



označenie/No.:  
MS/GME/04/22




Číslo výtlačku/Copy No.:

**MESAČNÁ SPRÁVA O KVALITE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**  
**v U. S. Steel Košice, s.r.o.**  
**ZA MESIAC APRÍL 2022**

**MONTHLY ENVIRONMENTAL REPORT**

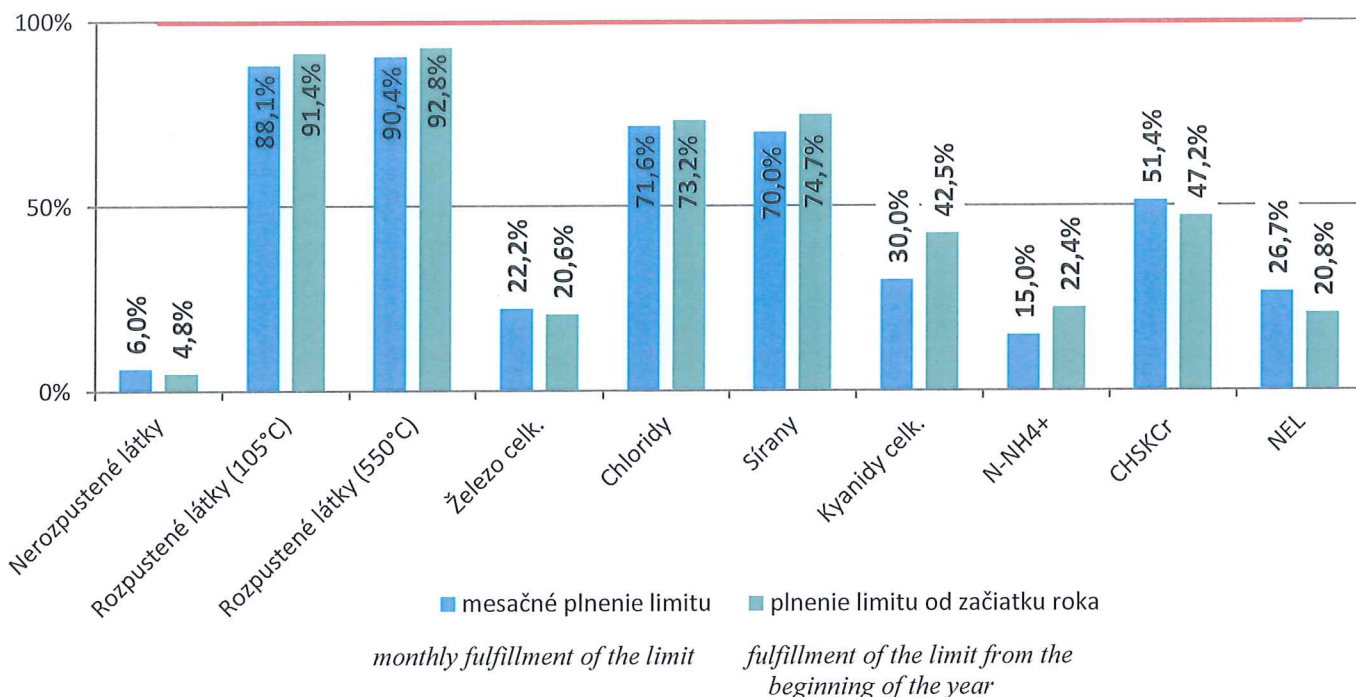
**U. S. STEEL KOŠICE, s.r.o.**

**APRIL 2022**

Gestor/Sponsor:  <b>Ing. Jana Protivňáková</b> špecialista pre environmentálny rozvoj	Posudzovateľ/Assessor:  <b>Ing. Agáta Mihalková</b> Ved. oddelenia ochrana vôd a EMS	Schvaľovateľ/Approver:  <b>Ing. Miloš Fodor</b> GM pre environment	Vydanie č./ Issue No.:
Dátum/Date: <b>09.05. 2022</b>	Dátum/Date: <b>09.05. 2022</b>	Dátum/Date: <b>09.05. 2022</b>	Dátum vydania/ Date of issue:
Podpis/Signature: 	Podpis/Signature: 	Podpis/Signature: 	<b>09.05. 2022</b>

UKAZOVATELE ZNEČISTENIA ODPADOVÝCH VÔD  
INDEXES OF WASTE WATER CONTAMINATION  
RECIPIENT: Sokoliansky potok: denné 24-hod. zlievané vzorky  
Sokolany creek: 24-hrs. Compound samples

Plnenie limitov OV na výstupe z ČOV Sokolany  
Fulfillment of waste water limits at the discharge from Sokolany Water Treatment Station



UKAZOVATEL INDEX	JEDNOTKA UNIT	OBDOBIE / PERIOD 04/2022	
		LIMIT LIMIT	MESAČNÝ PRIEMER MONTHLY AVERAGE
			apríl/APRIL
pH	-	6,0 – 9,0	8,2
Nerozpustené látky (105°C) – Insoluble Substances (105 °C)	mg.l <sup>-1</sup>	40	2,4
Rozpustené látky (105°C) - Soluble Substances (105 °C)	mg.l <sup>-1</sup>	900	793
Rozpustené látky (550°C) - Soluble Substances (550 °C)	mg.l <sup>-1</sup>	740	669
Železo celk. – Total Iron	mg.l <sup>-1</sup>	2,7	0,6
Chloridy – Chlorides	mg.l <sup>-1</sup>	250	179
Sířany – Sulfates	mg.l <sup>-1</sup>	250	175
Kyanidy celk.- Total Cyanides	mg.l <sup>-1</sup>	0,1	0,03
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> - N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg.l <sup>-1</sup>	2	0,3
CHSK <sub>Cr</sub> – Chemical Oxygen Demand – COD <sub>Cr</sub>	mg.l <sup>-1</sup>	35	18
NEL – Oils*	mg.l <sup>-1</sup>	*1,5	*0,4

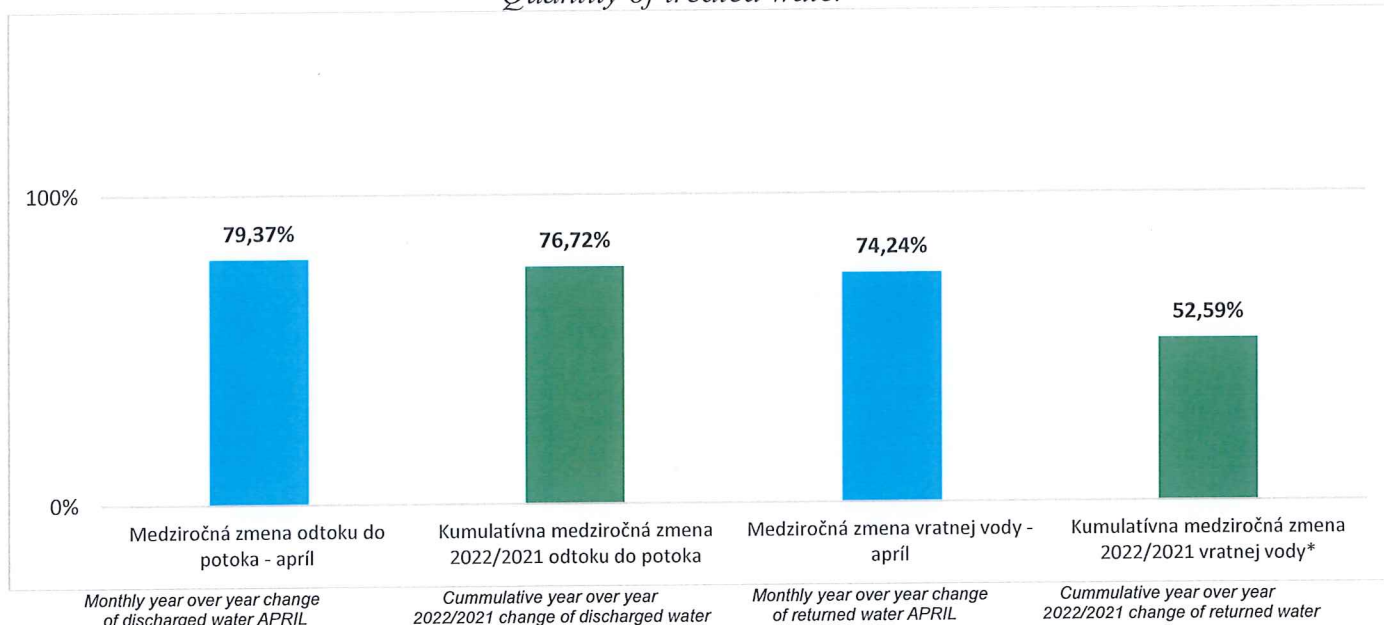
\* - bodová vzorka / grab sample



- Uvedené výsledky sú denne stanovované z 24-hodinových zlievaných vzoriek, odoberaných na odtoku z ČOV Sokol'any do recipientu Sokoliansky potok, analyzovaných akreditovaným laboratóriom útvaru GM pre environment. / The presented results are analysed from 24-hour compound samples taken from outflow of WWTP Sokol'any to recipient Sokol'any creek and analysed by accredited laboratory GM Environment.
- Rozsah stanovení a limity znečistenia sú určené rozhodnutím Slovenskej inšpekcie ŽP, Inšpektorát ŽP Košice č. 2997-30870/2007/Kov/570021406 v znení vydaných zmien, ktorým vydáva integrované povolenie pre vykonávanie činností v prevádzke ČOV Sokol'any – DZ Energetika. / The range and limits of pollution are set by Slovak Environmental Inspection, branch Košice, No. 5177-29706-2018-Mil-57002406-Z52 as amended by changes, by which they issue an integrated permit to perform activities in the ČOV Sokol'any – Power Engineering DP.

Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vypustenej do Sokolianskeho potoka v 04/2022 Total quantity of treated waste water discharged into Sokol'any creek in APRIL 2022	1 756 367 m <sup>3</sup>
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vrátenej do U. S. Steel Košice, s.r.o. v 04/2022 Total quantity of treated waste water returned into U. S. Steel Košice s.r.o. in APRIL 2022	246 077 m <sup>3</sup>
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody z U. S. Steel Košice s.r.o. v 04/2022 Total quantity of treated waste water from U. S. Steel Košice s.r.o. in APRIL 2022	2 002 444 m <sup>3</sup>

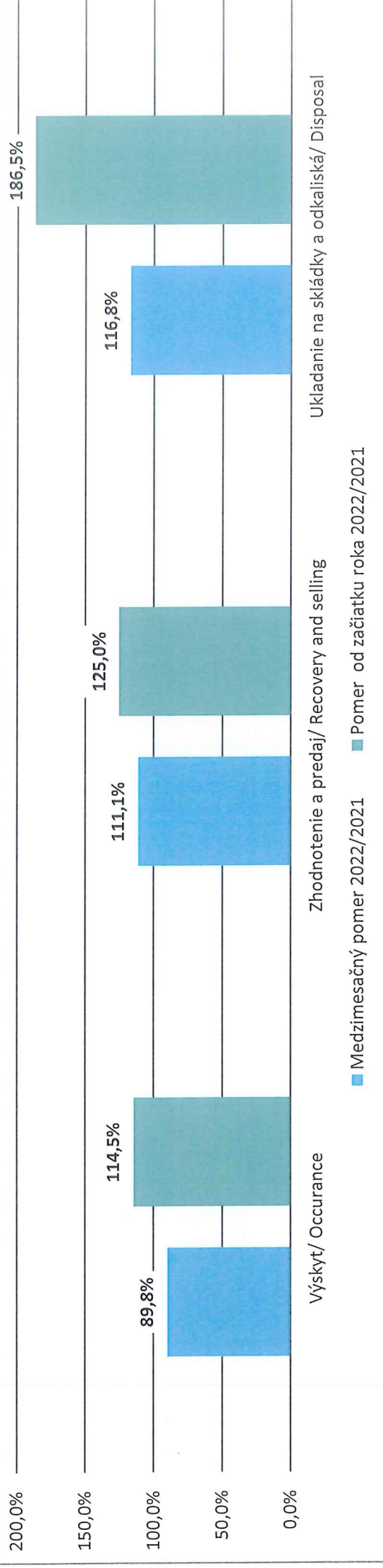
### Množstvo vyčistenej odpadovej vody Quantity of treated water



\*- ovplyvnené zníženým prietokom vody v rozvodoch, odstávkami ČOV Sokol'any a kvalitou odpadových vôd v roku 2022 / Affected by reduced water flow in distribution systems, outages of the WWTP Sokol'any and the quality of wastewater



Nakladanie s hlavnými druhmi technologických reziduí  
Disposal of major sorts of technological residues



Monthly rate 2022/2021

Ratio from the beginning of the year 2022/2021

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

MAIN TYPES OF TECHNOLOGICAL RESIDUES originating in USSK during the production cycle

DRUH TYPE	ZOSTATOK Z PREDCHÁDZ. REMAINDER FROM PREVIOUS PERIOD	VÝSKYT OCCURRENCE	ZHODNOTENIE V USSK RECOVERY IN USSK	PREDAJ SELLING	UKLADANIE NA DISPOSAL ONTO		SKLADOVANIE STORAGE
					SKLÁDKY LANDFILLS	ODKALISKÁ IMPOUNDMENTS	
Vysokopecná troska Blast furnace slag	0	120 186	0	120 186	0	0	0
Vysokopecný kal Blast furnace sludge	7 743	4 550	4 181	708	62	0	7 404

*april/APRIL*

DRUH TYPE	ZOSTATOK Z PREDCHÁDZ. OBDOBIA REMAINDER FROM PREVIOUS PERIOD	VÝSKYT OCCURRENCE	ZHODNOTENIE V USSK RECOVERY IN USSK	PREDAJ SELLING	SKLADY LANDFILLS		ODKALISKÁ IMPOUNDMENTS	SKLADOVANIE STORAGE
Vysokepecný prach <i>Blast furnace dust</i>	[t]	4 275	4 275	0	0	0	0	0
Prach z odlučov. Aglomer. <i>Dust from precipitators of sintering plant</i>	[t]	568	0	0	568	0	0	0
Prach z mlynice uhlia <i>Dust from coal mill</i>	[t]	80	80	0	0	0	0	0
Konvertorová troska <i>Converter slag</i>	[t]	25 461	21 975	11 371	0	0	0	188 843
Hutnícka suť <i>Metallurgical debris</i>	[t]	37 038	0	0	37 038	0	0	16 759
Oceľarenský prach <i>Steel making dust</i>	[t]	3 370	494	1 190	0	0	0	83 034
Konvertorový kal <i>Converter sludge</i>	jemný** <i>fine</i>	2 500	0	1 190	0	0	0	214 652
	Hrubý <i>coarse</i>	740	740	0	0	0	0	0
Okovinová zmes <i>Scale mixture</i>	[t]	8 838	8 838	0	0	0	0	0
Koksárenské rezíduá <i>Cokery residues</i>	[t]	7 162	262	6 900	0	0	0	0
<b>SPOLU / TOGETHER</b>	[t]	<b>214 769</b>	<b>40 845</b>	<b>141 545</b>	<b>37 606</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>510 693</b>

\*\* koeficient prepočtu po sedimentácii je 1 302 kg/m<sup>3</sup>/calculation index of sedimentation is 1 302 kg/m<sup>3</sup>

**Z celkového výskytu reziduí bolo využitých 84,92 % / From the total occurrence of residues has been utilized 84,92 %.**

## Komentár k tabuľkám/Table Annotation:

### VYSVETLENIE POJMOV/Explanation:

- **Mesačný pomer 2022/2021** – podiel špecifického množstva výskytu, alebo zhodnotenia a predaja, resp. ukladania na skládku a odkaliská (ton reziduí na tonu vyrobenej ocele) za hodnotený mesiac roka k reziduám za ten istý mesiac predchádzajúceho roka.  
*2022/2021 monthly ratio* – ratio of a specific number of occurrences or recovery and sales, and/or deposition in a landfill and decanting plants (tons of residues per one ton of produced steel) for the evaluated month in the year to the residues for the same month in the previous year.
- **Pomer od začiatku roka 2022/2021** – podiel špecifického množstva výskytu, alebo zhodnotenia a predaja, resp. ukladania na skládku a odkaliská (ton reziduí na tonu vyrobenej ocele) od začiatku hodnoteného roka k špecifickým množstvám od začiatku predchádzajúceho roka.  
*Ratio since the beginning of the year 2022/2021* – ratio of a specific number of occurrences or recovery and sales, and/or deposition in a landfill and decanting plants (tons of residues per one ton of produced steel) since the beginning of the evaluated year to specific amounts since the beginning of the previous year.
- **Zostatok z predchádzajúceho obdobia:** celkové množstvo reziduí skladovaných na dočasných skladoch, resp. odkaliskách z predchádzajúceho obdobia.  
*Remainder from previous period:* total amount of residues from the previous period still stored in temporary stocks or impoundments.
- **Výskyt:** vzniknuté množstvo technologických reziduí za uvedené časové obdobie.  
*Occurrence:* Amount of technological residues produced in a given period.
- **Zhodnotenie v USSK:** reálne množstvo reziduí, ktoré sa zhodnotilo v hutníckom cykle USSK za uvedené časové obdobie.  
*Recovery in USSK:* Real residues amount utilized in the metallurgical cycle of USSK in a given period.
- **Predaj:** reálne množstvo reziduí, ktoré sa za uvedené časové obdobie odpredalo externým odberateľom.  
*Selling:* Real residues amount sold to external companies in a given period.
- **Ukladanie na skládky:** množstvo reziduí zneškodnených na skládkach USSK.  
*Disposal onto landfills:* Residues amount disposed onto USSK's landfills.
- **Ukladanie na odkaliská:** množstvo reziduí uložených na odkaliskách konvertorových kalov za uvedené časové obdobie. Vzhľadom k tomu, že uložené reziduá sa po odsedimentovaní ťažia a následne zhodnocujú, odpredávajú resp. zneškodňujú na skládkach, je celé uložené množstvo reziduí premietnuté aj do skladovania.  
*Disposal in the impoundments:* Amount of residues stored in the converter sludge impoundments in a given period. Considering that after sedimentation the stored residues is mined and further treated, sold or disposed onto the landfills, the whole stored quantity of residues is also reflected in the storage figures.
- **Skladovanie:** celkové množstvo reziduí uložených na dočasné sklady zásob.  
*Storage:* Total amount of residues stored in temporary stocks.

#### Popis špecifických reziduí :

- **Vysokopečná troska** – skladované množstvo pozostáva zo štrku, granulátu a nespracovanej trosky.
- **Konvertorový kal jemný** – skladované množstvo pozostáva z aktuálneho množstva uloženého reziduá na odkaliskách konvertorových kalov č. 1 – č. 4 a z množstva, ktoré sa po odsedimentovaní vyťažilo a dočasne sa skladuje pri linke PRAKAL.

#### Description of specific residues:

- **Blast furnace slag** – stored amount consists of gravel, granulate and unprocessed slag.
- **Fine converter sludge** – stored amount consists of current amount of residues in the converter sludge impoundments #1 – 4 and of amount mined after sedimentation and temporarily stored at the PRAKAL-line.

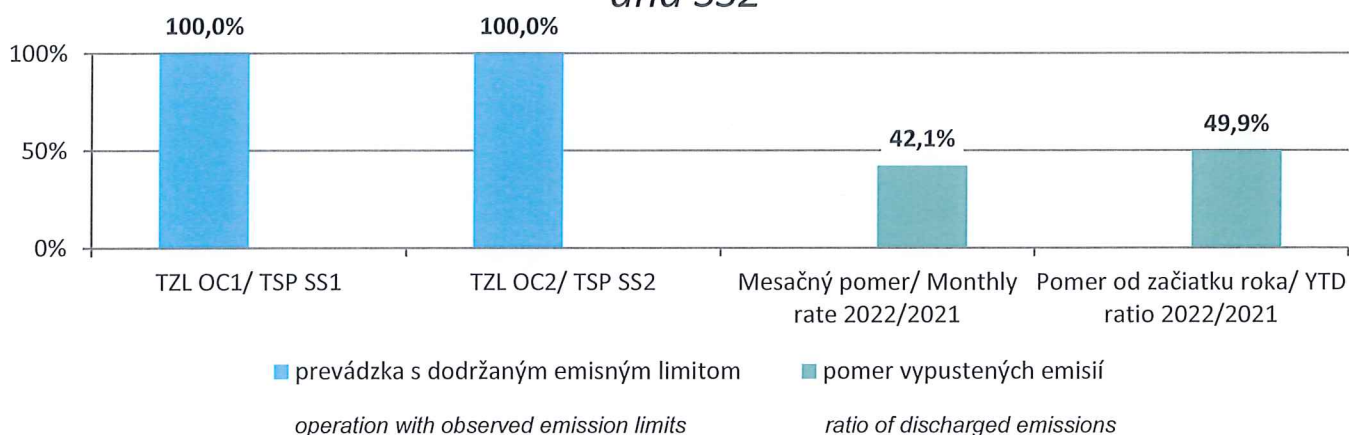
## Výsledky externých oprávnených meraní emisií External Mandatory Air Monitoring Results

Miesto merania Place of measurement	Znečisťujúca látka Pollutant	Emisný limit (mg/Nm <sup>3</sup> ) Emission limit	Nameraná hodnota (mg/Nm <sup>3</sup> ) Actual	Zhodnotenie Evaluation
DZ Ko/DP Cokery – Mlynica uhlia, linka B, komín č. 167/Coal Pulverizer, Line B (bag filter)	TZL/TSP	20	11	súlad compliance
DZ Ko/DP Cokery – Odprášeňie koksovej služby VKB3, komín č. 1301/Coke Handling COB #3 (bag filter)BH003	TZL/TSP	10	0,6	súlad compliance
DZ Ko/DP Cokery – Odprášeňie koksovej služby VKB3, komín č. 1303/Coke Handling COB #3 (bag filter)BH004	TZL/TSP	10	< DL	súlad compliance
DZ Oc/DP Steelworks – Prehrievakový kotol PK1, komín č. 306/SS #1, Overheating Steam Boiler #1	CO	max 100	max 11	súlad compliance
	SO <sub>2</sub>	max 800	max 26	súlad compliance
	NO <sub>x</sub>	max 200	max 20	súlad compliance

**Poznámka / Note:**

DL - detekčný limit analyzátoru / Detection limit of the analyzer

### Emisie z odprášeňia OC1 a OC2/ TSP Emissions from SS1 and SS2

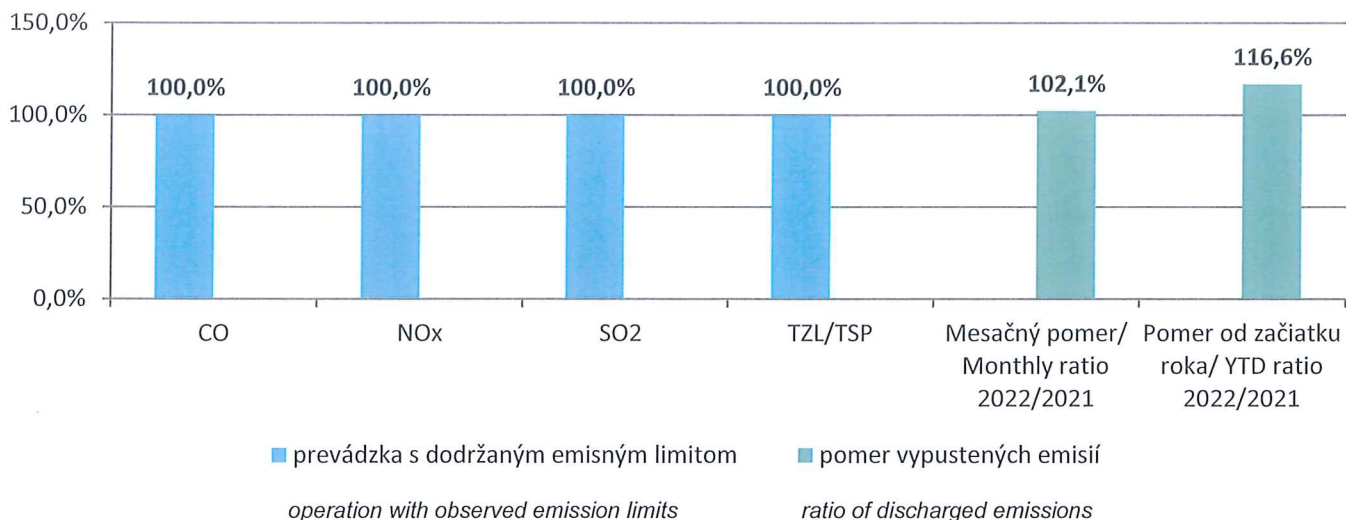


### PROTOKOLY EMISNÝCH HODNÔT Z AMS DZ OCELIARENĽ PROTOCOLS OF EMISSION VALUES FROM DP STEELWORKS AMS

Zariadenie Facility	ZL Pollutant	EL* (mg/m <sup>3</sup> )	Počet prekročení EL Number of EL Exceedings		Namerané množstvo ZL (kg) Measured Pollutant Amount	
			SPH	PDH	Pri dodržanom EL apríl 2022 Observance of EL APRIL 2022	Pri dodržanom EL apríl 2021 Observance of EL APRIL 2021
SEKUNDÁRNE ODPRÁŠ. OC1 Secondary ded. SS1	TZL/TSP	15	0	0	605,4	679,6
SEKUNDÁRNE ODPRÁŠ. OC2 Secondary ded. SS2	TZL/TSP	15	0	0	285,9	1 234,9
Suma			0	0	891,3	1 914,5

\* - emisný limit podľa rozhodnutia Slovenskej inšpekcie ŽP, Inšpektorát ŽP Košice / the emission limit of pollution is specified by Slovak Environmental Inspection, branch Košice

## Emisie zo spekacích pásov DZ VP/ Emissions from Sintering Belts



### PROTOKOLY EMISNÝCH HODNÔT Z AMS DZ VYSOKÉ PECE – SPEKACIE PÁSY PROTOCOLS OF EMISSION VALUES FROM DP BLAST FURNACE AMS – SINTER BELTS

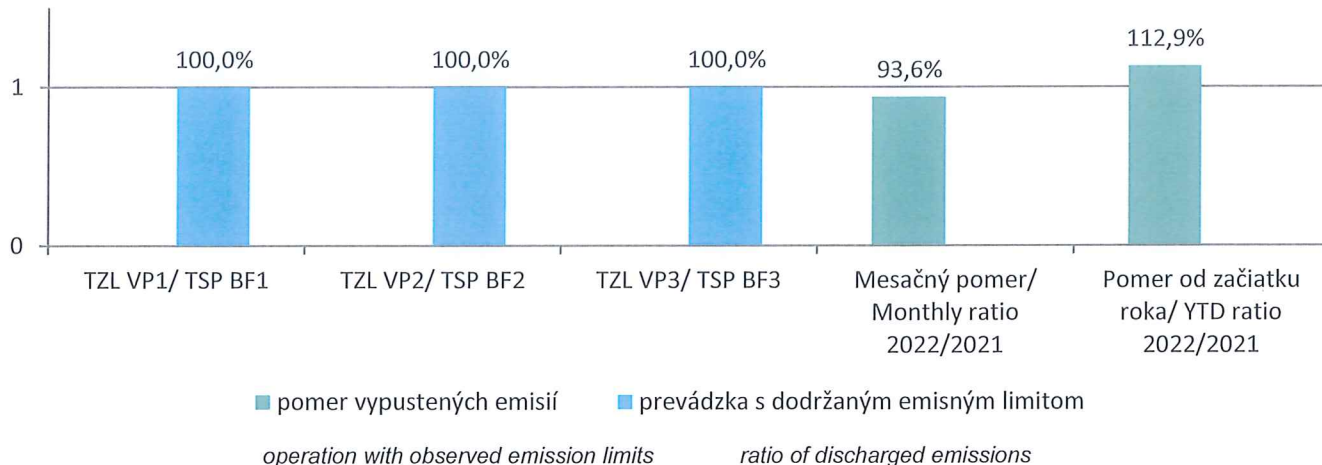
Zariadenie Facility	ZL Pollu-tant	EL* (mg/m <sup>3</sup> )	Počet prekročení EL Number of EL Exceedings		Namerané množstvo ZL (kg) Measured Pollutant Amount	
			SPH	PDH	Pri dodržanom EL apríl 2022 Observance of EL APRIL 2022	Pri dodržanom EL apríl 2021 Observance of EL APRIL 2021
SPEKACÍ PÁS SP1 Sinter Belt SB1	CO	6000	0	0	849 110,5	1 147 550,6
	NO <sub>x</sub>	400	0	0	36 590,0	39 857,6
	SO <sub>2</sub>	495	0	0	2 620,4	34 385,9
	TZL/TSP	15	0	0	100,0	1 057,7
SPEKACÍ PÁS SP2 Sinter Belt SB2	CO	6000	0	0	1 096 743,4	1 101 528,9
	NO <sub>x</sub>	400	0	0	52 006,7	51 070,4
	SO <sub>2</sub>	495	0	0	5 919,3	45 233,0
	TZL/TSP	15	0	0	425,7	1 703,2
SPEKACÍ PÁS SP3 Sinter Belt SB3	CO	6000	0	0	1 357 051,0	1 184 717,6
	NO <sub>x</sub>	400	0	0	66 235,8	50 234,5
	SO <sub>2</sub>	495	0	0	18 148,4	25 450,1
	TZL/TSP	15	0	0	142,7	245,5
SPEKACÍ PÁS SP4 Sinter Belt SB4	CO	6000	0	0	1 181 451,3	1 772 829,1
	NO <sub>x</sub>	400	0	0	50 101,1	66 982,3
	SO <sub>2</sub>	495	0	0	12 861,3	71 254,3
	TZL/TSP	15	0	0	362,1	485,1
	Suma		0	0	4 729 869,7	5 594 585,5

\*- emisný limit podľa rozhodnutia Slovenskej inšpekcie ŽP, Inšpektorát ŽP Košice / the emission limit of pollution is specified by Slovak Environmental Inspection, branch Košice





## Emisie z odlievarní DZ VP / Emissions from BF Casthouses

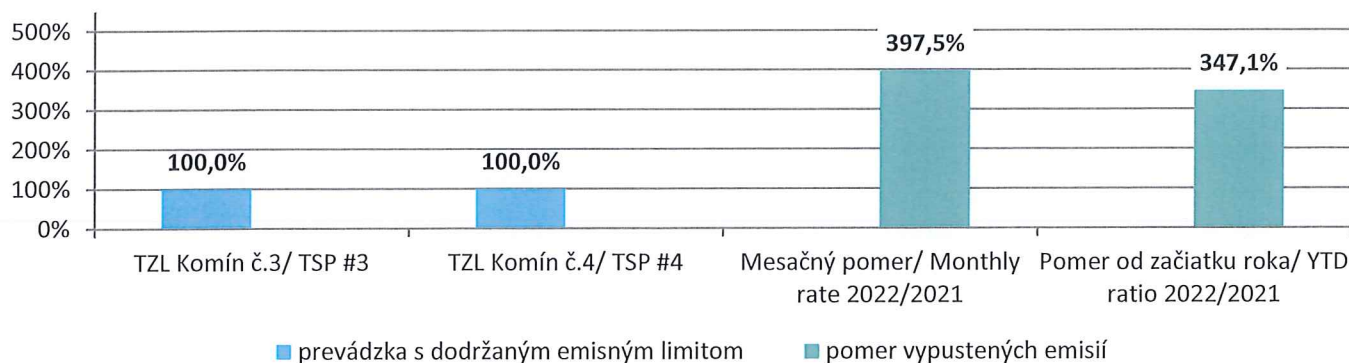


### PROTOKOLY EMISNÝCH HODNÔT Z AMS DZ VYSOKÉ PECE – ODLIEVÁRNE PROTOCOLS OF EMISSION VALUES FROM DP BLAST FURNACE AMS – CASTHOUSES

Zariadenie Facility	ZL Pollutant	EL* (mg/m <sup>3</sup> )	Počet prekročení EL Number of EL Exceedings		Namerané množstvo ZL (kg) Measured Pollutant Amount	
			SPH	PDH	Pri dodržanom EL apríl 2022 Observance of EL APRIL 2022	Pri dodržanom EL apríl 2021 Observance of EL APRIL 2021
Odlieváreň VP1 Casthouse BF 1	TZL/TSP	15	0	0	251,4	136,1
Odlieváreň VP2 Casthouse BF 2	TZL/TSP	15	0	0	608,6	293,7
Odlieváreň VP3 Casthouse BF 3	TZL/TSP	15	0	0	665,0	1 038,1
Suma			0	0	1 525,0	1 467,91

\*- emisný limit podľa rozhodnutia Slovenskej inšpekcie ŽP, Inšpektorát ŽP Košice / the emission limit of pollution is specified by Slovak Environmental Inspection, branch Košice

## Emisie TZL z vykurovania VKB3, komín č.3 a 4 / TSP COB #3 heating, stacks #3 and #4





PROTOKOLY EMISNÝCH HODNÔT Z AMS DZ KOKSOVŇA  
PROTOCOLS OF EMISSION VALUES FROM DP COKERY AMS

Zariadenie Facility	ZL Pollutant	EL* (mg/m <sup>3</sup> )	Počet prekročení EL Number of EL Exceedings		Namerané množstvo ZL (kg) Measured Pollutant Amount	
			SPH	PDH	Pri dodržanom EL apríl 2022 Observance of EL APRIL 2022	Pri dodržanom EL apríl 2021 Observance of EL APRIL 2021
VKB3 – Komín 3 COB #3, stack #3	TZL/TSP	100	0	0	5 345,3	1 525,9
VKB3 – Komín 4 COB #3, stack #4	TZL/TSP	100	0	0	3 192,8	511,1
	Suma		0	0	8 538,1	2 037,0

\* - emisný limit podľa rozhodnutia Slovenskej inšpekcie ŽP, Inšpektorát ŽP Košice / the emission limit of pollution is specified by Slovak Environmental Inspection, branch Košice

Vysvetlivky / Comments:

- **SPH** - stredná polhodinová hodnota / half-hourly average value,
- **PDH** - priemerná denná hodnota / average daily value,
- **Mesačný pomer / Monthly rate 2022/2021** – podiel vypustených špecifických emisií (kg emisií na tonu vyrobeného produktu) za hodnotený mesiac roka k vypusteným špecifickým emisiám za ten istý mesiac predchádzajúceho roka / the portion of discharged specified emissions (kilograms of emissions per 1 tonne of product produced) for the evaluated month of the year to the discharged specific emissions for the same month of the previous year,
- **Pomer od začiatku roka / YTD ratio 2022/2021** – podiel vypustených špecifických emisií (kg emisií na tonu vyrobeného produktu) od začiatku hodnoteného roka k vypusteným špecifickým emisiám od začiatku predchádzajúceho roka / the portion of discharged specified emissions (kilograms of emissions per 1 tonne of product produced) from the beginning of the evaluated year to the discharged specific emissions from the beginning of the previous year.

**KOMENTÁR (REMARKS):**

V priebehu hodnoteného mesiaca nedošlo k žiadnej ekologickej havárii a nebolo štátnou správou započaté konanie za porušenie legislatívy v oblasti životného prostredia.

*During the evaluated month did not occur any ecological accident and state authorities didn't begin any hearing for legislation violation in the field of environment.*

**PRÍLOHY (ANNEXES):**

Príloha č. 1 (mesačné protokoly emisných hodnôt AMS z odprášenia OC1 a OC2, spekacích pásov VP, odlievareň DZ VP a koksárenskej batérie VKB3) / Annex No 1. (Monthly protocols emission values AMS from SS1 and SS2, Sintering Belts, BF Casthouses and Coke Battery No.3).

## Mesačný protokol emisných hodnôt pre Komín 3 za :

04.2022

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 <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]
EL - Emisný limit	[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]	100
I - Interval spoľahlivosti	[ % EL]	30
N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL + I		1 303/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 303/0
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 <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	40,7
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	5 345,3
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	131 495,4
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod:						651,5	PDH
Stav <sub>30MIN</sub>	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL	
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]	
1-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	64,8	
2-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	57,4	
3-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	61,4	
4-4-22	0,	40,	0,	8,	0,	62,7	
5-4-22	0,	16,	0,	32,	0,	60,9	
6-4-22	0,	17,	0,	31,	0,	58,8	
7-4-22	0,	46,	0,	2,	0,	55,9	
8-4-22	0,	47,	0,	1,	0,	57,1	
9-4-22	0,	33,	0,	15,	0,	57,8	
10-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	59,3	
11-4-22	0,	30,	0,	18,	0,	64,1	
12-4-22	0,	32,	0,	16,	0,	63,4	
13-4-22	0,	34,	0,	14,	0,	65,3	
14-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	69,5	
15-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	68,5	
16-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	66,1	
17-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	58,8	
18-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	63,5	
19-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	68,9	
20-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	43,8	
21-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	57,4	
22-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	69,8	
23-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	64,0	
24-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	64,7	
25-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	64,1	
26-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	60,8	
27-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	56,2	
28-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	57,5	
29-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	63,5	
30-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	59,9	
1-5-22							
<b>SUMA</b>	0,	1303,	0,	137,	0,	61,5	

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

## Mesačný protokol emisných hodnôt pre Komín 4 za :

04.2022

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 <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]
EL - Emisný limit	[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]	100
I - Interval spoľahlivosti	[ % EL]	30
N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL + I		1 357/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 357/2
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 <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	42,8
množstvo ZL ≤ EL		[kg]
Q Spalín ≤ EL		[tis. Nm <sup>3</sup> ]
c - priem. hm. koncent. ZL > EL		[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]
množstvo ZL > EL		[kg]
Q Spalín > EL		[tis. Nm <sup>3</sup> ]
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)		[kg]
Q Spalín (N PDH F > 10, nezist. údaje)		[tis. Nm <sup>3</sup> ]

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 678,5						PDH
Stav <sub>30MIN</sub>	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]
1-4-22	0	48	0	0	0	82,5
2-4-22	0	48	0	0	0	82,4
3-4-22	0	48	0	0	0	83,8
4-4-22	0	32	0	16	0	82,3
5-4-22	0	48	0	0	0	82,0
6-4-22	0	48	0	0	0	81,2
7-4-22	0	35	0	13	0	72,6
8-4-22	0	48	0	0	0	73,5
9-4-22	0	48	0	0	0	79,2
10-4-22	0	48	0	0	0	81,2
11-4-22	0	48	0	0	0	82,1
12-4-22	0	37	0	11	0	85,5
13-4-22	0	48	0	0	0	89,4
14-4-22	0	37	0	11	0	84,4
15-4-22	0	48	0	0	0	83,9
16-4-22	0	48	0	0	0	82,2
17-4-22	0	48	0	0	0	78,5
18-4-22	0	48	0	0	0	84,4
19-4-22	0	40	0	8	0	85,4
20-4-22	0	48	0	0	0	58,3
21-4-22	0	48	0	0	0	79,2
22-4-22	0	32	0	16	0	88,5
23-4-22	0	48	0	0	0	82,4
24-4-22	0	48	0	0	0	82,7
25-4-22	0	48	0	0	0	80,9
26-4-22	0	40	0	8	0	83,6
27-4-22	0	48	0	0	0	80,1
28-4-22	0	48	0	0	0	77,2
29-4-22	0	48	0	0	0	81,8
30-4-22	0	48	0	0	0	78,8
1-5-22						
<b>SUMA</b>	0	1357	0	83	0	81,0

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

## Mesačný protokol emisných hodnôt pre OC2 za: 04.2022

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

Meracie miesto: OC2

Oceliareň		
ZL	PPH 30min	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m <sup>3</sup> ]
EL - Emisný limit		15
I - Interval spoľahlivosti [% EL]		30
N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL+I		1 373/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		29/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 373/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		29/0/1
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL [mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]		0,3
množstvo ZL ≤ EL [kg]		285,9
Q Spalin ≤ EL [tis. Nm <sup>3</sup> ]		958 235,3
c - priem. hm. koncent. ZL > EL [mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]		0,0
množstvo ZL > EL [kg]		0,0
Q Spalin > EL [tis. Nm <sup>3</sup> ]		0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje) [kg]		0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje) [tis. Nm <sup>3</sup> ]		0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 686,5						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	""	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> ]
1-4-22	0	48	0	0	0	0,34
2-4-22	0	48	0	0	0	0,33
3-4-22	0	48	0	0	0	0,30
4-4-22	0	48	0	0	0	0,26
5-4-22	0	48	0	0	0	0,27
6-4-22	0	48	0	0	0	0,22
7-4-22	0	48	0	0	0	0,28
8-4-22	0	48	0	0	0	0,27
9-4-22	0	48	0	0	0	0,29
10-4-22	0	48	0	0	0	0,31
11-4-22	0	48	0	0	0	0,28
12-4-22	0	48	0	0	0	0,28
13-4-22	0	48	0	0	0	0,28
14-4-22	0	48	0	0	0	0,28
15-4-22	0	48	0	0	0	0,32
16-4-22	0	48	0	0	0	0,32
17-4-22	0	48	0	0	0	0,30
18-4-22	0	48	0	0	0	0,29
19-4-22	0	48	0	0	0	0,26
20-4-22	0	48	0	0	0	0,28
21-4-22	0	48	0	0	0	0,29
22-4-22	0	48	0	0	0	0,30
23-4-22	0	48	0	0	0	0,32
24-4-22	0	48	0	0	0	0,32
25-4-22	0	48	0	0	0	0,30
26-4-22	0	48	0	0	0	0,34
27-4-22	0	48	0	0	0	0,33
28-4-22	0	48	0	0	0	0,32
29-4-22	2	29	16	0	1	0,31
30-4-22	0	0	48	0	0	0,00
1-5-22						
<b>SUMA</b>	<b>2,</b>	<b>1373,</b>	<b>64,</b>	<b>0,</b>	<b>1,</b>	<b>0,30</b>

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

## Mesačný protokol emisných hodnôt pre OC1 za: 04.2022

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

Meracie miesto: OC1

Oceliareň		
ZL	PPH 30min	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m <sup>3</sup> ]
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 <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	0,8
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	605,4
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	737 540,1
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 720						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> ]
1-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,89
2-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,90
3-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,89
4-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,92
5-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,76
6-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,86
7-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,81
8-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,86
9-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,84
10-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,81
11-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,72
12-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,83
13-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,83
14-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,73
15-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,75
16-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,02
17-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,90
18-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,88
19-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,91
20-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,87
21-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,85
22-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,97
23-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,89
24-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,88
25-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,70
26-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,48
27-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,67
28-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,76
29-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,71
30-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,77
1-5-22						
<b>SUMA</b>	0,	1440,	0,	0,	0,	0,82

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

## Mesačný protokol emisného monitorovania pre SP4 z:

04-2022

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

Meracie miesto: Spekáci pás SP4

Spekáci pás						
ZL	SPH 30min	CO	NOx	SO2	TZL	
Jednotky pre SPH, PDH, EL		[mg/m <sup>3</sup> nr]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	
EL - Emisný limit		6000	400	495	15	
I [ % EL]		10	20	20	30	
N SPH < EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL+I		1155/0/0	1155/0/0	1155/0/0	1157/0/0	
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.)		4/0,3	4/0,3	4/0,3	0/0,0	
N SPH Valid / N SPH E (náhr.)		1155/0	1155/0	1155/0	1159/0	
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0	30/0/0	30/0/0	30/0/0	
c - priem. hm. koncentr. ZL & EL		[mg/m <sup>3</sup> ns]	4259,6	180,6	46,4	1,3
množstvo ZL & EL		[kg]	1 181 451,3	50 101,1	12 861,3	362,1
Q Spalín & EL		[m <sup>3</sup> ns]	277 361 258	277 361 258	277 361 258	277 361 258
c - priem. hm. koncentr. ZL > EL		[mg/m <sup>3</sup> ns]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL		[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalín > EL		[m <sup>3</sup> ns]	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)		[m <sup>3</sup> ns]	0	0	0	0

Poč hodín za mesiac - ustálený chod :						PDH - priemerné denné hodnoty			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	CO	NOx	SO2	TZL
Deň	-	""	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> nr]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]
1-4-22	0,0	23,0	0,0		1,0	2 901,4	203,5	23,3	2,2
2-4-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 959,9	200,1	12,5	2,1
3-4-22	0,0	23,5	0,0		0,5	3 079,5	175,1	64,1	2,3
4-4-22	0,0	22,5	0,0		1,5	3 094,3	183,8	67,1	2,2
5-4-22	0,0	22,0	1,5		0,5	2 786,0	208,9	61,0	1,4
6-4-22	3,0	15,0	3,5		2,5	2 705,5	196,9	117,2	1,4
7-4-22	6,5	9,5	7,0		1,0	2 399,8	130,2	69,3	0,6
8-4-22	0,0	22,5	1,5		0,0	2 586,0	165,6	74,8	0,8
9-4-22	3,5	19,0	0,0		1,5	2 192,6	187,8	80,1	0,6
10-4-22	0,5	18,0	5,5		0,0	2 389,2	170,3	95,0	0,5
11-4-22	20,0	2,0	1,0		1,0	2 435,2	178,5	74,4	1,2
12-4-22	0,0	17,5	6,0		0,5	2 501,5	145,5	61,7	0,5
13-4-22	0,0	22,5	0,0		1,5	2 445,3	154,4	38,9	0,9
14-4-22	0,0	23,5	0,0		0,5	2 554,2	162,3	48,0	1,5
15-4-22	0,0	22,0	0,0		2,0	2 540,7	171,0	44,9	1,0
16-4-22	0,0	23,0	0,0		1,0	2 930,4	228,5	43,8	1,7
17-4-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 910,0	229,4	28,9	1,8
18-4-22	0,0	23,0	0,0		1,0	2 614,9	210,7	38,9	1,0
19-4-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 553,3	197,3	27,0	0,8
20-4-22	12,0	9,0	0,5		2,5	2 624,9	182,0	48,1	1,1
21-4-22	0,0	23,5	0,0		0,5	2 789,2	188,6	50,6	1,8
22-4-22	0,0	23,5	0,0		0,5	2 599,2	150,7	48,1	1,2
23-4-22	0,5	17,0	5,5		1,0	2 548,1	200,5	31,5	1,5
24-4-22	1,0	19,5	2,5		1,0	2 302,1	200,5	60,4	0,8
25-4-22	4,5	9,5	9,0		1,0	2 312,3	212,5	36,4	1,5
26-4-22	0,0	23,0	0,0		1,0	2 598,3	157,1	24,8	1,7
27-4-22	0,0	21,5	0,0		2,5	2 438,3	131,4	2,5	1,0
28-4-22	0,0	23,5	0,0		0,5	2 553,1	205,9	36,2	1,5
29-4-22	10,5	5,0	6,0		2,5	2 592,3	211,7	43,6	1,1
30-4-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 748,5	216,2	36,0	1,2
<b>SUMA</b>	<b>62,0</b>	<b>579,5</b>	<b>49,5</b>	<b>0,0</b>	<b>29,0</b>	<b>2 622,9</b>	<b>185,2</b>	<b>49,6</b>	<b>1,3</b>

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:

04-2022

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

Meracie miesto: Spekáč páš SP3

Spekáč páš						
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		1190/0/0	1160/0/0	1160/0/0	1213/0/0	
N PDH < EL + I / PDH > EL + I		29/0	28/0	28/0	29/0	
% SPH ≤ 1.2 EL+I		100,0	100,0	100,0	100,0	
N SPH F / %SPH F (nepl.)		25/2,1	56/4,6	56/4,6	3/0,2	
N SPH Valid / N SPH E (náhr.)		1191/68	1160/0	1160/0	1213/0	
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		29/0/1	28/1/1	28/1/1	29/0/1	
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL		[mg/m3ns]	4797,1	234,1	64,2	0,5
množstvo ZL ≤ EL		[kg]	1 357 051,0	66 235,8	18 148,4	142,7
Q Spalin ≤ EL		[m3ns]	282 891 486	282 891 486	282 891 486	282 891 486
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 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 :						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]
1-4-22	0,0	21,0	0,0		3,0	2 750,1	233,3	185,8	0,2
2-4-22	6,0	8,5	7,5		2,0	2 839,3	197,8	140,1	0,2
3-4-22	3,0	19,5	0,5		1,0	2 910,4	223,0	81,7	0,3
4-4-22	1,0	21,5	0,0		1,5	2 649,0	236,1	127,5	3,4
5-4-22	22,5	0,0	1,5		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
6-4-22	0,0	19,0	5,0		0,0	2 592,1	228,4	130,3	0,1
7-4-22	0,0	13,0	10,5		0,5	2 535,9	259,9	186,6	0,1
8-4-22	0,0	23,5	0,0		0,5	2 720,0	272,3	105,1	0,1
9-4-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 375,1	229,6	92,6	0,2
10-4-22	0,0	23,5	0,0		0,5	2 437,4	248,6	121,5	3,0
11-4-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 927,6	232,9	64,7	0,2
12-4-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 941,2	251,2 F	30,4 F	0,2
13-4-22	3,0	19,0	0,5		1,5	2 931,8	242,7	35,5	0,2
14-4-22	0,0	23,5	0,0		0,5	2 784,8	263,6	21,4	0,1
15-4-22	0,0	23,0	0,0		1,0	2 791,0	277,9	23,9	0,1
16-4-22	0,0	23,5	0,0		0,5	2 806,2	287,2	3,2	0,1
17-4-22	0,0	23,5	0,0		0,5	2 752,8	285,1	0,2	0,2
18-4-22	0,0	23,0	0,0		1,0	2 451,0	266,4	0,3	0,2
19-4-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 511,3	245,3	15,2	1,0
20-4-22	0,0	23,0	0,0		1,0	2 600,4	260,1	50,2	2,3
21-4-22	0,0	23,0	0,0		1,0	2 639,5	244,9 F	46,6 F	0,2
22-4-22	0,0	22,0	0,0		2,0	2 598,0	206,3	78,0	0,1
23-4-22	0,5	17,0	6,0		0,5	2 401,4	262,1	59,3	3,1
24-4-22	0,0	23,0	0,0		1,0	2 309,0	261,5	17,5	0,2
25-4-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 848,8	203,5 F	10,0 F	0,1
26-4-22	0,5	15,5	8,0		0,0	3 658,5	119,9	17,7	0,1
27-4-22	8,0	14,5	1,0		0,5	2 592,3	216,0	13,5	0,1
28-4-22	0,5	21,5	0,5		1,5	2 499,2	255,7	5,6	0,1
29-4-22	0,0	23,5	0,0		0,5	2 625,6	250,1	4,7	0,1
30-4-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 715,6	252,0	28,9	0,1
<b>SUMA</b>	<b>45,0</b>	<b>612,0</b>	<b>41,0</b>	<b>0,0</b>	<b>22,0</b>	<b>2 690,9</b>	<b>242,5</b>	<b>63,3</b>	<b>0,6</b>

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 SP2 z:

04-2022

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

Meracie miesto: Spekáci pás SP2

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		1078/0/0	1078/0/0	1078/0/0	1084/0/0	
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.)		6/0,6	6/0,6	6/0,6	1/0,1	
N SPH Valid / N SPH E (náhr.)		1078/0	1078/0	1078/0	1084/0	
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		29/0/1	29/0/1	29/0/1	29/0/1	
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL		[mg/m3ns]	3999,6	189,7	21,6	1,6
množstvo ZL ≤ EL		[kg]	1 096 743,4	52 006,7	5 919,3	425,7
Q Spalin ≤ EL		[m3ns]	274 211 652	274 211 652	274 211 652	274 211 652
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 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 :						549,5				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]				
1-4-22	0,0	21,0	0,5	0,0	2,5	2 657,9	217,8	5,6	2,7				
2-4-22	0,0	17,5	6,0	0,0	0,5	2 554,3	191,2	15,3	2,1				
3-4-22	0,0	23,5	0,0	0,0	0,5	2 636,9	175,0	32,9	1,6				
4-4-22	0,0	23,0	0,0	0,0	1,0	2 680,1	199,2	27,8	2,0				
5-4-22	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	2 423,1	211,9	0,9	2,1				
6-4-22	7,0	15,5	0,5	0,0	1,0	2 352,9	216,3	0,8	1,1				
7-4-22	0,0	23,0	0,0	0,0	1,0	2 358,7	229,1	10,4	1,1				
8-4-22	0,0	22,0	2,0	0,0	0,0	2 534,4	212,5	36,2	1,5				
9-4-22	8,0	15,5	0,0	0,0	0,5	2 289,6	196,5	91,0	1,6				
10-4-22	0,5	22,5	1,0	0,0	0,0	2 501,5	222,8	62,1	1,7				
11-4-22	0,0	22,5	0,5	0,0	1,0	2 742,5	209,0	45,3	1,9				
12-4-22	0,0	23,5	0,0	0,0	0,5	2 681,8	197,6	51,2	1,5				
13-4-22	20,0	3,0	0,0	0,0	1,0	2 847,3	217,0	24,7	1,4				
14-4-22	2,5	13,0	7,5	0,0	1,0	2 548,9	217,4	6,2	1,5				
15-4-22	6,0	9,5	6,0	0,0	2,5	2 554,8	210,8	14,5	1,3				
16-4-22	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N				
17-4-22	16,5	1,5	6,0	0,0	0,0	2 346,0	207,1	0,0	1,2				
18-4-22	0,0	22,5	0,0	0,0	1,5	2 268,6	204,0	0,0	1,1				
19-4-22	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	2 420,2	183,3	4,0	1,7				
20-4-22	4,5	12,5	6,0	0,0	1,0	2 447,5	200,6	0,2	1,2				
21-4-22	0,0	23,5	0,0	0,0	0,5	2 387,8	186,3	37,7	1,0				
22-4-22	0,0	22,5	0,0	0,0	1,5	2 436,8	154,2	17,7	1,5				
23-4-22	1,0	17,0	5,5	0,0	0,5	2 401,8	190,3	1,2	1,7				
24-4-22	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	2 290,6	196,4	14,3	1,0				
25-4-22	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	2 293,7	187,5	18,9	1,2				
26-4-22	0,5	10,5	11,5	0,0	1,5	2 701,6	147,3	5,6	2,3				
27-4-22	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	2 625,3	155,3	2,8	2,5				
28-4-22	0,0	23,0	0,0	0,0	1,0	2 485,3	197,6	11,6	2,1				
29-4-22	0,0	20,0	3,5	0,0	0,5	2 366,8	188,0	20,3	1,4				
30-4-22	0,0	21,5	2,5	0,0	0,0	2 467,2	154,4	20,6	1,0				
<b>SUMA</b>	<b>90,5</b>	<b>549,5</b>	<b>59,0</b>	<b>0,0</b>	<b>21,0</b>	<b>2 493,2</b>	<b>195,7</b>	<b>20,0</b>	<b>1,6</b>				

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

## Mesačný protokol emisného monitorovania pre SP1 z:

04-2022

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		746/0/0	746/0/0	746/0/0	745/0/0	
N PDH < EL + I / PDH > EL + I		23/0	23/0	23/0	23/0	
% SPH ≤ 1.2 EL+I		100,0	100,0	100,0	100,0	
N SPH F / %SPH F (nepl.)		8/3,1	8/3,1	8/3,1	9/3,5	
N SPH Valid / N SPH E (náhr.)		746/0	746/0	746/0	745/0	
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/m3ns]	4039,3	174,1	12,5	0,5
množstvo ZL ≤ EL		[kg]	849 110,5	36 590,0	2 620,4	100,0
Q Spalin ≤ EL		[m3ns]	210 209 844	210 209 844	210 209 844	210 209 844
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 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 :						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]
1-4-22	0,0	18,5	4,5		1,0	2 149,8	136,4	0,0	0,1
2-4-22	8,0	13,0	0,0	2,0	1,0	2 093,5	153,4	0,0	0,0
3-4-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
4-4-22	12,0	7,0	4,5		0,5	2 182,2	176,1	0,0	0,1
5-4-22	7,5	15,5	0,0		1,0	2 276,9	211,4	0,0	0,2
6-4-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
7-4-22	11,0	11,5	0,5		1,0	2 059,2	202,1	19,6	0,6
8-4-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 247,2	188,9	26,4	0,4
9-4-22	6,0	18,0	0,0		0,0	2 141,1	166,6	45,4	0,5
10-4-22	8,0	14,5	0,5	1,0	0,0	2 506,9	173,2	20,4	0,6
11-4-22	0,0	22,5	0,0		1,5	2 731,9	171,1	26,1	0,7
12-4-22	19,0	0,0	4,5	0,5	0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
13-4-22	0,0	23,0	0,0		1,0	2 725,0	194,7	8,5	0,4
14-4-22	0,0	16,0	6,0		2,0	2 581,2	189,3	18,2	0,5
15-4-22	0,0	22,0	1,0		1,0	2 549,8	177,1	43,4	0,6
16-4-22	0,0	23,5	0,0		0,5	2 885,6	216,7	5,4	0,7
17-4-22	0,0	23,0	1,0		0,0	2 630,5	208,1	5,7	0,5
18-4-22	4,5	13,5	5,0		1,0	2 400,2	174,6	3,0	0,5
19-4-22	20,5	3,0	0,5		0,0	2 756,9	125,8	0,0	0,3
20-4-22	9,0	10,5	4,0		0,5	2 567,4	181,7	1,3	0,6
21-4-22	2,5	15,0	5,5		1,0	2 282,4	160,0	10,5	0,6
22-4-22	23,5	0,0	0,5		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
23-4-22	8,5	14,0	1,5		0,0	2 423,7	173,0	3,8	0,4
24-4-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 286,3	170,1	5,8	0,3
25-4-22	19,5	1,5	2,0		1,0	2 122,9	166,8	0,0	0,0
26-4-22	21,0	0,0	3,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
27-4-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
28-4-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
29-4-22	1,0	16,5	6,0		0,5	2 497,1	145,9	13,5	0,6
30-4-22	0,0	23,0	0,0		1,0	2 677,0	126,2	9,0	0,5
<b>SUMA</b>	<b>277,5</b>	<b>373,0</b>	<b>50,5</b>	<b>3,5</b>	<b>15,5</b>	<b>2 425,0</b>	<b>173,4</b>	<b>11,6</b>	<b>0,4</b>

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 emisných hodnôt pre VP3 za: 04.2022

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

Meracie miesto: VP3

Vysoká pec		
ZL	PPH 30min	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m <sup>3</sup> ]
EL - Emisný limit		15
I - Interval spoľahlivosti [% EL]		30
N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL+I		1 415/0/0
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.)		1 415/1
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	1,4
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	665,0
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	478 837,8
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 707,5						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> ]
1-4-22	0	48	0	0	0	1,22
2-4-22	0	48	0	0	0	1,40
3-4-22	0	48	0	0	0	1,31
4-4-22	0	48	0	0	0	1,40
5-4-22	0	48	0	0	0	0,95
6-4-22	18	23	6	0	1	0,69
7-4-22	0	48	0	0	0	1,38
8-4-22	0	48	0	0	0	1,27
9-4-22	0	48	0	0	0	0,88
10-4-22	0	48	0	0	0	1,64
11-4-22	0	48	0	0	0	1,29
12-4-22	0	48	0	0	0	1,50
13-4-22	0	48	0	0	0	1,50
14-4-22	0	48	0	0	0	1,47
15-4-22	0	48	0	0	0	1,50
16-4-22	0	48	0	0	0	1,60
17-4-22	0	48	0	0	0	1,95
18-4-22	0	48	0	0	0	1,78
19-4-22	0	48	0	0	0	1,29
20-4-22	0	48	0	0	0	1,63
21-4-22	0	48	0	0	0	1,35
22-4-22	0	48	0	0	0	0,98
23-4-22	0	48	0	0	0	1,38
24-4-22	0	48	0	0	0	1,27
25-4-22	0	48	0	0	0	0,81
26-4-22	0	48	0	0	0	1,08
27-4-22	0	48	0	0	0	1,06
28-4-22	0	48	0	0	0	1,36
29-4-22	0	48	0	0	0	1,82
30-4-22	0	48	0	0	0	1,54
1-5-22						
<b>SUMA</b>	18,	1415,	6,	0,	1,	1,34

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: 04.2022

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

Meracie miesto: VP2

Vysoká pec		
ZL	PPH 30min	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m <sup>3</sup> ]
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 <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	1,2
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	608,6
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	511 387,5
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 720						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Ódst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> ]
1-4-22	0	48	0	0	0	1,14
2-4-22	0	48	0	0	0	0,88
3-4-22	0	48	0	0	0	1,18
4-4-22	0	48	0	0	0	1,18
5-4-22	0	48	0	0	0	1,18
6-4-22	0	48	0	0	0	1,34
7-4-22	0	48	0	0	0	1,11
8-4-22	0	48	0	0	0	1,11
9-4-22	0	48	0	0	0	1,02
10-4-22	0	48	0	0	0	1,73
11-4-22	0	48	0	0	0	1,32
12-4-22	0	48	0	0	0	1,75
13-4-22	0	48	0	0	0	0,86
14-4-22	0	48	0	0	0	1,11
15-4-22	0	48	0	0	0	0,91
16-4-22	0	48	0	0	0	0,94
17-4-22	0	48	0	0	0	1,11
18-4-22	0	48	0	0	0	0,84
19-4-22	0	48	0	0	0	1,37
20-4-22	0	48	0	0	0	1,11
21-4-22	0	48	0	0	0	1,02
22-4-22	0	48	0	0	0	1,24
23-4-22	0	48	0	0	0	0,85
24-4-22	0	48	0	0	0	0,88
25-4-22	0	48	0	0	0	1,25
26-4-22	0	48	0	0	0	0,31
27-4-22	0	48	0	0	0	0,73
28-4-22	0	48	0	0	0	1,40
29-4-22	0	48	0	0	0	1,45
30-4-22	0	48	0	0	0	1,15
1-5-22						
<b>SUMA</b>	0,	1440,	0,	0,	0,	1,12

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 VP1 za: 04.2022

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

Meracie miesto: VP1

Vysoká pec		
ZL	PPH 30min	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m <sup>3</sup> ]
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.)		1 432/1
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	0,7
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	251,4
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	348 928,0
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 716						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m <sup>3</sup> ]
1-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,69
2-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,93
3-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,92
4-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,95
5-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,45
6-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,46
7-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,45
8-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,58
9-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,41
10-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,60
11-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,63
12-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,83
13-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,82
14-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,69
15-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,66
16-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,80
17-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,63
18-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,91
19-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,64
20-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,82
21-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,56
22-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,60
23-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,63
24-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,65
25-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,86
26-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,74
27-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,83
28-4-22	1,	40,	6,	0,	1,	0,51
29-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,49
30-4-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,75
1-5-22						
<b>SUMA</b>	<b>1,</b>	<b>1432,</b>	<b>6,</b>	<b>0,</b>	<b>1,</b>	<b>0,68</b>

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