

## Mesačný protokol emisných hodnôt pre komín K 01 (PK1-PK5) za : 05.2018

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> ]	136,0	271,6	402,7	19,9
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	30 / 1	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> ]	16,3	173,2	165,3	4,5
množstvo ZL ≤ EL [kg]	12 368,0	131 276,7	125 323,1	3 417,4
Q Spalin ≤ EL [t.s. Nm <sup>3</sup> ]	757 957	757 957	757 957	757 957
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:	Počet hodín za mesiac - ustálený chod : 744/721/744/468/322					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)
1-5-18	0/0/0/0/24	24/24/24/24/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	13,0	232,7	191,1	5,5	16,5	251,9	219,0	5,4
2-5-18	0/0/0/0/24	24/24/24/24/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	14,1	238,0	200,5	5,8	13,5	235,3	195,8	5,6
3-5-18	0/0/0/0/24	24/24/24/24/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	17,2	260,7	253,3	5,5	15,6	249,3	226,9	5,7
4-5-18	0/0/0/0/24	24/24/24/24/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	15,5	252,1	218,0	5,4	16,3	256,4	235,7	5,5
5-5-18	0/0/0/0/24	24/24/24/24/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	17,3	251,0	229,0	6,3	16,4	251,6	223,5	5,9
6-5-18	0/0/0/0/24	24/24/24/24/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	16,5	230,1	209,6	6,0	16,9	240,5	219,3	6,2
7-5-18	0/0/0/0/24	24/24/24/24/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	18,8	230,7	205,1	5,8	17,7	230,4	207,4	5,9
8-5-18	0/0/0/0/19	24/24/24/24/0	0/0/0/0/5	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	14,8	240,4	199,1	5,4	16,8	235,6	202,1	5,6
9-5-18	0/18/0/0/0	24/1/24/24/24	0/4/0/0/0	0/0/0/0/0	0/1/0/0/0	49,6	344,0	239,8	5,2	32,2	292,2	219,5	5,3
10-5-18	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	10,0	250,5	229,0	3,5	29,8	297,2	234,4	4,3
11-5-18	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	19,4	226,0	190,4	6,8	13,5	219,2	198,4	5,1
12-5-18	0/0/0/8/8	24/24/24/12/15	0/0/0/4/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/1	19,4	226,0	190,4	6,8	13,5	219,2	198,4	5,1
13-5-18	0/0/0/0/24	24/24/24/24/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	23,8	272,9	234,4	5,6	21,6	249,4	212,4	6,2
14-5-18	0/0/0/0/24	24/24/24/24/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	17,4	227,9	169,5	5,6	20,6	250,4	202,0	5,6
15-5-18	0/0/0/0/24	24/24/24/24/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	27,3	271,2	239,5	6,0	22,4	249,6	204,5	5,8
16-5-18	0/0/0/0/24	24/24/24/24/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	19,2	194,4	167,8	9,9	23,2	232,6	203,6	8,0
17-5-18	0/0/0/0/24	24/24/24/24/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	18,1	219,1	200,5	5,9	18,6	206,8	184,2	7,9
18-5-18	0/0/0/0/24	24/24/24/24/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	22,1	255,3	245,8	6,0	20,1	237,2	223,2	5,9
19-5-18	0/0/0/0/24	24/24/24/24/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	13,3	226,1	206,1	6,2	17,7	240,7	226,0	6,1
20-5-18	0/0/0/0/24	24/24/24/24/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	12,7	231,7	223,5	5,4	13,0	228,9	214,8	5,8
21-5-18	0/0/0/0/0	24/24/24/24/19	0/0/0/0/5	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	27,8	275,1	232,2	5,7	23,0	242,3	226,9	5,8
22-5-18	0/0/0/0/0	24/24/24/24/19	0/0/0/0/5	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	13,0	221,3	186,6	3,2	20,4	248,2	209,4	4,4
23-5-18	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	13,0	221,3	186,6	3,2	20,4	248,2	209,4	4,4
24-5-18	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	7,1	240,7	227,1	3,3	10,1	231,0	206,8	3,2
25-5-18	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	10,2	227,6	192,5	3,5	8,7	234,1	209,8	3,4
26-5-18	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	8,6	229,3	194,8	3,4	9,4	228,5	193,7	3,5
27-5-18	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	7,7	237,1	201,5	3,7	8,2	233,2	198,1	3,6
28-5-18	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	219,2	186,8	3,6	10,0	226,6	194,2	3,6
29-5-18	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	11,9	213,0	173,1	3,6	12,0	214,0	180,0	3,6
30-5-18	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	17,1	199,5	190,2	3,6	14,5	206,3	181,6	3,6
31-5-18	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	10,4	223,5	215,1	3,6	13,7	211,5	202,6	3,6
<b>SUMA</b>	0/18/0/270/411	744/721/744/468/322	0/4/0/4/10	0/0/0/0/0	0/1/0/2/1	16,5	237,4	209,0	5,1				

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 :

05.2018

Prevádzkovateľ: Ferroenergy s.r.o.

Meracie miesto: Kotel K7

Palivo	PHH - 60min.	PU, ZP, KP			
		CO	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	TZL
ZL					
EL - Priemerná mesačná hodnota	[mg/m <sup>3</sup> <sub>nr</sub> ]	233,8	188,6	212,6	18,5
I - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		714 / 0	714 / 0	714 / 0	714 / 0
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		714/3/58	714/3/58	714/3/58	714/3/10
% PHH F z N <sub>stabil</sub>		0,4 %	0,4 %	0,4 %	0,4 %
N PDH < 1,1.EL+I / N PDH > 1,1.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 <sup>3</sup> <sub>ns</sub> ]	23,5	171,1	17,3	2,0
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	3 049,1	22 160,9	2 245,6	256,0
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm <sup>3</sup> ]	129 541	129 541	129 541	129 541
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 : 717							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
1-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	19,3	176,0	23,0	1,8
2-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	22,1	161,0	21,5	1,7
3-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	22,6	166,1	19,9	1,8
4-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	21,3	177,2	21,1	1,7
5-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	17,5	171,3	21,1	1,7
6-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	19,6	164,6	16,6	1,7
7-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	20,0	160,5	15,9	1,8
8-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	18,5	168,6	20,5	1,8
9-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	23,2	160,7	24,2	1,9
10-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	35,3	155,5	18,3	2,0
11-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	21,7	165,6	22,1	2,0
12-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	21,8	166,6	22,0	1,9
13-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	20,6	174,7	21,4	1,8
14-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	31,0	152,4	15,7	2,0
15-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	27,0	164,7	23,3	1,8
16-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	19,9	168,5	21,5	1,9
17-5-18	0,	23,	0,	1,	0,	0,	24,1	156,4	18,4	1,9
18-5-18	0,	23,	0,	1,	0,	0,	21,1	162,4	17,5	1,9
19-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	21,3	162,4	14,4	1,8
20-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	29,7	157,3	13,7	1,8
21-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	18,1	165,3	14,7	1,9
22-5-18	17,	1,	5,	0,	4,	1,	15,7	150,9	14,8	1,8
23-5-18	0,	22,	0,	2,	0,	0,	30,9	150,9	0,4	2,1
24-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	24,9	155,9	0,1	2,0
25-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	16,1	151,6	2,3	1,9
26-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	19,2	160,1	3,7	2,0
27-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	22,0	158,6	4,0	2,0
28-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	17,6	156,2	12,3	2,0
29-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	13,9	159,6	14,6	1,9
30-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	32,1	152,6	5,1	2,1
31-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	26,2	148,2	6,1	2,1
<b>SUMA</b>	<b>17,</b>	<b>717,</b>	<b>5,</b>	<b>4,</b>	<b>4,</b>	<b>1,</b>	<b>22,4</b>	<b>161,4</b>	<b>15,2</b>	<b>1,9</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 :

05.2018

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	0/0/31	0/0/31	0/0/31	0/0/31
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> ]	6,9	19,8	5,0	0,9
množstvo ZL ≤ EL [kg]	2,7	7,8	1,9	0,4
Q Spalin ≤ EL [tis. Nm <sup>3</sup> ]	393	393	393	393
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 : 717							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				
1-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
2-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
3-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
4-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
5-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
6-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
7-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
8-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
9-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
10-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
11-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
12-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
13-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
14-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
15-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
16-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
17-5-18	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
18-5-18	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
19-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
20-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
21-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
22-5-18	17,	1,	5,	0,	4,	1,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
23-5-18	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
24-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
25-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
26-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
27-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
28-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
29-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
30-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
31-5-18	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
<b>SUMA</b>	<b>17,</b>	<b>717,</b>	<b>5,</b>	<b>4,</b>	<b>4,</b>	<b>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