




označenie/No.:
MS/GME-FE/12/18

Číslo výtlačku/Copy No.:

MESAČNÁ SPRÁVA O KVALITE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
FERROENERGY s.r.o.
ZA MESIAC DECEMBER 2018

MONTHLY ENVIRONMENTAL REPORT
FERROENERGY s.r.o.
DECEMBER 2018

Gestor/Sponsor: <i>Ing. Jana Protivňáková</i> špecialista pre environmentálny rozvoj	Posudzovateľ/Assessor: <i>Ing. Soňa Kőtelešová</i> referent pre environment a CO2	Schvaľovateľ/Approver: <i>Ing. Ján Novák</i> Riaditeľ pre nákup, investície a tech. rozvoj	Vydanie č./ Issue No.:
Dátum/Date: 07.01. 2019	Dátum/Date: 07.01.2019	Dátum/Date: 07.01.2019	Dátum vydania/ Date of issue:
Podpis/Signature: 	Podpis/Signature: 	Podpis/Signature: 	07.01.2019

POPOL A TROSKOPOPOLČEKOVÁ ZMES vznikajúca na zariadeniach FERROENERGY s.r.o. v rámci výrobného cyklu

Ash and Slag-ash mixture originating in FERROENERGY s.r.o. during the production cycle

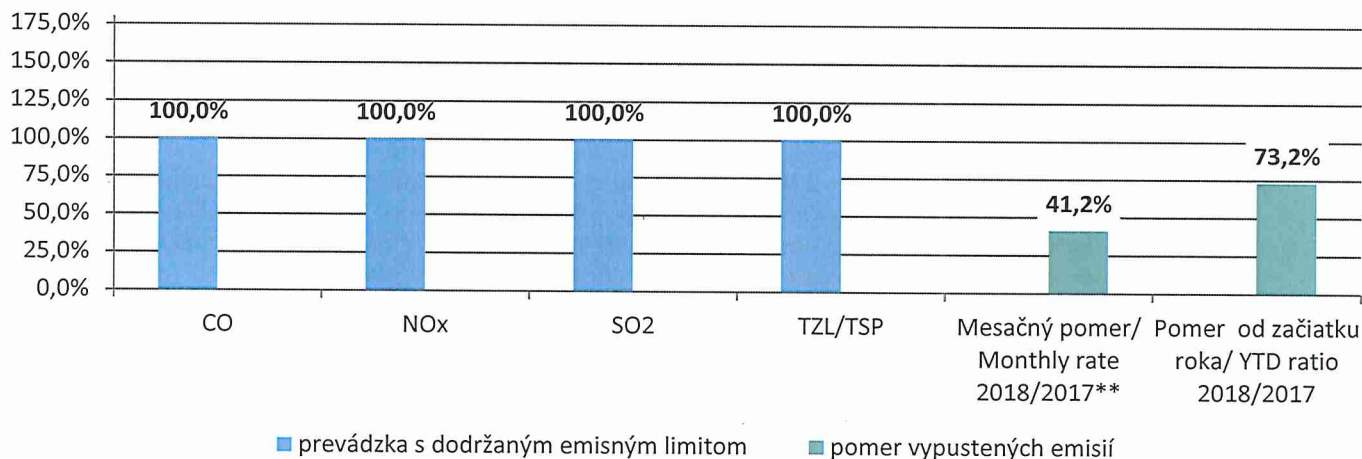
DRUH TYPE	ZOSTATOK Z PREDCHÁDZ. OBDOBIA REMAINDER FROM PREVIOUS PERIOD	VÝSKYT OCCURRENCE	ZHODNOTENIE V USSK UTILIZATION IN USSK	PREDAJ SELLING	UKLADANIE NA DISPOSAL ONTO		SKLADOVANIE STORAGE
					SKLÁDKY LANDFILLS	ODKALISKÁ IMPOUNDMENTS	
Popol ash	[t]	3 860	0	0	0	3 860	4 024
Troskopolčeková zmes Slag-ash mixture	[t]	93 160	0	0	26 551	0	66 609
December/DECEMBER							

Komentár k tabuľke / Table Annotation:

VYSVETLENIE POJMOV/Explanation:

- **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 odkaliská:** množstvo reziduí uložených na odkaliskách Mokrá haldy za uvedené časové obdobie. Vzhľadom k tomu, že uložené rezidúá sa po odsedimentovaní ťažia a následne zhodnocujú, odpreďávajú 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 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 špecifického rezidua:
- Troskopolčeková zmes - skladované množstvo pozostáva z aktuálneho množstva uloženého odpadu na odkalisku Mokrá haldy.
Description of specific residues:
- Slag-ash mixture - stored amount consists of current amount of waste in impoundment Wet dump.

Emisie z Ferroenergy s.r. o. / Emissions from Ferroenergy s.r.o.



operation with observed emission limits ratio of discharged emissions

** - z dôvodu zrušenia prevádzky kotlov K4 a K5/ due to boiler shutdowns K4 – K5

PROTOKOLY EMISNÝCH HODNÔT Z AMS FERROENERGY S.R.O. PROTOCOLS OF EMISSION VALUES FROM FERROENERGY s.r.o. 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 december 2018 Observance of EL DECEMBER 2018	Pri dodržanom EL december 2017 Observance of EL DECEMBER 2017
KOMÍN č. 1 Kotly K1 – K5 Smoke Stack No. 1 – Boilers K1-K5	CO	100,0	0	3 887,4	31 039,9
	NO _x	197,4	0	32 112,1	196 835,7
	SO ₂	402,0	0	50 173,4	152 354,7
	TZL	10,3	0	1 571,1	3 870,3
KOMÍN č. 5 – kotel K6 Smoke Stack No. 2 – Boiler K6	CO	243,9	0	3 146,8	0
	NO _x	195,7	0	33 229,5	0
	SO ₂	204,5	0	2 892,9	0
	TZL	19,4	0	529,8	0
KOMÍN č. 3- kotel K7 Smoke Stack No. 3-Boiler K7	CO	241,4	0	2 457,6	3 176,6
	NO _x	194,0	0	34 325,3	30 310,8
	SO ₂	205,4	0	1 286,3	2 315,7
	TZL	19,2	0	239,1	606,1
KOMÍN č. 4- kotel K6 Bypass Smoke Stack No. 4-Boiler K6 Bypass	CO	-	0	1,4	0
	NO _x	-	0	35,8	0
	SO ₂	-	0	126,0	0
	TZL	-	0	31,1	0
KOMÍN č. 4- kotel K7 Bypass Smoke Stack No. 4-Boiler K7 Bypass	CO	-	0	0	0
	NO _x	-	0	0	0
	SO ₂	-	0	0	0
	TZL	-	0	0	0
	Suma		0	166 045,60	420 509,80

*- 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



Vysvetlivky/Comments:

- **AMS** - automatizovaný monitorovací systém / *automatic monitoring system*
- **TZL** - tuhé znečisťujúce látky / *total solid particulates*
- **ZL** - znečisťujúca látka / *pollutant*
- **EL** - emisný limit / *emission limit*
- **Mesačný pomer / Monthly rate 2018/2017** – 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 2018/2017** – 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.*

Výsledky externých oprávnených meraní emisií
External Mandatory Air Monitoring Results

Miesto merania <i>Place of measurement</i>	Znečisťujúca 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>
Ferroenergy/ kotel PK1 - Boiler#1	TOC (ľavá strana/left side)	limit neurčený/ <i>limit not specified</i>	-	< DL
	TOC (pravá strana/right side)	limit neurčený/ <i>limit not specified</i>	-	< DL
Ferroenergy/ kotel PK2 - Boiler#2	TOC (ľavá strana/left side)	limit neurčený/ <i>limit not specified</i>	-	< DL
	TOC (pravá strana/right side)	limit neurčený/ <i>limit not specified</i>	-	< DL

Pozn./ Note:

DL - detekčný limit analyzátoru / *Detection limit of the analyzer*

KOMENTÁR (REMARKS):

V priebehu hodnoteného mesiaca nedošlo k žiadnej ekologickej havárii a nebolo štátnou správou započaté konanie za porušenie legislatívy v oblasti životného prostredia.

During the evaluated month did not occur any ecological accident and state authorities didn't begin any hearing for legislation violation in the field of environment.