





označenie/No.:
MS/GME/04/21

Číslo výtlačku/Copy No.:

MESAČNÁ SPRÁVA O KVALITE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
v U. S. Steel Košice, s.r.o.
ZA MESIAC APRÍL 2021

MONTHLY ENVIRONMENTAL REPORT
U. S. STEEL KOŠICE, s.r.o.
APRIL 2021

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: 10.05. 2021	Dátum/Date: 10.05. 2021	Dátum/Date: 10.05. 2021	Dátum vydania/ Date of issue:
Podpis/Signature: 	Podpis/Signature: 	Podpis/Signature: 	10.05. 2021

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 Sokolany
Fulfillment of waste water limits at the discharge from Sokolany Water Treatment Station



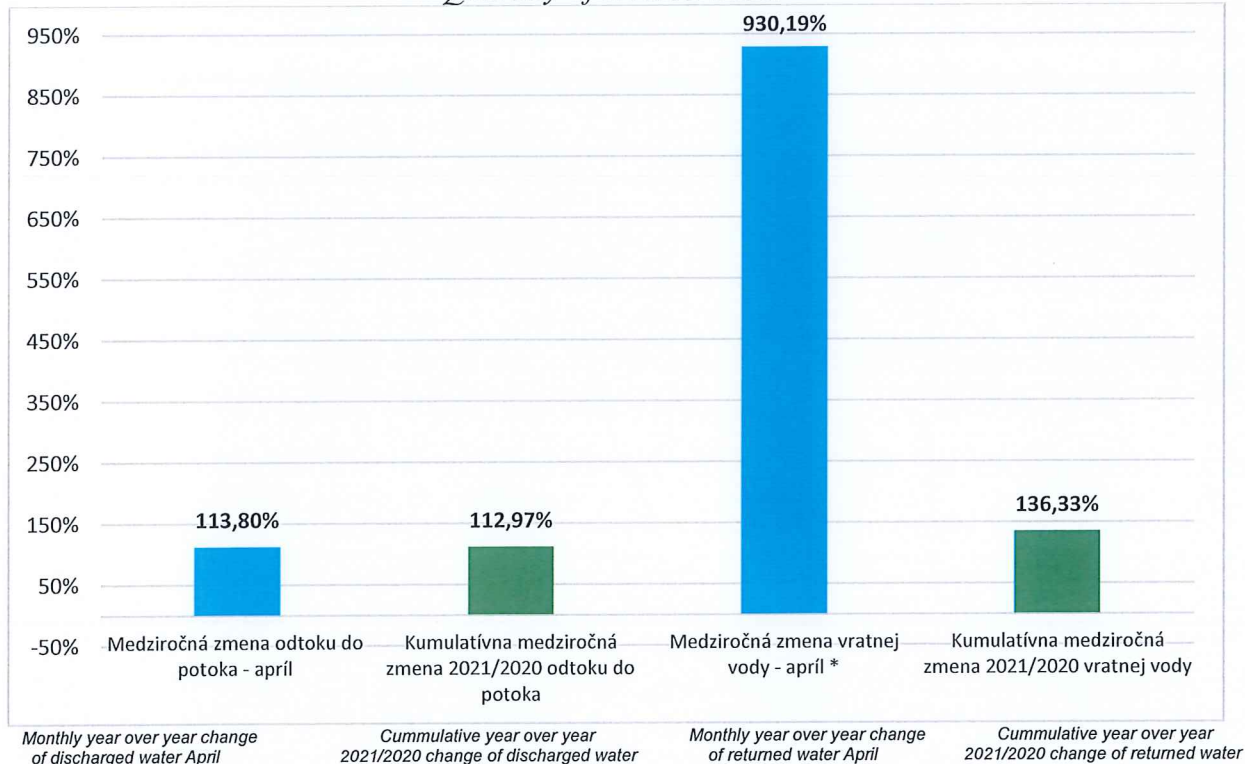
UKAZOVATEĽ INDEX	JEDNOTKA UNIT	OBDOBIE / PERIOD 04/2021	
		LIMIT LIMIT	MESAČNÝ PRIEMER MONTHLY AVERAGE
			apríl/APRIL
pH	-	6,0 – 9,0	7,9
Nerozpustené látky (105°C) – Insoluble Substances (105 °C)	mg.l ⁻¹	40	1,2
Rozpustené látky (105°C) - Soluble Substances (105 °C)	mg.l ⁻¹	900	796
Rozpustené látky (550°C) - Soluble Substances (550 °C)	mg.l ⁻¹	740	667
Železo celk. – Total Iron	mg.l ⁻¹	2,7	0,4
Chloridy – Chlorides	mg.l ⁻¹	250	190
Sířany – Sulfates	mg.l ⁻¹	250	175
Kyanidy celk.- Total Cyanides	mg.l ⁻¹	0,1	0,04
N-NH ₄ ⁺ - N-NH ₄ ⁺	mg.l ⁻¹	2	0,02
CHSK _{Cr} – Chemical Oxygen Demand – COD _{Cr}	mg.l ⁻¹	35	12,4
NEL – Oils*	mg.l ⁻¹	*1,5	*0,13

* - bodová vzorka / grab sample

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

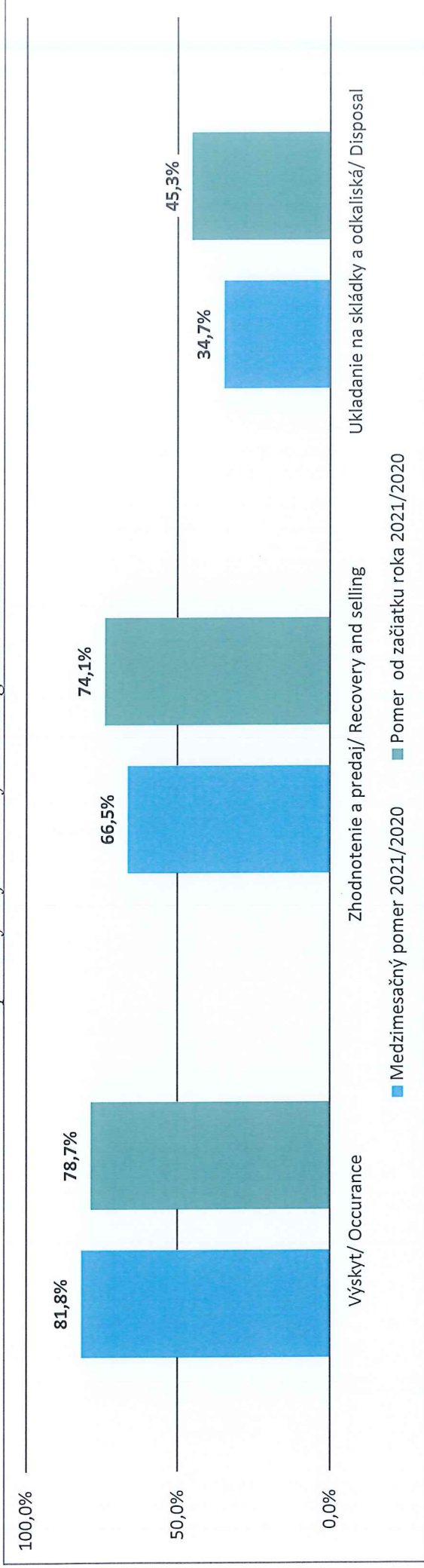
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vypustenej do Sokolianskeho potoka v 04/2021 Total quantity of treated waste water discharged into Sokol'any creek in APRIL 2021	2 212 989 m³
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vrátenej do U. S. Steel Košice, s.r.o. v 04/2021 Total quantity of treated waste water returned into U. S. Steel Košice s.r.o. in APRIL 2021	331 465 m³
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody v U. S. Steel Košice, s.r.o. v 04/2021 Total quantity of treated waste water into U. S. Steel Košice s.r.o. in APRIL 2021	2 544 454 m³

Množstvo vyčistenej odpadovej vody Quantity of treated water



*- ovplyvnené zníženou výrobou, zníženým prietokom vody v rozvodoch; odstávkami ČOV Sokol'any a kvalitou odpadových vôd v roku 2020 / Affected by reduced production, reduced water flow in distribution systems; outages of the WWTP Sokol'any and the quality of wastewater in 2020

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



Monthly rate 2021/2020

Ratio from the beginning of the year 2021/2020

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	
Vysokopečná troska <i>Blast furnace slag</i>	466 994	111 263	544	87 084	0	0	490 629
Vysokopečný kal <i>Blast furnace sludge</i>	6 374	4 099	3 428	1 119	550	0	5 376
apríl/APRIL							

DRUH TYPE	Zostatok z predchádz. obdobia Remainder from previous period	Výskyt Occurrence	Zhodnotenie v USSK Recovery in USSK	Predaj Selling	Skládky Landfills		Skladovanie Storage
					Skládky Landfills	Odkaliská Impoundments	
Vysokopecný prach Blast furnace dust	[t]	3 458	3 454	0	4	0	0
Prach z odlučov. aglomer. Dust from precipitators of sintering plant	[t]	2 988	0	0	2 988	0	0
Prach z mlynice uhlia Dust from coal mill	[t]	80	80	0	0	0	0
Konvertorová troska Converter slag	[t]	55 376	15 731	11 989	0	0	210 057
Hutnícka suť Metallurgical debris	[t]	20 392	0	0	22 932	0	6 508
Oceliarský prach Steel making dust	[t]	3 959	492	3 735	0	0	83 056
Konvertorový kal Converter sludge	jemný** fine	2 660	0	3 735	0	2 660	208 106
	hrubý coarse	885	885	0	0	0	2 911
Okovinová zmes Scale mixture	[t]	8 346	7 138	1 208	0	0	0
Koksárenské rezidua Cokery residues	[t]	6 619	648	7 090	0	0	1 183
SPOLU / TOGETHER	[t]	220 125	32 400	115 960	26 474	2 660	1 007 826

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

Z celkového výskytu reziduí bolo využitých 67,40 %. / From the total occurrence of residues has been utilized 67,40 %.



Komentár k tabuľkám/Table Annotation:

VYSVETLENIE POJMOV/Explanation:

- **Mesačný pomer 2021/2020** – 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.
2021/2020 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 2021/2020** – 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 2021/2020 – 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 PREMIXU.

Description of specific residues:

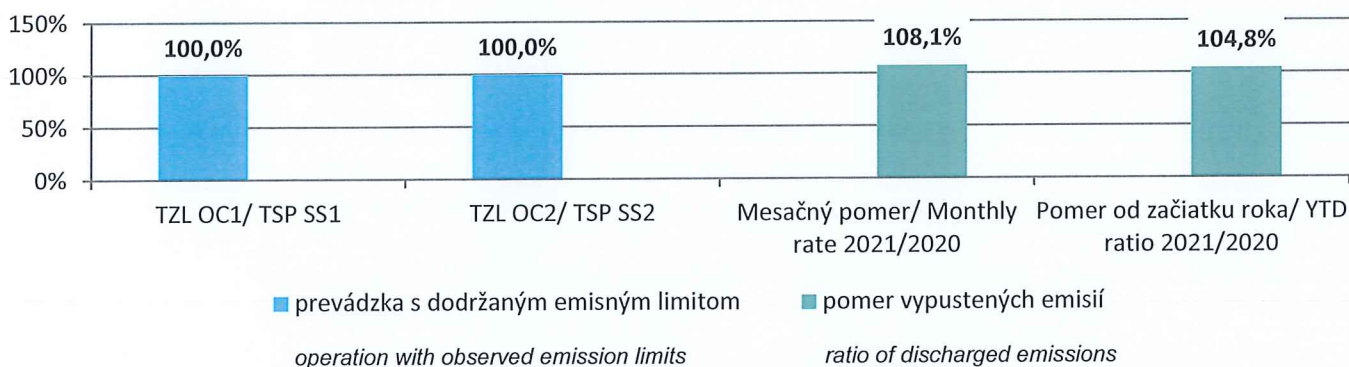
- **Blast furnace slag** - stored amount consists of gravel, granulate and unprocessed slag.
- **Fine converter sludge** - stored amount consists of current amount of residues in the converter sludge impoundments #1 - 4 and of amount mined after sedimentation and temporarily stored at the PREMIX-line.



Výsledky externých oprávnených meraní emisií External Mandatory Air Monitoring Results

Miesto merania Place of measurement	Znečisťujúca látka Pollutant	Emisný limit (mg/m ³) Emission limit	Nameraná hodnota (mg/m ³) Actual	Zhodnotenie Evaluation
DZ Me/DP Mechanics – Čistiaca komora č. 3, komín č. 4/Cleaning Chamber #3	TZL/TSP	max 150	max 6	súlad compliance
DZ ZUaOVIDP CP&TM – Zlieváreň anód, Taviace pece anód, komín č. 1/Anode Foundry, Anode melting furnaces	TZL/TSP	max 150	max 6	súlad compliance
	Sn	max 1	max 0,1	súlad compliance
DZ VPI/DP Blast Furnaces – Štrkovňa II, miesto vypúšťania č. 280/Gravel Pit #2	TZL/TSP	10	1	súlad compliance
DZ KO/DP Cokery – VKBI/COB #1	funkčné skúšky AMS / AMS testing	-	-	realizované, bez nezhôd realized, no discrepancy

Emisie z odprášenja 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 apríl 2021 Observance of EL APRIL 2021	Pri dodržanom EL APRIL 2020 Observance of EL APRIL 2020
SEKUNDÁRNE ODPRÁŠ. OC 1 Secondary ded. SS 1	TZL/TSP	15	0	0	679,6	422,7
SEKUNDÁRNE ODPRÁŠ. OC 2 Secondary ded. SS 2	TZL/TSP	15	0	0	1 234,9	621,7
	Suma		0	0	1 914,5	1 044,4

* - 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:

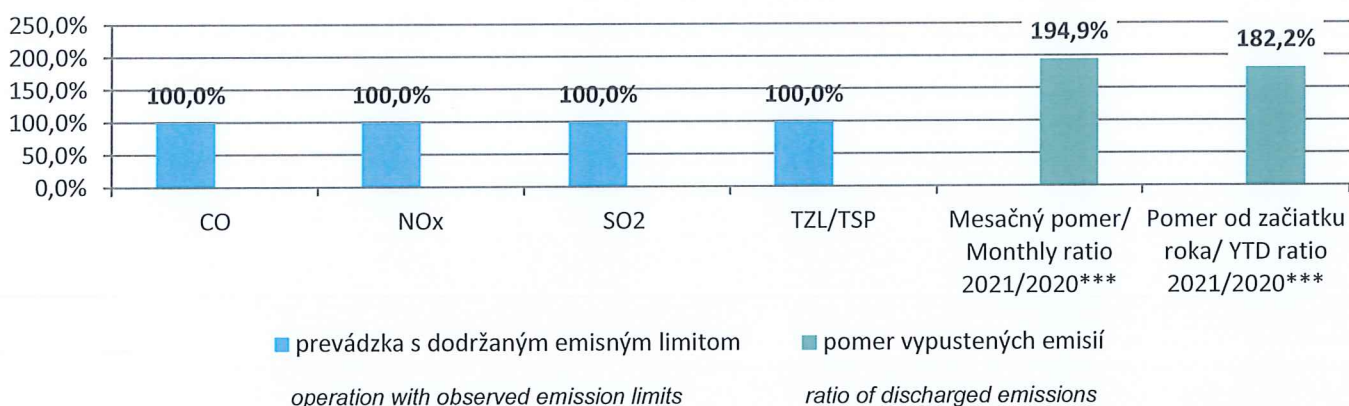
- SPH - stredná polhodinová hodnota / half-hourly average value,
- PDH - priemerná denná hodnota / average daily value,
- Mesačný pomer / Monthly rate 2021/2020 – podiel vypustených špecifických emisií (kg emisií na tonu vyrobenej ocele) za hodnotený mesiac roka k vypusteným špecifickým emisiám za ten istý mesiac predchádzajúceho roka / the portion of discharged



specified emissions (kilograms of emissions per 1 tone of liquied steel) 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 2021/2020** – podiel vypustených špecifických emisií (kg emisií na tonu vyrobenej ocele) od začiatku hodnoteného roka k vypusteným špecifickým emisiám od začiatku predchádzajúceho roka / the portion of discharged specified emissions (kilograms of emissions per 1 tone of liquied steel) from the beginning of the evaluated year to the discharged specific emissions from he beginning of the previous year.

Emisie zo spekacích pásov DZ VP/ Emissions from Sintering Belts



***- ovplyvnené realizáciou projektu Odprášenie Aglomerácie – pásu č.1, 2, 3 a 4 / affected by the implementation of the project Sinter Belt Dedusting – SB#1, SB#2, SB#3 and SB#4

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

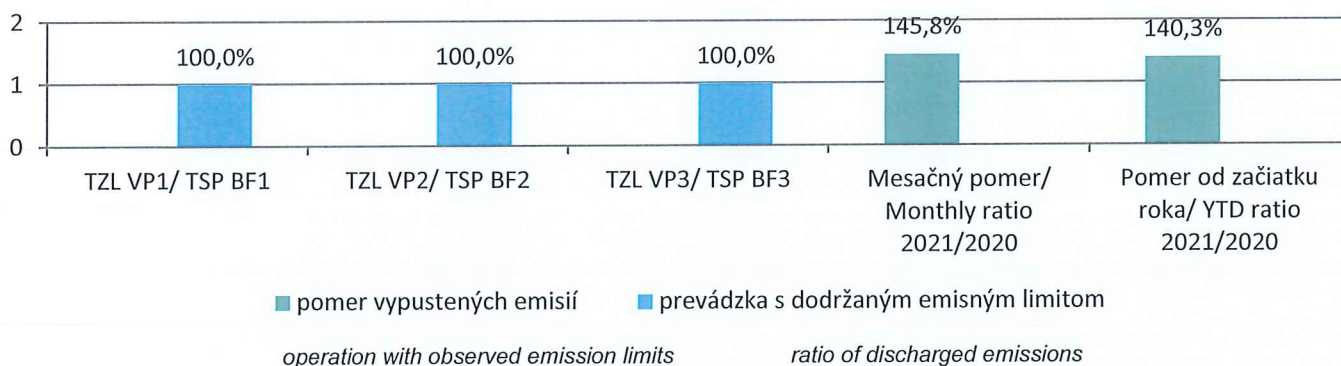
Zariadenie Facility	ZL Pollu-tant	EL* (mg/m ³)	Počet prekročení EL Number of EL Exceedings		Namerané množstvo ZL (kg) Measured Pollutant Amount	
			SPH	PDH	Pri dodržanom EL apríl 2021 Observance of EL APRIL 2021	Pri dodržanom EL apríl 2020 Observance of EL APRIL 2020
SPEKACÍ PÁS SP1 Sinter Belt SB1	CO	6000	0	0	1 147 550,6	0
	NO _x	400	0	0	39 857,6	0
	SO ₂	495	0	0	34 385,9	0
	TZL/TSP	15	0	0	1 057,7	0
SPEKACÍ PÁS SP2 Sinter Belt SB2	CO	6000	0	0	1 101 528,9	0
	NO _x	400	0	0	51 070,4	0
	SO ₂	495	0	0	45 233,0	0
	TZL/TSP	15	0	0	1 703,2	0
1SPEKACÍ PÁS SP3 Sinter Belt SB3	CO	6000	0	0	1 184 717,6	914 555,6
	NO _x	400	0	0	50 234,5	30 722,6
	SO ₂	495	0	0	25 450,1	50 678,4
	TZL/TSP	15	0	0	245,5	68,5
SPEKACÍ PÁS SP4 Sinter Belt SB4	CO	6000	0	0	1 772 829,1	831 018,8
	NO _x	400	0	0	66 982,3	28 960,2
	SO ₂	495	0	0	71 254,3	50 397,7
	TZL/TSP	15	0	0	485,1	30,3
	Suma		0	0	5 594 585,8	1 906 432,1

*- 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:

- **Mesačný pomer / Monthly rate 2021/2020** – podiel vypustených špecifických emisií (kg emisií na tonu vyrobeného aglomerátu) 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 tone of 1 produced sinter) 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 2021/2020** – podiel vypustených špecifických emisií (kg emisií na tonu vyrobeného aglomerátu) od začiatku hodnoteného roka k vypusteným špecifickým emisiám od začiatku predchádzajúceho roka / *the portion of discharged specified emissions (kilograms of emissions per 1 tone of produced sinter) from the beginning of the evaluated year to the discharged specific emissions from he beginning of the previous year.*

Emisie z odliavarní 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

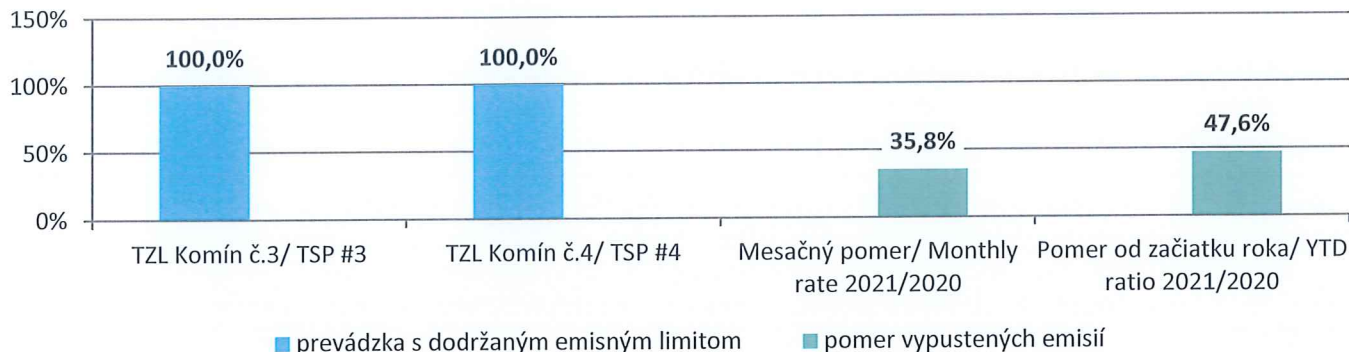
Zariadenie Facility	ZL Pollutant	EL* (mg/m ³)	Počet prekročení EL Number of EL Exceedings		Namerané množstvo ZL (kg) Measured Pollutant Amount	
			SPH	PDH	Pri dodržanom EL apríl 2021 Observance of EL APRIL 2021	Pri dodržanom EL apríl 2020 Observance of EL APRIL 2020
Odlievareň VP1 Casthouse BF 1	TZL/TSP	15	0	0	136,1	153,0
Odlievareň VP2 Casthouse BF 2	TZL/TSP	15	0	0	293,7	0,0
Odlievareň VP3 Casthouse BF 3	TZL/TSP	15	0	0	1 038,1	397,6
Suma			0	0	1 467,9	550,6

*- 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:

- **Mesačný pomer / Monthly rate 2021/2020** – podiel vypustených špecifických emisií (kg emisií na tonu vyrobeného surového železa) 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 tone of produced pig iron) 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 2021/2020** – podiel vypustených špecifických emisií (kg emisií na tonu vyrobeného surového železa) od začiatku hodnoteného roka k vypusteným špecifickým emisiám od začiatku predchádzajúceho roka / *the portion of discharged specified emissions (kilograms of emissions per 1 tone of produced pig iron) from the beginning of the evaluated year to the discharged specific emissions from he beginning of the previous year.*

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 apríl 2021 Observance of EL APRIL 2021	Pri dodržanom EL apríl 2020 Observance of EL APRIL 2020
VKB3 – Komín 3 COB #3, stack #3	TZL/TSP	100	0	0	1 525,9	453,1
VKB3 – Komín 4 COB #3, stack #4	TZL/TSP	100	0	0	511,1	3 385,8
	Suma		0	0	2 037,0	3 838,9

*- 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:

- **Mesačný pomer / Monthly rate 2021/2020** – podiel vypustených špecifických emisií (kg emisií na tonu vyrobeného koksu) 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 tone of produced coke) 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 2021/2020** – podiel vypustených špecifických emisií (kg emisií na tonu vyrobeného koksu) od začiatku hodnoteného roka k vypusteným špecifickým emisiám od začiatku predchádzajúceho roka / the portion of discharged specified emissions (kilograms of emissions per 1 tone of produced coke) from the beginning of the evaluated year to the discharged specific emissions from the beginning of the previous year.

KOMENTÁR (REMARKS):

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

- **Kontrolna plnenia požiadaviek Rozhodnutia IPKZ na DZ OCI: zistené nedodržanie legislatívneho ustanovenia zákona o IPKZ v prevádzke OCI – rozhodnutie č. 4492500221/272/57/2021-288/2021 z 24.3.2021** / Control of compliance with the requirements of the IPPC Decision on the OCI DP: detected non-compliance with the legislative provision of the IPPC Act in the operation of the OCI - Decision no. 4492500221/272/57 / 2021-288 / 2021 of 24.3.2021.



Súčasný stav/Current Status:

Vydané rozhodnutie o pokute a udelení nápravných opatrení.

Issued decision on fine and granting corrective measures.

- **Kontrolna plnenia právnych požiadaviek zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, pre oblasť výrobcov obalov: zistené porušenie § 27 ods. 6 / Control compliance with the legal requirements of the Waste Act (No. 79/2015 Coll.) for the to fulfilling of duties of packaging producer: violation of § 27 par. 6.**

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 emisného monitorovania pre SP1 z:

04-2021

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		1089/0/0	1089/0/0	1089/0/0	1081/8/0	
N PDH < EL + I / PDH > EL + I		28/0	28/0	28/0	28/0	
% SPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	99,3	
N SPH F / %SPH F (nepl.)		8/0,7	8/0,7	8/0,7	5/0,5	
N SPH Valid / N SPH E (náhr.)		1089/0	1089/0	1089/0	1092/0	
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		28/0/2	28/0/2	28/0/2	28/0/2	
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL		[mg/m3ns]	4924,9	171,1	147,6	4,5
množstvo ZL ≤ EL		[kg]	1 147 550,6	39 857,6	34 385,9	1 057,7
Q Spalin ≤ EL		[m3ns]	233 010 696	233 010 696	233 010 696	233 010 696
c - priem. hm. koncent. ZL > EL		[mg/m3ns]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL		[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin > EL		[m3ns]	0	0	0	0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)		[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)		[m3ns]	0	0	0	0

Poč hodín za mesiac - ustálený chod :						PDH - priemerné denné hodnoty			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	CO	NOx	SO2	TZL
Deň	-	""	N	Q	Z	[mg/m3nr]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]
1-4-21	0,0	21,5	0,0		2,5	2 743,1	184,7	173,3	6,9
2-4-21	0,0	23,0	0,0		1,0	2 889,4	212,4	108,5	4,1
3-4-21	0,0	23,0	0,0		1,0	2 949,3	218,6	129,9	2,3
4-4-21	5,5	12,0	5,5		1,0	2 848,0	183,2	229,8	1,9
5-4-21	6,0	15,5	0,5		2,0	3 043,0	182,0	277,0	2,0
6-4-21	0,0	22,5	0,0		1,5	3 083,6	218,1	168,0	3,4
7-4-21	0,0	20,5	0,5		3,0	3 239,0	202,0	116,0	5,3
8-4-21	0,0	22,5	0,0		1,5	2 840,7	191,7	176,0	7,9
9-4-21	20,5	0,0	0,5		3,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
10-4-21	4,0	20,0	0,0		0,0	2 679,1	218,6	20,8	8,0
11-4-21	1,5	21,5	0,5		0,5	2 724,7	225,9	58,8	10,7
12-4-21	17,5	5,5	0,0		1,0	2 658,8	219,5	116,4	11,6
13-4-21	20,0	0,0	4,0		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
14-4-21	0,0	24,0	0,0		0,0	2 607,9	193,9	66,0	6,8
15-4-21	0,0	22,0	2,0		0,0	2 872,0	189,0	56,0	9,4
16-4-21	1,0	19,0	3,0		1,0	2 977,0	112,0	13,0	6,9
17-4-21	0,0	21,5	0,0		2,5	3 078,9	137,5	75,6	7,7
18-4-21	0,0	23,5	0,0		0,5	2 678,5	153,0	110,3	13,6
19-4-21	3,5	14,0	1,5		5,0	2 659,9	135,1	321,0	10,7
20-4-21	0,0	22,0	0,0		2,0	2 766,4	152,3	314,0	0,5
21-4-21	0,0	24,0	0,0		0,0	2 784,1	142,5	333,5	0,7
22-4-21	19,0	4,0	0,0		1,0	2 718,1	170,2	246,3	1,0
23-4-21	13,5	9,5	0,5		0,5	2 899,7	144,5	234,3	0,6
24-4-21	0,0	23,5	0,0		0,5	2 781,0	170,4	199,0	0,9
25-4-21	0,0	22,5	0,0		1,5	2 889,9	177,3	254,3	1,0
26-4-21	0,5	20,0	0,5		3,0	2 944,0	174,6	179,2	0,6
27-4-21	0,0	21,5	0,0		2,5	3 224,0	144,9	110,7	0,6
28-4-21	0,0	20,5	1,0		2,5	2 892,8	170,1	110,8	1,9
29-4-21	0,0	24,0	0,0		0,0	2 599,3	176,5	102,2	3,2
30-4-21	0,0	23,5	0,0		0,5	2 612,1	162,1	109,3	2,6
SUMA	112,5	546,5	20,0	0,0	41,0	2 846,0	177,0	157,0	4,7

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

Mesačný protokol emisného monitorovania pre SP2 z:

04-2021

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		1117/0/0	1117/0/0	1117/0/0	1124/0/0
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.)		13/1,1	13/1,1	13/1,1	6/0,5
N SPH Valid / N SPH E (náhr.)		1118/0	1118/0	1118/0	1125/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0	30/0/0	30/0/0	30/0/0
c - priem. hm. koncentr. ZL & EL [mg/m3ns]		4213,0	195,3	173,0	6,5
množstvo ZL & EL [kg]		1 101 528,9	51 070,4	45 233,0	1 703,2
Q Spalin & EL [m3ns]		261 462 425	261 462 425	261 462 425	261 462 425
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]
1-4-21	0,0	22,0	0,0	0,0	2,0	2 199,3	127,5	176,1	6,3
2-4-21	1,0	21,5	0,5	0,0	1,0	2 377,0	154,2	247,3	7,0
3-4-21	1,0	20,0	2,0	0,0	1,0	2 368,6	155,9	267,0	7,3
4-4-21	0,0	23,5	0,0	0,0	0,5	2 394,0	145,7	224,0	6,8
5-4-21	0,0	22,5	1,0	0,0	0,5	2 370,8	163,2	311,0	6,9
6-4-21	0,0	22,5	0,0	0,0	1,5	2 484,4	186,7	261,8	7,2
7-4-21	5,5	15,0	1,0	0,0	2,5	2 524,6	186,8	251,9	6,9
8-4-21	0,0	15,5	6,0	0,0	2,5	2 314,5	176,4	291,1	6,9
9-4-21	6,5	12,0	0,5	0,0	5,0	2 236,3	161,1	228,7	6,6
10-4-21	0,0	21,0	1,5	0,0	1,5	2 312,7	179,0	117,5	6,1
11-4-21	0,0	22,0	0,0	0,0	2,0	2 231,6	184,6	165,5	6,7
12-4-21	2,5	14,5	1,0	0,0	6,0	2 324,0	162,0	159,0	6,1
13-4-21	1,0	21,0	0,0	0,0	2,0	2 177,7	188,8	154,7	6,3
14-4-21	1,0	14,5	7,5	0,0	1,0	2 351,2	182,8	190,6	6,8
15-4-21	22,0	1,5	0,0	0,0	0,5	2 444,4	191,4	193,6	7,0
16-4-21	10,5	12,5	0,5	0,0	0,5	2 124,2	216,0	55,7	6,2
17-4-21	1,0	20,5	0,5	0,0	2,0	2 432,0	225,7	141,8	6,5
18-4-21	1,0	21,5	0,0	0,0	1,5	2 075,4	220,7	79,0	5,8
19-4-21	1,5	16,5	3,5	0,0	2,5	2 312,0	209,9	171,6	6,1
20-4-21	0,0	22,5	1,0	0,0	0,5	2 431,1	226,7	230,5	6,9
21-4-21	7,5	15,5	0,5	0,0	0,5	2 374,3	221,7	237,5	7,0
22-4-21	8,5	7,5	6,0	0,0	2,0	2 302,7	246,2	67,8	6,4
23-4-21	0,5	22,0	0,5	0,0	1,0	2 491,8	236,5	160,5	6,7
24-4-21	0,0	23,0	0,0	0,0	1,0	2 368,0	252,2	133,7	6,8
25-4-21	0,0	22,5	0,0	0,0	1,5	2 302,8	241,9	160,6	6,7
26-4-21	0,0	20,0	2,0	0,0	2,0	2 443,2	241,0	149,2	6,7
27-4-21	0,0	21,5	0,0	0,0	2,5	2 760,1	244,7	184,0	7,0
28-4-21	1,5	20,5	0,5	0,0	1,5	2 312,2	236,3	83,6	6,3
29-4-21	0,0	23,5	0,0	0,0	0,5	2 037,4	238,9	63,1	6,1
30-4-21	0,0	23,5	0,0	0,0	0,5	2 016,8	234,4	116,6	6,2
SUMA	72,5	562,0	36,0	0,0	49,5	2 330,1	201,4	175,9	6,6

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

Mesačný protokol emisného monitorovania pre SP3 z:

04-2021

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		1114/0/0	1114/0/0	1114/0/0	1126/0/0
N PDH < EL + I / PDH > EL + I		28/0	28/0	28/0	28/0
% SPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N SPH F / %SPH F (nepl.)		18/1,6	18/1,6	18/1,6	5/0,4
N SPH Valid / N SPH E (náhr.)		1114/58	1114/0	1114/0	1127/1
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		28/0/2	28/0/2	28/0/2	28/0/2
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL		[mg/m3ns]	3968,5	168,3	85,3
množstvo ZL ≤ EL		[kg]	1 184 717,6	50 234,5	25 450,1
Q Spalín ≤ EL		[m3ns]	298 532 203	298 532 203	298 532 203
c - priem. hm. koncent. ZL > EL		[mg/m3ns]	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL		[kg]	0,0	0,0	0,0
Q Spalín > EL		[m3ns]	0	0	0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)		[kg]	0,0	0,0	0,0
Q Spalín (N PDH F > 10, nezist. údaje)		[m3ns]	0	0	0

Poč hodín za mesiac - ustálený chod : 564						PDH - priemerné denné hodnoty			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	CO	NOx	SO2	TZL
Deň	-	""	N	Q	Z	[mg/m3nr]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]
1-4-21	3,5	17,0	1,5		2,0	2 745,6	169,7	76,1	0,4
2-4-21	0,0	24,0	0,0		0,0	2 790,9	180,8	37,2	0,4
3-4-21	3,5	19,0	1,0		0,5	2 931,9	181,0	51,5	0,6
4-4-21	4,0	16,5	2,0		1,5	2 780,7	155,8	98,9	0,6
5-4-21	0,0	23,5	0,0		0,5	2 888,6	163,2	123,2	3,5
6-4-21	0,0	22,5	0,0		1,5	2 993,2	178,4	57,7	3,6
7-4-21	6,5	15,0	0,5		2,0	3 120,3	175,7	6,3	0,6
8-4-21	0,0	23,0	0,0		1,0	2 915,0	175,7	8,3	0,3
9-4-21	0,0	24,0	0,0		0,0	3 107,8	173,6	88,2	1,0
10-4-21	0,0	22,5	0,0		1,5	2 852,4	173,6	22,5	0,5
11-4-21	1,5	21,5	0,5		0,5	2 666,6	171,1	1,1	0,5
12-4-21	5,0	8,5	6,5		4,0	2 643,0	150,0	1,0	0,4
13-4-21	4,0	18,5	0,0		1,5	2 308,0	168,0	50,0	0,3
14-4-21	23,5	0,0	0,5		0,0	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
15-4-21	0,0	20,5	1,5		2,0	2 711,5	162,6	231,5	0,4
16-4-21	2,5	18,0	2,0		1,5	2 582,7	169,8	240,3	0,3
17-4-21	0,0	20,0	1,0		3,0	2 955,9	157,3	225,0	0,2
18-4-21	0,0	23,0	0,0		1,0	2 600,0	163,6	233,1	0,3
19-4-21	0,0	23,5	0,0		0,5	3 191,7	143,7	194,8	0,6
20-4-21	0,0	17,5	5,5		1,0	3 117,8	162,9	171,2	0,8
21-4-21	0,0	24,0	0,0		0,0	3 032,3	178,6	33,2	0,7
22-4-21	4,0	12,5	6,0		1,5	2 793,0	184,7	8,1	0,2
23-4-21	0,0	24,0	0,0		0,0	3 040,5	178,7	13,9	0,6
24-4-21	0,0	23,5	0,0		0,5	2 977,1	194,9	0,4	1,1
25-4-21	0,0	21,0	0,0		3,0	2 849,0	191,2	23,4	3,5
26-4-21	19,5	0,0	4,0		0,5	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
27-4-21	0,0	21,0	0,0		3,0	3 243,1	180,3	23,7	0,2
28-4-21	1,0	20,0	0,5		2,5	2 828,0	190,8	2,8	0,6
29-4-21	0,0	22,0	0,0		2,0	2 712,4	199,6	90,6	0,7
30-4-21	0,0	17,5	6,0		0,5	2 734,6	174,5	204,6	1,0
SUMA	78,5	563,5	39,0	0,0	39,0	2 861,0	173,4	83,0	0,8

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

Mesačný protokol emisného monitorovania pre SP4 z:

04-2021

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		1267/0/0	1267/0/0	1234/1/0	1272/0/0
N PDH < EL + I / PDH > EL + I		30/0	30/0	30/0	30/0
% SPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	99,9	100,0
N SPH F / %SPH F (nepl.)		9/0,7	9/0,7	9/0,7	4/0,3
N SPH Valid / N SPH E (náhr.)		1267/0	1267/0	1267/0	1272/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0	30/0/0	30/0/0	30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL [mg/m3ns]		6118,4	231,2	245,9	1,7
množstvo ZL ≤ EL [kg]		1 772 829,1	66 982,3	71 254,3	485,1
Q Spalín ≤ EL [m3ns]		289 752 125	289 752 125	289 752 125	289 752 125
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 :						PDH - priemerné denné hodnoty			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	CO	NOx	SO2	TZL
Deň	-	""	N	Q	Z	[mg/m3nr]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]
1-4-21	0,5	21,5	0,0		2,0	2 979,6	228,1	491,7	1,0
2-4-21	0,0	24,0	0,0		0,0	2 987,3	247,1	300,0	1,0
3-4-21	0,0	24,0	0,0		0,0	3 027,9	224,8	374,4	0,9
4-4-21	0,0	24,0	0,0		0,0	3 168,8	210,0	410,4	1,0
5-4-21	0,0	24,0	0,0		0,0	3 505,9	213,9	542,3	1,2
6-4-21	0,0	24,0	0,0		0,0	3 490,8	261,5	432,2	1,7
7-4-21	1,0	20,0	0,5		2,5	3 741,8	256,9	379,9	1,4
8-4-21	0,5	22,5	0,5		0,5	3 348,7	266,1	453,1	0,6
9-4-21	0,0	24,0	0,0		0,0	3 318,3	253,4	459,3	0,9
10-4-21	0,5	21,5	0,5		1,5	3 253,9	253,1	179,1	1,9
11-4-21	2,5	21,0	0,0		0,5	3 027,4	249,3	174,4	1,7
12-4-21	1,0	6,5	3,0		13,5	3 020,0	211,4	312,0	0,6
13-4-21	0,0	21,0	0,0		3,0	2 620,0	207,0	144,0	1,2
14-4-21	1,5	20,5	0,0		2,0	3 035,2	228,6	185,4	1,8
15-4-21	2,5	17,0	1,0		3,5	3 062,1	201,5	177,1	1,3
16-4-21	3,0	19,0	0,5		1,5	2 902,2	221,3	58,5	1,7
17-4-21	0,5	21,5	0,5		1,5	3 279,7	228,0	236,1	2,1
18-4-21	0,0	23,5	0,0		0,5	2 984,7	240,7	107,4	2,3
19-4-21	0,0	21,0	0,0		3,0	3 378,3	233,5	335,5	2,6
20-4-21	0,0	22,0	0,0		2,0	3 010,9	215,5	315,4	3,2
21-4-21	0,0	23,5	0,0		0,5	3 155,8	254,9	267,8	2,6
22-4-21	4,5	12,5	6,0		1,0	2 959,8	249,9	93,3	2,5
23-4-21	0,0	23,0	0,0		1,0	3 131,6	214,0	201,4	1,1
24-4-21	0,0	23,5	0,0		0,5	3 221,8	265,1	132,4	1,7
25-4-21	0,0	22,5	1,0		0,5	3 190,6	258,0	244,4	1,8
26-4-21	0,5	21,0	0,0		2,5	3 198,6	260,2	148,8	1,7
27-4-21	0,0	22,0	0,0		2,0	3 463,3	238,4	143,1	2,5
28-4-21	1,0	20,5	0,5		2,0	3 226,2	250,5	84,1	2,1
29-4-21	1,0	22,0	0,0		1,0	2 884,2	257,9	72,4	2,6
30-4-21	0,0	23,5	0,0		0,5	2 844,2	252,7	120,1	2,5
SUMA	20,5	636,5	14,0	0,0	49,0	3 147,0	238,0	253,0	1,7

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre OC1 za : 04.2021

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 < EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL + I		1 440/0/0
N PDH < EL + I / PDH > EL + I		30/0
% PPH ≤ 1,2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 440/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	1,1
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	679,6
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	644 301,2
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 : 720						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,9
2-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	1,0
3-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	1,0
4-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	1,1
5-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	1,1
6-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	1,1
7-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,8
8-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	1,1
9-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	1,0
10-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	1,0
11-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,9
12-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	1,1
13-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	1,2
14-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	1,1
15-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	1,1
16-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	1,2
17-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	1,2
18-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	1,2
19-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	1,3
20-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	1,2
21-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	1,1
22-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	1,1
23-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	1,0
24-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	1,1
25-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	1,0
26-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	1,0
27-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	1,0
28-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	1,0
29-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	1,0
30-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,8
1-5-21						
SUMA	0,	1440,	0,	0,	0,	1,1

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre OC2 za :

04.2021

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

Meracie miesto: OC2

Oceliareň		TZL
ZL PPH 30min		[mg/m ³]
Jednotky pre PDH, PMH, EL		
EL - Emisný limit		15
I - Interval spoľahlivosti [% EL]		30
N PPH < EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL + I		1 261/0/0
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.)		1 261/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		28/0/2
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL [mg/m ³ _{ns}]		2,0
množstvo ZL ≤ EL [kg]		1 234,9
Q Spalin ≤ EL [tis. Nm ³]		617 326,7
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 : 630,5						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	2,0
2-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	2,2
3-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	2,3
4-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	2,3
5-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	2,1
6-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	2,1
7-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	2,1
8-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	1,9
9-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	2,1
10-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	2,0
11-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	1,5
12-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	2,1
13-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	1,9
14-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	1,8
15-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	1,8
16-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	2,1
17-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	2,2
18-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	2,0
19-4-21	32,	15,	0,	0,	1,	2,2
20-4-21	48,	0,	0,	0,	0,	0,0 N
21-4-21	48,	0,	0,	0,	0,	0,0 N
22-4-21	27,	15,	6,	0,	0,	1,2
23-4-21	1,	40,	6,	0,	1,	1,7
24-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	1,5
25-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	1,6
26-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	1,7
27-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	1,9
28-4-21	2,	39,	6,	0,	1,	2,4
29-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	2,3
30-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	2,4
1-5-21						
SUMA	158,	1261,	18,	0,	3,	2,0

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre VP1 za :

04.2021

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		1 272/0/0
N PDH < EL + I / PDH > EL + I		29/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 272/1
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		29/0/1
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,5
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	136,1
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	279 390,4
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

Poč hodín za mesiac - ustálený chod : 636						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	""	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,41
2-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,56
3-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,51
4-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,29
5-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,53
6-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,54
7-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,32
8-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,26
9-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,33
10-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,48
11-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,55
12-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,70
13-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,44
14-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,72
15-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,73
16-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,49
17-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,47
18-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,66
19-4-21	32,	15,	0,	0,	1,	0,36
20-4-21	48,	0,	0,	0,	0,	0,00
21-4-21	37,	4,	7,	0,	0,	0,00
22-4-21	34,	13,	0,	0,	1,	0,02
23-4-21	2,	40,	6,	0,	0,	0,45
24-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,42
25-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,35
26-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,58
27-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,31
28-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,57
29-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,44
30-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,48
1-5-21						
SUMA	153,	1272,	13,	0,	2,	0,45

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre VP2 za :

04.2021

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 < EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL + I		1 440/0/0
N PDH < EL + I / PDH > EL + I		30/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 440/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,6
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	293,7
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	519 724,1
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

Poč hodín za mesiac - ustálený chod : 720						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,37
2-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,44
3-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,56
4-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,81
5-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,71
6-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,67
7-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,45
8-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,50
9-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,62
10-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,44
11-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,67
12-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,56
13-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,44
14-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,51
15-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,29
16-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,45
17-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,63
18-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,71
19-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,57
20-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,38
21-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,64
22-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,57
23-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,42
24-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,62
25-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,42
26-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,56
27-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,61
28-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,63
29-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,51
30-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	0,49
1-5-21						
SUMA	0,	1440,	0,	0,	0,	0,54

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 :

04.2021

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 < EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL + I		1 404/0/0
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.)		1 404/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	2,4
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	1 038,1
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	426 855,7
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 : 702						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	2,59
2-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	1,95
3-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	2,37
4-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	2,58
5-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	2,37
6-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	2,08
7-4-21	26,	21,	0,	0,	1,	1,04
8-4-21	3,	39,	6,	0,	0,	0,98
9-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	2,65
10-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	2,22
11-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	1,89
12-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	1,48
13-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	1,52
14-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	2,30
15-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	2,01
16-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	2,10
17-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	1,85
18-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	1,38
19-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	2,36
20-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	1,96
21-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	2,13
22-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	1,27
23-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	3,65
24-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	3,16
25-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	3,06
26-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	2,77
27-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	3,88
28-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	3,88
29-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	3,06
30-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	2,40
1-5-21						
SUMA	29,	1404,	6,	0,	1,	2,30

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 3 za :

04.2021

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 ≤ EL+I / > 1,2.EL+I / > 2.EL + I		1 123/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		1/0,1
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 124/3
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		30/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	12,1
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	1 525,9
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	126 039,0
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

Poč hodín za mesiac - ustálený chod : 562,5						PDH
Stav _{30MIN}	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]
1-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	15,9
2-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	12,3
3-4-21	0,	32,	0,	16,	0,	12,6
4-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	12,0
5-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	12,4
6-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	12,3
7-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	11,4
8-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	13,8
9-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	11,0
10-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	12,8
11-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	18,1
12-4-21	0,	16,	0,	32,	0,	26,1
13-4-21	0,	14,	0,	34,	0,	79,2
14-4-21	0,	1,	0,	47,	0,	67,6
15-4-21	0,	18,	0,	30,	0,	77,0
16-4-21	0,	3,	0,	45,	0,	25,3
17-4-21	0,	21,	0,	27,	0,	11,3
18-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	11,4
19-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	9,9
20-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	9,5
21-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	10,4
22-4-21	0,	32,	0,	16,	0,	14,3
23-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	12,4
24-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	13,1
25-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	13,4
26-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	11,1
27-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	8,8
28-4-21	0,	39,	0,	9,	0,	10,4
29-4-21	0,	16,	0,	32,	0,	10,8
30-4-21	0,	21,	0,	27,	0,	12,0
1-5-21						
SUMA	0,	1125,	0,	315,	0,	19,3

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

Mesačný protokol emisných hodnôt pre Komín 4 za :

04.2021

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 ≤ EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL + I		1 392/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 392/1
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		30/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	5,0
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	511,1
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	102 823,1
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

Poč hodín za mesiac - ustálený chod : 696						PDH
Stav _{30MIN} :	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]
1-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	11,4
2-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	8,7
3-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	9,3
4-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	8,6
5-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	10,2
6-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	10,6
7-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	9,8
8-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	11,1
9-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	8,2
10-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	10,2
11-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	9,6
12-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	12,9
13-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	16,9
14-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	12,6
15-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	26,2
16-4-21	0,	18,	0,	30,	0,	17,5
17-4-21	0,	30,	0,	18,	0,	8,0
18-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	8,6
19-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	7,4
20-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	7,4
21-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	8,4
22-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	11,8
23-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	7,6
24-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	7,2
25-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	8,3
26-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	6,7
27-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	6,5
28-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	7,5
29-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	6,8
30-4-21	0,	48,	0,	0,	0,	8,2
1-5-21						
SUMA	0,	1392,	0,	48,	0,	10,1

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