,97
11-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,83
12-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,75
13-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,62
14-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,49
15-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,28
16-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,82
17-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,41
18-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,21
19-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,54
20-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,81
21-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,24
22-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,88
23-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,39
24-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,87
25-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,74
26-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,58
27-10-22	14,	20,	12,	0,	2,	0,81
28-10-22	5,	36,	6,	0,	1,	0,97
29-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,56
30-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,81
31-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,64
SUMA	37,	1423,	24,	0,	4,	0,65

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre VP2 za: 10.2022

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		0/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		0,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		0/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		0/0/31
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
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:						0	PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL	
Deň	-	""	N	Q	Z	[mg/m ³]	
1-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	
2-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	
3-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	
4-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	
5-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	
6-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	
7-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	
8-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	
9-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	
10-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	
11-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	
12-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	
13-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	
14-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	
15-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	
16-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	
17-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	
18-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	
19-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	
20-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	
21-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	
22-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	
23-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	
24-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	
25-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	
26-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	
27-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	
28-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	
29-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	
30-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	
31-10-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	
SUMA	1488,	0,	0,	0,	0,		

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre VP3 za: 10.2022

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		1 394/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		30/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		1/0,1
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 394/2
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/1
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	1,0
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	474,3
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	491 377,9
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: 697,5						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,07
2-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,46
3-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,13
4-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,27
5-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,82
6-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,04
7-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,97
8-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,08
9-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,00
10-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,45
11-10-22	33,	14,	0,	0,	1,	0,10
12-10-22	45,	0,	3,	0,	0,	0,00
13-10-22	0,	45,	3,	0,	0,	1,04
14-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,88
15-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,01
16-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,83
17-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,65
18-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,16
19-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,43
20-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,89
21-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,90
22-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,17
23-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,92
24-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,92
25-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,32
26-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,80
27-10-22	1,	40,	6,	0,	1,	0,96
28-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,06
29-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,11
30-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,04
31-10-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,01
SUMA	79,	1395,	12,	0,	2,	0,95

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