



označenie:
MS/GME/08/2022

Číslo výtlačku:

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

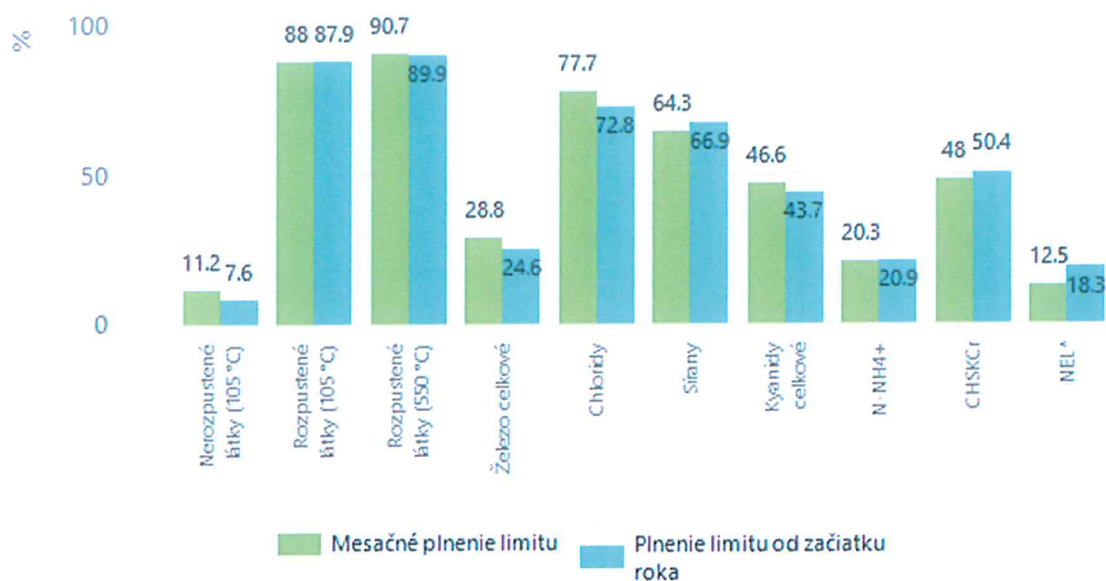
Gestor <i>Ing. Jana Protivňáková</i> Špecialista pre environmentálny rozvoj	Posudzovateľ <i>Ing. Agáta Mihalková</i> Ved. oddelenia ochrana vôd a EMS	Schvaľovateľ <i>Ing. Miloš Fodor</i> GM pre environment	Vydanie č.
Dátum: 7.9. 2022	Dátum: 7.9. 2022	Dátum: 7.9. 2022	Dátum vydania
Podpis:	Podpis:	Podpis:	

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



UKAZOVATEL	JEDNOTKA	LIMIT	MESAČNÝ PRIEMER
			august
pH	-	6 - 9	8,2
Nerozpustené látky (105 °C)	mg/l	40	4,5
Rozpustené látky (105 °C)	mg/l	900	792
Rozpustené látky (550 °C)	mg/l	740	671
Železo celkové	mg/l	2,7	0,8
Chloridy	mg/l	250	194
Sírany	mg/l	250	161
Kyanidy celkové	mg/l	0,1	0,05
N-NH ₄ ⁺	mg/l	2	0,4
CHSK _{Cr}	mg/l	35	17
NEL*	mg/l	1,5	0,19

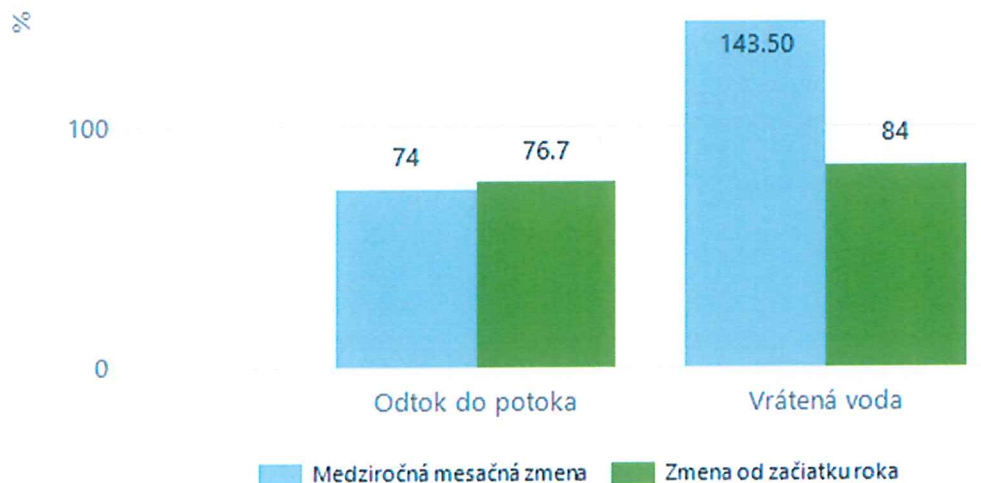
* - bodová vzorka

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

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

Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody z U. S. Steel Košice, s.r.o. v 08/2022	2 426 045 m ³
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vypustenej do Sokolianskeho potoka v 08/2022	1 927 374 m ³
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vrátenej do U. S. Steel Košice, s.r.o. v 08/2022	498 671 m ³

Množstvo vyčistenej odpadovej vody



Nárast množstva vrátenej vody do USSK bolo ovplyvnené kvalitou odpadových vôd a dodávkou priemyselnej vody do USSK. Celkové množstvo vypúšťaných odpadových vôd je výrazne ovplyvnené suchom a kvalitou odpadových vôd pritekajúcich do ČOV Sokolany.

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			
						SKLÁDKY	ODKALISKA	SKLADOVANIE	
august 2022									
Vysokopecná troska	[t]	0	93 585	0	93 585	0	0	0	0
Vysokopecný kal	[t]	5 956	4 278	3 199	583	451	0	0	6 001
Vysokopecný prach	[t]	0	3 844	3 844	0	0	0	0	0
Prach z odľučov. aglomerácie	[t]	0	1 989	0	0	1 925	64	0	0
Prach z mlynice uhlia	[t]	0	50	50	0	0	0	0	0
Konvertorová troska	[t]	198 948	44 897	19 009	8 317	0	0	0	216 519
Hutnícka suť	[t]	16 759	23 888	0	0	0	23 888	0	16 759
Oceliarský prach	[t]	80 480	2 882	225	2 325	0	0	0	80 812
Konvertorový kal jemný **	[t]	217 809	2 751	0	2 325	0	0	2 751	218 235
Konvertorový kal hrubý	[t]	0	260	260	0	0	0	0	0
Okovinová zmes	[t]	174	7 661	7 312	486	0	0	0	37
Koksársenské rezíduá	[t]	0	5 627	279	5 348	0	0	0	0
SUMA	[t]	520 126	191 712	34 178	112 969	2 376	23 952	2 751	538 363

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

V priebehu hodnoteného obdobia bolo zhodnotených v USSK a predaných 147 147 t technologických rezíduí.

Komentár k tabuľkám:

Upravený zostatok u okovinej zmesi podľa reálnych zásob na prevádzke

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	ZNEČISŤUJÚCA LÁTKA	EMISNÝ LIMIT	JEDNOTKA	NAMERANÁ HODNOTA	ZHODNOTENIE
DZ Doprava/ ČS PHM/ Výdajný stojan č. 3	Pomer benzínových pár	1,05	-	0,98	súlad

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	432,6	0,0
SEKUNDÁRNE ODPRÁŠ. OC 2	TZL	15	0	0	203,2	0,0
		Suma	0	0	635,8	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	2 676,4	0,0
VKB3 – Komín 4	TZL	100	0	0	1 489,8	0,0
		Suma	0	0	4 166,2	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	462 841,8	0,0
	NO _x	400	0	0	20 007,8	0,0
	SO ₂	495	0	0	1 183,2	0,0
	TZL	15	0	0	55,7	0,0
SPEKACÍ PÁS SP2	CO	6 000	0	0	679 344,5	0,0
	NO _x	400	0	0	34 045,0	0,0
	SO ₂	495	0	0	1 949,7	0,0
	TZL	15	0	0	180,1	0,0
SPEKACÍ PÁS SP3	CO	6 000	0	0	531 713,7	0,0
	NO _x	400	0	0	24 313,7	0,0
	SO ₂	495	0	0	1 770,4	0,0
	TZL	15	0	0	6,4	0,0
SPEKACÍ PÁS SP4	CO	6 000	0	0	674 470,2	0,0
	NO _x	400	0	0	32 213,0	0,0
	SO ₂	495	0	0	1 479,6	0,0
	TZL	15	0	0	227,2	0,0
Spolu SP	CO	6 000	0	0	2 348 370,2	0,0
	NO _x	400	0	0	110 579,5	0,0
	SO ₂	495	0	0	6 382,9	0,0
	TZL	15	0	0	469,4	0,0

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

DZ Vysoké pece – odlievarne vysokých pecí

ZDROJ	ZL	EL* [mg/m ³]	POČET PREKROČENÍ EL		NAMERANÉ MNOŽSTVO ZL [kg]	
			PPH	PDH	PRI DODRŽANOM EL	PRI PREKROČENOM EL
Odlievareň VP1	TZL	15	0	0	185,1	0,0
Odlievareň VP2	TZL	15	0	0	397,3	0,0
Odlievareň VP3	TZL	15	0	0	528,1	0,0
		Suma	0	0	1 110,5	0,0

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

INÉ INFORMÁCIE:
Štátnou správou ukončené konanie:

Kontrola plnenia povinností v zmysle zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ v prevádzke Koksovňa: zistené porušenie povinností vykonávať činnosť v súlade s integrovaným povolením – rozhodnutie č. 4492500422/6403/57/2022-15474/2022 zo dňa 06.05.2022

PRÍLOHY

Príloha č. 1 (mesačné protokoly emisných hodnôt AMS z odprášenia OC1 a OC2, spekacích pásov, odlievarní VP a koksárenskej batérie VKB3)

Mesačný protokol emisných hodnôt pre VP1 za: 08.2022

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		1 439/0/0
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.)		1 439/1
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]	185,1
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	360 038,1
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm ³]	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm ³]	0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 719,5						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,43
2-8-22	33,	14,	0,	0,	1,	0,59
3-8-22	9,	33,	6,	0,	0,	0,39
4-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,39
5-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,20
6-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,29
7-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,67
8-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,61
9-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,44
10-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,68
11-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,55
12-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,46
13-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,52
14-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,25
15-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,35
16-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,36
17-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,49
18-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,60
19-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,39
20-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,61
21-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,50
22-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,51
23-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,21
24-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,30
25-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,55
26-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,47
27-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,42
28-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,58
29-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,85
30-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,64
31-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,44
SUMA	42,	1439,	6,	0,	1,	0,51

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: 08.2022

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		1 446/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		31/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 446/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,8
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	397,3
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	484 183,1
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm ³]	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm ³]	0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 723						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,44
2-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,93
3-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,96
4-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,12
5-8-22	15,	26,	6,	0,	1,	1,00
6-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,74
7-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,84
8-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,96
9-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,91
10-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,72
11-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,54
12-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,40
13-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,81
14-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,88
15-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,71
16-8-22	10,	28,	9,	0,	1,	0,73
17-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,56
18-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,84
19-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,66
20-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,02
21-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,79
22-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,83
23-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,79
24-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,73
25-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,37
26-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,69
27-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,62
28-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,83
29-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,83
30-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,46
31-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,52
SUMA	25,	1446,	15,	0,	2,	0,78

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: 08.2022

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		1 488/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		31/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 488/2
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	1,1
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	528,1
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	491 682,2
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: 744						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,99
2-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,07
3-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,49
4-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,07
5-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,03
6-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,12
7-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,36
8-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,21
9-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,13
10-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,23
11-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,80
12-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,09
13-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,83
14-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,12
15-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,99
16-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,37
17-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,96
18-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,03
19-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,01
20-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,96
21-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,07
22-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,00
23-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,03
24-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,48
25-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,05
26-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,24
27-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,12
28-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,77
29-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,86
30-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,17
31-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,81
SUMA	0,	1488,	0,	0,	0,	1,05

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: 08.2022

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 spoľahlivosti [% EL]		30
N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL+I		1 481/0/0
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.)		1 481/1
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL [mg/m ³ _{ns}]		0,6
množstvo ZL ≤ EL [kg]		432,6
Q Spalin ≤ EL [tis. Nm ³]		735 432,0
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: 740,5						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,28
2-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,23
3-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,38
4-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,42
5-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,45
6-8-22	0,	41,	6,	0,	1,	0,57
7-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,88
8-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,80
9-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,56
10-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,93
11-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,90
12-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,07
13-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,49
14-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,41
15-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,54
16-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,32
17-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,47
18-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,37
19-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,36
20-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,59
21-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,45
22-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,45
23-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,81
24-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,51
25-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,38
26-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,49
27-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,54
28-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,52
29-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,63
30-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,67
31-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,75
SUMA	0,	1481,	6,	0,	1,	0,59

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre OC2 za: 08.2022

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		1 487/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		31/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		1/0,1
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 487/1
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]	203,2
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	788 317,7
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm ³]	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm ³]	0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 744						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,32
2-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,28
3-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,23
4-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,29
5-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,29
6-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,30
7-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,31
8-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,31
9-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,31
10-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,31
11-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,30
12-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,30
13-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,31
14-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,29
15-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,32
16-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,19
17-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,22
18-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,21
19-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,18
20-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,21
21-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,22
22-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,24
23-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,21
24-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,23
25-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,21
26-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,22
27-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,22
28-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,23
29-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,25
30-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,23
31-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,20
SUMA	0,	1488,	0,	0,	0,	0,26

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre Komín 3 za :

08.2022

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		1 288/2/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		99,8
N PPH F / %PPH F (nepl.)		2/0,2
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 290/5
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}]	20,1
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	2 676,4
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	133 441,4
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:						646	PDH
Stav _{30MIN}	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL [mg/m ³ _{nr}]	
Deň	-	'''	N	Q	Z		
1-8-22	0,	23,	0,	25,	0,	53	
2-8-22	0,	17,	0,	31,	0,	53	
3-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	39	
4-8-22	0,	32,	0,	16,	0,	39	
5-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	45	
6-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	32	
7-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	33	
8-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	36	
9-8-22	0,	40,	0,	8,	0,	39	
10-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	45	
11-8-22	0,	26,	0,	22,	0,	51	
12-8-22	0,	22,	0,	26,	0,	39	
13-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	7	
14-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	16	
15-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	32	
16-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	37	
17-8-22	0,	21,	0,	27,	0,	8	
18-8-22	0,	31,	0,	17,	0,	15	
19-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	36	
20-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	22	
21-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	22	
22-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	3	
23-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	15	
24-8-22	0,	40,	0,	8,	0,	16	
25-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	19	
26-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	30	
27-8-22	0,	40,	0,	8,	0,	28	
28-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	5	
29-8-22	0,	40,	0,	8,	0,	4	
30-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	5	
31-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	8	
SUMA	0,	1292,	0,	196,	0,	26,8	

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 :

08.2022

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		1 416/2/0
% PPH ≤ 1.2 EL + I		99,9
N PPH F / %PPH F (nepl.)		2/0,1
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 418/5
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}]	17,3
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: 710						PDH
Stav _{30MIN}	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]
1-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	51
2-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	45
3-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	37
4-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	38
5-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	35
6-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	51
7-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	49
8-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	49
9-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	57
10-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	66
11-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	56
12-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	40
13-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	31
14-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	31
15-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	52
16-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	47
17-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	23
18-8-22	0,	32,	0,	16,	0,	29
19-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	33
20-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	29
21-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	36
22-8-22	0,	39,	0,	9,	0,	18
23-8-22	0,	40,	0,	8,	0,	17
24-8-22	0,	41,	0,	7,	0,	17
25-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	19
26-8-22	0,	29,	0,	19,	0,	34
27-8-22	0,	39,	0,	9,	0,	29
28-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	28
29-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	25
30-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	25
31-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	20
SUMA	0,	1420,	0,	68,	0,	36,1

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 : 08.2022

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		549/0/0	549/0/0	549/0/0	551/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		2/0,4	2/0,4	2/0,4	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		549/14	549/14	549/14	551/50
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}]	3 493,4	151,0	8,9	0,4
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	462 841,8	20 007,8	1 183,2	55,7
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	132 491,9	132 491,9	132 491,9	132 491,9
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]
1-8-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
2-8-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
3-8-22	25,	20,	2,	0,	1,	1 993	148	5	0,2
4-8-22	9,	38,	1,	0,	0,	2 220	121	5	0,5
5-8-22	0,	47,	0,	0,	1,	2 165	130	9	0,5
6-8-22	1,	45,	1,	0,	1,	1 983	151	10	0,6
7-8-22	0,	47,	0,	0,	1,	2 017	164	4	0,5
8-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 144	142	7	0,4
9-8-22	2,	41,	2,	0,	3,	2 328	146	5	0,4
10-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 180	165	2	0,4
11-8-22	1,	43,	2,	0,	2,	2 208	162	4	0,4
12-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 107	162	6	0,3
13-8-22	29,	18,	0,	0,	1,	1 966	170	2	0,4
14-8-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
15-8-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
16-8-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
17-8-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
18-8-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
19-8-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
20-8-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
21-8-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
22-8-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
23-8-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
24-8-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
25-8-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
26-8-22	29,	17,	1,	0,	1,	2 320	138	30	0,3
27-8-22	15,	30,	1,	0,	2,	2 261	172	23	0,3
28-8-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
29-8-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
30-8-22	32,	15,	1,	0,	0,	2 006	178	18	0,4
31-8-22	0,	46,	1,	0,	1,	2 140	178	20	0,5
SUMA	911,	551,	12,	0,	14,				

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 : 08.2022

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

Meracie miesto: Spekací pás SP2

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		895/0/0	895/0/0	895/0/0	899/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		4/0,4	4/0,4	4/0,4	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		895/27	895/27	895/27	899/79
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}]		3 051,0	152,9	8,8	0,8
množstvo ZL ≤ EL [kg]		679 344,5	34 045,0	1 949,7	180,1
Q Spalin ≤ EL [tis. Nm ³]		222 665,2	222 665,2	222 665,2	222 665,2
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 :						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]
1-8-22	0,	46,	1,	0,	1,	1 806	156	15	1,1
2-8-22	44,	2,	1,	0,	1,	1 664	129	2	0,9
3-8-22	1,	45,	2,	0,	0,	1 967	128	11	0,7
4-8-22	16,	31,	0,	0,	1,	1 952	141	7	0,8
5-8-22	26,	19,	1,	0,	2,	2 075	151	1	0,9
6-8-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
7-8-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
8-8-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
9-8-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
10-8-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
11-8-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
12-8-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
13-8-22	14,	32,	2,	0,	0,	1 603	155	4	0,3
14-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 118	158	1	0,6
15-8-22	0,	47,	0,	0,	1,	2 099	143	2	0,8
16-8-22	5,	41,	1,	0,	1,	2 068	121	4	0,5
17-8-22	0,	47,	0,	0,	1,	1 990	143	1	0,9
18-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	1 896	170	5	1,0
19-8-22	3,	43,	1,	0,	1,	1 917	164	19	1,0
20-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	1 848	148	13	1,0
21-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	1 774	163	3	1,0
22-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	1 897	183	4	0,9
23-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	1 803	191	2	1,0
24-8-22	2,	42,	2,	0,	2,	1 998	174	2	0,9
25-8-22	0,	45,	2,	0,	1,	1 757	148	16	0,7
26-8-22	7,	40,	0,	0,	1,	2 130	129	26	0,5
27-8-22	40,	7,	1,	0,	0,	1 627	98	18	0,1
28-8-22	1,	45,	1,	0,	1,	1 736	144	10	0,5
29-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	1 934	178	4	1,0
30-8-22	16,	31,	0,	0,	1,	2 049	147	5	0,9
31-8-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
SUMA	559,	899,	15,	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 SP3 za : 08.2022

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		564/0/0	564/0/0	564/0/0	565/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		1/0,2	1/0,2	1/0,2	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		564/21	564/21	564/21	565/74
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}]	3 842,6	175,7	12,8	0,0
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	531 713,7	24 313,7	1 770,4	6,4
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	138 371,7	138 371,7	138 371,7	138 371,7
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 : 282,5						PDH - priemerné denné hodnoty			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	CO	NO _x	SO ₂	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]
1-8-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
2-8-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
3-8-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
4-8-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
5-8-22	30,	13,	4,	0,	1,	2 175	139	20	0,0
6-8-22	1,	45,	1,	0,	1,	2 054	160	9	0,0
7-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 188	189	13	0,0
8-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 241	192	11	0,0
9-8-22	0,	44,	2,	0,	2,	2 253	173	3	0,0
10-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 355	192	3	0,0
11-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 332	179	3	0,1
12-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 281	182	4	0,1
13-8-22	32,	15,	0,	0,	1,	2 165	188	2	0,1
14-8-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
15-8-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
16-8-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
17-8-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
18-8-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
19-8-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
20-8-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
21-8-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
22-8-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
23-8-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
24-8-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
25-8-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	0	0	0,0
26-8-22	28,	17,	2,	0,	1,	2 028	150	16	0,0
27-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 149	177	23	0,0
28-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 017	187	10	0,0
29-8-22	15,	32,	0,	0,	1,	2 032	205	34	0,0
30-8-22	30,	17,	1,	0,	0,	1 935	159	28	0,0
31-8-22	0,	46,	1,	0,	1,	1 931	167	28	0,0
SUMA	904,	565,	11,	0,	8,				

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 : 08.2022

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		883/0/0	883/0/0	883/0/0	891/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		8/0,9	8/0,9	8/0,9	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		883/28	883/28	883/28	891/136
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		22/0	22/0	22/0	22/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		22/0/9	22/0/9	22/0/9	22/0/9
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	3 616,3	172,7	7,9	1,2
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	674 470,2	32 213,0	1 479,6	227,2
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	186 508,7	186 508,7	186 508,7	186 508,7
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	Odost	CO	NO _x	SO ₂	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]
1-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 035	170	17	1,2
2-8-22	6,	40,	1,	0,	1,	1 993	162	7	1,2
3-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 250	132	8	1,2
4-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 213	154	14	1,4
5-8-22	25,	22,	0,	0,	1,	2 303	124	3	1,4
6-8-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
7-8-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
8-8-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
9-8-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
10-8-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
11-8-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
12-8-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
13-8-22	18,	28,	1,	0,	1,	1 829	165	3	0,8
14-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 141	198	3	1,1
15-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 193	172	5	1,1
16-8-22	20,	26,	1,	0,	1,	2 240	138	1	1,3
17-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	1 991	162	3	1,3
18-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	1 997	165	2	1,1
19-8-22	3,	43,	1,	0,	1,	2 001	153	3	0,9
20-8-22	0,	47,	0,	0,	1,	1 908	168	3	1,1
21-8-22	0,	46,	0,	0,	2,	1 820	183	0	1,0
22-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	1 986	220	3	1,6
23-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 005	216	2	1,5
24-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 063	186	4	1,4
25-8-22	1,	44,	1,	0,	2,	1 884	185	3	1,5
26-8-22	14,	33,	0,	0,	1,	2 182	163	16	1,6
27-8-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
28-8-22	45,	2,	1,	0,	0,	1 892	122	0	0,2
29-8-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 035	197	3	1,0
30-8-22	15,	32,	0,	0,	1,	2 137	189	3	1,2
31-8-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
SUMA	579,	891,	6,	0,	12,				

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