




označenie/No.:
MS/GME/03/22

Číslo výtlačku/Copy No.:

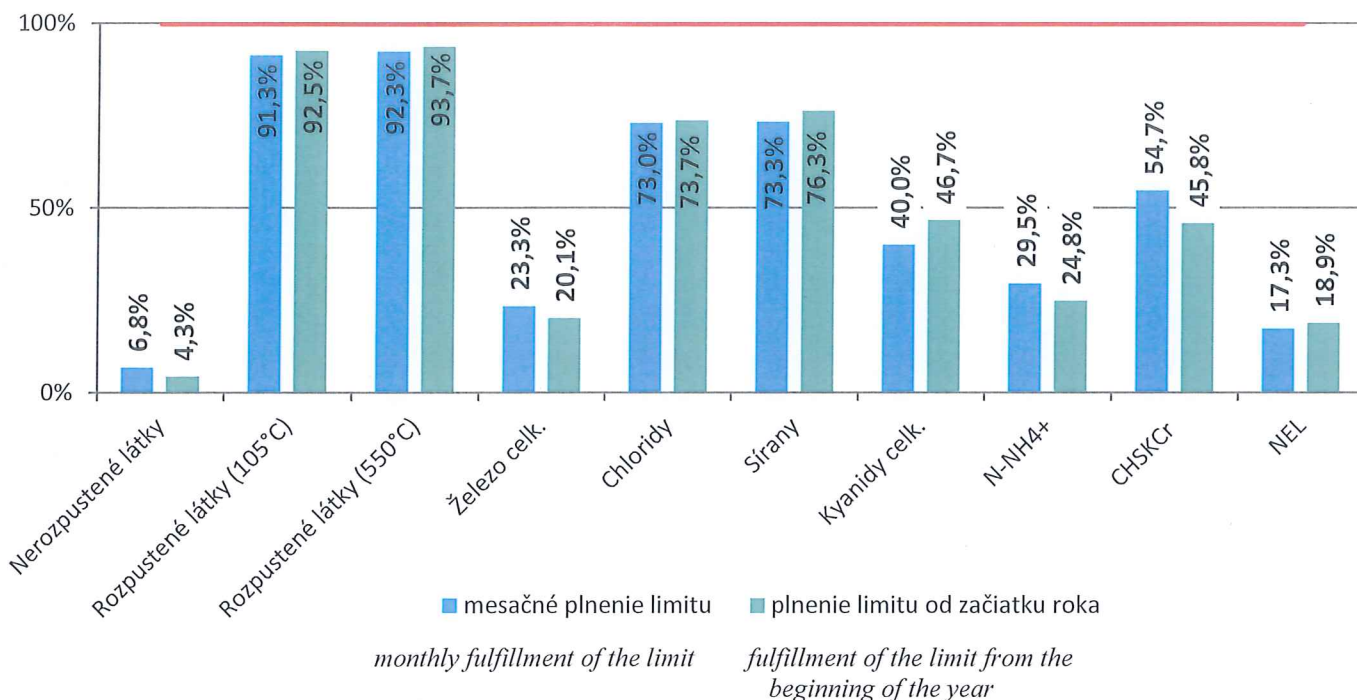
MESAČNÁ SPRÁVA O KVALITE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
v U. S. Steel Košice, s.r.o.
ZA MESIAC MAREC 2022

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

Gestor/Sponsor: Ing. Jana Protivňáková špecialista pre environmentálny rozvoj	Posudzovateľ/Assessor: Ing. Agáta Mihalková Ved. oddelenia ochrana vôd a EMS	Schvaľovateľ/Approver: Ing. Miloš Fodor GM pre environment	Vydanie č./ Issue No.:
Dátum/Date: 08.04. 2022	Dátum/Date: 08.04. 2022	Dátum/Date: 08.04. 2022	Dátum vydania/ Date of issue:
Podpis/Signature: 	Podpis/Signature: 	Podpis/Signature: 	08.04. 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



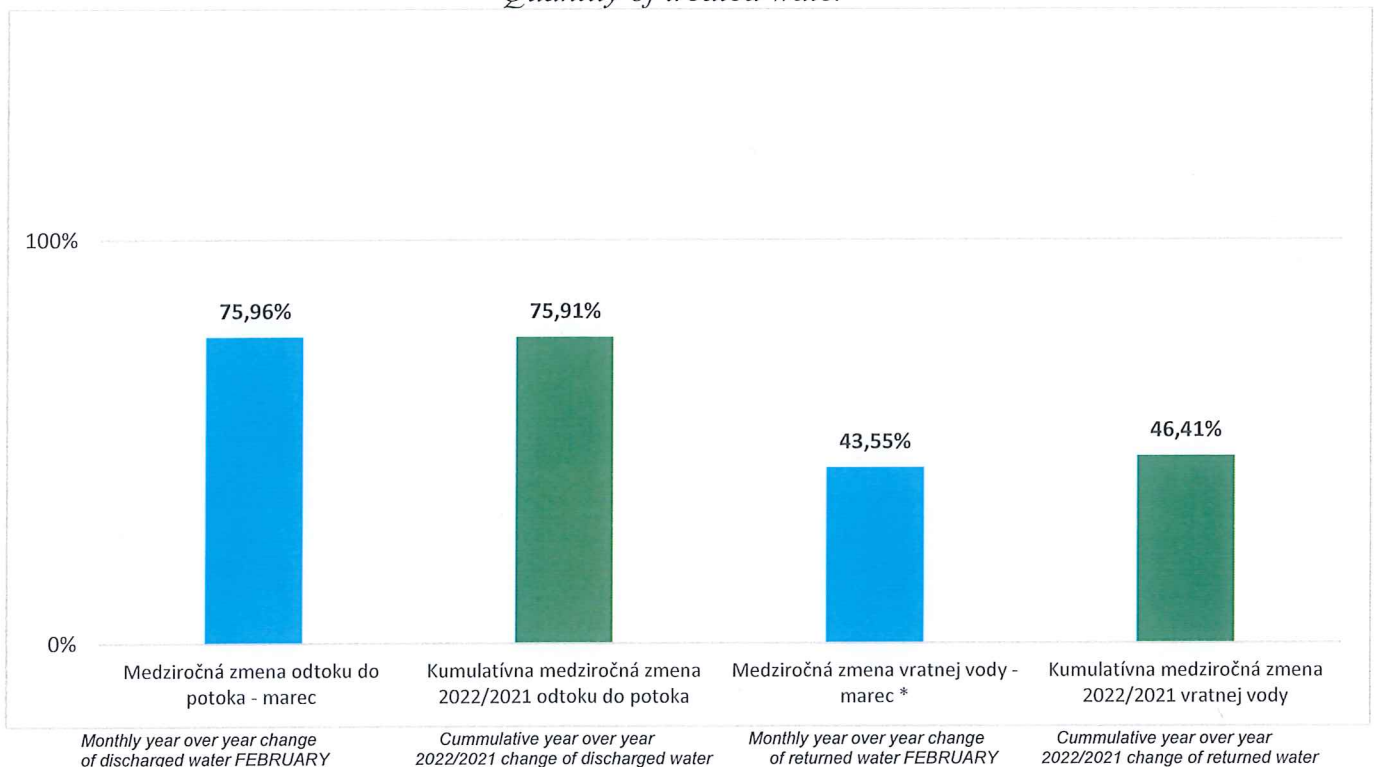
UKAZOVATEĽ INDEX	JEDNOTKA UNIT	OBDOBIE / PERIOD 03/2022	
		LIMIT LIMIT	MESAČNÝ PRIEMER MONTHLY AVERAGE
			marec/MARCH
pH	-	6,0 – 9,0	8,13
Nerozpustené látky (105°C) – Insoluble Substances (105 °C)	mg.l ⁻¹	40	2,71
Rozpustené látky (105°C) - Soluble Substances (105 °C)	mg.l ⁻¹	900	821,73
Rozpustené látky (550°C) - Soluble Substances (550 °C)	mg.l ⁻¹	740	683,03
Železo celk. – Total Iron	mg.l ⁻¹	2,7	0,63
Chloridy – Chlorides	mg.l ⁻¹	250	182,53
Sírany – Sulfates	mg.l ⁻¹	250	183,37
Kyanidy celk.- Total Cyanides	mg.l ⁻¹	0,1	0,04
N-NH ₄ ⁺ - N-NH ₄ ⁺	mg.l ⁻¹	2	0,59
CHSK _{Cr} – Chemical Oxygen Demand – COD _{Cr}	mg.l ⁻¹	35	19,13
NEL – Oils*	mg.l ⁻¹	*1,5	*0,26

* - 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.*

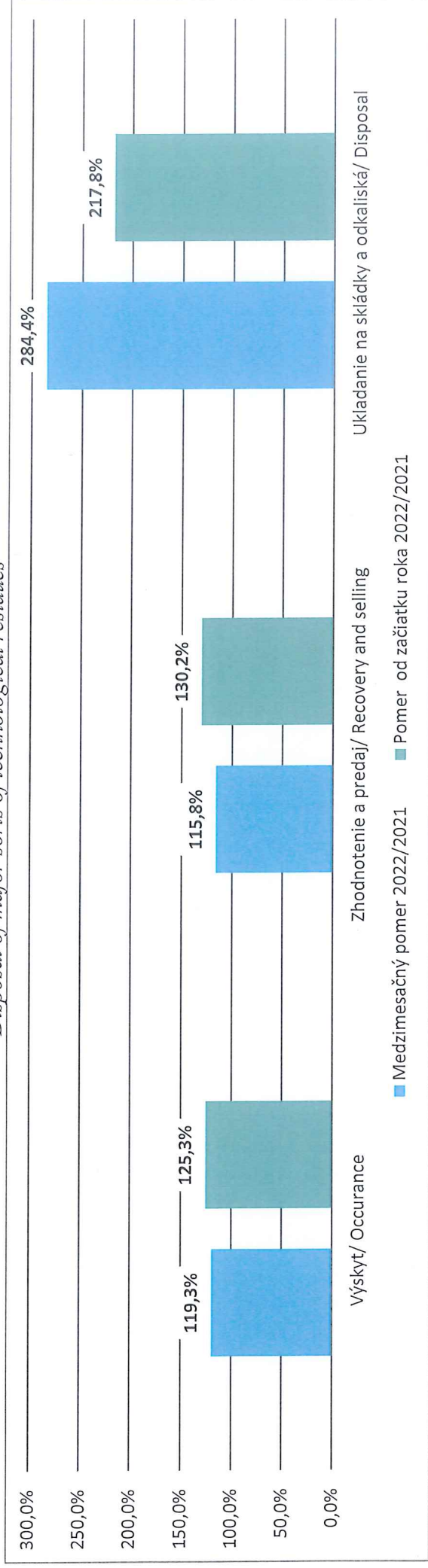
<i>Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vypustenej do Sokolianskeho potoka v 03/2022</i> <i>Total quantity of treated waste water discharged into Sokol'any creek in MARCH 2022</i>	1 700 406 m³
<i>Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vrátenej do U. S. Steel Košice, s.r.o. v 03/2022</i> <i>Total quantity of treated waste water returned into U. S. Steel Košice s.r.o. in MARCH 2022</i>	237 539 m³
<i>Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody v U. S. Steel Košice s.r.o. v 03/2022</i> <i>Total quantity of treated waste water into U. S. Steel Košice s.r.o. in MARCH 2022</i>	1 937 945 m³

Množstvo vyčistenej odpadovej vody *Quantity of treated water*



*- ovplyvnené zníženým 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 DISPOSAL ONTO		Skladovanie STORAGE
					Skládky LANDFILLS	Odkaliská IMPOUNDMENTS	
Vysokopecná troska <i>Blast furnace slag</i>	0	99 304	0	99 304	0	0	0
Vysokopecný kal <i>Blast furnace sludge</i>	7 831	3 834	3 350	510	62	0	7 743
marec/MARCH							

DRUH TYPE	ZOSTATOK Z PREDCHÁDZ. OBDOBIA REMAINDER FROM PREVIOUS PERIOD	VÝSKYT OCCURRENCE	ZHODNOTENIE V USSK RECOVERY IN USSK	PREDAJ SELLING	SKLÁDKY LANDFILLS		ODKALISKÁ IMPOUNDMENTS	SKLADOVANIE STORAGE
Vysokopecný prach <i>Blast furnace dust</i>	[t]	4 129	4 129	0	0	0	0	0
Prach z odlučov. Aglomer. <i>Dust from precipitators of sintering plant</i>	[t]	1 193	0	0	1 193	0	0	0
Prach z mlynice uhlia <i>Dust from coal mill</i>	[t]	50	50	0	0	0	0	0
Konvertorová troska <i>Converter slag</i>	[t]	24 956	17 346	15 173	0	0	0	196 728
Hutnícka suť <i>Metallurgical debris</i>	[t]	38 421	0	0	50 132	0	0	16 759
Oceliarský prach <i>Steel making dust</i>	[t]	3 573	430	325	0	0	0	81 348
Konvertorový kal <i>Converter sludge</i>	[t]	2 680	0	325	0	0	2 680	213 342
Hrubý* <i>coarse</i>	[t]	724	724	0	0	0	0	0
Okovinová zmes <i>Scale mixture</i>	[t]	9 349	9 349	0	0	0	0	0
Koksárenské reziduá <i>Cokery residues</i>	[t]	5 841	603	5 238	0	0	0	0
SPOLU / TOGETHER	[t]	194 054	35 981	120 875	51 387	2 680	515 920	

* 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

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

Z celkového výskytu reziduí bolo využitých 80,83 % / From the total occurrence of residues has been utilized 80,83 %.



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.

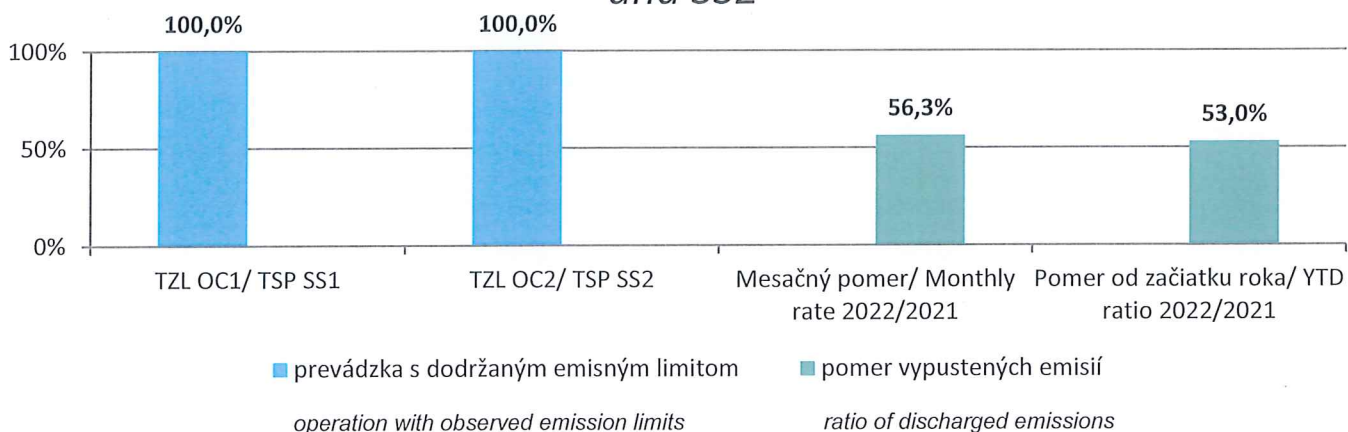
Výsledky externých oprávnených meraní emisií External Mandatory Air Monitoring Results

Miesto merania Place of measurement	Znečisťujúca látka Pollutant	Emisný limit (mg/Nm ³) Emission limit	Nameraná hodnota (mg/Nm ³) Actual	Zhodnotenie Evaluation
DZ Ko/DP Cokery – Vykurovanie VKB3, blok C/Underfiring COB #3, block C, stack 4	funkčné skúšky AMS/AMS testing	-	-	realizované bez nezhôd realized no discrepancy
DZ Oc/DP Steelworks – Odsfrenie surového železa OC2, komín č. 3171/SS #2, Pig Iron Desulphurization (bag filter) stack 3171	TZL/TSP	priemer 10	< 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
	SO ₂	max 350	max 29	súlad compliance
	NO _x	max 350	< DL	súlad compliance

Poznámka / Note:

DL - detekčný limit analyzátoru / Detection limit of the analyzer

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



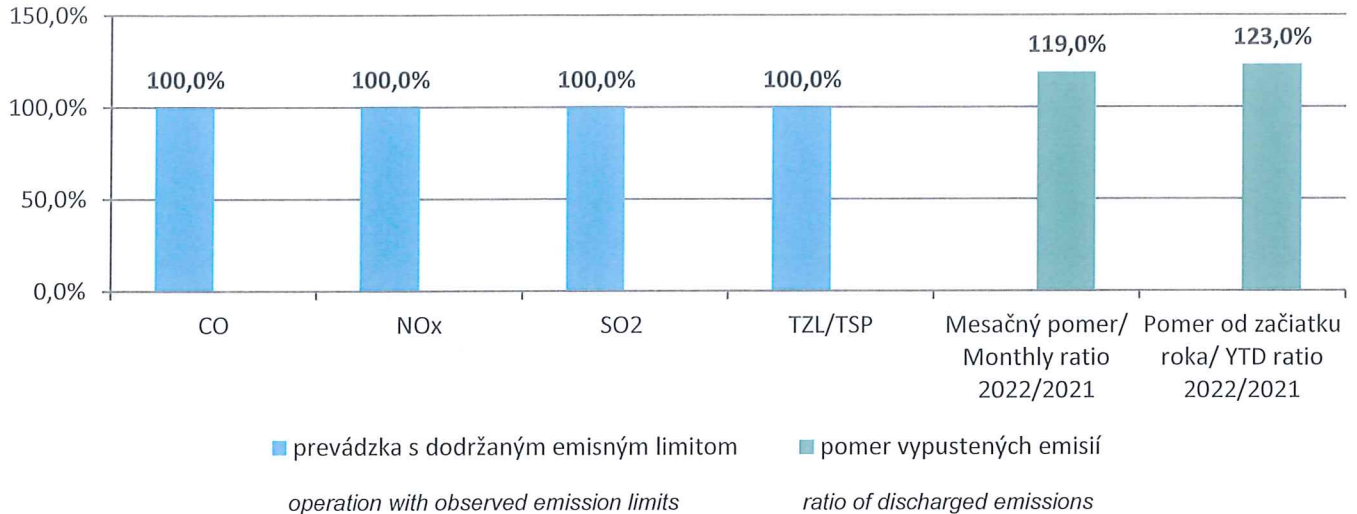
PROTOKOLY EMISNÝCH HODNÔT Z AMS DZ OCELIARENĚ PROTOCOLS OF EMISSION VALUES FROM DP STEELWORKS AMS

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 marec 2022 Observance of EL MARCH 2022	Pri dodržanom EL marec 2021 Observance of EL MARCH 2021
SEKUNDÁRNE ODPRÁŠ. OC1 Secondary ded. SS1	TZL/TSP	15	0	0	757,7	608,4
SEKUNDÁRNE ODPRÁŠ. OC2 Secondary ded. SS2	TZL/TSP	15	0	0	181,9	1 353,9
Suma			0	0	939,6	1 962,3

* - 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



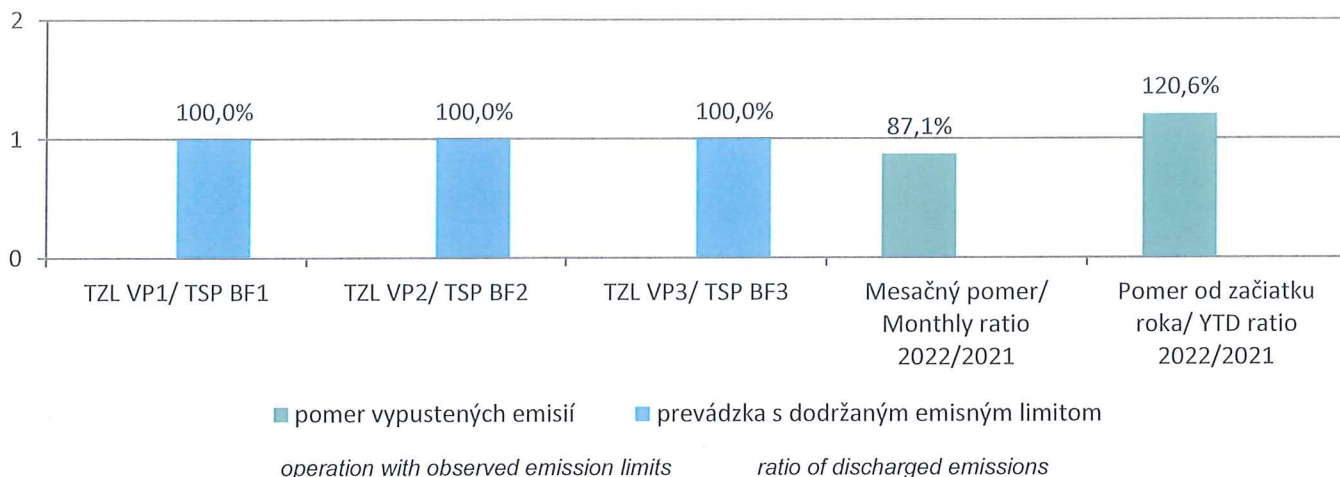
PROTOKOLY EMISNÝCH HODNÔT Z AMS DZ VYSOKÉ PECE – SPEKACIE PÁSY PROTOCOLS OF EMISSION VALUES FROM DP BLAST FURNACE AMS – SINTER BELTS

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 marec 2022 Observance of EL MARCH 2022	Pri dodržanom EL marec 2021 Observance of EL MARCH 2021
SPEKACÍ PÁS SP1 Sinter Belt SB1	CO	6000	0	0	499 424,3	1 013 801,7
	NO _x	400	0	0	19 736,6	40 609,1
	SO ₂	495	0	0	11 586,0	15 060,3
	TZL/TSP	15	0	0	185,9	994,5
SPEKACÍ PÁS SP2 Sinter Belt SB2	CO	6000	0	0	1 263 822,8	476 680,7
	NO _x	400	0	0	44 595,6	20 545,4
	SO ₂	495	0	0	29 777,2	21 865,1
	TZL/TSP	15	0	0	349,7	813
SPEKACÍ PÁS SP3 Sinter Belt SB3	CO	6000	0	0	1 454 185,5	1 429 120,2
	NO _x	400	0	0	58 773,3	52 620,2
	SO ₂	495	0	0	51 228,4	15 228,3
	TZL/TSP	15	0	0	55,6	226,7
SPEKACÍ PÁS SP4 Sinter Belt SB4	CO	6000	0	0	1 348 798,1	1 745 751,6
	NO _x	400	0	0	48 335,8	62 276,2
	SO ₂	495	0	0	32 775,7	60 614,5
	TZL/TSP	15	0	0	1 734,0	328,0
	Suma		0	0	4 814 136,1	4 956 535,5

*- 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

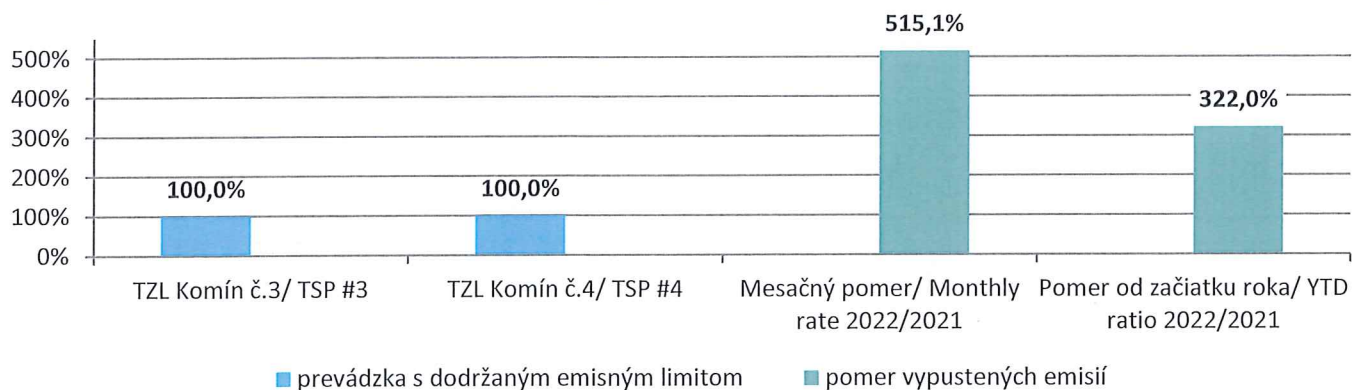


PROTOKOLY EMISNÝCH HODNÔT Z AMS DZ VYSOKÉ PECE – ODLIEVÁRNE PROTOCOLS OF EMISSION VALUES FROM DP BLAST FURNACE AMS – CASTHOUSES

Zariadenie Facility	ZL Pollutant	EL* (mg/m ³)	Počet prekročení EL Number of EL Exceedings		Namerané množstvo ZL (kg) Measured Pollutant Amount	
			SPH	PDH	Pri dodržanom EL marec 2022 Observance of EL MARCH 2022	Pri dodržanom EL marec 2021 Observance of EL MARCH 2021
Odlieváreň VP1 Casthouse BF 1	TZL/TSP	15	0	0	180,8	179,0
Odlieváreň VP2 Casthouse BF 2	TZL/TSP	15	0	0	539,5	260,7
Odlieváreň VP3 Casthouse BF 3	TZL/TSP	15	0	0	482,1	1 103,3
Suma			0	0	1 202,4	1 543,0

*- 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 marec 2022 Observance of EL MARCH 2022	Pri dodržanom EL marec 2021 Observance of EL MARCH 2021
VKB3 – Komín 3 COB #3, stack #3	TZL/TSP	100	0	0	5 843,0	1 053,1
VKB3 – Komín 4 COB #3, stack #4	TZL/TSP	100	0	0	2 326,2	571,2
	Suma		0	0	8 169,2	1 624,3

*- 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 odprášenja OC1 a OC2, spekácih pásov VP, odlievární DZ VP a kokšárskej 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: 03.2022

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		1 360/0/0
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.)		1 360/1
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/1
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,5
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	180,8
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	337 585,2
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

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 680						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-3-22	0	48	0	0	0	0,47
2-3-22	0	48	0	0	0	0,62
3-3-22	0	48	0	0	0	0,55
4-3-22	0	48	0	0	0	0,46
5-3-22	0	48	0	0	0	0,44
6-3-22	0	48	0	0	0	0,56
7-3-22	0	48	0	0	0	0,60
8-3-22	0	48	0	0	0	0,65
9-3-22	0	48	0	0	0	0,38
10-3-22	0	48	0	0	0	0,40
11-3-22	0	48	0	0	0	0,60
12-3-22	0	48	0	0	0	0,52
13-3-22	0	48	0	0	0	0,04
14-3-22	0	48	0	0	0	0,38
15-3-22	32	15	0	0	1	0,28
16-3-22	48	0	0	0	0	0,00
17-3-22	39	3	6	0	0	0,09
18-3-22	0	48	0	0	0	0,24
19-3-22	0	48	0	0	0	0,62
20-3-22	0	48	0	0	0	0,81
21-3-22	0	48	0	0	0	0,39
22-3-22	0	48	0	0	0	0,60
23-3-22	0	48	0	0	0	0,65
24-3-22	0	48	0	0	0	0,74
25-3-22	0	48	0	0	0	0,52
26-3-22	0	48	0	0	0	0,63
27-3-22	0	46	0	0	0	0,58
28-3-22	0	48	0	0	0	0,59
29-3-22	0	48	0	0	0	0,13
30-3-22	0	48	0	0	0	0,40
31-3-22	0	48	0	0	0	0,58
SUMA	119,	1360,	6,	0,	1,	0,49

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: 03.2022

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		1 298/0/0
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.)		1 298/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		28/0/3
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	1,1
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	539,5
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	484 886,7
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

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 649						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	""	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-3-22	0	48	0	0	0	1,13
2-3-22	0	48	0	0	0	0,72
3-3-22	0	48	0	0	0	0,78
4-3-22	0	48	0	0	0	0,96
5-3-22	0	48	0	0	0	1,07
6-3-22	0	48	0	0	0	1,19
7-3-22	0	48	0	0	0	1,26
8-3-22	0	48	0	0	0	1,01
9-3-22	0	48	0	0	0	0,78
10-3-22	0	48	0	0	0	1,00
11-3-22	21	26	0	0	1	0,50
12-3-22	48	0	0	0	0	0,00 N
13-3-22	48	0	0	0	0	0,00 N
14-3-22	48	0	0	0	0	0,00 N
15-3-22	12	26	10	0	0	0,90
16-3-22	0	48	0	0	0	0,42
17-3-22	0	48	0	0	0	0,59
18-3-22	0	48	0	0	0	1,97
19-3-22	0	48	0	0	0	1,38
20-3-22	0	48	0	0	0	1,00
21-3-22	0	48	0	0	0	1,71
22-3-22	0	48	0	0	0	1,65
23-3-22	0	48	0	0	0	1,48
24-3-22	0	48	0	0	0	1,44
25-3-22	0	48	0	0	0	0,98
26-3-22	0	48	0	0	0	1,10
27-3-22	0	46	0	0	0	0,74
28-3-22	0	48	0	0	0	0,61
29-3-22	0	48	0	0	0	1,10
30-3-22	0	48	0	0	0	1,16
31-3-22	0	48	0	0	0	0,74
SUMA	177,	1298,	10,	0,	1,	1,05

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: 03.2022

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		1 292/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		28/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		1/0,1
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 292/1
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		28/0/3
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	1,1
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	482,1
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	436 468,6
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm ³]	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm ³]	0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 646,5						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-3-22	0	48	0	0	0	0,67
2-3-22	0	48	0	0	0	0,84
3-3-22	0	48	0	0	0	0,80
4-3-22	0	48	0	0	0	0,57
5-3-22	0	48	0	0	0	0,95
6-3-22	0	48	0	0	0	0,73
7-3-22	33	14	0	0	1	0,97
8-3-22	48	0	0	0	0	0,00
9-3-22	48	0	0	0	0	0,00
10-3-22	48	0	0	0	0	0,00
11-3-22	9	33	6	0	0	0,73
12-3-22	0	48	0	0	0	0,79
13-3-22	0	48	0	0	0	0,05
14-3-22	0	48	0	0	0	1,11
15-3-22	0	48	0	0	0	1,25
16-3-22	0	48	0	0	0	1,00
17-3-22	0	48	0	0	0	1,35
18-3-22	0	48	0	0	0	1,48
19-3-22	0	48	0	0	0	1,67
20-3-22	0	48	0	0	0	1,48
21-3-22	0	48	0	0	0	1,28
22-3-22	0	48	0	0	0	1,53
23-3-22	0	48	0	0	0	1,37
24-3-22	0	48	0	0	0	1,09
25-3-22	0	48	0	0	0	1,04
26-3-22	0	48	0	0	0	0,93
27-3-22	0	46	0	0	0	1,04
28-3-22	0	48	0	0	0	1,14
29-3-22	0	48	0	0	0	0,66
30-3-22	0	48	0	0	0	1,11
31-3-22	0	48	0	0	0	1,25
SUMA	186,	1293,	6,	0,	1,	1,03

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: 03.2022

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		1 486/0/0
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.)		1 486/1
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]	757,7
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	777 942,7
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

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 743						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,02
2-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,07
3-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,95
4-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,79
5-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,96
6-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,02
7-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,06
8-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,92
9-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,92
10-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,02
11-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,13
12-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,95
13-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,28
14-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,73
15-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,94
16-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,99
17-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,98
18-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,87
19-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,96
20-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,83
21-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,95
22-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,76
23-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,79
24-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,09
25-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,27
26-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,08
27-3-22	0,	46,	0,	0,	0,	1,25
28-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,26
29-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,12
30-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,25
31-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	1,05
SUMA	0,	1486,	0,	0,	0,	0,98

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre OC2 za: 03.2022

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

Meracie miesto: OC2

Oceliarení		
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		1 047/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		23/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 047/1
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		23/0/8
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,3
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	181,9
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	699 041,6
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm ³]	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm ³]	0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 523,5						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,23
2-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,23
3-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,24
4-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,24
5-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,28
6-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,28
7-3-22	20,	27,	0,	0,	1,	0,23
8-3-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00 N
9-3-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00 N
10-3-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00 N
11-3-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00 N
12-3-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00 N
13-3-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00 N
14-3-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00 N
15-3-22	48,	0,	0,	0,	0,	0,00 N
16-3-22	28,	14,	6,	0,	0,	0,08
17-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,16
18-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,21
19-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,24
20-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,27
21-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,27
22-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,27
23-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,27
24-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,30
25-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,29
26-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,28
27-3-22	0,	46,	0,	0,	0,	0,30
28-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,31
29-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,27
30-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,29
31-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	0,32
SUMA	432,	1047,	6,	0,	1,	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 :

03.2022

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		1 230/7/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		99,4
N PPH F / %PPH F (nepl.)		2/0,2
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 237/3
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		31/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0
c - priem. hm. koncentr. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	42,4
množstvo ZL ≤ EL		[kg]
		5 843,0
Q Spalín ≤ EL		[tis. Nm ³]
		137 693,2
c - priem. hm. koncentr. ZL > EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0
množstvo ZL > EL		[kg]
		0,0
Q Spalín > EL		[tis. Nm ³]
		0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)		[kg]
		0,0
Q Spalín (N PDH F > 10, nezist. údaje)		[tis. Nm ³]
		0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod:						619,5	PDH
Stav _{30MIN}	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL	
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]	
1-3-22	0	48	0	0	0	60,4	
2-3-22	0	48	0	0	0	65,1	
3-3-22	0	27	0	21	0	63,0	
4-3-22	0	21	0	27	0	62,5	
5-3-22	0	48	0	0	0	60,0	
6-3-22	0	48	0	0	0	62,6	
7-3-22	0	48	0	0	0	68,2	
8-3-22	0	48	0	0	0	69,0	
9-3-22	0	32	0	16	0	64,4	
10-3-22	0	48	0	0	0	57,0	
11-3-22	0	29	0	19	0	60,3	
12-3-22	0	40	0	8	0	63,1	
13-3-22	0	28	0	20	0	121,1	
14-3-22	0	32	0	16	0	88,3	
15-3-22	0	14	0	34	0	74,5	
16-3-22	0	3	0	45	0	120,9	
17-3-22	0	31	0	17	0	77,9	
18-3-22	0	48	0	0	0	72,3	
19-3-22	0	48	0	0	0	61,8	
20-3-22	0	48	0	0	0	61,1	
21-3-22	0	48	0	0	0	66,8	
22-3-22	0	40	0	8	0	70,3	
23-3-22	0	48	0	0	0	60,6	
24-3-22	0	48	0	0	0	63,1	
25-3-22	0	48	0	0	0	63,0	
26-3-22	0	48	0	0	0	62,3	
27-3-22	0	46	0	0	0	64,1	
28-3-22	0	32	0	16	0	62,0	
29-3-22	0	48	0	0	0	61,9	
30-3-22	0	48	0	0	0	63,1	
31-3-22	0	48	0	0	0	63,0	
SUMA	0	1239	0	247	0	68,8	

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 :

03.2022

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		1 452/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		2/0,1
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 452/3
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}]	27,8
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	2 326,2
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	83 540,6
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm ³]	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm ³]	0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 727						PDH
Stav _{30MIN}	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]
1-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	20,7
2-3-22	0,	32,	0,	16,	0,	21,2
3-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	14,9
4-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	17,8
5-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	16,7
6-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	18,2
7-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	19,3
8-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	18,9
9-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	19,0
10-3-22	0,	32,	0,	16,	0,	17,0
11-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	18,6
12-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	16,4
13-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	19,4
14-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	23,1
15-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	57,8
16-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	86,4
17-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	88,4
18-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	90,8
19-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	84,7
20-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	88,7
21-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	91,1
22-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	94,0
23-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	92,4
24-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	90,6
25-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	89,2
26-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	89,2
27-3-22	0,	46,	0,	0,	0,	91,9
28-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	90,1
29-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	85,1
30-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	84,2
31-3-22	0,	48,	0,	0,	0,	84,1
SUMA	0,	1454,	0,	32,	0,	56,1

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

Mesačný protokol emisného monitorovania pre SP1 z:

03-2022

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		335/0/0	335/0/0	335/0/0	341/0/0
N PDH < EL + I / PDH > EL + I		11/0	11/0	11/0	11/0
% SPH ≤ 1.2 EL+I		100,0	100,0	100,0	100,0
N SPH F / %SPH F (nepl.)		6/1,8	6/1,8	6/1,8	1/0,3
N SPH Valid / N SPH E (náhr.)		335/0	335/0	335/0	341/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		11/0/20	11/0/20	11/0/20	11/0/20
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL [mg/m3ns]		3837,5	151,7	89,0	1,4
množstvo ZL ≤ EL [kg]		499 424,3	19 736,6	11 586,0	185,9
Q Spalin ≤ EL [m3ns]		130 143 851	130 143 851	130 143 851	130 143 851
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 : 169						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]
1-3-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
2-3-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
3-3-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
4-3-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
5-3-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
6-3-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
7-3-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
8-3-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
9-3-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
10-3-22	20,0	0,0	1,0	3,0	0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
11-3-22	21,5	0,0	0,0	2,0	0,5	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
12-3-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
13-3-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
14-3-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
15-3-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
16-3-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
17-3-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
18-3-22	11,5	0,0	8,0	2,5	2,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
19-3-22	0,0	24,0	0,0		0,0	3 118,5	153,4	237,4	1,1
20-3-22	0,0	23,5	0,0		0,5	3 217,2	149,1	283,9	0,9
21-3-22	0,0	22,5	0,0		1,5	2 893,1	146,0	223,1	2,1
22-3-22	3,0	12,0	5,0		4,0	2 714,3	168,2	110,6	1,3
23-3-22	0,0	22,5	1,0		0,5	2 634,2	153,0	49,7	1,5
24-3-22	1,0	18,0	2,0		3,0	2 678,1	151,1	36,7	1,3
25-3-22	0,0	23,5	0,0		0,5	2 537,9	159,9	18,8	2,2
26-3-22	0,5	21,5	1,0		1,0	2 367,3	167,0	4,9	2,0
27-3-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 511,8	159,2	12,6	2,0
28-3-22	0,0	23,0	0,0		1,0	2 386,5	160,4	6,4	1,8
29-3-22	3,5	8,5	3,5	2,5	6,0	2 116,1	160,2	3,4	1,2
30-3-22	0,0	22,0	2,0		0,0	2 402,9	187,9	3,7	1,2
31-3-22	18,5	2,5	2,5		0,5	2 447,6	185,7	0,0	1,0
SUMA	439,5	247,5	26,0	10,0	21,0	2 527,7	162,5	39,6	1,5

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 SP2 z:

03-2022

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

Meracie miesto: Spekáč páš SP2

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		1073/0/0	1073/0/0	1073/0/0	1083/0/0
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.)		13/1,2	13/1,2	13/1,2	3/0,3
N SPH Valid / N SPH E (náhr.)		1073/0	1073/0	1073/0	1083/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/1	30/0/1	30/0/1	30/0/1
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL [mg/m3ns]		4888,8	172,5	115,4	1,4
množstvo ZL ≤ EL [kg]		1 263 822,8	44 595,6	29 777,2	349,7
Q Spalín ≤ EL [m3ns]		258 515 529	258 515 529	258 044 358	258 515 529
c - priem. hm. koncent. ZL > EL [mg/m3ns]		0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL [kg]		0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalín > EL [m3ns]		0	0	0	0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje) [kg]		0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalín (N PDH F > 10, nezist. údaje) [m3ns]		0	0	0	0

Poč hodín za mesiac - ustálený chod : 541						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]
1-3-22	6,0	16,0	1,0	0,0	1,0	2 918,1	154,9	59,4	1,6
2-3-22	0,0	22,5	0,5	0,0	1,0	2 992,1	177,7	38,2	1,1
3-3-22	0,0	23,5	0,0	0,0	0,5	2 934,8	177,9	24,0	1,7
4-3-22	4,5	17,0	0,5	0,0	2,0	2 786,7	162,0	7,7	1,0
5-3-22	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	2 776,9	198,6	3,6	1,0
6-3-22	0,0	22,5	0,0	0,0	1,5	2 666,0	179,0	1,1	1,1
7-3-22	7,0	14,5	0,5	0,0	2,0	2 999,6	147,7	8,9	0,8
8-3-22	2,0	18,5	0,5	0,0	3,0	2 914,7	132,6	33,4	1,0
9-3-22	1,0	16,5	6,0	0,0	0,5	2 732,2	147,4	88,3	1,2
10-3-22	15,0	8,0	0,0	0,0	1,0	2 733,7	164,6	159,9	0,8
11-3-22	4,0	13,5	5,5	0,0	1,0	2 830,7	156,2	97,6	0,7
12-3-22	3,0	20,0	0,0	0,0	1,0	3 271,7	155,2	222,6	0,9
13-3-22	22,0	1,5	0,5	0,0	0,0	3 052,8	104,8	1,2	0,1
14-3-22	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	3 154,8	163,7	191,7	1,1
15-3-22	11,0	11,5	0,5	0,0	1,0	3 194,3	164,9	190,3	0,7
16-3-22	1,0	22,5	0,0	0,0	0,5	3 093,4	176,2	156,9	1,8
17-3-22	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	3 153,3	172,5	338,6	1,1
18-3-22	6,0	15,0	1,0	0,0	2,0	3 599,5	187,8	437,8	1,5
19-3-22	1,0	21,0	0,5	0,0	1,5	3 259,6	181,9	367,6	1,3
20-3-22	0,0	23,5	0,0	0,0	0,5	3 391,9	192,8	387,3	2,1
21-3-22	0,0	22,0	1,0	0,0	1,0	3 349,6	209,6	335,4	1,6
22-3-22	0,0	23,5	0,0	0,0	0,5	3 153,9	206,8	152,0	1,3
23-3-22	0,0	23,5	0,0	0,0	0,5	3 003,1	197,1	73,7	1,2
24-3-22	3,0	18,5	0,0	0,0	2,5	2 787,1	163,6	35,1	1,1
25-3-22	0,0	22,5	0,0	0,0	1,5	2 744,8	189,7	36,6	2,3
26-3-22	0,0	21,5	0,0	0,0	2,5	2 580,5	183,4	8,3	2,0
27-3-22	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	2 684,8	184,8	16,3	2,6
28-3-22	17,5	2,0	2,5	0,0	2,0	2 560,6	185,9	31,7	2,3
29-3-22	21,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
30-3-22	19,5	2,0	2,5	0,0	0,0	2 422,4	166,7	0,0	0,1
31-3-22	0,0	23,0	0,0	0,0	1,0	2 415,2	212,2	0,0	0,9
SUMA	144,5	542,0	26,0	0,0	31,5	2 938,6	173,3	116,8	1,3

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

Mesačný protokol emisného monitorovania pre SP3 z:

03-2022

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

Meracie miesto: Spekací pás SP3

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		1194/0/0	1118/0/0	1117/0/0	1203/0/0
N PDH < EL + I / PDH > EL + I		29/0	24/0	24/0	29/0
% SPH ≤ 1.2 EL+I		100,0	100,0	100,0	100,0
N SPH F / %SPH F (nepl.)		13/1,1	89/7,4	89/7,4	4/0,3
N SPH Valid / N SPH E (náhr.)		1194/92	1118/0	1118/0	1203/1
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		29/0/2	27/2/2	27/2/2	29/0/2
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL [mg/m3ns]		5303,6	214,4	186,8	0,2
množstvo ZL ≤ EL [kg]		1 454 185,5	58 773,3	51 228,4	55,6
Q Spalin ≤ EL [m3ns]		274 187 965	274 187 965	274 187 965	274 187 965
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 :						602,5				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]				
1-3-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 862,9	192,7	134,1	0,2				
2-3-22	0,0	22,0	0,0		2,0	3 139,8	208,3	159,1	0,2				
3-3-22	0,0	23,0	0,5		0,5	3 025,8	234,1	124,1	0,2				
4-3-22	4,0	13,0	6,0		1,0	2 663,6	211,4	160,1	0,3				
5-3-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 671,6	188,3	192,0	0,3				
6-3-22	7,5	10,0	4,5		2,0	2 393,5	195,2	220,7	0,3				
7-3-22	0,0	22,5	1,0		0,5	3 059,9	194,1 F	106,6 F	0,3				
8-3-22	0,0	23,5	0,0		0,5	3 125,1	214,7	113,9	0,3				
9-3-22	0,0	23,5	0,0		0,5	2 814,0	202,1	108,5	0,3				
10-3-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 866,1	202,0	101,7	0,3				
11-3-22	5,5	6,5	10,5		1,5	2 821,4	194,9	150,4	0,4				
12-3-22	20,0	3,0	0,0		1,0	3 620,4	184,0 F	106,6 F	0,3				
13-3-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N				
14-3-22	24,0	0,0	0,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N				
15-3-22	0,0	19,5	2,5		2,0	3 325,4	190,9	226,7	0,2				
16-3-22	0,0	23,5	0,0		0,5	3 324,3	261,2	117,7	0,2				
17-3-22	0,0	23,5	0,0		0,5	3 147,9	217,6	249,5	0,2				
18-3-22	0,0	23,0	0,0		1,0	3 557,2	224,2	376,3	0,2				
19-3-22	0,0	23,5	0,0		0,5	3 483,9	229,4	323,2	0,2				
20-3-22	0,0	23,0	0,0		1,0	3 645,1	227,1	371,0	0,2				
21-3-22	0,0	21,5	1,0		1,5	3 445,1	245,4	341,3	0,2				
22-3-22	0,0	23,5	0,0		0,5	3 183,4	232,8	160,0	0,1				
23-3-22	0,0	21,5	0,0		2,5	3 048,1	228,5	139,8	0,1				
24-3-22	0,5	22,0	0,5		1,0	3 019,4	221,2	93,2	0,1				
25-3-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 946,3	254,5	191,9	0,1				
26-3-22	0,0	21,5	0,0		2,5	2 944,7	242,7	217,2	0,1				
27-3-22	0,0	23,0	0,0		1,0	3 012,3	222,4	142,8	0,1				
28-3-22	0,0	23,5	0,0		0,5	2 963,6	242,9	108,8	0,2				
29-3-22	0,0	23,5	0,0		0,5	2 779,0	255,5	167,5	0,1				
30-3-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 878,3	250,0	222,0	0,1				
31-3-22	1,0	20,5	1,0		1,5	2 749,9	260,1	227,4	0,2				
SUMA	86,5	603,5	27,5	0,0	26,5	3 052,4	221,7	184,6	0,2				

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:

03-2022

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

Meracie miesto: Spekáč pás SP4

Spekáč 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		1138/0/0	1138/0/0	1138/0/0	1148/1/0	
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	99,9	
N SPH F / %SPH F (nepl.)		11/0,9	11/0,9	11/0,9	2/0,2	
N SPH Valid / N SPH E (náhr.)		1163/0	1163/0	1163/0	1149/0	
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/1	30/0/1	30/0/1	30/0/1	
c - priem. hm. koncentr. ZL ≤ EL		[mg/m3ns]	5007,7	179,5	121,7	6,4
množstvo ZL ≤ EL		[kg]	1 348 798,1	48 335,8	32 775,7	1 734,0
Q Spalin ≤ EL		[m3ns]	269 342 156	269 342 156	269 342 156	269 342 156
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 :						586,5				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]				
1-3-22	7,5	10,0	5,0		1,5	2 776,9	167,6	73,9	0,5				
2-3-22	22,0	0,0	1,5		0,5	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N				
3-3-22	2,5	12,5	7,0		2,0	2 988,7	187,3	58,1	0,6				
4-3-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 770,7	166,4	31,2	0,5				
5-3-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 926,1	153,1	22,7	0,6				
6-3-22	0,0	23,5	0,0		0,5	2 756,8	161,0	13,0	0,6				
7-3-22	0,0	18,0	5,5		0,5	3 019,3	160,5	38,5	0,6				
8-3-22	15,0	7,0	0,0		2,0	3 170,7	184,0	40,2	0,9				
9-3-22	5,0	13,0	5,5		0,5	2 931,2	169,4	118,7	0,5				
10-3-22	3,5	15,0	5,5		0,0	2 997,1	163,4	185,3	0,5				
11-3-22	0,5	17,0	5,5		1,0	2 985,4	157,7	83,5	0,9				
12-3-22	3,0	19,0	0,5		1,5	3 406,0	153,9	189,9	0,9				
13-3-22	22,0	0,5	1,5		0,0	3 142,5	124,6	0,0	0,1				
14-3-22	0,0	14,5	9,5		0,0	3 336,5	168,7	225,5	0,6				
15-3-22	0,0	21,0	1,5		1,5	3 577,4	176,3	201,2	1,0				
16-3-22	0,0	24,0	0,0		0,0	3 524,5	218,8	152,7	1,1				
17-3-22	0,0	24,0	0,0		0,0	3 142,0	182,8	204,6	1,4				
18-3-22	0,0	12,5	8,0		3,5	3 492,3	189,7	331,1	6,3				
19-3-22	0,0	17,0	5,5		1,5	3 427,0	203,3	285,3	1,8				
20-3-22	0,0	23,0	0,0		1,0	3 204,7	199,9	385,7	1,9				
21-3-22	0,0	21,0	0,0		3,0	2 942,4	167,7	264,0	1,3				
22-3-22	0,0	23,5	0,0		0,5	3 227,4	206,7	137,0	1,4				
23-3-22	0,0	23,5	0,0		0,5	2 910,2	200,0	81,7	1,8				
24-3-22	0,5	20,0	1,0		2,5	3 059,5	178,8	93,4	1,6				
25-3-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 992,9	210,8	75,7	2,5				
26-3-22	0,0	21,5	0,5		2,0	2 938,2	189,9	25,4	2,6				
27-3-22	0,0	24,0	0,0		0,0	3 057,6	174,3	38,7	2,2				
28-3-22	0,0	24,0	0,0		0,0	2 912,4	178,6	73,1	2,1				
29-3-22	0,0	23,0	0,0		1,0	2 759,9	196,7	26,1	1,4				
30-3-22	0,0	23,0	0,0		1,0	2 898,9	204,5	15,5	1,7				
31-3-22	0,0	23,5	0,0		0,5	2 714,9	207,6	8,5	1,6				
SUMA	81,5	570,5	63,5	0,0	28,5	3 066,3	180,1	116,0	1,4				

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