




Číslo výtlačku:

MESAČNÁ SPRÁVA O KVALITE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
FERROENERGY, s.r.o.
júl 2022

Gestor <i>Ing. Jana Protivňáková</i> Špecialista pre environmentálny rozvoj USSK	Posudzovateľ <i>Ing. Agáta Mihalková</i> Ved. oddelenia ochrana vôd a EMS USSK	Schvaľovateľ <i>Ing. Miloš Fodor</i> GM pre environment USSK	Vydanie č.
Dátum: <i>9.8.2022</i>	Dátum: <i>9.8.2022</i>	Dátum: <i>9.8.2022</i>	Dátum vydania:
Podpis: 	Podpis: 	Podpis: <i>v.z./k</i> 	

HLAVNÉ DRUHY TECHNOLOGICKÝCH REZÍDUIÍ vznikajúcich na zariadeniach FERROENERGY v rámci výrobného cyklu

DRUH	ZOSTATOK Z PREDCHÁDZ. OBDOBIA	VÝSKYT	ZHODNOTENIE	PREDAJ	STABILIZÁCIA	UKLADANIE NA		SKLADOVANIE	
						SKLÁDKY	ODKALISKÁ		
júl 2022									
Troskopopolčeková zmes	[t]	207 355	0	0	0	0	13 296	0	194 059
Popol + Škvára	[t]	21 390	1 019	0	849	0	0	170	21 560
Energosádrovec	[t]	0	124	0	0	0	124	0	0
SUMA	[t]	228 745	1 143	0	849	0	13 420	170	215 619

VYSVETLENIE POJMOV:

- Zostatok z predchádzajúceho obdobia: celkové množstvo rezídií skladovaných na dočasných skladoch, resp. odkaliskách predchádzajúceho obdobia.
- Výskyt: vzniknuté množstvo technologických rezídií za uvedené časové obdobie.
- Zhodnotenie: reálne množstvo rezídií, ktoré sa zhodnotilo v hutníckom cykle za uvedené časové obdobie.
- Predaj: reálne množstvo rezídií, ktoré sa za uvedené časové obdobie odpredalo externým odberateľom.
- Stabilizácia: množstvo odpadov zhodnotených/zneškodnených na stabilnej stabilizačnej linke
- Ukladanie na skládky: množstvo rezídií zneškodnených na skládkach USSK.
- Ukladanie na odkaliská: množstvo rezídií uložených na odkaliskách Mokrú haldu za uvedené časové obdobie. Vzhľadom k tomu, že uložené rezíduá sa po odsedimentovaní ťažia a následne zhodnocujú, odpredávajú resp. zneškodňujú na skládkach, je celé uložené množstvo rezídií premietnuté aj do skladovania.
- Skladovanie: celkové množstvo rezídií uložených na dočasné sklady zásob.
 Popis špecifických rezídií :
 - Troskopopolčeková zmes - skladované množstvo pozostáva z aktuálneho množstva uloženého odpadu na odkalisku Mokrú haldu.

Výsledky oprávnených meraní emisií do ovzdušia

MIESTO MERANIA	ZNEČIŠŤUJÚCA LÁTKA	EMISNÝ LIMIT	JEDNOTKA	NAMERANÁ HODNOTA	ZHODNOTENIE
FERROENERGY s.r.o./ Silo škváry/ Komín č. 10	TZL	20	mg/m ³	2	súlady
FERROENERGY s.r.o./ Dávkovacie silo vápenca PK7/ Komín c. 11	TZL	20	mg/m ³	2	súlady
FERROENERGY s.r.o./ Silo popolčeka produktové hospodárstvo/ Komín č. 7	TZL	20	mg/m ³	2	súlady
FERROENERGY s.r.o./ Silo vápna príprava stabilizátu/ Komín č. 9	TZL	20	mg/m ³	1	súlady

Výsledky oprávnenej inšpekcie zhody AMS

OBJEKT INŠPEKCIE ZHODY	VÝSLEDOK INŠPEKCIE
FERROENERGY s.r.o./ FE - KM3 PK 7	zhoda
FERROENERGY s.r.o./ FE - Plynový kotol 1	zhoda

**Zhodnotenie dodržiavania emisných limitov a množstvá
vypustených emisií do ovzdušia zo zdrojov monitorovaných AMS**

ZDROJ	ZL	EL* [mg/m ³]	POČET PREKROČENÍ EL		NAMERANÉ MNOŽSTVO ZL [kg]	
			PHH	PDH	PRI DODRŽANOM EL	PRI PREKROČENOM EL
Kotly K1 - K3/ KOMÍN č. 1	CO	99,9	0	0	5 238,0	0,0
	NO _x	144,6	0	0	38 244,2	0,0
	SO ₂	178,8	0	0	59 880,9	0,0
	TZL	9,0	0	0	987,6	0,0
Kotol K6/ KOMÍN č. 5	CO	204,2	0	0	995,8	0,0
	NO _x	190,8	0	0	18 538,9	0,0
	SO ₂	194,0	0	0	5 100,5	0,0
	TZL	14,1	0	0	256,3	0,0
Kotol K7/ KOMÍN č. 3	CO	194,7	0	0	358,5	0,0
	NO _x	184,9	0	0	12 440,3	0,0
	SO ₂	189,2	0	0	2 676,3	0,0
	TZL	13,6	0	0	35,6	0,0
Kotol K6 Bypass/ KOMÍN č. 4	CO	-	0	0	0,6	0,0
	NO _x	-	0	0	4,3	0,0
	SO ₂	-	0	0	4,0	0,0
	TZL	-	0	0	0,0	0,0
Kotol K7 Bypass/ KOMÍN č. 4	CO	-	0	0	21,0	0,0
	NO _x	-	0	0	450,5	0,0
	SO ₂	-	0	0	3 122,7	0,0
	TZL	-	0	0	107,3	0,0
KOMÍNY Spolu	CO	-	0	0	6 613,9	0,0
	NO _x	-	0	0	69 678,2	0,0
	SO ₂	-	0	0	70 784,4	0,0
	TZL	-	0	0	1 386,8	0,0

*- emisný limit podľa rozhodnutia Slovenskej inšpekcie ŽP, Inšpektorát ŽP Košice

Vysvetlivky:

PHH - priemerná hodinová hodnota

PDH - priemerná denná hodnota

AMS - automatizovaný merací systém

ZL - znečisťujúca látka

EL - emisný limit

INÉ INFORMÁCIE:

V priebehu hodnoteného mesiaca nedošlo k žiadnej ekologickej havárii a nebola štátnou správou udelená pokuta za porušenie legislatívy v oblasti životného prostredia.

PRÍLOHY

Príloha č. 1 (mesačné protokoly emisných hodnôt z AMS kotlov).

PRÍLOHA č. 1

Mesačný protokol emisného monitorovania pre Komín K1 za : 07.2022

Prevádzkovateľ: Ferroenergy s.r.o.

Meracie miesto: Komín K1 (PK1-PK3)

Palivo		KoP, KP, VPP, ZP			
ZL	PHH - 60min.	CO	NO _x	SO ₂	TZL
PMH EL - Priemerná mesačná hodnota EL	[mg/m ³ _{nr}]	99,9	144,6	178,8	9,0
I - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m ³ _{nr}]	8,3	98,0	154,5	2,4
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		744 / 0	744 / 0	743 / 1	744 / 0
N PHH Valid / N PHH N		744/0	744/0	744/0	744/0
N PDH ≤ EL+I / N PDH > EL+I		31 / 0	31 / 0	31 / 0	31 / 0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		31/0/0	31/0/0	31/0/0	31/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	11,2	81,9	128,2	2,1
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	5 238,0	38 244,2	59 880,9	987,6
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	467 064,4	467 064,4	467 064,4	467 064,4
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	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	0,0	0,0

Počet hodín za mesiac - ustálený chod:		679/744/427				PDH - priemerné denné hodnoty [mg/m ³ _{nr}]			
Stav:	PK1/PK2/PK3					KoP, KP, VPP, ZP			
	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	CO	NO _x	SO ₂	TZL
Deň	-	" "	N	Q	Z	(PK1,PK2,PK3)	(PK1,PK2,PK3)	(PK1,PK2,PK3)	(PK1,PK2,PK3)
1-7-22	0/0/0	19/24/24	0/0/0	5/0/0	0/0/0	11,9	119,3	119,1	2,5
2-7-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	6,4	66,4	108,0	2,5
3-7-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	9,9	81,6	128,2	2,2
4-7-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	12,4	88,5	137,6	2,6
5-7-22	0/0/0	19/24/24	0/0/0	5/0/0	0/0/0	11,8	66,3	130,5	2,6
6-7-22	0/0/0	21/24/24	0/0/0	3/0/0	0/0/0	7,0	66,1	134,8	2,8
7-7-22	0/0/0	20/24/24	0/0/0	4/0/0	0/0/0	7,2	108,5	188,5	2,4
8-7-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	8,0	86,5	133,2	2,5
9-7-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,7	73,1	129,9	3,1
10-7-22	0/0/11	24/24/12	0/0/0	0/0/0	0/0/1	13,5	85,3	146,6	3,5
11-7-22	0/0/24	23/24/0	0/0/0	1/0/0	0/0/0	5,6	114,9	177,2	2,6
12-7-22	0/0/24	24/24/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	11,0	81,5	155,8	2,0
13-7-22	0/0/24	19/24/0	0/0/0	5/0/0	0/0/0	9,4	114,7	184,7	1,3
14-7-22	0/0/24	10/24/0	0/0/0	14/0/0	0/0/0	22,5	109,1	180,9	1,3
15-7-22	0/0/24	23/24/0	0/0/0	1/0/0	0/0/0	2,4	127,7	195,8	1,5
16-7-22	0/0/24	17/24/0	0/0/0	7/0/0	0/0/0	4,9	99,0	164,0	1,8
17-7-22	0/0/24	24/24/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3,3	110,6	182,7	2,2
18-7-22	0/0/23	24/24/0	0/0/1	0/0/0	0/0/0	2,6	108,8	149,8	2,2
19-7-22	0/0/21	24/24/0	0/0/3	0/0/0	0/0/0	2,8	113,6	179,4	2,5
20-7-22	0/0/0	22/24/23	0/0/1	2/0/0	0/0/0	8,9	108,3	135,8	3,2
21-7-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	13,2	124,7	133,0	2,9
22-7-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	10,3	97,3	130,1	2,6
23-7-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	8,8	80,6	123,4	2,5
24-7-22	0/0/0	20/24/24	0/0/0	4/0/0	0/0/0	3,3	82,6	137,9	2,5
25-7-22	0/0/15	24/24/8	0/0/0	0/0/0	0/0/1	13,6	102,6	157,4	2,4
26-7-22	0/0/24	19/24/0	0/0/0	5/0/0	0/0/0	12,5	84,4	163,3	1,7
27-7-22	0/0/24	24/24/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	4,1	119,1	202,4	2,6
28-7-22	0/0/18	19/24/0	0/0/6	5/0/0	0/0/0	6,4	112,5	192,5	1,9
29-7-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	6,9	102,8	145,3	2,8
30-7-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	4,8	97,5	174,6	2,9
31-7-22	0/0/0	20/24/24	0/0/0	4/0/0	0/0/0	11,1	103,3	168,2	2,7
SUMA	0/0/304	679/744/427	0/0/11	65/0/0					

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevyhodnotená
žiadne	platná, (≤ EL+I)
G	platná, (> EL+I)

	PDH EL / PMH, PHH EL / PRH EL [mg/m ³ _{nr}]			
	CO	NO _x	SO ₂	TZL
KoP	110 / 100 / 100	160 / 145 / 100	200 / 180 / 150	10 / 9 / 7
KP	110 / 100 / 100	160 / 145 / 100	200 / 180 / 150	10 / 9 / 7
VPP	110 / 100 / 100	160 / 145 / 100	200 / 180 / 150	10 / 9 / 7
ZP	100 / 90 / 40	110 / 100 / 100	35 / 35 / 30	5 / 5 / 5

Mesačný protokol emisného monitorovania kotla PK6 za : 07.2022

Prevádzkovateľ: Ferroenergy s.r.o.

Meracie miesto: Kotel PK6

Palivo		PU, ZP, KP			
ZL	PHH - 60min.	CO	NO _x	SO ₂	TZL
PMH EL - Priemerná mesačná hodnota EL	[mg/m ³ _{nr}]	204,2	190,8	194,0	14,1
I - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m ³ _{nr}]	9,4	155,6	40,0	2,3
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		627 / 0	627 / 0	627 / 0	627 / 0
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		627/0/3	627/0/3	627/0/3	627/0/3
% PHH F z N _{stabil}		0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
N PDH ≤ EL+I / N PDH > EL+I		28 / 0	28 / 0	28 / 0	28 / 0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		28/0/3	28/0/3	28/0/3	28/0/3
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m _{ns} ³]	8,7	161,6	44,5	2,2
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	995,8	18 538,9	5 100,5	256,3
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	114 741,2	114 741,2	114 741,2	114 741,2
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	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	0,0	0,0

Počet hodín za mesiac - ustálený chod: 627							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
1-7-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	9,5	161,9	36,4	2,4
2-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	5,7	165,0	63,2	2,3
3-7-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	6,1	165,3	61,9	2,3
4-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	7,7	160,4	46,1	2,5
5-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	5,2	161,1	31,0	2,5
6-7-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	7,5	162,2	37,7	2,6
7-7-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	8,3	160,6	43,9	2,7
8-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	6,4	142,0	40,6	2,7
9-7-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	7,0	145,4	25,3	2,9
10-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	7,0	162,2	39,3	2,8
11-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	8,8	149,4	30,5	2,9
12-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	9,1	163,2	38,1	3,5
13-7-22	9,	10,	3,	1,	0,	1,	10,6	152,1	21,0	3,8
14-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	9,0	154,5	26,7	2,5
15-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	3,3	151,3	29,2	2,2
16-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	4,0	146,1	31,9	2,1
17-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	4,0	150,2	41,6	2,0
18-7-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	5,1	151,5	34,2	2,1
19-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	5,8	157,5	33,2	2,2
20-7-22	17,	5,	0,	1,	0,	1,	9,8	161,9	27,8	2,3
21-7-22	23,	0,	1,	0,	1,	0,	0,0	N	0,0	N
22-7-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N
23-7-22	22,	0,	2,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N
24-7-22	0,	21,	2,	1,	0,	0,	15,0	138,8	23,0	1,4
25-7-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	20,8	146,5	43,1	1,2
26-7-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	19,0	146,1	41,0	1,3
27-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	16,6	152,5	39,8	1,4
28-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	34,8	146,6	42,3	1,7
29-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	6,6	168,6	63,6	1,5
30-7-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	6,5	166,3	58,6	1,7
31-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	5,2	168,4	70,2	1,8
SUMA	95,	627,	8,	12,	1,	2,	9,4	155,6	40,0	2,3

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevyhodnotená
žiane	platná, (≤ EL+I)
G	platná, (> EL+I)

PDH EL / PMH EL / PRH EL [mg/m ³ _{nr}]				
Palivo	CO	NO _x	SO ₂	TZL
PU	250 / 220 / 140	210 / 200 / 180	210 / 200 / 150	18 / 15 / 10
KP	110 / 100 / 100	160 / 145 / 100	200 / 180 / 150	10 / 9 / 7
ZP	100 / 90 / 40	110 / 100 / 100	35 / 35 / 35	5 / 5 / 5

Mesačný protokol emisného monitorovania kotla PK7 za : 07.2022

Prevádzkovateľ: Ferroenergy s.r.o.

Meracie miesto: Kotel PK7

Palivo		PU, ZP, KP			
ZL	PHH - 60min.	CO	NO _x	SO ₂	TZL
PMH EL - Priemerná mesačná hodnota EL	[mg/m ³ _{nr}]	194,7	184,9	189,2	13,6
I - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m ³ _{nr}]	4,6	151,8	29,7	0,4
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		474 / 0	474 / 0	473 / 0	474 / 0
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		474/0/5	474/0/5	473/1/6	474/0/5
% PHH F z N _{stabil}		0,0 %	0,0 %	0,2 %	0,0 %
N PDH ≤ EL+I / N PDH > 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 ³ _{ns}]	4,4	153,3	33,0	0,4
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	358,5	12 440,3	2 676,3	35,6
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	81 143,8	81 143,8	81 143,8	81 143,8
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	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	0,0	0,0

Počet hodín za mesiac - ustálený chod: 474							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				
1-7-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	N	N	N
2-7-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	N	N	N
3-7-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	N	N	N
4-7-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	N	N	N
5-7-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	N	N	N
6-7-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	N	N	N
7-7-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	N	N	N
8-7-22	2,	14,	5,	3,	0,	0,	3,8	150,3	47,0	0,6				
9-7-22	0,	21,	0,	3,	0,	0,	2,0	152,9	21,7	0,5				
10-7-22	0,	22,	0,	2,	0,	0,	2,9	158,1	30,7	0,5				
11-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	2,7	159,9	38,5	0,5				
12-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	3,0	159,7	25,7	0,5				
13-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	2,5	137,4	31,3	0,5				
14-7-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	2,3	140,0	25,1	0,5				
15-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	2,5	143,4	29,6	0,5				
16-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	2,7	151,7	27,3	0,4				
17-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	2,8	152,4	27,9	0,5				
18-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	2,2	157,5	29,2	0,5				
19-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	2,9	156,1	32,4	0,5				
20-7-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	3,2	158,8	30,2	0,5				
21-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	2,9	157,8	30,6	0,4				
22-7-22	0,	22,	0,	2,	0,	0,	4,4	147,5	36,3	0,5				
23-7-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	3,0	154,6	26,9	0,4				
24-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	6,1	157,9	23,5	0,4				
25-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	8,7	150,6	32,0	0,4				
26-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	7,7	158,8	32,5	0,3				
27-7-22	0,	17,	0,	7,	7,	0,	6,6	156,0	20,8	0,3				
28-7-22	0,	20,	0,	1,	3,	0,	13,6	148,7	36,5	0,3				
29-7-22	22,	1,	0,	0,	0,	1,	12,8	130,7	17,2	0,3				
30-7-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	0,0	0,0	0,0	N	N	N	N
31-7-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	0,0	0,0	0,0	N	N	N	N
SUMA	240,	474,	5,	21,	10,	1,	4,6	151,8	29,7	0,4				

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevýhodnotená
ž	platná, (≤ EL+I)
G	platná, (> EL+I)

PDH EL / PMH EL / PRH EL [mg/m ³ _{nr}]				
Palivo	CO	NO _x	SO ₂	TZL
PU	250 / 220 / 140	210 / 200 / 180	210 / 200 / 150	18 / 15 / 10
KP	110 / 100 / 100	160 / 145 / 100	200 / 180 / 150	10 / 9 / 7
ZP	100 / 90 / 40	110 / 100 / 100	35 / 35 / 35	5 / 5 / 5

Mesačný protokol emisného monitorovania PK6_{BYPAS} Z : 07.2022

Prevádzkovateľ: Ferroenergy s.r.o.

Meracie miesto: PK6 - Bypassový komín

Palivo		PU, ZP, KP			
ZL	PHH - 60min.	CO	NO _x	SO ₂	TZL
EL - Priemerná mesačná hodnota	[mg/m ³ _{nr}]	-	-	-	-
l - 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		0/0/31	0/0/31	0/0/31	0/0/31
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	8,2	58,6	54,3	0,2
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	0,6	4,3	4,0	0,0
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	73	73	73	73
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				
1-7-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
2-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
3-7-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
4-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
5-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
6-7-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
7-7-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
8-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
9-7-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
10-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
11-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
12-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
13-7-22	9,	10,	3,	1,	0,	1,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
14-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
15-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
16-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
17-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
18-7-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
19-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
20-7-22	17,	5,	0,	1,	0,	1,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
21-7-22	23,	0,	1,	0,	1,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
22-7-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
23-7-22	22,	0,	2,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
24-7-22	0,	21,	2,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
25-7-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
26-7-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
27-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
28-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
29-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
30-7-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
31-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
SUMA	95,	627,	8,	12,	1,	2,								

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevyhodnotená
ž	platná

Mesačný protokol emisného monitorovania PK7_{BYPAS} z : 07.2022

Prevádzkovateľ: Ferroenergy s.r.o.

Meracie miesto: PK7 - Bypassový komín

Palivo		PU, ZP, KP			
ZL	PHH - 60min.	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		1/2/2	1/2/2	1/2/2	1/2/2
% 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		-	-	-	-
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		0/1/30	0/1/30	0/1/30	0/1/30
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	10,1	216,8	1 503,0	51,6
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	21,0	450,5	3 122,7	107,3
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	2 078	2 078	2 078	2 078
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 : 10							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	
1-7-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
2-7-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
3-7-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
4-7-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
5-7-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
6-7-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
7-7-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
8-7-22	2,	14,	5,	3,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
9-7-22	0,	21,	0,	3,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
10-7-22	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
11-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
12-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
13-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
14-7-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
15-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
16-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
17-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
18-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
19-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
20-7-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
21-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
22-7-22	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
23-7-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
24-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
25-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
26-7-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
27-7-22	0,	17,	0,	7,	7,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
28-7-22	0,	20,	0,	1,	3,	0,	0,0	F	0,0	F	0,0	F	0,0	F
29-7-22	22,	1,	0,	0,	0,	1,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
30-7-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
31-7-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
SUMA	240,	474,	5,	21,	10,	1,								

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