



označenie/No.:  
MS/GME/02/17

Číslo výtláčku/Copy No.:-

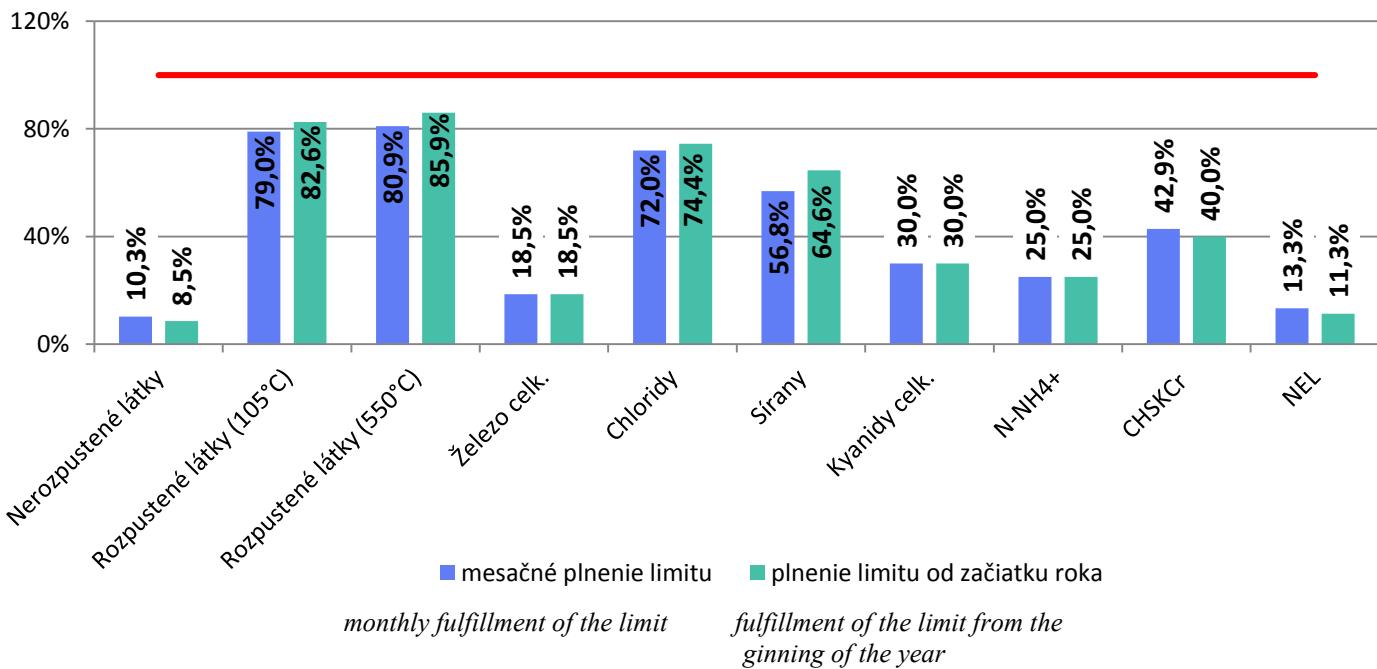
**MESAČNÁ SPRÁVA O KVALITE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA  
v U. S. Steel Košice, s.r.o.  
ZA MESIAC FEBRUÁR 2017**

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

Gestor/Sponsor:  <i>Ing. Jana Protivňáková</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: <b>06.03. 2017</b>	Dátum/Date: <b>06.03. 2017</b>	Dátum/Date: <b>06.03. 2017</b>	Dátum vydania/ Date of issue:
Podpis/Signature: 	Podpis/Signature: 	Podpis/Signature: 	<b>06.03. 2017</b>

**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*



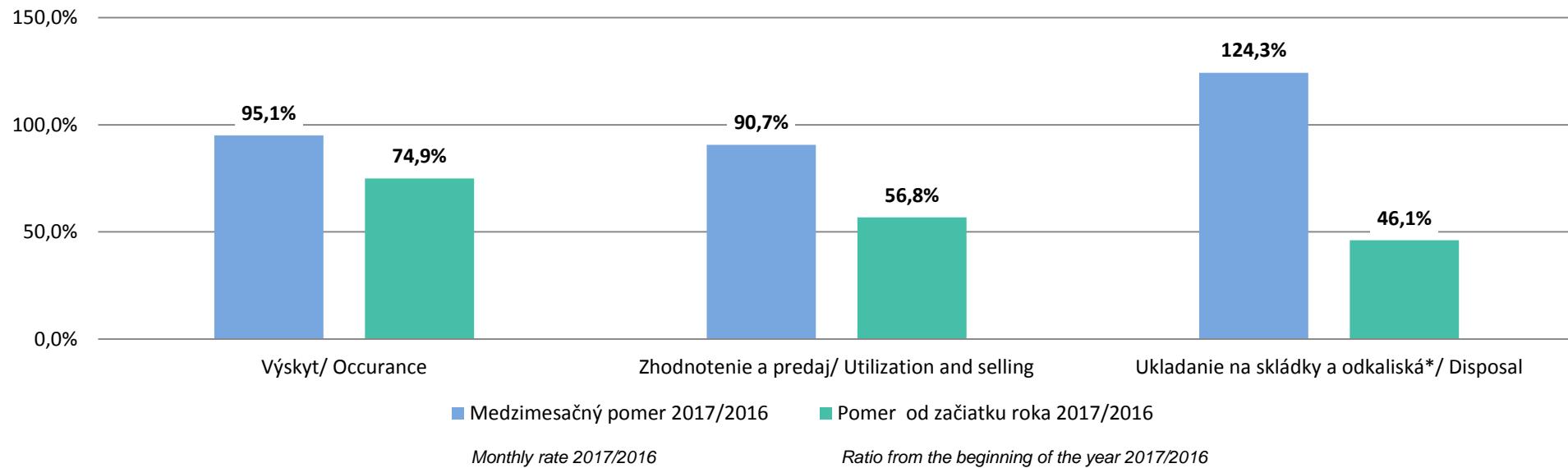
UKAZOVATEĽ INDEX	JEDNOTKA UNIT	OBDOBIE / PERIOD	
		LIMIT LIMIT	MESAČNÝ PRIEMER MONTH AVERAGE
			Február/FEBRUARY
pH	-	6,0 – 9,0	8,0
Nerozpustené látky (105°C) – Insoluble Substances (105	mg.l <sup>-1</sup>	40	4,1
Rozpustené látky (105°C) - Soluble Substances (105 °C)	mg.l <sup>-1</sup>	900	711
Rozpustené látky (550°C) - Soluble Substances (550 °C)	mg.l <sup>-1</sup>	740	599
Železo celk. – Total Iron	mg.l <sup>-1</sup>	2,7	0,5
Chloridy – Chlorides	mg.l <sup>-1</sup>	250	180
Sírany – Sulfates	mg.l <sup>-1</sup>	250	142
Kyanidy celk.- Total Cyanides	mg.l <sup>-1</sup>	0,1	0,03
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> - N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg.l <sup>-1</sup>	2	0,5
CHSKr – Chemical Oxygen Demand – COD <sub>Cr</sub>	mg.l <sup>-1</sup>	35	15
NEL – Oils*	mg.l <sup>-1</sup>	*1,5	*0,2

\* - 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 Sokoľany to recipient Sokoľany 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 Total quantity of treated waste water discharged into Sokoľany creek	2 652 629 m <sup>3</sup>
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vrátenej do U. S. Steel Košice, s.r.o. Total quantity of treated waste water returned into U. S. Steel Košice s.r.o.	341 344 m <sup>3</sup>

**Nakladanie s hlavnými druhami technologických reziduií**  
*Disposal of major sorts of technological residues*



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

**HLAVNÉ DRUHY TECHNOLOGICKÝCH REZIDUIÍ**  
**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	
<b>Február/FEBRUARY</b>							
Vysokopevná troska <i>Blast furnace slag</i>	[t]	1 184 616	100 870	18	41 627	0	1 243 841
Vysokopevný kal <i>Blast furnace sludge</i>	[t]	0	4 285	3 645	0	640	0

DRUH TYPE		ZOSTATOK Z PREDCHÁDZ. OBDOBIA REMAINDER FROM PREVIOUS PERIOD	VÝSKYT OCCURRENCE	ZHODNOTEНИЕ V USSK UTILIZATION IN USSK	PREDAJ SELLING	UKLADANIE NA DISPOSAL ONTO		SKLADOVANIE STORAGE
						SKLÁDKY LANDFILLS	ODKALISKÁ IMPOUNDMENTS	
Vysokopevný prach <i>Blast furnace dust</i>	[t]	0	5 401	2 504	0	2 897	0	0
Prach z odlučov. aglomer. <i>Dust from precipitators of sintering plant</i>	[t]	0	239	0	0	239	0	0
Aglomeráčny vápenec <i>Sintering limestone</i>	[t]	0	40	40	0	0	0	0
Konvertorová troska <i>Converter slag</i>	[t]	68 386	55 038	24 370	529	25 019	0	73 506
Konvertorový prach <i>Converter dust</i>	[t]	61 661	2 996	968	50	0	0	63 639
Hutnícka suť <i>Metallurgical debris</i>	[t]	78	11 321	0	0	9 102	0	2 297
Konvertorový kal <i>Converter sludge</i>	jemný* <i>fine</i>	[t]	118 580	4 725	0	100	0	4 725
	hrubý <i>coarse</i>	[t]	2 911	1 420	1 420		0	0
Okovinová zmes <i>Scale mixture</i>	[t]	0	5 981	4 672	1 309	0	0	0
Zvyšky dechtu <i>Tar residues</i>	[t]	0	268	268	0	0	0	0
Troskopopolčeková zmes <i>Slag-ash mixture</i>	[t]	309 440	3 621	0	0	30 018	3 621	283 043
SPOLU /TOGETHER	[t]	1 745 672	196 205	37 905	43 615	67 915	8 346	1 792 442

\* - koeficient prepočtu je 1 116 kg/m<sup>3</sup> pri 40 % sušine / when dry matter is 40 %, calculation index is 1 116 kg/m<sup>3</sup>

➤ *Z celkového výskytu rezidui bolo využitých 41,5 %. / From the total occurrence of residues has been utilized 41,5 %.*

**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 rezidiú 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 rezidiú za uvedené časové obdobie.  
*Occurrence:* Amount of technological residues produced in a given period.
- **Zhodnotenie v USSK:** reálne množstvo rezidiú, 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 rezidiú, 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 rezidiú 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 rezidiú uložených na odkaliskách konvertorových kalov resp. odkalisko Mokrá halda za uvedené časové obdobie. Vzhľadom k tomu, že uložené rezidiá sa po odsedimentovaní ľahko a následne zhodnocuje, odpredáva resp. zneškodňuje na skládkach, je celé uložené množstvo rezidiá 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 rezidiú uložených na dočasné sklady zásob.  
*Storage:* Total amount of residues stored in temporary stocks.

**Popis špecifických rezidiú :**

- **Vysokopečná troska** - skladované množstvo pozostáva zo štrku, granulátu a nespracovanej trosky
- **Konvertorový kal jemný** - skladované množstvo pozostáva z aktuálneho množstva uloženého rezidiá 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.

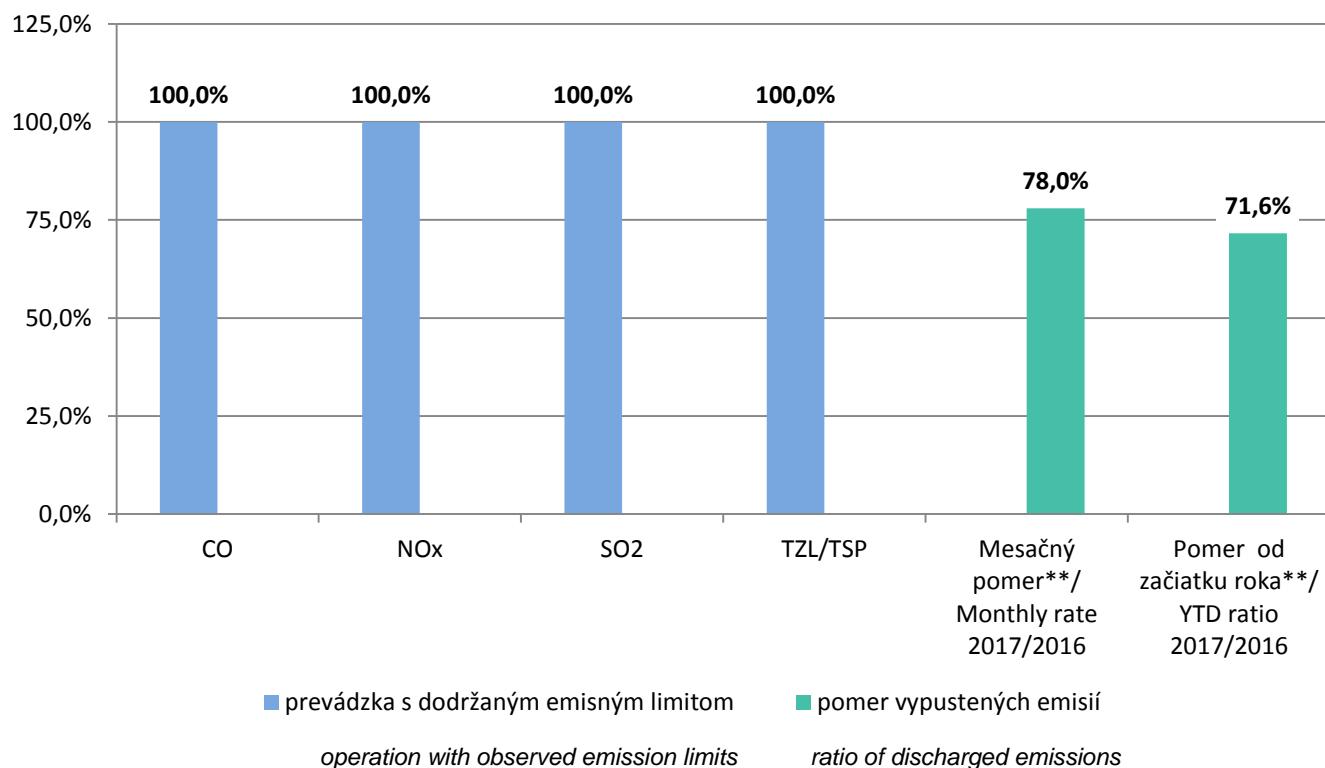
## Výsledky oprávnených meraní znečistujúcich látok Results of authorized measurements of pollutants

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 <sup>3</sup> ) Emission limit	Zhodnotenie Evaluation	Najvyššia emisná hodnota (mg/m <sup>3</sup> ) Measured value
DZ OC /Steelworks DP- MPO1 OC2, komín č. 316	TZL	10*	súlad compliance	4*

Pozn: \* - priemerná denná hodnota

## Emisie z DZ Ferroenergy/ Emissions from DP Ferroenergy



Pozn./Note

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

**PROTOKOLY EMISNÝCH HODNÔT Z AMS DZ FERROENERGY**  
**PROTOCOLS OF EMISSION VALUES FROM DP FERROENERGY AMS**

Zariadenie Facility	ZL Pollutant	EL* (mg/m <sup>3</sup> )	Počet prekročení EL Number of EL Exceedings	Namerané množstvo ZL (kg) Measured Pollutant Amount	
				Pri dodržanom EL február 2017 Observance of EL FEBRUARY 2017	Pri dodržanom EL február 2016 Observance of EL FEBRUARY 2016
<b>KOMÍN č. 1</b> <i>Chimny No. 1</i>	CO	<b>178,5</b>	<b>0</b>	<b>29 238,1</b>	<b>24 482,9</b>
	NO <sub>x</sub>	<b>354,3</b>	<b>0</b>	<b>210 838,6</b>	<b>172 010,4</b>
	SO <sub>2</sub>	<b>405,3</b>	<b>0</b>	<b>199 000,4</b>	<b>166 488,8</b>
	TZL	<b>30,3</b>	<b>0</b>	<b>5 462,5</b>	<b>1 902,4</b>
<b>KOMÍN č. 2**</b> <i>Chimny No. 2</i>	CO	-	0	0	<b>14 681,2</b>
	NO <sub>x</sub>	-	0	0	<b>71 732,3</b>
	SO <sub>2</sub>	-	0	0	<b>63 685,8</b>
	TZL	-	0	0	<b>4 134,3</b>
<b>KOMÍN č. 3- K7***</b> <i>Chimny No. 3-K7</i>	CO	<b>214,3</b>	<b>0</b>	<b>1 932,6</b>	<b>0</b>
	NO <sub>x</sub>	<b>175,3</b>	<b>0</b>	<b>2 723,5</b>	<b>0</b>
	SO <sub>2</sub>	<b>210,0</b>	<b>0</b>	<b>161,7</b>	<b>0</b>
	TZL	<b>16,6</b>	<b>0</b>	<b>37,6</b>	<b>0</b>
<b>KOMÍN č. 4- Bypass/K7**</b> <i>*Chimny No. 4-Bypass/K7</i>	CO	-	0	0	0
	NO <sub>x</sub>	-	0	0	0
	SO <sub>2</sub>	-	0	0	0
	TZL	-	0	0	0
		Suma	0	<b>449 395,0</b>	<b>519 118,1</b>

\*- 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

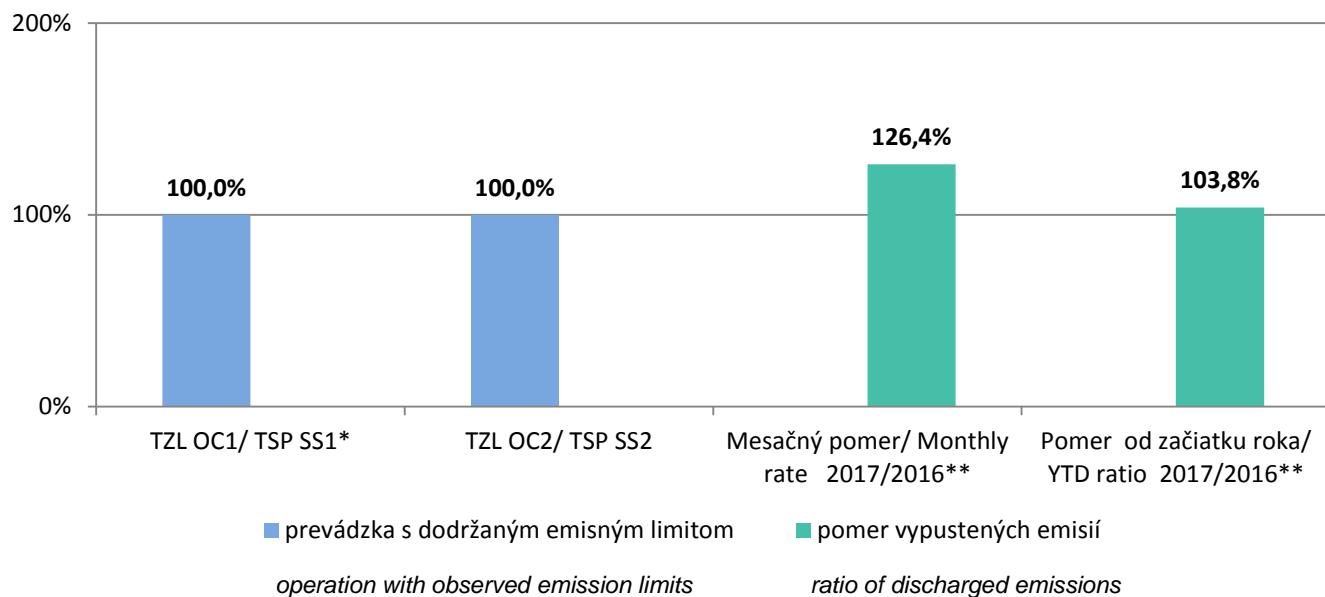
\*\*- ovplyvnené rekonštrukciou Kotolne DZ En / Affected by the Boiler House Upgrade

\*\*\*- ovplyvnené kolaudáciou kotla K7 ( 22.02.2017)/ Affected by Final inspection of Boiler K7

**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

\* - prevádzka AMS sekundárneho odprášenia OC1 od 05/2016 / Start of operation Secondary Dedusting SS1 AMS

\*\* - ovplyvnené prevádzkou sekundárneho odprášenia OC1 / Affected the operation of the secondary dedusting SS1

### 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 <sup>3</sup> )	Počet prekročení EL <i>Number of EL Exceedings</i>		Namerané množstvo ZL (kg) <i>Measured Pollutant Amount</i>	
			SPH	PDH	Pri dodržanom EL február 2017 <i>Observance of EL FEBRUARY 2017</i>	Pri dodržanom EL február 2016 <i>Observance of EL FEBRUARY 2016</i>
SEKUNDÁRNE ODPRÁŠ. OC 1 <i>Secondary ded. SS 1</i>	TZL	15	0	0	400,4	-
SEKUNDÁRNE ODPRÁŠ. OC 2 <i>Secondary ded. SS 2</i>	TZL	15	0	0	1 757,8	1 386,9

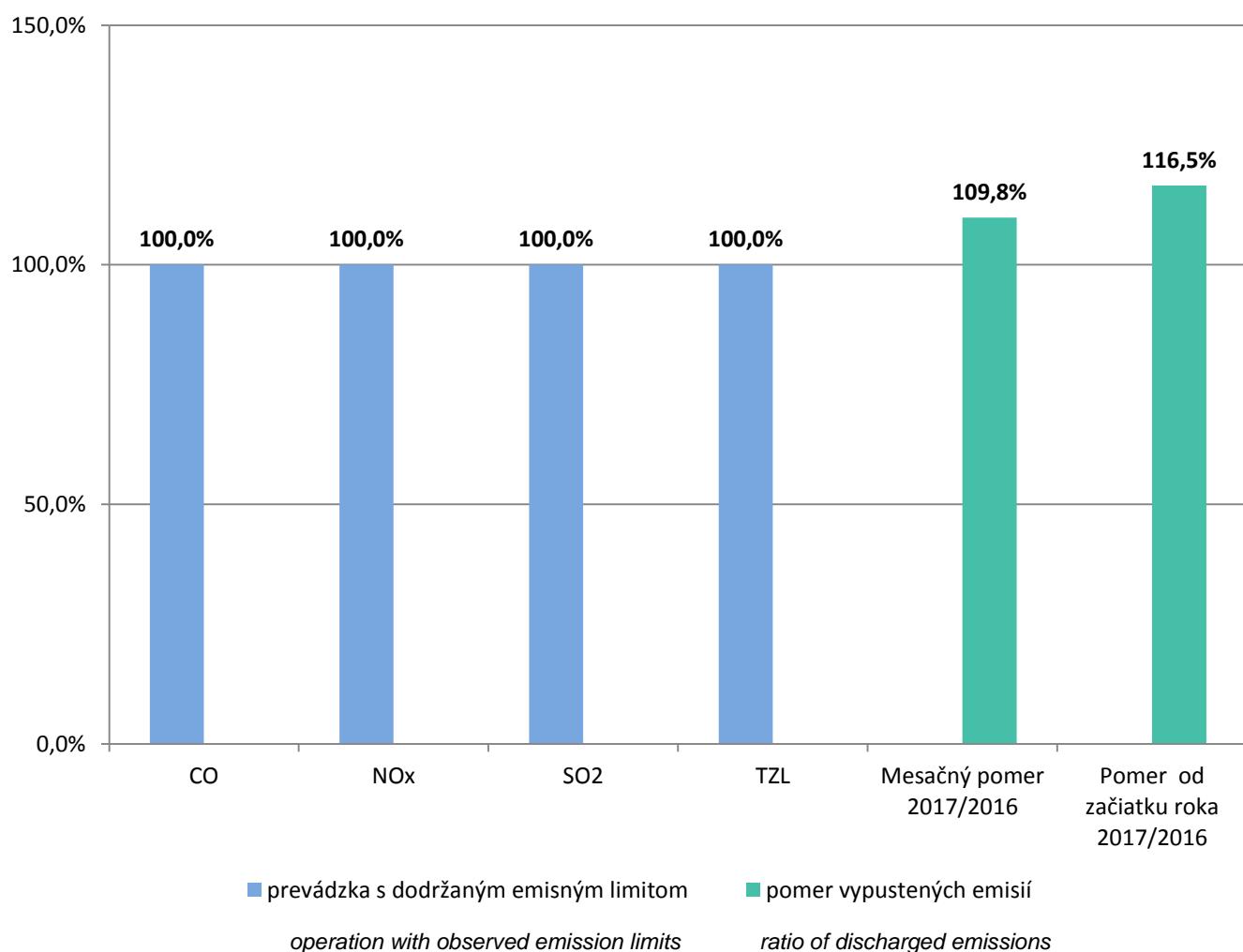
\* - emisný limit podľa rozhodnutia Slovenskej inšpekcie ŽP, Inšpektorát ŽP Košice / the emission limit of pollution is specified by Slovak Environmental Inspection, branch Košice

Vysvetlivky / Comments:

- 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 ocole) 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 liquified steel) from the beginning of the evaluated year to the discharged specific emissions from the beginning of the previous year.*

## 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 – SINTERING BELTS**

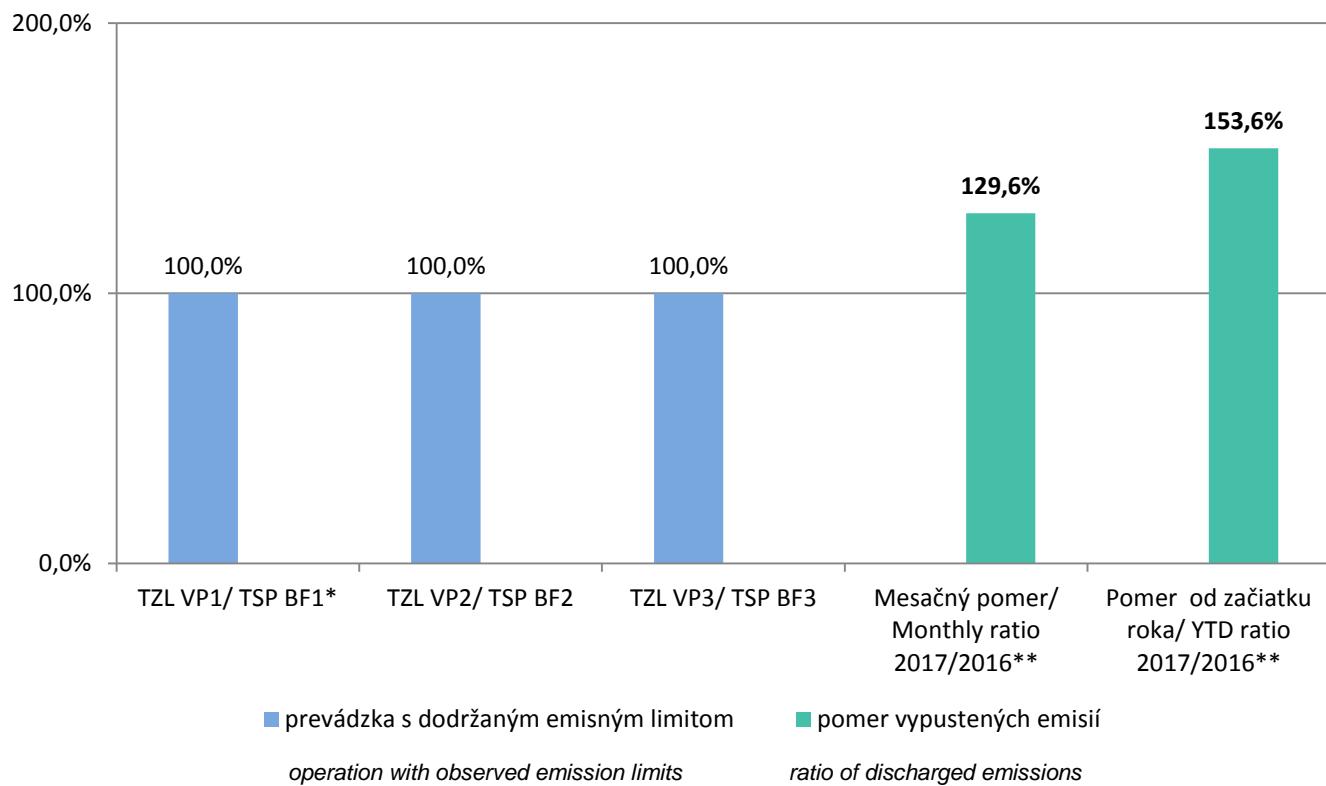
Zariadenie <i>Facility</i>	ZL <i>Pollu-</i> <i>tant</i>	EL* (mg/m <sup>3</sup> )	Počet prekročení EL <i>Number of EL Exceedings</i>		Namerané množstvo ZL (kg) <i>Measured Pollutant Amount</i>	
			SPH	PDH	Pri dodržanom EL február 2017 <i>Observance of EL FEBRUARY 2017</i>	Pri dodržanom EL február 2016 <i>Observance of EL FEBRUARY 2016</i>
SPEKACÍ PAS SP1 <i>sintering belt</i> SB1	CO	6000	0	0	1 288 449,9	841 356,5
	NO <sub>x</sub>	500	0	0	42 614,7	33 656,2
	SO <sub>2</sub>	500	0	0	92 748,2	72 378,1
	TZL	100	0	0	40 434,9	37 316,1
SPEKACÍ PAS SP2 <i>sintering belt</i> SB2	CO	6000	0	0	1 289 785,4	1 091 971,
	NO <sub>x</sub>	500	0	0	44 183,1	40 394,0
	SO <sub>2</sub>	500	0	0	89 534,8	94 897,5
	TZL	100	0	0	39 681,3	13 716,9
SPEKACÍ PAS SP3 <i>sintering belt</i> SB3	CO	6000	0	0	1 486 817,1	1 323 442,4
	NO <sub>x</sub>	500	0	0	41 704,4	38 791,1
	SO <sub>2</sub>	500	0	0	93 209,0	88 198,3
	TZL	100	0	0	54 054,0	36 318,7
SPEKACÍ PAS SP4 <i>sintering belt</i> SB4	CO	6000	0	0	1 291 849,7	1 316 305,2
	NO <sub>x</sub>	500	0	0	37 487,2	42 153,6
	SO <sub>2</sub>	500	0	0	82 969,2	97 873,2
	TZL	100	0	0	20 979,4	19 657,2
		Suma	0	0	6 338 502,3	5 188 426,0

\*- 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 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 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 specified 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

\* - prevádzka AMS odprášenia odlievárne VP1 od 05/2016 / Start of operation Secondary Casthouse BF1

\*\* - ovplyvnené nábehom nového AMS odprášenia odlievárne VP1 (05/2016) / Affected by the start of the modernized by the Start of operation New Secondary Casthouse BF1(05/2016)

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

Zariadenie <i>Facility</i>	ZL <i>Pollutant</i>	EL* (mg/m <sup>3</sup> )	Počet prekročení EL <i>Number of EL Exceedings</i>		Namerané množstvo ZL (kg) <i>Measured Pollutant Amount</i>	
			SPH	PDH	Pri dodržanom EL február 2017 <i>Observance of EL FEBRUARY 2017</i>	Pri dodržanom EL február 2016 <i>Observance of EL FEBRUARY 2016</i>
Odlieváreň VP1 <i>Casthouse BF 1</i>	TZL/ TSP	15	0	0	861,6	-
Odlieváreň VP2 <i>Casthouse BF 2</i>	TZL/ TSP	15	0	0	651,0	987,2
Odlieváreň VP3 <i>Casthouse BF 3</i>	TZL/ TSP	15	0	0	1 239,9	734,0

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



**Vysvetlivky/Comments:**

- **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.*