

## Mesačný protokol emisných hodnôt pre komín K 01 (PK1-PK5) za : 07.2018

Prevádzkovateľ: Ferroenergy s.r.o.

Meracie miesto: Komín K 01 (PK1-PK5)

Palivo	KoP, KP, VPP, ZP, PU			
	CO	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	TZL
SHH - 60 min				
EL - Priemerná mesačná hodnota [mg/m <sup>3</sup> ]	131,7	263,3	400,4	19,7
I [%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 / %SHH F (nepl.)	0/0,0	0/0,0	0/0,0	0/0,0
N SHH Valid / N SHH 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 <sup>3</sup> ]	12,0	131,9	136,7	4,4
množstvo ZL ≤ EL [kg]	7 763,6	85 017,5	88 072,7	2 860,3
Q Spalin ≤ EL [t.s. Nm <sup>3</sup> ]	644 328	644 328	644 328	644 328
c - priem. hm. koncent. ZL > EL [mg/m <sup>3</sup> ]	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. Nm <sup>3</sup> ]	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) [t.s. Nm <sup>3</sup> ]	0	0	0	0

Stav:	744/608/643/55/538				PDH - priemerné denné hodnoty [mg/m <sup>3</sup> ]				48 hodinové priemerné hodnoty [mg/m <sup>3</sup> ]				
	Bez	Ust **	Náb N	ZmO Q	Odst Z	KoP, KP, VPP, ZP, PU				KoP, KP, VPP, ZP, PU			
						CO	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	TZL	CO	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	TZL
Deň						(PK1-PK5)	(PK1-PK5)	(PK1-PK5)	(PK1-PK5)	(PK1-PK5)	(PK1-PK5)	(PK1-PK5)	(PK1-PK5)
1-7-18	0/0/0/24/24	24/24/24/0/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	3,4	64,5	118,2	3,5	2,8	63,9	124,8	3,5
2-7-18	0/0/0/24/24	24/24/24/0/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	3,8	89,3	172,7	3,3	3,6	76,9	145,4	3,4
3-7-18	0/0/9/24/24	24/24/10/0/0	0/0/4/0/0	0/0/0/0/0	0/0/1/0/0	4,6	79,9	161,1	4,2	4,2	84,6	166,9	3,8
4-7-18	0/0/0/24/24	24/24/24/0/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	3,0	73,0	163,9	4,1	3,8	76,4	162,5	4,1
5-7-18	0/0/18/24/0	24/24/5/0/19	0/0/0/0/5	0/0/0/0/0	0/0/1/0/0	12,1	228,5	206,4	4,9	7,5	150,8	185,1	4,5
6-7-18	0/0/24/24/0	24/24/0/0/24	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	12,5	274,0	226,5	5,2	12,3	251,3	218,4	5,0
7-7-18	0/0/24/24/0	24/24/0/0/24	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	13,8	277,1	158,1	4,4	13,1	275,6	192,3	4,8
8-7-18	0/0/16/24/2	24/24/4/0/21	0/0/4/0/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/1	15,0	233,7	123,8	4,6	14,4	255,4	141,0	4,5
9-7-18	0/0/0/24/24	24/24/24/0/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	3,0	56,7	115,8	4,3	9,0	145,2	119,8	4,4
10-7-18	0/17/0/24/6	24/8/24/0/14	0/0/0/0/4	0/0/0/0/0	0/1/0/0/0	39,1	176,3	188,0	10,4	19,5	116,5	151,9	7,4
11-7-18	0/24/0/24/0	24/0/24/0/24	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	15,8	249,2	205,2	5,6	14,4	259,4	201,0	5,1
12-7-18	0/24/0/24/0	24/0/24/0/24	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	15,8	249,2	205,2	5,6	14,4	259,4	201,0	5,1
13-7-18	0/24/0/12/0	24/0/24/7/24	0/0/0/5/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	19,3	284,0	194,6	5,8	17,6	266,6	199,9	5,7
14-7-18	0/24/0/0/0	24/0/24/24/24	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	28,3	303,7	129,8	7,6	23,8	293,9	162,2	6,7
15-7-18	0/18/0/0/0	24/2/24/24/24	0/4/0/0/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	23,0	335,7	163,2	9,0	25,7	319,7	146,5	8,3
16-7-18	0/0/0/23/0	24/24/24/0/24	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	0/0/0/1/0	9,1	197,3	176,7	7,1	16,1	266,5	169,9	8,0
17-7-18	0/0/0/24/0	24/24/24/0/24	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	12,2	223,0	185,9	5,1	10,6	210,2	181,3	6,1
18-7-18	0/0/0/24/0	24/24/24/0/24	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	12,2	211,6	193,5	4,8	12,2	217,3	189,7	5,0
19-7-18	0/0/0/24/0	24/24/24/0/24	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	21,1	208,6	207,5	4,6	16,6	210,1	200,5	4,7
20-7-18	0/0/0/24/0	24/24/24/0/24	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	17,4	219,4	216,4	4,1	19,3	214,0	212,0	4,4
21-7-18	0/0/0/24/0	24/24/24/0/24	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	17,8	230,6	238,8	4,4	14,6	215,7	209,4	4,4
22-7-18	0/0/0/24/0	24/24/24/0/24	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	17,8	230,6	238,8	4,4	14,6	215,7	209,4	4,4
23-7-18	0/0/0/24/5	24/24/24/0/18	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/1	12,2	195,0	195,5	4,3	15,0	212,8	217,1	4,4
24-7-18	0/0/0/24/24	24/24/24/0/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	6,5	73,5	148,1	4,3	9,3	134,2	171,8	4,3
25-7-18	0/0/0/24/24	24/24/24/0/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	6,2	63,2	130,5	4,2	6,3	89,4	139,3	4,2
26-7-18	0/0/0/24/9	24/24/24/0/10	0/0/0/0/5	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	9,5	148,3	188,9	4,6	7,8	105,8	159,7	4,4
27-7-18	0/0/0/24/0	24/24/24/0/24	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	9,7	228,7	215,8	5,1	9,6	188,5	202,4	4,8
28-7-18	0/0/0/24/0	24/24/24/0/24	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	9,7	197,9	174,8	4,6	11,7	213,3	195,3	4,8
29-7-18	0/0/0/24/0	24/24/24/0/24	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	12,1	160,3	130,5	4,6	12,9	179,1	178,1	4,6
30-7-18	0/0/0/24/0	24/24/24/0/24	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	15,1	224,1	220,6	5,2	13,6	192,2	201,0	4,9
31-7-18	0/0/0/24/0	24/24/24/0/24	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	9,5	216,6	210,5	5,2	12,3	220,4	215,6	5,2
<b>SUMA</b>	<b>0/131/91/683/190</b>	<b>744/608/643/55/538</b>	<b>0/4/8/5/14</b>	<b>0/0/0/0/0</b>	<b>0/1/2/1/2</b>	<b>13,0</b>	<b>193,4</b>	<b>180,3</b>	<b>5,1</b>	<b>13,3</b>	<b>220,4</b>	<b>215,6</b>	<b>5,2</b>

Označenie PDH, 48HP, PMH	
F	neplátná PDH (Počet planých SHH < 2/3 počtu SHH 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 za :

07.2018

Prevádzkovateľ: Ferroenergy s.r.o.

Meracie miesto: Kotel K7

Palivo		PU, ZP, KP			
ZL	PHH - 60min.	CO	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	TZL
EL - Priemerná mesačná hodnota	[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]	233,6	188,5	212,3	18,4
I - interval spofahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		686 / 0	685 / 1	686 / 0	686 / 0
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		686/1/58	686/1/58	686/1/58	686/1/8
% PHH F z N <sub>stabil</sub>		0,1 %	0,1 %	0,1 %	0,1 %
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		29/0/2	29/0/2	29/0/2	29/0/2
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	21,6	168,2	5,2	2,2
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	2 722,2	21 170,0	649,4	278,0
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	125 858	125 858	125 858	125 858
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	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 <sup>3</sup> ]	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 <sup>3</sup> ]	0	0	0	0

Poč hodín za mesiac - ustálený chod : 690							PDH - priemerné denné hodnoty [mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Vyp.	Odst	PU, ZP, KP			
Deň	-	""	N	Q	V	Z	CO	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	TZL
1-7-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	18,3	160,2	3,4	1,9
2-7-18	0,	23,	0,	1,	0,	0,	15,6	162,0	3,3	2,0
3-7-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	22,6	163,4	3,7	2,0
4-7-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	27,9	145,5	3,8	2,0
5-7-18	0,	23,	1,	0,	0,	0,	29,3	167,0	4,6	2,1
6-7-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	14,5	128,4	4,0	2,1
7-7-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	9,8	140,2	3,8	2,0
8-7-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	12,4	160,0	6,1	2,0
9-7-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	6,8	161,2	4,7	2,0
10-7-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	16,0	151,5	3,9	2,1
11-7-18	0,	23,	0,	1,	0,	0,	14,6	163,0	4,3	2,1
12-7-18	0,	24,	0,	0,	1,	0,	12,9	157,5	10,3	2,1
13-7-18	0,	24,	0,	0,	1,	0,	16,3	164,6	5,7	2,1
14-7-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	28,0	158,5	5,6	2,1
15-7-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	19,8	161,1	9,5	2,1
16-7-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	8,6	151,6	5,5	2,1
17-7-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	17,6	149,9	5,9	2,2
18-7-18	0,	23,	0,	1,	0,	0,	26,4	163,8	5,6	2,3
19-7-18	0,	23,	0,	1,	0,	0,	23,8	162,1	5,2	2,2
20-7-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	18,4	161,5	5,2	2,1
21-7-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	25,4	165,1	7,2	2,1
22-7-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	21,1	175,7	6,4	2,0
23-7-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	19,7	163,0	6,5	2,0
24-7-18	0,	23,	0,	1,	0,	0,	21,9	159,4	6,2	2,1
25-7-18	0,	23,	0,	1,	0,	0,	20,7	155,9	5,8	2,1
26-7-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	21,7	165,2	4,0	2,1
27-7-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	20,3	155,7	2,9	2,1
28-7-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	19,5	156,9	2,6	2,2
29-7-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	20,4	160,0	2,6	2,2
30-7-18	22,	1,	0,	0,	2,	1,	0,0	0,0	0,0	0,0
31-7-18	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>SUMA</b>	<b>46,</b>	<b>690,</b>	<b>1,</b>	<b>6,</b>	<b>4,</b>	<b>1,</b>	<b>19,0</b>	<b>158,3</b>	<b>5,1</b>	<b>2,1</b>

Označenie PDH	
F	neplatná PDH (Počet plných 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 <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	TZL
	X	X	X	X

## Mesačný protokol emisného monitorovania za :

07.2018

Prevádzkovateľ: Ferroenergy s.r.o.

Meracie miesto: Bypassový komín

Palivo	PU, ZP, KP			
	CO	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	TZL
PHH - 60 min.				
EL - Priemerná mesačná hodnota [mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]	-	-	-	-
I [%EL]	10	20	20	30
N PDH > 1,1.EL + I	0	0	0	0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N	3/0/28	3/0/28	3/0/28	3/0/28
N PHH > 2 EL+ I	-	-	-	-
% F z N <sub>stabil</sub> (≤5)	0,0	0,0	0,0	0,0
N / %PHH F (nepl.)	0/0,0	0/0,0	0/0,0	0/0,0
N / %PHH E (náhr.)	0/0,0	0/0,0	0/0,0	0/0,0
N / %PDH F (nepl.)	0/0,0	0/0,0	0/0,0	0/0,0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL [mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	12,6	105,6	340,8	33,6
množstvo ZL ≤ EL [kg]	4,2	35,0	112,8	11,1
Q Spalin ≤ EL [tis. Nm <sup>3</sup> ]	331	331	331	331
c - priem. hm. koncent. ZL > EL [mg/m <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	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 <sup>3</sup> ]	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 <sup>3</sup> ]	0	0	0	0

Poč hodín za mesiac - ustálený chod : 690							PDH - priemerné denné hodnoty [mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]							
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Vyp.	Odst	PU, ZP, KP							
Deň	-	""	N	Q	V	Z	CO	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	TZL				
1-7-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
2-7-18	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
3-7-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
4-7-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
5-7-18	0,	23,	1,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
6-7-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
7-7-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
8-7-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
9-7-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
10-7-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
11-7-18	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
12-7-18	0,	24,	0,	0,	1,	0,	9,0	N	149,7	N	324,8	N	21,7	N
13-7-18	0,	24,	0,	0,	1,	0,	21,8	N	162,3	N	258,6	N	26,9	N
14-7-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
15-7-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
16-7-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
17-7-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
18-7-18	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
19-7-18	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
20-7-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
21-7-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
22-7-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
23-7-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
24-7-18	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
25-7-18	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
26-7-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
27-7-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
28-7-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
29-7-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
30-7-18	22,	1,	0,	0,	2,	1,	371,8	N	204,2	N	414,4	N	149,6	N
31-7-18	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
<b>SUMA</b>	<b>46,</b>	<b>690,</b>	<b>1,</b>	<b>6,</b>	<b>4,</b>	<b>1,</b>	<b>134,2</b>		<b>172,1</b>		<b>332,6</b>		<b>66,1</b>	

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 <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	TZL
	X	X	X	X