






označenie/No.:
MS/GME-FE/07/20

Číslo výtlačku/Copy No.:

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

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

Gestor/Sponsor: <i>Ing. Jana Protivňáková</i> špecialista pre environmentálny rozvoj	Posudzovateľ/Assessor: <i>Ing. Soňa Kotelešová</i> referent pre environment a CO ₂	Schvaľovateľ/Approver: <i>Ing. Eduard Grečner, MBA</i> GM pre Financovanie a ekonomiku dcérskych spoločností	Vydanie č./ Issue No.:
Dátum/Date: 10.08. 2020	Dátum/Date: 10.08.2020	Dátum/Date: 10.08.2020	Dátum vydania/ Date of issue:
Podpis/Signature: 	Podpis/Signature: 	Podpis/Signature: 	10.08.2020

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

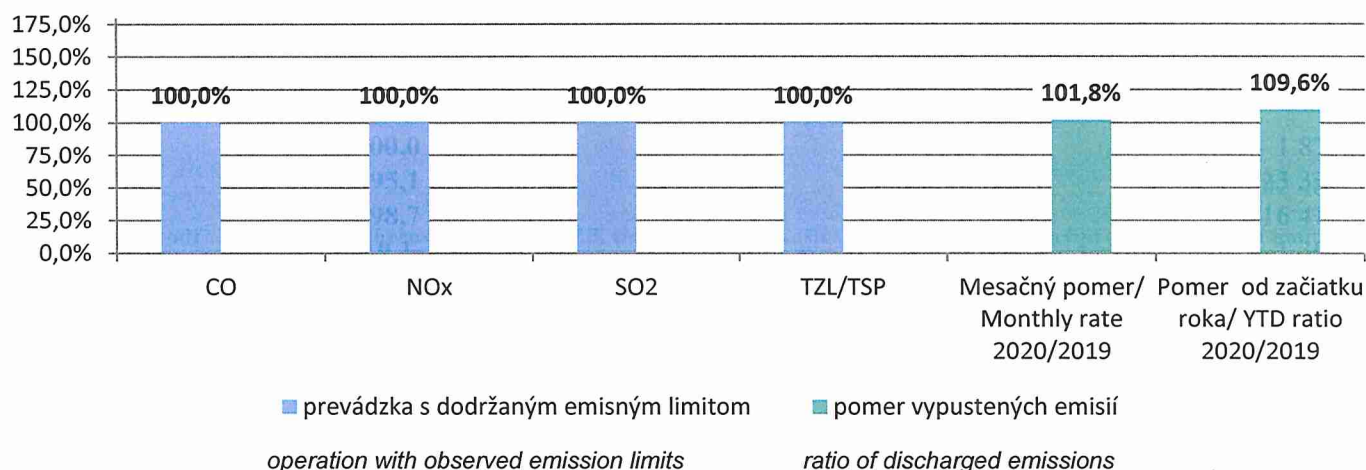
DRUH TYPE		ZOSTATOK Z PREDCHÁDZ. OBDOBIA REMAINDER FROM PREVIOUS PERIOD	VÝSKYT OCCURRENCE	ZHODNOTENIE V USSK UTILIZATION IN USSK	PREDAJ SELLING	UKLADANIE NA DISPOSAL ONTO		SKLADOVANIE STORAGE
						SKLÁDKY LANDFILLS	ODKALISKÁ IMPOUNDMENTS	
<i>júl/JULY</i>								
Popol ash	[t]	18 849	0	0	0	0	0	18 849
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 Mokrá halda 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 Mokrá halda.
- 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.



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 júl 2020 Observance of EL JULY 2020	Pri dodržanom EL júl 2019 Observance of EL JULY 2019
KOMÍN č. 1 Kotly K1 – K3 Smoke Stack No. 1 – Boilers K1-K3	CO	100,0	0	1 379,4	1 877,0
	NO _x	195,1	0	19 152,2	23 331,3
	SO ₂	298,7	0	24 297,8	16 415,0
	TZL	10,1	0	421,4	1 307,5
KOMÍN č. 5 – kotel K6 Smoke Stack No. 2 – Boiler K6	CO	229,7	0	907,7	1 461,4
	NO _x	185,8	0	13 524,2	24 774,1
	SO ₂	212,3	0	2 383,7	30 77,9
	TZL	18,1	0	85,6	614,9
KOMÍN č. 3- kotel K7 Smoke Stack No. 3-Boiler K7	CO	225,3	0	872,5	1 318,3
	NO _x	182,9	0	14 045,2	26 691,4
	SO ₂	215,9	0	1 683,3	1 175,2
	TZL	17,6	0	164,2	414,2
KOMÍN č. 4- kotel K6 Bypass Smoke Stack No. 4-Boiler K6 Bypass	CO	-	0	22,2	3,0
	NO _x	-	0	162,8	21,8
	SO ₂	-	0	517,5	1,3
	TZL	-	0	1,7	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	79 621,4	102 484,3

*- 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:

- **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 komín K 01 (PK1-PK3) za : 07.2020

Prevádzkovateľ: Ferroenergy s.r.o.

Meracie miesto: Komín K 01 (PK1-PK3)

Palivo		KoP, KP, VPP, ZP			
PHH (Priemerná hodinová hodnota)	PHH 60min	CO	NO _x	SO ₂	TZL
EL - Priemerná mesačná hodnota	[mg/m ³]	100,0	195,1	298,7	10,1
l	[%EL]	10	20	20	30
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31 / 0 / 0	31 / 0 / 0	31 / 0 / 0	31 / 0 / 0
N 48HP Valid / N 48HP N		31 / 0	31 / 0	31 / 0	31 / 0
N 48HP < 1,1*EL / N 48HP > 1,1*EL		31 / 0	31 / 0	31 / 0	31 / 0
N / %PHH F (nepl.)		0/0,0	0/0,0	0/0,0	0/0,0
N PHH Valid / N PHH E (náhr.)		744/0	744/0	744/0	744/0
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]	4,1	57,1	72,5	1,3
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	1 379,4	19 152,2	24 297,8	421,4
Q Spalin ≤ EL	[tis. m ³]	335 310	335 310	335 310	335 310
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. m 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 hodín za mesiac - ustálený chod : 365/744/742						PDH - priemerné denné hodnoty [mg/m ³]				48 hodinové priemerné hodnoty [mg/m ³]			
Stav:	PK1/PK2/PK3					KoP, KP, VPP, ZP				KoP, KP, VPP, ZP			
	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	CO	NO _x	SO ₂	TZL	CO	NO _x	SO ₂	TZL
Deň	-	"	N	Q	Z	(PK1-PK3)	(PK1-PK3)	(PK1-PK3)	(PK1-PK3)	(PK1-PK3)	(PK1-PK3)	(PK1-PK3)	(PK1-PK3)
1-7-20	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	6,5	77,4	108,8	1,3	7,1	61,1	103,3	1,3
2-7-20	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	6,8	94,9	125,0	1,3	6,7	88,1	116,9	1,3
3-7-20	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	10,9	49,8	96,0	1,6	8,9	72,3	110,5	1,4
4-7-20	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	4,6	30,6	66,9	1,5	7,7	40,2	81,5	1,6
5-7-20	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	4,2	36,5	76,8	1,4	4,4	33,5	71,9	1,5
6-7-20	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	4,7	35,2	63,0	1,4	4,4	35,8	69,9	1,4
7-7-20	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	8,7	82,9	72,4	1,5	6,7	59,0	67,7	1,4
8-7-20	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	5,8	43,5	61,6	1,4	7,3	63,2	67,0	1,5
9-7-20	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	4,9	51,6	64,8	1,3	5,3	47,6	63,2	1,4
10-7-20	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	4,2	52,2	71,2	1,3	4,5	51,9	68,0	1,3
11-7-20	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	4,2	97,1	83,9	1,3	4,2	74,7	77,5	1,3
12-7-20	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	5,2	100,3	99,7	1,7	4,7	98,7	91,8	1,5
13-7-20	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	4,2	82,7	149,0	1,5	4,7	91,5	124,3	1,6
14-7-20	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	4,7	54,3	87,7	1,4	4,5	68,5	118,4	1,5
15-7-20	15/0/0	4/24/24	4/0/0	1/0/0	0/0/0	5,8	56,9	88,8	1,4	5,3	55,6	88,3	1,4
16-7-20	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	5,0	107,3	150,9	2,1	5,4	82,1	119,8	1,8
17-7-20	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	5,3	79,7	151,5	2,3	5,1	93,5	151,2	2,2
18-7-20	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	5,0	79,0	115,9	2,1	5,1	79,3	133,7	2,2
19-7-20	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3,5	72,5	73,4	1,9	4,3	75,7	94,6	2,0
20-7-20	0/0/0	20/24/24	0/0/0	4/0/0	0/0/0	3,7	99,3	75,9	1,9	3,6	85,9	74,6	1,9
21-7-20	0/0/0	17/24/22	1/0/1	5/0/0	1/0/1	5,5	89,8	71,2	1,5	4,6	94,5	73,5	1,7
22-7-20	0/0/0	20/24/24	0/0/0	4/0/0	0/0/0	3,4	96,9	84,9	1,6	4,4	93,3	78,1	1,5
23-7-20	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,9	105,2	84,0	1,4	3,1	101,0	84,4	1,5
24-7-20	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3,3	77,6	80,7	1,4	3,1	91,4	82,3	1,4
25-7-20	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	4,2	75,0	97,3	1,7	3,8	76,3	89,0	1,5
26-7-20	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3,4	64,9	85,6	1,7	3,8	70,0	91,4	1,7
27-7-20	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3,0	55,9	78,6	1,6	3,2	60,4	82,1	1,7
28-7-20	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3,7	77,8	89,8	1,8	3,4	66,9	84,2	1,7
29-7-20	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3,7	72,6	85,6	1,6	3,7	75,2	87,7	1,7
30-7-20	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	4,3	95,9	125,2	1,5	4,0	84,3	105,4	1,6
31-7-20	0/0/0	16/24/24	0/0/0	8/0/0	0/0/0	4,6	125,0	194,1	1,9	4,5	111,0	159,6	1,7
SUMA	351/0/0	365/744/742	5/0/1	22/0/0	1/0/1	4,8	74,9	95,5	1,6				

Označenie PDH, 48HP, PMH	
F	neplatná PDH (Počet pláných PHH < 2/3 počtu PHH Ustálené prevádzky)
N	nevyhodnotená PDH, 48HP, PMH
	platná PDH, 48HP, PMH
G	PDH>EL (48HP>1,1.EL), PMH>EL

Mesačný protokol emisného monitorovania K6 za :

07.2020

Prevádzkovateľ: Ferroenergy s.r.o.

Meracie miesto: Kotel K6

Palivo		PU, ZP, KP			
ZL	PHH - 60min.	CO	NO _x	SO ₂	TZL
EL - Priemerná mesačná hodnota	[mg/m ³ _n]	229,7	185,8	212,3	18,1
I - interval spofahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		476 / 0	476 / 0	476 / 0	476 / 0
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		476/0/2	476/0/2	476/0/2	476/0/2
% 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		22 / 0	22 / 0	22 / 0	22 / 0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		22/0/9	22/0/9	22/0/9	22/0/9
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m _{ns} ³]	11,1	165,8	29,2	1,0
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	907,7	13 524,2	2 383,7	85,6
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	81 574	81 574	81 574	81 574
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m _{ns} 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 : 476							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
1-7-20	0	23	0	1	0	0	13,2	161,7	12,6	2,9
2-7-20	0	24	0	0	0	0	26,5	152,6	10,5	2,7
3-7-20	0	20	0	0	4	0	11,9	169,4	17,1	1,6
4-7-20	0	22	0	2	0	0	2,7	184,9	8,4	0,4
5-7-20	0	23	0	1	0	0	4,8	168,5	8,8	0,5
6-7-20	0	23	0	1	0	0	10,0	167,9	10,1	0,6
7-7-20	0	24	0	0	0	0	3,3	185,9	25,3	0,5
8-7-20	0	22	0	2	0	0	5,0	184,4	36,6	0,6
9-7-20	0	19	0	5	0	0	5,8	180,7	37,7	0,7
10-7-20	0	23	0	1	0	0	15,0	175,6	31,2	0,7
11-7-20	0	23	0	1	0	0	34,8	154,2	21,1	0,8
12-7-20	0	24	0	0	0	0	29,5	147,5	21,5	0,7
13-7-20	0	24	0	0	0	0	45,2	139,2	26,1	0,6
14-7-20	0	22	0	2	0	0	7,7	174,8	42,9	0,6
15-7-20	0	23	0	1	0	0	4,1	176,2	50,8	0,7
16-7-20	0	21	0	3	0	0	5,8	181,8	53,5	1,2
17-7-20	0	23	0	1	0	0	9,0	185,7	48,6	1,5
18-7-20	0	22	0	2	0	0	7,0	169,7	32,3	1,6
19-7-20	0	20	0	4	0	0	3,8	184,7	30,5	1,4
20-7-20	0	23	0	1	0	0	4,8	185,3	37,4	1,5
21-7-20	0	22	0	2	0	0	24,6	166,3	29,7	1,5
22-7-20	17	6	0	0	1	1	31,7	164,7	22,1	1,4
23-7-20	24	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
24-7-20	24	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
25-7-20	24	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
26-7-20	24	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
27-7-20	24	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
28-7-20	24	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
29-7-20	24	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
30-7-20	24	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
31-7-20	24	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
SUMA	233	476	0	30	5	1	13,9	171,0	27,9	1,1

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 K7 za :

07.2020

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 _m]	225,3	182,9	215,9	17,6
I - interval spofahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		513 / 0	512 / 1	513 / 0	513 / 0
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		513/1/4	513/1/4	513/1/4	513/1/4
% 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		24 / 0	24 / 0	24 / 0	24 / 0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		24/0/7	24/0/7	24/0/7	24/0/7
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m _{ns} ³]	10,3	166,1	19,9	1,9
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	872,5	14 045,2	1 683,3	164,2
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	84 550	84 550	84 550	84 550
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m _{ns} 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 : 514							PDH - priemerné denné hodnoty [mg/m ³ _m]			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Vyp.	Odst	PU, ZP, KP			
Deň	-	'''	N	Q	V	Z	CO	NO _x	SO ₂	TZL
1-7-20	0	22	0	2	0	0	18,1	155,9	15,8	1,8
2-7-20	0	24	0	0	0	0	11,0	146,9	13,3	1,6
3-7-20	0	23	0	1	0	0	6,8	165,6	18,5	1,6
4-7-20	0	22	0	2	0	0	3,2	171,4	21,2	1,9
5-7-20	0	24	0	0	0	0	5,8	177,3	19,1	2,1
6-7-20	0	22	0	2	0	0	9,4	173,0	25,7	1,9
7-7-20	0	23	0	1	0	0	7,3	176,8	23,9	1,8
8-7-20	0	24	0	0	0	0	7,2	172,5	22,2	1,6
9-7-20	0	22	0	2	0	0	5,0	170,8	22,8	1,9
10-7-20	0	23	0	1	0	0	14,8	157,6	19,7	1,9
11-7-20	0	23	0	1	0	0	17,4	146,7	17,3	2,2
12-7-20	0	24	0	0	0	0	13,9	144,6	15,4	2,1
13-7-20	0	22	0	2	0	0	12,7	165,0	19,4	2,0
14-7-20	15	8	0	0	0	1	5,5	178,2	17,6	1,7
15-7-20	24	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
16-7-20	24	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
17-7-20	24	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
18-7-20	24	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
19-7-20	24	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
20-7-20	24	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
21-7-20	24	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
22-7-20	12	8	4	0	0	0	13,1	134,6	17,6	1,7
23-7-20	0	19	0	1	4	0	12,9	145,6	26,3	1,8
24-7-20	0	24	0	0	0	0	8,9	154,3	19,3	2,0
25-7-20	0	23	0	1	0	0	6,6	183,7	22,9	2,0
26-7-20	0	22	0	2	0	0	5,9	173,6	16,8	2,2
27-7-20	0	22	0	2	0	0	4,8	164,1	17,4	2,1
28-7-20	0	22	0	2	0	0	8,0	165,0	19,8	2,1
29-7-20	0	22	0	2	0	0	12,4	172,9	15,9	2,1
30-7-20	0	23	0	1	0	0	18,4	177,6	22,5	2,1
31-7-20	0	23	0	1	0	0	17,0	183,4	22,1	1,9
SUMA	195,	514,	4,	26,	4,	1,	10,3	164,9	19,7	1,9

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 : 07.2020

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		4/0/1	4/0/1	4/0/1	4/0/1
% 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		1/0/30	1/0/30	1/0/30	1/0/30
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	22,2	162,8	517,5	1,7
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	15,1	110,8	352,3	1,2
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	681	681	681	681
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 :							5							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							
1-7-20	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
2-7-20	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
3-7-20	0,	20,	0,	0,	4,	0,	23,7		186,0		631,8		1,9				
4-7-20	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
5-7-20	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
6-7-20	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
7-7-20	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
8-7-20	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
9-7-20	0,	19,	0,	5,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
10-7-20	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
11-7-20	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
12-7-20	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
13-7-20	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
14-7-20	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
15-7-20	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
16-7-20	0,	21,	0,	3,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
17-7-20	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
18-7-20	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
19-7-20	0,	20,	0,	4,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
20-7-20	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
21-7-20	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
22-7-20	17,	6,	0,	0,	1,	1,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
23-7-20	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
24-7-20	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
25-7-20	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
26-7-20	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
27-7-20	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
28-7-20	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
29-7-20	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
30-7-20	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
31-7-20	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N			
SUMA	233,	476,	0,	30,	5,	1,	23,7		186,0		631,8		1,9				

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 (nepouž.)

Mesačný protokol emisného monitorovania K7_{BYPAS} z : 07.2020

Prevádzkovateľ: Ferroenergy s.r.o.

Meracie miesto: K7 - Bypassový komín

Palivo	PU, ZP, KP				
ZL	PHH - 60min.	CO	NO _x	SO ₂	TZL
EL - Priemerná mesačná hodnota	[mg/m ³ _{nl}]	-	-	-	-
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		4/0/1	4/0/1	4/0/1	4/0/1
% 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		1/0/30	1/0/30	1/0/30	1/0/30
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	15,4	115,1	278,7	57,1
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	8,9	66,6	161,3	33,0
Q Spalín ≤ EL	[tis. Nm ³]	579	579	579	579
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 Spalín > 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 Spalín (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 _{nl}]							
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Vyp.	Odst	PU, ZP, KP							
Deň	-	'''	N	Q	V	Z	CO	NO _x	SO ₂	TZL				
1-7-20	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
2-7-20	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
3-7-20	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
4-7-20	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
5-7-20	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
6-7-20	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
7-7-20	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
8-7-20	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
9-7-20	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
10-7-20	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
11-7-20	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
12-7-20	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
13-7-20	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
14-7-20	15	8	0	0	0	1	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
15-7-20	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
16-7-20	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
17-7-20	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
18-7-20	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
19-7-20	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
20-7-20	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
21-7-20	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
22-7-20	12	8	4	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
23-7-20	0	19	0	1	4	0	23,6	N	152,5	N	388,7	N	82,9	N
24-7-20	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
25-7-20	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
26-7-20	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
27-7-20	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
28-7-20	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
29-7-20	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
30-7-20	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
31-7-20	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
SUMA	195,	514,	4,	26,	4,	1,	23,6		152,5		388,7		82,9	

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 (nepouž.)