




označenie/No.:
MS/GME-FE/03/20

Číslo výtlačku/Copy No.:

MESAČNÁ SPRÁVA O KVALITE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
FERROENERGY s.r.o.
ZA MESIAC MAREC 2020

MONTHLY ENVIRONMENTAL REPORT
FERROENERGY s.r.o.
MARCH 2020

Gestor/Sponsor: <i>Ing. Jana Protivňáková</i> špecialista pre environmentálny rozvoj	Posudzovateľ/Assessor: <i>Ing. Soňa Köttelešová</i> referent pre environment a CO ₂	Schvaľovateľ/Approver: <i>Ing. Ján Novák</i> Riaditeľ pre nákup, investície a tech. rozvoj	Vydanie č./ Issue No.:
Dátum/Date: 06.04. 2020	Dátum/Date: 06.04.2020	Dátum/Date: 06.04.2020	Dátum vydania/ Date of issue:
Podpis/Signature: 	Podpis/Signature: 	Podpis/Signature: 	06.04.2020

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		
<i>marec/MARCH</i>								
Popol ash	[t]	18 684	165	0	0	0	165	18 849
Troskopopolčeková zmes Slag-ash mixture	[t]	209 790**	0	0	0	0	0	209 790

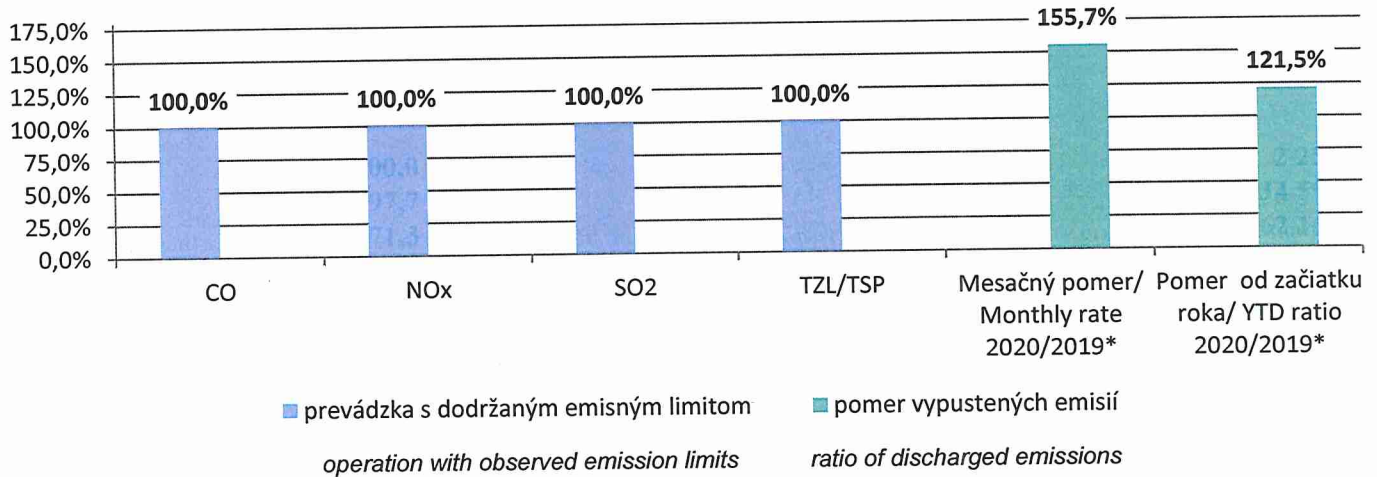
** - odborný odhad - Lagúny č.1 a č.3/Special estimate on Impoundments (Laguna number 1 and number 3)

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 Mokrú haldu 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 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:
- Troskopopolčeková zmes - skladované množstvo pozostáva z aktuálneho množstva uloženého odpadu na odkalisku Mokrú haldu.
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.



* - ovplyvnené použitím väčšieho množstva zemného plynu, pre nedostatok hutníckych plynov

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 marec 2020 Observance of EL MARCH 2020	Pri dodržanom EL marec 2019 Observance of EL MARCH 2019
KOMÍN č. 1 <i>Kotly K1 – K3</i> Smoke Stack No. 1 – Boilers K1-K3	CO	100,0	0	2 723,5	2 256,4
	NO _x	197,7	0	75 115,0	34 550,2
	SO ₂	271,3	0	33 096,6	62 161,2
	TZL	11,2	0	982,5	1 700,6
KOMÍN č. 5 – <i>kotel K6</i> Smoke Stack No. 2 – Boiler K6	CO	244,5	0	1 865,7	3 137,9
	NO _x	196,1	0	30 135,9	36 565,9
	SO ₂	203,4	0	5 811,8	4 865,6
	TZL	19,5	0	312,2	574,1
KOMÍN č. 3- <i>kotel K7</i> Smoke Stack No. 3-Boiler K7	CO	244,6	0	2 712,0	1 515,3
	NO _x	196,2	0	32 822,4	14 124,0
	SO ₂	203,4	0	3 224,1	783,0
	TZL	19,5	0	364,1	148,1
KOMÍN č. 4- <i>kotel K6 Bypass</i> Smoke Stack No. 4-Boiler K6 Bypass	CO	-	0	0	7,7
	NO _x	-	0	0	95,8
	SO ₂	-	0	0	181,9
	TZL	-	0	0	79,9
KOMÍN č. 4- <i>kotel K7 Bypass</i> 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	189 165,8	126 181,7

* - 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 2020/2019** – 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 2020/2019** – 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*

neboli vykonané oprávnené merania / *without external monitoring*

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.

PRÍLOHY (ANNEXES):

Príloha č. 1 (mesačné protokoly emisných hodnôt z AMS kotlov) / *Annex no 1. (monthly protocols emission values of AMS boiler)*

Mesačný protokol emisných hodnôt pre komin K 01 (PK1-PK3) za : 02.2020

Prevádzkovateľ: Ferroenergy s.r.o.

Meracie miesto: Komin K 01 (PK1-PK3)

Palivo	PHH 60min	KoP, KP, VPP, ZP			
		CO	NO _x	SO ₂	TZL
PHH (Priemerná hodinová hodnota)					
EL - Priemerná mesačná hodnota [mg/m ³]		100,0	197,6	430,7	12,6
I [%EL]		10	20	20	30
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		29 / 0 / 0	29 / 0 / 0	29 / 0 / 0	29 / 0 / 0
N 48HP Valid / N 48HP N		29 / 0	29 / 0	29 / 0	29 / 0
N 48HP < 1,1*EL / N 48HP > 1,1*EL		29 / 0	29 / 0	29 / 0	29 / 0
N / %PHH F (nepl.)		0/0,0	0/0,0	0/0,0	0/0,0
N PHH Valid / N PHH E (náhr.)		688/0	688/0	688/0	688/0
N / %PDH F (nepl.)		0/0,0	0/0,0	0/0,0	0/0,0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL [mg/m ³]		5,8	60,9	97,5	2,8
množstvo ZL ≤ EL [kg]		2 101,0	22 080,0	35 366,3	1 024,6
Q Spalin ≤ EL [t/s, m ³]		362 592	362 592	362 592	362 592
c - priem. hm. koncent. ZL > EL [mg/m ³]		0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL [kg]		0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin > EL [t/s, m ³]		0	0	0	0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezást. údaje) [kg]		0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezást. údaje) [t/s, m ³]		0	0	0	0

Stav:	Počet hodín za mesiac - ustálený chod : 688/432/242						PDH - priemerné denné hodnoty [mg/m ³]				48 hodinové priemerné hodnoty [mg/m ³]			
	PK1/PK2/PK3						KoP, KP, VPP, ZP				KoP, KP, VPP, ZP			
	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	Q	CO	NO _x	SO ₂	TZL	CO	NO _x	SO ₂	TZL
Deň	-	-	-	-	Z	(PK1-PK3)	(PK1-PK3)	(PK1-PK3)	(PK1-PK3)	(PK1-PK3)	(PK1-PK3)	(PK1-PK3)	(PK1-PK3)	
1-2-20	0/0/24	24/24/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	4,1	80,9	123,4	2,8	4,4	68,7	120,4	2,9	
2-2-20	0/0/24	24/24/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	7,7	78,9	120,4	2,8	5,9	79,9	121,9	2,8	
3-2-20	0/0/24	24/24/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	10,4	78,5	139,2	2,8	9,1	78,7	129,8	2,8	
4-2-20	0/0/24	24/24/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	8,9	146,2	259,6	3,2	9,6	112,4	199,4	3,0	
5-2-20	0/0/24	24/24/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	13,3	94,3	181,5	2,9	11,1	120,2	220,6	3,0	
6-2-20	0/0/24	24/24/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	14,1	90,8	154,5	3,2	13,7	92,5	168,1	3,0	
7-2-20	0/0/24	24/24/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	8,4	83,3	115,2	3,1	11,3	87,1	134,9	3,2	
8-2-20	0/0/24	24/24/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	6,6	81,7	89,8	2,9	7,5	82,5	102,5	3,0	
9-2-20	0/0/24	24/24/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	6,4	74,2	68,0	2,9	6,5	78,0	78,9	2,9	
10-2-20	0/0/24	24/24/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	10,6	98,5	88,7	2,6	8,5	86,3	78,3	2,8	
11-2-20	0/0/24	24/24/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	8,0	69,7	95,1	2,8	9,3	84,1	91,9	2,7	
12-2-20	0/0/24	24/24/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	15,4	72,0	144,2	2,8	11,7	70,8	119,6	2,8	
13-2-20	0/0/24	24/24/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	16,0	88,0	112,1	3,7	15,7	80,0	128,1	3,3	
14-2-20	0/0/23	24/24/0	0/0/1	0/0/0	0/0/0	6,8	67,7	84,9	3,5	11,4	77,8	98,5	3,6	
15-2-20	0/0/24	24/24/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	7,3	61,7	71,5	3,1	7,0	64,7	78,2	3,3	
16-2-20	0/0/24	24/24/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	7,8	71,0	82,7	3,4	7,5	66,4	77,1	3,2	
17-2-20	0/0/24	21/24/0	0/0/0	3/0/0	0/0/0	7,5	84,5	108,6	3,3	7,5	77,8	95,7	3,4	
18-2-20	0/0/18	18/24/3	0/0/3	5/0/0	0/0/0	9,7	72,9	104,4	2,6	8,6	78,7	106,5	2,9	
19-2-20	0/23/0	24/0/24	0/0/0	0/0/0	0/1/0	0,2	92,5	187,7	4,5	5,0	82,7	146,1	3,6	
20-2-20	0/24/0	24/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,4	68,5	131,1	4,2	0,8	80,5	159,4	4,3	
21-2-20	0/24/0	24/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,5	71,0	118,0	3,6	2,0	69,8	124,5	3,9	
22-2-20	0/24/0	24/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	4,3	72,7	114,4	5,1	3,4	71,8	116,2	4,3	
23-2-20	0/24/0	24/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3,1	59,2	93,8	4,1	3,7	65,9	104,1	4,6	
24-2-20	0/24/0	24/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,9	58,6	122,0	3,7	3,0	58,9	107,9	3,9	
25-2-20	0/24/0	24/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3,6	56,7	143,4	3,8	3,2	57,7	132,7	3,7	
26-2-20	0/24/0	24/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	6,3	81,6	147,0	3,6	4,9	69,2	145,6	3,7	
27-2-20	0/24/0	24/0/9	0/0/0	0/0/15	0/0/0	3,0	90,6	125,2	4,7	4,6	86,1	136,6	4,1	
28-2-20	0/24/0	24/0/14	0/0/0	0/0/10	0/0/0	1,9	65,9	114,3	4,1	2,4	78,3	119,8	4,4	
29-2-20	0/24/0	24/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,2	51,1	118,0	3,8	2,0	58,5	116,1	4,0	
1-3-20														
2-3-20														
SUMA	0/263/425	688/432/242	0/0/4	8/0/25	0/1/0	6,9	78,0	122,7	3,4					

Označenie PDH, 48HP, PMH	
F	neplátná PDH (Počet pláných PHH < 2/3 počtu PHH Ustálenej prevádzky)
N	nevýhodnotená PDH, 48HP, PMH
	plátná PDH, 48HP, PMH
G	PDH>EL (48HP>1,1.EL), PMH>EL

Mesačný protokol emisného monitorovania K7_{BYPAS} Z :

02.2020

Prevádzkovateľ: Ferroenergy s.r.o.

Meracie miesto: K7 - Bypassový komín

Palivo	PHH - 60min.	PU, ZP, KP			
		CO	NO _x	SO ₂	TZL
EL - Priemerná mesačná hodnota	[mg/m ³ _{nr}]	-	-	-	-
I - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		-	-	-	-
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
% PHH F z N _{stabil}		0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
N PDH < 1,1.EL+I / N PDH > 1,1.EL+I		-	-	-	-
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		0/0/29	0/0/29	0/0/29	0/0/29
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	0	0	0	0
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm ³]	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)	[tis. Nm ³]	0	0	0	0

Počet hod. za mesiac - cez bypas.komín :							PDH - priemerné denné hodnoty [mg/m ³ _{nr}]							
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Vyp.	Odst	PU, ZP, KP							
Deň	-	'''	N	Q	V	Z	CO	NO _x	SO ₂	TZL				
1-2-20	0,	21,	0,	3,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
2-2-20	0,	19,	0,	5,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
3-2-20	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
4-2-20	0,	18,	0,	6,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
5-2-20	0,	19,	1,	3,	0,	1,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
6-2-20	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
7-2-20	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
8-2-20	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
9-2-20	0,	21,	0,	3,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
10-2-20	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
11-2-20	0,	21,	0,	3,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
12-2-20	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
13-2-20	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
14-2-20	0,	21,	0,	3,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
15-2-20	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
16-2-20	0,	20,	0,	4,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
17-2-20	0,	19,	0,	5,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
18-2-20	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
19-2-20	0,	21,	0,	3,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
20-2-20	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
21-2-20	0,	21,	0,	3,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
22-2-20	0,	20,	0,	4,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
23-2-20	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
24-2-20	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
25-2-20	0,	20,	0,	4,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
26-2-20	0,	21,	0,	3,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
27-2-20	0,	21,	0,	3,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
28-2-20	0,	21,	0,	3,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
29-2-20	0,	20,	0,	4,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
1-3-20														
2-3-20														
SUMA	0,	616,	1,	78,	0,	1,								

Označenie PDH	
F	neplatná PDH (Počet planých PHH < 2/3 počtu PHH Ustálenej prevádzky)
N	nemerná PDH (Počet PHH Ustálenej prevádzky = 0)
	platná PDH
G	PDH>1,1.EL+I (nepouž.)

Mesačný protokol emisného monitorovania K7 za :

02.2020

Prevádzkovateľ: Ferroenergy s.r.o.

Meracie miesto: Kotel K7

Palivo		PU, ZP, KP			
ZL	PHH - 60min.	CO	NO _x	SO ₂	TZL
EL - Priemerná mesačná hodnota	[mg/m ³ _{nr}]	244,3	196,0	203,7	19,5
l - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		612 / 0	612 / 0	612 / 0	612 / 0
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		612/4/10	612/4/10	612/4/10	612/4/10
% PHH F z N _{stabil}		0,6 %	0,6 %	0,6 %	0,6 %
N PDH < 1,1.EL+I / N PDH > 1,1.EL+I		29 / 0	29 / 0	29 / 0	29 / 0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		29/0/0	29/0/0	29/0/0	29/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	15,8	194,9	15,3	1,8
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	2 697,8	33 334,8	2 614,0	310,9
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	171 025	171 025	171 025	171 025
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm ³]	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)	[tis. Nm ³]	0	0	0	0

Poč hodín za mesiac - ustálený chod : 616							PDH - priemerné denné hodnoty [mg/m ³ _{nr}]			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Vyp.	Odst	PU, ZP, KP			
Deň	-	'''	N	Q	V	Z	CO	NO _x	SO ₂	TZL
1-2-20	0	21	0	3	0	0	11,1	184,2	20,1	1,9
2-2-20	0	19	0	5	0	0	10,9	164,4	20,4	2,0
3-2-20	0	23	0	1	0	0	9,0	170,7	19,7	1,8
4-2-20	0	18	0	6	0	0	8,3	165,6	18,1	1,8
5-2-20	0	19	1	3	0	1	8,3	173,5	17,6	2,1
6-2-20	0	23	0	1	0	0	9,7	176,6	13,6	1,7
7-2-20	0	24	0	0	0	0	9,4	176,3	16,9	1,8
8-2-20	0	24	0	0	0	0	12,5	185,8	17,8	1,7
9-2-20	0	21	0	3	0	0	16,2	186,8	14,9	1,7
10-2-20	0	23	0	1	0	0	19,9	188,6	22,8	1,8
11-2-20	0	21	0	3	0	0	18,3	188,8	20,4	1,6
12-2-20	0	22	0	2	0	0	14,3	193,6	15,9	1,5
13-2-20	0	22	0	2	0	0	19,9	193,3	10,0	1,5
14-2-20	0	21	0	3	0	0	22,2	181,9	11,9	1,5
15-2-20	0	23	0	1	0	0	21,6	187,5	13,9	1,5
16-2-20	0	20	0	4	0	0	9,5	190,5	14,8	1,6
17-2-20	0	19	0	5	0	0	12,3	184,9	17,5	1,6
18-2-20	0	22	0	2	0	0	20,9	194,0	9,4	1,6
19-2-20	0	21	0	3	0	0	17,5	189,0	13,0	1,6
20-2-20	0	22	0	2	0	0	15,5	186,9	13,3	1,6
21-2-20	0	21	0	3	0	0	13,1	183,4	12,7	1,9
22-2-20	0	20	0	4	0	0	11,5	184,1	11,1	1,9
23-2-20	0	22	0	2	0	0	13,6	186,8	14,6	2,1
24-2-20	0	22	0	2	0	0	16,6	184,8	11,5	2,0
25-2-20	0	20	0	4	0	0	20,4	189,6	11,0	2,0
26-2-20	0	21	0	3	0	0	9,5	199,1	12,4	2,0
27-2-20	0	21	0	3	0	0	10,1	175,5	9,0	1,9
28-2-20	0	21	0	3	0	0	18,5	190,0	14,2	2,0
29-2-20	0	20	0	4	0	0	31,4	195,2	13,4	1,9
1-3-20										
2-3-20										
SUMA	0	616	1	78	0	1	14,9	184,5	14,9	1,8

Označenie PDH	
F	neplatná PDH (Počet planých PHH < 2/3 počtu PHH Ustálenej prevádzky)
N	nemeraná PDH (Počet PHH Ustálenej prevádzky = 0)
	platná PDH
G	PDH>1,1.EL+I

Dátum PDH > 1,1.EL + I	CO	NO _x	SO ₂	TZL
	x	x	x	x

Mesačný protokol emisného monitorovania K6 za :

02.2020

Prevádzkovateľ: Ferroenergy s.r.o.

Meracie miesto: Kotel K6

Palivo	PHH - 60min. [mg/m ³ _{nd}]	PU, ZP, KP			
		CO	NO _x	SO ₂	TZL
EL - Priemerná mesačná hodnota		244,7	196,3	202,1	19,5
l - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		614 / 0	614 / 0	614 / 0	614 / 0
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		614/8/14	614/8/14	614/8/14	614/8/14
% PHH F z N _{stabil}		1,3 %	1,3 %	1,3 %	1,3 %
N PDH < 1,1.EL+I / N PDH > 1,1.EL+I		28 / 0	28 / 0	28 / 0	28 / 0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		28/1/0	28/1/0	28/1/0	28/1/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³]	11,1	191,9	30,9	3,1
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	1 758,1	30 453,7	4 905,2	484,4
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	158 687	158 687	158 687	158 687
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m ³]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm ³]	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)	[tis. Nm ³]	0	0	0	0

Poč hodín za mesiac - ustálený chod :							PDH - priemerné denné hodnoty [mg/m ³ _n]			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Vyp.	Odst	PU, ZP, KP			
Deň	-	'''	N	Q	V	Z	CO	NO _x	SO ₂	TZL
1-2-20	0	22	0	2	0	0	7,1	189,5	35,2	3,0
2-2-20	0	21	0	3	0	0	24,6	189,0	39,0	2,7
3-2-20	0	21	0	3	0	0	18,8	182,9	37,9	2,8
4-2-20	0	22	0	2	0	0	8,3	180,9	42,8	2,8
5-2-20	0	23	0	1	1	0	8,8	183,5	35,7	2,8
6-2-20	0	24	0	0	0	0	9,9	184,1	32,9	2,8
7-2-20	0	24	0	0	0	0	11,6	178,0	32,7	3,0
8-2-20	0	19	0	5	0	0	11,0	184,1	32,8	2,9
9-2-20	0	21	0	3	0	0	8,8	186,7	37,2	3,2
10-2-20	0	19	0	5	0	0	10,5	184,3	35,4	3,1
11-2-20	0	21	0	3	0	0	9,8	193,8	34,4	3,0
12-2-20	0	23	0	1	0	0	16,6	189,2	22,3	2,9
13-2-20	0	24	0	0	0	0	12,8	182,5	8,8	2,8
14-2-20	0	23	0	1	0	0	11,9	188,2	21,0	3,1
15-2-20	0	23	0	1	0	0	10,7	190,7	19,8	3,2
16-2-20	0	23	0	1	0	0	12,7	189,6	21,4	2,6
17-2-20	0	20	0	4	0	0	11,4	180,1	25,7	2,9
18-2-20	0	21	0	3	0	0	10,9	183,8	30,8	2,6
19-2-20	0	24	0	0	0	0	11,1	189,2	32,8	2,7
20-2-20	0	22	0	2	0	0	8,9	184,7	29,5	3,0
21-2-20	0	20	0	4	0	0	6,9	183,4	30,8	3,3
22-2-20	0	21	0	3	0	0	7,4	184,9	30,2	3,3
23-2-20	0	23	0	1	0	0	7,5	186,8	32,5	3,6
24-2-20	0	16	0	8	0	0	8,3	186,1	30,1	3,3
25-2-20	0	17	0	7	0	0	10,4	182,7	27,1	3,4
26-2-20	0	19	0	5	0	0	9,9	167,7	26,3	3,2
27-2-20	0	23	0	1	0	0	10,4	166,8	21,8	3,1
28-2-20	0	23	0	1	0	0	10,9	169,1	22,5	2,8
29-2-20	0	21	0	3	0	0	11,8	186,8	21,3	2,6
1-3-20										
2-3-20										
SUMA	0	623	0	73	1	0	11,1	183,7	29,3	3,0

Označenie PDH	
F	neplatná PDH (Počet planých PHH < 2/3 počtu PHH Ustálenej prevádzky)
N	nemeraná PDH (Počet PHH Ustálenej prevádzky = 0)
	platná PDH
G	PDH > 1,1.EL+I

Dátum PDH > 1,1.EL + I	CO	NO _x	SO ₂	TZL
	x	x	x	x

Mesačný protokol emisného monitorovania K6_{BYPAS} Z : 02.2020

Prevádzkovateľ: Ferroenergy s.r.o.

Meracie miesto: K6 - Bypassový komín

Palivo	PHH - 60min.	PU, ZP, KP			
		CO	NO _x	SO ₂	TZL
ZL					
EL - Priemerná mesačná hodnota	[mg/m ³ _{nr}]	-	-	-	-
I - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		-	-	-	-
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		0/1/1	0/1/1	0/1/1	0/1/1
% PHH F z N _{stabil}		0,2 %	0,2 %	0,2 %	0,2 %
N PDH < 1,1.EL+I / N PDH > 1,1.EL+I		-	-	-	-
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		0/1/28	0/1/28	0/1/28	0/1/28
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³]	21,5	220,9	74,1	339,3
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	4,8	49,5	16,6	76,0
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	224	224	224	224
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m ³]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm ³]	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)	[tis. Nm ³]	0	0	0	0

Počet hod. za mesiac - cez bypas.komín : 1							PDH - priemerné denné hodnoty [mg/m ³ _{nr}]							
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Vyp.	Odst	PU, ZP, KP							
Deň	-	'''	N	Q	V	Z	CO	NO _x	SO ₂	TZL				
1-2-20	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
2-2-20	0	21	0	3	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
3-2-20	0	21	0	3	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
4-2-20	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
5-2-20	0	23	0	1	1	0	0,0	F	0,0	F	0,0	F	0,0	F
6-2-20	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
7-2-20	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
8-2-20	0	19	0	5	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
9-2-20	0	21	0	3	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
10-2-20	0	19	0	5	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
11-2-20	0	21	0	3	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
12-2-20	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
13-2-20	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
14-2-20	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
15-2-20	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
16-2-20	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
17-2-20	0	20	0	4	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
18-2-20	0	21	0	3	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
19-2-20	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
20-2-20	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
21-2-20	0	20	0	4	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
22-2-20	0	21	0	3	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
23-2-20	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
24-2-20	0	16	0	8	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
25-2-20	0	17	0	7	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
26-2-20	0	19	0	5	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
27-2-20	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
28-2-20	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
29-2-20	0	21	0	3	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
1-3-20														
2-3-20														
SUMA	0	623	0	73	1	0								

Označenie PDH	
F	neplatná PDH (Počet pláných PHH < 2/3 počtu PHH Ustálenej prevádzky)
N	nemeraná PDH (Počet PHH Ustálenej prevádzky = 0)
	platná PDH
G	PDH > 1,1.EL+I (nepouž.)