



označenie:
MS/GME/11/2022

Číslo výtlačku:

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

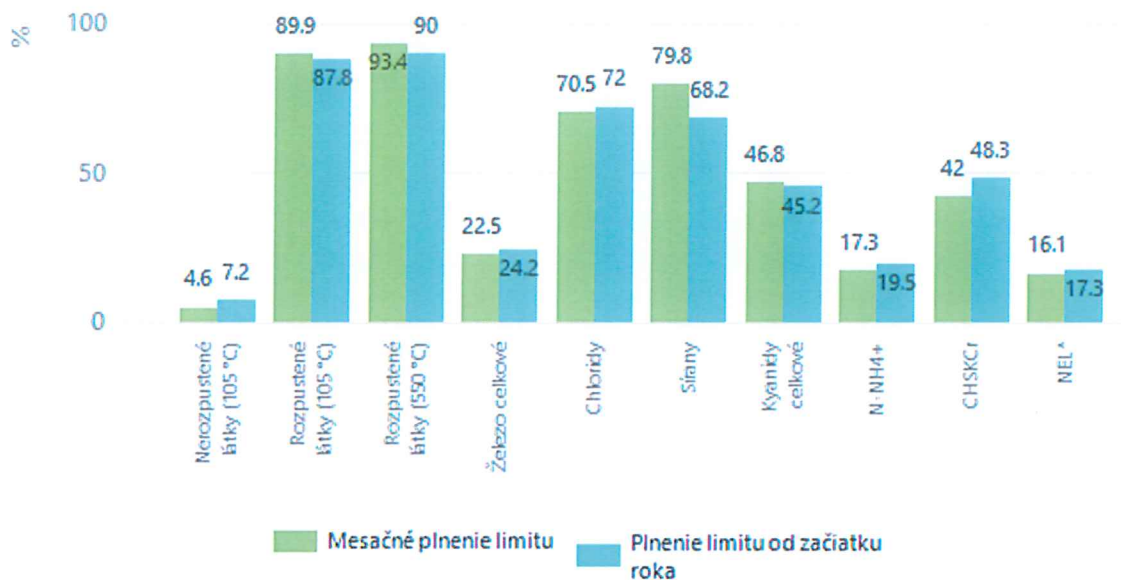
Gestor <i>Ing. Jana Protivňáková</i> Špecialista pre environmentálny rozvoj	Posudzovateľ <i>Ing. Agáta Mihalková</i> Ved. oddelenia ochrana vôd a EMS	Schvaľovateľ <i>Ing. Miloš Fodor</i> GM pre environment	Vydanie č.
Dátum: 8.12.2022	Dátum: 8.12.2022	Dátum: 8.12.2022	Dátum vydania
Podpis: <i>Jana Protivňáková</i>	Podpis: <i>Agáta Mihalková</i>	Podpis: <i>Miloš Fodor</i>	

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

UKAZOVATELE ZNEČISTENIA ODPADOVÝCH VÔD

Sokoliansky potok: denné 24-hod. zlievané vzorky

Plnenie limitov OV na výstupe z ČOV Sokol'any



UKAZOVATEĽ	JEDNOTKA	LIMIT	MESAČNÝ PRIEMER
			november
pH	-	6 - 9	8,0
Nerozpustené látky (105 °C)	mg/l	40	1,8
Rozpustené látky (105 °C)	mg/l	900	809
Rozpustené látky (550 °C)	mg/l	740	691
Železo celkové	mg/l	2,7	0,6
Chloridy	mg/l	250	176
Sířany	mg/l	250	200
Kyanidy celkové	mg/l	0,1	0,05
N-NH ₄ ⁺	mg/l	2	0,3
CHSK _{Cr}	mg/l	35	15
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 11/2022	2 212 041 m ³
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vypustenej do Sokolianskeho potoka v 11/2022	1 839 690 m ³
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vrátenej do U. S. Steel Košice, s.r.o. v 11/2022	372 351 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		
						november 2022			
Vysokopecná troska	[t]	0	55 746	0	54 953	0	793	0	0
Vysokopecný kal	[t]	5 899	3 503	1 844	968	0	987	0	5 603
Vysokopecný prach	[t]	0	2 883	2 883	0	0	0	0	0
Prach z odlučov. aglomerácie	[t]	0	1 275	0	0	0	1 275	0	0
Prach z mlynice uhlia	[t]	0	60	60	0	0	0	0	0
Konvertorová troska	[t]	216 163	18 057	6 956	15 135	0	0	0	212 129
Hutnícka suť	[t]	16 759	14 791	0	0	0	14 791	0	16 759
Oceliarský prach	[t]	73 002	2 662	322	3 760	0	190	0	71 392
Konvertorový kal jemný **	[t]	210 601	1 852	0	3 760	0	0	1 852	208 693
Konvertorový kal hrubý	[t]	0	266	266	0	0	0	0	0
Okovinová zmes	[t]	0	7 138	5 732	614	0	0	0	792
Koksárenské rezíduá	[t]	0	5 076	156	4 920	0	0	0	0
SUMA	[t]	522 424	113 309	18 219	84 110	0	18 036	1 852	515 368

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

V priebehu hodnoteného obdobia bolo zhodnotených v USSK a predaných 102 329 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

- bez výsledkov externých oprávnených meraní

Výsledky oprávnenej inšpekcie zhody AMS

OBJEKT INŠPEKCIE ZHODY	VÝSLEDOK INŠPEKCIE
DZ Koksovňa/ KO - VKB3 - komín 4	zhoda
DZ Vysoké pece/ VP - Odlievaren VP1	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	376,5	0,0
SEKUNDÁRNE ODPRÁŠ. OC 2	TZL	15	0	0	124,2	0,0
		Suma	0	0	500,7	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	1 141,9	0,0
VKB3 – Komín 4	TZL	100	0	0	816,1	0,0
		Suma	0	0	1 958,0	0,0

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

DZ Vysoké pece – Spekanie 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	345 150,8	0,0
	NO _x	400	0	0	15 795,6	0,0
	SO ₂	495	0	0	806,9	0,0
	TZL	15	0	0	37,3	0,0
SPEKACÍ PÁS SP2	CO	6 000	0	0	597 532,3	0,0
	NO _x	400	0	0	20 102,9	0,0
	SO ₂	495	0	0	1 406,7	0,0
	TZL	15	0	0	103,5	0,0
SPEKACÍ PÁS SP3	CO	6 000	0	0	50 660,2	0,0
	NO _x	400	0	0	1 805,1	0,0
	SO ₂	495	0	0	32,3	0,0
	TZL	15	0	0	1,9	0,0
SPEKACÍ PÁS SP4	CO	6 000	0	0	574 243,4	0,0
	NO _x	400	0	0	20 741,4	0,0
	SO ₂	495	0	0	530,8	0,0
	TZL	15	0	0	114,1	0,0
Spolu SP	CO	6 000	0	0	1 567 586,7	0,0
	NO _x	400	0	0	58 445,0	0,0
	SO ₂	495	0	0	2 776,7	0,0
	TZL	15	0	0	256,8	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	279,4	0,0
Odlievareň VP2	TZL	15	0	0	0,0	0,0
Odlievareň VP3	TZL	15	0	0	493,0	0,0
		Suma	0	0	772,4	0,0

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

INÉ INFORMÁCIE:

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

PRÍLOHY

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre VP1 za: 11.2022

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		1 270/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		28/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 270/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		28/0/2
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,8
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	279,4
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	355 269,4
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: 635						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,59
2-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,85
3-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,06
4-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,78
5-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,79
6-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,74
7-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,52
8-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,59
9-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,65
10-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,91
11-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,87
12-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,78
13-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,43
14-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,54
15-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,58
16-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,72
17-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,76
18-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,81
19-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,02
20-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,74
21-11-22	36,	11,	0,	0,	1,	0,83
22-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00 N
23-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00 N
24-11-22	2,	33,	12,	0,	1,	0,75
25-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,70
26-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,80
27-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,02
28-11-22	15,	26,	6,	0,	1,	1,10
29-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,88
30-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,74
1-12-22						
SUMA	149,	1270,	18,	0,	3,	0,77

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: 11.2022

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		0/0/30
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]	
1-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	N
2-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	N
3-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	N
4-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	N
5-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	N
6-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	N
7-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	N
8-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	N
9-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	N
10-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	N
11-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	N
12-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	N
13-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	N
14-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	N
15-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	N
16-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	N
17-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	N
18-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	N
19-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	N
20-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	N
21-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	N
22-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	N
23-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	N
24-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	N
25-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	N
26-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	N
27-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	N
28-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	N
29-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	N
30-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00	N
1-12-22							
SUMA	1440,	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: 11.2022

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		1 427/0/0
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.)		1 427/1
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	1,0
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	493,0
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	508 286,8
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: 714						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,03
2-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,79
3-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,90
4-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,97
5-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,66
6-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,92
7-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,87
8-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,29
9-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,18
10-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,27
11-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,37
12-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,14
13-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,16
14-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,13
15-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,81
16-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,65
17-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,16
18-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,08
19-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,68
20-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,76
21-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,71
22-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,61
23-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,99
24-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,95
25-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,76
26-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,13
27-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,96
28-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,95
29-11-22	5,	36,	6,	0,	1,	0,55
30-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,03
1-12-22						
SUMA	5,	1428,	6,	0,	1,	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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre OC1 za: 11.2022

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		1 440/0/0
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.)		1 440/0
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]	376,5
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	752 036,4
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: 720						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,40
2-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,45
3-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,43
4-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,47
5-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,54
6-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,52
7-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,53
8-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,48
9-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,46
10-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,41
11-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,37
12-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,41
13-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,44
14-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,47
15-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,46
16-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,45
17-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,64
18-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,62
19-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,61
20-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,55
21-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,66
22-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,40
23-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,46
24-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,53
25-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,49
26-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,51
27-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,53
28-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,60
29-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,64
30-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,54
1-12-22						
SUMA	0,	1440,	0,	0,	0,	0,50

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre OC2 za: 11.2022

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		1 426/0/0
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.)		1 426/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL [mg/m ³ _{ns}]		0,2
množstvo ZL ≤ EL [kg]		124,2
Q Spalin ≤ EL [tis. Nm ³]		783 171,0
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: 713						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,21
2-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,19
3-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,19
4-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,17
5-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,19
6-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,19
7-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,14
8-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,18
9-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,18
10-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,17
11-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,16
12-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,15
13-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,14
14-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,14
15-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,12
16-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,13
17-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,14
18-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,14
19-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,18
20-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,15
21-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,17
22-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,12
23-11-22	7,	34,	6,	0,	1,	0,09
24-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,13
25-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,15
26-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,17
27-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,17
28-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,13
29-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,18
30-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,17
1-12-22						
SUMA	7,	1426,	6,	0,	1,	0,16

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre Komín 3 za : 11.2022

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		1 122/1/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		99,9
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 123/0
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}]	8,5
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: 561,5						PDH
Stav _{30MIN}	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]
1-11-22	0,	29,	0,	19,	0,	17
2-11-22	0,	40,	0,	8,	0,	15
3-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	12
4-11-22	0,	5,	0,	43,	0,	4
5-11-22	0,	43,	0,	5,	0,	16
6-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	17
7-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	27
8-11-22	0,	21,	0,	27,	0,	25
9-11-22	0,	27,	0,	21,	0,	19
10-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	19
11-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	26
12-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	21
13-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	20
14-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	16
15-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	5
16-11-22	0,	44,	0,	4,	0,	9
17-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	10
18-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	7
19-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	4
20-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	5
21-11-22	0,	29,	0,	19,	0,	23
22-11-22	0,	18,	0,	30,	0,	12
23-11-22	0,	20,	0,	28,	0,	1
24-11-22	0,	25,	0,	23,	0,	8
25-11-22	0,	23,	0,	25,	0,	10
26-11-22	0,	39,	0,	9,	0,	11
27-11-22	0,	9,	0,	39,	0,	1
28-11-22	0,	47,	0,	1,	0,	12
29-11-22	0,	40,	0,	8,	0,	8
30-11-22	0,	40,	0,	8,	0,	13
1-12-22						
SUMA	0,	1123,	0,	317,	0,	13,1

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 Komín 4 za :

11.2022

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		1 317/3/0
% PPH ≤ 1,2 EL+ I		99,8
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 320/13
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}]	11,0
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	816,1
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	74 024,1
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: 660						PDH
Stav _{30MIN}	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]
1-11-22	0	48	0	0	0	22
2-11-22	0	48	0	0	0	19
3-11-22	0	48	0	0	0	27
4-11-22	0	48	0	0	0	24
5-11-22	0	48	0	0	0	24
6-11-22	0	48	0	0	0	21
7-11-22	0	48	0	0	0	29
8-11-22	0	48	0	0	0	25
9-11-22	0	48	0	0	0	22
10-11-22	0	48	0	0	0	27
11-11-22	0	48	0	0	0	27
12-11-22	0	48	0	0	0	23
13-11-22	0	48	0	0	0	17
14-11-22	0	48	0	0	0	21
15-11-22	0	48	0	0	0	23
16-11-22	0	32	0	16	0	21
17-11-22	0	48	0	0	0	25
18-11-22	0	48	0	0	0	18
19-11-22	0	48	0	0	0	18
20-11-22	0	48	0	0	0	18
21-11-22	0	25	0	23	0	24
22-11-22	0	18	0	30	0	19
23-11-22	0	21	0	27	0	51
24-11-22	0	48	0	0	0	37
25-11-22	0	48	0	0	0	24
26-11-22	0	48	0	0	0	24
27-11-22	0	48	0	0	0	19
28-11-22	0	48	0	0	0	20
29-11-22	0	32	0	16	0	24
30-11-22	0	40	0	8	0	26
1-12-22						
SUMA	0	1320	0	120	0	23,9

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 : 11.2022

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		378/0/0	378/0/0	378/0/0	382/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		4/1,0	4/1,0	4/1,0	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		378/10	378/10	378/10	382/36
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		11/0	11/0	11/0	11/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		11/0/19	11/0/19	11/0/19	11/0/19
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL [mg/m ³ _{ns}]		3 588,0	164,2	8,4	0,4
množstvo ZL ≤ EL [kg]		345 150,8	15 795,6	806,9	37,3
Q Spalin ≤ EL [tis. Nm ³]		96 197,2	96 197,2	96 197,2	96 197,2
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]
1-11-22	1,	46,	0,	0,	1,	1 759	173	1	0,4
2-11-22	30,	17,	1,	0,	0,	1 914	168	2	0,4
3-11-22	16,	29,	2,	0,	1,	1 735	183	3	0,5
4-11-22	2,	42,	2,	0,	2,	2 163	165	8	0,5
5-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 144	156	3	0,4
6-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	1 832	180	1	0,3
7-11-22	1,	44,	1,	0,	2,	2 034	157	3	0,3
8-11-22	0,	18,	0,	30,	0,	2 630	97	7	0,3
9-11-22	0,	20,	1,	26,	1,	1 931	176	1	0,5
10-11-22	0,	38,	0,	10,	0,	1 950	170	1	0,5
11-11-22	15,	32,	0,	0,	1,	2 094	143	1	0,4
12-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
13-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
14-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
15-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
16-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
17-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
18-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
19-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
20-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
21-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
22-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
23-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
24-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
25-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
26-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
27-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
28-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
29-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
30-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
1-12-22									
SUMA	977,	382,	7,	66,	8,				

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre SP2 za : 11.2022

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

Meracie miesto: Spekáci pás SP2

Spekáci pás					
ZL	PPH 30min	CO	NO _x	SO ₂	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m ³ _{nr}]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]
EL - Emisný limit		6 000	400	495	15
I - Interval spoľahlivosti	[% EL]	10	20	20	30
N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL + I		651/0/0	651/0/0	651/0/0	651/1/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	99,8
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.)		651/16	651/16	651/16	652/56
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		18/0	18/0	18/0	18/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		18/0/12	18/0/12	18/0/12	18/0/12
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	3 559,2	119,7	8,4	0,6
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	597 532,3	20 102,9	1 406,7	103,5
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	167 883,5	167 883,5	167 883,5	167 883,5
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]		
1-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	N	0	N	0,0	N
2-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	N	0	N	0,0	N
3-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	N	0	N	0,0	N
4-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	N	0	N	0,0	N
5-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	N	0	N	0,0	N
6-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	N	0	N	0,0	N
7-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	N	0	N	0,0	N
8-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	N	0	N	0,0	N
9-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	N	0	N	0,0	N
10-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	N	0	N	0,0	N
11-11-22	21,	26,	1,	0,	0,	1 926	145	6	0,3		
12-11-22	1,	44,	2,	0,	1,	2 208	132	5	0,3		
13-11-22	0,	44,	2,	0,	2,	3 406	67	4	0,2		
14-11-22	0,	40,	0,	8,	0,	2 013	129	7	1,3		
15-11-22	2,	37,	1,	7,	1,	2 168	121	5	0,2		
16-11-22	0,	37,	0,	10,	1,	1 700	144	1	0,2		
17-11-22	11,	32,	3,	0,	2,	2 303	103	2	0,3		
18-11-22	0,	45,	2,	0,	1,	2 107	131	6	0,8		
19-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 431	131	3	0,6		
20-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 686	122	1	0,7		
21-11-22	44,	1,	1,	0,	2,	2 496	110	1	0,3		
22-11-22	43,	2,	3,	0,	0,	1 893	99	11	1,8		
23-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 869	101	14	0,5		
24-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 404	126	2	0,5		
25-11-22	1,	44,	2,	0,	1,	2 542	113	4	0,4		
26-11-22	0,	46,	1,	0,	1,	2 921	105	7	0,6		
27-11-22	0,	48,	0,	0,	0,	2 659	132	4	0,8		
28-11-22	33,	14,	0,	0,	1,	2 126	119	2	1,1		
29-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	N	0	N	0,0	N
30-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0	N	0	N	0,0	N
1-12-22											
SUMA	732,	652,	18,	25,	13,						

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 : 11.2022

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		67/0/0	67/0/0	67/0/0	67/0/0
% 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.)		67/1	67/1	67/1	67/10
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		3/0	3/0	3/0	3/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		3/0/27	3/0/27	3/0/27	3/0/27
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	3 689,2	131,5	2,4	0,1
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	50 660,2	1 805,1	32,3	1,9
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	13 732,1	13 732,1	13 732,1	13 732,1
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]
1-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
2-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
3-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
4-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
5-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
6-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
7-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
8-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
9-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
10-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
11-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
12-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
13-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
14-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
15-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
16-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
17-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
18-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
19-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
20-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
21-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
22-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
23-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
24-11-22	0,	46,	1,	0,	1,	2 346	145	2	0,1
25-11-22	32,	13,	1,	0,	2,	2 499	148	0	0,1
26-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
27-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
28-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
29-11-22	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
30-11-22	39,	8,	1,	0,	0,	2 525	99	8	0,1
1-12-22									
SUMA	1367,	67,	3,	0,	3,				

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 : 11.2022

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		745/0/0	745/0/0	745/0/0	746/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		1/0,1	1/0,1	1/0,1	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		745/22	745/22	745/22	746/68
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		23/0	23/0	23/0	23/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		23/0/7	23/0/7	23/0/7	23/0/7
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL [mg/m ³ _{ns}]		4 209,2	152,0	3,9	0,8
množstvo ZL ≤ EL [kg]		574 243,4	20 741,4	530,8	114,1
Q Spalin ≤ EL [tis. Nm ³]		136 427,3	136 427,3	136 427,3	136 427,3
c - priem. hm. koncent. ZL > EL [mg/m ³ _{ns}]		0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL [kg]		0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin > EL [tis. Nm ³]		0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje) [kg]		0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje) [tis. Nm ³]		0,0	0,0	0,0	0,0

Počet hodín za mesiac - ustálený chod :						PDH - priemerné denné hodnoty			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	CO	NO _x	SO ₂	TZL
Deň	-	""	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]
1-11-22	48	0	0	0	0	0 N	0 N	0 N	0,0 N
2-11-22	2	43	1	0	2	2 095	179	7	0,1
3-11-22	14	32	1	0	1	2 111	195	0	0,1
4-11-22	0	48	0	0	0	2 404	146	3	0,1
5-11-22	0	48	0	0	0	2 234	177	6	0,1
6-11-22	38	9	0	0	1	2 091	175	7	0,1
7-11-22	1	46	1	0	0	2 294	161	1	0,1
8-11-22	1	46	0	0	1	2 640	117	6	0,1
9-11-22	13	34	1	0	0	1 985	176	4	0,1
10-11-22	0	47	0	0	1	2 086	165	4	0,1
11-11-22	1	45	1	0	1	1 929	168	2	0,1
12-11-22	7	40	0	0	1	2 180	144	3	0,1
13-11-22	19	26	2	0	1	3 613	80	2	0,1
14-11-22	0	48	0	0	0	2 105	172	2	0,3
15-11-22	30	17	0	0	1	2 100	179	2	0,0
16-11-22	41	6	1	0	0	1 958	190	3	4,8
17-11-22	0	48	0	0	0	2 154	169	2	0,4
18-11-22	25	21	1	0	1	2 244	153	1	0,5
19-11-22	37	10	0	0	1	2 592	118	4	0,7
20-11-22	48	0	0	0	0	0 N	0 N	0 N	0,0 N
21-11-22	31	14	1	0	2	2 271	161	1	0,4
22-11-22	22	22	2	0	2	2 254	160	2	0,3
23-11-22	48	0	0	0	0	0 N	0 N	0 N	0,0 N
24-11-22	48	0	0	0	0	0 N	0 N	0 N	0,0 N
25-11-22	48	0	0	0	0	0 N	0 N	0 N	0,0 N
26-11-22	48	0	0	0	0	0 N	0 N	0 N	0,0 N
27-11-22	48	0	0	0	0	0 N	0 N	0 N	0,0 N
28-11-22	13	33	0	0	2	2 221	139	3	1,2
29-11-22	21	24	1	0	2	2 821	120	0	1,1
30-11-22	7	39	1	0	1	2 389	153	2	8,4
1-12-22									
SUMA	659	746	14	0	21				

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