



označenie:
MS/GME/06/2022

Číslo výtlačku:

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

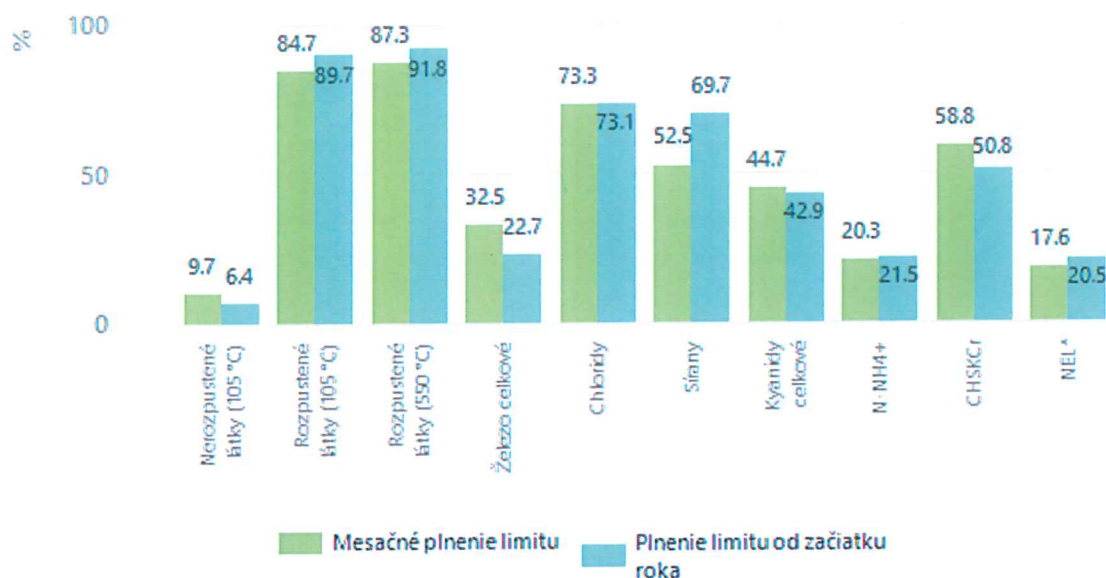
Gestor <i>Ing. Jana Protivňáková</i> Špecialista pre environmentálny rozvoj	Posudzovateľ <i>Ing. Agáta Mihalková</i> Ved. oddelenia ochrana vôd a EMS	Schvaľovateľ <i>Ing. Miloš Fodor</i> GM pre environment	Vydanie č.
Dátum: 11. 7. 2022	Dátum: 11. 7. 2022	Dátum: 11. 7. 2022	Dátum vydania
Podpis:	Podpis:	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
			jún
pH	-	6 - 9	8,2
Nerozpustené látky (105 °C)	mg/l	40	3,9
Rozpustené látky (105 °C)	mg/l	900	762
Rozpustené látky (550 °C)	mg/l	740	646
Železo celkové	mg/l	2,7	0,9
Chloridy	mg/l	250	183
Sířany	mg/l	250	131
Kyanidy celkové	mg/l	0,1	0,04
N-NH₄⁺	mg/l	2	0,4
CHSK_{Cr}	mg/l	35	21
NEL*	mg/l	1,5	0,26

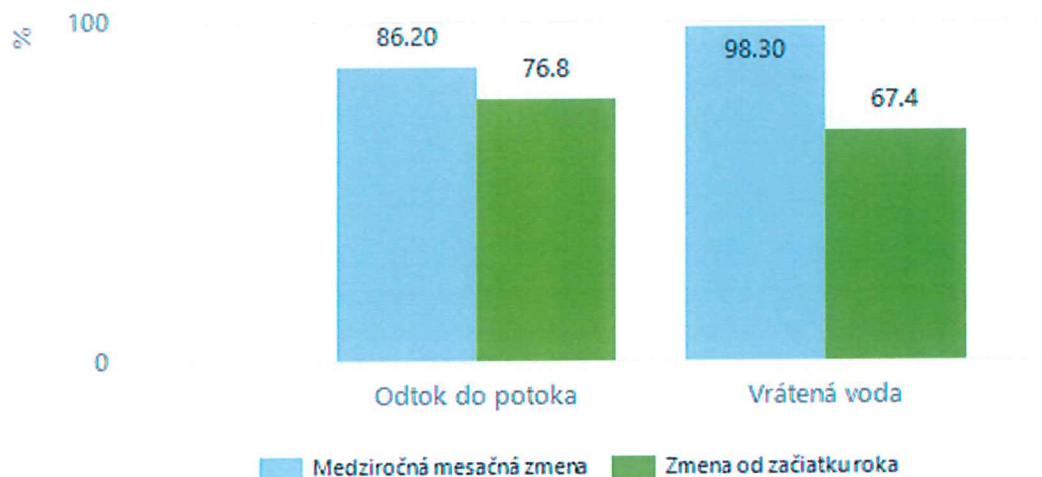
* - bodová vzorka

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 06/2022	2 210 683 m ³
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vypustenej do Sokolianskeho potoka v 06/2022	1 723 048 m ³
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vrátenej do U. S. Steel Košice, s.r.o. v 06/2022	487 635 m ³

Množstvo vyčistenej odpadovej vody



Množstvo vrátenej vody do USSK je ovplyvnené celkovým množstvom 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		SKLADOVANIE	
						SKLÁDKY	ODKALISKA		
jún 2022									
Vysokopecná troska	[t]	0	101 588	0	101 588	0	0	0	0
Vysokopecný kal	[t]	6 983	4 089	3 675	855	154	0	0	6 388
Vysokopecný prach	[t]	0	3 754	3 754	0	0	0	0	0
Prach z odlučov. aglomerácie	[t]	0	2 425	0	0	2 425	0	0	0
Prach z mlynice uhlia	[t]	0	80	80	0	0	0	0	0
Konvertorová troska	[t]	186 786	32 021	14 780	18 119	0	0	0	185 908
Hutnícka suť	[t]	16 759	30 698	0	0	0	30 698	0	16 759
Oceliarský prach	[t]	81 979	3 110	3 110	1 540	0	0	0	80 439
Konvertorový kal jemný **	[t]	215 772	3 199	0	1 540	0	0	3 199	217 431
Konvertorový kal hrubý	[t]	0	604	604	0	0	0	0	0
Okovinová zmes	[t]	0	7 431	6 731	586	0	0	0	114
Koksárenské rezíduá	[t]	0	6 842	260	6 582	0	0	0	0
SUMA	[t]	508 279	195 840	32 994	130 810	2 579	30 698	3 199	507 038

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

V priebehu hodnoteného obdobia bolo zhodnotených v USSK a predaných 163 804 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	ZNEČISŤUJÚCA LÁTKA	EMISNÝ LIMIT	JEDNOTKA	NAMERANÁ HODNOTA	ZHODNOTENIE
DZ ZUaOV/ KŽ2/ Odmasťovací úsek, komín č. 5	TZL	150	mg/m ³	1	súlاد
DZ ZUaOV/ PZ3/ Pecný úsek-žihacia pec, miesto vypúšťania č. 577	CO	-	mg/m ³	137	súlاد
	NO _x	400	mg/m ³	116	súlاد
	SO ₂	-	mg/m ³	38	súlاد
	TZL	50	mg/m ³	3	súlاد
DZ ZUaOV/ KŽ2/ Žihacia pec, komín č. 2	NO _x	200	mg/m ³	58	súlاد
	TZL	-	mg/m ³	12,30	súlاد

Výsledky oprávnenej inšpekcie zhody AMS

OBJEKT INŠPEKCIE ZHODY	VÝSLEDOK INŠPEKCIE
DZ Koksovňa/ KO - VKB3 - komín 4	zhoda
DZ Oceliareň/ OC - OC2, Sekundárne odprášenie	zhoda
DZ Vysoké pece/ VP - SP2 TESO	zhoda
DZ Vysoké pece/ VP - SP3 TESO	zhoda

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

DZ Oceliareň

ZDROJ	ZL	EL* [mg/m ³]	POČET PREKROČENÍ EL		NAMERANÉ MNOŽSTVO ZL [kg]	
			PPH	PDH	PRI DODRŽANOM EL	PRI PREKROČENOM EL
SEKUNDÁRNE ODPRÁŠ. OC 1	TZL	15	0	0	154,0	0,0
SEKUNDÁRNE ODPRÁŠ. OC 2	TZL	15	0	0	110,9	0,0
		Suma	0	0	264,9	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	1 252,9	0,0
VKB3 – Komín 4	TZL	100	0	0	615,1	0,0
		Suma	0	0	1 868,0	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	719 254,9	0,0
	NO _x	400	0	0	34 442,9	0,0
	SO ₂	495	0	0	3 682,0	0,0
	TZL	15	0	0	193,5	0,0
SPEKACÍ PÁS SP2	CO	6 000	0	0	633 477,9	0,0
	NO _x	400	0	0	31 699,0	0,0
	SO ₂	495	0	0	3 292,3	0,0
	TZL	15	0	0	257,5	0,0
SPEKACÍ PÁS SP3	CO	6 000	0	0	1 103 022,6	0,0
	NO _x	400	0	0	46 232,7	0,0
	SO ₂	495	0	0	21 390,3	0,0
	TZL	15	0	0	33,3	0,0
SPEKACÍ PÁS SP4	CO	6 000	0	0	404 373,8	0,0
	NO _x	400	0	0	22 226,7	0,0
	SO ₂	495	0	0	2 917,0	0,0
	TZL	15	0	0	280,3	0,0
Spolu SP	CO	6 000	0	0	2 860 129,2	0,0
	NO _x	400	0	0	134 601,3	0,0
	SO ₂	495	0	0	31 281,6	0,0
	TZL	15	0	0	764,6	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	34,9	0,0
Odlievareň VP2	TZL	15	0	0	417,4	0,0
Odlievareň VP3	TZL	15	0	0	91,7	0,0
		Suma	0	0	544,0	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 VP1 za: 06.2022

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		1 418/0/0
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.)		1 418/2
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,6
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	230,8
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	364 316,4
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: 709,5						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,53
2-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,95
3-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,66
4-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,26
5-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,40
6-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,72
7-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,33
8-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,68
9-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,49
10-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,87
11-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,97
12-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,76
13-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,68
14-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,43
15-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,81
16-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,61
17-6-22	2,	39,	6,	0,	1,	0,53
18-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,66
19-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,47
20-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,62
21-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,88
22-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,59
23-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,71
24-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,39
25-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,22
26-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,66
27-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,73
28-6-22	5,	36,	6,	0,	1,	0,14
29-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,44
30-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,65
1-7-22						
SUMA	7,	1419,	12,	0,	2,	0,59

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: 06.2022

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		1 432/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		30/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 432/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,9
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	417,4
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	475 310,6
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: 716						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-6-22	0	48	0	0	0	0,96
2-6-22	0	48	0	0	0	0,57
3-6-22	0	48	0	0	0	1,03
4-6-22	0	48	0	0	0	0,53
5-6-22	0	48	0	0	0	0,70
6-6-22	0	48	0	0	0	0,85
7-6-22	0	48	0	0	0	0,23
8-6-22	0	48	0	0	0	0,69
9-6-22	0	48	0	0	0	1,17
10-6-22	0	48	0	0	0	0,94
11-6-22	0	48	0	0	0	1,04
12-6-22	0	48	0	0	0	1,26
13-6-22	0	48	0	0	0	0,90
14-6-22	0	48	0	0	0	1,23
15-6-22	0	48	0	0	0	0,93
16-6-22	0	48	0	0	0	0,31
17-6-22	0	48	0	0	0	0,63
18-6-22	0	48	0	0	0	0,71
19-6-22	0	48	0	0	0	0,96
20-6-22	0	48	0	0	0	0,94
21-6-22	0	48	0	0	0	0,67
22-6-22	0	48	0	0	0	0,67
23-6-22	0	48	0	0	0	0,69
24-6-22	0	48	0	0	0	1,02
25-6-22	0	48	0	0	0	1,25
26-6-22	0	48	0	0	0	0,57
27-6-22	0	48	0	0	0	0,57
28-6-22	1	40	6	0	1	0,69
29-6-22	0	48	0	0	0	0,58
30-6-22	0	48	0	0	0	0,99
1-7-22						
SUMA	1	1432	6	0	1	0,81

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: 06.2022

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		1 440/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		30/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 440/1
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	1,1
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	531,8
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	475 309,8
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: 720						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odost	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-6-22	0	48	0	0	0	1,24
2-6-22	0	48	0	0	0	1,28
3-6-22	0	48	0	0	0	1,15
4-6-22	0	48	0	0	0	0,93
5-6-22	0	48	0	0	0	0,95
6-6-22	0	48	0	0	0	1,07
7-6-22	0	48	0	0	0	0,93
8-6-22	0	48	0	0	0	0,76
9-6-22	0	48	0	0	0	1,18
10-6-22	0	48	0	0	0	1,28
11-6-22	0	48	0	0	0	1,01
12-6-22	0	48	0	0	0	1,10
13-6-22	0	48	0	0	0	0,73
14-6-22	0	48	0	0	0	1,02
15-6-22	0	48	0	0	0	0,77
16-6-22	0	48	0	0	0	1,10
17-6-22	0	48	0	0	0	1,51
18-6-22	0	48	0	0	0	1,12
19-6-22	0	48	0	0	0	1,32
20-6-22	0	48	0	0	0	1,00
21-6-22	0	48	0	0	0	1,11
22-6-22	0	48	0	0	0	0,80
23-6-22	0	48	0	0	0	1,06
24-6-22	0	48	0	0	0	1,14
25-6-22	0	48	0	0	0	1,24
26-6-22	0	48	0	0	0	1,59
27-6-22	0	48	0	0	0	0,93
28-6-22	0	48	0	0	0	0,75
29-6-22	0	48	0	0	0	1,18
30-6-22	0	48	0	0	0	1,25
1-7-22						
SUMA	0	1440	0	0	0	1,08

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre OC1 za: 06.2022

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		1 432/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		30/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 432/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL [mg/m ³ _{ns}]		0,5
množstvo ZL ≤ EL [kg]		381,5
Q Spalin ≤ EL [tis. Nm ³]		716 808,6
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: 716						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,57
2-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,53
3-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,59
4-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,58
5-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,62
6-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,59
7-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,24
8-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,46
9-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,64
10-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,54
11-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,50
12-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,53
13-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,61
14-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,63
15-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,61
16-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,54
17-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,63
18-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,48
19-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,49
20-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,53
21-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,64
22-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,62
23-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,57
24-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,53
25-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,51
26-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,65
27-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,41
28-6-22	1,	40,	6,	0,	1,	0,41
29-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,34
30-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,40
1-7-22						
SUMA	1,	1432,	6,	0,	1,	0,53

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre OC2 za: 06.2022

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		1 423/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		30/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 423/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,3
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	234,2
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	815 442,3
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: 711,5						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,29
2-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,34
3-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,38
4-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,31
5-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,35
6-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,31
7-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,27
8-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,27
9-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,29
10-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,30
11-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,30
12-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,30
13-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,26
14-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,25
15-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,22
16-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,26
17-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,55
18-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,26
19-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,26
20-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,30
21-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,29
22-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,25
23-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,30
24-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,31
25-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,28
26-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,48
27-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,29
28-6-22	10,	31,	6,	0,	1,	0,24
29-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,26
30-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,28
1-7-22						
SUMA	10,	1423,	6,	0,	1,	0,30

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre Komín 3 za :

06.2022

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		1 171/25/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		97,9
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 196/1
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		30/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0
c - priem. hm. koncentr. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	46,4
množstvo ZL ≤ EL		[kg]
Q Spalin ≤ EL		[tis. Nm ³]
Q Spalin ≤ EL		129 763,9
c - priem. hm. koncentr. ZL > EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0
množstvo ZL > EL		[kg]
Q Spalin > EL		[tis. Nm ³]
Q Spalin > EL		0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)		[kg]
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)		0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)		[tis. Nm ³]
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)		0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 598						PDH
Stav _{30MIN}	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]
1-6-22	0	48	0	0	0	72
2-6-22	0	40	0	8	0	78
3-6-22	0	32	0	16	0	85
4-6-22	0	48	0	0	0	84
5-6-22	0	48	0	0	0	84
6-6-22	0	32	0	16	0	81
7-6-22	0	32	0	16	0	102
8-6-22	0	32	0	16	0	71
9-6-22	0	40	0	8	0	3
10-6-22	0	32	0	16	0	13
11-6-22	0	48	0	0	0	62
12-6-22	0	47	0	1	0	46
13-6-22	0	41	0	7	0	80
14-6-22	0	21	0	27	0	83
15-6-22	0	40	0	8	0	57
16-6-22	0	36	0	12	0	53
17-6-22	0	32	0	16	0	53
18-6-22	0	48	0	0	0	32
19-6-22	0	48	0	0	0	62
20-6-22	0	48	0	0	0	52
21-6-22	0	48	0	0	0	57
22-6-22	0	32	0	16	0	67
23-6-22	0	32	0	16	0	77
24-6-22	0	48	0	0	0	63
25-6-22	0	48	0	0	0	62
26-6-22	0	48	0	0	0	47
27-6-22	0	48	0	0	0	77
28-6-22	0	26	0	22	0	70
29-6-22	0	33	0	15	0	6
30-6-22	0	40	0	8	0	47
1-7-22						
SUMA	0	1196	0	244	0	60,8

Označenie PDH, PMH	
F	neplatná PDH (Počet planých PPH < 2/3 počtu PPH Ust.prevádz.)
N	nevýhodnená 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 :

06.2022

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

Meracie miesto: VKB3 - Komín 4

VKB3		TZL
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		1 235/18/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		98,6
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 253/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		30/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	30,9
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	2 825,3
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	91 444,0
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: 626,5						PDH
Stav _{30MIN}	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]
1-6-22	0,	40,	0,	8,	0,	101,
2-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	106,
3-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	106,
4-6-22	0,	16,	0,	32,	0,	95,
5-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	93,
6-6-22	0,	32,	0,	16,	0,	80,
7-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	80,
8-6-22	0,	32,	0,	16,	0,	67,
9-6-22	0,	32,	0,	16,	0,	27,
10-6-22	0,	32,	0,	16,	0,	62,
11-6-22	0,	33,	0,	15,	0,	98,
12-6-22	0,	47,	0,	1,	0,	76,
13-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	80,
14-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	57,
15-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	55,
16-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	53,
17-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	52,
18-6-22	0,	42,	0,	6,	0,	42,
19-6-22	0,	38,	0,	10,	0,	55,
20-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	48,
21-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	60,
22-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	58,
23-6-22	0,	32,	0,	16,	0,	66,
24-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	54,
25-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	57,
26-6-22	0,	48,	0,	0,	0,	53,
27-6-22	0,	32,	0,	16,	0,	94,
28-6-22	0,	40,	0,	8,	0,	48,
29-6-22	0,	45,	0,	3,	0,	22,
30-6-22	0,	40,	0,	8,	0,	43,
1-7-22						
SUMA	0,	1253,	0,	187,	0,	66,2

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 emisného monitorovania pre SP1 z:

06-2022

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

Meracie miesto: Spekáci pás SP1

Spekáci pás					
ZL	SPH 30min	CO	NOx	SO2	TZL
Jednotky pre SPH, PDH, EL		[mg/m3nr]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]
EL - Emisný limit		6000	400	495	15
I [% EL]		10	20	20	30
N SPH < EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL+I		699/0/0	699/0/0	699/0/0	699/0/0
N PDH < EL + I / PDH > EL + I		25/0	25/0	25/0	25/0
% SPH ≤ 1.2 EL+I		100,0	100,0	100,0	100,0
N SPH F / %SPH F (nepl.)		2/0,3	2/0,3	2/0,3	2/0,3
N SPH Valid / N SPH E (náhr.)		699/0	699/0	699/0	699/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		25/0/5	25/0/5	25/0/5	25/0/5
c - priem. hm. koncentrácia ZL ≤ EL [mg/m3ns]		3371,2	161,4	17,3	0,9
množstvo ZL ≤ EL [kg]		719 254,9	34 442,9	3 682,0	193,5
Q Spalin ≤ EL [m3ns]		213 350 167	213 350 167	213 350 167	213 350 167
c - priem. hm. koncentrácia ZL > EL [mg/m3ns]		0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL [kg]		0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin > EL [m3ns]		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) [m3ns]		0	0	0	0

Poč hodín za mesiac - ustálený chod :						350,5				PDH - priemerné denné hodnoty			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	CO	NOx	SO2	TZL				
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m3nr]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]				
1-6-22	8,5	0,0	14,5		1,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N				
2-6-22	0,0	17,0	5,5		1,5	1 861,8	193,2	1,9	0,9				
3-6-22	12,0	9,0	2,5		0,5	1 958,0	184,9	0,0	1,6				
4-6-22	9,0	9,0	6,0		0,0	1 561,0	179,5	0,0	0,9				
5-6-22	0,0	23,5	0,0		0,5	2 027,2	147,1	4,5	1,2				
6-6-22	0,0	22,5	0,0		1,5	1 993,4	191,9	0,6	1,6				
7-6-22	11,5	4,5	7,5		0,5	2 125,7	205,9	0,0	1,6				
8-6-22	0,0	22,5	1,5		0,0	2 147,4	171,9	32,4	0,7				
9-6-22	0,5	19,0	3,0		1,5	1 904,6	202,7	1,5	0,7				
10-6-22	2,0	11,0	10,0		1,0	2 067,9	193,6	0,8	0,8				
11-6-22	16,0	6,5	0,5		1,0	1 943,6	239,7	0,0	1,3				
12-6-22	21,5	0,0	2,5		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N				
13-6-22	14,5	2,0	7,0		0,5	1 884,1	112,3	0,6	0,1				
14-6-22	0,0	24,0	0,0		0,0	1 999,1	139,1	34,2	1,0				
15-6-22	7,0	11,0	3,5		2,5	2 066,6	145,5	45,2	1,0				
16-6-22	16,5	7,0	0,5		0,0	2 171,6	129,5	61,3	0,8				
17-6-22	2,0	15,0	6,0		1,0	2 385,0	137,7	31,9	0,6				
18-6-22	0,0	22,0	0,0		2,0	2 106,4	183,7	14,9	1,4				
19-6-22	0,0	22,5	1,0		0,5	2 191,0	191,7	7,3	1,3				
20-6-22	3,5	6,5	10,5		3,5	1 901,4	111,8	23,7	0,5				
21-6-22	6,5	13,0	3,5		1,0	2 397,0	155,8	43,0	0,9				
22-6-22	8,0	6,0	7,0		3,0	2 321,3	181,0	25,0	1,1				
23-6-22	18,0	0,0	2,5		3,5	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N				
24-6-22	7,0	0,0	12,0		5,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N				
25-6-22	19,5	0,0	3,0		1,5	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N				
26-6-22	2,5	10,0	10,5		1,0	1 673,6	136,2	10,8	1,3				
27-6-22	1,5	17,5	4,5		0,5	1 758,6	157,1	13,6	0,4				
28-6-22	8,0	15,0	0,5		0,5	1 936,3	153,9	32,0	0,8				
29-6-22	1,5	20,0	0,5		2,0	2 059,6	168,9	40,7	0,9				
30-6-22	5,5	14,5	1,0		3,0	2 333,1	196,4	31,3	0,9				
SUMA	202,5	350,5	127,0	0,0	40,0	2 031,0	168,4	18,3	1,0				

Označenie PDH, PMH	
F	neplatná PDH (Počet planých SPH < 2/3 počtu SPH Ustálenej prevádzky)
N	nevýhodnotená PDH, PMH (Počet SPH Ustálenej prevádzky = 0)
	platná PDH, PMH
G	PDH>EL+I

Mesačný protokol emisného monitorovania pre SP2 z:

06-2022

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

Meracie miesto: Spekací pás SP2

Spekací pás					
ZL	SPH 30min	CO	NOx	SO2	TZL
Jednotky pre SPH, PDH, EL		[mg/m3nr]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]
EL - Emisný limit		6000	400	495	15
I [% EL]		10	20	20	30
N SPH < EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL+I		605/0/0	605/0/0	605/0/0	608/0/0
N PDH < EL + I / PDH > EL + I		22/0	22/0	22/0	22/0
% SPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N SPH F / %SPH F (nepl.)		4/0,7	4/0,7	4/0,7	1/0,2
N SPH Valid / N SPH E (náhr.)		601/0	601/0	601/0	604/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		22/0/8	22/0/8	22/0/8	22/0/8
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL [mg/m3ns]		3177,3	159,0	16,5	1,3
množstvo ZL ≤ EL [kg]		633 477,9	31 699,0	3 292,3	257,5
Q Spalín ≤ EL [m3ns]		199 376 464	199 376 464	199 376 464	199 376 464
c - priem. hm. koncent. ZL > EL [mg/m3ns]		0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL [kg]		0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalín > EL [m3ns]		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) [m3ns]		0	0	0	0

Poč hodín za mesiac - ustálený chod :						318				PDH - priemerné denné hodnoty			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	CO	NOx	SO2	TZL				
Deň	-	""	N	Q	Z	[mg/m3nr]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]				
1-6-22	1,0	20,0	1,0		2,0	2 253,7	199,2	11,1	1,9				
2-6-22	0,0	23,5	0,0		0,5	2 315,6	209,4	0,7	1,7				
3-6-22	0,0	23,5	0,0		0,5	1 984,0	190,9	2,5	1,2				
4-6-22	14,0	9,0	0,0		1,0	1 820,0	181,4	1,9	1,6				
5-6-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N				
6-6-22	3,5	15,0	5,0		0,5	2 320,4	145,3	1,4	1,0				
7-6-22	9,5	12,5	0,0		2,0	2 204,8	176,2	1,5	1,5				
8-6-22	22,5	0,0	1,0		0,5	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N				
9-6-22	23,5	0,0	0,5		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N				
10-6-22	23,0	0,0	0,5		0,5	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N				
11-6-22	4,0	10,5	8,0		1,5	1 949,4	178,4	0,2	0,7				
12-6-22	0,0	23,5	0,0		0,5	2 110,1	164,9	7,1	1,6				
13-6-22	0,0	23,0	0,0		1,0	2 345,9	153,5	6,6	0,9				
14-6-22	13,5	8,0	1,5		1,0	2 461,6	121,1	0,2	0,5				
15-6-22	0,0	19,0	4,0		1,0	2 350,8	130,2	65,6	0,9				
16-6-22	0,0	22,5	0,0		1,5	2 355,9	152,8	90,8	1,3				
17-6-22	12,5	10,0	0,0		1,5	2 416,0	153,1	32,7	2,2				
18-6-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N				
19-6-22	22,5	0,0	1,5		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N				
20-6-22	1,0	11,0	10,0		2,0	2 300,7	125,5	2,4	1,0				
21-6-22	2,0	15,5	5,5		1,0	2 510,8	160,4	39,2	1,9				
22-6-22	2,0	17,5	0,5		4,0	2 225,0	170,4	35,2	1,9				
23-6-22	0,0	4,0	15,0		5,0	2 145,9	172,0	0,0	1,6				
24-6-22	0,0	10,0	10,0		4,0	1 858,3	175,6	0,0	1,1				
25-6-22	0,0	18,0	4,5		1,5	2 026,7	186,9	9,3	2,5				
26-6-22	2,0	14,5	6,0		1,5	1 834,3	164,2	2,7	1,4				
27-6-22	11,5	4,5	5,5		2,5	1 702,7	140,4	1,6	1,0				
28-6-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N				
29-6-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N				
30-6-22	21,0	2,5	0,5		0,0	2 049,9	106,5	10,2	0,2				
SUMA	285,0	317,5	80,5	0,0	37,0	2 161,0	161,7	14,7	1,3				

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

Mesačný protokol emisného monitorovania pre SP3 z:

06-2022

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

Meracie miesto: Spekáci pás SP3

Spekáci pás						
ZL	SPH 30min	CO	NOx	SO2	TZL	
Jednotky pre SPH, PDH, EL		[mg/m3nr]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	
EL - Emisný limit		6000	400	495	15	
I	[% EL]	10	20	20	30	
N SPH < EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL+I		997/0/0	899/0/0	899/0/0	1042/0/0	
N PDH < EL + I / PDH > EL + I		30/0	30/0	30/0	30/0	
% SPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0	
N SPH F / %SPH F (nepl.)		47/4,5	145/13,9	145/13,9	2/0,2	
N SPH Valid / N SPH E (náhr.)		997/118	899/0	899/0	1042/0	
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0	30/0/0	30/0/0	30/0/0	
c - priem. hm. koncent. ZL < EL		[mg/m3ns]	3950,9	165,6	76,6	0,1
množstvo ZL < EL		[kg]	1 103 022,6	46 232,7	21 390,3	33,3
Q Spalín < EL		[m3ns]	279 185 938	279 185 938	279 185 938	279 185 938
c - priem. hm. koncent. ZL > EL		[mg/m3ns]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL		[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalín > EL		[m3ns]	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)		[m3ns]	0	0	0	0

Poč hodín za mesiac - ustálený chod :						522				PDH - priemerné denné hodnoty			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	CO	NOx	SO2	TZL				
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m3nr]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]				
1-6-22	1,0	20,0	1,0		2,0	2 163,3	238,7	8,1	2,4				
2-6-22	0,0	23,0	0,0		1,0	2 177,1	238,0	0,0	0,0				
3-6-22	0,0	23,5	0,0		0,5	1 986,0	206,5	4,5	0,0				
4-6-22	1,5	21,5	0,0		1,0	2 023,3	205,3	2,8	0,5				
5-6-22	14,5	4,0	5,5		0,0	2 380,5	183,5	0,0	0,0				
6-6-22	22,0	1,5	0,0		0,5	2 144,4	175,5	0,0	0,0				
7-6-22	10,0	11,5	0,5		2,0	2 355,6	146,4	140,6	0,0				
8-6-22	0,5	21,5	1,5		0,5	2 318,0	168,1	94,1	0,0				
9-6-22	0,5	15,0	6,0		2,5	2 416,9	200,4	32,1	0,0				
10-6-22	12,0	6,0	6,0		0,0	2 456,1	194,8	36,7	0,0				
11-6-22	5,0	12,0	6,5		0,5	1 881,2	233,0	0,5	0,0				
12-6-22	0,0	17,0	3,5		3,5	2 190,2	215,6	0,0	0,0				
13-6-22	0,0	22,5	0,0		1,5	2 416,2	172,8	22,9	0,0				
14-6-22	0,0	18,5	5,5		0,0	2 256,0	200,2	44,6	0,0				
15-6-22	0,0	23,0	0,0		1,0	2 410,4	186,2	93,9	0,0				
16-6-22	0,0	19,0	2,5		2,5	2 191,6	163,5	85,1	0,0				
17-6-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 530,5	205,8	40,6	0,0				
18-6-22	0,0	23,5	0,0		0,5	2 428,3	213,8	9,9	0,0				
19-6-22	0,0	23,5	0,0		0,5	2 478,5	220,8	4,0	0,0				
20-6-22	1,0	18,5	1,0		3,5	2 638,6	206,9	18,8	0,0				
21-6-22	2,0	10,0	12,0		0,0	2 439,9	172,3	67,5	0,0				
22-6-22	0,0	23,0	0,0		1,0	2 499,1	191,9	17,3	0,0				
23-6-22	4,0	13,5	5,5		1,0	2 557,1	204,3	19,1	0,0				
24-6-22	2,0	15,5	6,0		0,5	2 592,2	205,8	3,3	0,0				
25-6-22	0,5	22,5	0,0		1,0	2 556,8	201,2	0,2	0,0				
26-6-22	6,5	7,5	8,0		2,0	1 977,1	207,4	0,7	0,0				
27-6-22	0,5	18,0	4,5		1,0	2 252,1	178,9	22,4	0,0				
28-6-22	4,0	17,0	1,0		2,0	2 141,3	200,2	48,1	0,0				
29-6-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 345,8	162,7	22,1	0,0				
30-6-22	1,0	22,0	0,0		1,0	2 131,0	135,8	6,8	0,0				
SUMA	88,5	522,0	76,5	0,0	33,0	2 311,1	194,5	28,2	0,1				

Označenie PDH, PMH	
F	neplatná PDH (Počet planých SPH < 2/3 počtu SPH Ustálenej prevádzky)
N	nevýhodnotená PDH, PMH (Počet SPH Ustálenej prevádzky = 0)
	platná PDH, PMH
G	PDH>EL+I

Mesačný protokol emisného monitorovania pre SP4 z:

06-2022

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

Meracie miesto: Spekací pás SP4

Spekací pás						
ZL	SPH 30min	CO	NOx	SO2	TZL	
Jednotky pre SPH, PDH, EL		[mg/m3nr]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	
EL - Emisný limit		6000	400	495	15	
I	[% EL]	10	20	20	30	
N SPH < EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL+I		478/0/0	478/0/0	478/0/0	473/0/0	
N PDH < EL + I / PDH > EL + I		13/0	13/0	13/0	13/0	
% SPH ≤ 1.2 EL+I		100,0	100,0	100,0	100,0	
N SPH F / %SPH F (nepl.)		1/0,2	1/0,2	1/0,2	1/0,2	
N SPH Valid / N SPH E (náhr.)		453/0	453/0	453/0	453/0	
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		13/0/17	13/0/17	13/0/17	13/0/17	
c - priem. hm. koncentr. ZL ≤ EL		[mg/m3ns]	3674,1	201,9	26,5	2,5
množstvo ZL ≤ EL		[kg]	404 373,8	22 226,7	2 917,0	280,3
Q Spalín ≤ EL		[m3ns]	110 060 677	110 060 677	110 060 677	110 060 677
c - priem. hm. koncentr. ZL > EL		[mg/m3ns]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL		[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalín > EL		[m3ns]	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)		[m3ns]	0	0	0	0

Poč hodín za mesiac - ustálený chod :						239				PDH - priemerné denné hodnoty			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	CO	NOx	SO2	TZL				
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m3nr]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]				
1-6-22	1,5	20,5	0,5		1,5	2 152,6	223,4	0,0	1,5				
2-6-22	0,0	23,0	0,0		1,0	2 133,0	241,4	0,0	1,3				
3-6-22	0,0	24,0	0,0		0,0	1 946,6	208,7	1,4	1,6				
4-6-22	0,0	24,0	0,0		0,0	1 887,8	189,0	2,0	1,8				
5-6-22	0,0	23,5	0,0		0,5	2 319,8	151,6	22,6	2,1				
6-6-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 312,0	239,6	0,0	1,6				
7-6-22	14,5	8,5	0,0		1,0	2 115,6	226,3	0,0	2,1				
8-6-22	0,5	22,5	0,5		0,5	2 281,1	180,0	124,9	1,7				
9-6-22	0,5	21,0	0,0		2,5	2 104,2	233,0	22,7	2,4				
10-6-22	2,0	14,0	5,5		2,5	1 917,2	194,2	40,8	1,2				
11-6-22	13,0	6,5	4,0		0,5	1 632,1	242,8	0,0	1,2				
12-6-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N				
13-6-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N				
14-6-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N				
15-6-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N				
16-6-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N				
17-6-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N				
18-6-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N				
19-6-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N				
20-6-22	23,5	0,0	0,5		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N				
21-6-22	21,5	0,0	2,5		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N				
22-6-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N				
23-6-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N				
24-6-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N				
25-6-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N				
26-6-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N				
27-6-22	21,5	0,0	0,0		2,5	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N				
28-6-22	20,5	0,0	0,0		3,5	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N				
29-6-22	11,5	6,0	5,5		1,0	1 767,9	170,7	61,6	18,3				
30-6-22	0,5	21,5	0,0		2,0	2 072,1	201,9	27,0	8,3				
SUMA	443,0	239,0	13,5	0,0	24,5	2 049,4	207,9	23,3	3,5				

Označenie PDH, PMH

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