



označenie/No.:
MS/GME/07/17

Číslo výtlačku/Copy No.:

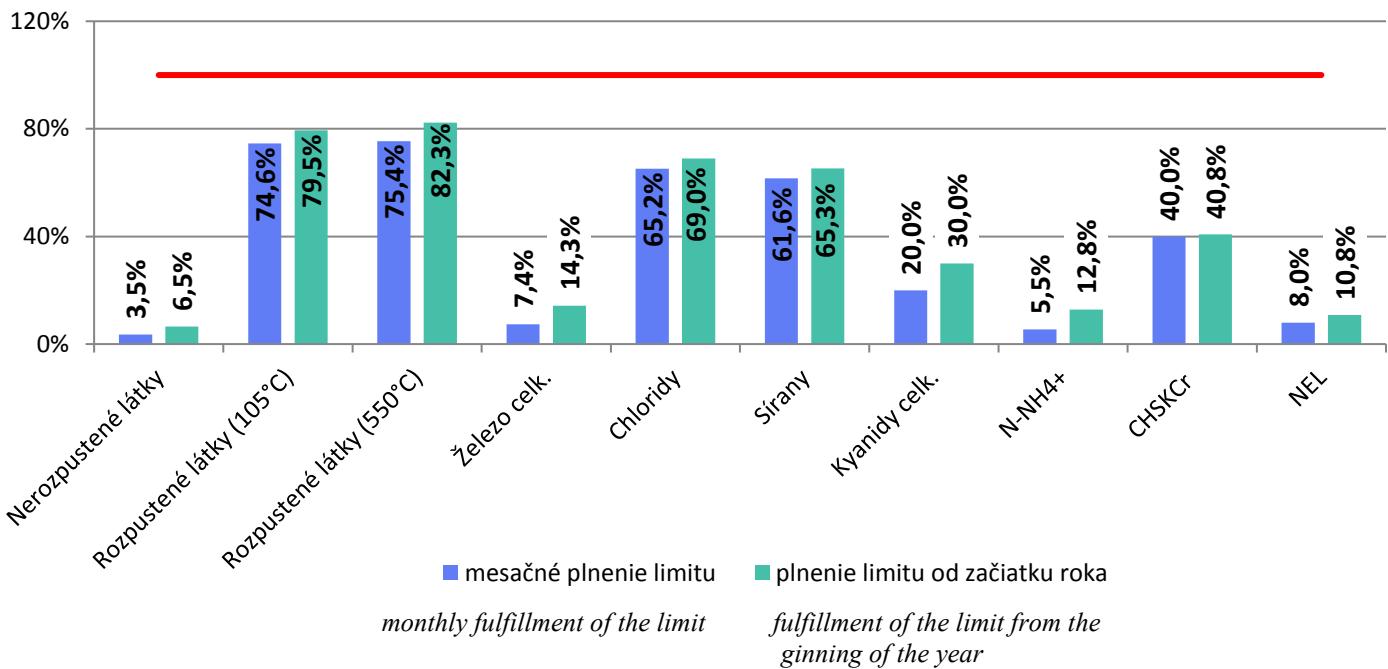
MESAČNÁ SPRÁVA O KVALITE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
v U. S. Steel Košice, s.r.o.
ZA MESIAC JÚL 2017

MONTHLY ENVIRONMENTAL REPORT
U. S. STEEL KOŠICE, s.r.o.
JULY 2017

Gestor/Sponsor: <i>Ing. Jana Protivnáková</i> špecialista pre environmentálny rozvoj	Posudzovateľ/Assessor: <i>Ing. Tibor Hanesz</i> Riaditeľ pre ochranu vôd a EMS	Schvaľovateľ/Approver: <i>Ing. Miloš Fodor</i> GM pre environment	Vydanie č./ Issue No.:
Dátum/Date: 07.08. 2017	Dátum/Date: 07.08. 2017	Dátum/Date: 07.08. 2017	Dátum vydania/ Date of issue:
Podpis/Signature: 	Podpis/Signature: 	Podpis/Signature: 	07.08. 2017

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



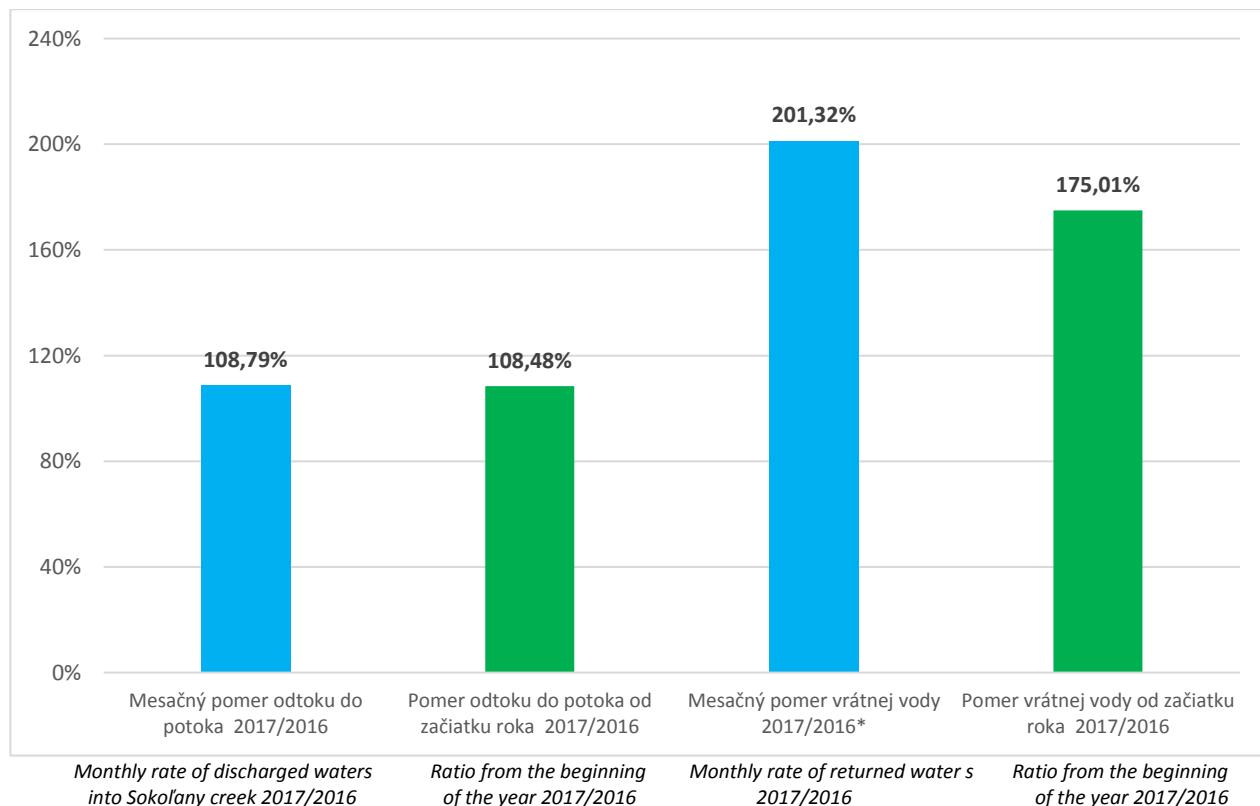
UKAZOVATEĽ	INDEX	JEDNOTKA	OBDOBIE / PERIOD	
			LIMIT	MESAČNÝ PRIEMER
				07/2017
pH	-	-	6,0 – 9,0	8,1
Nerozpustené látky (105°C) – Insoluble Substances (105)	mg.l ⁻¹	40	1,4	
Rozpustené látky (105°C) - Soluble Substances (105 °C)	mg.l ⁻¹	900	671	
Rozpustené látky (550°C) - Soluble Substances (550 °C)	mg.l ⁻¹	740	558	
Železo celk. – Total Iron	mg.l ⁻¹	2,7	0,2	
Chloridy – Chlorides	mg.l ⁻¹	250	163	
Sírany – Sulfates	mg.l ⁻¹	250	154	
Kyanidy celk. - Total Cyanides	mg.l ⁻¹	0,1	0,02	
N-NH ₄ ⁺ - N-NH ₄ ⁺	mg.l ⁻¹	2	0,11	
CHSKr – Chemical Oxygen Demand – COD _{Cr}	mg.l ⁻¹	35	14	
NEL – Oils*	mg.l ⁻¹	*1,5	*0,12	

* - bodová vzorka / grab sample

- Uvedené výsledky sú denne stanovované z 24-hodinových zlievaných vzoriek, odoberaných na odtoku z ČOV Sokolčany 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 Sokolčany to recipient Sokolčany creek and analysed by certified 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 Výroba tepla – DZ Energetika. / The range and limits of pollution are set by Slovak Environmental Inspection, branch Košice, No. 2997-30870/2007/Kov/570021406 as amended by changes, by which they issue an integrated permit to perform activities in the Heating Plant DP Power Engineering.

Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vypustenej do Sokolianskeho potoka v 07/2017 Total quantity of treated waste water discharged into Sokolčany creek in JULY 2017	2 512 625 m ³
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vrátenej do U. S. Steel Košice, s.r.o. v 07/2017 Total quantity of treated waste water returned into U. S. Steel Košice s.r.o. in JULY 2017	673 968 m ³

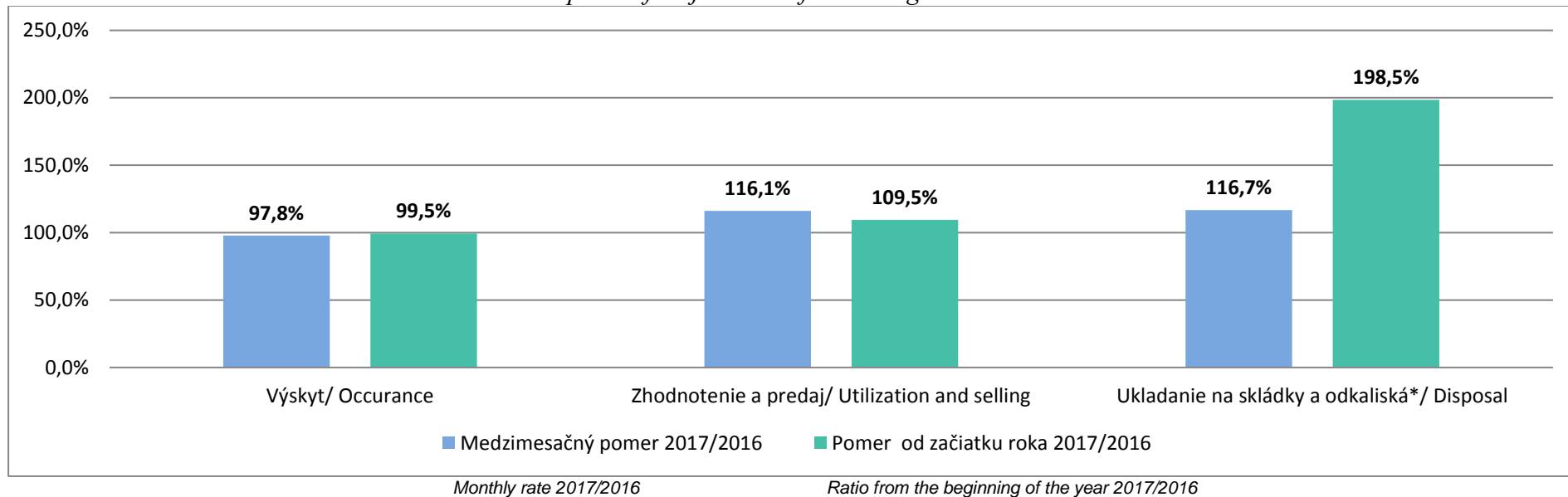
Množstvo vyčistenej odpadovej vody Quantity of treated water



* - množstvo vrátenej vody bolo ovplyvnené riadením na základe automatického monitorovania vodivosti a zvýšenou zrážkovou činnosťou / The amount of returned waters was influenced by control based on automatic conductivity monitoring and increased rainfall activity

Nakladanie s hlavnými druhmi technologických reziduí

Disposal of major sorts of technological residues



* - ukladanie na skládky a odkaliská boli ovplyvnené zostatkami z predchádzajúceho obdobia a tiažou trosko-popolčekovej zmesi/
storing in dump sites and sludge beds were impacted by residues from the previous period

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 UTILIZATION IN USSK	PREDAJ SELLING	UKLADANIE NA DISPOSAL ONTO		SKLADOVANIE STORAGE
					SKLÁDKY LANDFILLS	ODKALISKÁ IMPOUNDMENTS	
Júl/JULY							
Vysokopečná troska <i>Blast furnace slag</i>	[t]	1 097 045	110 152	307	150 884	0	0
Vysokopečný kal <i>Blast furnace sludge</i>	[t]	0	4 661	3 755	290	616	0

DRUH TYPE		ZOSTATOK Z PREDCHÁDZ. OBDOBIA <i>REMAINDER FROM PREVIOUS PERIOD</i>	VÝSKYT OCCURRENCE	ZHODNOTENIE V USSK UTILIZATION IN USSK	PREDAJ SELLING	UKLADANIE NA DISPOSAL ONTO		SKLADOVANIE STORAGE
						SKLÁDKY LANDFILLS	ODKALISKÁ IMPOUNDMENTS	
Vysokopečený prach <i>Blast furnace dust</i>	[t]	0	6 373	2 740	0	3 633	0	0
Prach z odlučov. aglomer. <i>Dust from precipitators of sintering plant</i>	[t]	0	393	0	0	393	0	0
Aglomeračný vápenec <i>Sintering limestone</i>	[t]	0	30	30	0	0	0	0
Konvertorová troska <i>Converter slag</i>	[t]	128 934	35 669	20 342	5 876	0	0	138 385
Konvertorový prach <i>Converter dust</i>	[t]	72 315	3 265	1 145	100	0	0	74 335
Hutnícka sut' <i>Metallurgical debris</i>	[t]	467	28 288	0	0	28 578	0	177
Konvertorový kal <i>Converter sludge</i>	jemný* <i>fine</i>	[t]	138 876	4 337	0	200	0	4 337
	hrubý <i>coarse</i>	[t]	2 911	1 289	1 289	0	0	2 911
Okovinová zmes <i>Scale mixture</i>	[t]	0	4 379	3 340	1 039	0	0	0
Zvyšky dechtu <i>Tar residues</i>	[t]	0	318	318	0	0	0	0
Troskopopolčeková zmes <i>Slag-ash mixture</i>	[t]	196 721	1 506	0	0	0	1 506	198 227
SPOLU /TOGETHER	[t]	1 637 269	200 660	33 266	158 389	33 220	5 843	1 613 054

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

Z celkového výskytu rezidui bol využitých 95,5 %. / From the total occurrence of residues has been utilized 95,5 %.

Komentár k tabuľkám/Table Annotation:**VYSVETLENIE POJMOV/Explanation:**

- **Mesačný pomer 2017/2016** – 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.
2017/2016 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 2017/2016** – 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 2017/2016 – 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.
Utilization 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 zneškodených na skládkach USSK.
Troskopopolčeková zmes - množstvo odsedimentovaného odpadu, ktoré sa vyviezlo z odkaliska Mokrá halda a následne zneškodnilo na skládku USSK..
Disposal onto landfills: Residues amount disposed onto USSK's landfills.
Slag-ash mixture - Amount of sedimented waste transported from impoundment Wet dump and consequently disposed onto USSK's landfill.
- **Ukladanie na odkaliská:** množstvo reziduí uložených na odkaliskách konvertorových kalov resp. odkalisko Mokrá halda za uvedené časové obdobie. Vzhľadom k tomu, že uložené reziduá sa po odsedimentovaní tăží a následne zhodnocuje, odpredáva resp. zneškodňuje na skládkach, je celé uložené množstvo reziduá premietnuté aj do skladovania.
Disposal in the impoundments: Amount of residues stored in the converter sludge impoundments or in impoundment Wet dump in a given period. Considering that after sedimentation the stored residues is mined and further treated, sold or disposed onto the landfills, the whole stored quantity of residues is also reflected in the storage figures.
- **Skladovanie:** celkové množstvo reziduí uložených na dočasné sklady zásob.
Storage: Total amount of residues stored in temporary stocks.

Popis špecifických reziduí :

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

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.
- **Slag-ash mixture** - stored amount consists of current amount of waste in impoundment Wet dump.

Výsledky oprávnených meraní znečistujúcich látok

Results of authorized measurements of pollutants

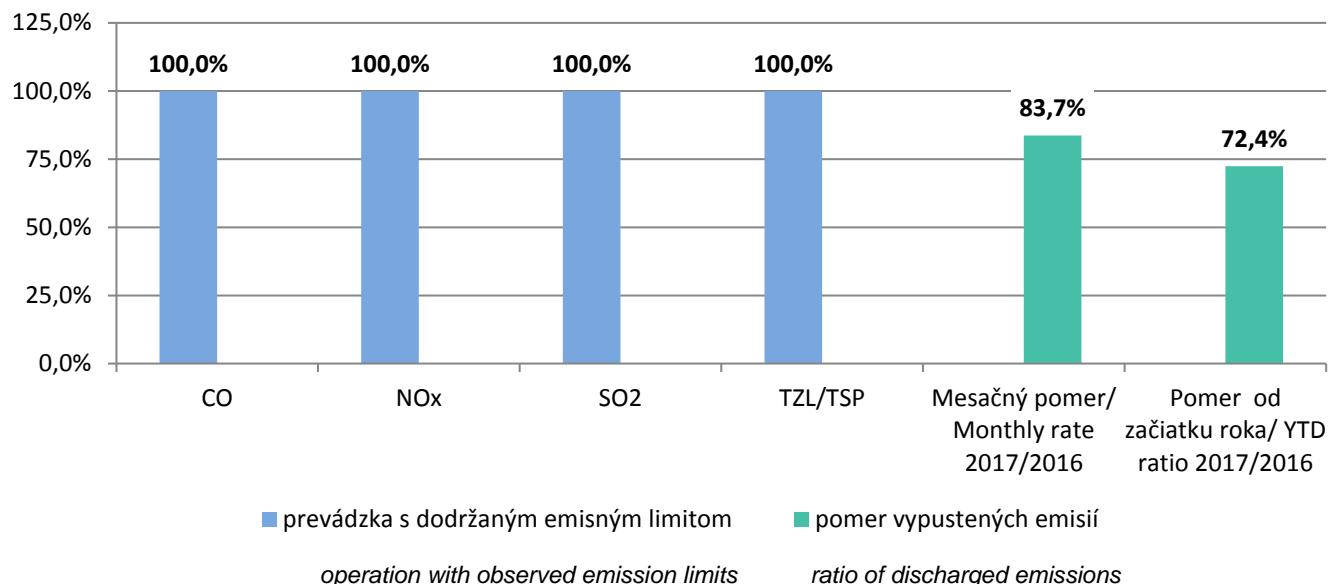
Výsledky oprávneného merania znečistujúcich látok, ktoré vykonala oprávnená meracia skupina za účelom zistenia dodržiavania emisných limitov a zistenia množstva vypúšťaných znečistujúcich látok na základe zaslaných správ z merania/ Results of authorized measurement of pollutants, performed by an authorized measurement group for determining the compliance with emission limits and to establish the amount of discharged polluting substances based on sent measurement reports:

Miesto merania Place of measurement	Znečistujúca látka Pollutant	Emisný limit (mg/m ³) Emission limit	Zhodnotenie Evaluation	Najvyššia emisná hodnota (mg/m ³) Measured value
DZ Ferroenergy/Ferroenergy DP – Kotol PK5/Boiler K5	Hg	-	-	≤ MS (0,002)
DZ RaR/Radiators and Pipes DP – Triedička taviva	TZL	150	súlad compliance	14
DZ VP/Blast Furnaces DP- RM VP1, EO12, komín č. 214	TZL	50	súlad compliance	17
	As + Cr ⁶⁺ + Co + Ni	1	súlad compliance	≤ 0,004
	Sb+Sn+Cr+Mn+Cu +Pb+V+Zn	5	súlad compliance	≤ 0,14
DZ SVa/Cold Rolling Mill DP- poklopová žiháreň (PŽ) č. 1, blok 3, komín č. 503	TZL	150	súlad compliance	1
	NOx	350	súlad compliance	9
	SO ₂	350	súlad compliance	30
	TOC	150	súlad compliance	< DL
	CO	-	-	-
DZ SVa/Cold Rolling Mill DP- PŽ č. 2, blok 5, komín č. 505	TZL	150	súlad compliance	1
	NOx	350	súlad compliance	< DL
	SO ₂	350	súlad compliance	19
	TOC	150	súlad compliance	< DL
	CO	-	-	-
DZ SVa/Cold Rolling Mill DP- PŽ č. 4, (rozšírenie Ž3) blok 14, komín č. 528	NOx	350	súlad compliance	43
	CO	-	-	-

Pozn./ Note:

*MS – Medzstanoviteľnosť použitéj analytickej metódy / Limit of determinability of the used analytical method

*DL – Detekčný limit analyzátoru / Detection limit of the analyzer

Emisie z DZ Energetika/ Emissions from Power Engineering
PROTOKOLY EMISNÝCH HODNÔT Z AMS DZ FERROENERGY
PROTOCOLS OF EMISSION VALUES FROM DP FERROENERGY AMS

Zariadenie Facility	ZL Pollutant	EL* (mg/m ³)	Počet prekročení EL Number of EL Exceedings	Namerané množstvo ZL (kg) Measured Pollutant Amount	
				Pri dodržanom EL júl 2017 Observance of EL JULY 2017	Pri dodržanom EL júl 2016 Observance of EL JULY 2016
KOMÍN č. 1	CO	140,2	0	15 758,0	16 917,9
Kotly K1 – K5	NO _x	281,2	0	114 266,9	152 933,3
<i>Chimny No. 1 – Boilers K1 – K5</i>	SO ₂	422,0	0	108 769,4	131 125,4
	TZL	20,1	0	2 816,7	2 425,3
KOMÍN č. 2 – kotol K6**	CO	-	0	0	0
<i>Chimny No. 2 – Boiler K6</i>	NO _x	-	0	0	0
	SO ₂	-	0	0	0
	TZL	-	0	0	0
KOMÍN č. 3- kotol K7***	CO	215,0	0	2 773,9	0
<i>Chimny No. 3- Boiler K7</i>	NO _x	175,7	0	27 207,3	0
	SO ₂	226,3	0	2 921,1	0
	TZL	16,6	0	111,6	0
	Suma		0	274 624,9	303 401,9

*- emisný limit podľa rozhodnutia Slovenskej inšpektorát ŽP, Inšpektorát ŽP Košice (modifikovaný vážený priemer emisných limitov) / the emission limit of pollution is specified by Slovak Environmental Inspection, branch Košice

**- ovplyvnené rekonštrukciou Kotolne DZ En / Affected by the Boiler House Upgrade

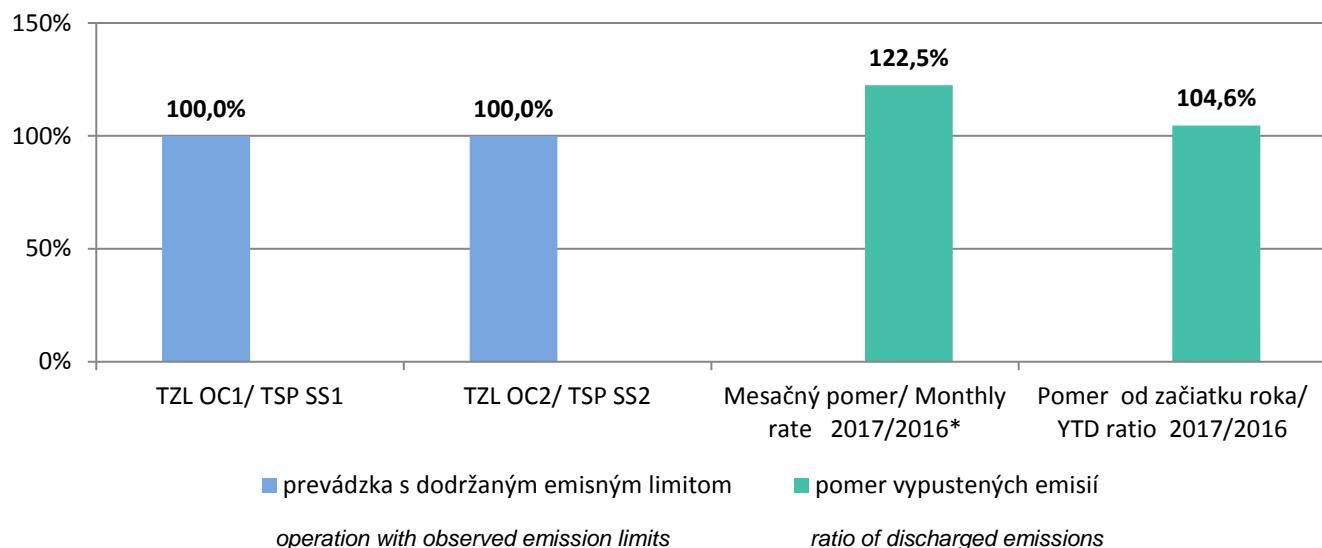
***- ovplyvnené kolaudáciou a prevádzkováním kotla K7 (od 22.02.2017)/ Affected by Final inspection and operation of Boiler K7 (from February 22, 2017)

Vysvetlivky/Comments:

- AMS - automatizovaný monitorovací systém / automatic monitoring system
- TZL - tuhé znečistujúce látky / total solid particulates
- ZL - znečistujúca látka / pollutant
- EL - emisný limit / emission limit

- **Mesačný pomer / Monthly rate 2017/2016** – podiel vypustených špecifických emisií (kg emisií na GJ vyrobeného tepla) 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 GJ of produced heat) 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 2017/2016** – podiel vypustených špecifických emisií (kg emisií na GJ vyrobeného tepla) od začiatku hodnoteného roka k vypusteným špecifickým emisiám od začiatku predchádzajúceho roka / *the portion of discharged specified emissions (kilograms of emissions per 1 GJ of produced heat) from the beginning of the evaluated year to the discharged specific emissions from the beginning of the previous year*.

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



Pozn./Note

* - ovplyvnené vstupnými surovinami / Influenced by input raw materials

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

Zariadenie <i>Facility</i>	ZL <i>Pollutant</i>	EL* (mg/m ³)	Počet prekročení EL <i>Number of EL Exceedings</i>		Namerané množstvo ZL (kg) <i>Measured Pollutant Amount</i>	
			SPH	PDH	Pri dodržanom EL júl 2017 <i>Observance of EL JULY 2017</i>	Pri dodržanom EL júl 2016 <i>Observance of EL JULY 2016</i>
SEKUNDÁRNE ODPRÁŠ. OC 1 <i>Secondary ded. SS 1</i>	TZL	15	0	0	387,7	391,8
SEKUNDÁRNE ODPRÁŠ. OC 2 <i>Secondary ded. SS 2</i>	TZL	15	0	0	2 258,8	1 758,3
		Suma	0	0	2 646,5	2 150,1

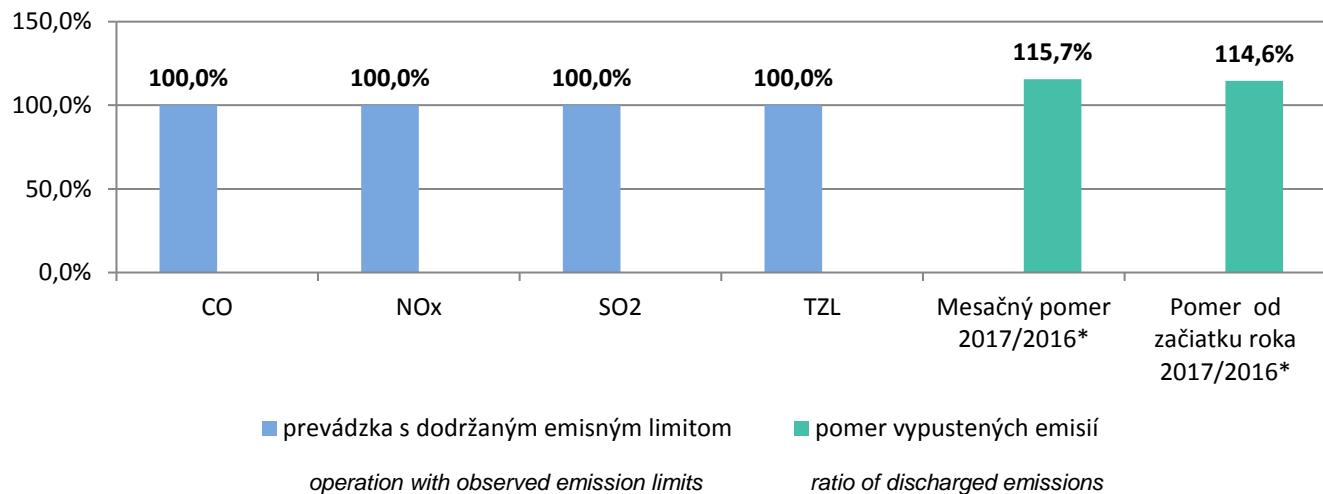
* - emisný limit podľa rozhodnutia Slovenskej inšpekcie ŽP, Inšpektorát ŽP Košice / the emission limit of pollution is specified by Slovak Environmental Inspection, branch Košice

Vysvetlivky / Comments:

- **SPH** - stredná polhodinová hodnota / half-hourly average value,
- **PDH** - priemerná denná hodnota / average daily value,
- **Mesačný pomer / Monthly rate 2017/2016** – 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 liquified 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 2017/2016** – 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



Pozn./Note

* - ovplyvnené vstupnými surovinami / Influenced by input raw materials

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

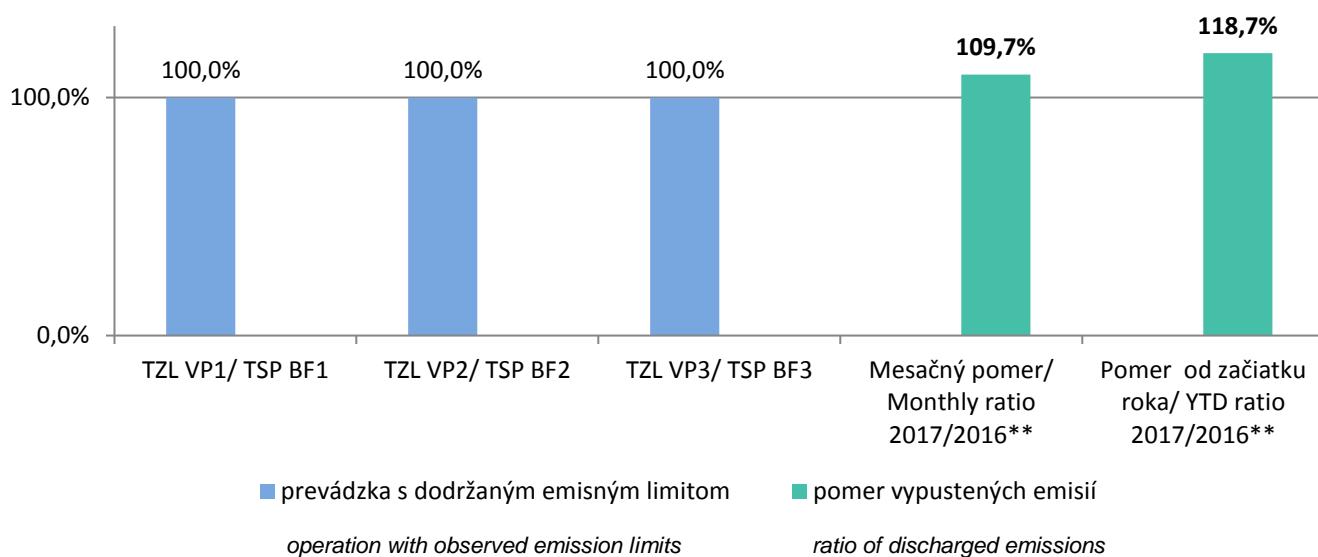
Zariadenie Facility	ZL Pollutant	EL* (mg/m ³)	Počet prekročení EL Number of EL Exceedings		Namerané množstvo ZL (kg) Measured Pollutant Amount	
			SPH	PDH	Pri dodržanom EL júl 2017 Observance of EL JULY 2017	Pri dodržanom EL júl 2016 Observance of EL JULY 2016
SPEKACÍ PAS SP1 <i>sintering belt</i> SB1	CO	6000	0	0	1 500 365,1	1 340 565,2
	NO _x	500	0	0	57 655,2	49 145,9
	SO ₂	500	0	0	159 412,6	79 226,8
	TZL	100	0	0	48 341,7	47 916,8
SPEKACÍ PAS SP2 <i>sintering belt</i> SB2	CO	6000	0	0	1 320 705,5	1 234 346,7
	NO _x	500	0	0	59 621,6	51 648,5
	SO ₂	500	0	0	116 164,3	65 753,0
	TZL	100	0	0	28 645,5	37 726,5
SPEKACÍ PAS SP3 <i>sintering belt</i> SB3	CO	6000	0	0	1 737 896,7	1 580 729,2
	NO _x	500	0	0	57 145,5	25 521,6
	SO ₂	500	0	0	126 784,7	69 076,3
	TZL	100	0	0	34 791,0	27 703,3
SPEKACÍ PAS SP4 <i>sintering belt</i> SB4	CO	6000	0	0	1 683 036,9	1 451 867,4
	NO _x	500	0	0	52 704,1	24 665,5
	SO ₂	500	0	0	142 453,0	79 040,8
	TZL	100	0	0	27 504,9	39 608,0
	Suma		0	0	7 153 228,3	6 204 541,5

*- emisný limit podľa rozhodnutia Slovenskej inšpekcie ŽP, Inšpektorát ŽP Košice (modifikovaný vážený priemer emisných limitov) / the emission limit of pollution is specified by Slovak Environmental Inspection, branch Košice

Vysvetlivky / Comments:

- **Mesačný pomer / Monthly rate 2017/2016** – 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 specific 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 2017/2016** – 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 specific emissions (kilograms of emissions per 1 tone of produced sinter) from the beginning of the evaluated year to the discharged specific emissions from the beginning of the previous year.

Emisie z odlievární DZ VP / Emissions from BF Casthouses



Pozn./Note

** - - ovplyvnené vstupnými surovinami / Influenced by input raw materials

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 júl 2017 Observance of EL JULY 2017	Pri dodržanom EL júl 2016 Observance of EL JULY 2016
Odlieváreň VP1 Casthouse BF 1	TZL/ TSP	15	0	0	1 779,1	1 822,7
Odlieváreň VP2 Casthouse BF 2	TZL/ TSP	15	0	0	967,6	1 266,7
Odlieváreň VP3 Casthouse BF 3	TZL/ TSP	15	0	0	1 952,6	1 142 3
	Suma		0	0	4 699,3	4 231,7

*- 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 2017/2016** – 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 2017/2016** – 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 the beginning of the previous year.*

KOMENTÁR (REMARKS):

V priebehu hodnoteného mesiaca nedošlo k žiadnej ekologickej havárii a nebolo štátnejou 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.