



označenie/No.:
MS/GME/03/17

Číslo výtačku/Copy No.:

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

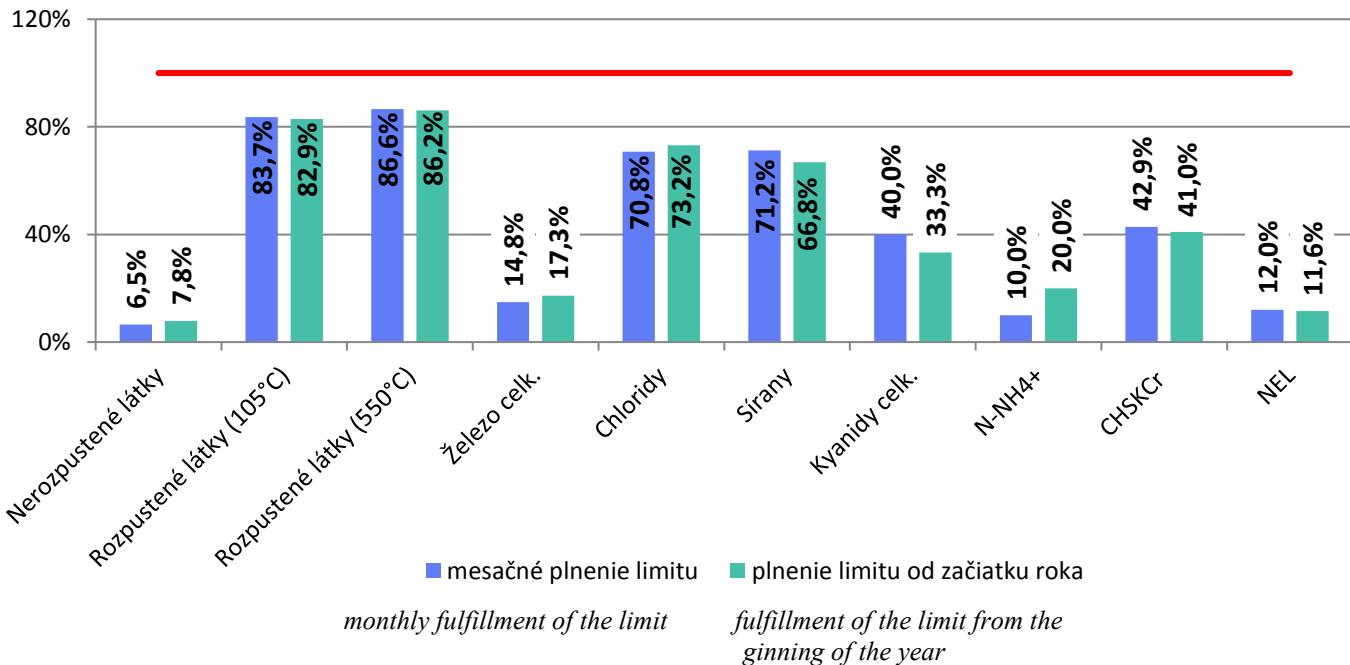
*MONTHLY ENVIRONMENTAL REPORT
U. S. STEEL KOŠICE, s.r.o.
MARCH 2017*

Gestor/Sponsor: <i>Ing. Jana Protivnáková špecialista pre environmentálny rozvoj</i>	Posudzovateľ/Assessor: <i>Ing. Tibor Hanesz Riaditeľ pre ochranu vôd a EMS</i>	Schvaľovateľ/Approver: <i>Ing. Miloš Fodor GM pre environment</i>	Vydanie č./ Issue No.:
Dátum/Date: 06.04. 2017	Dátum/Date: 06.04. 2017	Dátum/Date: 06.04. 2017	Dátum vydania/ Date of issue:
Podpis/Signature: 	Podpis/Signature: 	Podpis/Signature: 	06.04. 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



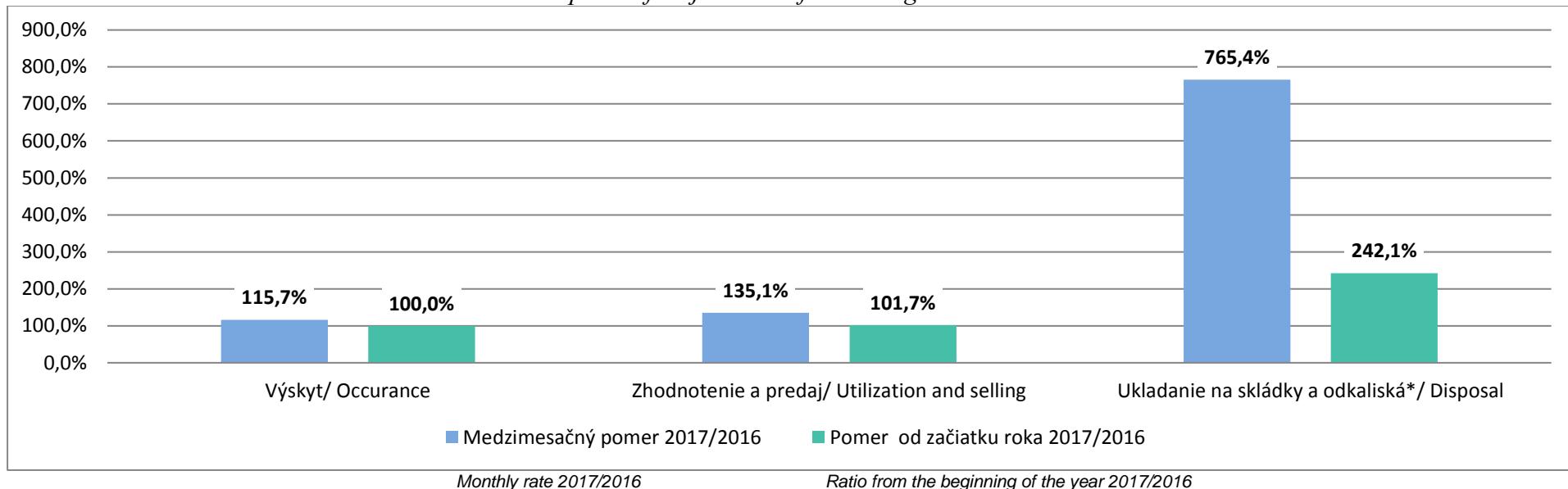
UKAZOVATEĽ INDEX	JEDNOTKA UNIT	OBDOBIE / PERIOD 03/2017	
		LIMIT LIMIT	MESAČNÝ PRIEMER MONTH AVERAGE
		Marec/MARCH	
pH	-	6,0 – 9,0	8
Nerozpustené látky (105°C) – Insoluble Substances (105	mg.l ⁻¹	40	2,6
Rozpustené látky (105°C) - Soluble Substances (105 °C)	mg.l ⁻¹	900	753
Rozpustené látky (550°C) - Soluble Substances (550 °C)	mg.l ⁻¹	740	641
Železo celk. – Total Iron	mg.l ⁻¹	2,7	0,4
Chloridy – Chlorides	mg.l ⁻¹	250	177
Sírany – Sulfates	mg.l ⁻¹	250	178
Kyanidy celk.- Total Cyanides	mg.l ⁻¹	0,1	0,04
N-NH ₄ ⁺ - N-NH ₄ ⁺	mg.l ⁻¹	2	0,2
CHSKCr – Chemical Oxygen Demand – COD _{Cr}	mg.l ⁻¹	35	15
NEL – Oils*	mg.l ⁻¹	*1,5	*0,18

* - 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.*

<i>Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vypustenej do Sokolianskeho potoka v 03/2017</i> <i>Total quantity of treated waste water discharged into Sokolčany creek in March 2017</i>	2 702 871 m³
<i>Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vrátenej do U. S. Steel Košice, s.r.o. v 03/2017</i> <i>Total quantity of treated waste water returned into U. S. Steel Košice s.r.o. in March 2017</i>	407 411 m³

Nakladanie s hlavnými druhami 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	
Vysokopečná troska <i>Blast furnace slag</i>	[t]	1 243 841	103 432	774	136 942	0	1 209 557
Vysokopečný kal <i>Blast furnace sludge</i>	[t]	0	4 217	2 330	0	1 887	0

DRUH TYPE		ZOSTATOK Z PREDCHÁDZ. OBDOBIA <i>REMAINDER FROM PREVIOUS PERIOD</i>	VÝSKYT OCCURRENCE	ZHODNOTENIE V USSK <i>UTILIZATION IN USSK</i>	PREDAJ SELLING	UKLADANIE NA DISPOSAL ONTO		SKLADOVANIE STORAGE
						SKLÁDKY LANDFILLS	ODKALISKÁ IMPOUNDMENTS	
Vysokopečný prach <i>Blast furnace dust</i>	[t]	0	6 527	2 517	0	4 010	0	0
Prach z odlučov. aglomer. <i>Dust from precipitators of sintering plant</i>	[t]	0	272	0	0	272	0	0
Aglomeračný vápenec <i>Sintering limestone</i>	[t]	0	24	24	0	0	0	0
Konvertorová troska <i>Converter slag</i>	[t]	73 506	68 026	24 978	5 697	25 019	0	110 857
Konvertorový prach <i>Converter dust</i>	[t]	63 639	3 291	1 000	37	0	0	65 893
Hutnícka sut' <i>Metallurgical debris</i>	[t]	2 297	13 481	0	0	15 477	0	301
Konvertorový kal <i>Converter sludge</i>	jemný* <i>fine</i>	123 205	3 919	0	75	0	3 919	127 049
	hrubý <i>coarse</i>	2 911	1 315	1 315		0	0	2 911
Okovinová zmes <i>Scale mixture</i>	[t]	0	5 033	3 593	1 440	0	0	0
Zvyšky dechtu <i>Tar residues</i>	[t]	0	328	328	0	0	0	0
Troskopopolčeková zmes <i>Slag-ash mixture</i>	[t]	283 043	2 936	0	0	55 964	2 936	230 015
SPOLU /TOGETHER	[t]	1 792 442	212 801	36 859	144 191	77 610	6 855	1 746 583

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

Z celkového výskytu rezidui bol využitých 85,1 %. / From the total occurrence of residues has been utilized 85,1 %.

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 ľahko 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

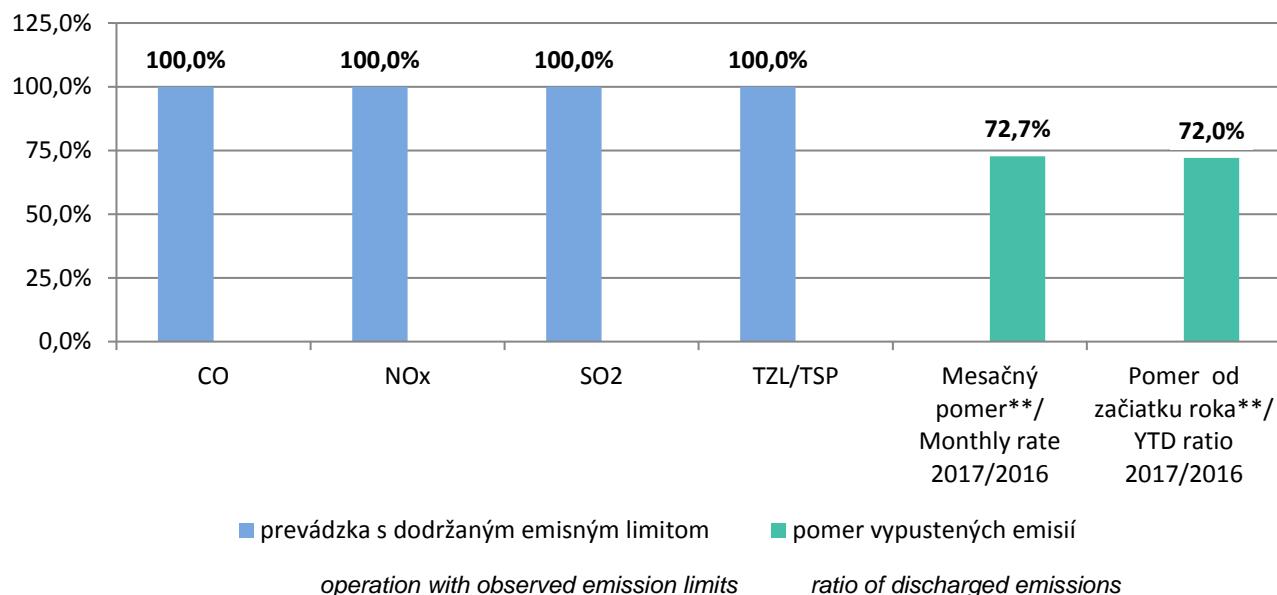
Results of authorized measurements of pollutants

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 <i>Place of measurement</i>	Znečistujúca látka <i>Pollutant</i>	Emisný limit (mg/m ³) <i>Emission limit</i>	Zhodnotenie <i>Evaluation</i>	Najvyššia emisná hodnota (mg/m ³) <i>Measured value</i>
DZ VP/Blast Furnaces DP - Zásobník práškového uhlia č. 3, komín č. 2643	TZL	20 (PDH)	súlad <i>compliance</i>	3 (PDH)
DZ VP/Blast Furnaces DP - Dopravná vetva do zásobníka PU č. 3, komín č. 2644	TZL	50 (PDH)	súlad <i>compliance</i>	4 (PDH)
DZ VP/Blast Furnaces DP - Dopravná vetva do zásobníka PU č. 3, komín č. 2645	TZL	50 (PDH)	súlad <i>compliance</i>	3 (PDH)
DZ VP/Blast Furnaces DP - Dopravná vetva do zásobníka PU č. 3, komín č. 2646	TZL	50 (PDH)	súlad <i>compliance</i>	2 (PDH)
DZ KO/Cokery DP – odsírenie koksárenského plynu	H ₂ S	500	súlad <i>compliance</i>	288
DZ VP/Blast Furnaces DP - RM VP3, EO33, komín č. 222	TZL	50	súlad <i>compliance</i>	5
	As + Cr ⁶⁺ + Co + Ni	1	súlad <i>compliance</i>	0
	Sb+Sn+Cr+Mn+Cu +Pb+V+Zn	5	súlad <i>compliance</i>	0
DZ EN/Power Engineering DP - ČOV Sokol'any, kotol K2	TZL	250	súlad <i>compliance</i>	20
	SO ₂	10 kg/h	súlad <i>compliance</i>	0,2 kg/h
	NO _x	650	súlad <i>compliance</i>	83
	CO	5 kg/h	súlad <i>compliance</i>	0 kg/h

Pozn.: PDH - priemerná denná hodnota/ average daily value

Emisie z DZ Energetika/ Emissions from Power Engineering

Pozn./Note

**- ovplyvnené rekonštrukciou Kotelne 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 ³)	Počet prekročení EL Number of EL Exceedings	Namerané množstvo ZL (kg) Measured Pollutant Amount	
				Pri dodržanom EL marec 2017 Observance of EL MARCH 2017	Pri dodržanom EL marec 2016 Observance of EL MARCH 2016
KOMÍN č. 1 Kotly K1 – K5 Chimny No. 1 – Boilers K1 – K5	CO	175,6	0	26 429,90	21 907,50
	NO _x	348,2	0	189 157,10	205 710,50
	SO ₂	416,1	0	154 800,50	178 291,40
	TZL	29,9	0	4 282,40	2 044,10
KOMÍN č. 2 – kotol K6** Chimny No. 2 – Boiler K6	CO	-	0	0	15 401,40
	NO _x	-	0	0	72 760,30
	SO ₂	-	0	0	59 845,20
	TZL	-	0	0	3 520,40
KOMÍN č. 3- kotol K7*** Chimny No. 3- Boiler K7	CO	204,0	0	3 245,90	0
	NO _x	168,1	0	17 447,20	0
	SO ₂	226,4	0	2 710,00	0
	TZL	15,6	0	166,60	0
KOMÍN č. 4- Bypass/K7***, Chimny No. 4- Bypass/K7	CO	-	0	0	0
	NO _x	-	0	0	0
	SO ₂	-	0	0	0
	TZL	-	0	0	0
Suma		0		398 239,60	559 480,80

*- 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

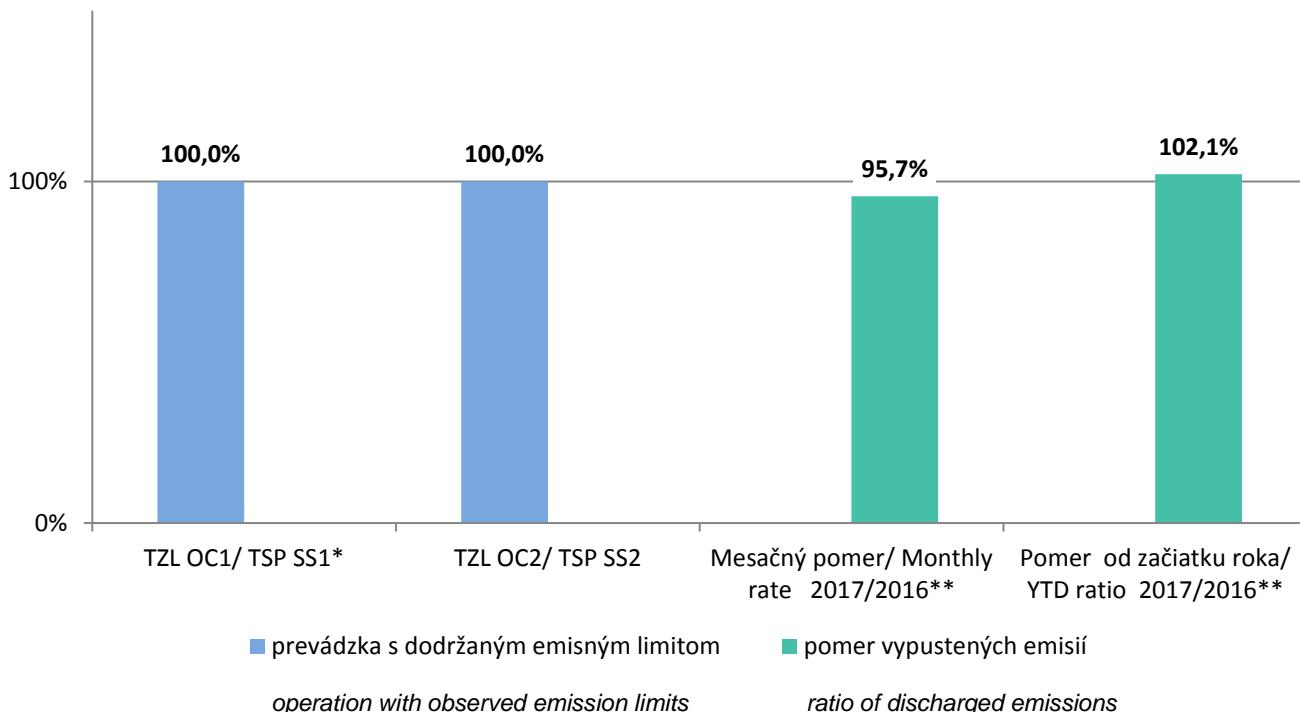
**- ovplyvnené rekonštrukciou Kotolne DZ En / Affected by the Boiler House Upgrade

***- 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 a plánovanými opravami na OC2 / Affected the operation of the secondary dedusting SS1 and by scheduled maintenance at SS2

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

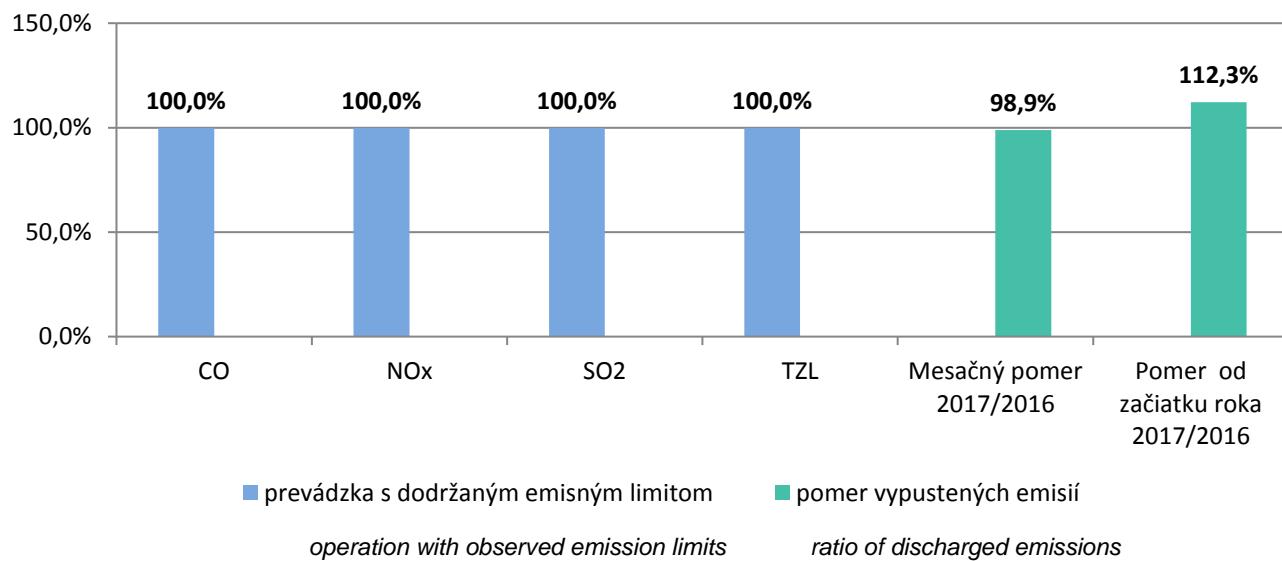
Zariadenie <i>Facility</i>	ZL <i>Pollutant</i>	EL* (mg/m ³)	Počet prekročení EL <i>Number of EL Exceedings</i>		Namerané množstvo ZL (kg) <i>Measured Pollutant Amount</i>	
			SPH	PDH	Pri dodržanom EL marec 2017 <i>Observance of EL MARCH 2017</i>	Pri dodržanom EL marec 2016 <i>Observance of EL MARCH 2016</i>
SEKUNDÁRNE ODPRÁŠ. OC 1 <i>Secondary ded. SS 1</i>	TZL	15	0	0	387,4	-
SEKUNDÁRNE ODPRÁŠ. OC 2 <i>Secondary ded. SS 2</i>	TZL	15	0	0	1 435,8	2 050,8

* - 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 specific 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 specific emissions (kilograms of emissions per 1 tone of liquified 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



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

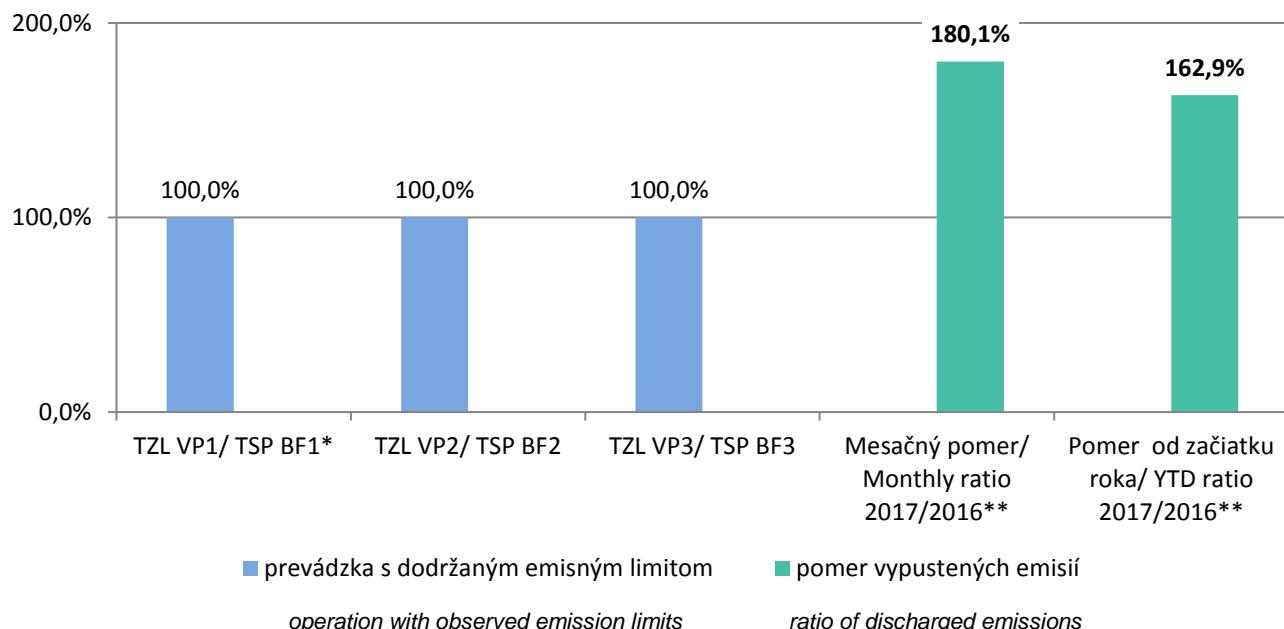
Zariadenie <i>Facility</i>	ZL <i>Pollutant</i>	EL* (mg/m ³)	Počet prekročení EL <i>Number of EL Exceedings</i>		Namerané množstvo ZL (kg) <i>Measured Pollutant Amount</i>	
			SPH	PDH	Pri dodržanom EL marec 2017 <i>Observance of EL MARCH 2017</i>	Pri dodržanom EL marec 2016 <i>Observance of EL MARCH 2016</i>
SPEKACÍ PAS SP1 <i>sintering belt SB1</i>	CO	6000	0	0	1064148,0	913 564,30
	NO _x	500	0	0	37931,2	38 477,00
	SO ₂	500	0	0	86566,3	66 124,70
	TZL	100	0	0	34214,3	37 043,70
SPEKACÍ PAS SP2 <i>sintering belt SB2</i>	CO	6000	0	0	1257014,8	1 239 199,00
	NO _x	500	0	0	46830,7	45 231,70
	SO ₂	500	0	0	76489,5	94 304,10
	TZL	100	0	0	34057,8	23 555,10
SPEKACÍ PAS SP3 <i>sintering belt SB3</i>	CO	6000	0	0	1523437,4	1 414 032,00
	NO _x	500	0	0	47323,6	41 128,30
	SO ₂	500	0	0	98337,0	82 093,60
	TZL	100	0	0	50605,3	33 724,50
SPEKACÍ PAS SP4 <i>sintering belt SB4</i>	CO	6000	0	0	1493862,0	1 632 208,30
	NO _x	500	0	0	43472,8	51 569,30
	SO ₂	500	0	0	94861,8	104 475,80
	TZL	100	0	0	35849,6	21 015,90
	Suma		0	0	6 341 602,1	5 837 747,3

*- 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) a rekonštrukciou odprášenia VP2 a VP3 / Affected by the start of the modernized New Secondary Casthouse BF1(05/2016) and modernization of dedusting BF2 a BF3

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 2017 Observance of EL MARCH 2017	Pri dodržanom EL marec 2016 Observance of EL MARCH 2016
Odlieváreň VP1 Casthouse BF 1	TZL/ TSP	15	0	0	792,0	-
Odlieváreň VP2 Casthouse BF 2	TZL/ TSP	15	0	0	645,7	862,6
Odlieváreň VP3 Casthouse BF 3	TZL/ TSP	15	0	0	1 222,7	719,50

* - 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.