

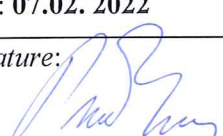

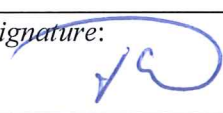


označenie/No.:
MS/GME/01/22

Číslo výtlačku/Copy No.:

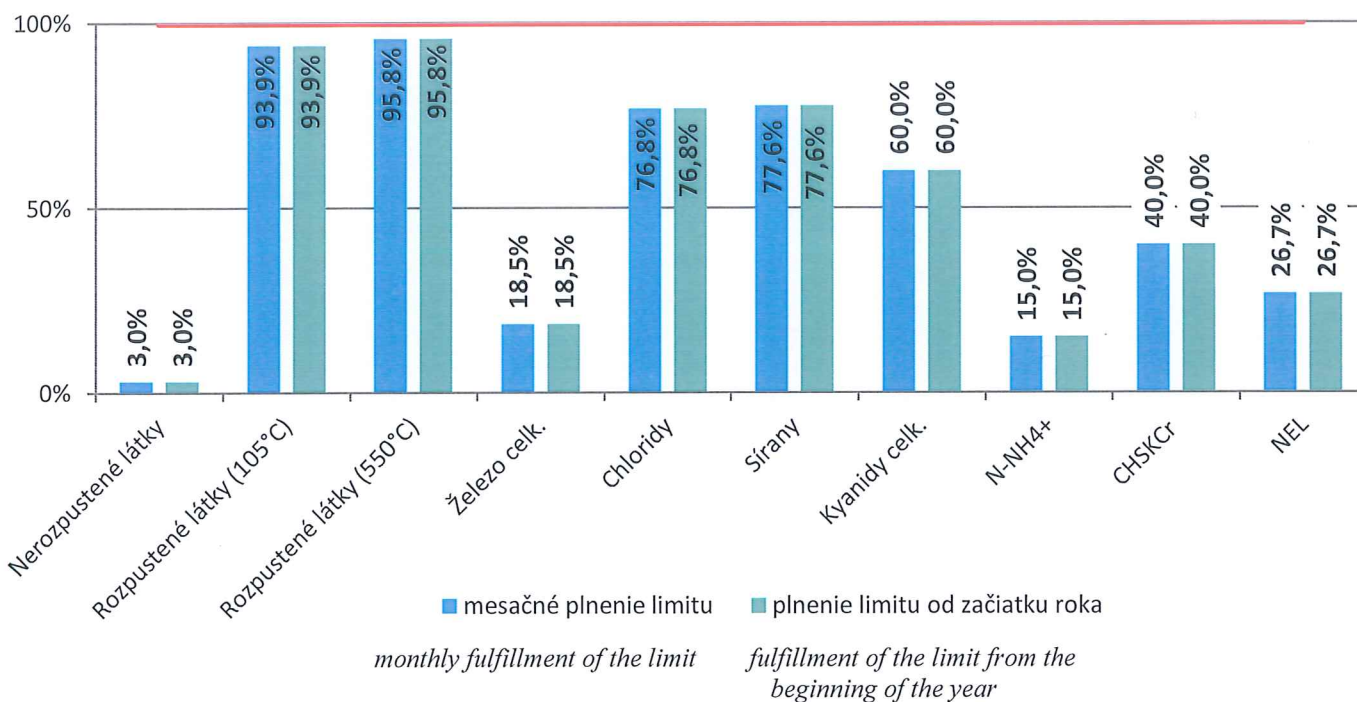
MESAČNÁ SPRÁVA O KVALITE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
v U. S. Steel Košice, s.r.o.
ZA MESIAC JANUÁR 2022

MONTHLY ENVIRONMENTAL REPORT
U. S. STEEL KOŠICE, s.r.o.
JANUARY 2022

Gestor/Sponsor: <i>Ing. Jana Protivňáková</i> špecialista pre environmentálny rozvoj	Posudzovateľ/Assessor: <i>Ing. Agáta Mihalková</i> Ved. oddelenia ochrana vôd a EMS	Schvaľovateľ/Approver: <i>Ing. Miloš Fodor</i> GM pre environment	Vydanie č./ Issue No.:
Dátum/Date: 07.02. 2022	Dátum/Date: 07.02. 2022	Dátum/Date: 07.02. 2022	Dátum vydania/ Date of issue:
Podpis/Signature: 	Podpis/Signature: 	Podpis/Signature: 	07.02. 2022

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



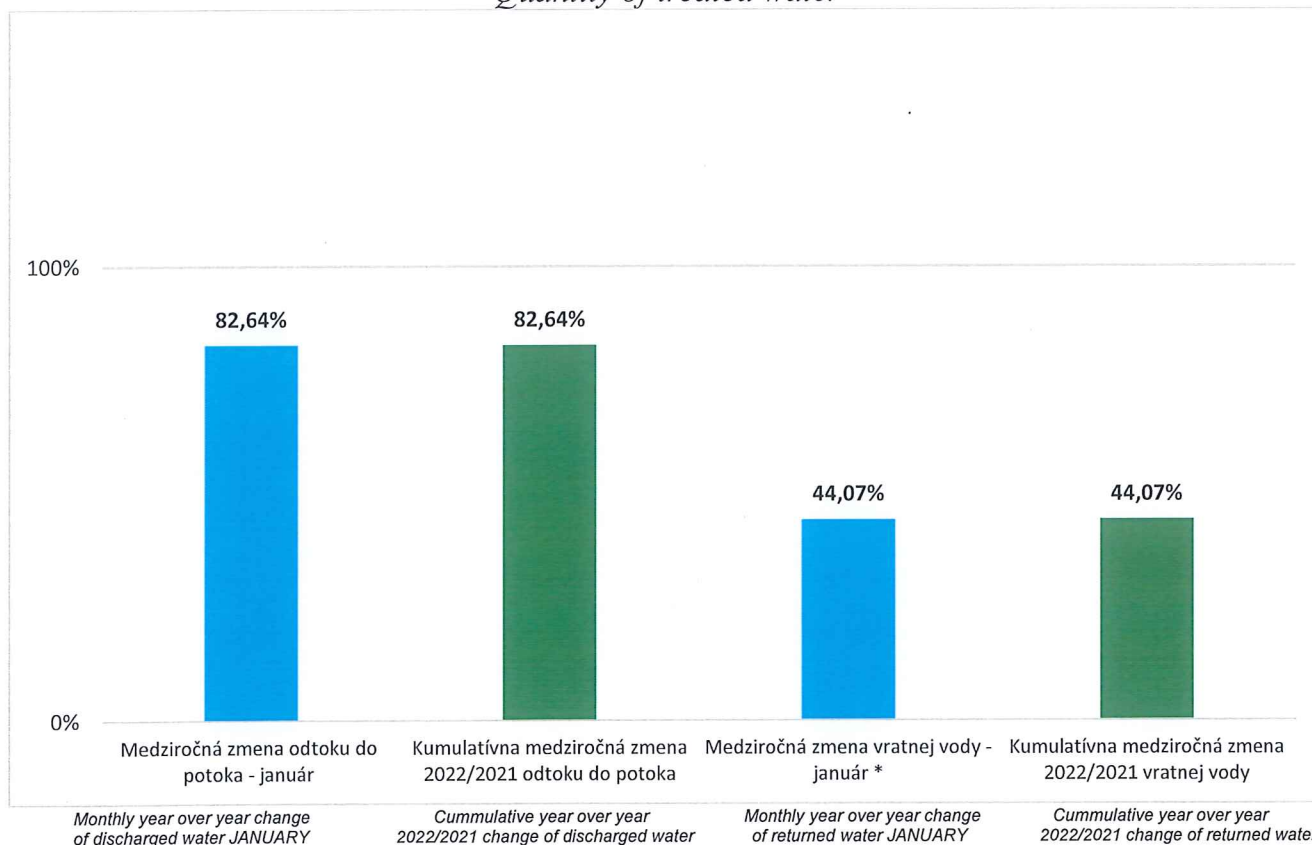
UKAZOVATEL INDEX	JEDNOTKA UNIT	OBDOBIE / PERIOD 01/2022	
		LIMIT LIMIT	MESAČNÝ PRIEMER MONTHLY AVERAGE
			január/JANUARY
pH	-	6,0 – 9,0	8,0
Nerozpustené látky (105 ⁰ C) – Insoluble Substances (105 ⁰ C)	mg.l ⁻¹	40	1,2
Rozpustené látky (105 ⁰ C) - Soluble Substances (105 ⁰ C)	mg.l ⁻¹	900	845
Rozpustené látky (550 ⁰ C) - Soluble Substances (550 ⁰ C)	mg.l ⁻¹	740	709
Železo celk. – Total Iron	mg.l ⁻¹	2,7	0,5
Chloridy – Chlorides	mg.l ⁻¹	250	192
Sířany – Sulfates	mg.l ⁻¹	250	194
Kyanidy celk.- Total Cyanides	mg.l ⁻¹	0,1	0,06
N-NH ₄ ⁺ - N-NH ₄ ⁺	mg.l ⁻¹	2	0,3
CHSK _{Cr} – Chemical Oxygen Demand – COD _{Cr}	mg.l ⁻¹	35	14
NEL – Oils*	mg.l ⁻¹	*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 činnosti 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 01/2022 <i>Total quantity of treated waste water discharged into Sokol'any creek in JANUARY 2022</i>	1 996 441 m³
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vrátenej do U. S. Steel Košice, s.r.o. v 01/2022 <i>Total quantity of treated waste water returned into U. S. Steel Košice s.r.o. in JANUARY 2022</i>	124 617 m³
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody v U. S. Steel Košice s.r.o. v 01/2022 <i>Total quantity of treated waste water into U. S. Steel Košice s.r.o. in JANUARY 2022</i>	2 121 058 m³

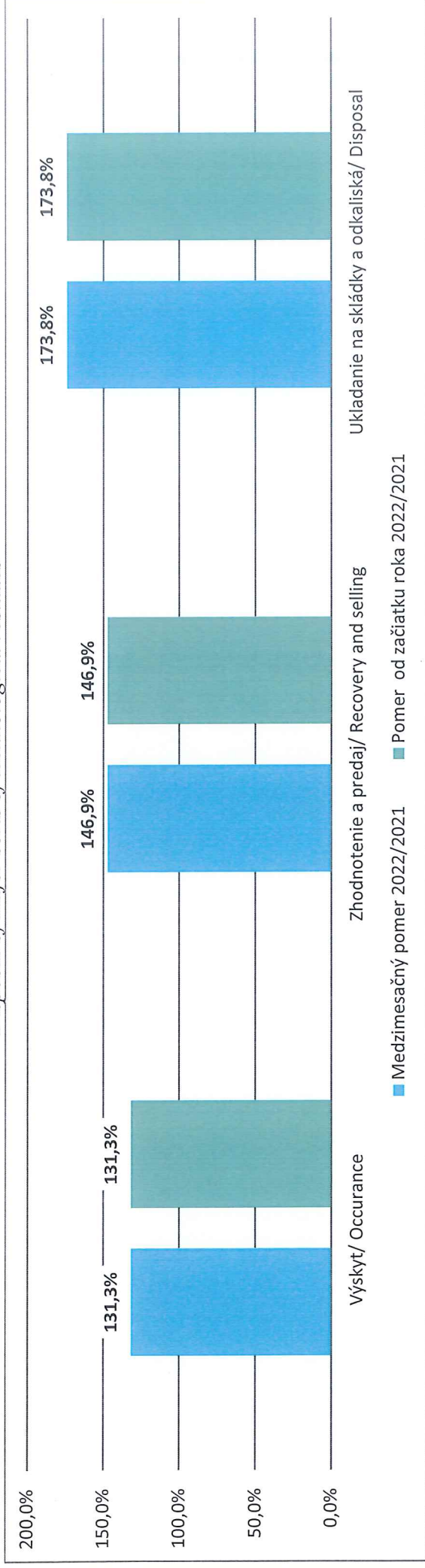
Množstvo vyčistenej odpadovej vody *Quantity of treated water*



* zníženie objemu vrátenej vody v dôsledku opravy potrubia / *returned water volume decrease due to pipe repair*

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	
<i>január/JANUARY</i>							
Vysokopecná troska <i>Blast furnace slag</i>	484 969	89 558	0	89 558	0	0	484 969
Vysokopecný kal <i>Blast furnace sludge</i>	8 632	3 466	3 361	533	40	0	8 164

DRUH TYPE	ZOSTATOK Z PREDCHÁDZ. OBDOBIA REMAINDER FROM PREVIOUS PERIOD	VÝSKYT OCCURRENCE	ZHODNOTENIE V USSK RECOVERY IN USSK	PREDAJ SELLING	SKLADOVANIE STORAGE	
					SKLÁDKY LANDFILLS	ODKALISKÁ IMPOUNDMENTS
Vysokopečný prach Blast furnace dust	0	4 134	4 134	0	0	0
Prach z odlučov. Aglomer. Dust from precipitators of sintering plant	0	2 517	0	0	2 517	0
Prach z mlynice uhlia Dust from coal mill	0	60	60	0	0	0
Konvertorová troska Converter slag	194 885	27 106	10 716	2 381	0	208 894
Hutnícka suť Metallurgical debris	19 834	49 610	0	0	34 529	34 915
Oceliarský prach Steel making dust	75 446	2 707	401	1 325	0	76 427
Konvertorový kal Converter sludge	209 058	3 367	0	2 650	0	209 775
Okovinová zmes Scale mixture	2 911	619	619	0	0	2 911
Koksárenské reziduá Cokery residues	44	6 303	265	6 038	0	44
SPOLU / TOGETHER	995 779	197 141	27 250	102 485	37 086	1 026 099

** - koeficient prepočtu po sedimentácii je 1 302 kg/m³ / calculation index of sedimentation is 1 302 kg/m³

Z celkového výskytu reziduí bolo využitých 65,81 % / From the total occurrence of residues has been utilized 65,81 %.



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 reziduí 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

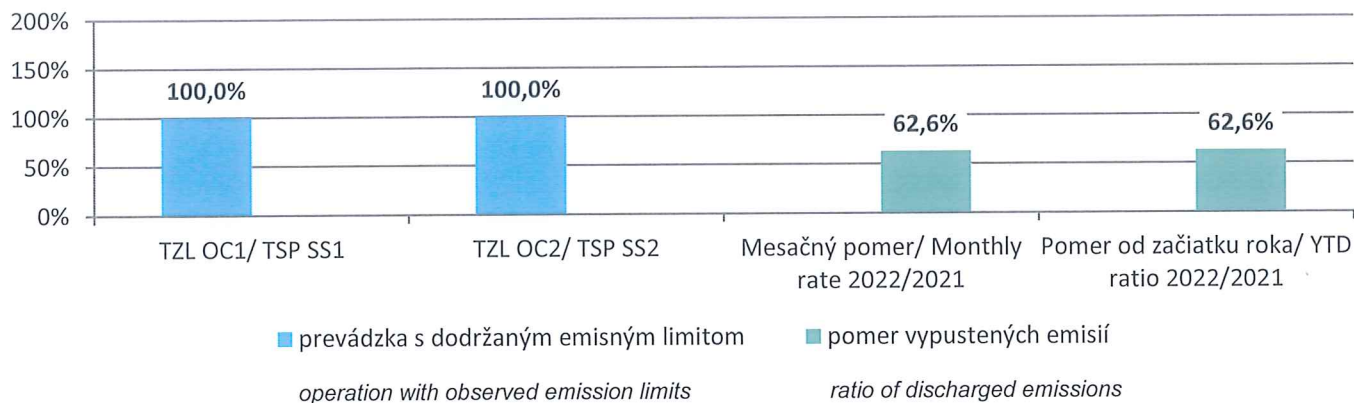
Miesto merania Place of measurement	Znečisťujúca látka Pollutant	Emisný limit (mg/Nm ³) Emission limit	Nameraná hodnota (mg/Nm ³) Actual	Zhodnotenie Evaluation
DZ VP/DP BF – SP4, funkčné skúšky AMS/Sinter Belt #4, AMS testing	funkčné skúšky AMS/AMS testing	-	-	*realizované realized
DZ Ko/DP Cokery – Vytlačanie koksu VKB1, komín č.118/Coke Pushing, COB #1, stack 118	TZL/TSP	25	2	súlad compliance
DZ Ko/DP Cokery – Vytlačanie koksu VKB3, komín č.133/Coke Pushing, COB #3, stack 133	TZL/TSP	50	9	súlad compliance
DZ KO/DP Cokery – koksárenská batéria VKB1/ COB #1, Visible emissions	čas trvania viditeľných emisií počas plnenia komôr / Charging emissions	30 s	12,62 s	súlad compliance
	% viditeľných emisií zo všetkých dverí / Doors visible emissions	10%	2,5%	súlad compliance
	% viditeľných emisií z poklopov plniacich otvorov / Off takes visible emissions	1%	0,2%	súlad compliance
	% viditeľných emisií z horných portov (stúpačiek) / Charging holes visible emissions	1%	0,3%	súlad compliance
DZ KO/DP Cokery – koksárenská batéria VKB3/COB #3, Visible emissions	čas trvania viditeľných emisií počas plnenia komôr / Charging emissions	30 s	17,66 s	súlad compliance
	% viditeľných emisií zo všetkých dverí / Doors visible emissions	10%	4,8%	súlad compliance
	% viditeľných emisií z poklopov plniacich otvorov / Off takes visible emissions	1%	0,0%	súlad compliance
	% viditeľných emisií z horných portov (stúpačiek) / Charging holes visible emissions	1%	0,3%	súlad compliance
DZ Oc/DP Steelworks – Pásová doprava, komín č. 320/Band Conveyer, stack 320	TZL/TSP	max 150	< DL	súlad compliance
	As+Be+Cd+Cr ⁶⁺	max 0,05	max 0	súlad compliance
	Se+Te+Co+Ni+Pb	max 0,5	max 0	súlad compliance
	Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn	max 1	max 0	súlad compliance
DZ ZUaOV/DP CP TM - Neoxidačná pec, PZ2, komín č. 574/Galvanizing Line #2, Non oxidation furnancestack, stack 574	CO	max 500	< DL	súlad compliance
DZ ZUaOV/DP CP TM - Redukčná pec, PZ2, spoločný komín č. 551/ Galvanizing Line #2, Reduction Furnace, stack 551	CO	max 100	< DL	súlad compliance

Poznámka / Note:

DL - detekčný limit analyzátoru / Detection limit of the analyzer

*- nesúlad v prevádzkovej kontrole kvality QAL 3 pre SO₂, NO_x (overenie a kalibrácia merača), komunikácia CA s TESO comp / compliance in operational quality control QAL 3 for SO₂, NO_x (verification and calibration of the meter), CA communication with TESO comp

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

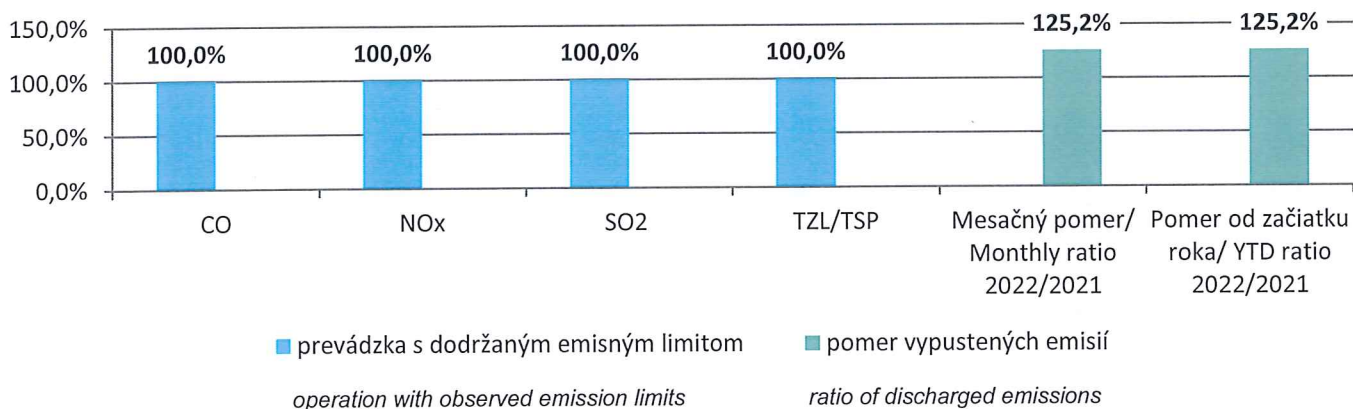


PROTOKOLY EMISNÝCH HODNÔT Z AMS DZ OCELIARENĚ PROTOCOLS OF EMISSION VALUES FROM DP STEELWORKS AMS

Zariadenie Facility	ZL Pollutant	EL* (mg/m ³)	Počet prekročení EL Number of EL Exceedings		Namerané množstvo ZL (kg) Measured Pollutant Amount	
			SPH	PDH	Pri dodržanom EL január 2022 Observance of EL JANUARY 2022	Pri dodržanom EL január 2021 Observance of EL JANUARY 2021
SEKUNDÁRNE ODPRÁŠ. OC1 Secondary ded. SS1	TZL/TSP	15	0	0	746,8	525,0
SEKUNDÁRNE ODPRÁŠ. OC2 Secondary ded. SS2	TZL/TSP	15	0	0	214,4	1 307,9
	Suma		0	0	961,2	1 832,9

* - 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

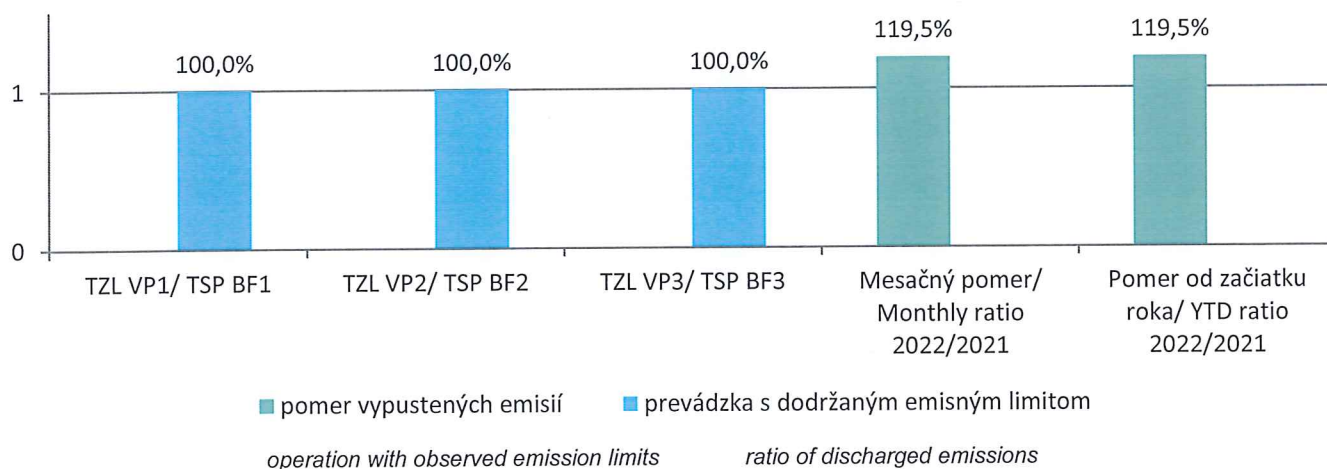


PROTOKOLY EMISNÝCH HODNÔT Z AMS DZ VYSOKÉ PECE – SPEKACIE PÁSY
PROTOCOLS OF EMISSION VALUES FROM DP BLAST FURNACE AMS – SINTER BELTS

Zariadenie Facility	ZL Pollu-tant	EL* (mg/m ³)	Počet prekročení EL Number of EL Exceedings		Namerané množstvo ZL (kg) Measured Pollutant Amount	
			SPH	PDH	Pri dodržanom EL január 2022 Observance of EL JANUARY 2022	Pri dodržanom EL január 2021 Observance of EL JANUARY 2021
SPEKACÍ PÁS SP1 Sinter Belt SB1	CO	6000	0	0	537 319,2	842 268,7
	NO _x	400	0	0	17 631,9	28 833,1
	SO ₂	495	0	0	9 467,1	11 301,0
	TZL/TSP	15	0	0	58,5	39,8
SPEKACÍ PÁS SP2 Sinter Belt SB2	CO	6000	0	0	850 685,4	499 610,7
	NO _x	400	0	0	30 125,0	36 923,9
	SO ₂	495	0	0	19 794,2	20 655,4
	TZL/TSP	15	0	0	110,5	1 462,1
SPEKACÍ PÁS SP3 Sinter Belt SB3	CO	6000	0	0	1 548 113,4	1 032 036,5
	NO _x	400	0	0	56 794,2	37 862,0
	SO ₂	495	0	0	38 974,4	15 470,5
	TZL/TSP	15	0	0	130,2	173,2
SPEKACÍ PÁS SP4 Sinter Belt SB4	CO	6000	0	0	1 429 026,1	1 148 018,5
	NO _x	400	0	0	48 942,3	46 128,1
	SO ₂	495	0	0	46 720,5	35 390,9
	TZL/TSP	15	0	0	259,7	93,6
	Suma		0	0	4 634 152,6	3 756 268,0

*- 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

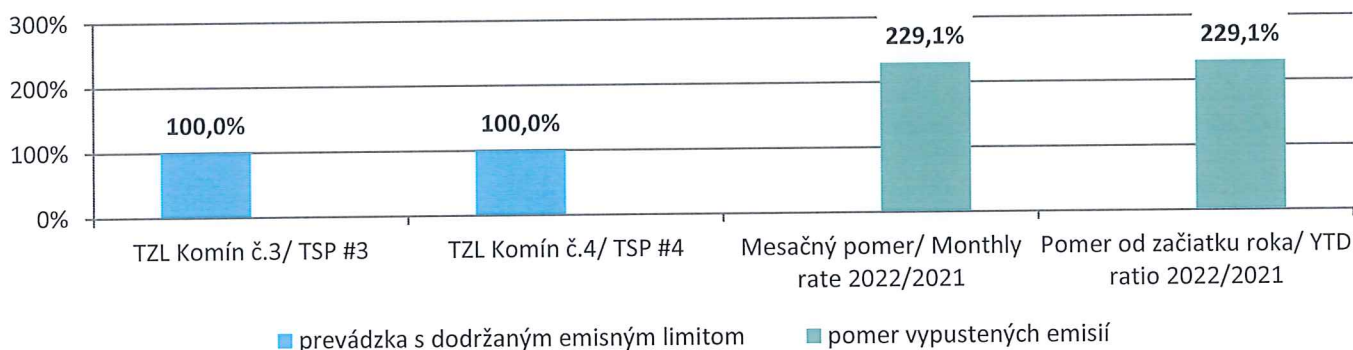


PROTOKOLY EMISNÝCH HODNÔT Z AMS DZ VYSOKÉ PECE – ODLIEVÁRNE
PROTOCOLS OF EMISSION VALUES FROM DP BLAST FURNACE AMS – CASTHOUSES

Zariadenie Facility	ZL Pollutant	EL* (mg/m ³)	Počet prekročení EL Number of EL Exceedings		Namerané množstvo ZL (kg) Measured Pollutant Amount	
			SPH	PDH	Pri dodržanom EL január 2022 Observance of EL JANUARY 2022	Pri dodržanom EL január 2021 Observance of EL JANUARY 2021
Odlievareň VP1 Casthouse BF 1	TZL/TSP	15	0	0	27,6	194,8
Odlievareň VP2 Casthouse BF 2	TZL/TSP	15	0	0	546,3	1 011,6
Odlievareň VP3 Casthouse BF 3	TZL/TSP	15	0	0	1 076,2	439,6
Suma			0	0	1 650,1	1 646,0

*- 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 ³)	Počet prekročení EL Number of EL Exceedings		Namerané množstvo ZL (kg) Measured Pollutant Amount	
			SPH	PDH	Pri dodržanom EL január 2022 Observance of EL JANUARY 2022	Pri dodržanom EL január 2021 Observance of EL JANUARY 2021
VKB3 – Komín 3 COB #3, stack #3	TZL/TSP	100	0	0	3 085,8	745,9
VKB3 – Komín 4 COB #3, stack #4	TZL/TSP	100	0	0	720,2	934,1
Suma			0	0	3 806,0	1 680,0

*- 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 nebola štátnou správou udelená pokuta za porušenie legislatívy v oblasti životného prostredia.

During the evaluated month did not occur any ecological accident and state authorities didn't give any penalty 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, odlievarní 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 VP1 za :

01.2022

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 < EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL + I		158/0/0
N PDH < EL + I / PDH > EL + I		4/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		158/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		4/0/27
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,7
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	27,6
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	42 186,2
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm ³]	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm ³]	0,0

Poč hodín za mesiac - ustálený chod : 79						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-1-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
2-1-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
3-1-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
4-1-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
5-1-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
6-1-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
7-1-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
8-1-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
9-1-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
10-1-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
11-1-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
12-1-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
13-1-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
14-1-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
15-1-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
16-1-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
17-1-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
18-1-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
19-1-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
20-1-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
21-1-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
22-1-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
23-1-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
24-1-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
25-1-22	47,	0,	1,	0,	0,	0,00
26-1-22	43,	0,	5,	0,	0,	0,00
27-1-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
28-1-22	28,	14,	6,	0,	0,	0,58
29-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,56
30-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,83
31-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,58
SUMA	1318,	158,	12,	0,	0,	0,64

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: 01.2022

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		1 488/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		31/0
% PPH ≤ 1,2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 488/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	1,0
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	546,3
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	549 118,6
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

Poč hodín za mesiac - ustálený chod : 744						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,70
2-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,75
3-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,91
4-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,31
5-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,79
6-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,06
7-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,33
8-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,34
9-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,64
10-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,87
11-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,76
12-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,20
13-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,84
14-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,02
15-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,15
16-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,19
17-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,90
18-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,17
19-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,00
20-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,79
21-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,59
22-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,80
23-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,85
24-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,94
25-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,32
26-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,10
27-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,91
28-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,44
29-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,95
30-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,74
31-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,83
SUMA	0,	1488,	0,	0,	0,	0,94

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: 01.2022

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

Meracie miesto: VP3

Vysoká pec		
ZL	PPH 30min	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m ³]
EL - Emisný limit		15
I - Interval spoľahlivosti [% EL]		30
N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL+I		1 488/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		31/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 488/2
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	1,9
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	1 076,2
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	576 669,3
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

Poč hodín za mesiac - ustálený chod : 744						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-1-22	0	48	0	0	0	1,57
2-1-22	0	48	0	0	0	1,51
3-1-22	0	48	0	0	0	1,57
4-1-22	0	48	0	0	0	1,76
5-1-22	0	48	0	0	0	1,76
6-1-22	0	48	0	0	0	2,10
7-1-22	0	48	0	0	0	2,33
8-1-22	0	48	0	0	0	1,97
9-1-22	0	48	0	0	0	2,23
10-1-22	0	48	0	0	0	2,50
11-1-22	0	48	0	0	0	1,37
12-1-22	0	48	0	0	0	1,59
13-1-22	0	48	0	0	0	1,89
14-1-22	0	48	0	0	0	1,58
15-1-22	0	48	0	0	0	1,34
16-1-22	0	48	0	0	0	1,76
17-1-22	0	48	0	0	0	2,23
18-1-22	0	48	0	0	0	0,87
19-1-22	0	48	0	0	0	1,30
20-1-22	0	48	0	0	0	1,29
21-1-22	0	48	0	0	0	2,12
22-1-22	0	48	0	0	0	1,60
23-1-22	0	48	0	0	0	1,89
24-1-22	0	48	0	0	0	1,72
25-1-22	0	48	0	0	0	2,37
26-1-22	0	48	0	0	0	1,53
27-1-22	0	48	0	0	0	1,91
28-1-22	0	48	0	0	0	1,92
29-1-22	0	48	0	0	0	2,10
30-1-22	0	48	0	0	0	2,16
31-1-22	0	48	0	0	0	1,48
SUMA	0	1488	0	0	0	1,78

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre OC1 za: 01.2022

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		1 479/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		31/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 479/1
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	1,0
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	746,8
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	766 668,7
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm ³]	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm ³]	0,0

Poč hodín za mesiac - ustálený chod : 739,5						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,73
2-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,86
3-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,91
4-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,95
5-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,87
6-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,12
7-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,94
8-1-22	2,	39,	6,	0,	1,	1,01
9-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,99
10-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,07
11-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,12
12-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,36
13-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,14
14-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,19
15-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,18
16-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,05
17-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,16
18-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,52
19-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,93
20-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,91
21-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,94
22-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,08
23-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,99
24-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,12
25-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,09
26-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,91
27-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,68
28-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,76
29-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,95
30-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,91
31-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,80
SUMA	2,	1479,	6,	0,	1,	0,98

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre OC1 za: 01.2022

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		1 488/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		31/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 488/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,2
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	214,4
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	973 932,6
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

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

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre Komín 3 za :

01.2022

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		1 448/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		5/0,3
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 448/7
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		31/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	23,0
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	3 085,8
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	133 994,6
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

Poč hodín za mesiac - ustálený chod : 726,5						PDH
Stav _{30MIN}	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	""	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]
1-1-22	0	48	0	0	0	34,6
2-1-22	0	48	0	0	0	34,2
3-1-22	0	48	0	0	0	32,9
4-1-22	0	33	0	15	0	33,4
5-1-22	0	48	0	0	0	36,8
6-1-22	0	48	0	0	0	31,5
7-1-22	0	48	0	0	0	32,7
8-1-22	0	48	0	0	0	33,5
9-1-22	0	48	0	0	0	33,5
10-1-22	0	32	0	16	0	33,0
11-1-22	0	48	0	0	0	34,5
12-1-22	0	48	0	0	0	29,7
13-1-22	0	48	0	0	0	33,2
14-1-22	0	48	0	0	0	29,4
15-1-22	0	48	0	0	0	30,9
16-1-22	0	48	0	0	0	34,3
17-1-22	0	48	0	0	0	32,6
18-1-22	0	48	0	0	0	33,0
19-1-22	0	48	0	0	0	33,3
20-1-22	0	48	0	0	0	32,4
21-1-22	0	48	0	0	0	31,4
22-1-22	0	48	0	0	0	32,1
23-1-22	0	48	0	0	0	35,0
24-1-22	0	48	0	0	0	40,5
25-1-22	0	48	0	0	0	30,7
26-1-22	0	44	0	4	0	31,9
27-1-22	0	48	0	0	0	26,9
28-1-22	0	48	0	0	0	29,8
29-1-22	0	48	0	0	0	31,4
30-1-22	0	48	0	0	0	32,1
31-1-22	0	48	0	0	0	33,3
SUMA	0	1453	0	35	0	32,7

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 Komín 4 za :

01.2022

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		1 329/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 329/1
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		31/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	8,8
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	720,2
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	81 554,6
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

Poč hodín za mesiac - ustálený chod : 664,5						PDH
Stav _{30MIN}	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	""	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]
1-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	18,0
2-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	19,4
3-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	16,8
4-1-22	0,	20,	0,	28,	0,	15,7
5-1-22	0,	28,	0,	20,	0,	18,3
6-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	19,1
7-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	18,9
8-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	18,3
9-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	19,0
10-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	17,2
11-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	17,2
12-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	15,7
13-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	16,6
14-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	16,7
15-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	19,3
16-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	20,4
17-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	18,0
18-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	16,2
19-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	16,7
20-1-22	0,	17,	0,	31,	0,	16,3
21-1-22	0,	31,	0,	17,	0,	16,1
22-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	17,0
23-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	18,1
24-1-22	0,	19,	0,	29,	0,	17,5
25-1-22	0,	24,	0,	24,	0,	12,7
26-1-22	0,	38,	0,	10,	0,	15,9
27-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	15,1
28-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	14,5
29-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	15,5
30-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	15,0
31-1-22	0,	48,	0,	0,	0,	15,7
SUMA	0,	1329,	0,	159,	0,	17,0

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 emisného monitorovania pre SP1 z:

01-2022

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		357/0/0	357/0/0	357/0/0	358/0/0	
N PDH < EL + I / PDH > EL + I		15/0	15/0	15/0	15/0	
% SPH ≤ 1.2.EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0	
N SPH F / %SPH F (nepl.)		3/0,8	3/0,8	3/0,8	2/0,6	
N SPH Valid / N SPH E (náhr.)		357/0	357/0	357/0	358/0	
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		15/0/16	15/0/16	15/0/16	15/0/16	
c - priem. hm. koncentr. ZL ≤ EL		[mg/m3ns]	5171,0	169,7	91,1	0,6
množstvo ZL ≤ EL		[kg]	537 319,2	17 631,9	9 467,1	58,5
Q Spalín ≤ EL		[m3ns]	103 910 266	103 910 266	103 910 266	103 910 266
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 :						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]
1-1-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
2-1-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
3-1-22	12,0	0,0	9,5		2,5	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
4-1-22	22,0	0,0	2,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
5-1-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
6-1-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
7-1-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
8-1-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
9-1-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
10-1-22	23,5	0,0	0,5		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
11-1-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
12-1-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
13-1-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
14-1-22	15,5	0,5	6,5		1,5	2 807,5	193,4	0,0	0,9
15-1-22	0,0	19,5	4,5		0,0	2 968,6	203,3	5,9	0,6
16-1-22	2,5	13,5	5,5		2,5	3 179,6	205,8	16,0	0,6
17-1-22	14,5	0,0	9,0		0,5	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
18-1-22	17,0	3,5	2,0		1,5	2 963,7	173,7	49,8	1,4
19-1-22	8,5	4,5	9,5		1,5	3 580,8	197,2	47,8	0,1
20-1-22	0,0	16,5	6,0		1,5	3 326,8	182,4	79,2	0,3
21-1-22	0,0	23,5	0,0		0,5	3 132,9	164,9	137,0	1,5
22-1-22	7,0	13,5	0,0		3,5	3 305,2	204,6	89,3	1,8
23-1-22	1,5	11,0	10,0		1,5	3 281,8	166,9	149,4	0,2
24-1-22	6,0	11,5	4,5		2,0	3 236,9	143,6	235,4	0,2
25-1-22	13,0	7,5	2,5		1,0	3 159,9	144,0	241,5	0,2
26-1-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
27-1-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
28-1-22	12,5	4,5	6,0		1,0	3 083,0	165,3	233,0	0,0
29-1-22	0,0	21,0	0,0		3,0	2 784,8	175,6	150,2	0,1
30-1-22	0,0	23,5	0,0		0,5	2 770,3	201,2	101,3	0,2
31-1-22	15,5	5,0	2,5		1,0	2 436,9	180,7	105,3	0,2
SUMA	459,0	179,0	80,5	0,0	25,5	3 067,9	180,2	109,4	0,6

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:

01-2022

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		734/0/0	734/0/0	734/0/0	737/0/0	
N PDH < EL + I / PDH > EL + I		24/0	24/0	24/0	24/0	
% SPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0	
N SPH F / %SPH F (nepl.)		4/0,5	4/0,5	4/0,5	1/0,1	
N SPH Valid / N SPH E (náhr.)		734/0	734/0	734/0	737/0	
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		24/0/7	24/0/7	24/0/7	24/0/7	
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL		[mg/m3ns]	4088,1	144,8	95,1	0,5
množstvo ZL ≤ EL		[kg]	850 685,4	30 125,0	19 794,2	110,5
Q Spalin ≤ EL		[m3ns]	208 085 923	208 085 923	208 085 923	208 085 923
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 :						368,5				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]				
1-1-22	9,0	7,0	7,0	0,0	1,0	2 417,3	160,2	0,0	0,9				
2-1-22	1,0	12,0	9,5	0,0	1,5	2 446,7	148,0	30,5	0,0				
3-1-22	0,0	20,5	2,5	0,0	1,0	2 736,0	129,7	37,0	0,8				
4-1-22	15,5	5,5	1,5	0,0	1,5	2 610,4	130,8	20,2	1,4				
5-1-22	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	2 831,3	144,7	46,3	0,6				
6-1-22	1,0	22,5	0,0	0,0	0,5	3 004,5	160,1	28,3	1,7				
7-1-22	0,0	17,0	6,0	0,0	1,0	2 701,0	147,9	34,5	0,7				
8-1-22	0,0	18,0	5,0	0,0	1,0	2 948,6	150,0	49,7	1,1				
9-1-22	0,0	22,5	0,0	0,0	1,5	2 873,9	138,6	44,2	1,1				
10-1-22	7,0	16,5	0,0	0,0	0,5	2 841,9	157,2	45,1	0,8				
11-1-22	13,5	4,5	5,5	0,0	0,5	3 158,5	95,9	5,1	0,0				
12-1-22	9,5	13,0	0,5	0,0	1,0	3 146,1	110,3	24,3	0,1				
13-1-22	6,5	6,0	10,0	0,0	1,5	2 762,4	110,5	16,2	0,1				
14-1-22	10,5	7,0	5,5	0,0	1,0	2 731,9	139,3	46,4	0,1				
15-1-22	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N				
16-1-22	13,0	8,5	1,5	0,0	1,0	3 018,0	144,9	14,6	0,1				
17-1-22	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N				
18-1-22	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N				
19-1-22	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N				
20-1-22	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N				
21-1-22	23,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N				
22-1-22	22,5	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N				
23-1-22	7,5	7,5	7,5	0,0	1,5	3 058,7	139,1	159,5	0,1				
24-1-22	15,0	6,5	0,5	0,0	2,0	3 190,0	129,6	205,1	0,1				
25-1-22	3,0	20,0	1,0	0,0	0,0	3 320,6	134,0	274,2	0,1				
26-1-22	6,0	16,5	0,5	0,0	1,0	3 205,8	142,6	254,8	0,2				
27-1-22	0,0	23,0	0,0	0,0	1,0	3 069,3	163,8	257,8	0,2				
28-1-22	0,0	23,0	0,0	0,0	1,0	3 152,8	164,9	251,3	0,2				
29-1-22	0,0	21,5	0,0	0,0	2,5	3 009,9	186,4	168,1	0,5				
30-1-22	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	2 974,1	204,3	164,2	0,5				
31-1-22	0,0	22,0	0,0	0,0	2,0	2 681,5	177,0	140,6	0,3				
SUMA	284,0	368,5	66,0	0,0	25,5	2 912,1	146,2	96,6	0,5				

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 SP3 z:

01-2022

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		1274/0/0	1231/0/0	1231/0/0	1281/0/0	
N PDH < EL + I / PDH > EL + I		31/0	30/0	30/0	31/0	
% SPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0	
N SPH F / %SPH F (nepl.)		9/0,7	52/4,1	52/4,1	2/0,2	
N SPH Valid / N SPH E (náhr.)		1274/100	1231/0	1231/0	1281/0	
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0	30/1/0	30/1/0	31/0/0	
c - priem. hm. koncentr. ZL ≤ EL		[mg/m3ns]	5389,5	197,7	135,7	0,5
množstvo ZL ≤ EL		[kg]	1 548 113,4	56 794,2	38 974,4	130,2
Q Spalin ≤ EL		[m3ns]	287 244 358	287 244 358	287 244 358	287 244 358
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 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 :						640,5				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]				
1-1-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 434,9	203,3	0,2	0,3				
2-1-22	1,5	21,0	1,0		0,5	2 430,8	193,6	4,4	0,3				
3-1-22	18,5	3,0	0,5		2,0	2 964,8	193,8	14,4	0,3				
4-1-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 910,4	176,1	46,5	0,3				
5-1-22	0,0	22,5	0,0		1,5	3 049,0	212,3	101,1	0,2				
6-1-22	1,0	22,0	0,5		0,5	3 151,9	227,3	169,6	0,3				
7-1-22	0,5	23,0	0,0		0,5	3 184,9	202,9	120,9	0,4				
8-1-22	0,0	17,0	5,5		1,5	3 164,4	209,2	108,5	0,5				
9-1-22	0,0	24,0	0,0		0,0	3 104,2	212,0	87,8	0,5				
10-1-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 964,1	206,2	126,2	0,5				
11-1-22	4,0	19,0	0,5		0,5	2 998,6	164,9	91,0	0,4				
12-1-22	0,0	23,5	0,0		0,5	3 050,7	176,7	111,3	0,5				
13-1-22	0,0	22,5	0,0		1,5	3 135,5	170,0	108,5	0,6				
14-1-22	0,0	16,5	6,0		1,5	3 106,0	192,5	142,5	0,5				
15-1-22	0,0	24,0	0,0		0,0	3 287,0	207,5	163,8	0,6				
16-1-22	0,0	24,0	0,0		0,0	3 669,3	209,0	128,8	0,7				
17-1-22	0,0	22,0	0,0		2,0	3 576,7	211,9	129,9	0,5				
18-1-22	0,0	24,0	0,0		0,0	3 672,6	226,1	129,8	0,3				
19-1-22	0,0	21,5	0,0		2,5	3 614,8	225,1	109,7	0,5				
20-1-22	0,0	23,5	0,0		0,5	3 500,4	221,0	105,8	0,6				
21-1-22	12,5	10,0	1,0		0,5	3 597,1	217,7	74,6	0,7				
22-1-22	0,0	18,0	5,5		0,5	3 511,7	223,2 F	88,4 F	0,5				
23-1-22	0,0	23,0	0,5		0,5	4 278,1	218,3	143,1	0,4				
24-1-22	0,0	23,0	0,0		1,0	3 811,2	182,6	294,9	0,5				
25-1-22	0,0	21,0	1,5		1,5	3 780,8	191,0	300,7	0,6				
26-1-22	17,5	4,5	2,0		0,0	3 480,8	139,9	263,8	0,5				
27-1-22	0,0	22,0	1,0		1,0	3 499,0	179,9	276,0	0,5				
28-1-22	0,0	24,0	0,0		0,0	3 492,0	210,8	225,9	0,3				
29-1-22	0,0	22,0	1,0		1,0	3 281,8	227,6	107,3	0,4				
30-1-22	0,0	24,0	0,0		0,0	3 075,9	200,0	148,1	0,3				
31-1-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 870,6	200,9	114,7	0,3				
SUMA	55,5	640,5	26,5	0,0	21,5	3 279,0	200,3	132,8	0,5				

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

Mesačný protokol emisného monitorovania pre SP4 z:

01-2022

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 ³ nr]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	
EL - Emisný limit	6000	400	495	15	
I [% EL]	10	20	20	30	
N SPH < EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL+I	1240/0/0	1240/0/0	1240/0/0	1246/0/0	
N PDH < EL + I / PDH > EL + I	31/0	31/0	31/0	31/0	
% SPH ≤ 1.2 EL+ I	100,0	100,0	100,0	100,0	
N SPH F / %SPH F (nepl.)	12/1,0	12/1,0	12/1,0	6/0,5	
N SPH Valid / N SPH E (náhr.)	1240/0	1240/0	1240/0	1246/0	
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N	31/0/0	31/0/0	31/0/0	31/0/0	
c - priem. hm. koncent. ZL < EL	[mg/m ³ ns]	5107,2	174,9	167,0	0,9
množstvo ZL < EL	[kg]	1 429 026,1	48 942,3	46 720,5	259,7
Q Spalin < EL	[m ³ ns]	279 808 391	279 808 391	279 808 391	279 808 391
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	[m ³ ns]	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)	[m ³ ns]	0	0	0	0

Poč hodín za mesiac - ustálený chod : 623						PDH - priemerné denné hodnoty			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	CO	NOx	SO2	TZL
Deň	-	""	N	Q	Z	[mg/m ³ nr]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]
1-1-22	8,0	16,0	0,0		0,0	2 363,9	159,6	7,0	0,7
2-1-22	1,5	18,5	3,5		0,5	2 249,0	186,2	56,1	0,9
3-1-22	0,0	21,0	2,0		1,0	3 062,3	195,2	87,4	1,2
4-1-22	1,5	15,0	6,0		1,5	2 864,6	167,9	141,0	0,8
5-1-22	0,0	24,0	0,0		0,0	3 010,7	208,2	111,9	0,9
6-1-22	1,0	22,5	0,0		0,5	3 179,5	217,1	38,9	1,6
7-1-22	0,0	23,5	0,0		0,5	3 037,1	189,7	96,7	1,2
8-1-22	0,0	17,5	6,0		0,5	3 115,0	190,7	109,7	1,3
9-1-22	0,0	23,5	0,0		0,5	3 022,2	194,0	118,2	1,2
10-1-22	0,0	23,0	0,0		1,0	2 867,2	193,3	117,1	1,0
11-1-22	1,5	12,5	8,5		1,5	2 932,4	159,7	197,3	0,6
12-1-22	0,0	23,5	0,0		0,5	3 205,5	165,2	235,3	0,5
13-1-22	0,0	17,5	6,0		0,5	3 130,4	137,8	182,3	0,3
14-1-22	0,0	16,5	6,0		1,5	2 897,1	137,4	94,9	0,4
15-1-22	2,5	16,0	3,5		2,0	2 807,2	142,3	2,1	0,4
16-1-22	0,0	20,5	3,0		0,5	3 319,7	172,5	162,3	0,8
17-1-22	1,5	20,5	0,0		2,0	3 273,5	181,5	175,3	0,7
18-1-22	0,0	23,5	0,0		0,5	3 452,1	182,4	132,2	1,4
19-1-22	0,0	22,0	0,0		2,0	3 522,4	171,3	140,7	1,4
20-1-22	0,0	23,0	0,0		1,0	3 416,9	205,6	115,1	1,6
21-1-22	0,0	23,5	0,0		0,5	3 109,9	174,7	137,7	1,7
22-1-22	0,0	23,5	0,0		0,5	3 160,5	182,7	135,4	1,6
23-1-22	0,0	21,5	0,0		2,5	3 262,0	173,5	187,9	3,0
24-1-22	3,5	13,0	6,0		1,5	3 579,7	167,7	348,4	0,6
25-1-22	0,0	13,5	3,0		7,5	3 374,7	163,3	397,4	0,3
26-1-22	0,0	21,0	0,0		3,0	3 510,5	171,1	304,0	0,2
27-1-22	0,0	17,5	5,5		1,0	3 339,8	178,4	317,9	0,2
28-1-22	0,5	22,0	0,5		1,0	3 206,8	183,5	371,4	0,5
29-1-22	0,5	21,0	0,5		2,0	3 208,4	207,9	226,7	0,7
30-1-22	0,0	23,5	0,0		0,5	2 794,1	184,4	246,9	0,7
31-1-22	0,0	23,0	0,0		1,0	2 748,4	165,6	248,4	0,6
SUMA	22,0	623,0	60,0	0,0	39,0	3 097,5	177,8	169,2	0,9

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