



označenie/No.:
MS/GME/02/22


Číslo výtlačku/Copy No.:

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

MONTHLY ENVIRONMENTAL REPORT

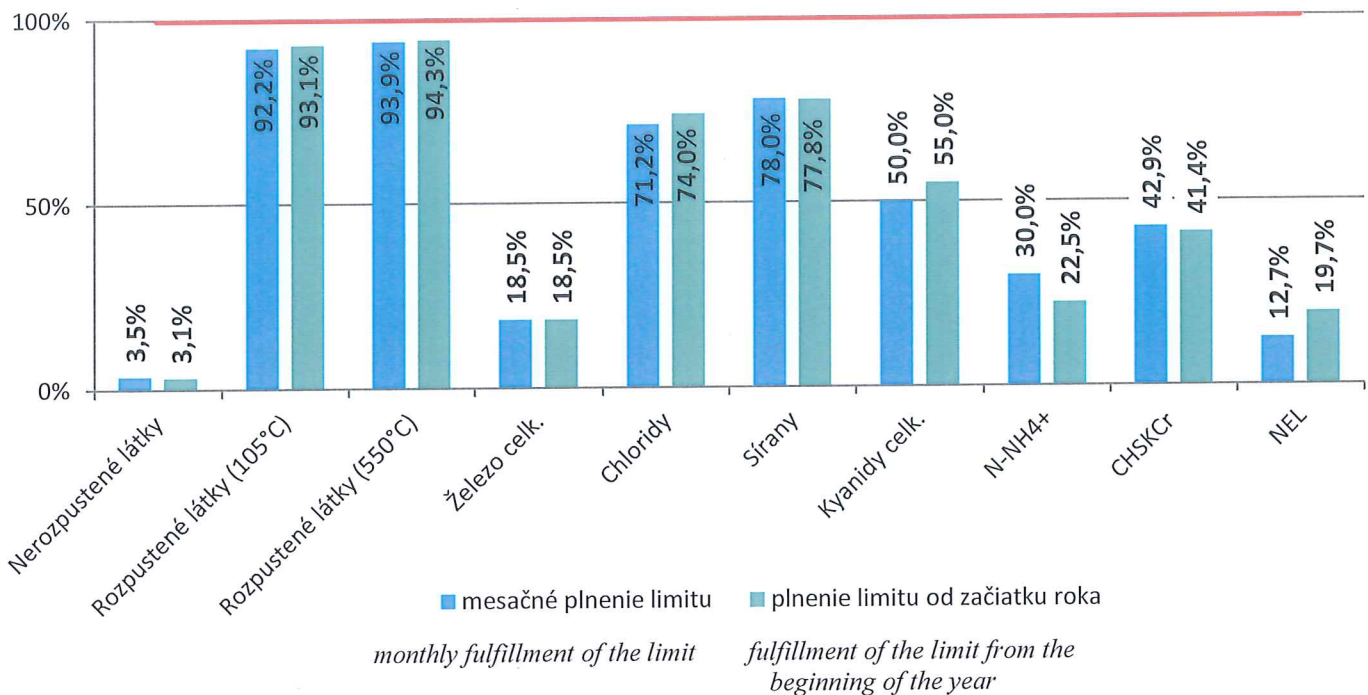
U. S. STEEL KOŠICE, s.r.o.

FEBRUARY 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: 09.03. 2022	Dátum/Date: 09.03. 2022	Dátum/Date: 09.03. 2022	Dátum vydania/ Date of issue:
Podpis/Signature: 	Podpis/Signature: 	Podpis/Signature: 	09.03. 2022

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

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



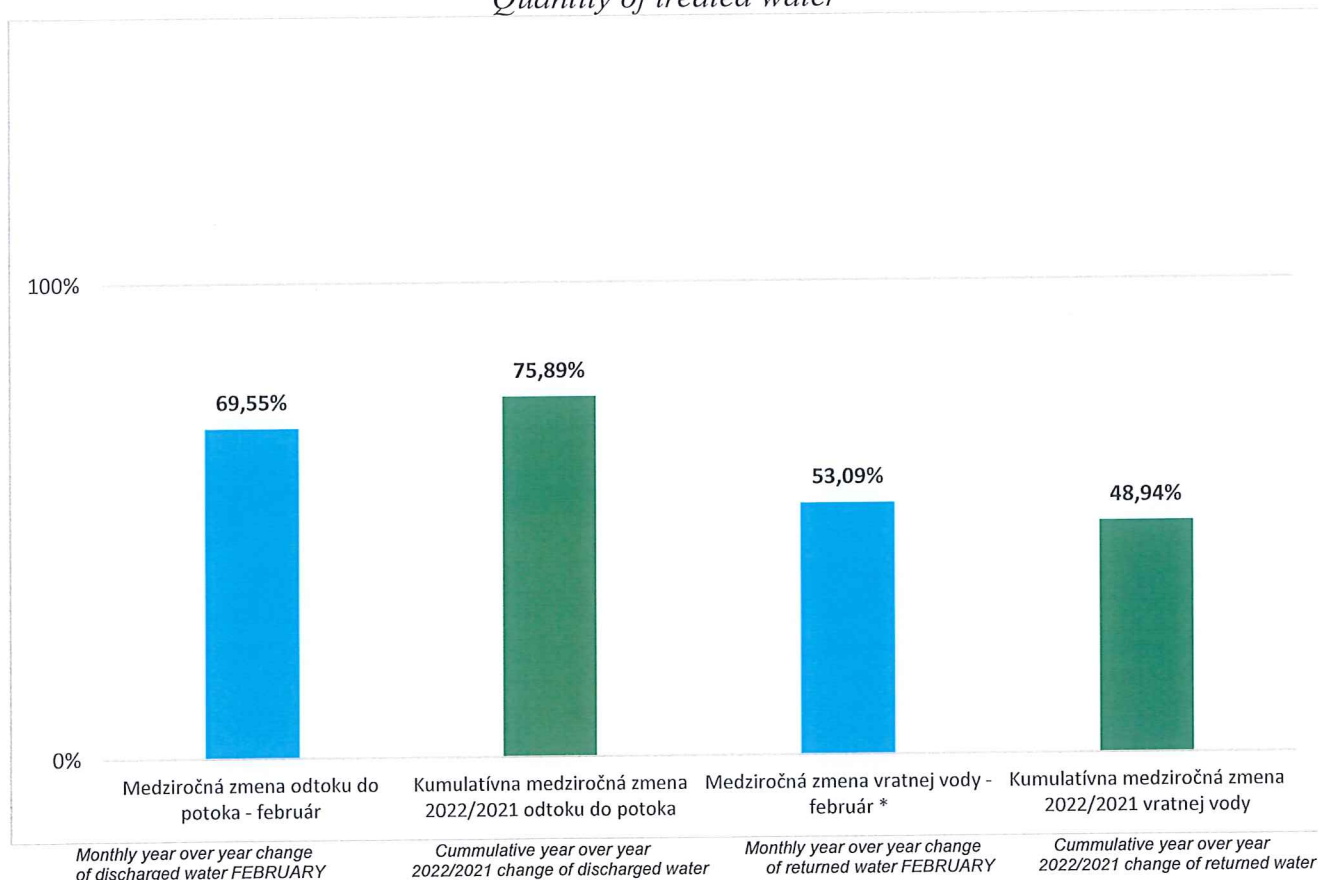
UKAZOVATEL INDEX	JEDNOTKA UNIT	OBDOBIE / PERIOD 02/2022	
		LIMIT LIMIT	MESAČNÝ PRIEMER MONTHLY AVERAGE
			február/FEBRUARY
pH	-	6,0 – 9,0	8,0
Nerozpustené látky (105°C) – Insoluble Substances (105°C)	mg.l ⁻¹	40	1,4
Rozpustené látky (105°C) - Soluble Substances (105°C)	mg.l ⁻¹	900	830
Rozpustené látky (550°C) - Soluble Substances (550°C)	mg.l ⁻¹	740	695
Železo celk. – Total Iron	mg.l ⁻¹	2,7	0,5
Chloridy – Chlorides	mg.l ⁻¹	250	178
Sírany – Sulfates	mg.l ⁻¹	250	195
Kyanidy celk.- Total Cyanides	mg.l ⁻¹	0,1	0,05
N-NH ₄ ⁺ - N-NH ₄ ⁺	mg.l ⁻¹	2	0,6
CHSK _{Cr} – Chemical Oxygen Demand – COD _{Cr}	mg.l ⁻¹	35	15
NEL – Oils*	mg.l ⁻¹	*1,5	*0,19

* - 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.

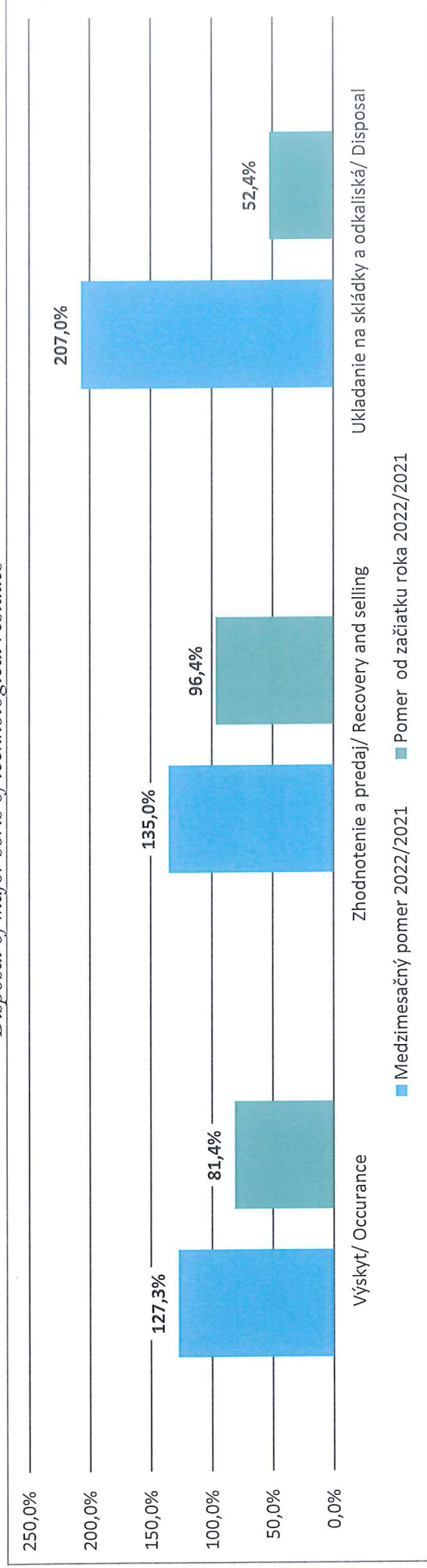
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vypustenej do Sokolianskeho potoka v 02/2022 Total quantity of treated waste water discharged into Sokol'any creek in FEBRUARY 2022	1 787 513 m³
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vrátenej do U. S. Steel Košice, s.r.o. v 02/2022 Total quantity of treated waste water returned into U. S. Steel Košice s.r.o. in FEBRUARY 2022	176 361 m³
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody v U. S. Steel Košice s.r.o. v 02/2022 Total quantity of treated waste water into U. S. Steel Košice s.r.o. in FEBRUARY 2022	1 963 874 m³

Množstvo vyčistenej odpadovej vody Quantity of treated water



*- ovplyvnené znížením prietokom vody v rozvodoch, odstávkami ČOV Sokol'any a kvalitou odpadových vôd / 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. obdobia REMAINDER FROM PREVIOUS PERIOD	Výskyt OCCURRENCE	Zhodnotenie v USSK RECOVERY IN USSK	Predaj SELLING	Ukladanie na skládky a odkaliská DISPOSAL ONTO LANDFILLS IMPOUNDMENTS		Skladovanie STORAGE
					Skládky LANDFILLS	Odkaliská IMPOUNDMENTS	
február/FEBRUARY							
Vysokopečná troska* Blast furnace slag	0	106 087	0	106 087	0	0	0
Vysokopečný kal Blast furnace sludge	8 164	4 066	3 975	387	37	0	7 831

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
Vysokopecný prach <i>Blast furnace dust</i>	0	4 764	4 764	0	0	0
Prach z odlučov. Aglomer. <i>Dust from precipitators of sintering plant</i>	0	2 529	0	0	2 529	0
Prach z mlynice uhlia <i>Dust from coal mill</i>	0	60	60	0	0	0
Konvertorová troska <i>Converter slag</i>	208 894	21 777	17 078	9 302	0	204 291
Hutnícka suť <i>Metallurgical debris</i>	34 915	40 171	0	0	46 616	28 470
Oceliarský prach <i>Steel making dust</i>	76 427	3 214	324	787	0	78 530
Konvertorový kal <i>Converter sludge</i>	209 775	2 787	0	1 575	0	210 987
Okovinová zmes <i>Scale mixture</i>	2 911	490	490	0	0	2 911
Koksárenské reziduá*** <i>Cokery residues</i>	0	7 066	7 066	0	0	0
SPOLU / TOGETHER	541 086	198 314	34 006	123 192	49 182	533 020

* upravené zostatkové množstvá z predchádzajúceho obdobia (zostatky prevzaté spol. Danucom)/adjusted residual quantities from the previous period (residual quantities taken over by the company Danucom)

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

*** upravené zostatkové množstvá z predchádzajúceho obdobia na základe reálnych zásob na prevádzke/adjusted residual quantities from the previous period on the basis of actual operating stocks

Z celkového výskytu reziduí bolo využitých 79,27 % / From the total occurrence of residues has been utilized 79,27 %.



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 :

- **Vysokopecná 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 ³) Emission limit	Nameraná hodnota (mg/Nm ³) Actual	Zhodnotenie Evaluation
DZ VP/DP BF – Odliedáreň VP3, funkčné skúšky AMS/BF # 3 (bag filter), AMS testing	funkčné skúšky AMS/AMS testing	-	-	realizované bez nezhôd realized no discrepancy
DZ Ko/DP Cokery – Vykurovanie VKB3, blok A+B, komín č.130/Underfiring COB #3, block A+B, stack 3	funkčné skúšky AMS/AMS testing	-	-	realizované bez nezhôd realized no discrepancy
DZ VP/DP BF – Spekač páš č. 4, komín č. 201/Sinter Belt #4, stack 201	funkčné skúšky AMS/AMS testing	-	-	realizované bez nezhôd realized no discrepancy
DZ Ko/DP Cokery – Odprášenie koksovej služby VKB1, komín č.1102/Coke handling dedusting COB #1, stack 1102	TZL/TSP	10	< MS (0,9)	súlad compliance
DZ VP/DP BF – Spekač páš č. 1, komín č. 201/Sinter Belt #1, stack 201	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 Oc/DP Steelworks – Štrbinové zásobníky, komín č. 320/Slotted Bins, stack 320	TZL/TSP	max 150	< DL	súlad compliance
	As+Be+Cd+Cr ⁶⁺	max 0,05	< DL	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 Ko/DP Cokery – Mlynica uhlia – linka B, komín č.167/Coal mill - line B, stack 167	TZL/TSP	20	35	**nesúlad non compliance

Poznámka / Note:

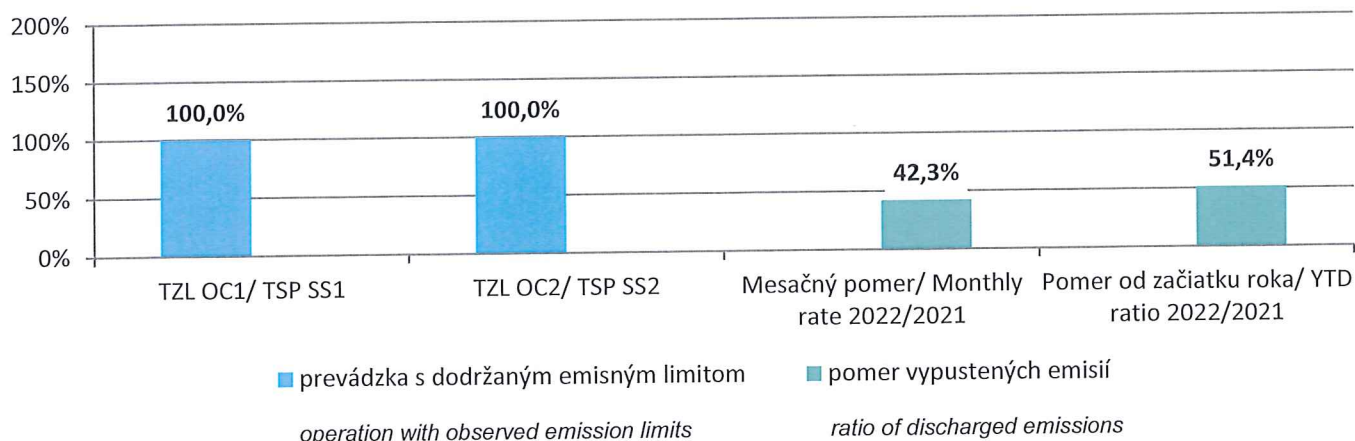
DL - detekčný limit analyzátoru / Detection limit of the analyzer

MS – medza stanovitelnosti použitej analytickej metódy / Limit of determinability of the used analytical method

*- počas oprávneného merania nebolo možné dosiahnuť požadovanú výrobnú kapacitu (prevádzka SP1 na úrovni 83 % Qmen), nie je teda možné konštatovať, že sa jedná o režim s najvyššími emisiami / during the justified measurement it was not possible to reach the required production capacity (SP1 operation at the level of 83% Qmen), so it is not possible to state that this is the regime with the highest emissions

** - vykonaná výmena rukávov na filtri a naplánované následné opakované meranie / performed change of sleeves on the filter and planned subsequent repeated measurement

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

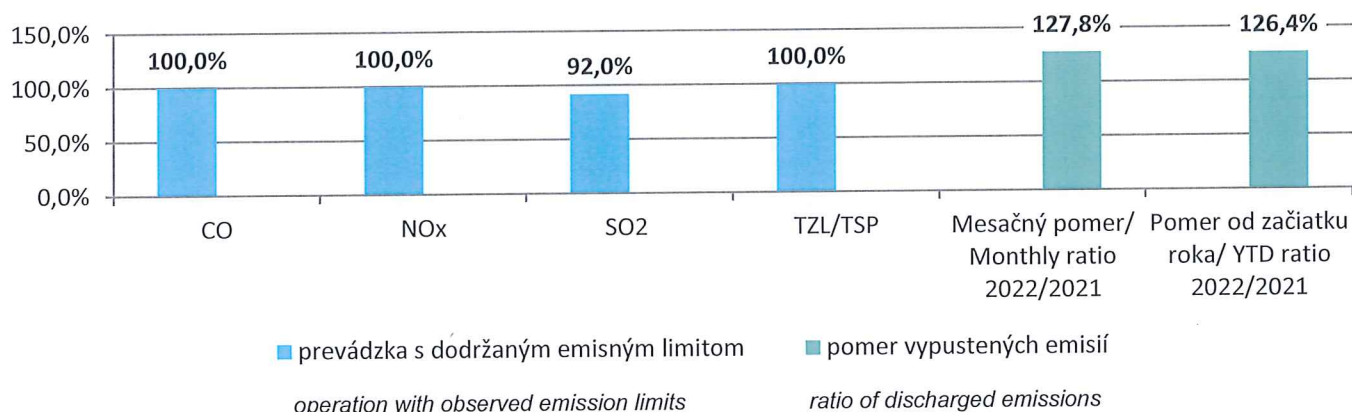


PROTOKOLY EMISNÝCH HODNÔT Z AMS DZ OCELIAREŇ
PROTOCOLS OF EMISSION VALUES FROM DP STEELWORKS AMS

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 február 2022 Observance of EL FEBRUARY 2022	Pri dodržanom EL február 2021 Observance of EL FEBRUARY 2021
SEKUNDÁRNE ODPRÁŠ. OC1 Secondary ded. SS1	TZL/TSP	15	0	0	620,2	498,9
SEKUNDÁRNE ODPRÁŠ. OC2 Secondary ded. SS2	TZL/TSP	15	0	0	233,5	1 489,4
	Suma		0	0	853,7	1 988,3

* - 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



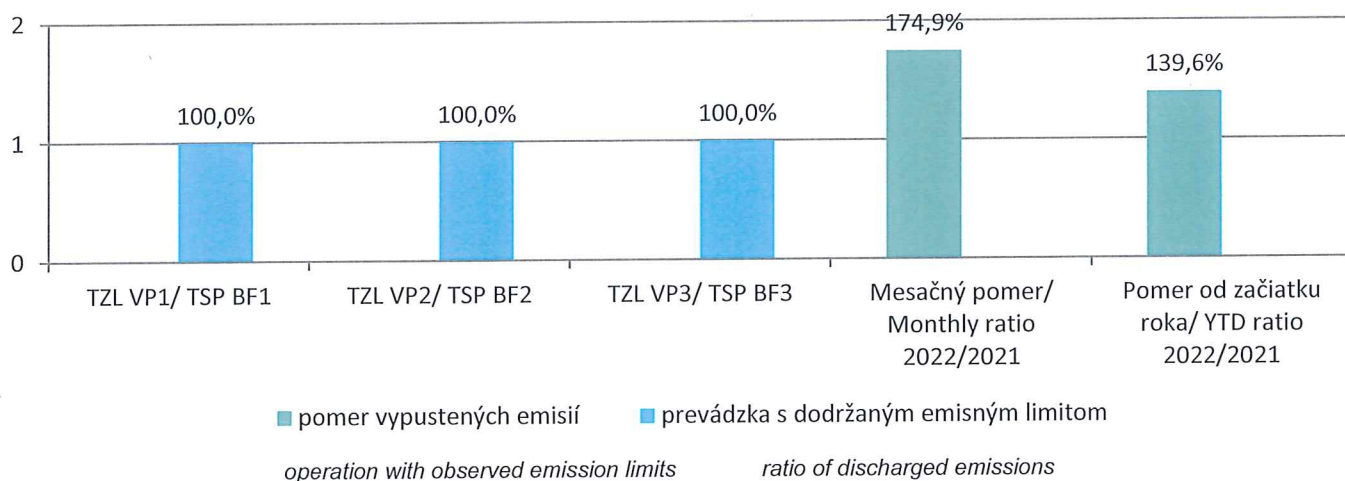
PROTOKOLY EMISNÝCH HODNÔT Z AMS DZ VYSOKÉ PECE – SPEKACIE PÁSY
PROTOCOLS OF EMISSION VALUES FROM DP BLAST FURNACE AMS – SINTER BELTS

Zariadenie Facility	ZL Pollutant	EL* (mg/m ³)	Počet prekročení EL Number of EL Exceedings		Namerané množstvo ZL (kg) Measured Pollutant Amount	
			SPH	PDH	Pri dodržanom EL február 2022 Observance of EL FEBRUARY 2022	Pri dodržanom EL február 2021 Observance of EL FEBRUARY 2021
SPEKACÍ PÁS SP1 Sinter Belt SB1	CO	6000	0	0	677 428,2	671 839,1
	NO _x	400	0	0	25 849,3	26 208,0
	SO ₂	495	0	0	6 819,4	14 511,0
	TZL/TSP	15	0	0	69,7	204,7
SPEKACÍ PÁS SP2 Sinter Belt SB2	CO	6000	0	0	1 035 359,7	409 552,6
	NO _x	400	0	0	38 311,8	24 529,7
	SO ₂	495	0	0	18 510,5	16 407,3
	TZL/TSP	15	0	0	112,1	1 229,5
SPEKACÍ PÁS SP3 Sinter Belt SB3	CO	6000	0	0	1 321 983,1	988 074,4
	NO _x	400	0	0	54 812,8	36 409,1
	SO ₂	495	0	0	34 982,8	13 503,9
	TZL/TSP	15	0	0	127,5	161,5

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 február 2022 Observance of EL FEBRUARY 2022	Pri dodržanom EL február 2021 Observance of EL FEBRUARY 2021
SPEKACÍ PÁS SP4 Sinter Belt SB4	CO	6000	0	0	1 178 262,4	1 104 096,2
	NO _x	400	0	0	44 261,2	42 358,5
	SO ₂	495	0	0	24 946,2	35 208,4
	TZL/TSP	15	0	0	94,7	122,7
	Suma		0	0	4 461 931,4	3 384 416,6

*- 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 odlievární DZ VP / Emissions from BF Casthouses

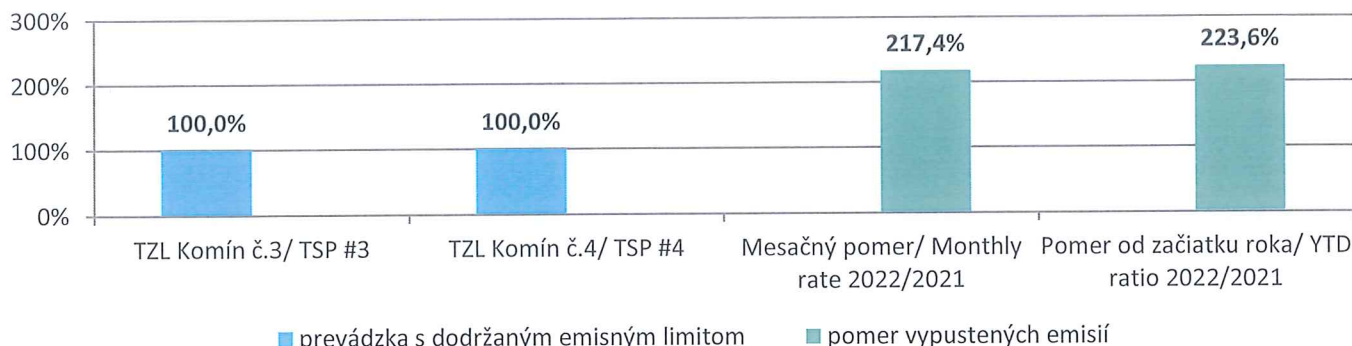


PROTOKOLY EMISNÝCH HODNÔT Z AMS DZ VYSOKÉ PECE – ODLIEVÁRNE PROTOCOLS OF EMISSION VALUES FROM DP BLAST FURNACE AMS – CASTHOUSES

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 február 2022 Observance of EL FEBRUARY 2022	Pri dodržanom EL február 2021 Observance of EL FEBRUARY 2021
Odlieváreň VP1 Casthouse BF 1	TZL/TSP	15	0	0	176,2	167,7
Odlieváreň VP2 Casthouse BF 2	TZL/TSP	15	0	0	497,1	207,7
Odlieváreň VP3 Casthouse BF 3	TZL/TSP	15	0	0	1 090,2	609,4
	Suma		0	0	1 763,5	984,8

*- 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 február 2022 Observance of EL FEBRUARY 2022	Pri dodržanom EL február 2021 Observance of EL FEBRUARY 2021
VKB3 – Komín 3 COB #3, stack #3	TZL/TSP	100	0	0	2 603,0	955,0
VKB3 – Komín 4 COB #3, stack #4	TZL/TSP	100	0	0	550,9	495,6
Suma			0	0	3 153,9	1 450,6

*- 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):

Štátnou správou ukončené konanie/ External environmental inspection – closed items:

- **Kontrola plnenia povinností v zmysle zákona o ovzduší na prevádzke Rúrovňa, DZ TVa: zistené prekročenie emisného limitu pre znečisťujúcu látku TZL na ZZO - Špirálovo zvaracie agregáty a plazmový páliaci stroj – rozhodnutie č. 10573/53/2021-44381/2021 zo dňa 29.11.2021 / Control of fulfillment of obligations in accordance with the Air Act at the operation of Rúrovňa, DZ TVa: detected exceeding of the emission limit for the pollutant TSP at Source of Air Pollution - Spiral welding aggregates and plasma burning machine - Decision no. 10573/53/2021-44381/2021 dated 29.11. 2021.**



Súčasný stav/Current Status:

Vydané rozhodnutie o pokute a udelení nápravných opatrení.
Issued decision on fine and granting corrective measures.

PRÍLOHY (ANNEXES):

Príloha č. 1 (mesačné protokoly emisných hodnôt AMS z odprášenia OC1 a OC2, spekacích pásov VP, odlievární 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: 02.2022

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		1 344/0/0
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.)		1 344/1
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		28/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,6
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	176,2
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	311 671,0
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: 672						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,42
2-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,77
3-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,57
4-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,66
5-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,54
6-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,54
7-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,69
8-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,69
9-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,47
10-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,55
11-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,56
12-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,72
13-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,61
14-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,47
15-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,50
16-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,39
17-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,56
18-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,35
19-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,40
20-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,35
21-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,34
22-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,50
23-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,54
24-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,34
25-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,32
26-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,53
27-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,66
28-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,58
1-3-22						
2-3-22						
3-3-22						
SUMA	0,	1344,	0,	0,	0,	0,52

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre VP2 za: 02.2022

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		1 320/0/0
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.)		1 320/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		28/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	1,0
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	497,1
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	481 675,1
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:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,69
2-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,80
3-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,04
4-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,40
5-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,42
6-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,16
7-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,55
8-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,51
9-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,68
10-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,77
11-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,79
12-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,06
13-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,04
14-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,95
15-2-22	17,	24,	6,	0,	1,	0,45
16-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,78
17-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,74
18-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,29
19-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,41
20-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,94
21-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,85
22-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,91
23-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,25
24-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,90
25-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,01
26-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,54
27-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,23
28-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,33
1-3-22						
2-3-22						
3-3-22						
SUMA	17,	1320,	6,	0,	1,	0,98

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: 02.2022

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		1 319/0/0
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.)		1 319/2
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		28/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	2,1
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	1 090,2
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	522 963,9
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: 659,5						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	2,72
2-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	2,13
3-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	2,32
4-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	2,83
5-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	2,87
6-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	2,16
7-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	2,75
8-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	2,24
9-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	2,19
10-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	2,06
11-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	2,14
12-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,98
13-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	2,16
14-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,88
15-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,94
16-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,44
17-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,62
18-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	2,40
19-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	2,61
20-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	2,27
21-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,91
22-2-22	18,	23,	6,	0,	1,	1,74
23-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	2,70
24-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,78
25-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,44
26-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,89
27-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,93
28-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,89
1-3-22						
2-3-22						
3-3-22						
SUMA	18,	1319,	6,	0,	1,	2,04

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:

02-2022

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

Meracie miesto: Spekací pás SP1

Spekací pás					
ZL	SPH 30min	CO	NOx	SO2	TZL
Jednotky pre SPH, PDH, EL		[mg/m3nr]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]
EL - Emisný limit		6000	400	495	15
I [% EL]		10	20	20	30
N SPH < EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL+I		642/0/0	642/0/0	642/0/0	648/0/0
N PDH < EL + I / PDH > EL + I		21/0	21/0	21/0	21/0
% SPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N SPH F / %SPH F (nepl.)		7/1,1	7/1,1	7/1,1	1/0,2
N SPH Valid / N SPH E (náhr.)		642/0	642/0	642/0	648/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		21/0/7	21/0/7	21/0/7	21/0/7
c - priem. hm. koncentr. ZL ≤ EL [mg/m3ns]		4338,6	165,6	43,7	0,4
množstvo ZL ≤ EL [kg]		677 428,2	25 849,3	6 819,4	69,7
Q Spalin ≤ EL [m3ns]		156 140 285	156 140 285	156 140 285	156 140 285
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 :						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]
1-2-22	0,0	6,5	9,0		8,5	2 242,1	90,9	45,4	0,0
2-2-22	4,0	10,5	8,0		1,5	2 600,6	160,3	72,2	0,3
3-2-22	0,0	23,0	0,0		1,0	2 790,5	183,2	100,5	0,4
4-2-22	23,0	0,0	0,0		1,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
5-2-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
6-2-22	9,5	8,0	6,0		0,5	2 755,0	196,9	131,4	0,3
7-2-22	0,0	18,0	6,0		0,0	2 628,2	195,1	140,4	0,3
8-2-22	0,0	23,5	0,0		0,5	2 493,6	176,8	87,8	0,2
9-2-22	7,5	9,5	3,0		4,0	2 620,0	158,4	137,9	0,3
10-2-22	16,5	2,0	5,5		0,0	2 489,2	180,9	0,0	0,5
11-2-22	0,5	16,0	6,0		1,5	2 678,6	192,8	8,1	0,4
12-2-22	0,0	17,0	6,0		1,0	2 770,6	148,0	39,2	0,3
13-2-22	0,0	23,0	0,0		1,0	3 058,3	160,5	23,7	0,6
14-2-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 582,8	185,1	13,9	0,6
15-2-22	19,5	3,0	0,0		1,5	2 290,7	162,4	17,0	0,9
16-2-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
17-2-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
18-2-22	11,0	7,0	6,0		0,0	2 069,0	169,9	2,5	0,2
19-2-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 357,4	194,6	17,8	0,7
20-2-22	0,0	23,0	0,0		1,0	2 548,4	189,4	17,4	0,8
21-2-22	0,0	22,0	0,0		2,0	2 524,1	202,8	12,1	0,4
22-2-22	4,0	8,5	9,0		2,5	2 446,0	186,5	44,7	0,2
23-2-22	0,0	21,0	3,0		0,0	2 681,9	141,1	13,1	0,3
24-2-22	0,0	17,0	6,0		1,0	2 655,7	166,5	3,4	0,9
25-2-22	4,5	17,5	0,0		2,0	2 778,5	171,6	5,0	0,9
26-2-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
27-2-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
28-2-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
SUMA	244,0	324,0	73,5	0,0	30,5	2 574,3	172,1	44,5	0,4

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

Mesačný protokol emisného monitorovania pre SP2 z:

02-2022

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

Meracie miesto: Spekací pás SP2

Spekací pás					
ZL SPH 30min	CO	NOx	SO2	TZL	
Jednotky pre SPH, PDH, EL	[mg/m3nr]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	
EL - Emisný limit	6000	400	495	15	
I [% EL]	10	20	20	30	
N SPH < EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL+I	895/0/0	895/0/0	895/0/0	900/0/0	
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.)	7/0,8	7/0,8	7/0,8	2/0,2	
N SPH Valid / N SPH E (náhr.)	895/0	895/0	895/0	900/0	
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N	24/0/4	24/0/4	24/0/4	24/0/4	
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m3ns]	4823,9	178,5	86,2	0,5
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	1 035 359,7	38 311,8	18 510,5	112,1
Q Spalin ≤ EL	[m3ns]	214 631 128	214 631 128	214 631 128	214 631 128
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

Stav:	450,5					PDH - priemerné denné hodnoty			
	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	CO	NOx	SO2	TZL
	-	""	N	Q	Z	[mg/m3nr]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]
Deň									
1-2-22	0,0	23,0	0,0	0,0	1,0	2 741,0	177,5	153,2	0,3
2-2-22	0,0	22,5	0,0	0,0	1,5	2 738,7	182,2	107,1	0,4
3-2-22	0,0	22,5	1,0	0,0	0,5	3 041,6	186,0	186,2	0,3
4-2-22	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	2 939,3	182,5	160,5	0,4
5-2-22	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	3 029,4	183,5	174,1	0,3
6-2-22	0,0	22,5	0,0	0,0	1,5	2 975,7	177,2	200,9	0,3
7-2-22	0,0	23,5	0,0	0,0	0,5	2 868,6	184,2	208,5	0,4
8-2-22	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	2 823,7	181,4	174,2	0,4
9-2-22	0,0	22,5	0,0	0,0	1,5	2 825,4	166,3	99,3	0,4
10-2-22	0,0	21,0	0,5	0,0	2,5	2 675,0	202,9	1,5	0,3
11-2-22	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	2 810,6	201,8	12,2	0,5
12-2-22	8,0	13,0	1,5	0,0	1,5	2 828,4	199,3	27,2	0,4
13-2-22	20,5	3,0	0,5	0,0	0,0	2 877,1	165,8	41,5	0,1
14-2-22	0,0	23,0	1,0	0,0	0,0	2 836,7	205,8	27,8	0,6
15-2-22	3,0	20,0	0,5	0,0	0,5	2 457,7	193,9	3,0	0,6
16-2-22	0,0	21,5	0,5	0,0	2,0	2 622,3	211,7	25,9	0,7
17-2-22	1,0	20,0	2,0	0,0	1,0	2 706,8	172,7	40,3	0,8
18-2-22	13,0	8,0	0,5	0,0	2,5	2 551,1	188,7	2,3	1,7
19-2-22	23,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
20-2-22	23,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
21-2-22	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
22-2-22	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
23-2-22	20,0	3,5	0,5	0,0	0,0	2 568,1	154,2	4,3	0,3
24-2-22	13,5	8,0	1,0	0,0	1,5	2 662,3	174,8	33,5	0,2
25-2-22	16,5	6,5	1,0	0,0	0,0	2 711,4	167,5	22,5	0,2
26-2-22	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	2 797,1	171,0	19,2	0,5
27-2-22	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	2 904,9	162,6	32,6	1,0
28-2-22	0,0	22,5	0,5	0,0	1,0	2 880,6	159,4	27,9	1,5
SUMA	190,0	450,5	12,5	0,0	19,0	2 786,4	181,4	74,4	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:

02-2022

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/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	1100/0/0	1100/0/0	1100/0/0	1109/0/0	
N PDH < EL + I / PDH > EL + I	27/0	27/0	27/0	27/0	
% SPH ≤ 1.2 EL+I	100,0	100,0	100,0	100,0	
N SPH F / %SPH F (nepl.)	16/1,4	16/1,4	16/1,4	7/0,6	
N SPH Valid / N SPH E (náhr.)	1100/0	1100/0	1100/0	1109/0	
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N	27/0/1	27/0/1	27/0/1	27/0/1	
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m3ns]	4823,4	181,2	102,1	0,4
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	1 178 262,4	44 261,2	24 946,2	94,7
Q Spalin ≤ EL	[m3ns]	244 281 633	244 281 633	244 281 633	244 281 633
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 :						555,5				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]				
1-2-22	20,5	2,5	0,0		1,0	3 102,2	190,0	332,5	0,5				
2-2-22	1,0	19,5	1,0		2,5	2 834,1	176,0	222,0	0,4				
3-2-22	0,0	23,0	0,0		1,0	3 092,1	195,7	223,9	0,7				
4-2-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 975,2	191,1	192,4	0,5				
5-2-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 824,3	156,0	191,1	0,4				
6-2-22	0,0	23,0	0,0		1,0	2 929,4	175,1	209,7	0,3				
7-2-22	0,0	23,0	0,0		1,0	2 635,4	184,6	223,0	0,4				
8-2-22	0,0	23,5	0,0		0,5	2 760,5	181,7	201,1	0,3				
9-2-22	0,0	22,5	0,0		1,5	2 662,2	161,0	141,9	0,3				
10-2-22	0,0	21,0	0,0		3,0	2 782,4	196,4	53,7	0,4				
11-2-22	0,0	22,5	0,0		1,5	2 790,6	197,5	34,5	0,4				
12-2-22	0,0	17,0	6,0		1,0	2 895,8	175,8	88,8	0,4				
13-2-22	0,0	20,0	0,0		4,0	3 174,8	179,1	122,9	0,4				
14-2-22	0,0	21,0	0,0		3,0	3 078,7	210,3	74,6	0,5				
15-2-22	4,0	13,5	1,0		5,5	2 579,6	178,0	30,3	0,2				
16-2-22	0,0	22,5	0,0		1,5	2 887,5	208,6	62,2	0,3				
17-2-22	0,0	23,5	0,0		0,5	3 084,2	196,4	67,3	0,4				
18-2-22	0,0	22,5	0,0		1,5	2 580,3	192,4	30,5	0,2				
19-2-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 692,3	194,2	32,0	0,3				
20-2-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 756,5	192,4	85,9	0,3				
21-2-22	0,0	23,5	0,0		0,5	2 734,0	202,5	83,9	0,4				
22-2-22	0,5	18,0	3,0		2,5	2 480,4	181,9	56,9	0,3				
23-2-22	15,5	0,0	6,5		2,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N				
24-2-22	15,0	3,0	6,0		0,0	3 122,5	150,2	1,6	0,4				
25-2-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 820,2	204,8	5,6	0,6				
26-2-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 701,2	158,0	37,2	0,4				
27-2-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 963,1	151,6	56,0	0,4				
28-2-22	0,0	22,5	0,0		1,5	2 799,6	156,4	36,1	0,4				
SUMA	56,5	555,5	23,5	0,0	36,5	2 842,2	183,4	107,3	0,4				

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 emisných hodnôt pre OC1 za: 02.2022

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		1 344/0/0
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.)		1 344/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		28/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,9
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	620,2
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	703 044,4
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: 672						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,88
2-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,86
3-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,89
4-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,03
5-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,85
6-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,99
7-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,01
8-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,85
9-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,96
10-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,99
11-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,96
12-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,89
13-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,93
14-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,92
15-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,48
16-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,90
17-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,89
18-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,81
19-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,94
20-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,82
21-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,79
22-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,77
23-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,82
24-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,88
25-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,84
26-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,87
27-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,93
28-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,01
1-3-22						
2-3-22						
3-3-22						
SUMA	0,	1344,	0,	0,	0,	0,88

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre OC2 za: 02.2022

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		1 344/0/0
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.)		1 344/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		28/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL [mg/m ³ _{ns}]		0,3
množstvo ZL ≤ EL [kg]		233,5
Q Spalin ≤ EL [tis. Nm ³]		910 435,4
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: 672						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	""	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,30
2-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,29
3-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,27
4-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,26
5-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,26
6-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,26
7-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,29
8-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,28
9-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,28
10-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,30
11-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,29
12-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,30
13-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,29
14-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,27
15-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,28
16-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,25
17-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,23
18-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,22
19-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,23
20-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,21
21-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,22
22-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,20
23-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,22
24-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,22
25-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,23
26-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,23
27-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,24
28-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,25
1-3-22						
2-3-22						
3-3-22						
SUMA	0,	1344,	0,	0,	0,	0,26

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre Komín 3 za : 02.2022

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		1 294/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 294/1
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		28/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		28/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	21,4
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	2 603,0
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	121 779,5
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: 647						PDH
Stav _{30MIN}	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]
1-2-22	0	48	0	0	0	30,4
2-2-22	0	48	0	0	0	31,8
3-2-22	0	48	0	0	0	32,9
4-2-22	0	48	0	0	0	31,6
5-2-22	0	48	0	0	0	29,4
6-2-22	0	48	0	0	0	25,9
7-2-22	0	48	0	0	0	27,7
8-2-22	0	48	0	0	0	24,1
9-2-22	0	48	0	0	0	26,4
10-2-22	0	48	0	0	0	25,1
11-2-22	0	48	0	0	0	25,7
12-2-22	0	48	0	0	0	20,7
13-2-22	0	48	0	0	0	21,8
14-2-22	0	30	0	18	0	23,2
15-2-22	0	48	0	0	0	32,1
16-2-22	0	48	0	0	0	13,5
17-2-22	0	48	0	0	0	26,7
18-2-22	0	47	0	1	0	31,1
19-2-22	0	41	0	7	0	27,7
20-2-22	0	48	0	0	0	27,1
21-2-22	0	48	0	0	0	24,8
22-2-22	0	40	0	8	0	25,8
23-2-22	0	32	0	16	0	28,8
24-2-22	0	48	0	0	0	38,0
25-2-22	0	48	0	0	0	54,4
26-2-22	0	48	0	0	0	57,7
27-2-22	0	48	0	0	0	65,3
28-2-22	0	48	0	0	0	56,3
1-3-22						
2-3-22						
3-3-22						
SUMA	0	1294	0	50	0	31,6

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 :

02.2022

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		1 216/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL + I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 216/3
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		28/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		28/0/0
c - priem. hm. koncentr. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	7,3
množstvo ZL ≤ EL		[kg]
		550,9
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	75 335,9
c - priem. hm. koncentr. 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: 608						PDH
Stav _{30MIN}	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]
1-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	17,0
2-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	16,7
3-2-22	0,	26,	0,	22,	0,	17,5
4-2-22	0,	22,	0,	26,	0,	16,2
5-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	15,0
6-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	12,4
7-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	12,8
8-2-22	0,	41,	0,	7,	0,	10,3
9-2-22	0,	7,	0,	41,	0,	15,7
10-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	16,7
11-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	16,3
12-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	11,8
13-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	12,9
14-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	12,4
15-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	14,1
16-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	5,1
17-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	12,2
18-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	14,9
19-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	16,1
20-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	15,8
21-2-22	0,	32,	0,	16,	0,	14,3
22-2-22	0,	32,	0,	16,	0,	15,2
23-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	16,9
24-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	16,1
25-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	15,3
26-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	16,6
27-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	16,9
28-2-22	0,	48,	0,	0,	0,	16,3
1-3-22						
2-3-22						
3-3-22						
SUMA	0,	1216,	0,	128,	0,	14,6

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